

- EN INSTALLATION AND OPERATION MANUAL
- ES MANUAL DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO
- DE INSTALLATIONS- UND BETRIEBSHANDBUCH
- FR MANUEL D'INSTALLATION ET DE FONCTIONNEMENT
- IT MANUALE D'INSTALLAZIONE E D'USO

- RU ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
- CA MANUAL D'INSTAL·LACIÓ I FUNCIONAMENT
- PT MANUAL DE INSTALAÇÃO E DE FUNCIONAMENTO
- NL INSTALLATIE- EN BEDIENINGSHANDLEIDING
- CS NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE

## CSNET MANAGER (XT/LT)





## **English**

Specifications in this manual are subject to change without notice in order that HITACHI may bring the latest innovations to their customers. Whilst every effort is made to ensure that all specifications are correct, printing errors are beyond Hitachi's control; Hitachi cannot be held responsible for these errors.

## **Español**

Las especificaciones de este manual están sujetas a cambios sin previo aviso a fin de que HITACHI pueda ofrecer las últimas innovaciones a sus clientes.

A pesar de que se hacen todos los esfuerzos posibles para asegurarse de que las especificaciones sean correctas, los errores de impresión están fuera del control de HITACHI, a quien no se hará responsable de ellos.

## **Deutsch**

Bei den technischen Angaben in diesem Handbuch sind Änderungen vorbehalten, damit HITACHI seinen Kunden die jeweils neuesten Innovationen präsentieren kann.

Sämtliche Anstrengungen wurden unternommen, um sicherzustellen, dass alle technischen Informationen ohne Fehler veröffentlicht worden sind. Für Druckfehler kann HITACHI jedoch keine Verantwortung übernehmen, da sie außerhalb ihrer Kontrolle liegen.

## **Français**

Les caractéristiques publiées dans ce manuel peuvent être modifiées sans préavis, HITACHI souhaitant pouvoir toujours offrir à ses clients les dernières innovations.

Bien que tous les efforts sont faits pour assurer l'exactitude des caractéristiques, les erreurs d'impression sont hors du contrôle de HITACHI qui ne pourrait en être tenu responsable.

## **Italiano**

Le specifiche di questo manuale sono soggette a modifica senza preavviso affinché HITACHI possa offrire ai propri clienti le ultime novità.

Sebbene sia stata posta la massima cura nel garantire la correttezza dei dati, HITACHI non è responsabile per eventuali errori di stampa che esulano dal proprio controllo.

## **Русский**

Технические характеристики, содержащиеся в данном руководстве, могут быть изменены HITACHI без предварительного уведомления, по причине постоянного внедрения последних инноваций. Несмотря на то, что мы принимаем все возможные меры для актуализации технических данных, при публикации возможны ошибки, которые HITACHI не может контролировать, и за которые не несет ответственности.

## **Català**

Les especificacions d'aquest manual poden canviar sense preavis, per tal que HITACHI pugui oferir les innovacions més avançades als seus clients. HITACHI fa tot el possible per a garantir que totes les especificacions són correctes però no pot garantir l'absència d'errors tipogràfics. HITACHI no es responsabilitzarà d'aquests errors.

## **Português**

As especificações apresentadas neste manual estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, de modo a que a HITACHI possa oferecer aos seus clientes, da forma mais expedita possível, as inovações mais recentes. Apesar de serem feitos todos os esforços para assegurar que todas as especificações apresentadas são correctas, quaisquer erros de impressão estão fora do controlo da HITACHI, que não pode ser responsabilizada por estes erros eventuais.

## **Nederlands**

De specificaties in deze handleiding kunnen worden gewijzigd zonder verdere kennisgeving zodat HITACHI zijn klanten kan voorzien van de nieuwste innovaties.

Iedere poging wordt ondernomen om te zorgen dat alle specificaties juist zijn. Voorkomende drukfouten kunnen echter niet door Hitachi worden gecontroleerd, waardoor Hitachi niet aansprakelijk kan worden gesteld voor deze fouten.

## **Čeština**

Aby společnost HITACHI mohla svým zákazníkům poskytovat nejnovější inovace, specifikace uvedené v této příručce podléhají změnám bez předchozího upozornění. Přestože vynaládáme maximální úsilí, aby všechny specifikace byly správné, tiskové chyby nespádají pod kontrolu společnosti HITACHI, která za takové chyby nenese odpovědnost.



**⚠ CAUTION**

This product shall not be mixed with general house waste at the end of its life and it shall be retired according to the appropriated local or national regulations in a environmentally correct way.

Contact to the corresponding authorities for more information.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Éste producto no se debe eliminar con la basura doméstica al final de su vida útil y se debe desechar de manera respetuosa con el medio ambiente de acuerdo con los reglamentos locales o nacionales aplicables. Para obtener más información, póngase en contacto con las autoridades competentes.

**⚠ VORSICHT**

Dass Ihr Produkt am Ende seiner Betriebsdauer nicht in den allgemeinen Hausmüll geworfen werden darf, sondern entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden muss.

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit den entsprechenden Behörden in Verbindung.

**⚠ ATTENTION**

Ne doit pas être mélangé aux ordures ménagères ordinaires à la fin de sa vie utile et qu'il doit être éliminé conformément à la réglementation locale ou nationale, dans le plus strict respect de l'environnement.

Contactez les autorités correspondantes pour plus d'informations.

**⚠ AVVERTENZA**

Indicazioni per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della Direttiva Europea 2002/96/EC e Dlgs 25 luglio 2005 n.151

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente.

L'adeguata raccolta differenziata delle apparecchiature dismesse, per il loro avvio al riciclaggio, al trattamento ed allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Non tentate di smontare il sistema o l'unità da soli poichè ciò potrebbe causare effetti dannosi sulla vostra salute o sull'ambiente.

Vogliate contattare l'installatore, il rivenditore, o le autorità locali per ulteriori informazioni.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente può comportare l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui all'articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997.

**⚠ ВНИМАНИЕ**

Этот продукт не должен утилизироваться вместе с обычными бытовыми отходами по истечению срока службы, а сдан в экологические пункты сбора в соответствии с местными или национальными нормами.

Для получения дополнительной информации свяжитесь с соответствующими органами.

**⚠ ATENCIÓ**

Quan arribi al final de la seva vida útil, aquest producte no es pot barrejar amb els residus domèstics; cal processar-lo d'acord amb les regulacions locals o nacionals pertinents i d'una manera respectuosa amb el medi ambient.

Demani informació a les autoritats competents.

**⚠ CUIDADO**

O seu produto não deve ser misturado com os desperdícios domésticos de carácter geral no final da sua duração e que deve ser eliminado de acordo com os regulamentos locais ou nacionais adequados de uma forma correcta para o meio ambiente.

Contacte as autoridades correspondentes para obter mais informações.

**⚠ LET OP**

Dit houdt in dat uw product niet wordt gemengd met gewoon huisvuil wanneer u het weg doet en dat het wordt gescheiden op een milieuvriendelijke manier volgens de geldige plaatselijke en landelijke reguleringen.

Neem contact op met de betreffende overheidsdienst voor meer informatie.

**⚠ POZOR**

Tento výrobek nesmí být na konci své životnosti likvidován v rámci běžného komunálního odpadu, nýbrž ekologickým způsobem v souladu s příslušnými místními nebo vnitrostátními předpisy.

Více informací lze získat od příslušných orgánů.



**DANGER** – Hazards or unsafe practices which COULD result in severe personal injuries or death.

**PELIGRO** – Riesgos o prácticas poco seguras que PODRÍAN producir lesiones personales e incluso la muerte.

**GEFAHR** – Gefährliche oder unsichere Anwendung, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

**DANGER** – Utilisation dangereuse ou sans garantie de sécurité qui PEUT provoquer de sévères blessures personnelles ou la mort.

**PERICOLO** – Pericoli o azioni pericolose che POTREBBERO avere come esito lesioni fisiche gravi o il decesso.

**ОПАСНОСТЬ** – Опасные или рискованные действия, которые МОГУТ привести к серьезной травме или гибели.

**PERILL** – Riscos o pràctiques poc segures que PODRIEN causar lesions greus o la mort.

**PERIGO** – Riesgos o prácticas poco seguras que PUEDEN producir lesiones personales e incluso la muerte

**GEVAAR** – Gevaren of onveilige praktijken die ernstig persoonlijk letsel of de dood tot gevolg KUNNEN hebben.

**NEBEZPEČÍ** – Rizika nebo nebezpečné postupy, které MOHOU vést k vážným zraněním nebo smrti.



**CAUTION** – Hazards or unsafe practices which COULD result in minor personal injury or product or property damage.

**PRECAUCIÓN** – Riesgos o prácticas poco seguras que PODRÍAN provocar lesiones personales de menor importancia o daños en el producto u otros bienes.

**VORSICHT** – Gefährliche oder unsichere Anwendung, die geringfügigen Personen-, Produkt- oder Sachschaden verursachen kann.

**ATTENTION** – Utilisation dangereuse ou sans garantie de sécurité qui PEUT provoquer des blessures mineures ou des dommages au produit ou aux biens.

**AVVERTENZA** – Pericoli o azioni pericolose che POTREBBERO avere come esito lesioni fisiche minori o danni al prodotto o ad altri beni.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** – Опасные или рискованные действия, которые МОГУТ привести к легким травмам или повреждению имущества.

**ATENCIÓ** – Riscos o pràctiques poc segures que PODRIEN causar lesions físiques lleus, danys materials o danys al producte.

**CAUIDADO** – Perigos e procedimentos perigosos que PODERÃO PROVOCAR danos pessoais ligeiros ou danos em produtos e bens.

**LET OP** – Gevaren of onveilige praktijken die licht persoonlijk letsel of beschadiging van het product of eigendommen tot gevolg KUNNEN hebben.

**POZOR** – Rizika nebo nebezpečné postupy, které MOHOU vést k lehkým osobním zraněním, poškození výrobku nebo hmotné škodě.



**NOTE** – The text following this symbol contains information or instructions that may be of use or that require a more thorough explanation.

**NOTA** – El texto que sigue a este símbolo contiene información o instrucciones que pueden ser de utilidad o requeridas para ampliar una explicación.

**HINWEIS** – Der diesem Symbol folgende Text enthält konkrete Informationen und Anleitungen, die nützlich sein können oder eine tiefergehende Erklärung benötigen.

**REMARQUE** – Les textes précédés de ce symbole contiennent des informations ou des indications qui peuvent être utiles, ou qui méritent une explication plus étendue.

**NOTA** – I testi preceduti da questo simbolo contengono informazioni o indicazioni che possono risultare utili o che meritano una spiegazione più estesa.

**ПРИМЕЧАНИЕ** – Сообщение, которое сопровождается этим символом, содержит информацию или указания, которые могут быть полезными, или которые требуют последующего объяснения.

**NOTA** – El text que acompanya aquest símbol conté informació o instruccions que poden ser útils o requerir una explicació més completa.

**NOTA** – Os textos precedidos deste símbolo contêm informações ou indicações que podem ser úteis, ou que merecem uma explicação mais detalhada.

**OPMERKING** – De teksten waar dit symbool voorstaat bevatten nuttige informatie en aanwijzingen, of informatie en aanwijzingen meer uitleg behoeven.

**POZNÁMKA** – Text uvozený tímto symbolem obsahuje informace nebo pokyny, které je případně nutné použít nebo které vyžadují podrobnější vysvětlení.

**INDEX**

- 1 GENERAL CHARACTERISTICS
- 2 INSTALLATION
- 3 LOCAL SOFTWARE CONFIGURATION
- 4 OPERATION AND CONFIGURATION OF PACKAGED UNITS
- 5 CONFIGURATION AND DISPLAY OPTIONS
- 6 CREATION OF BUILDING LAYOUT
- 7 WEB CONNECTIONS
- 8 RCS WEB
- 9 UNIT ALARMS

**ÍNDICE**

- 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES
- 2 INSTALACIÓN
- 3 CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE LOCAL
- 4 FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE LAS UNIDADES PACKAGED
- 5 OPCIONES DE CONFIGURACIÓN Y DE VISUALIZACIÓN
- 6 CREACIÓN DEL BUILDING LAYOUT
- 7 CONEXIÓN A INTERNET
- 8 RCS WEB
- 9 ALARMAS DE LA UNIDAD

**INHALTSVERZEICHNIS**

- 1 ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN
- 2 INSTALLATION
- 3 LOKALE SOFTWARE-KONFIGURATION
- 4 BETRIEB UND KONFIGURATION VON PACKAGED-GERÄTEN
- 5 KONFIGURATIONS- UND ANZEIGEOPTIONEN
- 6 EIN BUILDING LAYOUT ERSTELLEN
- 7 WEB-VERBINDUNGEN
- 8 RCS WEB
- 9 GERÄTEALARM

**INDEX**

- 1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES
- 2 INSTALLATION
- 3 CONFIGURATION LOCALE DU LOGICIEL
- 4 FONCTIONNEMENT ET CONFIGURATION DES UNITÉS PACKAGED
- 5 OPTIONS DE CONFIGURATION ET D’AFFICHAGE
- 6 CRÉATION DE BUILDING LAYOUT
- 7 CONNEXIONS WEB
- 8 RCS WEB
- 9 ALARMES DE L’UNITÉ

**INDICE**

- 1 CARATTERISTICHE GENERALI
- 2 INSTALLAZIONE
- 3 CONFIGURAZIONE COMPUTER LOCALE
- 4 FUNZIONAMENTO E CONFIGURAZIONE DELLE UNITÀ PACKAGED
- 5 OPZIONI DI CONFIGURAZIONE E VISUALIZZAZIONE
- 6 CREAZIONE DEL BUILDING LAYOUT
- 7 CONNESSIONI WEB
- 8 RCS WEB
- 9 ALLARMI UNITÀ

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

- 1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 2 УСТАНОВКА
- 3 КОНФИГУРАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО ПО
- 4 РАБОТА И КОНФИГУРАЦИЯ КРЫШНЫХ АГРЕГАТИРОВАННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ
- 5 КОНФИГУРАЦИЯ И ОПЦИИ ОТОБРАЖЕНИЯ
- 6 СОЗДАНИЕ ПЛАНИРОВКИ ЗДАНИЯ
- 7 ВЕБ-СОЕДИНЕНИЯ
- 8 RCS WEB
- 9 АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ БЛОКА

**ÍNDICE**

- 1 CARACTÉRISTIQUES GENERALS
- 2 INSTAL·LACIÓ
- 3 CONFIGURACIÓ LOCAL DEL SOFTWARE
- 4 FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ DE LES UNITATS PACKAGED
- 5 OPCIONS DE CONFIGURACIÓ I DE VISUALITZACIÓ
- 6 CREACIÓ DEL BUILDING LAYOUT
- 7 CONNEXIONS WEB
- 8 RCS WEB
- 9 ALARMES D’UNITAT

**ÍNDICE**

- 1 CARACTERÍSTICAS GERAIS
- 2 INSTALAÇÃO
- 3 CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE LOCAL
- 4 FUNCIONAMENTO E CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES PACKAGED
- 5 OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO E APRESENTAÇÃO
- 6 CRIAÇÃO DO BUILDING LAYOUT
- 7 LIGAÇÕES WEB
- 8 RCS WEB
- 9 ALARMES DA UNIDADE

**INHOUDSOPGAVE**

- 1 ALGEMENE KENMERKEN
- 2 INSTALLATIE
- 3 LOKALE SOFTWARECONFIGURATIE
- 4 PACKAGED UNITS BEDIENEN EN CONFIGUREREN
- 5 CONFIGURATIE- EN WEERGAVEOPTIES
- 6 WERKEN MET BUILDING LAYOUT
- 7 AANSLUITEN OP HET INTERNE
- 8 RCS WEB
- 9 ALARMBERICHTEN

**OBSAH**

- 1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA
- 2 INSTALACE
- 3 MÍSTNÍ KONFIGURACE SOFTWARE
- 4 OVLÁDÁNÍ A KONFIGURACE KOMPAKTNÍCH JEDNOTEK
- 5 MOŽNOSTI KONFIGURACE A DISPLEJE
- 6 VYTVOŘENÍ PLÁNU OBJEKTU
- 7 WEBOVÁ PŘIPOJENÍ
- 8 RCS WEB
- 9 ALARMY JEDNOTKY

EN	English	Original version
ES	Español	Versión traducida
DE	Deutsch	Übersetzte Version
FR	Français	Version traduite
IT	Italiano	Versione tradotta
PT	Português	Versão traduzida
NL	Nederlands	Vertaalde versie
CA	Català	Versió traduïda
RU	Русский	Переведенная версия
CS	Čeština	Přeložená verze

# 1 GENERAL CHARACTERISTICS




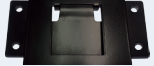

## 1.1 CENTRALISED CONTROL SYSTEM

The CSNET Manager is an independent centralised control system connected to a HC-A64NET gateway or a CSNET WEB (PSC-A64WEB1), that can control Utopia or Set Free air conditioning systems.

### DANGER






- *Do not install CSNET Manager unit outdoors.*
- *Do not install this device in places accessible to the general public. Install it in enclosures or other places which are accessible only by the usage of a tool.*
- *Do not connect power supply before the device installation is correctly done. Always disconnect power supply from the device before any maintenance or servicing action.*

## 1.2 DESCRIPTION OF THE ITEMS

ITEM	NAME	CODE	IMAGE
CSNET Manager LT	Centralised control with a touch interface of 12 inches which runs CSNET Manager software to control the indoor units.	7E512201	
CSNET Manager XT	Centralised control with a touch interface of 17 inches which runs CSNET Manager software to control the indoor units.	7E512202	
HC-A64NET	H-LINK gateway used by CSNET Manager Screens to communicate with the indoor units (Optional)	7E512200	
Wall mounted support (for both LT/XT)	Wall mounted support (Optional)	7E512300	
Stand mounted support (for both LT/XT)	Stand mounted support (Optional)	7E512301	

### 1.3 FACTORY-SUPPLIED COMPONENTS

#### 1.3.1 CSNET Manager LT

ITEM	QUANTITY	IMAGE
Touch computer	1	
Power Source	1	
Instruction manual	1	
USB Memory	1	
ETHERNET Cable	1	

#### 1.3.2 CSNET Manager XT

ITEM	QUANTITY	IMAGE
Touch computer	1	
Power Source	1	
Instruction manual	1	
USB Memory	1	
ETHERNET Cable	1	

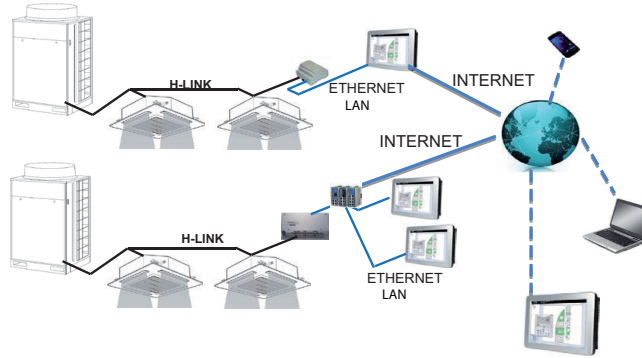


## 1.4 DISTRIBUTED SYSTEM

CSNET Manager is a composed centralized control system.

CSNET Manager connects through the LAN to an HC-A64NET, which can control an H-LINK communication line.

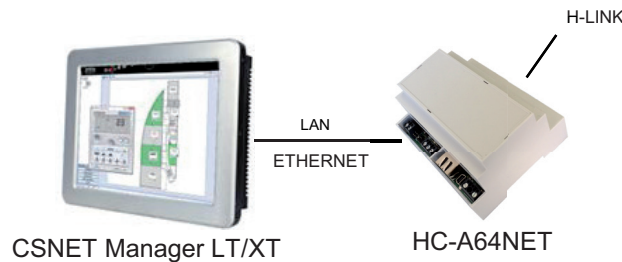
CSNET Manager connects to a Local Area Network (using a DSL Router) by means of its Ethernet port, allowing remote adjustment and monitoring of parameters. The internet access parameters of CSNET Manager shall be set up through the Network Settings screen of CSNET Manager.



## 1.5 CONNECTABLE DEVICES

CSNET Manager Screen can connect up to 8 different devices. The following devices are suitable for connection:

### 1.5.1 HC-A64NET

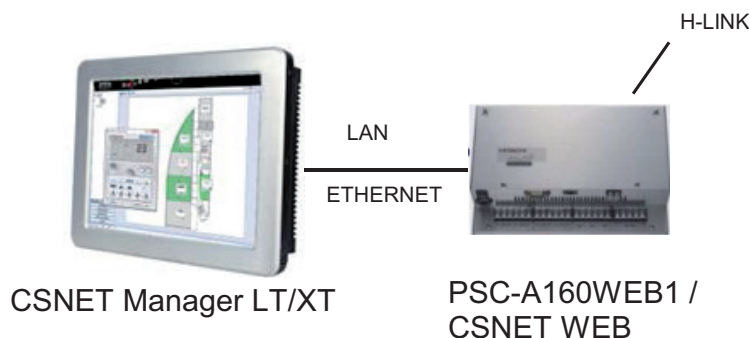


CSNET Manager is connected to an H-Link installation through an HC-A64NET gateway controlling up to 64 indoor units. CSNET Manager is used to transmit orders, to store historical data and for time and power consumption management.

**i** **NOTE**

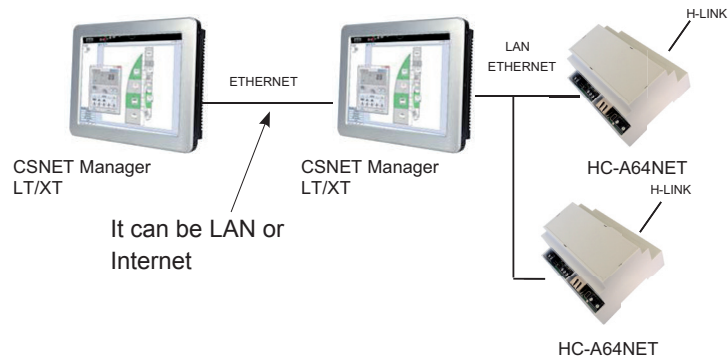
*Do not connect more than one HC-A64NET per H-LINK bus.*

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1): CSNET Manager is connected to an H-Link installation through CSNET WEB hardware (PSC-A160WEB1) that can control up to 160 indoor units. Its control functions are those in CSNET WEB, and CSNET manager just operates as a graphical interface for the user, like the current TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



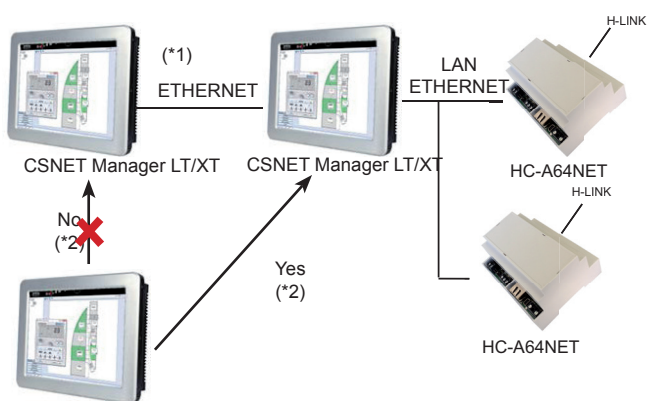
CSNET Manager: CSNET Manager is connected to another CSNET Manager that it is connected to the H-Link installation through a HC-A64NET or PSC-A160WEB1. The maximum number of indoor units controlled by CSNET Manager is 1280 in case of having 8 connected PSC-A160WEB1 devices. Furthermore, two CSNET Managers can be interconnected, allowing each of them to monitor and control the H-Link installation connected to the other one.

One CSNET Manager can control up to 8 CSNET Managers, but the total quantity of controlled indoor units can never exceed the maximum quantity of 1280 indoor units.

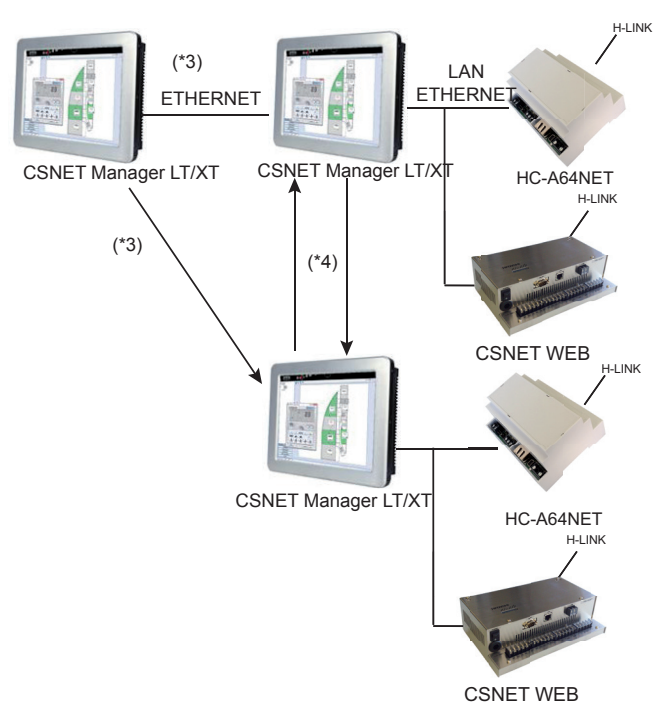
**i** NOTE

- HC-A64NET can be connected only to one CSNET Manager.
- (\*1): One CSNET Manager only sends the units from its HC-A64NET and CSNET WEB to all the CSNET Managers that are monitoring it.
- (\*2): CSNET Manager monitoring devices shall be connected only to a CSNET Manager with linked H-LINK devices configured; otherwise, these devices will not be shown on the monitoring screen.
- (\*3): Each CSNET Manager can only share with other CSNET Manager devices the control of those indoor units that are connected directly to it through HC-A64NET or CSNET WEB interfaces.
- (\*4): CSNET MANAGER devices can monitor each other reciprocally.

Example 1:



Example 2:



## 1.6 BASED ON JAVA TECHNOLOGY

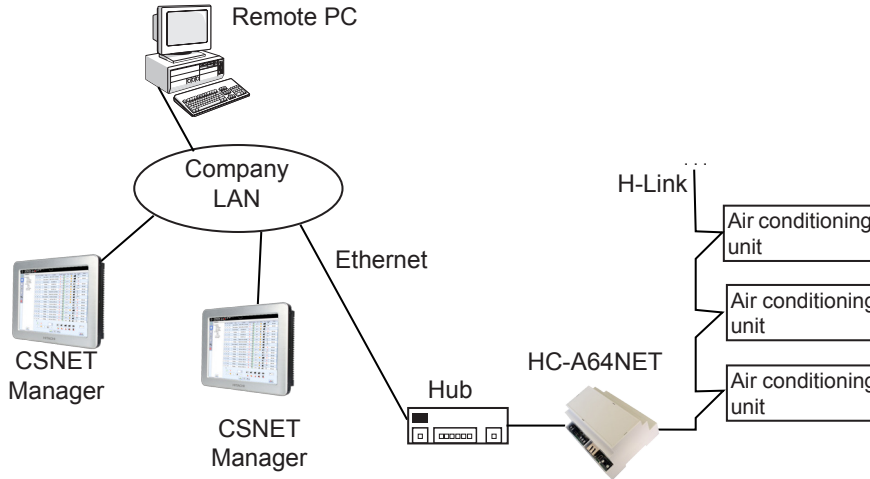
CSNET Manager, RCS Web Net configurator and building layout use JAVA.

JAVA J2SE Runtime Environment must be installed in order to run RCS Web, Net configurator or building layout. CSNET Manager is supplied in a USB drive to simplify installation.

## 1.7 CSNET MANAGER CONNECTION

CSNET Manager is connected to a Local Area Network through its Ethernet port. After configuring the network, the system will be accessible from any site in the company's network.

Some adjustments are required for the LAN connection, and the network administrator's assistance is needed.



## 1.8 INTERNET CONNECTION

CSNET Manager has been designed to be accessible via Internet. This means that maintenance is quick and effective, which satisfies the needs of the final user.

**i** NOTE

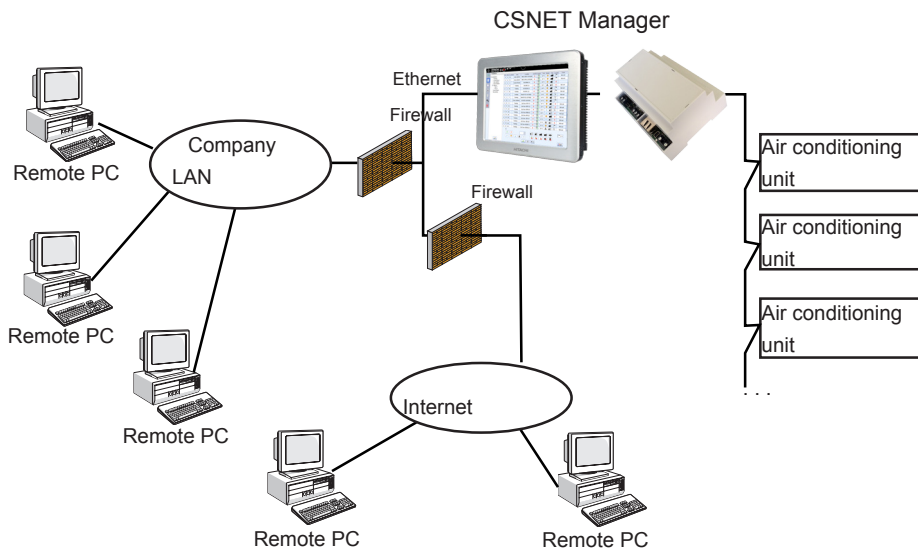
*It is recommended to set up a dedicated DSL line, in order to reduce the burden on the existing data network of the building.*

### 1.8.1 Via LAN

CSNET Manager can be connected to the Internet and to the company's LAN using a router.

The LAN has to be specially configured to guarantee security, using firewalls and anti-virus software.

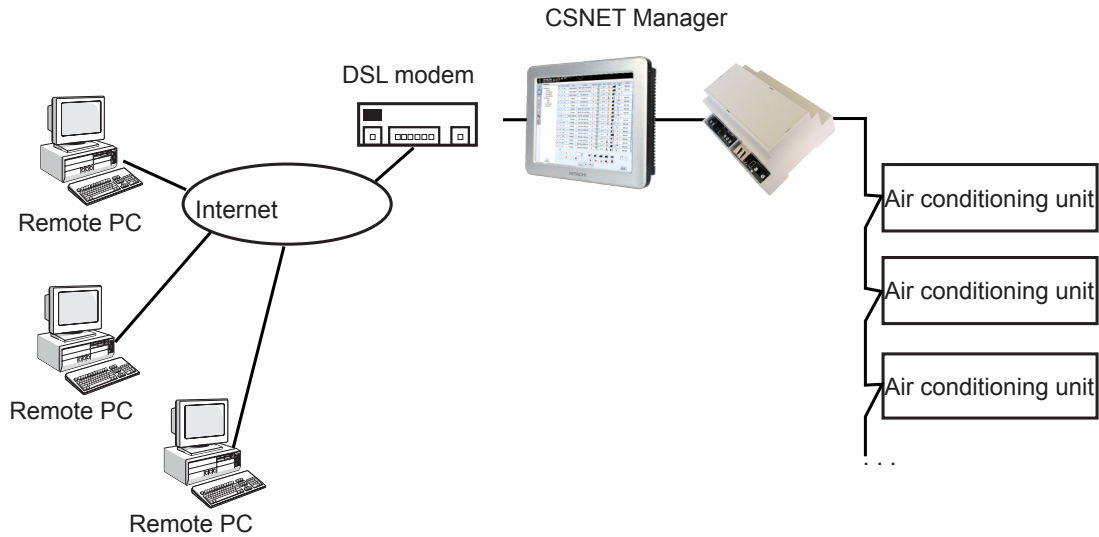
This requires the assistance of the company's LAN administrator.



### 1.8.2 Direct

Using the Ethernet port, CSNET Manager can be connected directly to the Internet via a suitably configured DSL modem. This makes possible to monitor the system from any computer with Internet access.

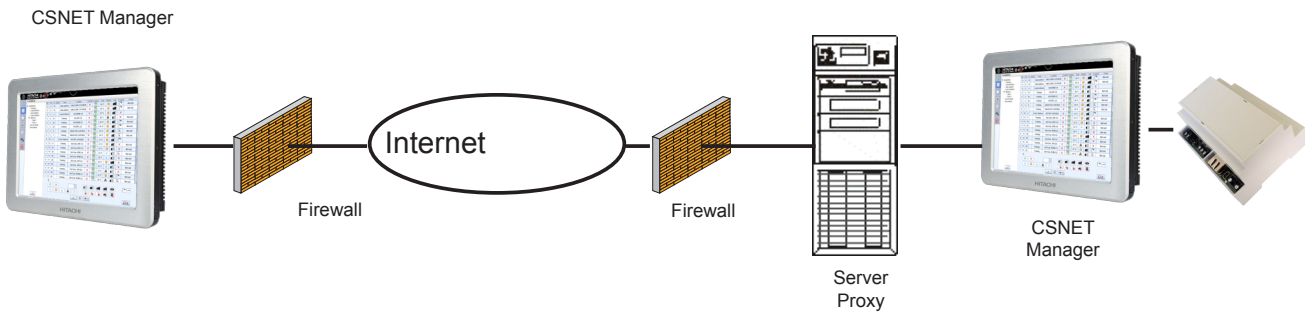
Assistance from an IT expert is required. Security should also be ensured by external means such as firewalls and anti-virus software.



### 1.8.3 Proxy

A proxy is a network server which generally only allows access to WEB content.

It is configured in the new proxy adjustment window which has been added to the Local software configuration, as shown later.



**i** NOTE

- Proxy uses NTLM1, Kerberos, Basic or Digest authentication. NTLM2 authentication is not permitted. Your network administrator should provide you the information about authentication. The operation through a proxy is not guaranteed as the network configuration and the anti virus software may hinder the correct communication between the client computer and the HC-A64ANET.
- The proxy and firewalls allow communication through port 8080.

## 1.9 H-LINK

HC-A64NET is compatible with the H-LINK 2 and the old version called H-LINK (H-LINK 1) units.

Connection of both H-LINK 1 and H-LINK 2 units in the same H-LINK unit is possible considering the unit limitations and addressing.

H-LINK 2 number of connectable devices is up to a maximum of 200 devices in the H-LINK 2 line. A CSNET WEB, an Indoor Unit, an Outdoor Unit, a HC-A64NET or other devices with H-LINK address are considered as a device.

### **i** NOTE

- CSNET Manager is not considered as an H-LINK device.
- PC-A110, KPI or DX-Kit count as a normal indoor unit.

When there is a central control device like CSNET Manager, the maximum number of total units (indoor and outdoor units) for only 1000 meters of H-LINK line is shown on the following table:

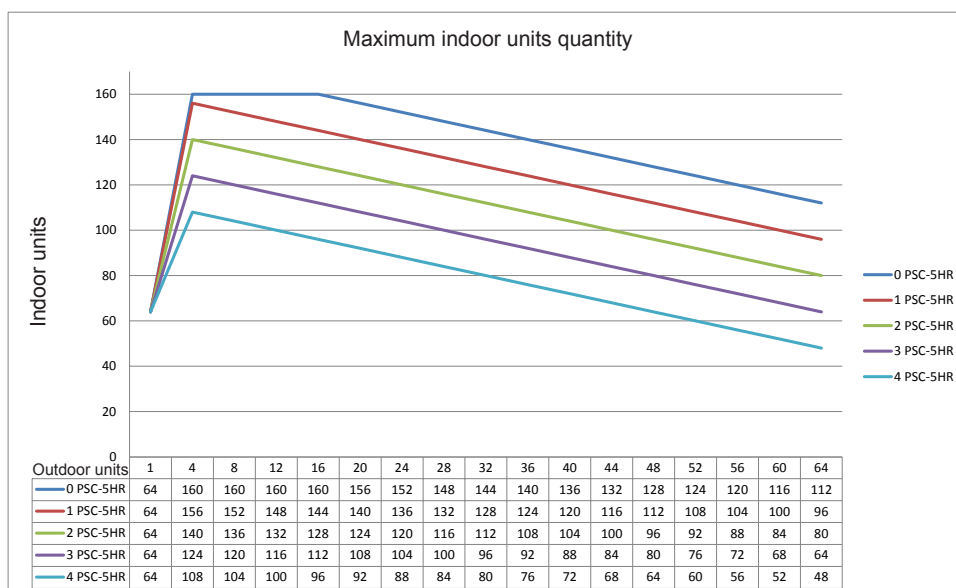
	Maximum number
Outdoor units	64
Indoor units	160
Units (outdoor and indoor)	176
H-LINK devices	200

H-LINK line length could be up to 1000 meters, they could be increased to 5000 meters using up to 4 PSC-5HR. Each of them adds 1000 meters to the line, affecting the quantity of indoor unit that can be connected to the same H-LINK.

Each H-LINK line repeater (PSC-5HR) counts as 16 indoor units. The following table summarize the affection of the PSC-5HR to the indoor and outdoor unit maximum number.

Number of PSC-5HR	Maximum length of H-LINK	Maximum number of indoor and outdoor units
0	1000 meters	176
1	2000 meters	160
2	3000 meters	144
3	4000 meters	128
4	5000 meters	112

Therefore, considering the previous maximums and the number of PSC-5HR, the maximum number of indoor units with one central control, on that case CSNET WEB, is shown on the following table and graphic.



The maximum number of Indoor units connectable to a HC-A64NET is 64, and for the outdoor units are 64.

Note that CSNET Manager connected to a PSC-A160WEB1 can control up to 160 units. Connecting 8 PSC-A160WEB1 to one CSNET Manager we can get the maximum number of connectable units of 1280.

## 1.10 GRAPHIC INTERFACE

CSNET Manager has two ways of presenting information and the available program options:

- Overall view: A tree scheme is used to organize the installation units and a table to show the units information.
- Building Layout view: A tree scheme is used to organize the installation units and a zone layout to show the units information.

These two interfaces make usage easier and allow access to the system in a clearer, more streamlined way.

### 1.10.1 Overall view

CSNET Manager has an initial screen that shows a virtual layout with the detected units.

By clicking on the unit icon a virtual remote controller is displayed giving to the user the option of managing the units.

The screenshot displays the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, there is an 'Installation' tree (labeled 1) with a list of areas: Training, Control Room, Sala outdoor, E.box Outdoor, Oficinas (Floor 1, Floor 2), Server Room, and Recambios. Below the tree is a '180°' rotation button and a power button. The main area (labeled 2) is a table with columns: CS, OU, IU, RCS, Area, Location, On/Off, Control, Tset, Mode, Fan, Louver, and Timer. The table lists 18 units with their respective status icons (On/Off, Control, Tset, Mode, Fan, Louver) and timer settings. At the bottom, there is a control panel (labeled 3) with various icons for unit control and a status bar (labeled 4) showing the date and time: 13/05/2014 11:33.

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
1	1	0		floor 1	KPI-802E1E (RRHH)	✗	✔	22 °C	☀	▢▢	✗	KPI-RRHH
1	2	4	1	floor 1	KPI-5021	✗	✔	22 °C	☀	▢▢	✗	Not set
1	5	1		Floor 2	President	✗	✔	24 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	6	0		Floor 2	KPI-2002E1E	✗	⊘	19 °C	☀	▢▢▢	✗	KPI
1	13	0		floor 1	PUR 1	✗	✔	21 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	13	1		floor 1	PUR 2	✗	✔	21 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	13	2		Floor 2	Finance 2	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	14	0		Floor 2	DOC 1	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	14	1		Floor 2	DOC 2	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	14	2		Floor 2	Design 2	✗	✔	24 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	15	0	15	Floor 2	Finance 1	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	15	1	15	Floor 2	Design 1	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	16	0		Floor 2	Sala 7	✗	✔	18 °C	☀	▢▢▢	▢	Salas
1	16	1		Floor 2	D. Secretaria	○	✔	20 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	17	0		Floor 2	Sala Vip	✗	✔	24 °C	☀	▢▢	▢	Not set
1	17	1		Floor 2	Sala Vip	✗	✔	24 °C	☀	▢▢	▢	Not set
1	18	0	1	floor 1	Sala Juntas	✗	✔	22 °C	☀	▢▢	▢	Not set
1	18	1	1	floor 1	Sala Juntas	✗	✔	22 °C	☀	▢▢	▢	Not set

**1 Area tree:** Installation tree with the different areas defined by the user. Area tree can be hidden by clicking again on the list view button.

Alarm signals: The CSNET Manager software lets you detect which units are in a situation of alarm, as these units will be marked in red in the main window. At the same time, each of the areas which contains units in a situation of alarm will be marked in red.

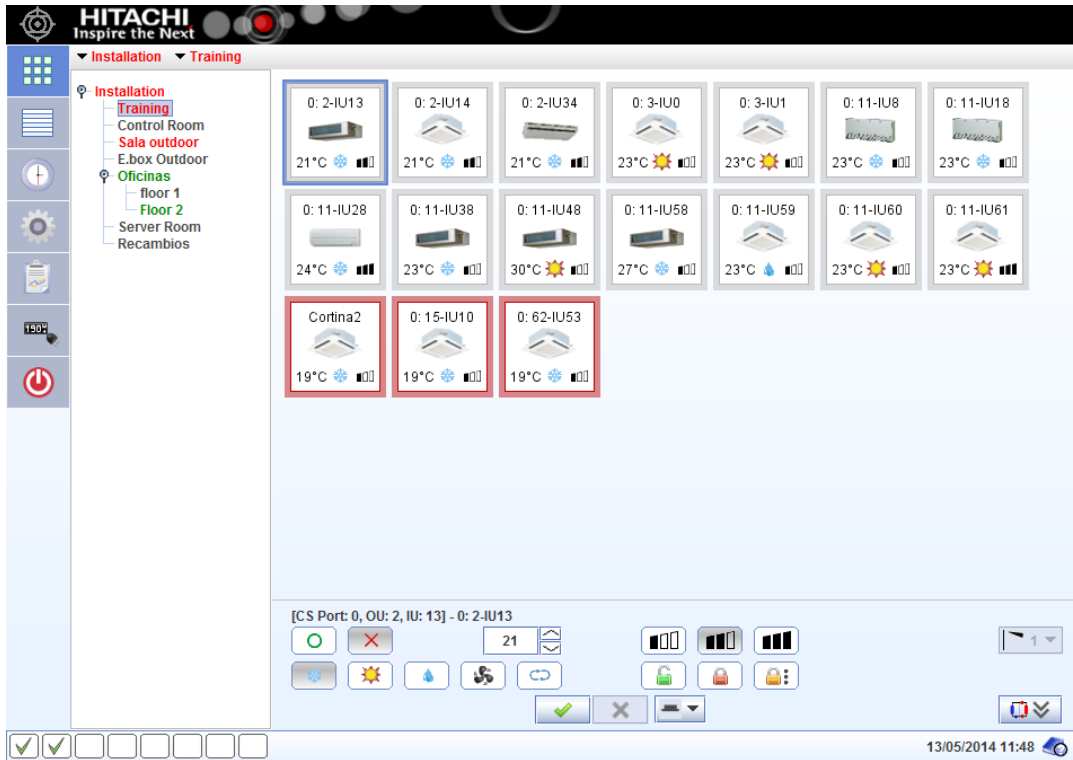
**2 Units zone:** Lists of all the indoor units with a basic state information.

**3 Main options:** Gives access to the installation data view, the configuration of CSNET Manager, the Historical Data and the Power Consumption.

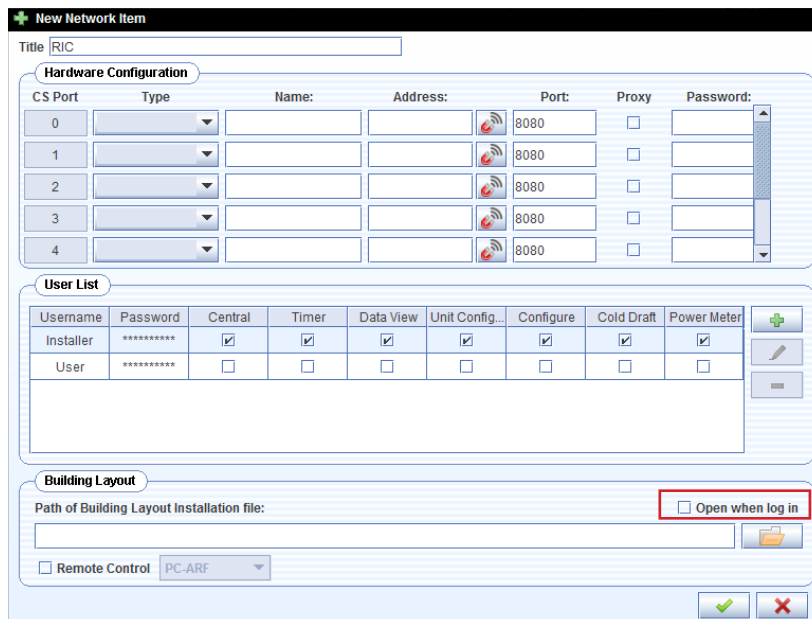
**4 HARC-WEB Status:** Shows the current state of HARCWEB connections, software functions enabled and if there are automatic updates available.

### 1.10.2 Building layout view

CSNET Manager is supplied with a Building Layout Editor that lets the user to customize their view and the way of how the units are distributed through the installation. Otherwise, CSNET Manager is creating its own building layout based on the area tree settings, which gives a matrix view of the units.



If there is an existing Building Layout file, that must be created using the editor, should be configured as the layout of our installation. Inside the “local computer configuration” option (in the initial page) when creating or editing an installation you can set the path of the building layout file.

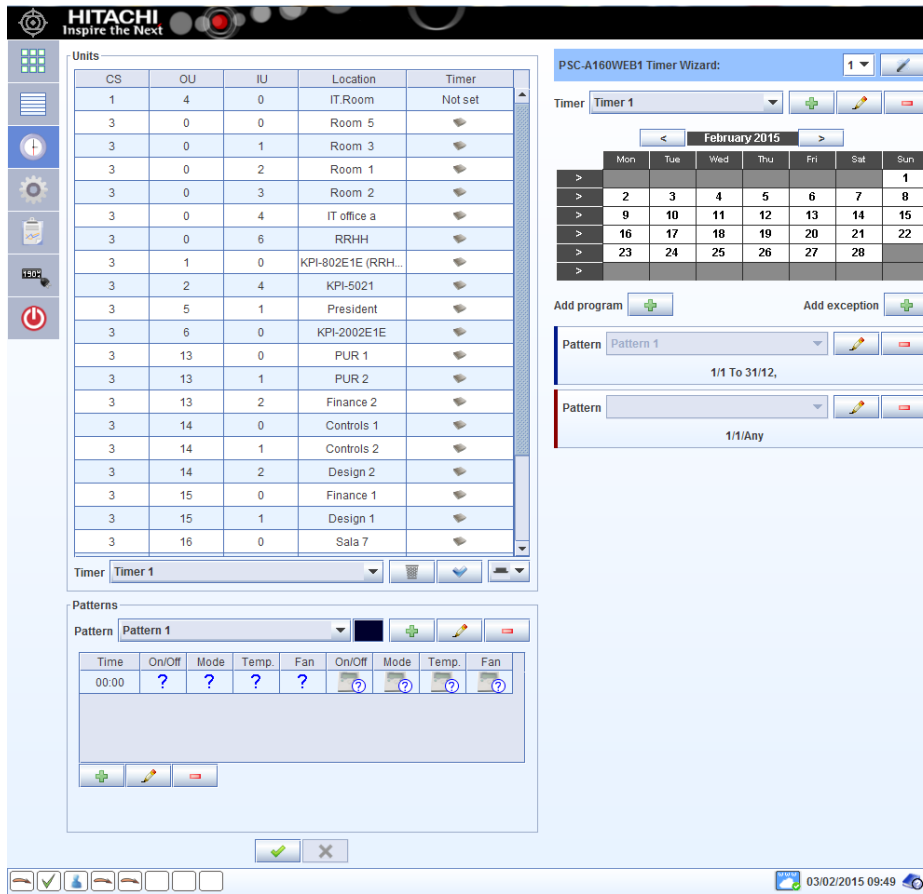


Building layout can be configured as the default view by selecting the option “Open when log in”.

The shape colour shows the state of the unit. This colour was set previously on the editor. Unit Icons has a little frame that indicates the same.

### 1.10.3 Timer

CSNET Manager has a timer which is easy to program.



A timer is composed by patterns and exceptions, which define which is the daily pattern to be used on a day.

- Pattern: defines the operations to apply in a period (day/month) for the selected days of the week.
- Exception: applies defined operations for a specific day, month and/or year.
- The daily Pattern you time the lock/unlock remote control functions as required, so you can control the system perfectly with greater comfort

Pattern **E. box Outdoor**

Time	On/Off	Mode	Temp.	Fan	On/Off	Mode	Temp.	Fan
05:16	○	☀	22 °C		☑	☑	☑	☑
06:16	○	☀	22 °C		?	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C		?	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C		⊘	⊘	⊘	⊘

Daily pattern                      Functions which can be locked

**i** NOTE

- When CSNET Manager is connected to a CSNET WEB, CSNET Manager lets configure the CSNET WEB timer on its hardware by using a specific dialogue.
- CSNET Manager is the one executing the timer, if CSNET Manager is stopped, the timer will not be executed.
- In case that multiple CSNET Managers are sharing their information, each of them can manage its own timer over certain units. Be aware that orders will be sent to the units normally, so the indoor unit will take into account the last order received from one of those CSNET Managers.



### 1.10.4 Power consumption option

CSNET Manager lets you choose the period for which you control the proportion of power consumption of the indoor units compared to the outdoor, ranging from the data for a particular date to the data for a whole year.

OU	IU	Location	% OU	% System	Energy	Cost
0	0	Room 5	16,67	0	0 kW	0 €
0	1	Room 3	16,67	0	0 kW	0 €
0	2	Room 1	16,67	0	0 kW	0 €
0	3	Room 2	16,67	0	0 kW	0 €
0	4	IT office a	16,67	0	0 kW	0 €
0	6	RRHH	16,67	0	0 kW	0 €
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
2	4	KPI-5021	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
5	1	President	100	0	0 kW	0 €
6	0	KPI-2002E1E	100	0	0 kW	0 €
13	0	PUR 1	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
13	1	PUR 2	70,63	0,04	1,88 kW	0,15 €
13	2	Finance 2	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
14	0	DOC 1	33,33	0	0 kW	0 €
14	1	DOC 2	33,33	0	0 kW	0 €
14	2	Design 2	33,33	0	0 kW	0 €
15	0	Finance 1	50	0	0 kW	0 €
15	1	Design 1	50	0	0 kW	0 €
16	0	Sala 7	44,17	0,01	0,3 kW	0,02 €
16	1	D. Secretaria	55,83	0,01	0,38 kW	0,03 €
17	0	Sala Vip	50	0	0 kW	0 €
17	1	Sala Vip	50	0	0 kW	0 €

### 1.10.5 Historical data option

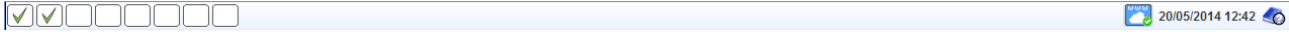
CSNET Manager has the option of always showing historical data in the format of a table and graph, letting you analyse the problem immediately and find a solution easily.

Type	Year	Month	Day	Hour	Min	Port	OU	IU	Central	Set Mode	Set F
3	2014	5	13	0	1	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	1	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	1	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	1	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	1	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	2	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	2	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	3	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	3	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	4	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	4	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	5	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	5	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	6	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	6	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	6	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	6	0	0	3	0	2	0

### 1.10.6 Interface utilities

#### ◆ Status bar

The status bar is on the bottom of the screen and indicates the date & time of the CSNET Manager on the right side, and on the left it has one icon for each slot devices that shows the current state of each device. At the left of the date & time, it could appear a notification of new software updates, on the right we can found an icon that opens the software documentation.



ICON	HARC STATUS
	Not configured
	Connected and synchronized
	Communication error
	Sending information
	Time and date are not synchronized
	Asking for synchronization
	Synchronizing data
	Doing auto configuration
	There are software updates for that HARC
	Device version error
	User/password error when connecting

Setting the mouse over the icon it will give more information about the HARC.

#### NOTE

Auto-configuration indication will grow following the percentage of auto-configuration task that is currently done.

Status bar informs about general functions that are currently being executed by the software.

Those icons meaning is explained on the following table.

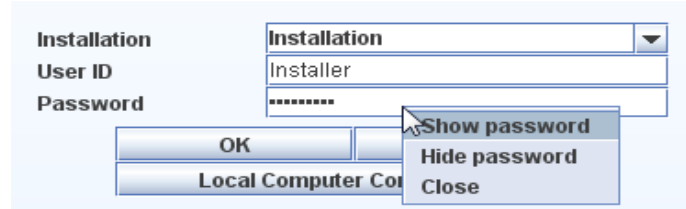
ICON	NOTIFICATION
	Auto power consumption file storage is currently activated.
	Web server is running without problems
	Web server is running but it has some communication problems.
	Fidelio data is configured and working.
	Fidelio data is configured but it is not working.
	CSNET Manager is accepting Modbus TCP connection
	Mail alarm is running.

ICON	NOTIFICATION
	Mail alarm error sending.
	Mail alarm is sending an email.
	Mail alarm is waiting to send an email
	Power meters are configured and enabled.
	Problem communicating with Power Meters.
	There are updates available for CSNET Manager software
	Open the operation documentation file for helping the user to find extended information about the product.
	Error log notification is enabled

### ◆ Password visualisation

On each password field it could exist the option to enter this password viewing the keys typed.

By default password will be hide, but if user does not know what is typing wrong, he can click with right button of the mouse and it will appear a pop-up menu that will give the option to show or hide the password data.



In case that user presses “show password” option, the current password will be deleted due to keep a strong security, and from that moment password typing will be visible.

Next times that user will enter to these windows, the password will be always hidden to the user.

### ◆ Configuration of the backup copy

Maintenance of CSNET Manager has improved, and allows a backup copy to be made of the current configuration. If CSNET Manager has to be replaced, the backup copy of the configuration file would restore the configuration of the new CSNET Manager.

#### **i** NOTE

*The passwords are not stored in the backup copy. They have to introduced again manually.*

### ◆ Register of alarms

Maintenance of the installation has been improved with the introduction of a register of alarms. The data show a detailed description of what happened for each alarm which has been produced. The information can be analysed from CSNET Manager or exported to a text file for later analysis.

### ◆ Download of historical data

CSNET Manager lets you download the historical data starting with a particular date.

The historical data can be stored in the new CSNET Manager format or in a format compatible with previous versions of CSNET.

CSNET Manager stores up to 50 MB of compressed historical data. Depending on the installation and connection this option may take a few minutes.

50 MB of compressed data can store approximately the data of an installation of 128 indoor units for 3 months.

### ◆ Auto save of the error registry

From the software adjustment window, you can configure the error registry to be saved automatically in the remote computer when there is an error.

### ◆ Auto save of the power consumption

From the software adjustment window, you can configure the power consumption file to be saved daily in the remote computer.

### ◆ Automatic updates

The CSNET Manager software and the interface software can be updated online after configuring the internet connection. That option allows latest updates without having the last version of the USB.

Otherwise, the CSNET Manager interface can be updated using the latest version of the USB CSNET Manager.

### ◆ Cold draft

In VRF systems, when load is very low and only few units are working in a system, it is possible that discharge air temperature is reduced below comfort value. With this option, HITACHI improves comfort for these situations by setting unit to Thermo OFF when discharge air temperature is below comfort temperature and set unit again to Thermo ON when temperature will be again inside comfort range.

**◆ H-LINK II**

CSNET Manager is compatible with new version of the Hitachi communication protocol H-LINK II. The software still operates with old protocol version.

**◆ RCS Web**

RCS Web is a reduced CSNET Manager for Packaged that allows controlling only the remote control functions. It is user friendly and easy to use due to its virtual remote controller appearance.

**◆ Automatic Building Layout**

CSNET Manager is supplied with a Building Layout editor that let the user to customize their Building Layout view. Although if the Building Layout file is not created, CSNET Manager automatically creates a layout view following the tree organization created on the HARC.

**◆ Compatibility with Central Stations**

PSC-A160WEB1 is compatible with PSC-A64GT & PSC-A64S Central Stations but with some restrictions with RCS sensor and liquid and gas temperature variables.

**◆ Web Server**

CSNET Manager software can run as a web server that lets users to configure setting for the user allowed units.

With that, users can send orders without installing CSNET Manager software, from their computer or smartphone.

**◆ Power consumption costs inputs**

Power Consumption lets to configure the energy cost within different time periods. With this defined energy costs, CSNET Manager shows an estimated cost per indoor unit.

**◆ Optimized interface**

CSNET Manager graphical interface has been designed to use better the available space on the screen. Panels like area tree or system status can be shown/hidden to make bigger the units data table.

**◆ Outdoor control**

CSNET Manager let user set up "Night mode" and "power control" options on the outdoor.

**◆ HC-A64NET Search**

CSNET Manager can find existing HC-A64NET devices on the same LAN by broadcast message.

**◆ New Timer**

CSNET Manager includes a new timer that beats the old CSNET WEB limitation of 4 years.

New timer system is using a new smart system of patterns and exceptions.

- Pattern: defines the operations to apply in a period for the selected days of the week.
- Exception: applies defined operations for a specific day, month and/or year.

** NOTE**

*When CSNET Manager is connected to a CSNET WEB, CSNET Manager transfers only the information of the following 4 years to the CSNET WEB.*

### 1.10.7 Virtual PC-ART

Sending orders to the units can be done by enabling the Virtual PC-ART on local computer configuration. After selecting a unit, the remote controller will appear on the screen.

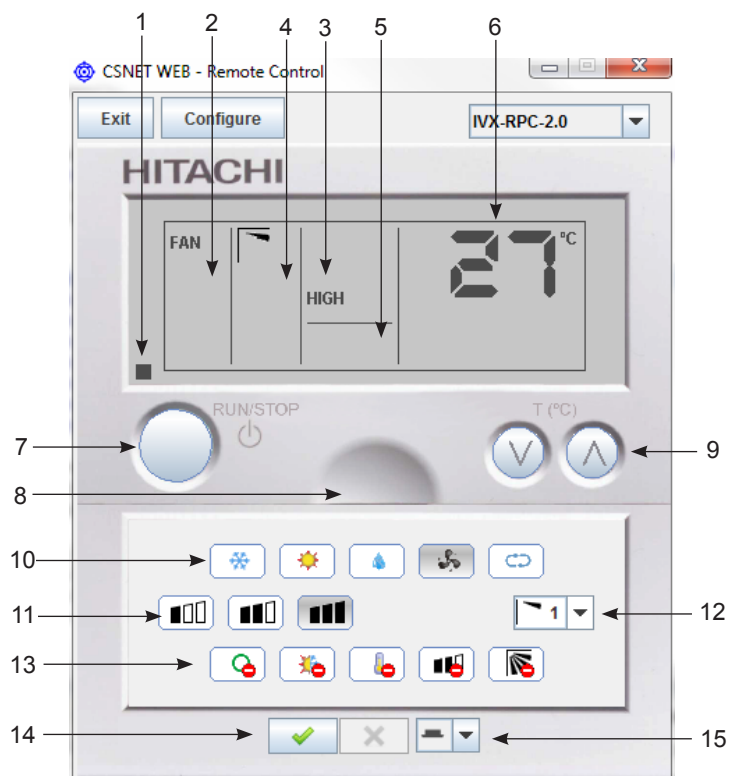
The remote controller is divided in two parts, the first one is the display zone that shows you the current values of the unit and the second one is the buttons zone.

Display zones are described next:

- 1 Indicates the Run / Stop situation and if the unit has an alarm.
- 2 Shows the unit operation mode.
- 3 Indicates the position of the baffle plate.
- 4 Shows the fan speed.
- 5 Display central is enabled if some central value is activated.
- 6 Display the unit temperature.

Button zones are described next:

- 7 Changes the value of Run/Stop.
- 8 Show or hide the remote controller cover.
- 9 Set the temperature value.
- 10 Changes the unit mode. From left to right: Auto, Cool, Heat, Dry and Fan.
- 11 Set fan speed.
- 12 Set the position of louver.
- 13 Parameter lock. These parameters will be locked on the remote controller.
- 14 Update will send the current state of the remote controller to the unit. Cancel will restore previously setting.
- 15 "Set by" options configure the current remote controller order to be sent to a single unit, an outdoor unit, a zone, a zone and its sub zones or to all units.



### 1.10.8 Virtual PC-ARF

Sending orders to the units can be done by enabling the Virtual PC-ARF on local computer configuration. After selecting a unit, the remote controller will appear on the screen.

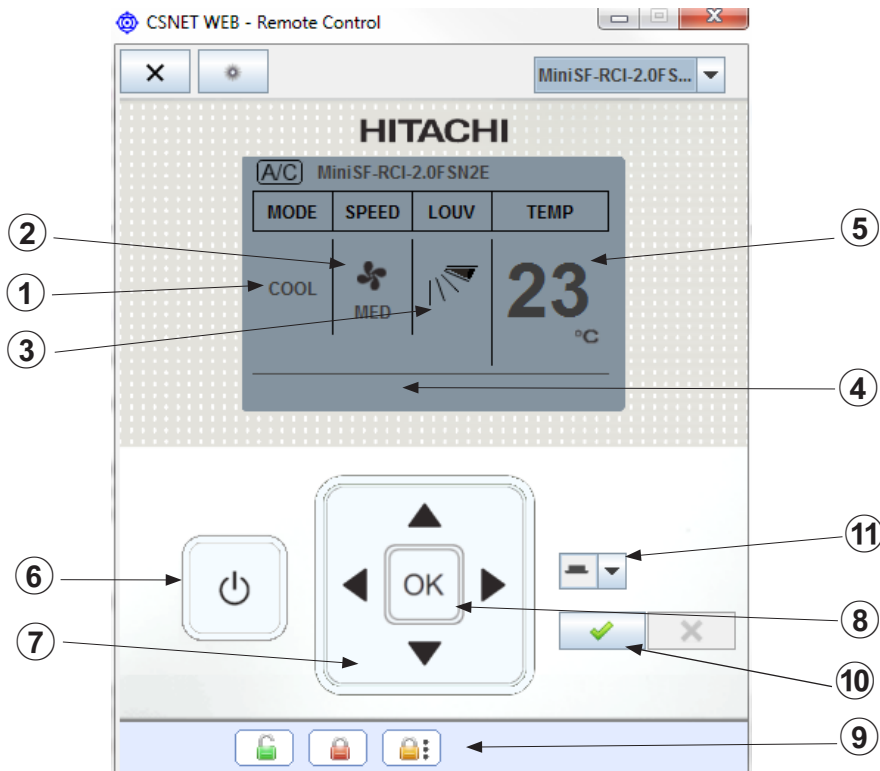
The remote controller is divided in two parts, the first one is the display zone that shows current values of the unit and the buttons zones that let move through the menus.

Display zone describes next:

- 1 Shows the unit operation mode.
- 2 Shows the fan speed.
- 3 Indicates the position of the baffle plate.
- 4 Display central is enabled if some central value is activated.
- 5 Display the unit temperature.

Buttons describes the next:

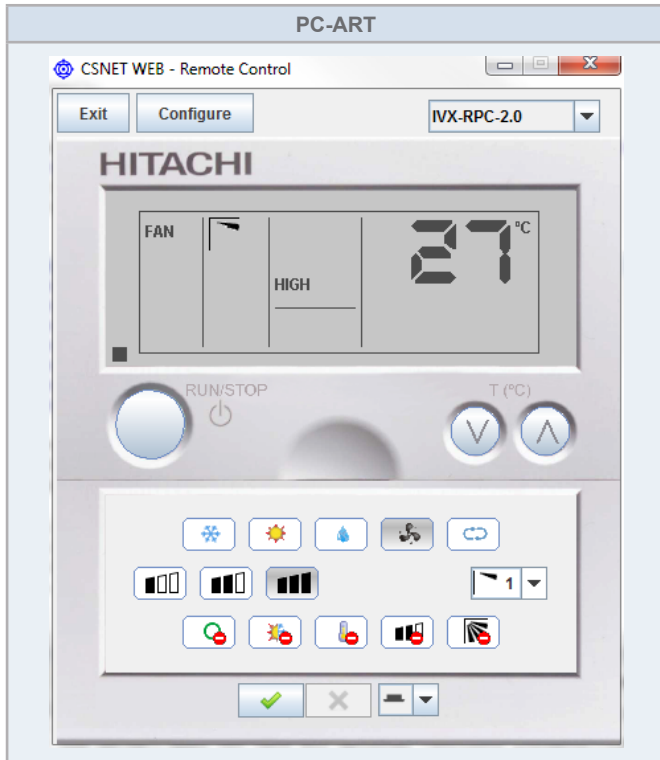
- 6 Indicates and change the Run / Stop situation and if the unit has an alarm.
- 7 Arrows let select the item on the screen and adjust its value.
- 8 OK button lets select a parameter to be modified.
- 9 Parameter lock. These parameters will be locked on the remote controller.
- 10 Update will send the current state of the remote controller to the unit. Cancel will restore previously setting.
- 11 "Set by" options configure the current remote controller order to be sent to a single unit, an outdoor unit, a zone, a zone and its sub zones or to all units.



## 1.11 RCS WEB

CSNET Manager is supplied with the RCSWeb software that let user to install a virtual remote control on any computer to control specific units by connecting to a CSNET Manager or a PSC-A160WEB1.

RCSWeb let user pick up which remote control wants to use:



## 2 INSTALLATION

### CAUTION

- *Disregarding the safety and assembly instructions may result in the falling of and / or damage to your electrical appliance. Opening the package represents your undertaking to closely read and follow the instructions. This mount is not intended for use in public places.*
- *This mount is intended for use only with HITACHI CSNET Manager LT/XT.*
- *Never install CSNET Manager in horizontal position neither cover the ventilation holes located in the bottom and top of device. It may damage the device due to lack of ventilation.*

### NOTE

*It is normal that the CSNET Manager LT/XT reaches high temperature.*

### 2.1 HC-A64NET

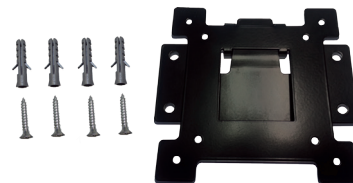
Please refer to the Installation and operation manual of the HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

CSNET Manager has standard VESA mounting dimensions commonly available in the market. However, Hitachi offers these 2 accessories for the CSNET Manager (LT/XT) assembly:



Stand mounted support



Wall mounted support

### NOTE

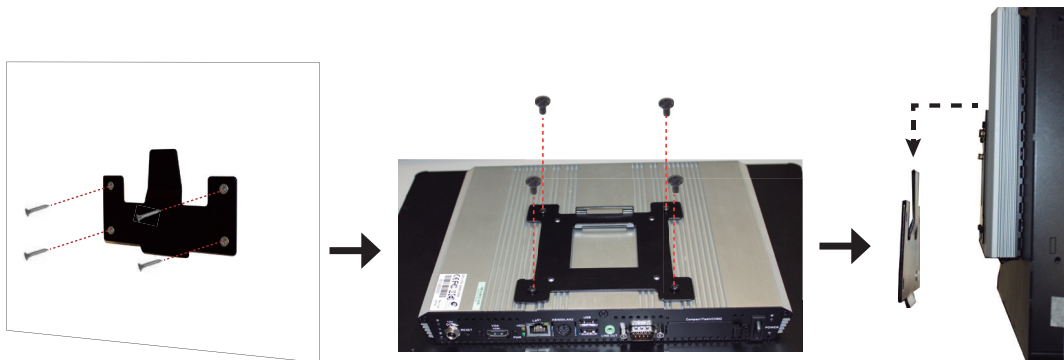
*The item may differ from the image shown.*

#### 2.2.1 Wall Mounted (Optional)

### CAUTION

- *This device cannot be built in neither installed without providing ventilation to the aluminium sink behind.*
- *Place the support on a resistant wall.*

CSNET Manager can be wall mounted by using any standard VESA 75 mm wall mounted support for LT & XT and VESA 100 mm for XT only. HITACHI offers the following wall mounted accessory, model code 7E512300.





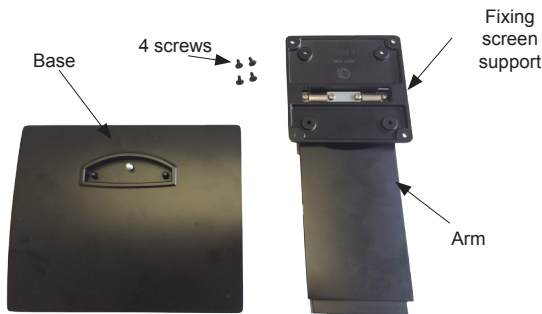
### 2.2.2 Stand Mounted (Optional)

#### ⚠ CAUTION

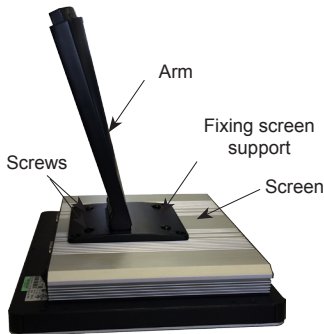
This device cannot be built in neither installed without providing ventilation to the aluminium sink behind.

CSNET Manager can be stand mounted by using any standard VESA 75 mm stand mounted support for LT & XT and VESA 100 mm for XT only. HITACHI offers the following stand mounted accessory VESA 75, model code 7E512301.

The stand comes disassembled in 2 parts:



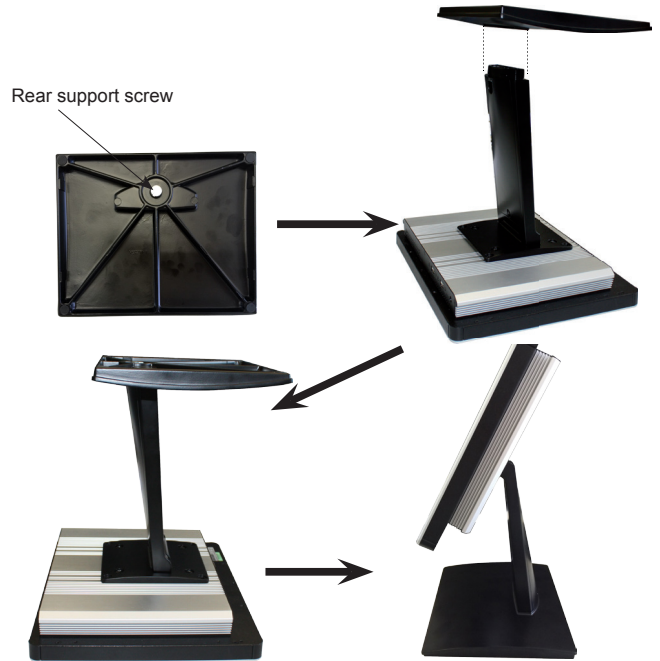
- 1 Place the fixing screen support 90 degrees with respect to its arm.
- 2 Put the screen upside down and insert the 4 stand screws on the rear of the screen (the power source connector will be at the bottom of the screen). There are 8 holes on the support, 4 for the LT screen and the other 4 for the XT screen.



#### ⚠ CAUTION

In order to avoid damage to the screen, protect it before setting it upside down.

- 3 Screw the rear support screw to the arm and the stand will be completely mounted.



- 4 Finally, connect the power supply and LAN cable to the CSNET Manager.
- 5 Press down the power switch.
- 6 CSNET Manager program starts automatically.

## 2.3 CONNECTORS DESCRIPTION



Label	Function	Note
POWER	Power on button	
Compact Flash/COM2	CF Type I/II Socket with Ejector	Optional for 2nd COM port
COM1	Serial port 1 connector	DB-9 male connector
LINE OUT	Line-out audio jack	
USB	2 x USB 2.0 connector	Dock USB
LAN1	RJ-45 Ethernet connector 1	

Label	Function	Note
KB/MS (LAN2)	LPC-1705/1707 -- PS/2 connector LPC-17A4 -- LAN2	For CSNET Manager XT it is a LAN2 (RJ-45 Ethernet connector)
HDD	HDD indicator	
PWR	System power indicator	
VGA/HDMI	CRT connector/HDMI connector	
RESET	Reset button	
DC-IN	DC Power-in connector	

## 2.4 USB MEMORY CONNECTION

- 1 Plug in the USB memory in the USB port of the CSNET Manager.
- 2 Program starts up automatically.
- 3 Please wait until a window pops up.
- 4 This windows allows browsing the contents of the USB memory (instruction manuals in PDF files, system recovery, etc.).

## 2.5 START UP PROCESS

- 1 Connect the power cable.
- 2 Connect the LAN1 cable.
- 3 Switch ON the CSNET Manager.
- 4 Wait until the screen is started and CSNET Manager software is launched automatically.

## 3 LOCAL SOFTWARE CONFIGURATION

After configuring the CSNET Manager interface you should begin the configuration of the system. To install the RCS Web instead of CSNET Manager read the chapter *"8 RCS Web"*. Remember that RCS Web is a reduced version of CSNET Manager with only remote control functions but more user-friendly for a non-expert user.

### NOTE

*CSNET Manager needs at least the following to be configured:*

- *Local software configuration (see next page)*
- *Area tree (see chapter "4.1 Area tree")*
- *Configuration of the unit (see chapter "7.6 Unit Setting")*
- *Auto Cool/Heat (see chapter "4.6.7 Auto cool/heat")*
- *Fan stop heating during thermo-off (see chapter "4.6.8 Fan stop heating during thermo-off")*

*We recommend configuring the other points indicated in the manual at the same time, although this can be done later.*

After switch ON the CSNET Manager, a page appears in which must be specified the language you want to use. The same screen shows a timer (this can be configured later), which runs down to zero and then runs the software in the selected language.



Wait 10 seconds or press the OK button, CSNET Manager will show the Initial Page.

### NOTE

*Please be aware that pressing the ON/OFF button of CSNET Manager forces a complete shut down*

### 3.1 INITIAL PAGE

The initial page is divided into two parts:

#### 1 Access to the installation required

**Local Software Configuration:** The user name and password are case-sensitive.

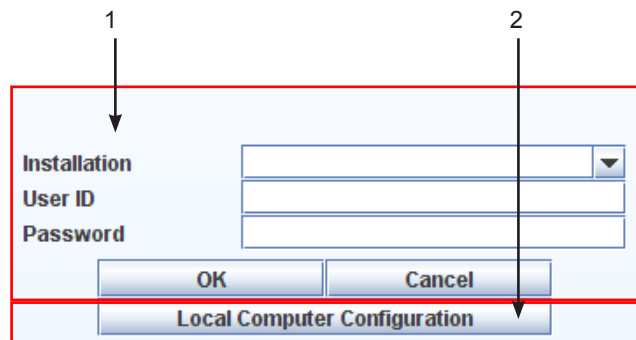
When you try to access to the required installation, the initial screen shows three text fields which have to be completed to access the installation:

- **Installation:** Select the installation previously created on the “local computer configuration” to which you want to connect.
- **User ID:** Enter the name of the type of user who will access the installation.
- There are two types of user:
  - **“Installer”:** Has access to all the options. We recommend that only authorized people who know the program have access to this option.
  - **“User”:** Only has access to the Configuration of the units and visualization of the Timer.

#### NOTE

*The User ID is case-sensitive.*

- **Password:** Write the password of the user you have entered.
  - The default password for the “Installer” is: **Installer**
  - The default password for the “User” is: **User**
- 2 **Using a proxy:** As can be seen in the “[3.2 Local computer configuration](#)” section, if you select this option, the connection will be made through a proxy (if one is configured).



#### NOTE

*The first time an installation must be added.*

### 3.2 LOCAL COMPUTER CONFIGURATION

This option allows the different client computer configuration parameters to be modified, such as the Internet connection configuration, default language, local data storage or list of rapid access to installations.

If you click this button the following screen appears:

This screen lets you configure the operation of the software in your computer in terms of:

- Installation list.
- Proxy settings.
- Software settings.
- Software register.
- Touch computer settings

#### NOTE



Settings will be locally stored when user exit from that menus to be again on the login screen.

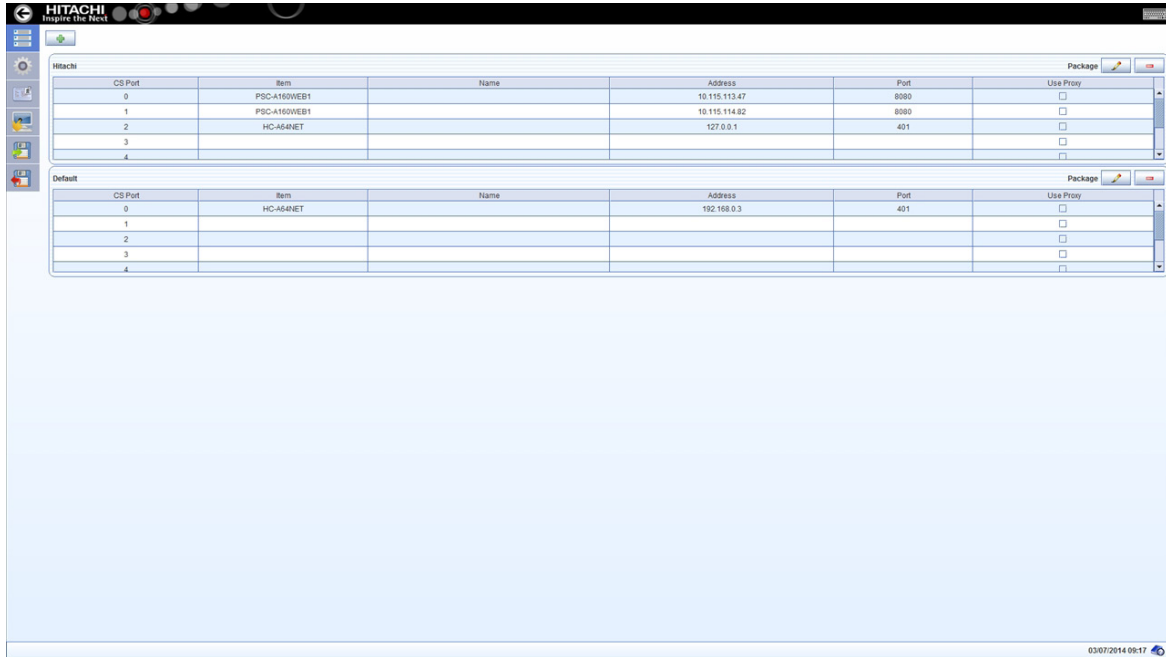
CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	PSC-A190WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>
1	PSC-A190WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>
2	HC-A54NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>


  

CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	HC-A54NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

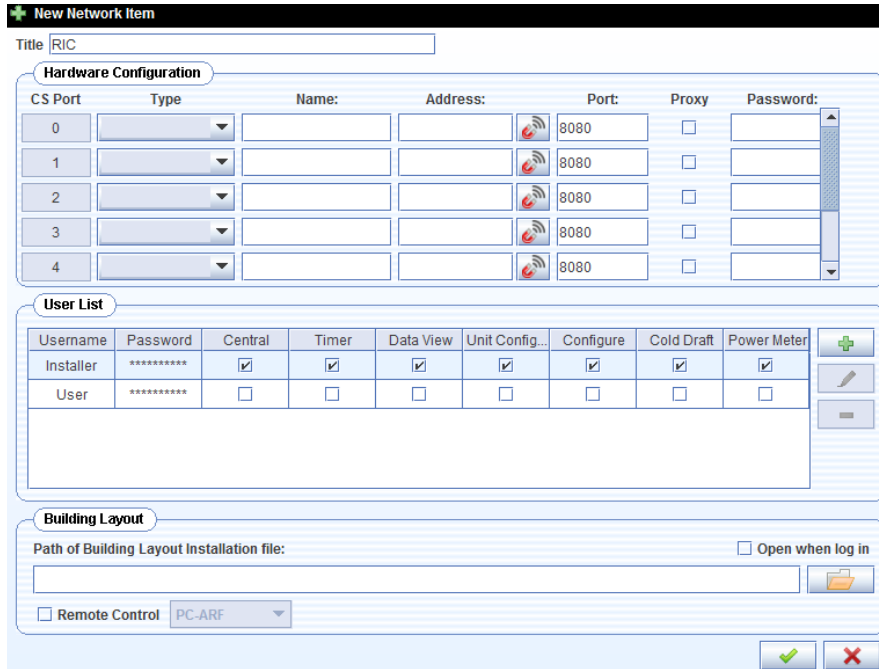
### 3.2.1 Installation list

Installation list let the user configure the devices on the installation. Installation may also be edited or deleted by pressing in the Installation  (Edit) and  (Delete) buttons respectively.



Press  (New) to create a new installation.

“New Network Item” window will appear.






Enter details for the installation as follows:

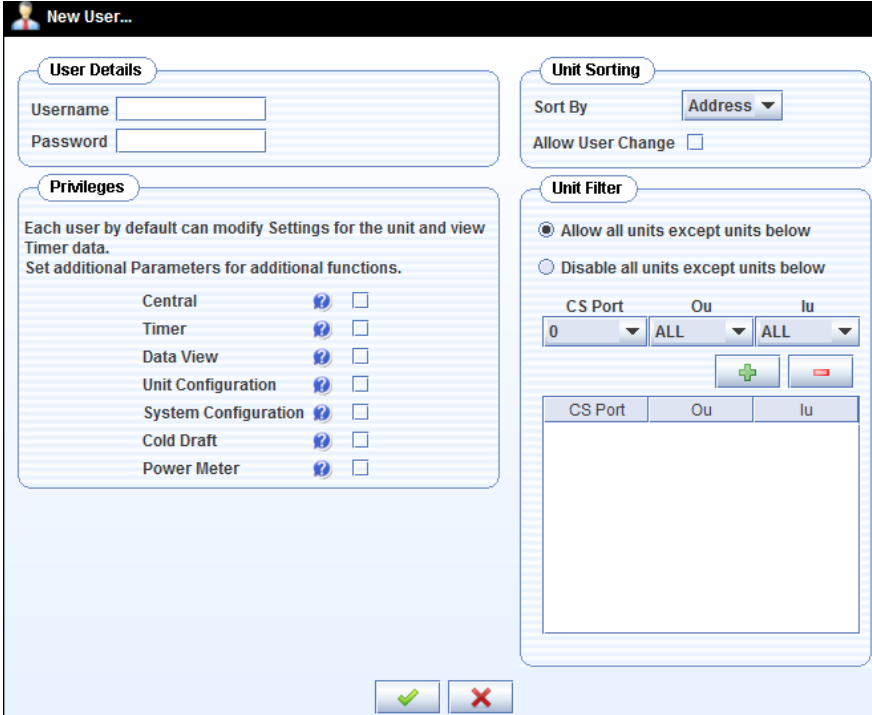
- **Title:** Identification name for installation.
- **Building Layout:** Folder of the building layout file that represents this installation. This file must to be created previously using the building layout editor. Adding this file will appear a building layout button automatically when you log in your installation.
- **Open when Log In:** Open Building Layout as a default view after log in CSNET Manager.

For each CS Port (available CSNET Manager server to connect):

- **Name:** Identification name for CSNET Manager server.
- **Address:** IP Address for CSNET Manager server.
- **Port:** Connection port where CSNET Manager server is listening.
- **Proxy:** Determine if communication with CSNET Manager server shall pass a proxy server.
- **Password:** Password for CSNET Manager. By default it is Installer.

Press  (**Add**) button in User List area to create a new user. At least a user needs to be created in order to connect to an installation. “**Edit User...**” window will appear. Users may also be edited or deleted using  (**Edit**) or  (**Delete**) buttons respectively.

Enter desired user name and password. Also select the different privileges for the user. Note that user name may not be repeated.



On unit selection, all the available units on CSNET Manager can be assigned to the current user. By click on configure, it will appear a dialogue to specify which pattern describe the units for this user.

Unit sorting can also be configured.

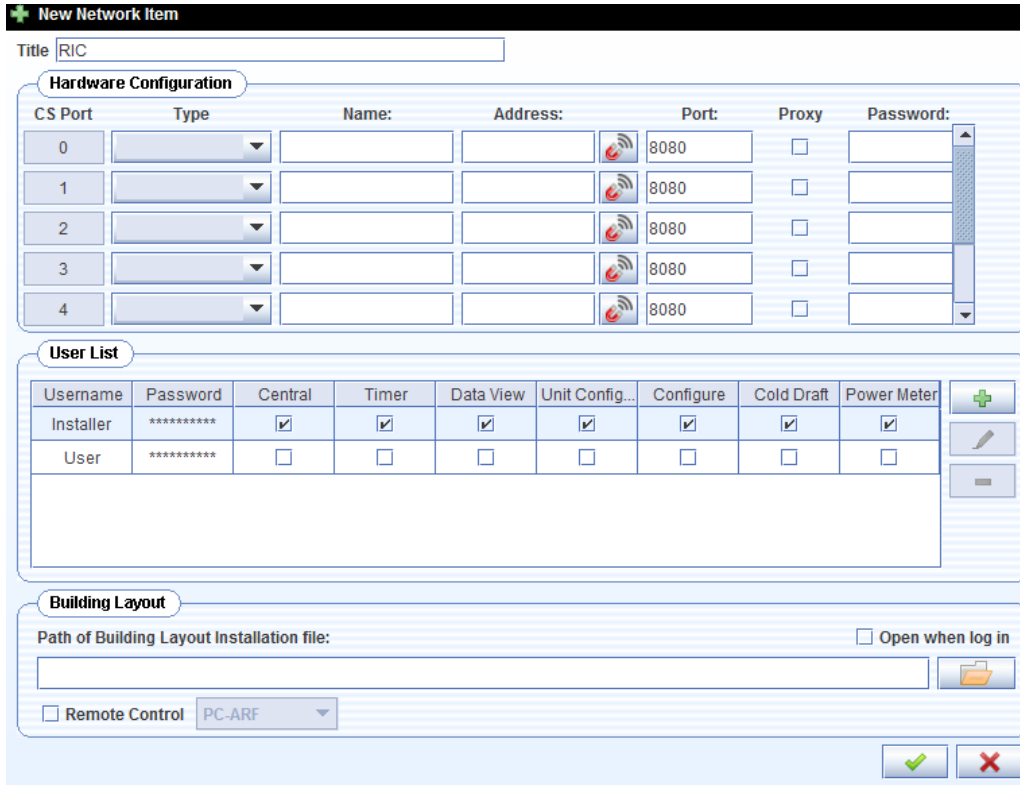
## NOTE


*Unit filtering when there is a slave CSNET Manager is done on the slave CSNET Manager.*

### 3.2.2 HC-A64NET Search

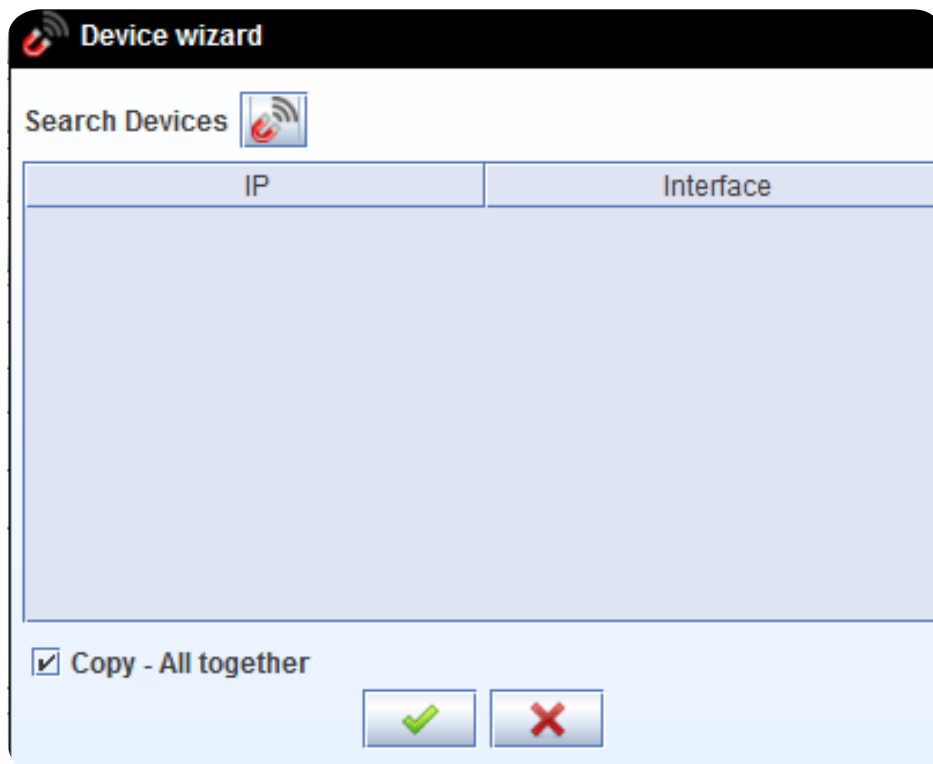
CSNET Manager includes a new system to make faster configuration of HC-A64NET.

IP address of the different devices can be written as in CSNET WEB, but it exist a new search mode where CSNET Manager look for connected HC-A64NET on the LAN.



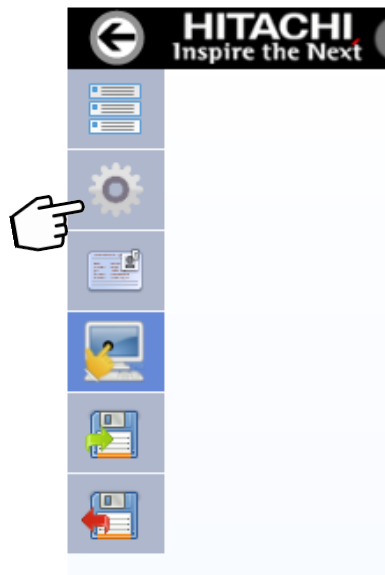
By clicking on the magnet icon , it is opened a window where appears all the previous configured devices just to pick up and added on the list.

In the same list, user can search in broadcast mode for existing HC-A64NET on the LAN.



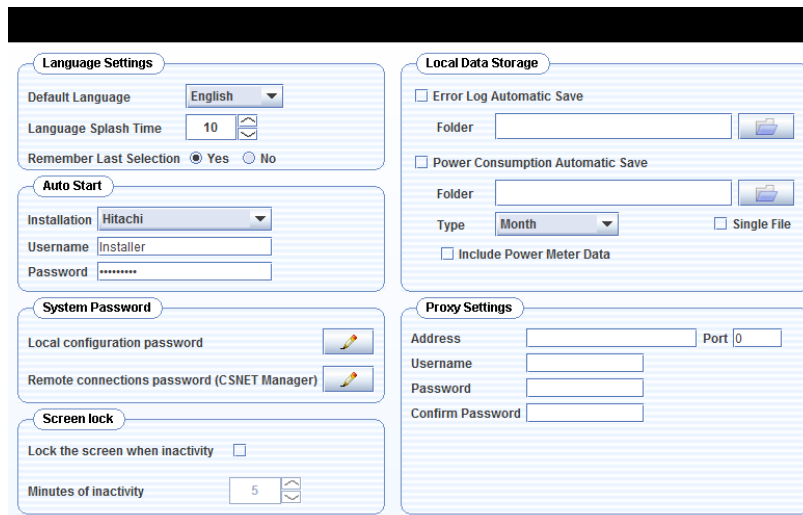
All found devices can be copied at the same time.

### 3.2.3 Software settings

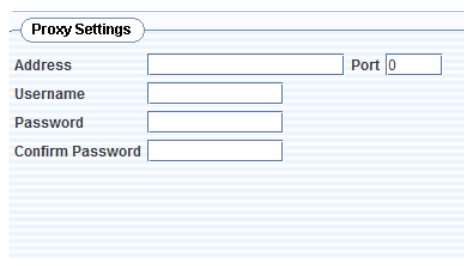


This tab lets you configure four kinds of data:

- **Language settings:** You can choose the default language to be used in the main screen. You can set the countdown time (in seconds) and make the program remembers the changes.
- **Auto Start:** Select desired installation, user name and password that should automatically start when CSNET Manager client software is started.
- **Local data storage:** The chapter *“4.8 Power consumption”* will give more details about these settings.
- **Local password:** By setting this password when any user wants to open Local computer configuration will be queried for password.
- **Remote connection password:** Remote connections password can be configured to use an specific password to let other CSNET Managers connect to this one. By default password is “Installer” and it can be modified.
- **Screen lock:** This option locks the software after a specified time period, requiring password to unlock.

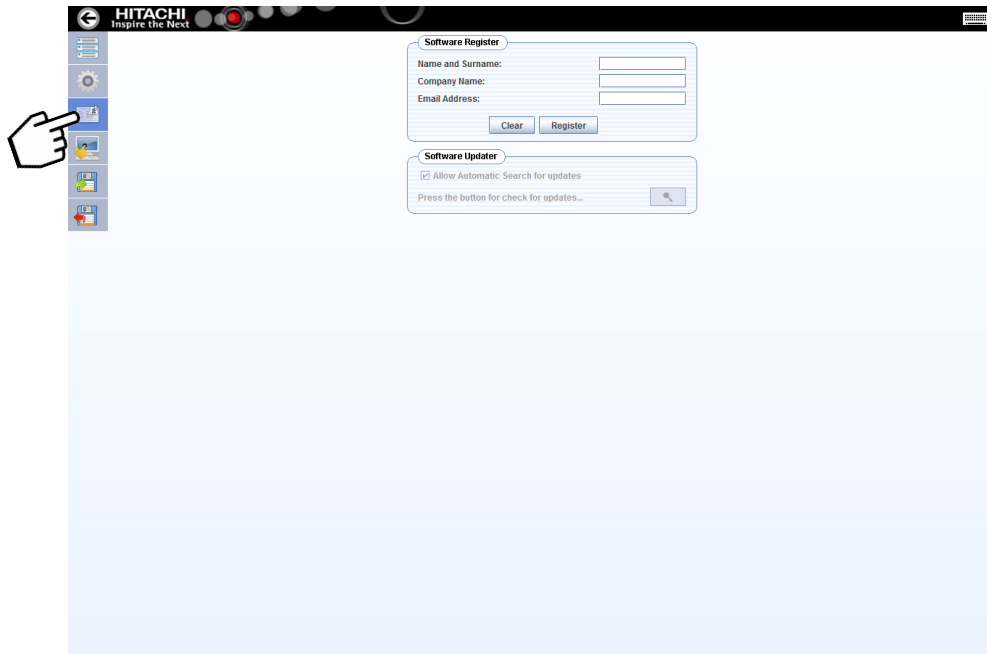


- **Proxy settings:** The “Proxy Settings” tab lets you configure the connection through a proxy if necessary. If you have any doubts about the data you need consult your network administrator.





### 3.2.4 Software register

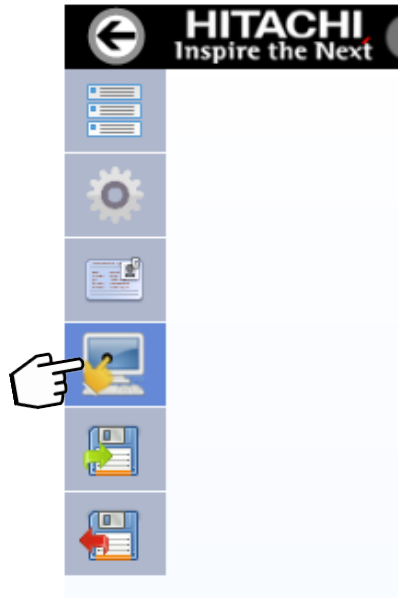


Software register tab let the user register its software due to be able of having access to the updates server.

After register the software, automatic search for updates can be activated and it can be checked for new client versions just by clicking the check button.

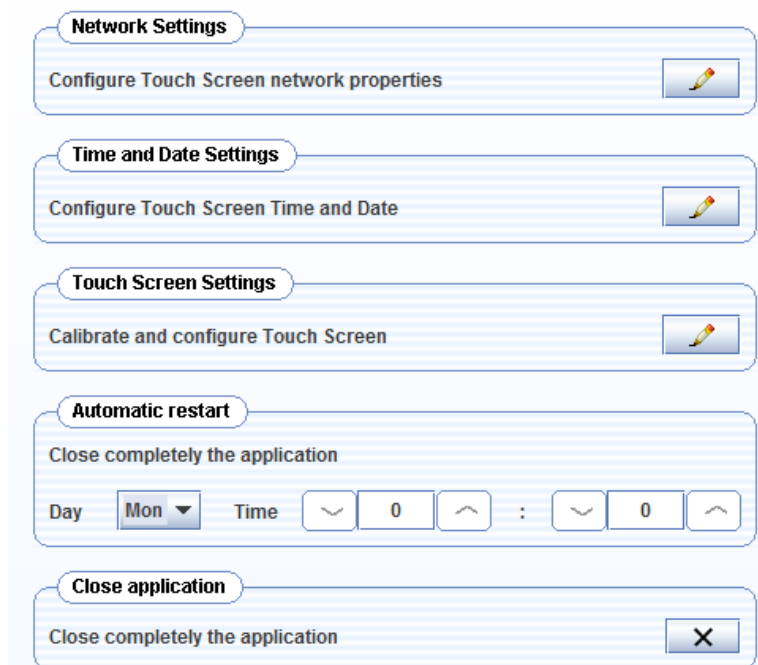
If there is an update it can be downloaded using same button, and after updates will be downloaded, CSNET Manager will ask for install and restart the software.

### 3.2.5 Touch computer settings

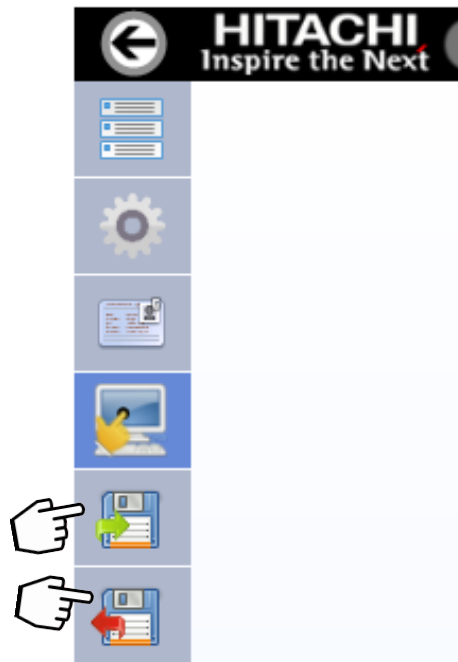


On “Touch computer settings” tab, we can find the following options to configure:

- **Network Settings:** allows you to configure your LAN settings.
- **Time and Date Settings:** set time and date of your Touch Screen to synchronize it with your CSNET WEB.
- **Touch Screen settings:** Calibrate touch screen and set up to 3 different brightness levels.
- **Automatic restart:** System requires an auto-check of disk and memory. Due to that CSNET Manager schedules an automatic restart of the computer at Sunday 1AM. This restart day and hour can be configured from local computer configurations”.
- **Close application:** it closes the application without restarting it.



### 3.2.6 Back up and restore



CSNET Manager create a backup of the current status of the software that can be restored at any time.

This backup include all CSNET Manager data:

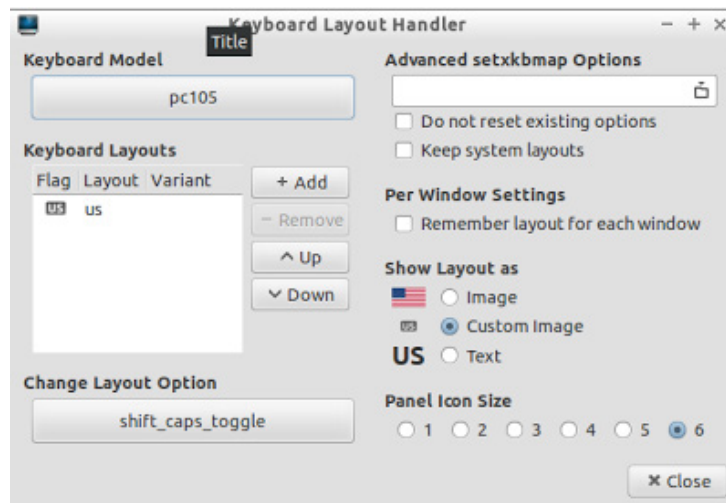
- Installations
- Software settings
- Units data (alarm logs, historical data, power consumption,...)
- Installation data (tree, functions activated,...)

### 3.2.7 Troubles with physical keyboard

Problem description: Physical keyboard does not type proper characters.

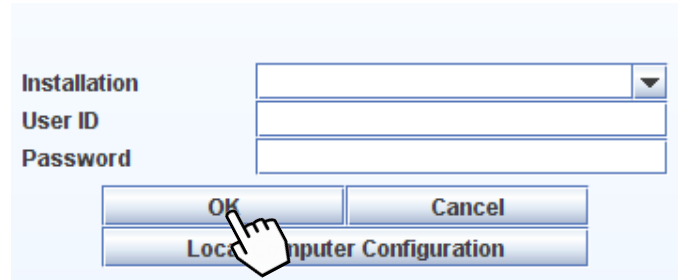
In case that you want to connect a USB keyboard and it does not fit to the keys maps of the system. Change the keyboard layout by following those instructions:

- 1 Connect a USB mouse
- 2 Close the program (Local computer configuration -> touch screen settings -> close)
- 3 Right click on the "GB" icon on the top of the desktop and select "Keyboard layout handler settings" option.



- 4 Inside the keyboard layout handler, find your language flag on the list. If it does not exist, add it.
- 5 Move your flag to the top of the list with the button "up". This will make your keyboard layout the default option each time that you will connect a new one.

## 4 OPERATION AND CONFIGURATION OF PACKAGED UNITS



This chapter will apply when the system has Packaged units. Remember that it is not possible to connect water chillers and Packaged units in the same H-LINK communication line.


The screenshot shows the HITACHI software interface with the following components:

- 1 Area tree:** A tree view on the left showing installation areas like Training, Control Room, Sala outdoor, E.box Outdoor, Oficinas (floor 1, floor 2), Server Room, and Recambios.
- 2 Units zone:** A table listing units with columns for CS, OU, IU, RCS, Area, Location, On/Off, Control, Tset, Mode, Fan, Louver, and Timer.
- 3 Main options:** A vertical sidebar on the left with icons for installation, configuration, historical data, and power consumption.
- 4 Devices Status:** A bottom status bar showing connection status, software functions, and update availability.

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
1	1	0		floor 1	KPI-802E1E (RRHH)	×	✓	22 °C	☀	☐☐	×	KPI-RRHH
1	2	4	1	floor 1	KPI-5021	×	✓	22 °C	☀	☐☐	×	Not set
1	5	1		Floor 2	President	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	6	0		Floor 2	KPI-2002E1E	×	⊗	19 °C	☀	☐☐	×	KPI
1	13	0		floor 1	PUR 1	×	✓	21 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	13	1		floor 1	PUR 2	×	✓	21 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	13	2		Floor 2	Finance 2	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	14	0		Floor 2	DOC 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	14	1		Floor 2	DOC 2	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	14	2		Floor 2	Design 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	15	0	15	Floor 2	Finance 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	15	1	15	Floor 2	Design 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	16	0		Floor 2	Sala 7	×	✓	18 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	16	1		Floor 2	D. Secretaria	○	✓	20 °C	☀	☐☐	☐	Salas
1	17	0		Floor 2	Sala Vip	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Not set
1	17	1		Floor 2	Sala Vip	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Not set
1	18	0	1	floor 1	Sala Juntas	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Not set
1	18	1	1	floor 1	Sala Juntas	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Not set

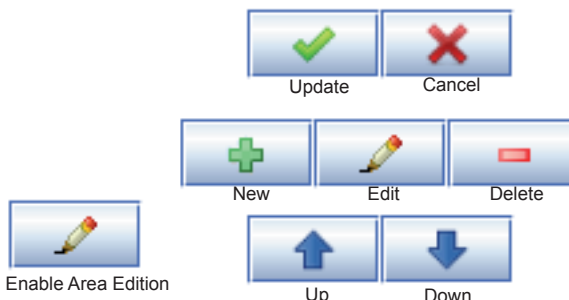
- 1 Area tree:** Installation tree with the different areas defined by the user.
- 2 Units zone:** Lists of all the indoor units with a basic state information.
- 3 Main options:** Gives access to the installation data view (Package), the configuration of CSNET Manager, the Historical Data and the Power Consumption.
- 4 Devices Status:** Shows the current state of HARCWEB connections, software functions enabled and if there are automatic updates available.

## 4.1 AREA TREE

Area tree can be shown or hidden by clicking on button . If area tree is not shown, you can change the installation area clicking over "installation" menu, all areas will showed without need to expand the area tree.

**Enable Area Edition** activates an area tree for this installation.

- **New:** Creates a new area.
- **Edit:** Edits the selected area in the area tree.
- **Delete:** Deletes the selected area.
- **Up:** Moves the selected area up, respecting its level.
- **Down:** Moves the selected area down, respecting its level.
- **Update:** Saves all the areas created and closes the Area Edition.
- **Cancel:** Closes the Area Edition without saving changes made.



### NOTE

The areas created contain indoor units. See the following chapter if you want to select to which area each of the units belongs.

## 4.2 TABLE OF INDOOR UNITS

The Table of indoor units is composed of a row for each indoor unit.

CS ...	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
1	1	0		floor 1	KPI-802E1E (RRHH)	✗	✔	22 °C	☀	▢▢	✗	KPI-RRHH
1	2	4	1	floor 1	KPI-5021	✗	✔	22 °C	❄	▢▢	✗	Not set
1	5	1		Floor 2	President	✗	✔	24 °C	❄	▢▢	▢	Salas
1	6	0		Floor 2	KPI-2002E1E	✗	⊘	19 °C	🌀	▢▢	✗	KPI
1	13	0		floor 1	PUR 1	✗	✔	21 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	13	1		floor 1	PUR 2	✗	✔	21 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	13	2		Floor 2	Finance 2	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	14	0		Floor 2	DOC 1	✗	✔	23 °C	❄	▢▢	▢	Salas
1	14	1		Floor 2	DOC 2	✗	✔	23 °C	❄	▢▢	▢	Salas
1	14	2		Floor 2	Design 2	✗	✔	24 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	15	0	15	Floor 2	Finance 1	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	15	1	15	Floor 2	Design 1	✗	✔	23 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	16	0		Floor 2	Sala 7	✗	✔	18 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	16	1		Floor 2	D. Secretaria	○	✔	20 °C	☀	▢▢	▢	Salas
1	17	0		Floor 2	Sala Vip	✗	✔	24 °C	❄	▢▢	▢	Not set
1	17	1		Floor 2	Sala Vip	✗	✔	24 °C	❄	▢▢	▢	Not set
1	18	0	1	floor 1	Sala Juntas	✗	✔	22 °C	❄	▢▢	▢	Not set
1	18	1	1	floor 1	Sala Juntas	✗	✔	22 °C	❄	▢▢	▢	Not set

The meaning of each column is as follows:

Column	Location	Content / Symbol
OU	Address of the outdoor unit or cooling circuit to which the indoor unit belongs	<number>
IU	Address of the indoor unit	<number>
RCS	Remote control number	<number>
Area	Area to which the selected unit belongs	<descriptive text>
Location	Name of the room conditioned by the selected unit	<descriptive text>

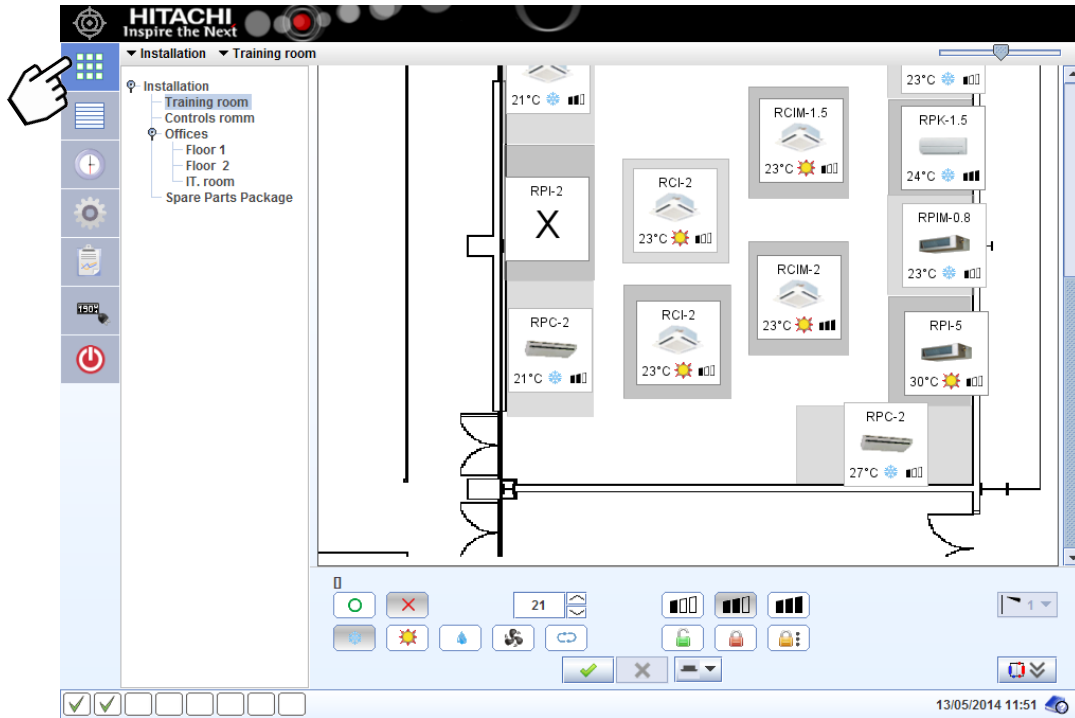
Column	Location	Content / Symbol				
On/Off	Indicates the ON/OFF situation of each indoor unit	ON	OFF	Configured without RC	RC not found	
Control	Indicates whether the indoor unit has a locked control parameter which cannot be changed from the remote control	Parameter locked		No parameter locked		
Tset	Setting temperature	<number>				
Mode	Operation mode of indoor unit	Cool	Heat	Dry	Fan	Automatic
Fan (*)	Indoor unit fan level	Low	Medium	High		
Louver	Position of the baffle plate	On		Not available		
Timer	Timer used by the indoor unit	<descriptive text>				

**NOTE**

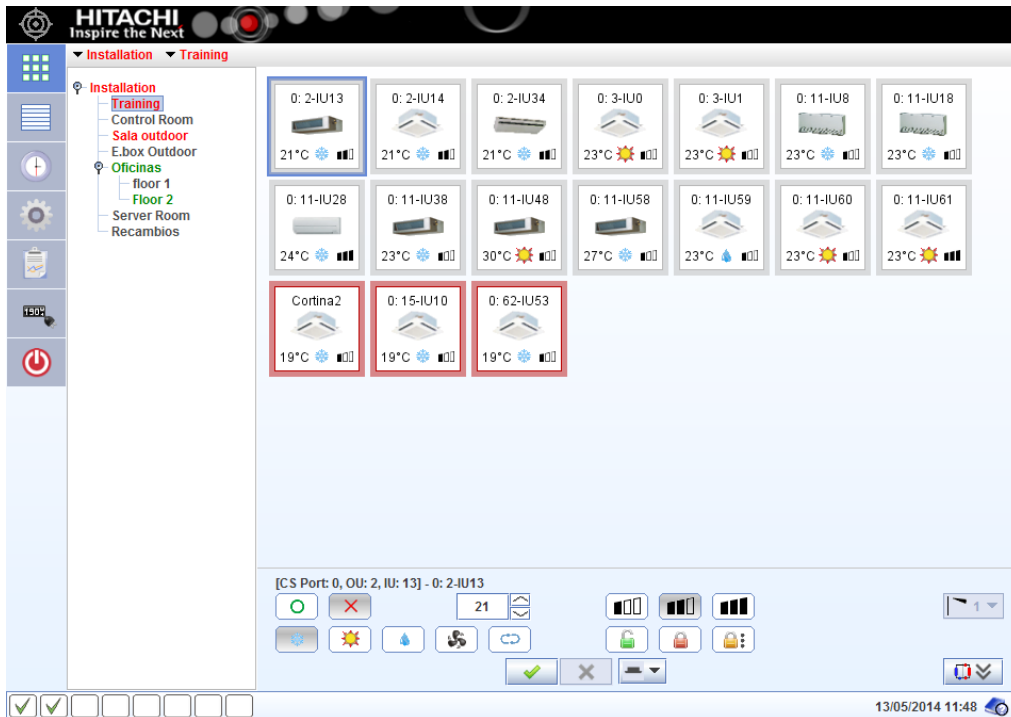
(\*): For indoor units with extra fan speed modes (High-H and Auto ) , the corresponding figure is displayed.

### 4.3 BUILDING LAYOUT VIEW

On "Building layout" view, software charge the building layout files and navigate through them.



In case of do not configure any building layout file, CSNET Manager automatically generate a matrix view, where it display the units along the installation tree.



## 4.4 OPERATION PANEL

Operation panel is the interface available in table of indoor units and building layout view, that is shown by default and it is used to send orders to the units. In case of using a virtual remote controller, the panel is hidden.

The Operation Panel has the following access fields offering complete control of the units:

- Setting
- System Status

Each of these fields is explained below.

### NOTE

Visibility of these fields depends on privilege level of the user.









#### 4.4.1 Setting

This option shows the parameters which can be selected for each indoor unit.



After selecting the parameters to be adjusted, press  (**Update**) to send the order to the units selected or  (**Cancel**) to cancel the operation.

- 1 Select the unit. The unit selected in the table of indoor units is identified by the **Location** field. Using the **Set by** field, select the group of units whose parameters you want to adjust:

	Name	Send the order to
	Indoor unit	The selected indoor unit
	Outdoor unit	All the indoor units belonging to the same outdoor unit than the selected one.
	Area	All the indoor units belonging to the same tree area unit than the selected one.
	Zone	All the indoor units on the same building layout zone than the selected unit.
	Zone and subzones	All the indoor units on the same building layout zone and zones below the same zone where the selected unit belong.
	CS Port	All the units connected to the device on the same CS Port than the selected units
	All	All the units
	Selection	The selected units on the table or layout.

- 2 Adjust parameters. Click with the mouse on the parameter you want to select. Select the temperature with the buttons “^” or “v”. The temperature margin is:
  - From 19°C to 30°C for cooling.
  - From 17°C to 30°C for heating.

Select the fan speed and the position of the baffle plate by pushing the **Fan speed** and **Louver** buttons.

### NOTE

Automatic mode cannot be set for units with the RAC adapter PSC-6RAD so that the option will not appear on screen when this type of units is selected.


- 3 Parameter lock. The parameters selected in RCS Lock will remain locked in the previous position when the option was activated. This means that they cannot be modified from the remote control.

### NOTE

ON/Off lock only locks in OFF. Unit always can be stopped from the remote control.



### 4.4.2 System status

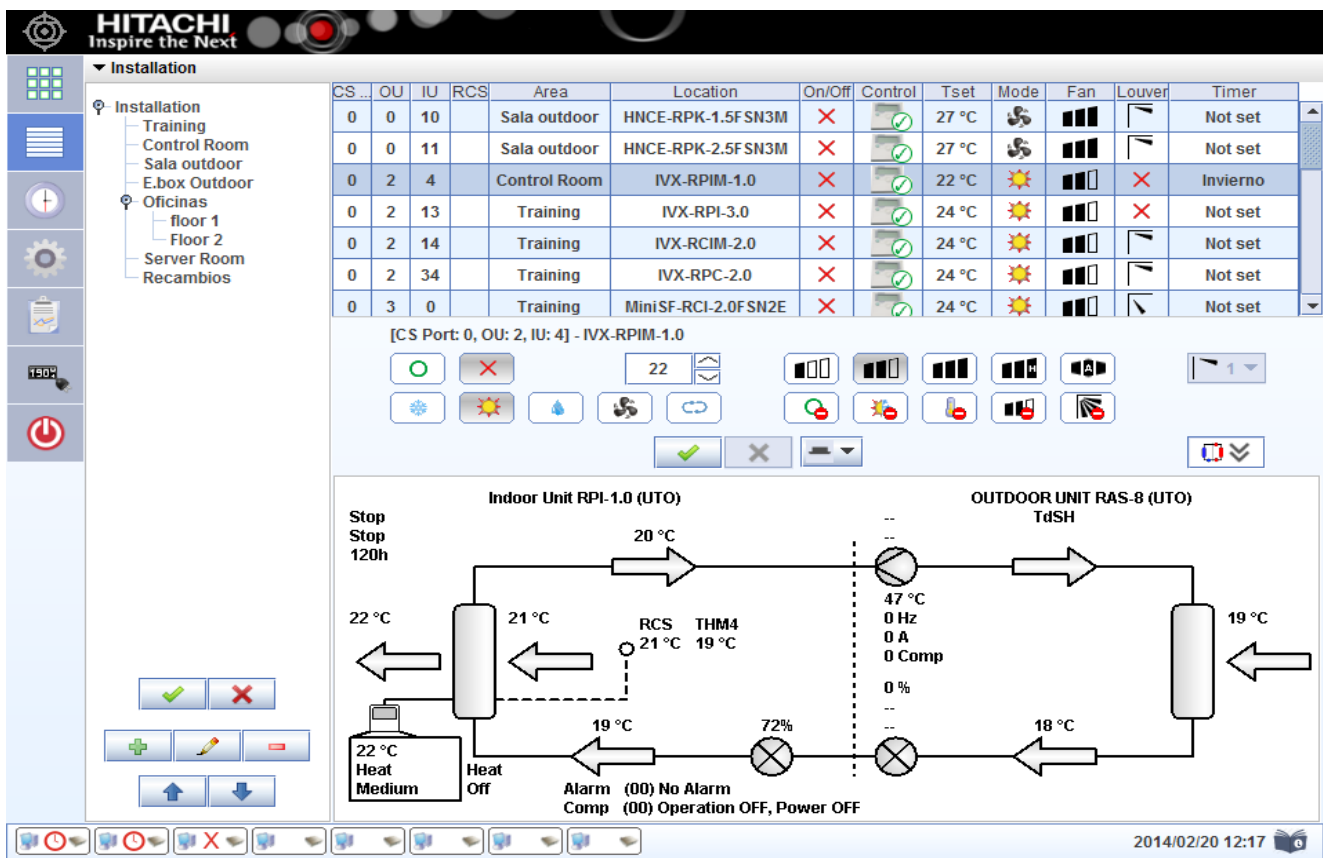
The system status field shows the operating conditions of each of the units controlled by CSNET Manager (by clicking )

The system status shown corresponds to the same unit selected in the indoor unit table, as shown in the adjoining example.

#### ◆ Description

The information display is divided into 4 parts:

- Data of the indoor unit.
- Setting data of the remote control and/or the configuration field.
- Data of the outdoor unit.
- Alarm produced and reason for the compressor status.




**Installation**

- Installation
  - Training
  - Control Room
  - Sala outdoor
  - E.box Outdoor
  - Oficinas
    - floor 1
    - floor 2
  - Server Room
  - Recambios

CS...	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
0	0	10		Sala outdoor	HNCE-RPK-1.5FSN3M	✗	✔	27 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Not set
0	0	11		Sala outdoor	HNCE-RPK-2.5FSN3M	✗	✔	27 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Not set
0	2	4		Control Room	IVX-RPIM-1.0	✗	✔	22 °C	☀	▬▬▬	✗	Invierno
0	2	13		Training	IVX-RPI-3.0	✗	✔	24 °C	☀	▬▬▬	✗	Not set
0	2	14		Training	IVX-RCIM-2.0	✗	✔	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Not set
0	2	34		Training	IVX-RPC-2.0	✗	✔	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Not set
0	3	0		Training	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	✗	✔	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Not set

[CS Port: 0, OU: 2, IU: 4] - IVX-RPIM-1.0

Control Panel: 

**Indoor Unit RPI-1.0 (UTO)** | **OUTDOOR UNIT RAS-8 (UTO)**

Stop 120h

22 °C Heat Medium | 21 °C | 20 °C | 19 °C | 18 °C

RCS THM4: 21 °C, 19 °C

47 °C, 0 Hz, 0 A, 0 Comp, 0 %

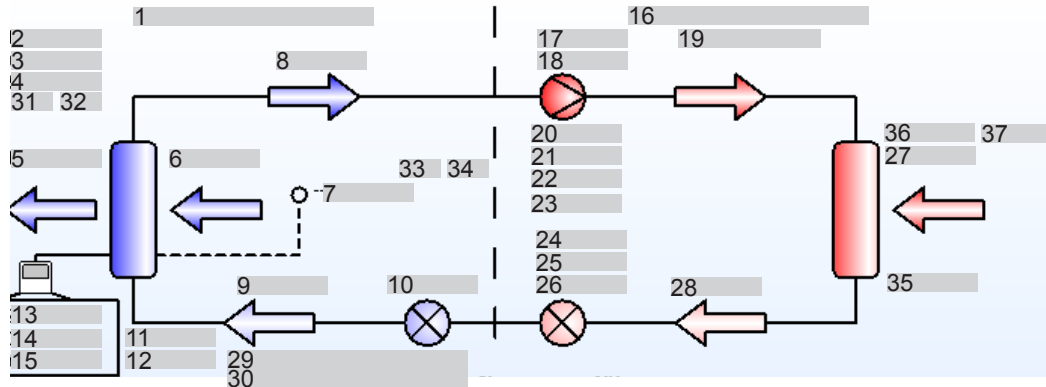
72%

Alarm (00) No Alarm  
Comp (00) Operation OFF, Power OFF

2014/02/20 12:17

◆ **Explanation of the fields**

Although all these parameters are available in the 3-tube systems (Set-Free FX), some are not in other systems. These are indicated in the table.



No.	Group	Description	Units	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	DX-Kit	RAS units	KPI Active	KPI Passive	
1	Indoor unit	Model of the indoor unit and its power	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2		Thermo ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
3		OFF/ON	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4		Filter time	h	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Air outlet temperature	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Air inlet temperature	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Optional remote thermistor (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Gas piping temperature	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Liquid piping temperature	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Expansion valve opening	%	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11	Real operation mode	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Real vent speed	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Remote control	Setting temperature	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14		Selected operation mode	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15		Selected fan speed	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Outdoor unit	Model of outdoor unit and its power	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
17		Discharge pressure	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
18		Suction pressure	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
19		Discharge gas overheating (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
20		Discharge gas temperature	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
21		Compressor frequency	Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
22		Total consumption of compressors	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
23		Number of compressors operating	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—	
24		MV1 expansion valve opening	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
25		MV2 expansion valve opening	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—	
26	MV3 expansion valve opening/MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—		
27	Ambient temperature	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
28	Evaporating temperature (Heating)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
29	Alarms	Number and description of alarm	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30		Last cause of compressor stop (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0	
31	Others	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
35	Power Meter	Power Meter values	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
36	OU Control	Power control activated	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37		Night mode activated	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

0 = Available

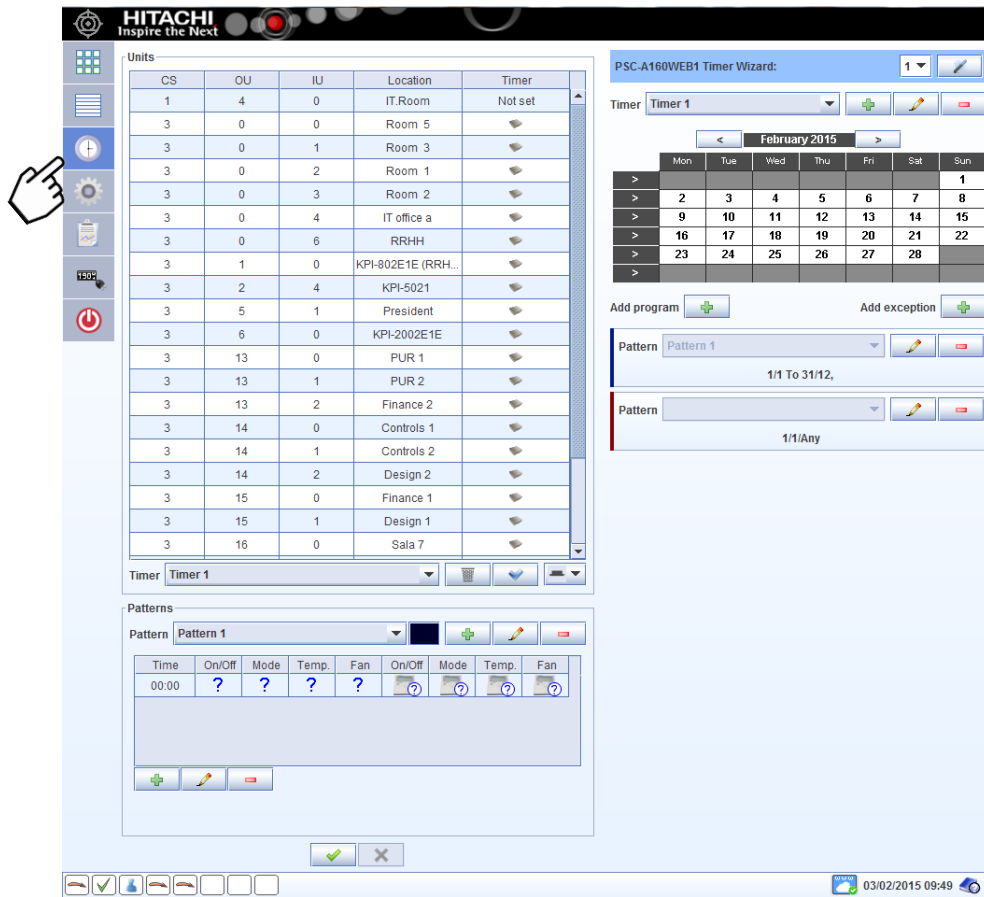
— = Not available

**i** **NOTE**

- 1 : Not for FS units of up to 10 HP.
- 2 : Not for FS units of up to 20 HP.
- 3 : The value shown does not disappear until the cause of the compressor stop does not change.
- 4 : THM4 is the remote thermistor. More information on the indoor unit documentation.

## 4.5 TIMER

CSNET Manager has a timer which is easy to program.



A timer is composed by patterns and exceptions, which define which is the daily pattern to be used on a day.

- Pattern: defines the operations to apply in a period (day/month) for the selected days of the week.
- Exception: applies defined operations for a specific day, month and/or year.
- The daily Pattern you time the lock/unlock remote control functions as required, so you can control the system perfectly with greater comfort

Pattern **E. box Outdoor**

Time	On/Off	Mode	Temp.	Fan	On/Off	Mode	Temp.	Fan
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	☑	☑	☑	☑
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

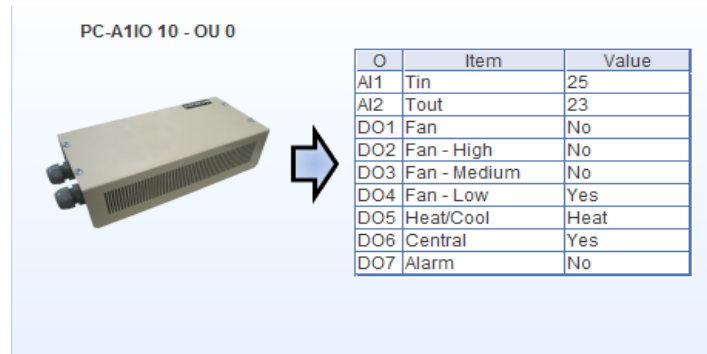
Daily pattern      Functions which can be locked

**i** NOTE

- When CSNET Manager is connected to a CSNET WEB, CSNET Manager lets configure the CSNET WEB timer on its hardware by using a specific dialogue.
- CSNET Manager is the one executing the timer, if CSNET Manager is stopped, the timer will not be executed.
- In case that multiple CSNET Managers are sharing their information, each of them can manage its own timer over certain units. Be aware that orders will be sent to the units normally, so the indoor unit will take into account the last order received from one of those CSNET Managers.

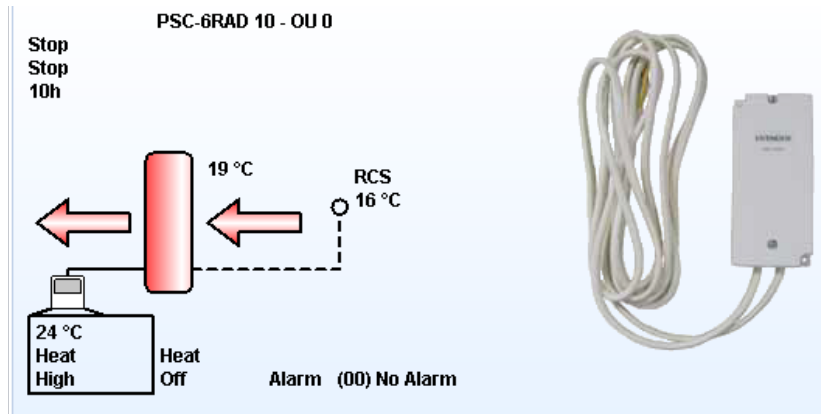
◆ **PC-A110 System status**

PC-A110 has an special system status layout, it shows the value of all the digital outputs and two analog inputs.



◆ **RAD Units System Status**

Its special view only shows the values that can be read when a PSC-6RAD adapter is connected.



◆ **Alarms**

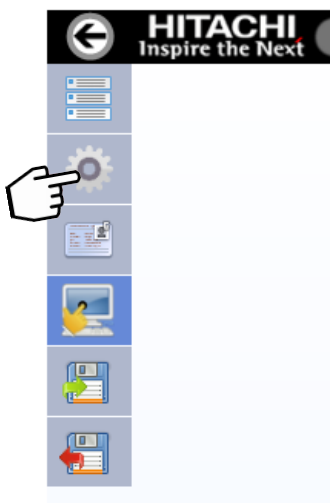
The alarms shown in CSNET Manager are the same that can be found in the service manual of the outdoor unit in question.

◆ **Cause of compressor stop**

The cause of the compressor stop shown in CSNET Manager is the same that can be found in the service manual of the outdoor unit in question.

## 4.6 CONFIGURATION PANEL

### 4.6.1 Network settings



The CSNET Manager configuration has the following sections:

- 1 Network settings
- 2 Version and updates
- 3 Change password
- 4 Installation name
- 5 Auto configuration
- 6 Time configuration
- 7 BMS Configuration
- 8 Backup copy
- 9 Configuration report

CS Port	Address	Port	Type	Version	Status
0	10.115.114.79	8080	Package	4.0.2 (2657)	Connected
1	10.115.113.47	8080	Package	3.4c (2776)	Connected
2	Not set	8080	Not set	Not set	Not set
3	Not set	8080	Not set	Not set	Not set

Configuration fields shown in the screenshot:

- CS Port: 0
- Address: 10.115.114.79
- Port: 8080
- Version: 4.0.2 (2657)
- Auto Configuration: Keep All
- Time: 2014/05/13 12:06
- Time Zone: Europe/Madrid
- BMS Configuration: Modbus: 21 IU
- Backup/Restore buttons
- Report button
- Status bar: 13/05/2014 12:10

Each section works on a different way depending on the device selected:

ITEM	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (Slave)
Network settings	O	O	R
Version and updates	R	O	R
Change password	X	O	O
Installation name	X	O	O
Auto configuration	O	O	O
Time configuration	X	O	O
BMS configuration	X	O	O
Backup copy	X(*)	O	X
Configuration report	O	O	O


R-Read only, X-Not available, O-Available

**i** NOTE

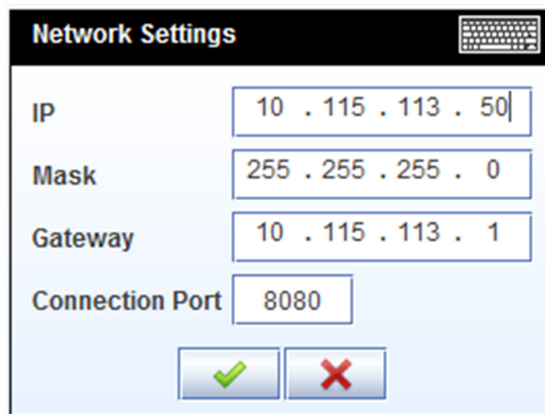
(\*) To save/restore data from HC-A64NET, it must to be done from "local computer configuration" where CSNET Manager saves all the data from all the installations (including tree, timer, historical data,...)


**⚠ CAUTION**

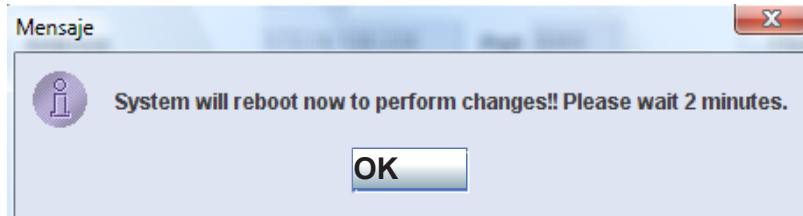
The network settings specify the parameters for configuring CSNET Manager to be able to communicate with the rest of the network. These parameters are essential, and a bad configuration may cause conflicts in the local area network. This is why we recommend that for making these settings you get in touch with the network administrator where CSNET Manager will be installed.

To enter and/or modify the network configuration click on  button (**Change**) in **Network settings** section and follow these steps:

- 1 Enter the IP address. The IP address consists of four numbers which must be between 0 and 255.
- 2 Enter the Mask. As in the case of the IP address, the four numbers must be between 0 and 255.
- 3 Enter the IP address of the Gateway. Again, the numbers for these four fields follow the same rule as the IP address and Mask. If you do not have a Gateway, the field should contain an IP address within the margins of the specified network.

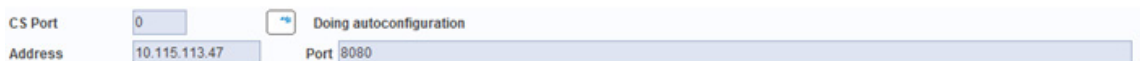


- 4 Click on the  (**OK**) button situated in the upper right (by the IP line). A message will appear as in the example:

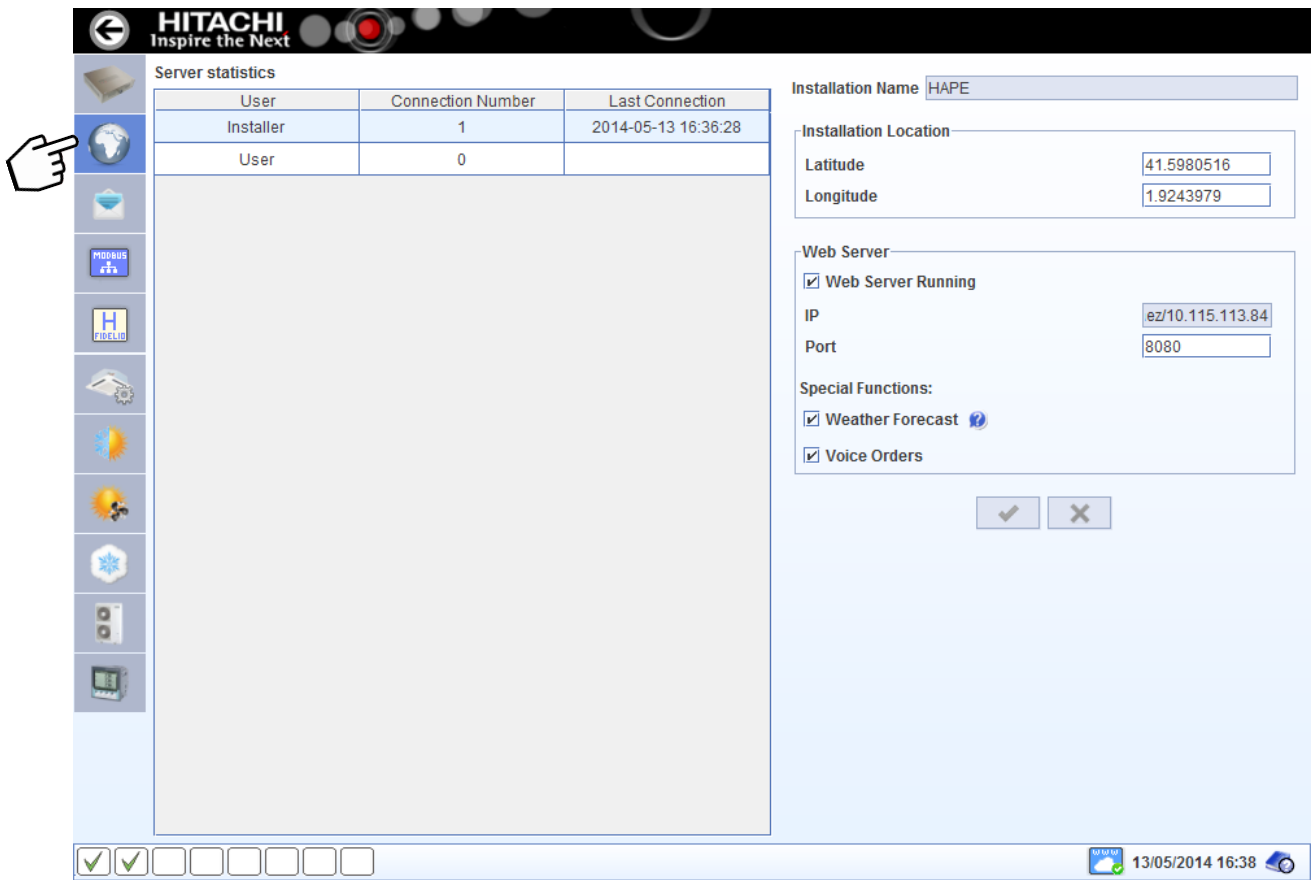


- 5 When you press the **OK** button, the system will ask for confirmation of setting update. CSNET Manager will restart and therefore communication with it will be lost by approximately 2 minutes.

If harc is doing auto-configuration, it will not be able to modify settings from that pane. User must wait for the end of auto-configuration.



### 4.6.2 Web server



Installation menu refers to the data related to the general installation.

- Installation Location is used by web server functions. The location indicates where in the world is the Hitachi air conditioning installation.
- Web Server configuration activates the software as a web server that lets the user to configure the units through a web. User can be connected to the software by using a web browser just by typing the IP of the computer that has the CSNET Manager Software running. CSNET Manager Software should keep running in order to be able to connect. Check "[7 Web connections](#)" chapter for further information.

### 4.6.3 Alarm notification

Type	Year	Month	Day	Hour	Min	Port	OU	IU	Central	Set Mode	Set F
3	2014	5	13	0	1	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	1	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	1	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	1	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	1	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	2	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	2	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	2	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	3	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	3	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	3	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	4	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	4	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	4	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	5	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	5	0	0	3	0	2	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	4	0	0	0
3	2014	5	13	0	5	0	0	6	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	0	0	0	0
3	2014	5	13	0	6	0	0	1	0	0	2
3	2014	5	13	0	6	0	0	2	0	0	1
3	2014	5	13	0	6	0	0	3	0	2	0

CSNET Manager is ready to notify alarms to the users. These alarms are notified by e-mail. To configure these notifications you must open the alarm notification panel.

The configuration is divided in different parts:

- **Alarm notification:** allows enable or disable alarm notification function and select between execute this server on the CSNET Manager HARC or in the computer.
- **Account details:** settings about the SMTP server.
- **Notify settings:** configuration about the receivers and the period of the notifications.

The table shows the different slots. In case of CSNET WEB the function can works on the device, otherwise it can't be configured in other place that on CSNET Manager.

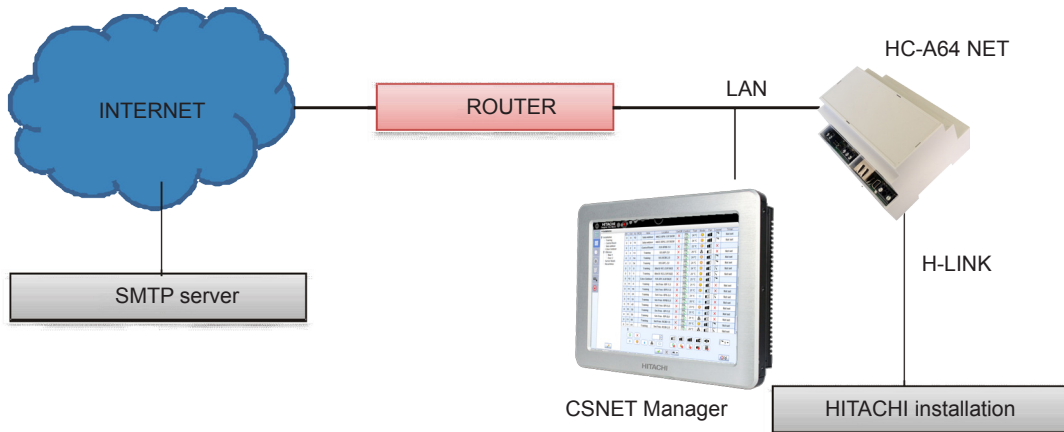
The selection between CSNET WEB Interface and CSNET Manager identifies which element will execute the mail alarm function, and in each case it will have different specifications.



The differences between the configurations are:

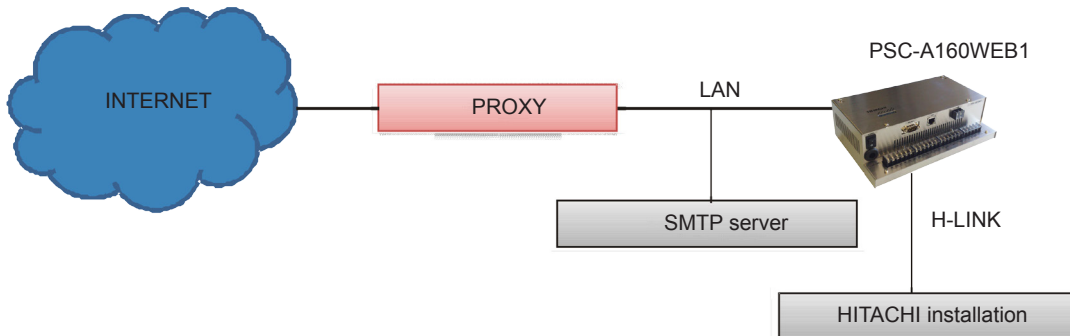
- **CSNET Manager**

- a. Configuring the mail alarms on the CSNET Manager is used when CSNET Manager is on a LAN net that does not pass through a proxy to connect to Internet.
- b. The mail alarms are being sent from the CSNET Manager when CSNET Manager software is running, so that the device cannot be switched-off.
- c. That connection allows the use of already existing SMTP servers on the Internet, such as Gmail, Yahoo or others. These are encrypted connections, so they can be used.
- d. The e-mail sent has the location information column as it is managed from the computer and it is powerful than CSNET WEB interface.



- **CSNET WEB Interface:**

- a. Configuring the mail alarms on the CSNET WEB Interface is used when CSNET WEB is on a LAN that uses proxy to connect to Internet.
- b. CSNET WEB device will send the alarm mails using this SMTP server.
- c. It is required to have a SMTP server on the same LAN than CSNET WEB.
- d. CSNET WEB Interface cannot connect to a SMTP encrypted server.



◆ **Account details**

The account details need to specify the next fields:

- **Name:** installation name.
- **E-mail:** account installation mail.
- **Delivery Server address:** mail server address.
- **Server Port:** mail server port.
- **User name:** mail user name.
- **Password:** mail password.

◆ **Notify settings**

Notify settings configures who will receive the notifications and what will be the interval of these notifications.

- **Notify interval:** you can set a notification interval of 1, 2, 6, 12 hours or 1 day.
- **Notify E-Mail address:** sets the name and the e-mail address of the different receivers.

On **SAVE** button the configuration will be saved and sent to the CSNET Manager, this operation is not immediately. When CSNET Manager will receive and process this information you could see this on the alarm configuration field.

In case of alarm, CSNET Manager will send an e-mail with the following contents:

From CSNET WEB Interface:

CSNET Manager Alarm detected
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #

From CSNET Manager:

OU	IU	Location	Alarm
X	Y	L	#
X	Y	L	#

In both cases, each parameter is:

X: Outdoor unit number

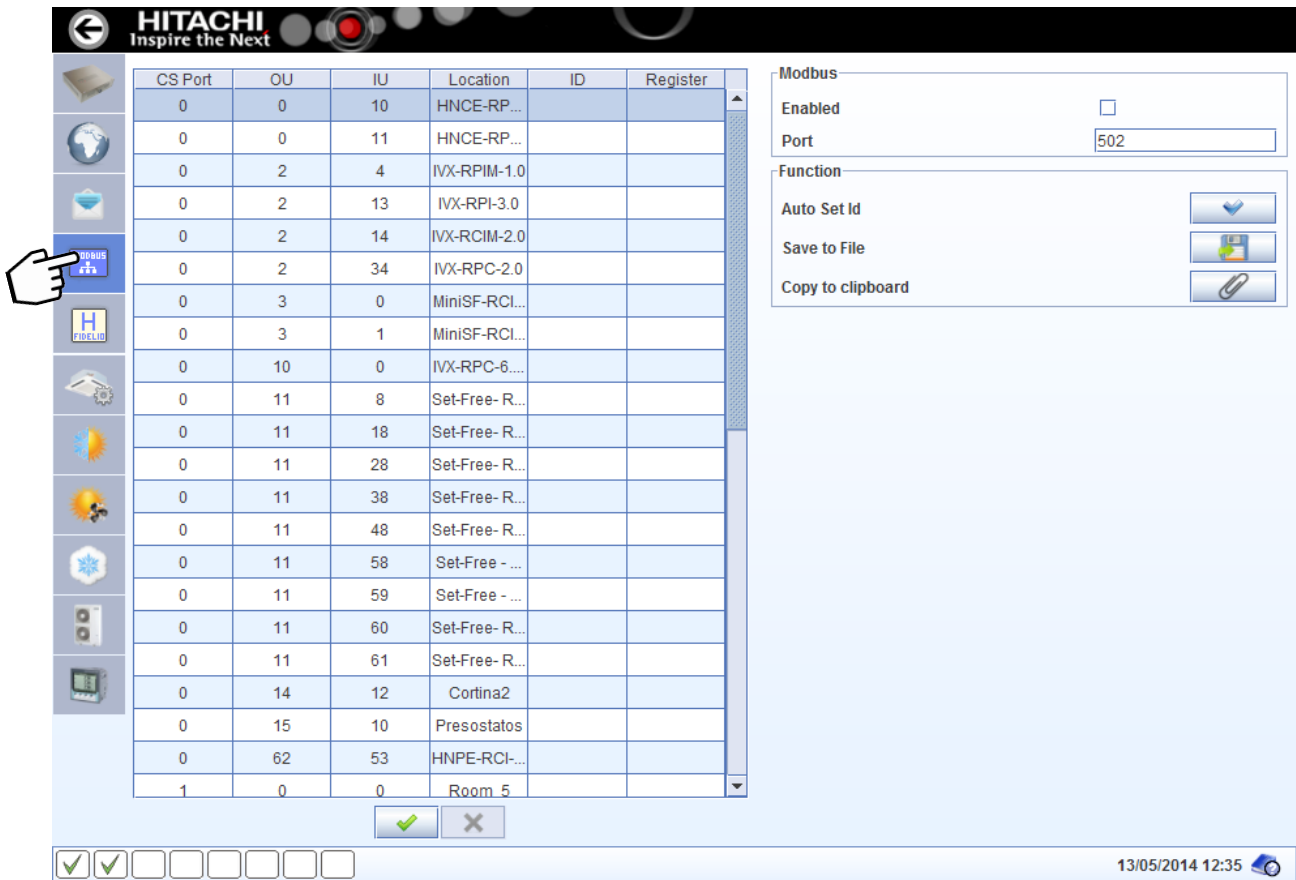
Y: Indoor unit number

#: Alarm code

L: Location (just from client)

### 4.6.4 Modbus server

CSNET Manager can work as a Modbus server. This configuration is done on the “Modbus” panel.



On this panel it can be configured if the function is enabled or not, and the listening port of the CSNET Manager.

The table displays the different units, where it can be modified the Modbus ID. This Modbus ID modifies the register address for read the data of this unit. It will automatically displayed on the column “register” the number of the register where the unit begin.

The extra options let the user save the table data to a file or copy to the clipboard. Auto set Id option put correlative ids to the different units.

Address (Note 1)	Name	Description	Read/Write
0	EXIST	0: Not exist 1: Exist	Read
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15	Read
2	UNIT_ADDRESS	H-LINK 2: 0~63	
3	SET_ONOFF	ON/OFF setting order: 0: Stop 1: Run	Read/Write
4	SET_MODE	Mode setting order: 0: Cool 1: Dry 2: Fan 3: Heat 4: Auto	Read/Write
5	SET_FAN	Fan setting order: 0: Low 1: Medium 2: High	Read/Write
6	SET_TSET	Setting temperature 17°C ~ 30°C	Read/Write
7	SET_LOUVER	Louver setting 0 ~ 8 (8 is Auto)	Read/Write

Address (Note 1)	Name	Description	Read/Write
8	SET_CENTRAL	Central Setting: Bit 0: ON/OFF (always can be stopped) Bit 1: Mode Bit 2: Setting temperature Bit 3: Fan	Read/Write
9	READ_ONOFF	ON/OFF read: 0: OFF 1: ON	Read
10	READ_MODE	Mode read: 0: Cool 1: Dry 2: Fan 3: Heat 4: Auto	Read
11	READ_FAN	Fan read 0: Low 1: Medium 2: High	Read
12	READ_TSET	Setting temperature read (17°C to 30°C)	Read
13	READ_LOUVER	Louver read 0 ~ 8 (8 is Auto)	Read
14	RCS_GROUP	Remote controller group 0 ~ 255	Read
15	TIN	Inlet temperature (Note 2)	Read
16	TOUT	Outlet temperature (Note 2)	Read
17	TGAS	Gas pipe temperature (Note 2)	Read
18	TLIQUID	Liquid pipe temperature (Note 2)	Read
19	ERROR_CODE	Alarm code	Read
20	STOP_CAUSE	Compressor stop cause	Read
21	VALVE_OPEN	Indoor unit expansion valve opening	Read
22	OPER_CONDITION	Unit operation condition 0: OFF 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Alarm	Read
23	DEFROST	Defrost	Read
24	AMBIENT_TEMP	Ambient temperature (Note 2)	Read
25	RCS_TEMP	Remote control switch temperature (Only when available in unit) (Note 2)	Read
26	TIMER_DISABLED	Timer disabled 0: Disabled 1: Enabled	Read/Write
27	OPTIONS	Options setting	Read
28	POWER	Calculated power consumption	Read
29	COMP_QTY	Running compressor quantity (Note 5)	Read
30	COMP_FREQ	Inverter compressor frequency	Read
31	REM_TEMP	Remote sensor temperature (Only when accessory is installed) (Note 2)	Read

 **NOTE**

- 1 Offset position is:  $20000 + N \times 32 + \text{Address}$  as shown in table, where  $N$  is unit address. Unit address as set in CSNET Manager BMS configuration dialogue. Be careful because we are using address 0 as first register and in Modbus could be used number 1 as first value. In that case, it will be necessary to add 1 to the address calculation.
- 2 These numbers refer to signed 16-bit value using 2-complement format for negative values.
- 3 In case that the installation will use more than one CSNET Manager, it will use different device Ids, using Virtual Ids. Refer to the configuration of your BMS to Ethernet adapter to know how it works.
- 4 Register number 10 is used for general alarm status.
- 5 Running compressor quantity is only valid for units with more than one compressor.

### 4.6.5 Fidelio

CSNET Manager is compatible with a TCP/FIDELIO Gateway.

Each unit can be linked to a Fidelio register to know if there is a check in or check out condition on that room.

For each unit can be assigned a pattern similar to the timer one that describes a condition for check in and another for check out. It also can be specified the data period where that patterns applies.

To activate the Fidelio compatibility it must be selected the check box and specified an accessible IP for the Hitachi Fidelio gateway.

**HITACHI**  
Inspire the Next

Fidelio Enabled  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	OU	IU	Location	Register	Pattern
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		

Save to File Copy to clipboard Automatically assign registers

Pattern 0

Period	From	To	Condition	On/Off	Mode	Temp.	Fan	Central
1	01-ene	31-dic	←	○	☀	22 °C		☑
			→	×	🌀	21 °C		☒

13/05/2014 12:35

#### CAUTION

Actions configured on the Fidelio dialogue are managed from the CSNET Manager client software, so it is necessary to have the device program running to use the Fidelio compatibility.

#### NOTE

The compatibility with Fidelio protocol was tested with IBOX-MBS-FIDELIO\_IP of INTESIS. Hitachi ensures the compatibility with this and others devices working exactly as the same. To use others devices please contact Hitachi to ensure compatibility.

### 4.6.6 Unit configuration

The unit settings show all the data of each of the units controlled by CSNET Manager.

The information given is as follows:

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left is a navigation menu with icons for various system components. The main area is divided into two parts: a table of unit configurations and a detailed configuration panel for a selected indoor unit.

CS Port	OU	IU	Location
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FS...
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FS...
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FS...
1	0	0	Room 5

The detailed configuration panel on the right is for an Indoor Unit. It includes fields for Location (IVX-RCIM-2.0), Area (Training), IU Type (RCI-2.0 (UTO)), IU Model, IU Serial No, Sec. Address (checkbox), RCS Group, RCS Control (Slave), CH Box, and Timer Disabled (checkbox). The Outdoor Unit section includes Type (RAS-8 (UTO)), OU Model, Is FX (checkbox), R410A (checkbox), and OU Serial No. The TSet Limits section shows Cool Range (19 to 30) and Heat Range (17 to 30).

- **Indoor Unit**

- **Location:** Name of the room conditioned by this unit.
- **Area:** Zone to which this unit belongs.
- **IU Type:** Model of indoor unit (recognized by the system) (see Note 1).
- **IU Model:** Exact model of the indoor unit (see Note 2).
- **IU Serial No:** Serial Number of the indoor unit (see Note 2).
- **Sec.Address:** in set free of H-LINK (I) with more than 16 indoor units, we use a virtual address to indicate that this unit is a secondary unit of the previous unit.
- **RCS Group:** Remote control number used by more than one indoor unit including this one, for example 1. A second group should have a different number, etc. If any of the parameters within a group changes, all the groups which form it will adopt the specified value at the same time. This process is automatic and there is no need to select the unit group to change (see Note 4).
- **RCS Control:** Sets the RCS control as master, slave or RCS not installed.
- **CH Box:** Number of the CH (Cool/Heat) distribution box used by more than one indoor unit including this one. When the automatic cooling/heating operation has been chosen, a common number in this field has to be chosen to ensure that all these units change their operating mode simultaneously.  
If the operation mode of one of the units in this group is changed, CSNET Manager will also change the mode of operation of the other units of the same group which no longer have a compatible operation mode (see Note 5).
- **Timer Disabled:** Deactivate the timer setting option.

- **Outdoor Unit**

- **Type:** Model of the outdoor unit connected to this indoor unit (recognized by the system) (see note 3).
- **OU Model:** Exact model of the outdoor unit connected to this indoor unit (see Note 2).
- **Is FX:** If you mark the check box, this unit corresponds to a 3-tube unit (FXG or FXN).
- **R410A:** If you mark the check box, the cooling system used is R410; if you do not mark it, the cooler is R407C (see Note 6).
- **OU Serial No:** Serial number of the outdoor unit to which the indoor unit is connected (see Note 2).

• **TSet Limits**

- **Cool Range:** Sets the maximum and the minimum temperature values in cool mode.
- **Heat Range:** Sets the maximum and the minimum temperature values in heat mode.

**i** **NOTE**

1 If the indoor unit is RPC or RPK, CSNET WEB will display RPC(RPK), as they cannot be identified properly.

2 The precise model should be entered to make necessary maintenance and repair work easier.

3 There following are possible types of outdoor units:

- RAS-#. # (UTO): Utopia and Utopia Big.
- RAS-#. # (INV): Utopia Inverter.
- RAS-#. # (SF): Set-Free and Mini Set-Free.

4 It is not possible for two or more units with a remote controller to function in different conditions. Only use the remote control Group within the same cooling system or CH Box. Do not use a single controller to control indoor units connected to different outdoor units or CH boxes. RCS is set automatically when HC-A64NET is doing auto configuration for the units that let detect this configuration. The assigned value is indicative and it's always suggested to revise the assignation or do it manually.

5 The compatibility of the operation modes is as follows:

Operation mode	Compatible modes in the other units of the same group
Cool	Cool, Dry, Fan
Heat	Heat, Fan
Dry	Cool, Dry, Fan
Fan	Cool, Dry, Heat, Fan
Automatic cooling / heating	Automatic cooling / heating

6 This information will be used by CSNET Manager to calculate the control parameters of the cooling system, like TdSH.

### 4.6.7 Auto cool/heat

The Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN and Utopia HG/HVG/HN/HNV are 2-tube systems and are not designed to operate in the **automatic Cool/Heat** mode when more than one indoor unit is connected to the same outdoor unit, but only in the **cool** or **heat** mode. Thus all indoor units connected to the same outdoor unit should be changed from one mode to another at the same time. The same is applicable to the 3-tube Set-FREE FXG/FXN systems, for all indoor units connected to the same CH Box.

However, operation in the **automatic Cool/Heat** mode is available through CSNET Manager.

CS Port	OU	IU	Location
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FS...
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FS...
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FS...
1	0	0	Room 5

In temperate seasons, CSNET Manager calculates the main need of the indoor units for each of the outdoor units in the systems mentioned above, selects the mode needed for most of the units in the system and adjusts the remote controller accordingly.

With the aim of giving the system time to be established in a particular mode, its requirements are checked for at least 20 minutes after the last change carried out. This process is continuous for as long as the indoor units are set to **Auto**.

If the systems are correctly designed, i.e. if all the indoor units of the same outdoor 2-tube unit have similar cooling and heating demands, then it is possible to completely automate heating in the morning (for example), cooling in the afternoon and heating once more at night.

Users maintain local control over the temperature in the room by the remote control.

There are two ways in which **CSNET** can decide whether the operation mode should be established in **AUTO**.



## ◆ Description of the operation mode

In the automatic (Auto) Cool/Heat mode requested by the indoor units, CSNET will check first whether the cooling circuit to which the unit is connected is 2 tube or 3 tube before deciding to change the operating mode.

Then, CSNET WEB calculates the difference to decide the best operation mode at that moment.

### NOTE

- 2-tube models:
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - CH Box of FXG/FXN with a CH Box connected to various indoor units
- 3-tube models:
  - FXG/FXN with an independent CH Box

The temperature difference is calculated as follows:

#### • 2 Tubes:

CSNET WEB takes into account all the indoor units which depend on the same cooling circuit. CSNET then calculates in the following way:

Temp diff. (1) = Air inlet temperature (1) - corrected temperature (1)

Temp diff. (2) = Air inlet temperature (2) - corrected temperature (2)

....

Temp diff. (n) = Air inlet temperature (n) - corrected temperature (n)

Temp diff. = (Temp diff. (1) + Temp diff. (2) + ... + Temp diff. (n)) / n

Where:

**Air inlet temp (i)** = Air inlet temperature selected (consult the section [“Description of parameters”](#) for more information).

**Corrected temp (i)** = Temperature shown in the remote control or selected by CSNET (if the indoor unit does not have a remote control) (see the section [“Description of parameters”](#) for more information).

**Temp diff. (i)** = Temperature difference between the air inlet temperature and the setting temperature of the indoor unit number “i”.

**n** = Number of indoor units connected to the same outdoor unit.

**Temp diff.** = Average of the temperature differences of all the indoor units.

#### • 3 Tubes

CSNET will only make this calculation for the indoor units in Auto mode. Thus CSNET makes independent calculations for each indoor unit:

**Temp diff.** = Air inlet temp. - Corrected temp.

Where:

**Air inlet temp** = Air inlet temperature selected (consult the section [“Description of parameters”](#) for more information).

**Corrected temp** = Temperature shown in the remote control or selected by CSNET WEB (if the indoor unit does not have a remote control) (see the section [“Description of parameters”](#) for more information).

**Temp diff.** = Temperature difference between the air inlet temperature and the setting temperature of the indoor unit.

After calculating the operation mode which the units should use, and taking into account the conditions established as indicated in [“Description of parameters”](#), CSNET will send the order to all the affected units.

### NOTE

If more than one indoor unit is connected to the same CH Box, CSNET treats this box as an outdoor 2-tube unit.

◆ **Description of parameters**

To use this option, you have to set the parameters shown in the **Auto Cool/Heat** operation panel. After that, if unit is working in **Auto Cool/Heat** mode, you can see the status of this operation on the status zone of the panel.

The **Auto Cool/Heat** panel shown corresponds to the cooling circuit of the indoor unit selected in the table of indoor units, as shown in the example.

CS Port	OU	IU	Location
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FS...
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FS...
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FS...
1	0	0	Room 5

You should adjust the following parameters:

• **Unit configuration**

- **Master unit:** Field for selecting the method CSNET will use to calculate the temperature difference.
  - (Marked): CSNET will only use this unit to calculate the temperature difference and decide the change, not taking into account the other units connected to the same 2-tube cooling circuit.
  - (Not marked): CSNET will use the average temperature difference of all the indoor units connected to the same 2-tube cooling circuit.

**CAUTION**

When this method is used (marked), the following outdoor unit option cannot be used: “control of indoor unit fan speed” (during operation with the thermostat deactivated in heat mode, the indoor fan stops for 6 minutes and operates for 2 minutes). If it is used, the decision of when to change will not always be correct (if it is measured during the deactivation cycle of 6 minutes).

- **Select input data:** field for selecting what inlet temperature CSNET should use to calculate the temperature difference if an optional remote temperature sensor is connected in THM4 of the PCB of the indoor unit or if there is RCS remote sensor. When there are selected a combination of different sensor it will calculate the average between them. When nothing is selected, it is forced to use the Tin value.
- **Minutes between change mode:** The time which must elapse between the last change of operation mode to the next change.
  - ◆ Pre set adjustment: 20 min.
  - ◆ 10 min steps.
  - ◆ 20 min... 60 min margin.

- **Correction value:** Temperature corrected on changing the operation mode, to ensure greater comfort..
  - ◆ Pre set adjustment: 0.
  - ◆ 1°C steps.
  - ◆ Margin: 0, 1, 2.

The Setting temperature is adjusted using the following formula when the operation mode is changed, depending on the DIFF option selected:

Correction value	Change from cool to heat	Change from heat to cool
0	Corrected temp = Setting temp	Corrected temp = Setting temp
1	Corrected temp = Setting temp + 0	Corrected temp = Setting temp + 1
2	Corrected temp = Setting temp - 1	Corrected temp = Setting temp + 1

Where:

**Corrected temperature:** Temperature used to calculate the change of operation mode.

**Setting temperature:** Temperature selected by CSNET or by the remote control of the indoor unit.



**NOTE**

*The remote control and the CSNET always show the corrected temperature (the result is the setting temperature).*

• **Hysteresis:**

- **HYSTC:** Value of the temperature difference calculated to pass from heat to cool mode.
  - ◆ Pre set adjustment: + 2°C.
  - ◆ 0.1°C steps.
  - ◆ 1°C... 2°C margin.
- **HYSTH:** Value of the temperature difference calculated to pass from cool to heat mode.
  - ◆ Preset adjustment: 1.3°C.
  - ◆ 0.1°C steps.
  - ◆ 1°C... 2°C margin.

• **Ta Limits:**

- **MAXOAT: Maximum outdoor ambient temperature for heat operation.**
  - ◆ Pre set adjustment: +20°C.
  - ◆ 1°C steps.
  - ◆ 0°C... 40°C margin.
  - ◆ MAXOAT should be higher than MINOAT.
  - ◆ MAXOAT should be lower than the dry bulb (DB) temperature equivalent to the margin of maximum outdoor ambient temperature for the heat mode:
  - ◆ The margin of maximum outdoor ambient temperature for heat mode of the outdoor unit is 15.5 WB
  - ◆ Equivalent dry bulb temperature:
    - Relative humidity of 95% = 16 DB
    - Relative humidity of 77% = 18 DB
    - Relative humidity of 62% = 20 DB
    - Relative humidity of 50% = 22 DB, etc.
- **MINOAT: Minimum outdoor ambient temperature for cool operation.**
  - ◆ Pre set adjustment: +10°C.
  - ◆ 1°C steps.
  - ◆ 0°C... 40 °C margin.

- **TSet Limits:**

- **USERMAX: Maximum Setting temperature.** If the selected temperature is higher, CSNET will use USERMAX as the value for the Setting temperature, changing this value as soon as the operation mode changes.
  - ◆ Pre set adjustment: +25°C.
  - ◆ 1°C steps.
  - ◆ 17°C... 30°C margin.
- **USERMIN: Minimum Setting temperature.** If the selected temperature is lower, CSNET will use USERMIN as the value for the Setting temperature, changing this value as soon as the operation mode changes.
  - ◆ Pre set adjustment: +20°C.
  - ◆ 1°C steps.
  - ◆ 17°C... 30°C margin.



After adjust previously parameters, if unit is working in Auto Cool/Heat mode, it will be displayed on the status zone which option is currently doing.

### ◆ Considerations for the use of the Auto Cool/Heat mode

When the **Auto Cool/Heat** is used, the difference of 4°C programmed in the heating mode of each indoor unit should be cancelled in all of them. Otherwise, there may be a conflict between the system program and the **CSNET** program. (See the Service Manual of the indoor unit for details about cancelling this misadjustment using the optional function b1). However, if an optional remote sensor has been fitted in the rooms (one per indoor unit), the misadjustment is cancelled automatically (not available in the FSGM RPK series).

If an indoor unit is defined by **CSNET** in **Auto Cool/Heat** mode, all the indoor units connected to the same outdoor Set-Free FS (or to the same CH Box in Set-Free FX systems) will change to the **Auto Cool/Heat** mode. This means that, for example if one of the indoor units was adjusted for heating at 17°C and the outdoor Set-Free FS or Set-Free FX CH Box changes to cooling mode, according to the calculation of CSNET, this indoor unit will begin to cool when it reaches 17°C. To prevent this kind of situation from occurring, take care when programming the **timer**.

For all the indoor units connected to a single outdoor Set-Free FS or Set-Free FX CH Box, the starting time in the morning for the first unit (see "4.5 Timer") should serve as the reference time and conditions for all the other units in the same system. At night, the last indoor unit to change will be the reference point for all the other units of the system in question.

If a user selects a different **mode** with the remote control (PC-P1HE type) when the local mode is being used, it will later return to the **mode** calculated by **CSNET**. Thus it is not recommended to use the mode selector of the remote controls during the **Auto Cool/Heat** operation of **CSNET** in local mode. The temperature should only be regulated, if necessary, with the  (up) or  (down) buttons. CSNET will then select and adjust the necessary (and possible) mode by outdoor unit (also in the LCD screen of the PC-P1HE remote control).

### CAUTION

*In case of configuring Auto Cool/Heat and Fan stop heating during thermo off functions, it should be ensured that only one input data THM4 or RCS Sensor has been configured on both functions.*

#### 4.6.8 Fan stop heating during thermo-off

CS Port	OU	IU	Location
1	4	0	IT.Room

**Status**

**Unit Configuration**

Enabled

Master Unit

Select Input Data:

THM4  RCS Sensor

#### **i** NOTE

*This function is only available for HC-A64NET units.*

In VRF systems, when unit is heating thermo-off CSNET Manager can stop the fan.

Configurable parameters:

- Enabled: enables the fan stop function
- Master unit: field for selecting the method CSNET Manager will use to calculate the temperature difference.
- (Selected): CSNET Manager will only use this unit to calculate the temperature difference and decide the change, not taking into account the other units connected to the same 2-tube cooling circuit.
- (Not Selected): CSNET Manager will use the average temperature difference of all the indoor units connected to the same 2-tube cooling circuit.
- Input data: field for selecting what inlet temperature CSNET WEB should use to calculate the temperature difference if an optional remote temperature sensor is connected in THM4 of the PCB of the indoor unit or if there is RCS remote sensor.

Status panel explain what is this function doing.

#### **!** CAUTION

- *In case of configuring Auto Cool/Heat and Fan stop heating during thermo off functions, it should be ensured that only one input data THM4 or RCS Sensor has been configured on both functions.*
- *Fan stop heating during thermo off function is not compatible with CSNET WEB unit.*

### 4.6.9 Cold draft

In VRF systems, when load is very low and only few units are working in a system, it is possible that discharge air temperature is reduced below comfort value. With this new option HITACHI improves comfort for these situations by setting unit to Fan Mode when discharge air temperature is below comfort temperature and set unit again to Cooling Mode when temperature will be again inside comfort range.

#### CAUTION

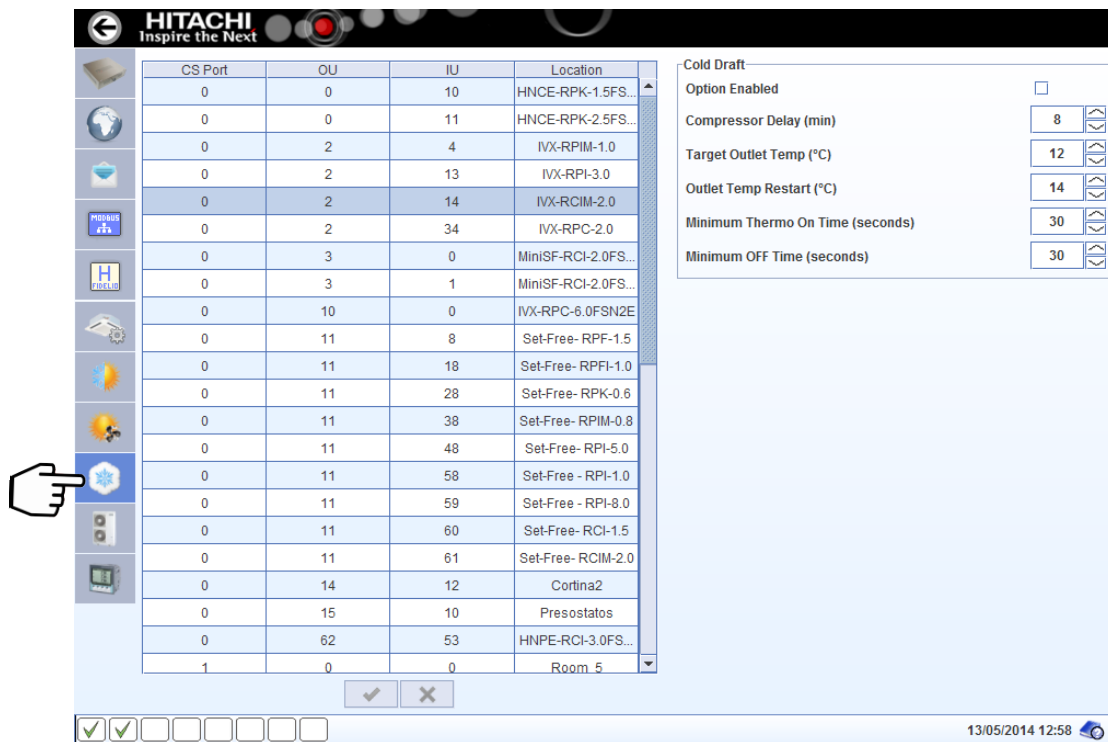
If one unit is configured to use cold draft function it should never be set in fan mode is considered the same as cooling mode Thermo-OFF and unit will be automatically changed to cooling mode.

#### Configurable parameters

- Option Enabled: Activate/not activate cold draft option in the selected indoor unit.
- Target Outlet Temp (°C): Minimum outlet temperature that we accept in this room in order to force the Thermo OFF.
- Outlet temp Restart: Temperature that unit is finishing the forced Thermo OFF.
- Compressor Delay (min): Minimum enforced time between two compressor start up when start required by Cold Draft option.
- Minimum Thermo ON Time (seconds): Minimum time that should be in Thermo ON before accepting a new Thermo OFF.
- Minimum OFF time (seconds): Minimum time that unit should be Thermo OFF before accepting a new Thermo ON.

#### Considerations of cold draft

Cold draft option only can be visible for user if this has request privilege. This function should only be used in system where there are comfort problems and after problem study.



CS Port	OU	IU	Location
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FS...
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FS...
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FS...
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FS...
1	0	0	Room 5

**Cold Draft**

Option Enabled

Compressor Delay (min)

Target Outlet Temp (°C)

Outlet Temp Restart (°C)

Minimum Thermo On Time (seconds)

Minimum OFF Time (seconds)

### 4.6.10 Outdoor control

Outdoor control panel let user set up the following outdoor functions:

- Power control: limit the power consumption of the outdoor unit.
- Night mode: reduce the unit sound. It is useful during the night.

The screenshot shows the Hitachi outdoor control interface. At the top left is the Hitachi logo and slogan. Below it is a navigation menu with icons for various functions. The main area contains a table of outdoor units and a configuration panel on the right.

CS	OU	OU Model	OU Serial No	OU Type	Power control	Night mode
0	0			RAS-0 (SF)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-0 (SF)	--	--

On the right, the 'Outdoor Control' panel has two sections:

- Power control: 100
- Night mode: 9

At the bottom of the interface, there are status indicators (checkmarks and boxes) and a timestamp: 13/05/2014 13:23.

**i** NOTE

The list of outdoor units only shows the outdoor units that supports this type of control.

### 4.6.11 Power meter


Power Meter tab lets the user configure a TCP-MODBUS power meter for each outdoor unit.

For each power meter device there should be entered the following parameters:

- IP Address: LAN address of the power meter.
- Power Meter ID: identifier to know which of the power meters is used.
- Registers: The Modbus Address and the measurement unit of each of the four variables available on the table should be configured by the user according to the specific power meter information.

#### CAUTION

- Suggested device tested by Hitachi is 7KM PAC3200 by Siemens.
- Ensure that your Modbus-TCP power meter register starts at 0. CSNET Manager considers it like this, so if it starts at 1, subtract 1 to each register address.
- If CSNET Manager device is off it will not get power data.



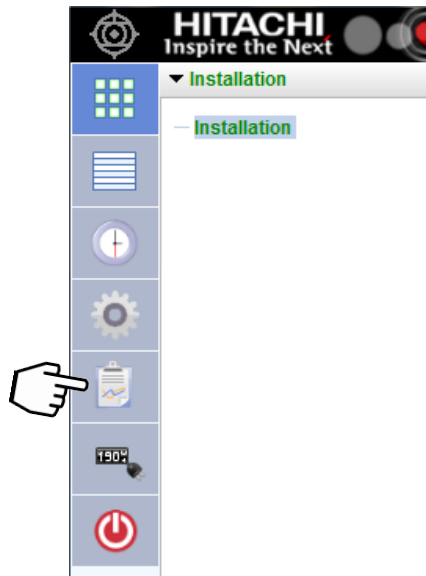
CS Port	Address	Type	Power Meter ID
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

Energy	Voltage
Wh	V
Input	Current
W	A

Name	Address	Unit
Energy		Wh
Input		W
Voltage		V
Current		A

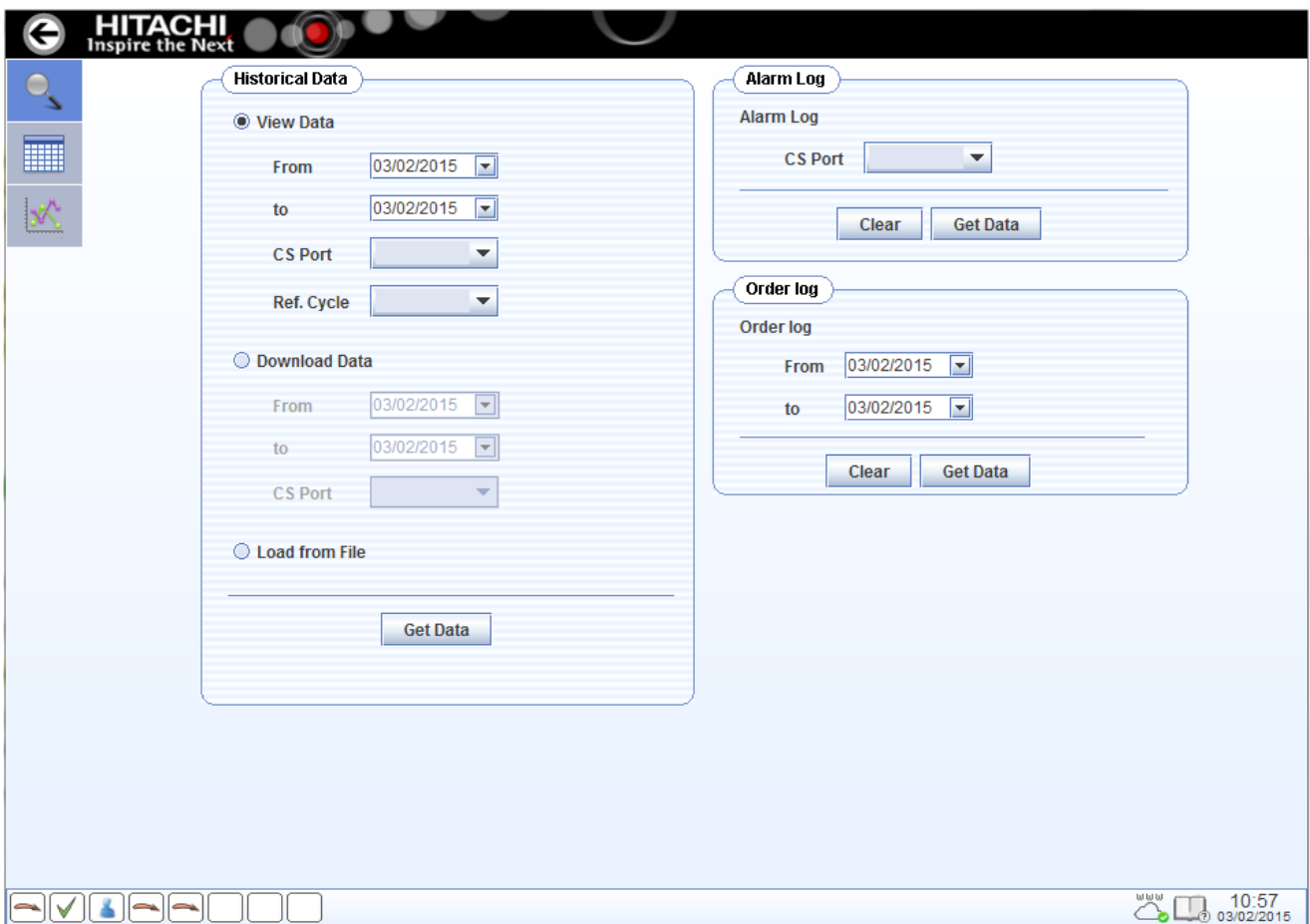


## 4.7 HISTORICAL DATA



CSNET Manager automatically stores an operating record for all the units in the system. These data can be downloaded locally or displayed (both from the data previously stored locally and the data obtained from the system).

- Displaying historical data
- Downloading historical data



### 4.7.1 Displaying historical data

CSNET Manager allows you to save a history of data from all the machines connected to the H-Link.

It also displays the information in two different formats:

- Data in the form of a table, which can be exported in text format; and
- Data in graph format, which can be used to generate graphics for display.

◆ **To obtain historical data:**

- 1 Select **View data**.
- 2 Select starting date (from).
- 3 Select end date (to).
- 4 Select unit to display:
  - CS Port and Ref Cycle
- 5 Press the **Get data** button.

◆ **To download data to disk:**

- 1 Select **Download data**.
- 2 Select starting date (from).
- 3 Select end date (to).
- 4 Select CS Port.
- 5 Press the **Get data** button.

A window will appear letting you select the folder in which to save the files.

**File format**

When the historical data are downloaded, one file is written per outdoor unit. The file name will be **hvv00nn**, where:

- **vv** is the version selected:
  - 02 earlier version (CSNET v8)
  - 03 new version (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** is the number of the outdoor unit.

◆ **To get data from file:**

CSNET Manager allows to display data from a previously saved file. Load data is done by clicking **Get Data** button and selecting the corresponding file. When data loading is finished, this data are normally displayed.

- 1 Select **Load from file**.
- 2 Press the **Get data** button.
- 3 Windows screen will open in order to select the path and file. Select open (or cancel) according to your needs.

◆ **Alarm log**

CSNET Manager also saves the most important alarm events occurred during the lifetime of the installation.

View Data

From: 10/06/14  
to: 10/06/14  
CS Port: [dropdown]  
Ref. Cycle: 0

Download Data

From: 10/06/14  
to: 10/06/14  
CS Port: [dropdown]

Load from File

Alarm Log

CS Port: [dropdown]

Clear Get Data

Clear button erase the alarm history.

To visualize the alarms, click on the **Alarm Log** tab, and next press the **Export log** button, which is in the centre bottom of the window. This may take several seconds. When the operation is over, a table as in the example will appear.

The format of the table is the same as the format of the file which is described below.

Time	CS Port	OU	IU	Alarm Code	Alarm Description	Location
12/05/2014 08:21	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 08:21	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 08:21	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 09:21	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 09:21	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 10:21	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 10:21	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 11:21	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 11:21	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 12:22	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 12:22	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 13:22	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 13:22	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	1	14	12	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Cortina2
12/05/2014 14:22	1	15	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	Presostatos
12/05/2014 14:22	1	62	53	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	1	0	10	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	1	0	11	63	(63) Communication Alarm. Indoor Never Detected	HNCE-RPK-2.5FSN3M

Export Log

20/05/2014 17:08

### ◆ Auto save configuration

The chapter “3 Local software configuration” shows how to access the software settings. The alarm log function also allows you to keep an updated copy of the log in your computer.

To activate this option:

- Mark the selection box.
- Indicate the folder in which you want to save the file. The button to the right of the text window opens the navigation window so that you can select the folder.
- Select the file version (see the next point “4.8.3 File format”).

The resulting file (errYY.txt, where YY are the two figures indicating the year) is updated every minute.

### ◆ File format

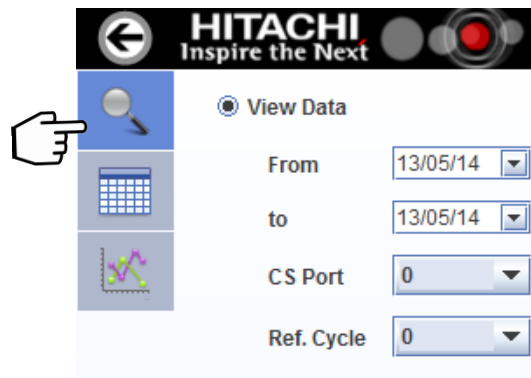
The alarm file format is as follows:

	Port	OU	IU	Alarm code	Description	Alarm
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) IU Sensor: Inlet air thermistor	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) IU Sensor: Inlet air thermistor	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) IU Sensor: Inlet air thermistor	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) IU Sensor: Inlet air thermistor	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) IU Sensor: Inlet air thermistor	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) IU Sensor: Inlet air thermistor	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Communication error. Indoor unit no longer communicates	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Communication error. Indoor unit no longer communicates	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Communication error. Indoor unit no longer communicates	Utopia Big 3

### ◆ Orders log

Orders log lets check the orders applied to the indoor units and from when do they come: Timer, auto cool/heat, cool draft, connected web user...

### 4.7.2 Values table for packaged units



**Identifier of the type of file:**

<Type=Version; 3 or 2>

**Temporary identification and module:**

<Year> <Month> <Day> <Hour> <Minutes>

<CS Port> <OU Number> <IU Number>

**Adjustment of the indoor unit (CSNET Manager):**

**Central:** <Central=1/Local=0>

**Set Mode:** <Adjustment of the operation mode: FAN=0, COOL=1, DRY.=2, HEAT=3, AUTO=4>

**Set Fan:** <Adjust the fan speed (not Utopia): LOW=2, MEDIUM=3, HIGH=4>

**Set Swing L:** (Swing Louver)<Adjust swing louver: Position = 0-6, AUTO=7>

**ON/OFF:** <On=1/off=0 adjustment>

**Tset:** <Setting temperature in °C>

**Communication:**

**Alarm:** <Error code>

**Comp.Stopped:** <Cause of compressor stop>

**Valid:** <Valid data>

Bit 0=1 (value 1): The data read from the indoor unit are valid except for the opening of the expansion valve and operating state

Bit 0=1 (value 2): (not Utopia): The data of the expansion valve opening of the indoor unit are valid

Bit 0=1 (value 4): (not Utopia): The data on the operating condition of the indoor unit are valid

Bit 3=1 (value 8): (not Utopia): The data on the outdoor unit are valid, the total should be 15 for SET FREE and 1 for UTOPIA

**Readings for the indoor unit:**

**Mode:** <IU: Reading of the operating mode (not Utopia): FAN=0, COOL=1, DRY=2, HEAT=3>

**Fan:** <IU: Reading of the fan speed (not Utopia): STOP=0, SLOW=1, LOW=2, MEDIUM=3, HIGH=4>

**Status:** <IU: Reading of the operating condition: STOP=0, THERMO ON=1. THERMO OFF=2, ALARM=3>

**Swing L:** <IU: Reading of the swing louver: POSITION=0-6, AUTO=7, NOT AVAILABLE=8>

**IU Hz:** <IU: Reading of the required frequency>

**Ti:** <IU: Reading of air inlet temperature in °C>

**To:** <IU: Reading of air outlet temperature in °C>

**IncT:** <IU: Reading of the absolute value of the inlet-outlet temperature in °C>

**Tg:** <IU: Reading of gas piping temperature in °C>

**TI:** <IU: Reading of liquid piping temperature in °C>

**TRem:** <IU: Reading of the thermistor temperature in °C> \*1

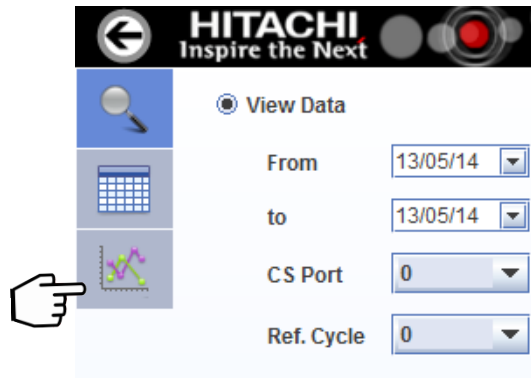
**Tset Read:** <IU: Reading of setting temperature in °C>

**iE:** <IU: Reading of % opening of the expansion valve > (% x 1000 in version 2)

**Readings for the outdoor unit:**

- Puls (Pulse):** <OU: Impulses of the expansion valve of the IU requested>
- Ou Mode:** <OU: Operation mode: HEAT=0, COOL=1, DRY=2, STOP=3>
- Ta:** <OU: Ambient temperature in °C>
- Td:** <OU: Discharge gas temperature in °C>
- Te:** <OU: Evaporation temperature in °C>
- N° Comp:** <OU: Number of compressors in operation>
- Pd:** <OU: Pressure of discharge gas (not Utopia)>
- Ps:** <OU: Suction pressure (not Utopia)>
- Amps:** <OU: Value of total compressor consumption, a stepped series is used for FX units>
- Hz:** <OU: Frequency of compressor in Hz (not Utopia)>
- OE1:** <OU: % opening of the expansion valve 1 (not Utopia)> (% x 1000 in version 2)
- OE2:** <OU: % opening of the expansion valve 2 (not Utopia)> (% x 1000 in version 2)
- OE3/oEb:** <OU: % opening of the expansion valve 3 or b (only set-free 3 tubes)> (% x 1000 in version 2)

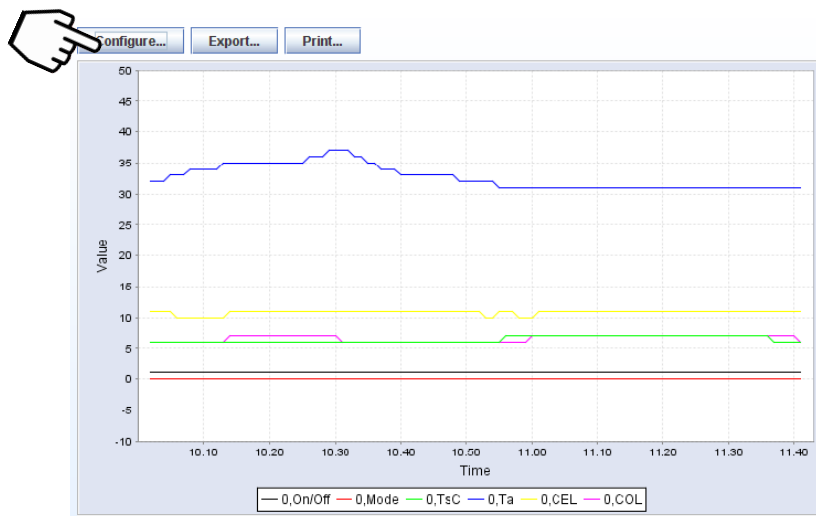
**4.7.3 Operation of the graph**



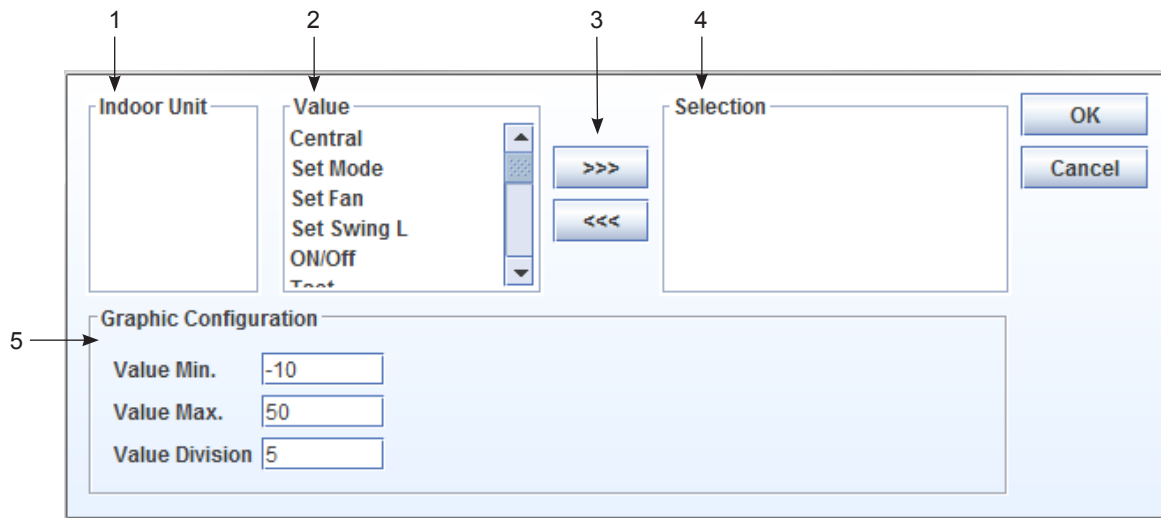
Data can only be displayed in periods of one day, although they may be downloaded for greater time ranges. Select the day to be displayed in the “Day” field.

To change the display to graph mode, select the **Graph** tab on the display panel.

Select the configuration of the graph pressing on **Configure....**



The graph configuration window has several fields:



- 1 **Indoor unit:** Select the address of the indoor unit to be displayed.
- 2 **Value:** Contains the different values that can be displayed for the unit or cycle. See section on [“4.7.2 Values table for packaged units”](#) for an explanation of each parameter.
- 3 **Selection buttons:** Permit the addition or the elimination of a series (unit + value) of the display.
- 4 **Selection:** Series to display.
- 5 **Graph configuration:** Permits the configuration of the graph display. The “Value min” field permits the selection of the minimum on the Y axis and the “Value max” field permits the selection of the maximum on the Y axis. “Value division” establish the intervals between lines.

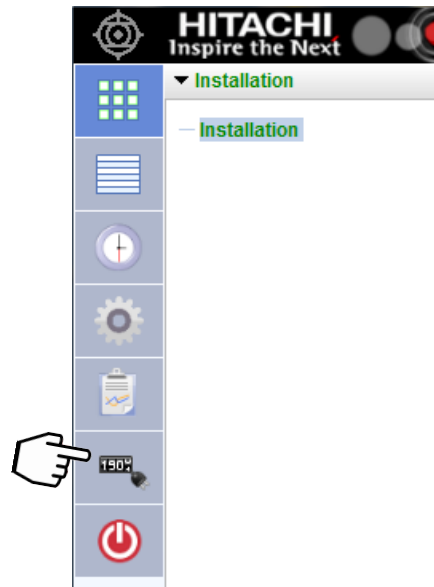
To generate a graph:

- Select the unit (indoor unit or cycle) you wish to add to the series.
- Select the value for the unit you wish to add.
- Press the “>>>” button to add the selection to the series list.
- Repeat steps 1 to 3 to add the different series required on the list. To delete a selected series, select the series list and press the “>>>” button.
- Configure the graph as required.
- Press “OK” to update and return to CSNET Manager.

Use the lower scroll bar to select the day. Change the day in the **Day** field.

The **Export** button permits the capture of a graphic in JPG format. The **Print** button permits the graph to be printed.

## 4.8 POWER CONSUMPTION



CSNET Manager saves and calculates the percentage of energy consumption of each indoor unit compared to the outdoor units, so that the user can consult the level of consumption at any time.

From

to

CS Port

OU	IU	Location	% OU	% System	Energy	Cost
0	0	Room 5	16,67	0	0 kW	0 €
0	1	Room 3	16,67	0	0 kW	0 €
0	2	Room 1	16,67	0	0 kW	0 €
0	3	Room 2	16,67	0	0 kW	0 €
0	4	IT office a	16,67	0	0 kW	0 €
0	6	RRHH	16,67	0	0 kW	0 €
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
2	4	KPI-5021	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
5	1	President	100	0	0 kW	0 €
6	0	KPI-2002E1E	100	0	0 kW	0 €
13	0	PUR 1	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
13	1	PUR 2	70,63	0,04	1,88 kW	0,15 €
13	2	Finance 2	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
14	0	DOC 1	33,33	0	0 kW	0 €
14	1	DOC 2	33,33	0	0 kW	0 €
14	2	Design 2	33,33	0	0 kW	0 €
15	0	Finance 1	50	0	0 kW	0 €
15	1	Design 1	50	0	0 kW	0 €
16	0	Sala 7	44,17	0,01	0,3 kW	0,02 €
16	1	D. Secretaria	55,83	0,01	0,38 kW	0,03 €
17	0	Sala Vip	50	0	0 kW	0 €
17	1	Sala Vip	50	0	0 kW	0 €

13/05/2014 08:42

The window is divided into three parts:

- 1 The upper part allows you to choose the options you want to consult.
- 2 The central part shows the results of the consultation.
- 3 The bottom part offers options of saving the results and exiting.

To carry out a consultation:

- 1 Indicate the starting and finishing dates for which CSNET Manager will carry out the calculations. These dates can be chosen in the timer which appears by clicking on the arrow to the right of the date.
- 2 Click on the **Get data** button.
- 3 The results of the consultation will appear in the central part as a table.
- 4 To save the results of the consultation click on the **Save to File** button.



### 4.8.1 Packaged

To get the data of power consumption for Packaged units, enter the date interval and click the **Get Data** button.

Select on the table the outdoor units to be included on the calculation

A table will appear with different information.

OU	IU	Location	% OU	% System	Energy	Cost
0	0	Room 5	16,67	0	0 kW	0 €
0	1	Room 3	16,67	0	0 kW	0 €
0	2	Room 1	16,67	0	0 kW	0 €
0	3	Room 2	16,67	0	0 kW	0 €
0	4	IT office a	16,67	0	0 kW	0 €
0	6	RRHH	16,67	0	0 kW	0 €
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
2	4	KPI-5021	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
5	1	President	100	0	0 kW	0 €
6	0	KPI-2002E1E	100	0	0 kW	0 €
13	0	PUR 1	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
13	1	PUR 2	70,63	0,04	1,88 kW	0,15 €
13	2	Finance 2	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
14	0	DOC 1	33,33	0	0 kW	0 €
14	1	DOC 2	33,33	0	0 kW	0 €
14	2	Design 2	33,33	0	0 kW	0 €
15	0	Finance 1	50	0	0 kW	0 €
15	1	Design 1	50	0	0 kW	0 €
16	0	Sala 7	44,17	0,01	0,3 kW	0,02 €
16	1	D. Secretaria	55,83	0,01	0,38 kW	0,03 €
17	0	Sala Vip	50	0	0 kW	0 €
17	1	Sala Vip	50	0	0 kW	0 €

Copy to clipboard    Save to file

13/05/2014 08:42

Meaning of the table fields:

**OU:** number of the outdoor unit. Number between parenthesis indicates that both outdoors are the same and we are using the virtual address to differentiate it.

**IU:** number of the indoor unit.

**Location:** description of the machine. This value corresponds to the description field of the configuration of indoor unit.

**%OU:** indoor unit consumption percentage in relation to its outdoor unit power consumption.

**%System:** indoor unit consumption percentage in relation to all the installation power consumption.

**Energy:** When power meter devices are connected, CSNET Manager is able to show the energy consumed by the unit.

**Cost:** cost related to the energy consumed based on configured tariffs prices.

Save to file button permits the data to be normally saved. The path folder and file name will be requested.

◆ **Configuration**

The cost calculated for each indoor unit is based on tariffs specified on the CSNET Manager.

The screenshot shows the configuration page for consumption input and tariffs. The interface includes a search icon, a calendar icon, and a settings gear icon. The 'Consumption input' section has two radio buttons: 'Use configured power meter devices data' (unselected) and 'Enter the system consumption on the data period' (selected). Below this, there are input fields for 'Initial reading' (0) and 'Final reading' (5000). A 'Currency' dropdown is set to '€'. The 'Tariffs' section contains a table with columns for 'From (Day)', 'To (Day)', 'Day', 'From (Hour)', 'To (Hour)', and 'Cost'. The table has one row with values: '01-ene', '31-dic', 'Every', '00', '24', and '0.078'. At the bottom of the table area are buttons for '+', 'copy', and '-'. An 'Apply' button is located below the table. The status bar at the bottom shows a row of checkboxes (two checked, four unchecked) and the date/time '13/05/2014 13:39'.

**Consumption input:**

Use configured power meter devices data

Enter the system consumption on the data period

Initial reading  Final reading

Currency:

**Tariffs:**

From (Day)	To (Day)	Day	From (Hour)	To (Hour)	Cost
01-ene	31-dic	Every	00	24	0.078

Buttons: +, copy, -

Apply

Status bar: [✓][✓][ ][ ][ ][ ][ ][ ] 13/05/2014 13:39

There are two different systems to define the source of the consumed energy:

- **Use configured power meter devices data:** in case of having power meter devices related to the units, the energy consumed per each indoor unit will be calculated based on the information provided by these devices.
- **Enter the system consumption on the data period:** in case of entering manually the consumption of the system in the desired period, user enters the input reading data at the beginning and at the end of the period.

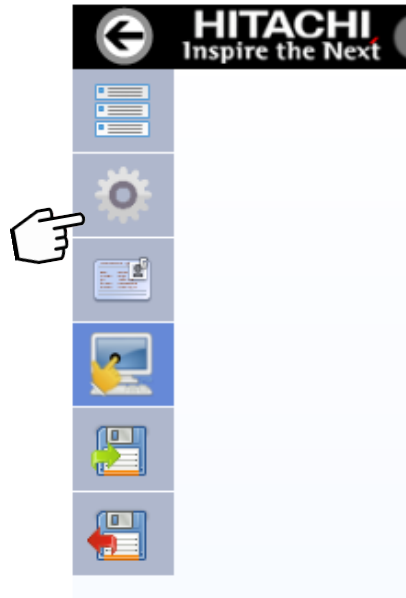
Current currency can also be specified.

The tariff table lets the user to set different time periods within a day with a related cost.

**i** **NOTE**

*The unit of measurement of the cost of a tariff period is the same than the input data reading. In case of using power meter device, the unit of measurement should be the same than the specified on the power meter device configuration.*

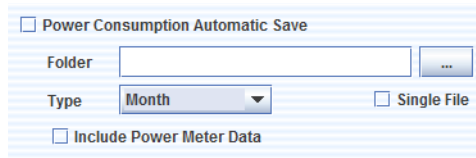
### 4.8.2 Auto save configuration



The chapter *“3 Local software configuration”* shows how to access the software settings. The power consumption function allows you to generate automatically a detailed report of the daily consumption of the installation.

To activate this option:

- Mark the selection box.
- Indicate the folder in which you want to save the file. The button to the right of the text window opens the navigation window so that you can select the folder.
- Select the type of power consumption:
  - ♦ **Month:** Each day stores on a monthly file the values accumulated for the units since the first day of the month.
  - ♦ **Day:** Each day stores on a monthly file the values of the power consumption of the current day.



- Selecting single file option it will also store in the folder a unique file with the power consumption. This file will have the power consumption of each day registered.
- Including power meter data adds a column with energy values.

The auto save operates every day at 00:00. It stores a monthly file with the monthly accumulated or the daily power consumption.

If the Single file option is activated, it will also store the daily power consumption in the single file.

File name is m1\_YYYYMM.txt. YYYY means the year and MM the month.

For the single file, the name is **power\_log.txt** for Package.

### 4.8.3 File format

The file format saved has different columns separated by the tab character. The meaning of those columns for the packaged file is:

Year	Month	Day	CS Port	OU	IU	Location	%OU	%System
------	-------	-----	---------	----	----	----------	-----	---------

In case of including power meter data, the file format is:

Year	Month	Day	CS Port	OU	IU	Location	%OU	%System	Energy
------	-------	-----	---------	----	----	----------	-----	---------	--------

In the case of manual saving, a row is added at the beginning with the meaning of each field, but this does not occur when automatically saving.

The automatic save must be selected from the *“3 Local software configuration”* section as explained earlier.

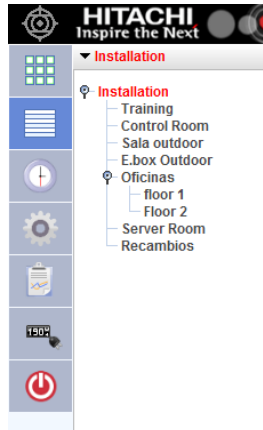
The **Save to file** button permits the data to be manually saved.

## 4.9 OPERATION WITH SLAVE CSNET MANAGERS

One CSNET Manager can read units from another CSNET Manager. This second CSNET Manager could have more than one devices configured, this means that to keep an unique identifier of the units, CSNET Manager show the CS Port as follow:

[Slot on the current CSNET Manager].[Slot inside the remote CSNET Manager]

On the following image we can see an example of that:



This addressing is used along the screens to make easy to identify the remote units.

Not all the functions can be managed through a remote CSNET Manager, the following table shows which ones can be done:

	Display data from remote CSNET Manager	Modified to remote CSNET Manager	Work locally with CSNET Manager remote units
IU Table/ IU Matrix – send orders	O	O	O
Building Layout with File	X	X	X
Timer	X	X	O
Historical data	O	-	-
Power consumption	O	-	-
Web	O	O	-
Mail alarm	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Modbus Server	X	X	O
Unit configuration	O	O	X
Auto C/H	O	O	X
Fan stop heating	O	O	X
Cold Draft	O	O	X
OU options	O	O	X
Power meter	X	X	X

O = available, X = not available, - = do not apply

**i** **NOTE**

A combination of one CSNET Manager and one HC-A64NET is who controls the units. In case of a remote CSNET Manager viewing another one, it never should be stopped the CSNET Manager – HC-A64NET that owns the Indoor units.

## 5 CONFIGURATION AND DISPLAY OPTIONS

Through the “4.6 Configuration panel”, “4.6.1 Network settings” is possible to configure the following updates for the HARC and CSNET WEB.

### 5.9.1 Version and updates

Version and updates gives the information to the user about which software is installed on the CSNET WEB device.

If the internet connection is properly configured, it can download updates for the HARC and install them just by clicking the button.

#### CAUTION

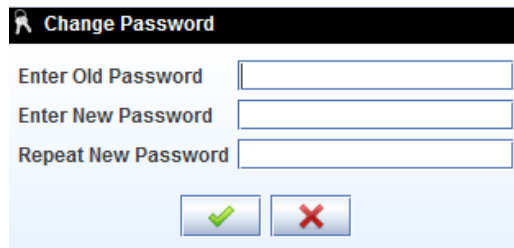
*HARC cannot be updated through a proxy.*

### 5.9.2 Change password

The **Change** button beside Password setting opens the Change password panel.

To change your password:

- Enter the installer password. (The default factory password is “**Installer**”).
- Enter the new password.
- Repeat the new password to confirm it.
- Click the “**OK**” button to validate the changes and return to system configuration window.



#### NOTE

*Only Installer password may be changed for CSNET Manager Server. User password will no longer be used for CSNET Manager Server.*

### 5.9.3 Installation name

The name of the installation is the title of the main window. This lets you identify where CSNET WEB is connected.

To change the name of the installation first enter the name you want and then click on the **Change** button by the “Installation Name” line.



This takes you to the main window, where you can see that the title of the main page has changed.

### 5.9.4 Auto configuration

When the system is started for the first time, it recognizes all the machines connected to H-Link. With time, the air conditioning installation may undergo changes which have certain repercussions on CSNET Manager. If the system detects machines which have been added after CSNET Manager was installed, or that machines have been removed from the H-Link, the Auto Configuration function lets you recognize all the machines again.

There are three Auto Configuration options:

- **Keep All:** Only the machines found are added. The other machines in the table of indoor units are kept as they were.
- **Delete Not Found:** If there are machines in the table of indoor units which are not present in the H-Link, HC-A64NET will delete these machines. All the machines which were not present in the table of indoor units but in the H-Link will be added.
- **Delete all:** All the machines in the table of indoor units will be deleted, and HC-A64NET will again detect all the machines connected to H-Link. Once they are added, you have to remember that the configuration has to be carried out again.



To carry out Auto Configuration:

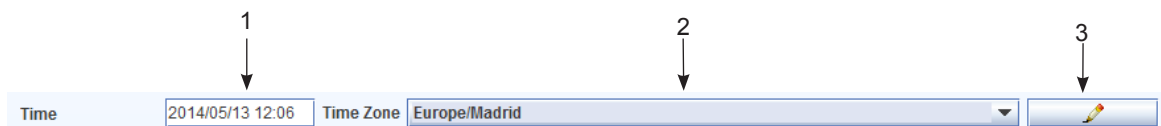
- Select the option required in the **Auto Configuration** selection table.
- Press the **Start** button at the right of the menu.
- If you return to the main window, you will see the progress as a percentage (%) in the bottom left of the screen.

### 5.9.5 Time configuration

The time configuration is used to synchronize CSNET WEB with your time zone. It is very important that this configuration is correct for the timer to work correctly.

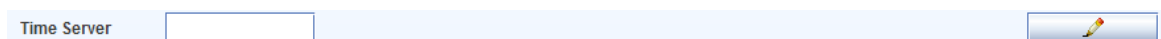
To carry out time configuration:

- 1 Enter the date and time. It is very important to follow the yyyy/mm/dd hh:mm format, as follows: four figures for the year, a slash “/”, two figures for the month, a slash “/”, two figures for the day, a space “ ”, two figures for the hour in 24-hour format, a colon “:” and two figures for the minutes.
- 2 Select the time zone. This is very important as CSNET WEB needs to know precisely the time zone in order to identify time changes and how many hours to change.
- 3 When you have finished, click the **Change** button, which is in the bottom right of the window. When you press the button a message appears and the application closes.
- 4 Wait for a couple of minutes and restart CSNET WEB.



CSNET WEB allow to set a time server that will automatically set the correct date and time.

If you have a server with time and date SNTP service enable, you must set the IP of that server on the Time Server field.



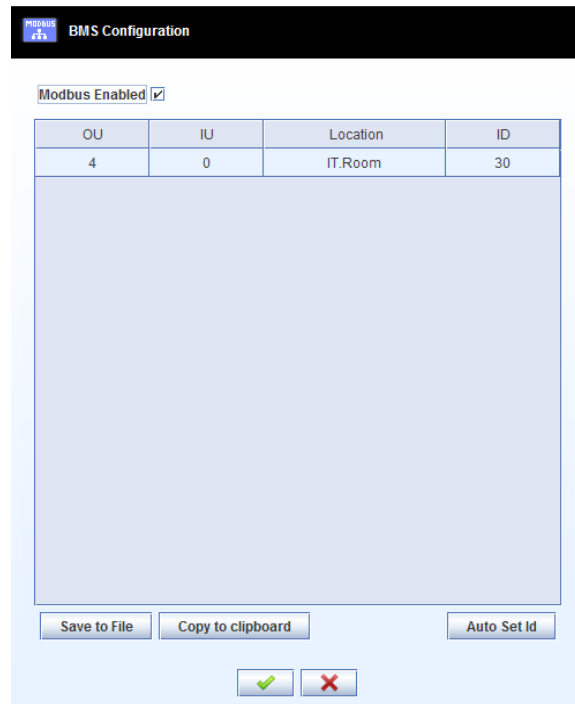
### 5.9.6 BMS configuration

#### ◆ Modbus Configuration

CSNET Manager allows to configure the BMS system in CSNET WEB devices by setting the ID for each indoor unit. This configuration will link the BMS with the H-LINK.



To open the BMS configuration click on the change button. After clicking the button a dialogue will appear and you could start to set the configuration.



#### BMS Configuration for Packaged

In this dialog you can enable the BMS to activate this option, and after this, set in each row the unit information.

- OU is the outdoor unit number.
- IU is the indoor unit number.
- Location is the location field of the unit. This field is only editable from the unit setting tab.
- ID field is automatically set and is not modifiable.

CSNET Manager automatically assigns an ID for each found unit. You can change this ID on the table.

The ID field can not be repeated, if it will occurs, CSNET WEB will ask you to change the repeated ID.

In case of Packaged, "Auto Set Id" button will be available. This button open a new window when user could automatically assign the ID to the units. This assignation could be done in two ways:

- H-LINK I: BMS ID = OU x 16 + IU.
- H-LINK II: BMS ID is assigned following the order of OU & IU.

#### Export buttons

**Save to file** button writes in a selected comma-separated values file the content of the table.

**Copy to clipboard** button will set in your clipboard the content of the table, separating the information by tabs.

In both cases the information of the table is ready to create an easy view of the information and an easier exportation to other programs like Excel.

#### Available data for Packaged

The available data for CSNET WEB can be checked on the CSNET WEB document.

### 5.9.7 Backup copy

This option lets you make a backup copy of the CSNET Manager parameters. The **Backup** button saves the configuration in the file you choose of the computer from which you accessed the system.

The **Restore** button re-establishes the configuration stored in the file you have specified.

### 5.9.8 Configuration report

Configuration report prints on a text file all the settings that CSNET Manager has.

The purpose of that is in case of wrong behaviour of the functions, report the state and help to understand if there is something not well configured. There are two different systems to define the source of the consumed energy:

- **Use configured power meter devices data:** in case of having power meter devices related to the units, the energy consumed per each indoor unit will be calculated based on the information provided by these devices.
- **Enter the system consumption on the data period:** in case of entering manually the consumption of the system in the desired period, user enters the input reading data at the beginning and at the end of the period.

Current currency can also be specified.

The tariff table lets the user to set different time periods within a day with a related cost.

#### NOTE

*The unit of measurement of the cost of a tariff period is the same than the input data reading. In case of using power meter device, the unit of measurement should be the same than the specified on the power meter device configuration.*



## 6 CREATION OF BUILDING LAYOUT

### 6.1 CUSTOMIZATION AND CONFIGURATION OF BUILDING LAYOUT

Building Layout option allows to use a schema of your installation, showing you the installation information in a more friendly view. It will make easy to manage your installation.

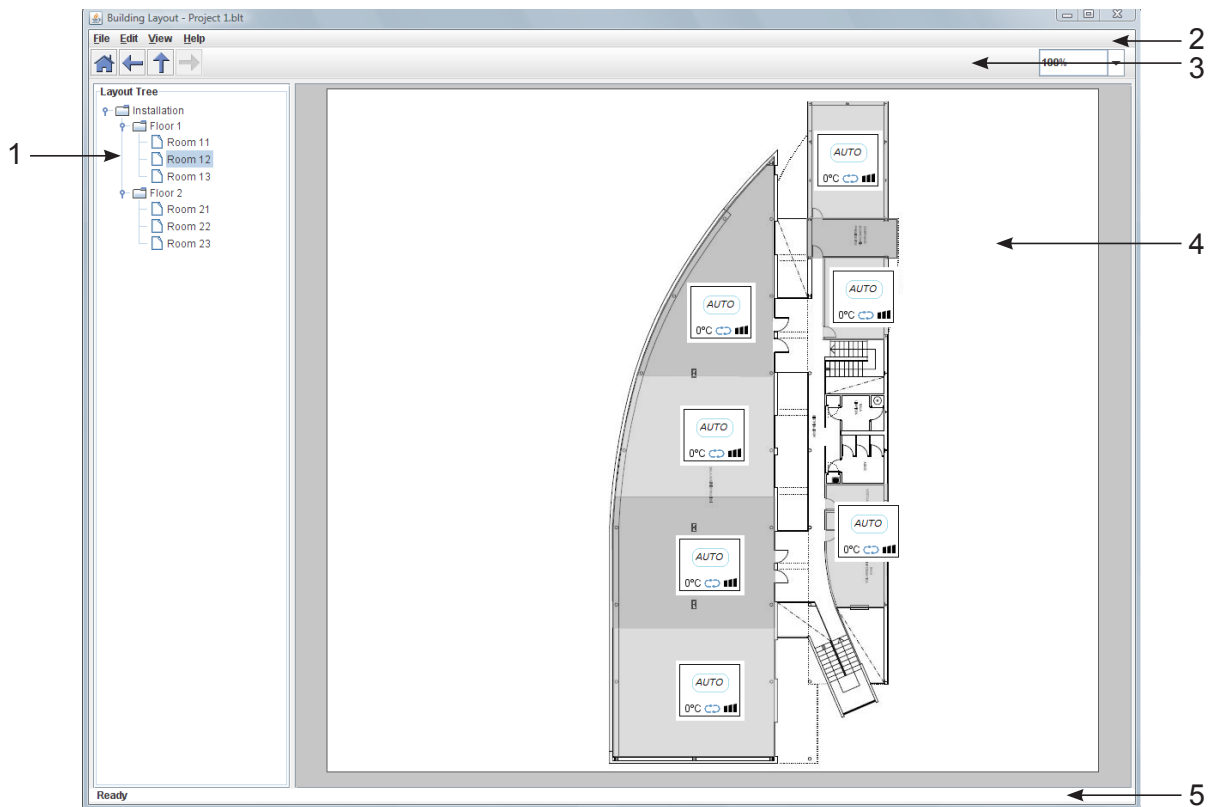
To create a Building layout file you must to start the Building Layout editor application. This application is provided in your CSNET Manager installation CD-ROM.

There are two concepts that you must know before start the Building layout creation:

- Shape: marks the area of a unit or a zone.
- Zone: is a slide that contains different shapes.

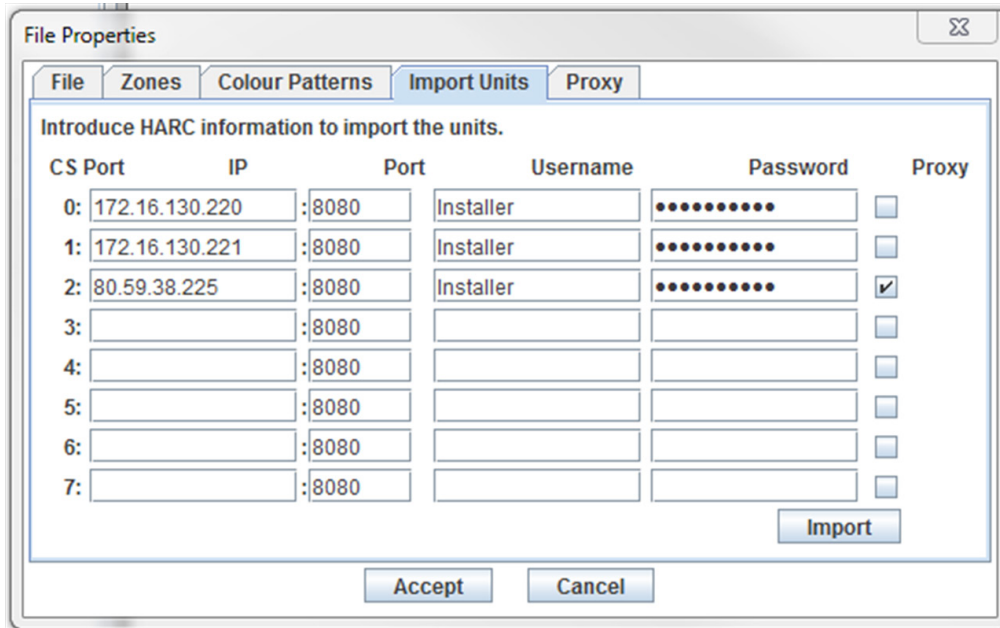
Building Layout Editor has five zones:

- 1 Tree: shows you the installation topology and allow the fast movement of zones.
- 2 Menu Bar: has general options of actions that you can do.
- 3 Tool Bar: has navigation and zoom buttons.
- 4 Edition zone: interface to create the shapes inside a zone.
- 5 Status Bar: has information of state of program.



## 6.2 IMPORT UNITS FROM CSNET MANAGER

In order to make easy your layout creation you can import the current units of the CSNET Manager. To do this, you have to open the option file properties and select the Import units tab



On this tab you must enter the IP, port, user and password from one CSNET Manager to get the units existing on the data files.

If you need to pass through a proxy to connect with one CSNET Manager you must set the check box of column proxy and after go to the proxy tab and set the proxy configuration:

**⚠ CAUTION**

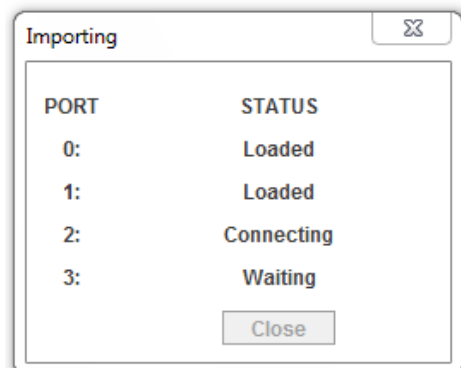
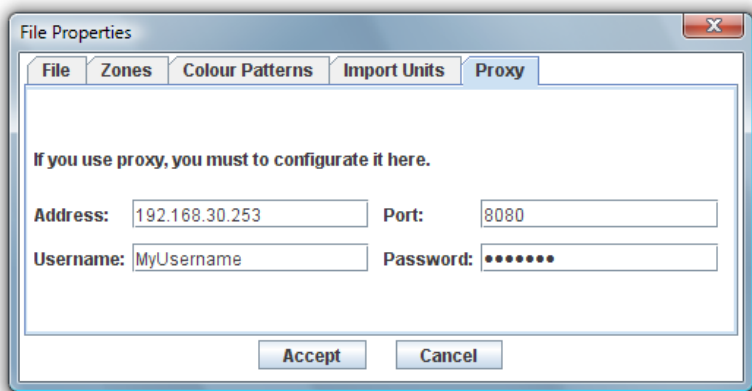
*When you configure your installation on CSNET Manager you must use the same order of HARC than here. If you change this order the port number of the units will be different and layout will consider these units as other ones*

When you click import, Building Layout will use these files to load the unit's information and next window will appear

This dialog will show you the state of each import action.

After end the importation process, you can find the units on the shape dialogue clicking on option load.

Making this you can forget to write manually the information of each unit, and you only have to select which unit is on a list.



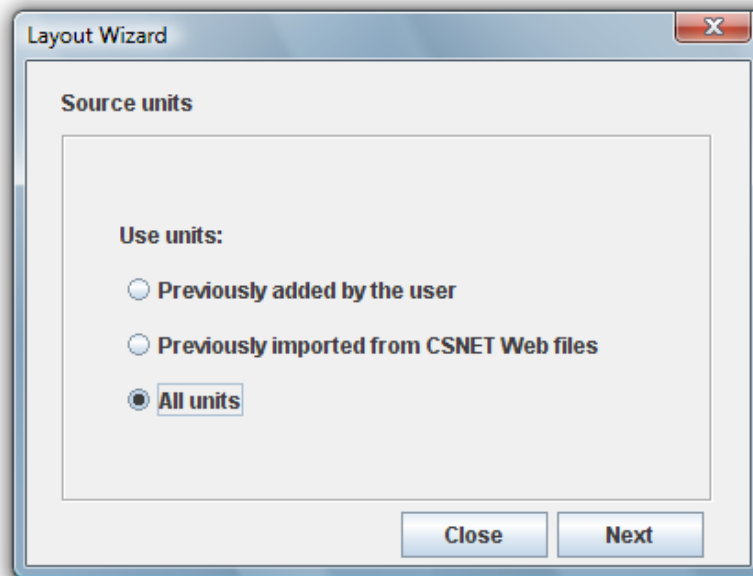
### 6.3 CREATE BUILDING LAYOUT FILE USING WIZARD OPTION

In order to make easy your layout creation you can import the current units of the CSNET Manager. To do this, you have to open the option file properties and select the Import units tab.

Before creating your layout you must select the units used by the wizard function.

“Previously added by the user” means all units that user add entering values in shape edition.

Imported units are units that you can automatically import from CSNET Manager explained on the last point.

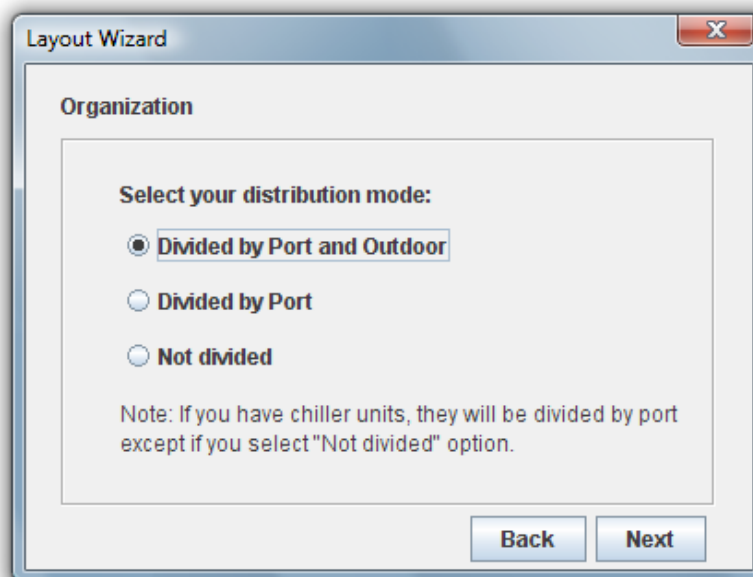


Next, you must to select how the wizard application will distribute your units.

It will create a zone for each port or port and outdoor that exists, entering inside a shape for each unit.

“Not divided” option will enter all the units in the root zone.

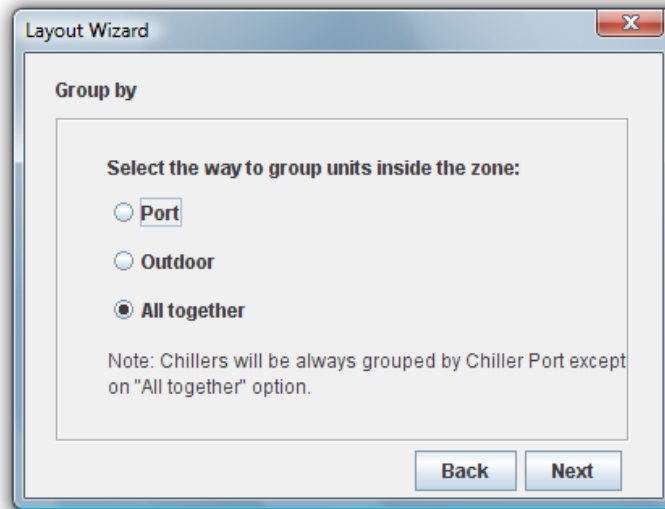
On next step you can specify the organisation of the units inside the zone.



You can group the units by port, by outdoor units or all in a same group.

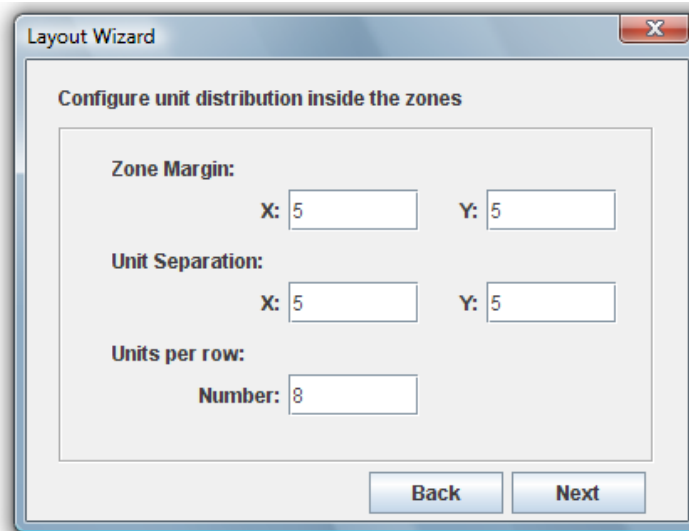
#### **i** NOTE

*If you distribute and group units by same option, on each zone will be only a unit.*



You can choose the distribution of your units and shapes inside the zones:

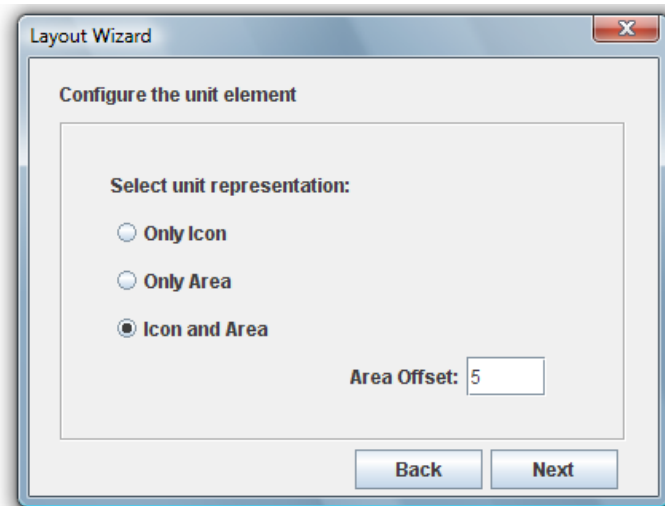
You can specify the margins with the zone, the separation between units and the number of units that you want to have on each row.



On next step you can decide how will be the units element:

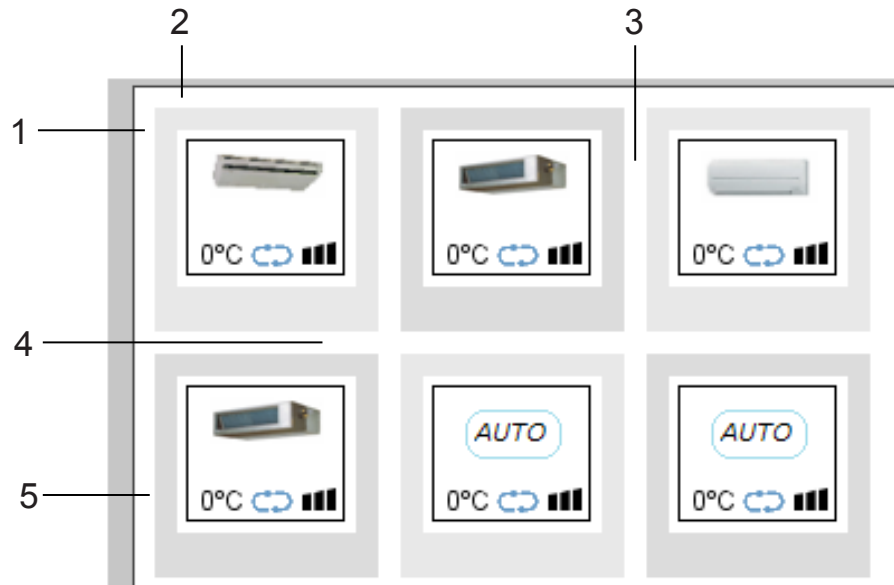
Units can be only the area as a square, only the unit icon or both.

Both modes will have an area with the icon over this area. You must specify an area offset.



On next image you can see an example, applying the entered values:

- 1 Zone Margin X
- 2 Zone Margin Y
- 3 Unit Separation Y
- 4 Unit Separation X
- 5 Area Offset



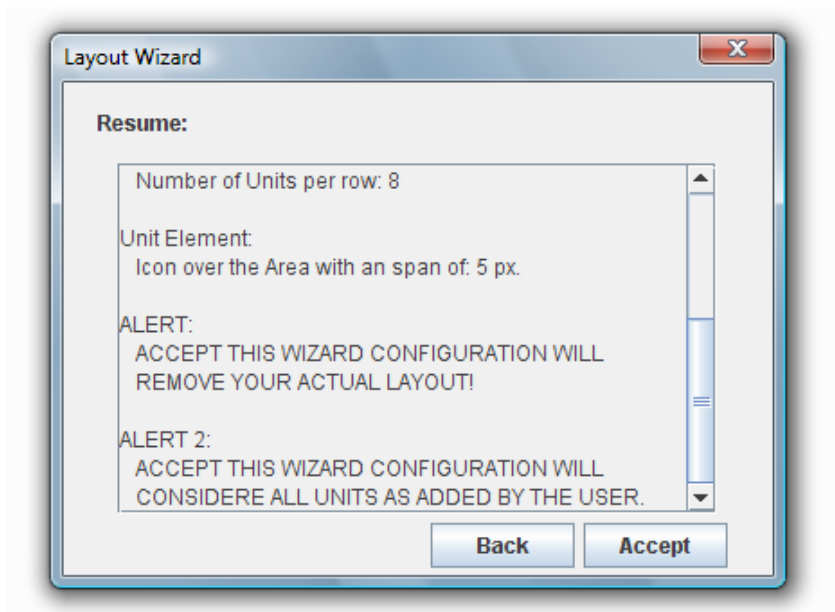
Finally, wizard dialogue will show you a resume panel with a summary of your selected options and with two alerts.

ALERT 1:

Accept this wizard configuration will remove your actual layout.

ALERT 2:

Accept this wizard configuration will consider all units as added by the user.



## 6.4 CREATE BUILDING LAYOUT FILE

You can create your layout file without the wizard dialogue, but it will take more time. There are 3 important steps:

- File configuration
- Create zones
- Create shapes

This points will be explained next.

### 6.4.1 File configuration

You can configure different properties of your layout file. These properties are:

- Zones size
- Background colour
- Colour patterns
- Units source

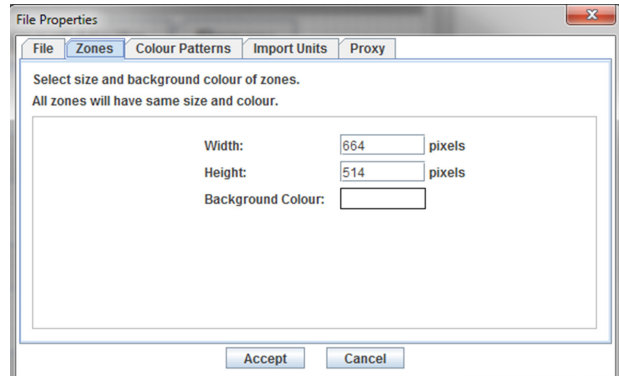
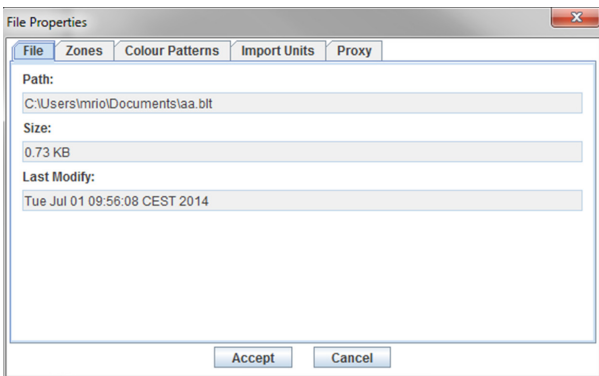
File tab shows you different information of the building layout file. This information shows the path of your Building Layout file, the size in MB and the date of last modifications.

Zones size and background colour can be modified on zones tab inside the file properties dialogue.

All zones will have same sizes to ban the possibility of irregular navigation on the viewer.

Minimum zone size is 400x400 pixels and maximum zone size is 2500x2500.

Background colour will be also the same in all zones. Background colour could be useful if your background image has transparency or if you do not use background images.



Colour Patterns tab, allows you to modify the colours of the patterns. The number of patterns is fixed by the application. To change the colour of one pattern, you have to choose this pattern on combo box.

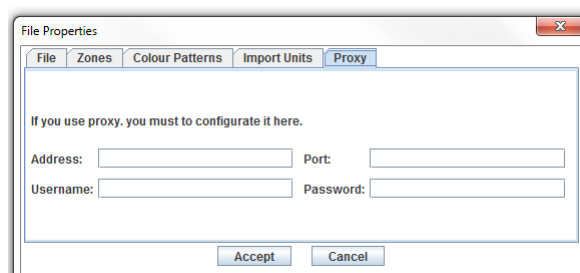
After this you will see current colours states (Inactive, Working and Alarm), to change one of them you must to click on the colour and a colour chooser dialogue will appear.

Set this colour patterns is important to the finally view of the installation because it each installation will have the colour of his state and pattern set now in the edition process.

Import units tab allows you to import units.

Proxy tab let the user to type the proxy configurations in order to be able to connect to a CSNET Manager through the proxy.

Proxy connection is useful when Building Layout Software is importing the units from a CSNET Manager that is not directly connected on same LAN than the computer.



### 6.4.2 Layout tree

The layout tree shows you the topology of your installation. It is helpfully to find the zones of your installation and it is easy a very good tool to organise your installation.

Using the tree you can select which zone you want to see on the display zone.

Dragging a zone to another one this will be moved as a child of destination zone.

To specify concrete order we move zone to bottom of destination zone, a line will appear. On release mouse button original zone will go after destination zone.



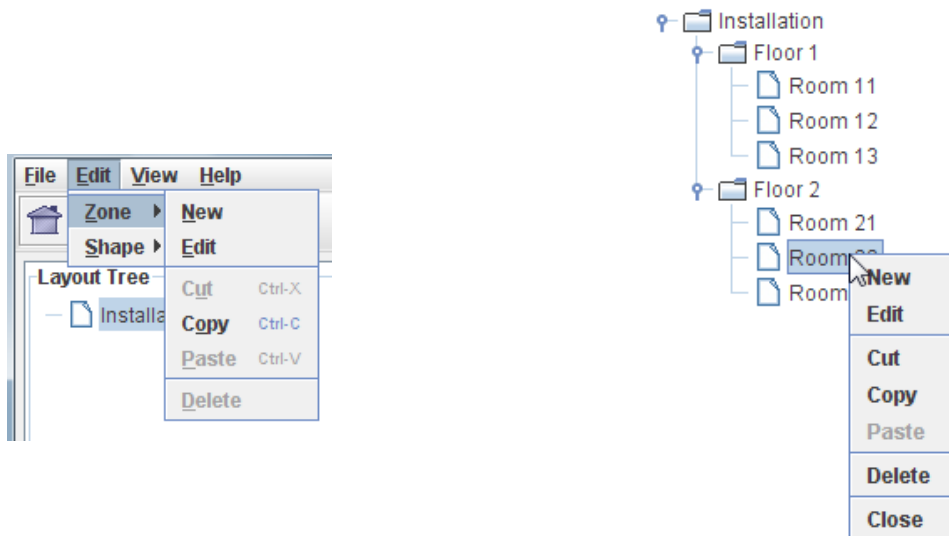
### 6.4.3 Create zones

You can find **Zone** in **Edit** menu. Zone options can also be found using the right button on a zone inside the installation tree.

A zone is a slide where we can add all shapes that we want. On a zone we can choose a background image and edit this.

Zone has different options:

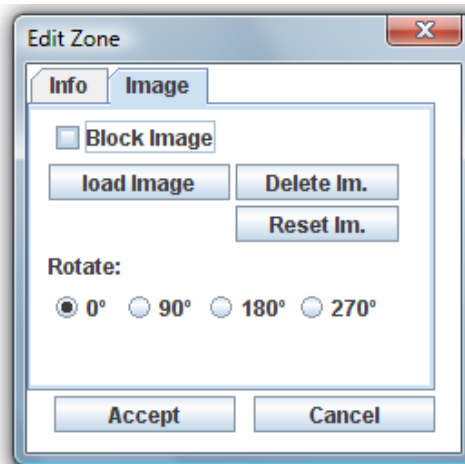
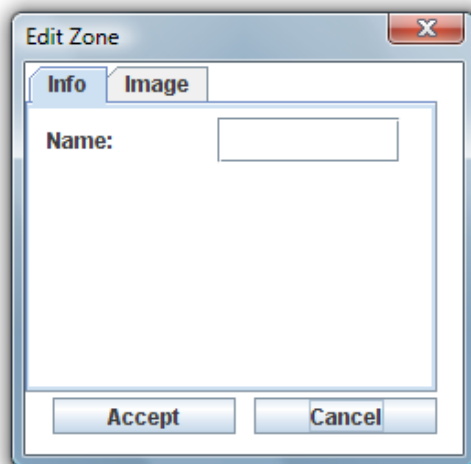
- **New:** create new zone. This zone will be child of selected zone on tree.
- **Edit:** modify selected zone.
- **Cut:** copy to clipboard selected zone. When we paste this zone will disappear from original parent.
- **Copy:** clone the zone to allow you to paste where you want.
- **Paste:** copy the zone stored on clipboard as a child of the selected zone. Remember that root zone is not allowed to be deleted.
- **Delete:** delete current zone. When you choose this option a dialogue will appear where you can choose between delete all children from selected zone or move children to parent of the selected zone.



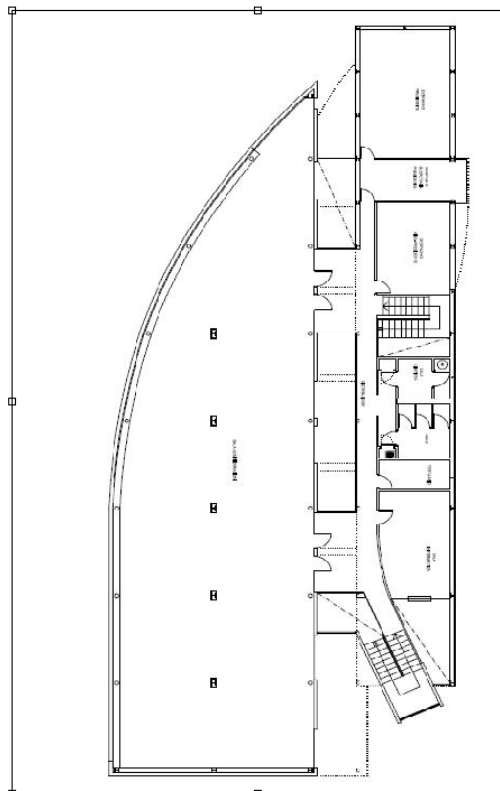
Creating new zone or editing an existing one will appear the zone dialogue to set the information of the zone. Each zone must to have a specific information to identify the zone. The name of the zone must to be unique.

In each zone you can insert one background image. In the image tab are different buttons that allows you to modify the background image:

- **Block image:** block transformations to your image to ban the possibility of transform without want it.
- **Load image:** open file dialogue to choose an image.
- **Delete image:** delete current background image.
- **Reset image:** restart all the transformations of the image.
- **Rotate:** rotate the current image.



When transforming an image, you will see transformation squares around the image. Each square transforms the image fixing the opposite one. Central square will shift the image.





### 6.4.4 Create shapes

A shape is a form that you can create in a zone. Each shape could link to a zone, a unit or nothing. The shape options are on shape in menu, inside edit.

You can also find shape options clicking over a shape.

On shape Menu you can find different options:

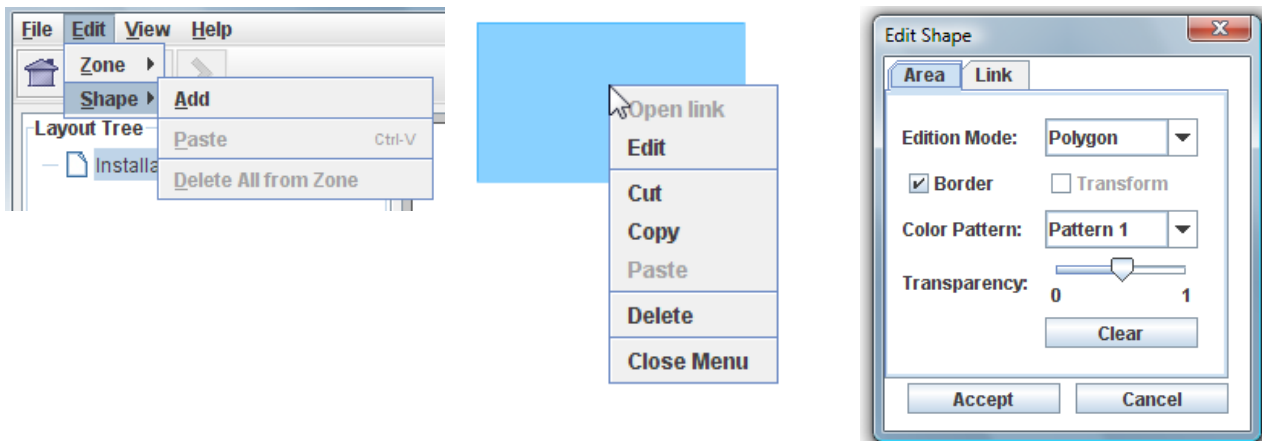
- **Add:** create new shape.
- **Paste:** paste a shape if there is one on the clipboard. You can also paste a shape clicking on one shape and selecting paste option in the pop-up menu or clicking on the destination point of your shape and selecting the paste option.
- **Delete All from Zone:** this option will delete all the shapes from selected zone.

On the pop-up menu we have different options:

- **Open link:** open the linked zone of this shape.
- **Edit:** open the shape dialogue to “Edit Shape” the select shape information.
- **Cut:** cut the selected shape that will be move when you paste it.
- **Copy:** copy the selected shape.
- **Paste:** paste the copied shape.
- **Delete:** erase the selected shape.

When you create or edit a shape will appear the next dialogue where you can introduce the shape properties.

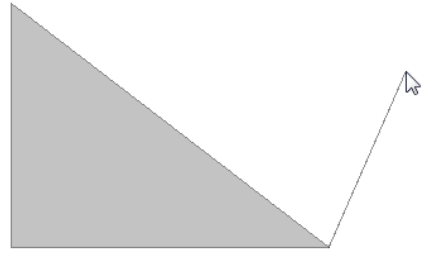
- **Edition Mode:** allows you to choose between Polygonal and rectangular mode. Each case has its edition properties explained next.
- **Border:** Activate or deactivate a border around your shape.
- **Transform:** if transform button is enabled you can not continue with the edition in normal way. You now can move the polygon or work with points. Note that icon will follow the shape only if they are in contact.
- **Colour Pattern:** select the colour pattern of current shape.
- **Transparency:** set transparency value for your current shape.
- **Clear:** this button will erase current shape.



The two different edition modes have different behaviour during the shape creation.

#### Polygon Creation:

Adding a polygon consist on clicking in each limiting point of the desired shape. A line will indicate you where the next point will be add.



#### Rectangle creation:

Rectangular shapes creation is easy, you only have to click with the mouse and drag selecting the area you are creating.

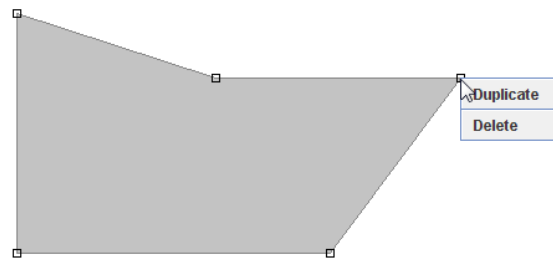


The two different edition modes have different behaviour during the shape edition.

#### Polygon Edition:

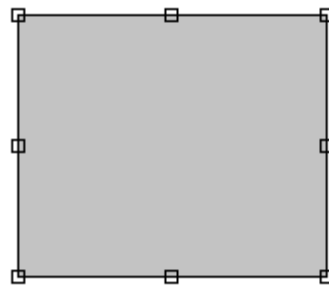
Editing a polygon can be done in two different ways:

- You can move the polygon by clicking inside the area of your shape and dragging it to the new position.
- You can edit a single point. You can drag one point and also, if you make double click on square that marks this point, a new pop-up menu will appear. In this pop-up menu you can choose between delete or duplicate the point.



#### Rectangle Edition:

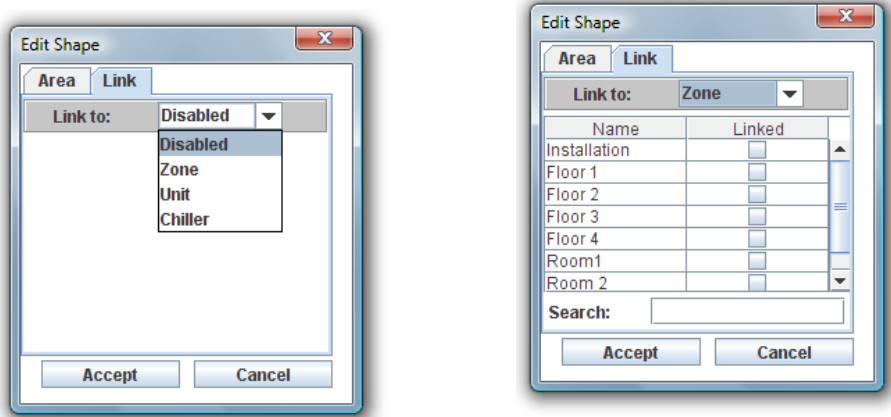
- Central squares will move the rectangle.
- Corner squares will expand or reduce rectangle fixing opposite corner square.
- Between corner squares will move contiguous corners fixing the opposites ones.
- Using shift button you transform keeping previous proportions of the image.



To link a shape you must select the tab link on the shape dialogue and chose the link type.

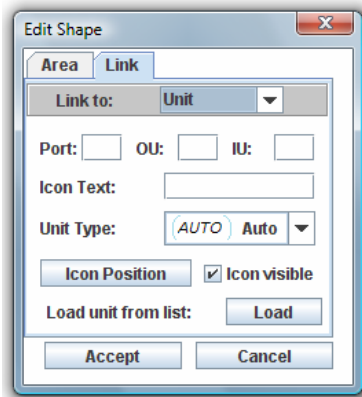
If you want to link to a zone you must select which will be the destination zone. To do this, you must use the zones table.

You can search for a zone using search file.



If you want to link to a Unit, you must complete all the information fields.

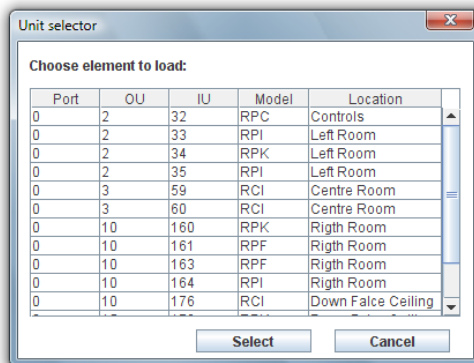
In both links you can select what kind of Unit is it. If you select Auto option CSNET Manager will automatically set the kind of Unit.



During the edition you will see:



To make easier your work, if you have imported configuration files of CSNET Manager as previously explained, you can load the fields selecting load button. Unit selector dialogue will appear:



Select the unit you want to load and press select button.

## 7 WEB CONNECTIONS

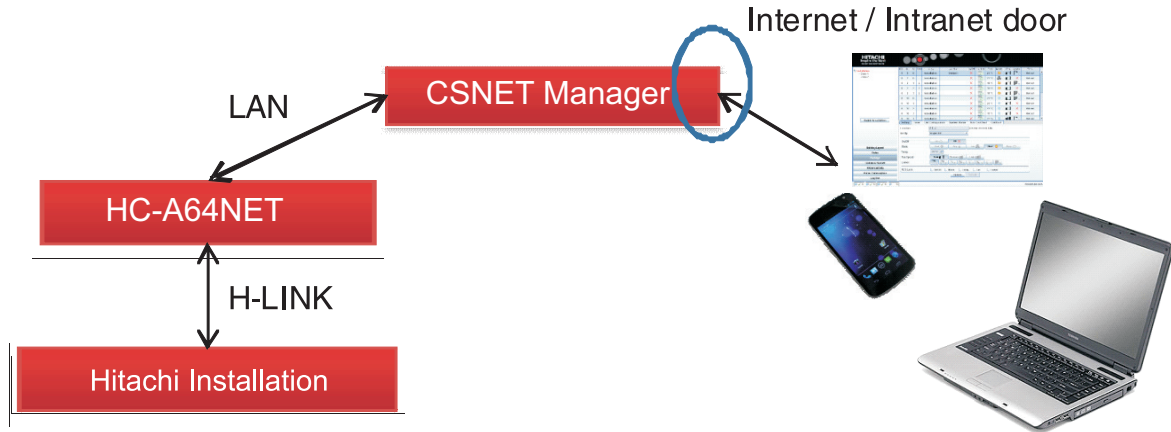
### 7.1 CONNECTION SECURITY

Web connection let user to:

- Send orders without installing the software
- Connect from a smart-phone

CSNET Manager must be running as the server job is done by the software.

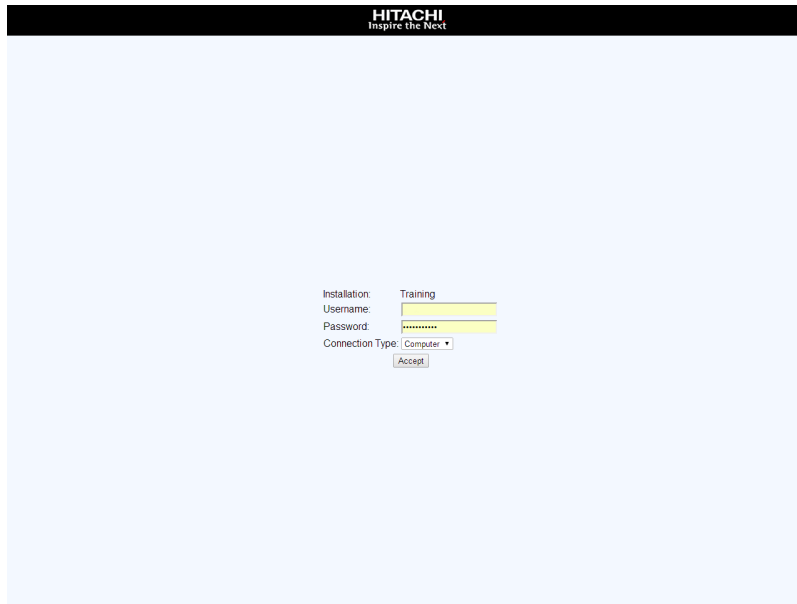
The web server is the door to the Hitachi installation so it has been prepared to keep that door completely safe.



Level		Explanation
1	User Password	<p>The connection done by the user requires a password.</p> <p>The password is stored on the server from the user list dialog, so it is never sent by the client and this means that it cannot be copied.</p> <p>The connection done by the user is also protected.</p>
2	Units allowed	<p>Any user will have a list of allowed / banned units to manage. This means that if one user loses its password, the accessible units will be only the ones that appear on the list.</p>
3	Server activation	<p>To be able to connect to the server it is strictly necessary to have the server option activated.</p> <p>The option is not activated by default and all the software that does not use the new function, will be completely unreachable from outside.</p> <p>In case of suspicious behavior, the option can be deactivated and the system will become again closed to external connections.</p>

## 7.2 WEB ACCESS

Once the client software has been activated as web server, user can connect to the IP of the computer. The Login screen will be showed:



Connection can be done as mobile or desktop. It changes few things, but it tries to fit better to the browser.

## 7.3 INTERFACE STRUCTURE

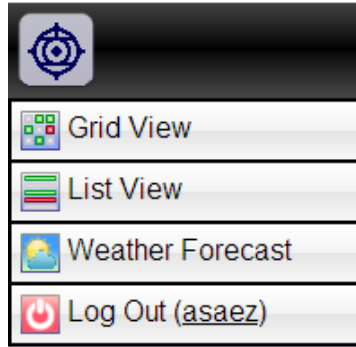
After user login, only the available units will be showed.



Screen has 3 common points:

	Item	Icon
1	Menu Button	
2	Status bar: show info from the harcs connected.	
3	Smart orders: let the user introduce orders. If browser allow voice input, the orders can be speaked	

The menu contains the following items:



## 7.4 VIEWS

There are two type of views to display the units:

Grid View

Grid view looks like auto building layout view.



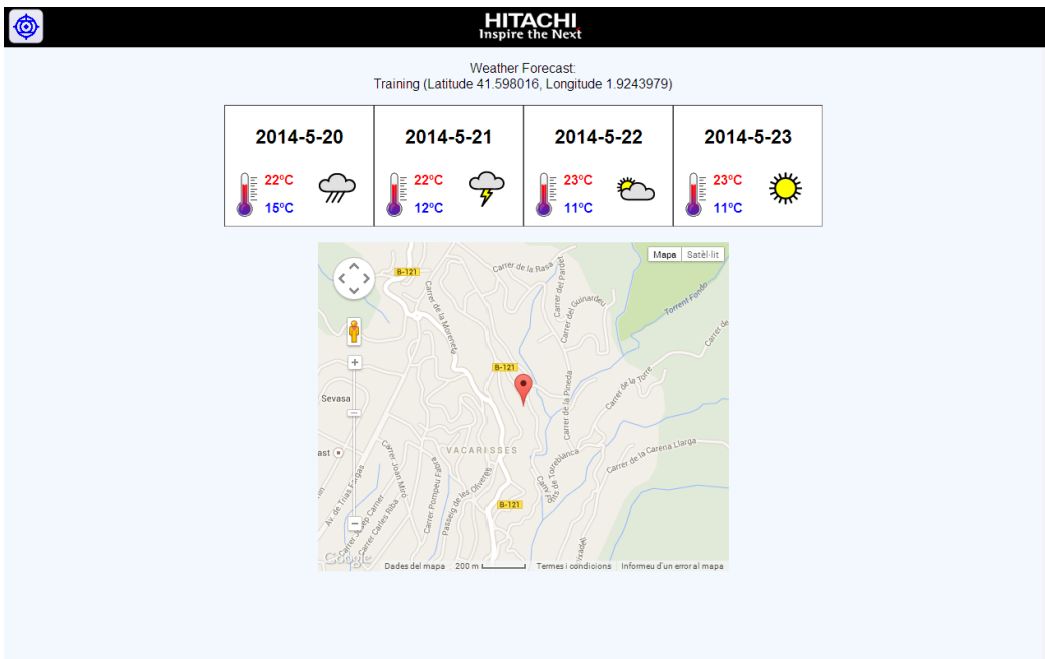
## 6 List View

List view shows units on a list to use better the screen space.



## 7.5 WEATHER FORECAST

Weather forecast shows the forecast of the following 3 days and the current one.

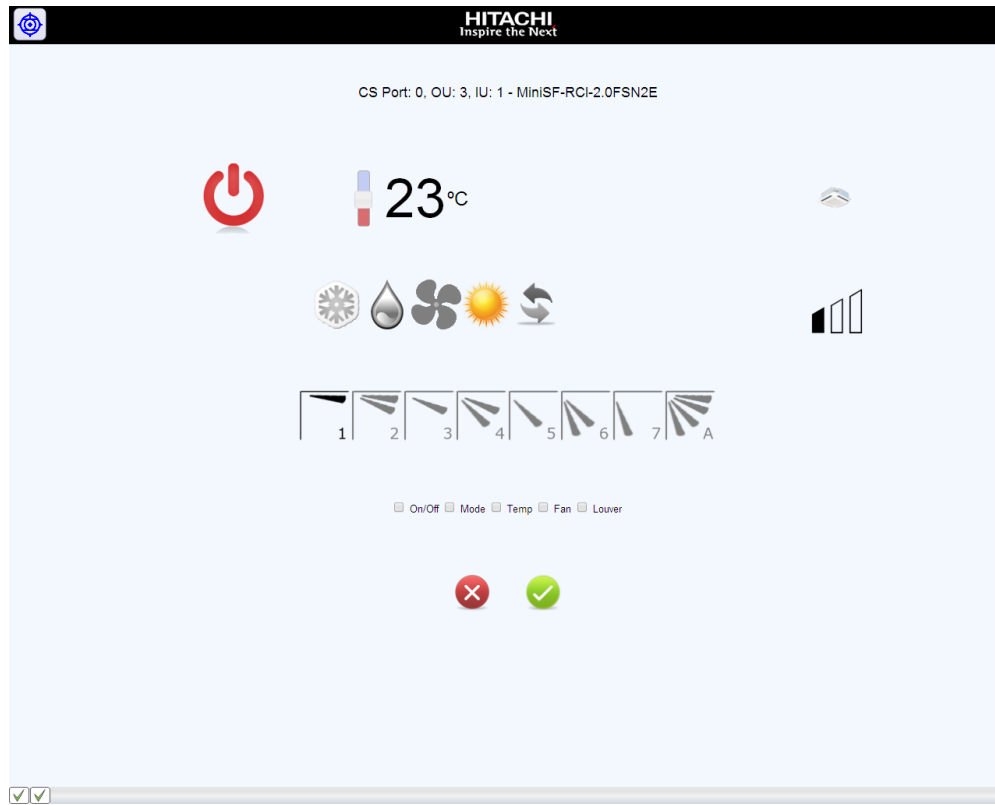


### NOTE

- It requires internet connection.
- Weather forecast can be activated if user requires the information.

## 7.6 UNIT SETTING

Unit setting order is set from the following screen.



It works like CSNET Manager setting panel.

The configurable items are:

- On/Off
- Temperature
- Mode
- Fan
- Louver
- Central lock items



## 7.7 SMART ORDERS

Smart orders lets user say or type what its orders and CSNET Manager will apply them.

Those are the available orders:

- Smart Orders

Action	Destination	Example
I want	cold heat air	I want heat
I have	cold heat air	I have cold

- Navigation actions

Action	Destination	Example
open	Location Port OU IU	open Location 2
see	Location Port OU IU	see 0 2 4
matrix	-	see matrix
list	-	list
weather	-	Weather Forecast
go back	-	go back
exit	-	exit
help	-	help

- Setting actions

Action	Value	Destination	Example
turn on	-	Location Port OU IU all  (just the action applies to current opened unit)	turn on all
turn off	-	Location Port OU IU all  (just the action applies to current opened unit)	turn off 0 2 4
temperature	-	Location Port OU IU all  (just the action applies to current opened unit)	temperature 25 Location 2
mode	cold dry fan heat auto	Location Port OU IU all  (just the action applies to current opened unit)	mode cold
fan	low medium high	Location Port OU IU all  (just the action applies to current opened unit)	fan medium Location 2

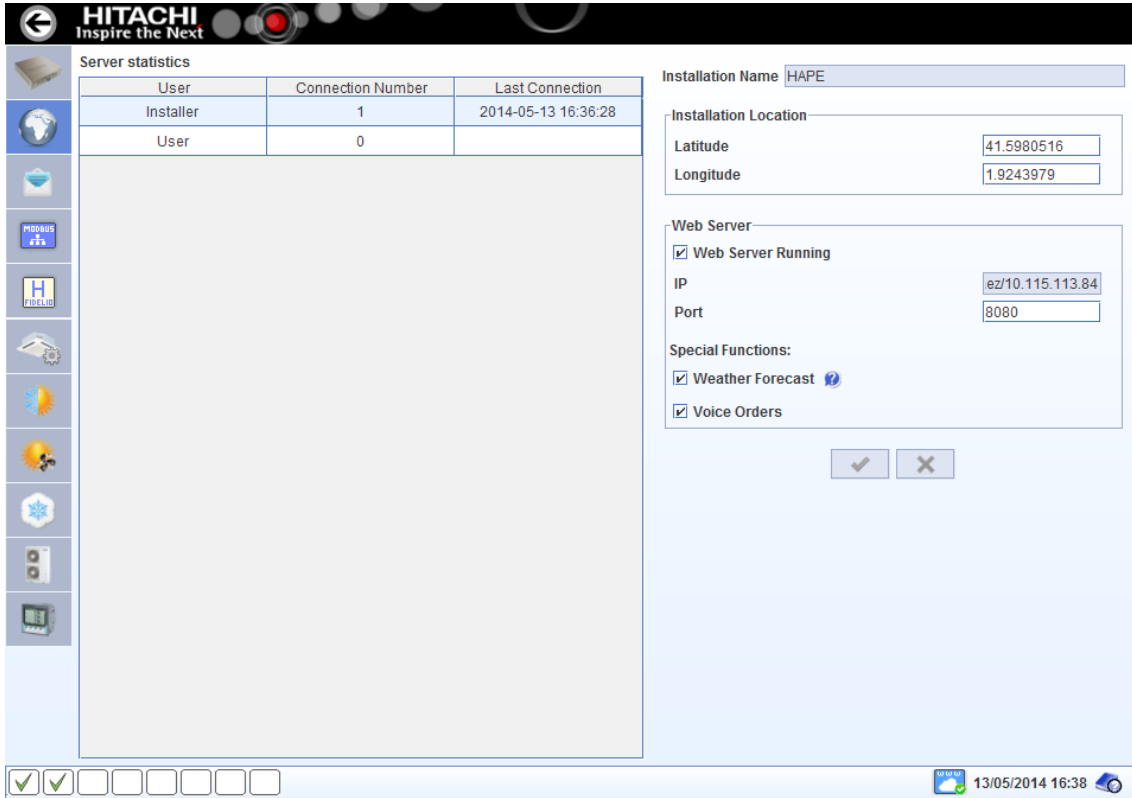
**i** NOTE

Orders are sent as text but in case that your web browser allows voice inputs, those orders can be entered by saying this orders in the CSNET Manager server language.

## 7.8 WEB SERVER CONFIGURATION

Web server is configured on the “configure system” panel.

A tab has been added to have the whole installation data that affects to the 4 harcs.



User can set if server is running or not and also the connection port.

It can be also configured if weather forecast and voice orders will appear on the menu or not.

Latitude and Longitude are used for weather.

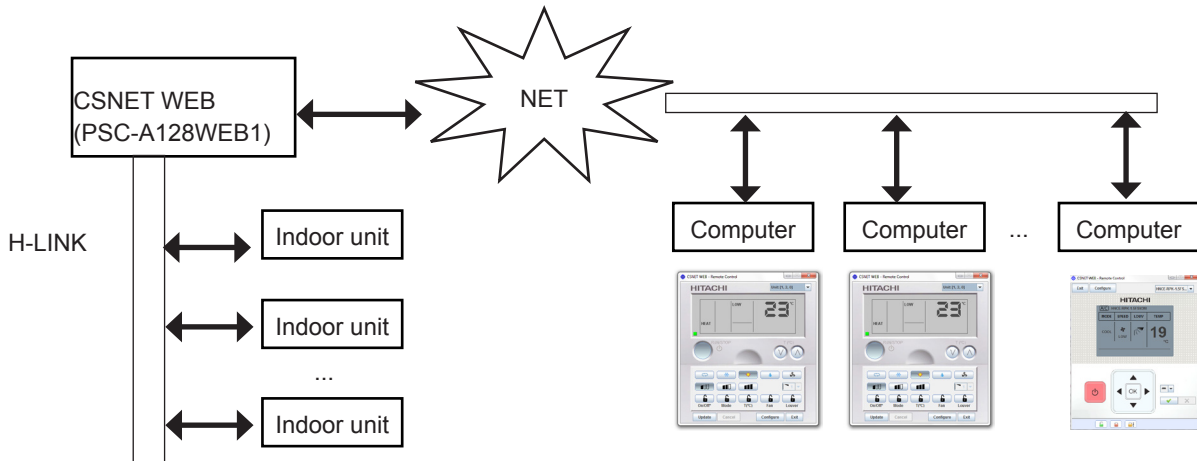
The user stats of connections are shown by opening the Server statics. Then, the connection number and the last connection time can be checked.

## 8 RCS WEB

### 8.1 INTRODUCTION

RCS Web software takes the idea to simplify CSNET WEB, and use only the remote controller created for the Building Layout.

The main idea is install that software on the computers of users who no need to manage all the CSNET WEB options. They will have only the same access that using the remote controller but from their computer.

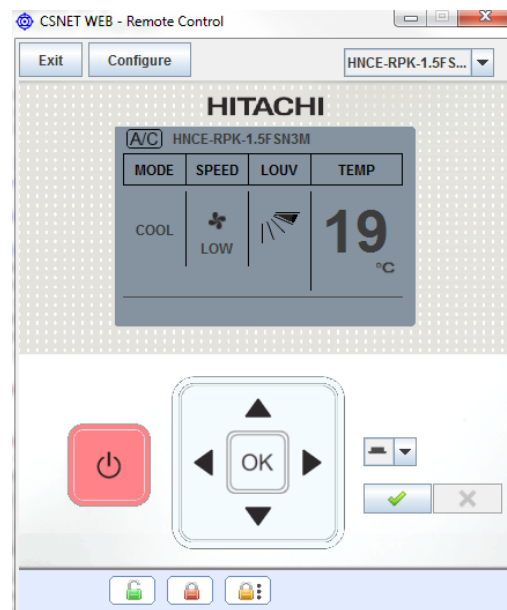
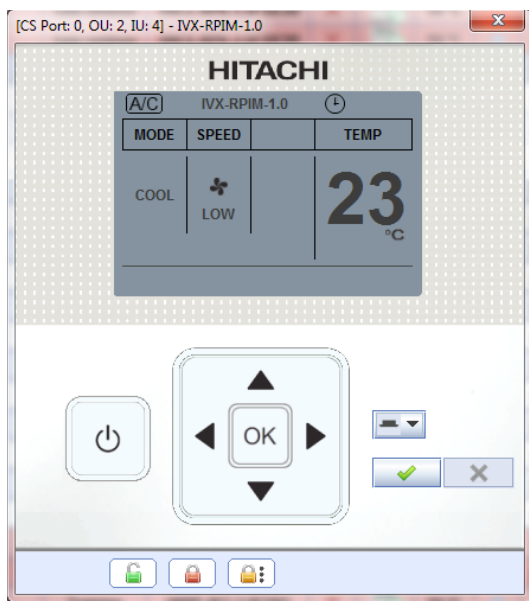


**i** NOTE

User will manage with this interface only the indoor units that Installer allows him to manage.

RCS Web interface looks like a virtual remote controller that wants to simplify and improve the user experience controlling the units.

There are two remote control models



**!** CAUTION

- RCSWEB connect to CSNETWEB through the defined IP and port. In case of CSNET Manager, please set the port fixed to 8000.
- RCSWEB cannot be connected to a HC-A64NET.

## 8.2 LOCAL SOFTWARE CONFIGURATION

After start the software it will appear the main window. There, due to configure the software it must to be selected the configure button.

Index	IP Address	Status
0:	10.115.114.79	Not connected
1:	Not set	
2:	Not set	
3:	Not set	

To configure the installation will be needed the Installer password, by default “Installer” as the user name and password.

### **i** NOTE

*If installer set to white text its user name and password it will be not asked.*

Installer configuration allows to configure the following items:

- Installation: set HARCS where RCS Web will connect.
- Unit filter: configure units that user could see.
- User: set user name, password and privileges of the user.
- Proxy: configure proxy data if needed.
- Installer password: change the password to connect to the configuration.

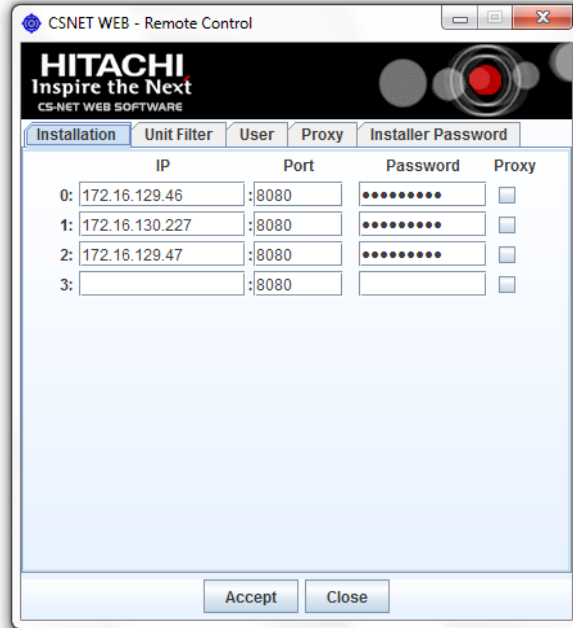
### 8.2.1 Installation

On the installation panel it will be able to configure 4 HARCs. Exactly as the CSNET WEB.

Each of these 4 HARCS will be specified using the IP and port.

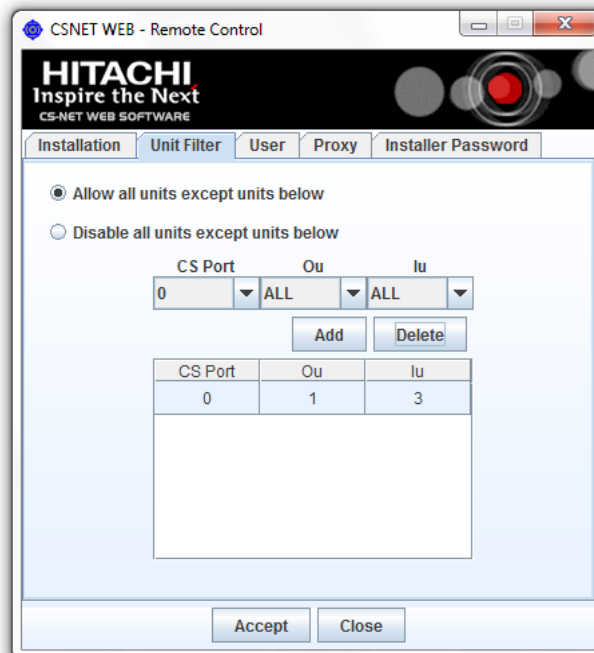
User name and password of these HARCS will be configured from CSNET WEB. By default they will be “Installer” as user name and password.

Marking the proxy check box it will use the proxy to connect with this HARC.



### 8.2.2 Unit filter

Unit filter is the screen where the Installer can configure the units that user could control.




The list of units will be defined setting the allowed units or the list of banned units.

**i** NOTE

*If it is introduced on the login window the installer password, it will log on the RCS Web in having all the units available, not only the configured here.*

### 8.2.3 User settings

User window let configure the user name and password of the user profile.



The screenshot shows a window titled "CSNET WEB - Remote Control" with the HITACHI logo and tagline "Inspire the Next" at the top. Below the logo is the text "CS-NET WEB SOFTWARE". The window has five tabs: "Installation", "Unit Filter", "User", "Proxy", and "Installer Password". The "User" tab is selected. The form contains the following fields and options:

- Username: A text input field containing the text "User".
- Password: A password input field with four dots.
- Confirm Password: A password input field with four dots.
- Allow user to modify RCS lock parameters
- Allow alarm notifications on system tray

At the bottom of the window are two buttons: "Accept" and "Close".

There are 2 check boxes due to manage the privileges of the user.

One will allow user to change central settings, and the other allow to appear the alarm message on the system tray.

### 8.2.4 Proxy settings

Proxy window is used to configure a proxy connection. Just like on the CSNET WEB software.



The screenshot shows a window titled "CSNET WEB - Remote Control" with the HITACHI logo and tagline "Inspire the Next" at the top. Below the logo is the text "CS-NET WEB SOFTWARE". The window has five tabs: "Installation", "Unit Filter", "User", "Proxy", and "Installer Password". The "Proxy" tab is selected. The form contains the following fields:

- Address: A text input field.
- Port: A text input field.
- Username: A text input field.
- Password: A password input field.
- Confirm Password: A password input field.

At the bottom of the window are two buttons: "Accept" and "Close".

Proxy server will be specified using address and port.

To authenticate the connection to the proxy it will be necessary the user name and password to accede to the proxy server.

### 8.2.5 Changing installer password

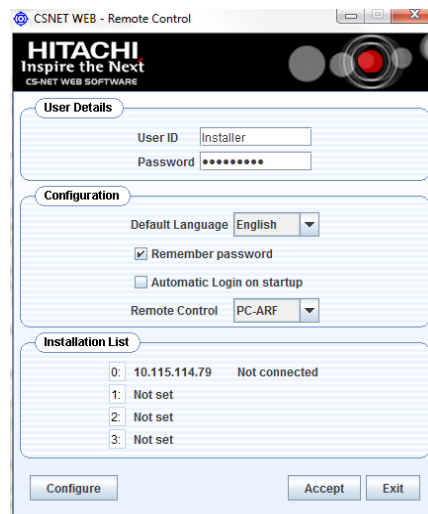
Installer Password window allow changing or erasing the installer user name and password.



Setting fields without texts will not ask for the Installer password acceding to the local software configuration.

## 8.3 OPERATION WITH RCS WEB SOFTWARE

The main window opened is the login window. On that window, user could introduce his user name and password to log into the system.



On that window there are small user configurations that are:

- **Default Language:** it allows switching the language that the software will use when it will be started. Available languages are English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlan, Portugues, Czech and Russian.
- **Remember password:** systems remember the last user name and password configured due to avoid the retyping of these items.
- **Automatic login on startup:** if system reminds the password, it will automatically connect when software is started.
- **Remote control:** selection of the virtual remote control between PC-ARF and PC-ART.

#### **i** NOTE

- *If software is moved into the start-up menu of windows it will be started when computer will be switched on.*
- *Marking automatic login on start-up, this window will not be shown.*

The installation lists shows the configured CSNET WEB and if there are connected or not. The state of connection will switch only when user will start login in.

### 8.3.1 Virtual remote control

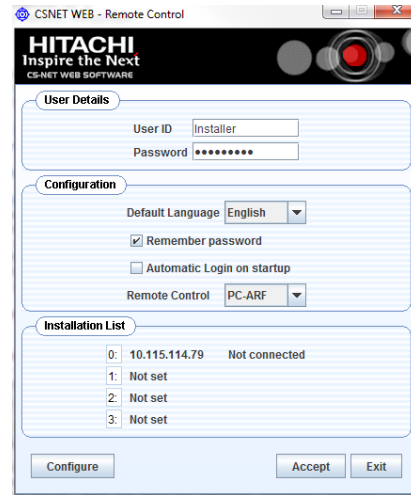
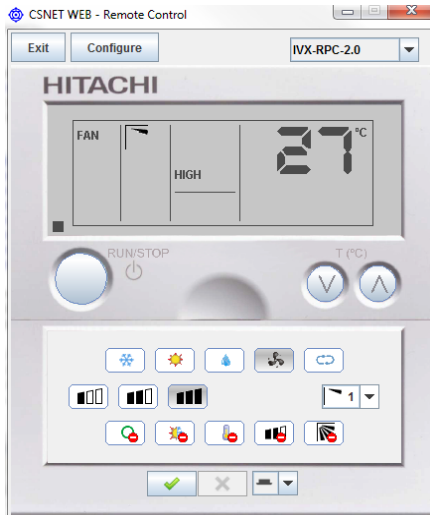
Once the user is connected, it will appear an interface that looks like a remote control.

This interface is equivalent to the building layout one with few improvements that helps to be a central control.

The controllable things will be Run/Stop, setting temperature, mode, fan, louver and central. They are exactly as the Building layout remote control. It is possible to find more information on “6 Creation of Building Layout” chapter.

In case of central it will be enabled only if installer gives privileges to the user to control this, and when one central value is activated the buttons corresponding to that lockage will be disabled.

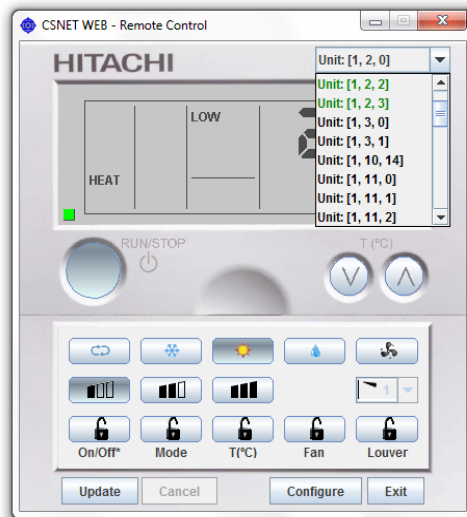
Log out will return to the login window, and exit will close the application.



### 8.3.2 Units list and state

The combo box on the upper part will be used to select between units if there are more than one. The displayed text will be the location field stored on the HARC. If this text does not exist, it will write “Unit: [X,Y,Z]” knowing that values as the slot, outdoor address and indoor address of the unit. This is common for both remote controllers.

Different colours on the combo box will give information about if unit is running or not, and if there is a unit with an alarm.



The colours meaning is explained on the following table:

Color	Meaning
Green	Running
Black	Stopped
Red	Alarm



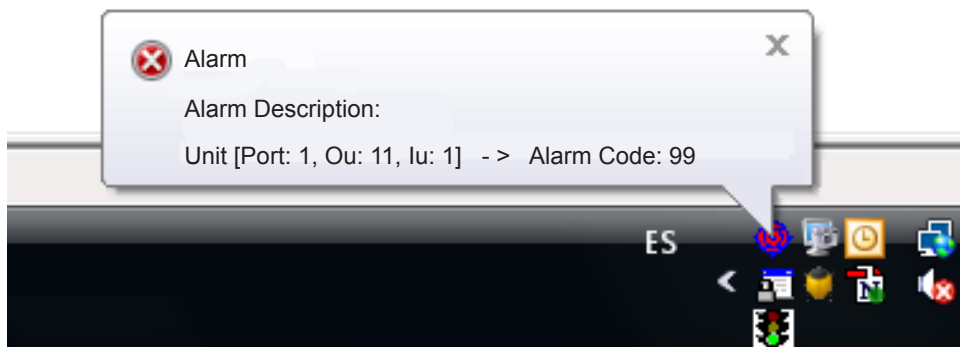
### 8.3.3 Use of system tray

If user close the window using the cross button, application will still run setting an icon on the system tray.



Clicking twice over the system tray icon will open the application. Using right button of the mouse over it will open a little menu that will allow to the user between close completely the application or open it.

User will normally have the application closed on the system tray, because it will not be always managing things. But having that icon there will be so useful due to the alarm notification.



When an alarm occurs system tray icon will switch to red colour and it will be like this until alarm will be disappeared. Alarm displaying message should be activated on the user configuration.

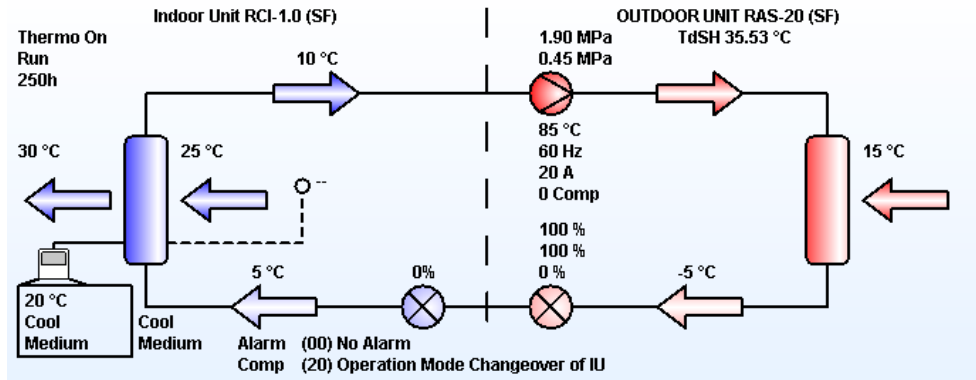
First time than alarm occurs it will appear a system notification showing that this alarm has been appeared with the alarm code and unit address.

Alarms could also be watched on the alarm led of the virtual remote control or on the units list.

## 9 UNIT ALARMS

The CSNET Manager software lets you identify the error code of the units. This code appears in the System Status window and corresponds to the error code indicated in the service manual of the unit in question.

New alarm codes have been added specifically for CSNET Manager to indicate that communication with one of the units has been broken.



The error codes of communication with CSNET Manager are as follows:

Code	Description
60	The outdoor unit has not communicated with HC-A64NET for more than 10 minutes
61	The indoor unit has not communicated with HC-A64NET for more than 10 minutes
62	The outdoor unit has not communicated with HC-A64NET since it was last started
63	The indoor unit has not communicated with HC-A64NET since it was last started

# 1 CARACTERÍSTICAS GENERALES




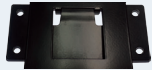

## 1.1 SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO

El CSNET Manager es un sistema de control centralizado independiente conectado a la gateway HC-A64NET o al CSNET WEB (PSC-A64WEB1), que puede controlar sistemas de aire acondicionado Utopia o Set Free.

### PELIGRO

- *No instale CSNET Manager en el exterior.*
- *No instale este dispositivo en lugares a los que pueda acceder el público general. Instálelo en lugares cerrados a los que solo se pueda acceder con llave.*
- *Asegúrese de haber instalado correctamente el dispositivo antes de conectar la alimentación eléctrica. Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento o reparación en el dispositivo.*

## 1.2 DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

ELEMENTO	NOMBRE	CÓDIGO	IMAGEN
CSNET Manager LT	Control centralizado con pantalla táctil de 12 pulgadas que ejecuta el software CSNET Manager para controlar las unidades interiores.	7E512201	
CSNET Manager XT	Control centralizado con pantalla táctil de 17 pulgadas que ejecuta el software CSNET Manager para controlar las unidades interiores.	7E512202	
HC-A64NET	Gateway H-LINK utilizada por las pantallas CSNET Manager para comunicar con las unidades interiores (Opcional)	7E512200	
Soporte de pared (para ambas versiones LT y XT)	Soporte de pared (Opcional)	7E512300	
Soporte de pie (para ambas versiones LT y XT)	Soporte de pie (Opcional)	7E512301	

### 1.3 COMPONENTES SUMINISTRADOS DE FÁBRICA

#### 1.3.1 CSNET Manager LT

ELEMENTO	CANTIDAD	IMAGEN
Dispositivo táctil	1	
Fuente de alimentación	1	
Manual de instrucciones	1	
Memoria USB	1	
Cable Ethernet	1	

#### 1.3.2 CSNET Manager XT

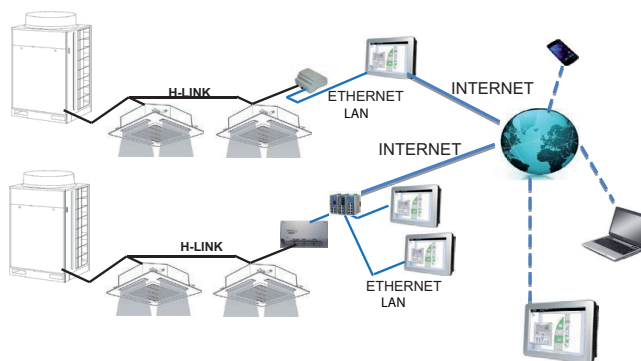
ELEMENTO	CANTIDAD	IMAGEN
Dispositivo táctil	1	
Fuente de alimentación	1	
Manual de instrucciones	1	
Memoria USB	1	
Cable Ethernet	1	

## 1.4 SISTEMA DISTRIBUIDO

El CSNET Manager es un sistema de control centralizado compuesto.

El CSNET Manager se conecta, a través de la red de área local, con un HC-A64NET, que puede controlar una línea de comunicación H-LINK.

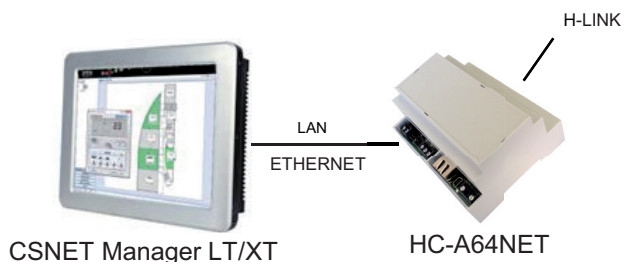
El CSNET Manager se conecta a la red de área local (mediante un router ADSL) a través de su puerto Ethernet, permitiendo el ajuste y el control remoto de los parámetros. Los parámetros de acceso a internet del CSNET Manager se crearán desde su pantalla de ajustes de red.



## 1.5 DISPOSITIVOS CONECTABLES

El CSNET Manager puede conectar hasta 8 dispositivos. Los siguientes dispositivos son adecuados para su conexión:

### 1.5.1 HC-A64NET

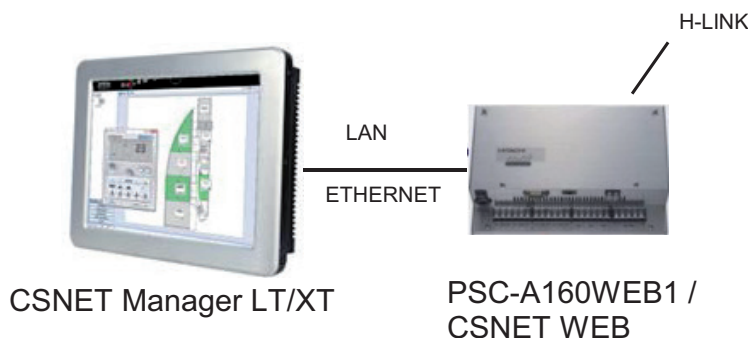


El CSNET Manager está conectado a una instalación H-LINK a través de una pasarela HC-A64NET controlando hasta 64 unidades interiores. El CSNET Manager transmite órdenes, almacena datos históricos y gestiona el horario y el consumos energético.

### **i** NOTA

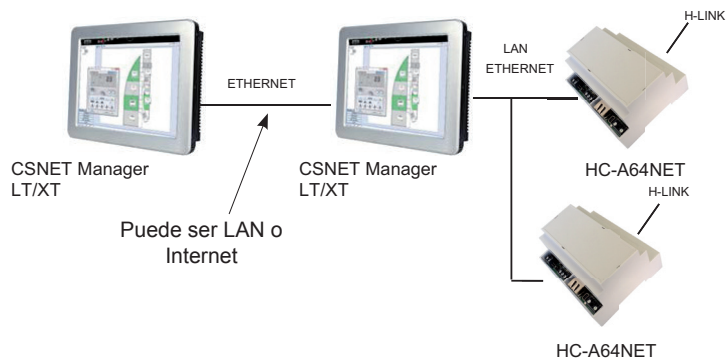
No conecte más de un HC-A64NET por H-LINK bus.

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1): El CSNET Manager está conectado a una instalación H-LINK a través del hardware CSNET WEB (PSC-A160WEB1) controlando hasta 160 unidades interiores. Sus funciones de control son las mismas que las del CSNET WEB y solo actúa como interfaz gráfica, como el actual TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



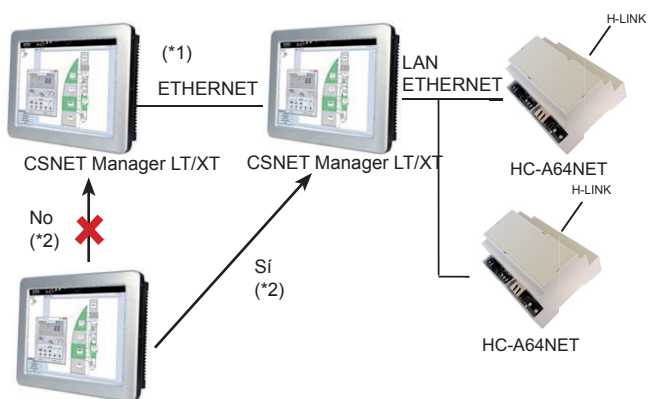
CSNET Manager: El CSNET Manager está conectado a otro CSNET Manager que a su vez está conectado a la instalación H-LINK a través del HC-A64NET o del PSC-A160WEB10. El número máximo de unidades interiores controladas por el CSNET Manager es de 1280 en caso de tener conectados 8 dispositivos PSC-A160WEB1. Además, dos CSNET Manager pueden estar interconectados, lo que permite que cada uno de ellos gestione y controle la instalación H-LINK del otro.

Un CSNET Manager puede controlar hasta 8 CSNET Managers, pero el total de unidades interiores controladas nunca puede ser superior a 1280.

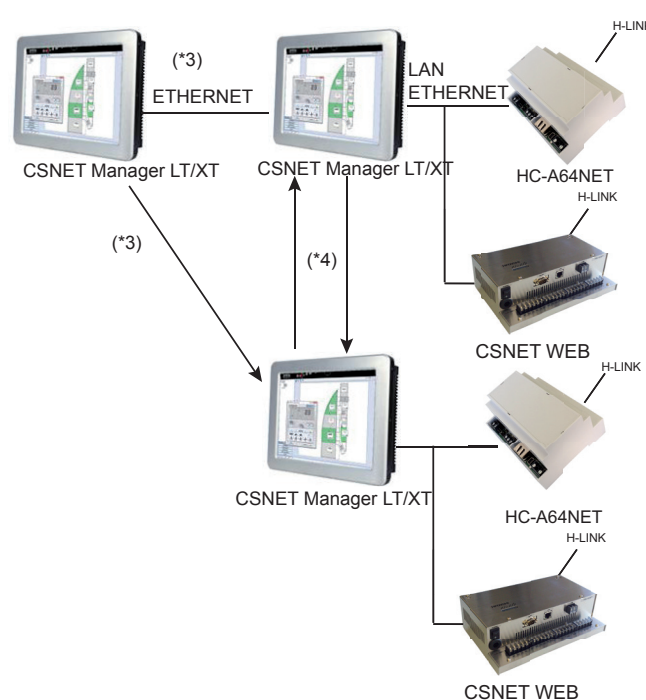
**i** **NOTA**

- El HC-A64NET se puede conectar a un solo CSNET Manager.
- (\*1) Un CSNET Manager envía solo las unidades de su HC-A64NET y el CSNET WEB a todos los CSNET Manager que controla.
- (\*2) Los dispositivos de control CSNET Manager estarán conectados solo a un CSNET Manager con dispositivos H-LINK enlazados; de lo contrario estos dispositivos no se mostrarán en la pantalla.
- (\*3) Cada CSNET Manager puede compartir con otro CSNET Manager cuyas unidades interiores estén directamente conectadas a él a través de una interfaz HC-A64NET o CSNET WEB.
- (\*4) Los dispositivos CSNET MANAGER se pueden gestionar recíprocamente.

Ejemplo 1:



Ejemplo 2:



## 1.6 BASADO EN TECNOLOGÍA JAVA

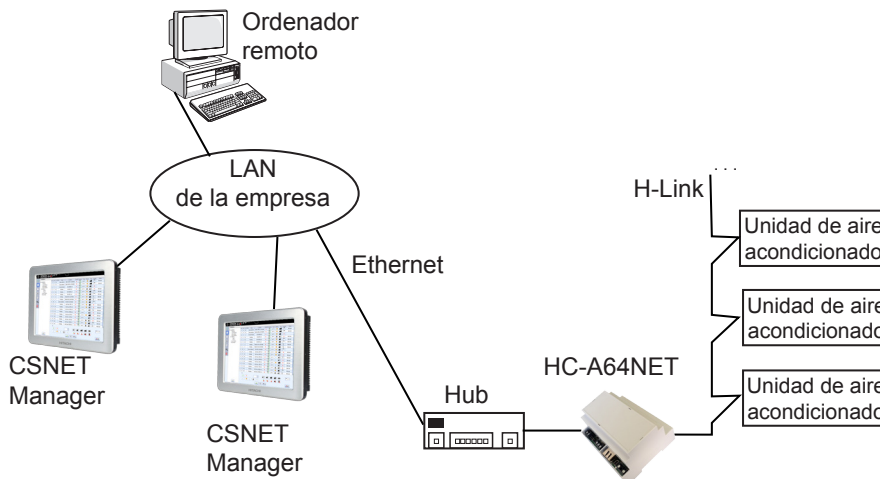
El CSNET Manager, el configurador de CSNET WEB y el Building Layout utilizan JAVA.

Para utilizar el RCS Web, el Configurador Net o el Building Layout debe tener instalado JAVA J2SE Runtime Environment. Para facilitar la instalación del CSNET Manager se suministra en una memoria USB.

## 1.7 CONEXIÓN DEL CSNET MANAGER

El CSNET Manager se conecta a la red de área local a través de su puerto Ethernet. Una vez configurada la red, se puede acceder al sistema desde cualquier lugar de la red de la empresa.

Para la conexión LAN son necesarios algunos ajustes y la ayuda del administrador del sistema.



## 1.8 CONEXIÓN A INTERNET

El CSNET Manager ha sido diseñado para ser accesible a través de Internet. Esto significa que el mantenimiento es rápido y efectivo, lo cual satisface las necesidades del usuario final.

**i** **NOTA**

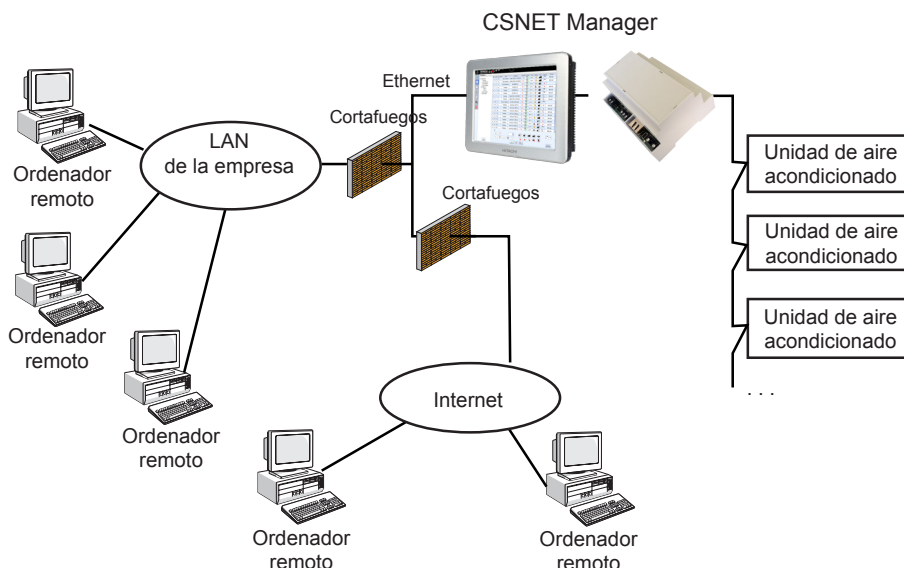
Se recomienda tener una línea ADSL exclusiva para reducir la carga sobre la red existente existente en el edificio.

### 1.8.1 A través de una red de área local (LAN)

El CSNET Manager se puede conectar a Internet y a la red de área local de la empresa con un router.

La red de área local ha de estar especialmente configurada para garantizar la seguridad utilizando cortafuegos y software anti virus.

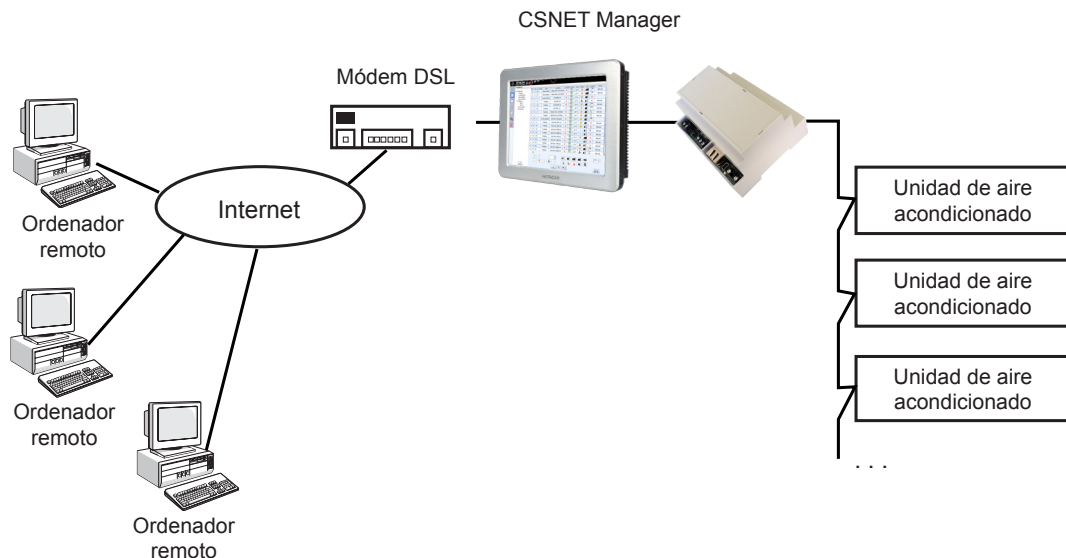
Esto requiere la asistencia del administrador de la red de la empresa.



### 1.8.2 Directamente

A través del puerto Ethernet, el CSNET Manager se puede conectar directamente a Internet con un módem ADSL debidamente configurado. De este modo se puede controlar el sistema desde cualquier otro ordenador con acceso a Internet.

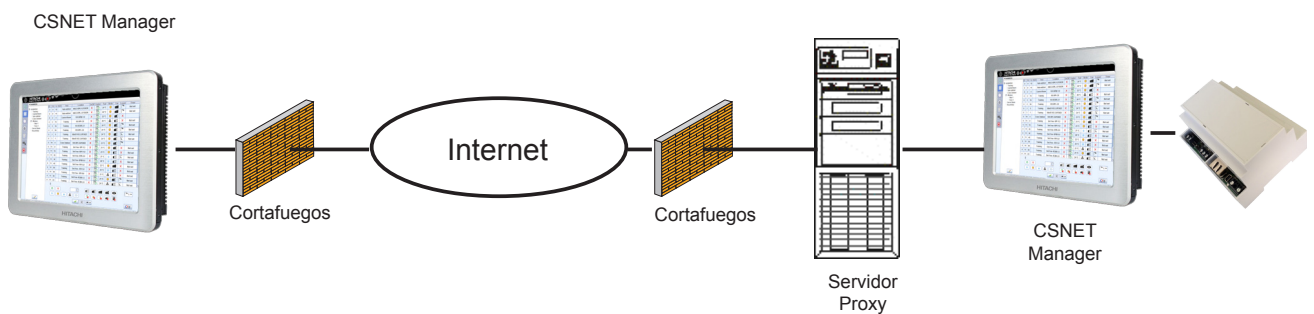
Se requiere la asistencia de un técnico informático. La seguridad se debe garantizar también con cortafuegos y software anti virus.



### 1.8.3 Proxy

Un proxy es un servidor de red que generalmente sólo permite el acceso al contenido WEB.

Se configura en la ventana de ajustes del nuevo proxy que se ha añadido a la configuración del software local, tal como se verá más adelante.



### **i** NOTA

- El proxy utiliza autenticación NTLM1, Kerberos, Basic o Digest. La autenticación NTLM2 no está permitida. Su administrador de red deberá facilitarle información sobre la autenticación. El funcionamiento a través de un proxy no está garantizado si la configuración de la red y el software anti virus impiden la correcta comunicación entre el ordenador cliente y el HC-A64ANET.
- El proxy y los cortafuegos permiten la comunicación a través del puerto 8080.



## 1.9 H-LINK

El HC-A64NET es compatible H-LINK 2 y con la versión antigua denominada H-LINK (H-LINK 1).

La conexión de las unidades H-LINK 1 y H-LINK 2 a la misma unidad H-LINK es posible teniendo en cuenta sus limitaciones y direccionamiento.

Una línea H-LINK 2 admite un máximo de 200 dispositivos conectados. Se consideran dispositivos un CSNET WEB, una unidad interior, una unidad exterior, un HC-A64NET o cualquier otro dispositivo con dirección H-LINK.

### **i** NOTA

- El CSNET Manager no se considera dispositivo H-LINK.
- El PC-A110, la KPI o el Kit-DX se consideran unidades interiores normales.

Cuando exista un dispositivo de control central como el CSNET Manager, el número máximo de unidades (interiores y exteriores) para cada 1.000 metros de línea H-LINK se muestra en la siguiente tabla:

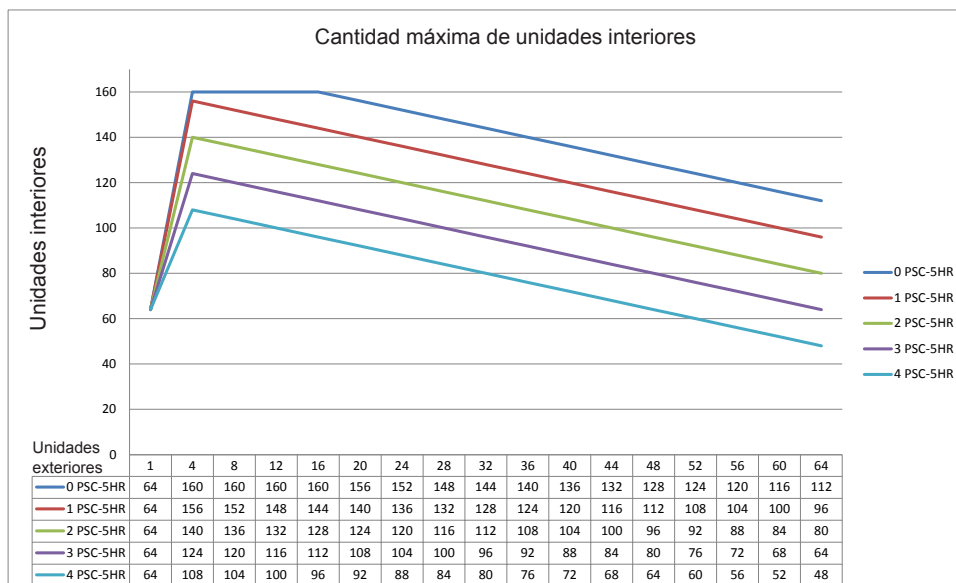
	Número máximo
Unidades exteriores	64
Unidades interiores	160
Unidades (interiores y exteriores)	176
Dispositivos H-LINK	200

La longitud de la línea H-LINK puede ser de hasta 1.000 metros, pudiendo incrementarse hasta 5.000 metros utilizando hasta 4 PSC-5HR. Cada uno añade 1.000 metros a la línea, afectando a la cantidad de unidades interiores que se pueden conectar al mismo H-LINK.

Cada repetidor de línea H-LINK (PSC-5HR) equivale a 16 unidades interiores. La siguiente tabla resume el impacto del PSC-5HR sobre el número máximo de unidades interiores y exteriores.

Cantidad de PSC-5HR	Longitud máxima de la línea H-LINK	Número máximo de unidades interiores y exteriores
0	1000 metros	176
1	2000 metros	160
2	3000 metros	144
3	4000 metros	128
4	5.000 metros	112

Por lo tanto, considerando los máximos anteriores y la cantidad de PSC-5HR, el número máximo de unidades interiores para una central de control, en este caso CSNET WEB, se muestra en el siguiente gráfico.



Un HC-A64NET admite la conexión de 64 unidades interiores y 64 unidades exteriores.

Tenga en cuenta que un CSNET Manager conectado a un PSC-A160WEB1 puede controlar hasta 160 unidades. Conectando 8 PSC-A160WEB1 a un CSNET Manager podemos obtener un máximo de 1280 unidades conectables.

## 1.10 INTERFAZ GRÁFICA

El CSNET Manager presenta la información y las opciones disponibles del programa de dos formas:

- Vista general: usa un diagrama de árbol para organizar las unidades de la instalación y una tabla para mostrar la información de las unidades.
- Vista Building Layout: usa un diagrama de árbol para organizar las unidades de la instalación y un esquema de las zonas para mostrar la información de las unidades.

Estas dos interfaces facilitan el uso y permiten acceder al sistema de forma más clara y ágil.

### 1.10.1 Vista general

El CSNET Manager dispone de una pantalla inicial que muestra una distribución virtual de las unidades detectadas.

Haciendo clic sobre el icono de la unidad aparecerá un mando a distancia virtual que permitirá al usuario gestionar las unidades.

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
1	1	0		floor 1	KPI-802E1E (RRHH)	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	×	KPI-RRHH
1	2	4	1	floor 1	KPI-5021	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	×	Not set
1	5	1		Floor 2	President	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Salas
1	6	0		Floor 2	KPI-2002E1E	×	⊗	19 °C	☁	☐☐☐	×	KPI
1	13	0		floor 1	PUR 1	×	✓	21 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	13	1		floor 1	PUR 2	×	✓	21 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	13	2		Floor 2	Finance 2	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	14	0		Floor 2	DOC 1	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Salas
1	14	1		Floor 2	DOC 2	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Salas
1	14	2		Floor 2	Design 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	15	0	15	Floor 2	Finance 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	15	1	15	Floor 2	Design 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	16	0		Floor 2	Sala 7	×	✓	18 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	16	1		Floor 2	D. Secretaria	○	✓	20 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
1	17	0		Floor 2	Sala Vip	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Not set
1	17	1		Floor 2	Sala Vip	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Not set
1	18	0	1	floor 1	Sala Juntas	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Not set
1	18	1	1	floor 1	Sala Juntas	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Not set

**1 Zona del diagrama de árbol:** diagrama de la instalación con las distintas zonas definidas por el usuario. Se puede ocultar haciendo clic de nuevo en el botón de vista.

Señales de alarma: El software CSNET Manager le permite detectar qué unidades se encuentran en situación de alarma y estarán marcadas en rojo en la ventana principal. Al mismo tiempo, cada una de las zonas con unidades en situación de alarma se marcará en rojo.

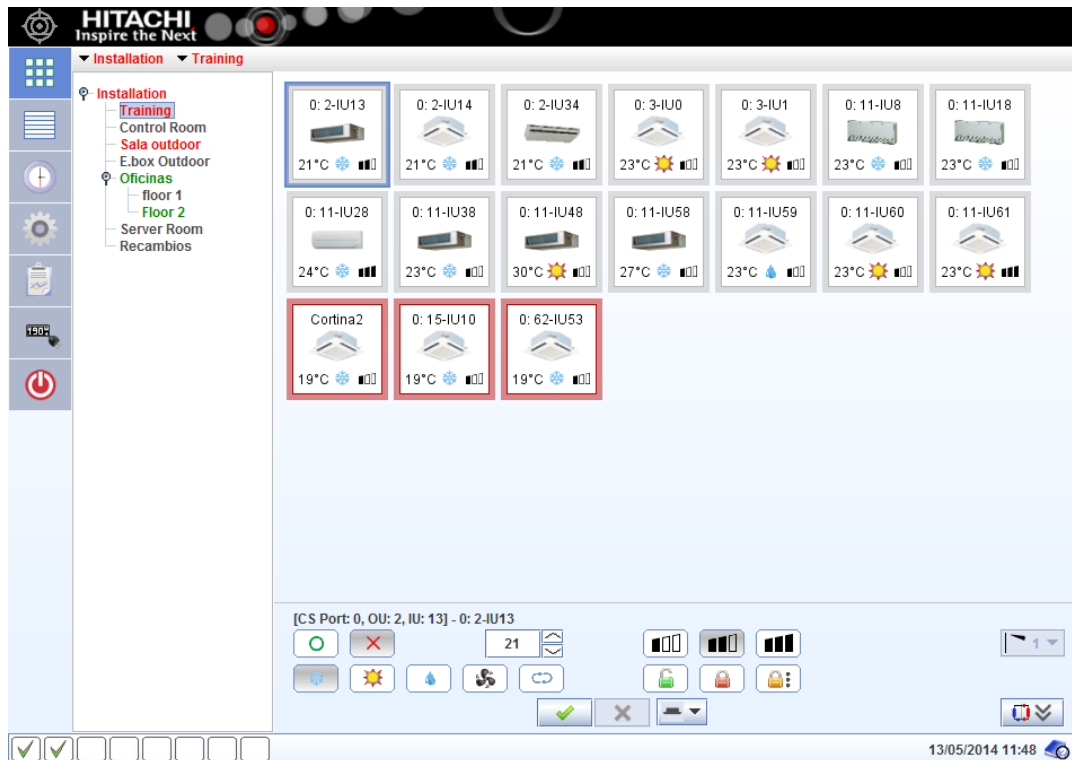
**2 Zona de las unidades:** lista de todas las unidades interiores con información básica sobre su estado.

**3 Opciones principales:** proporciona acceso a la vista de los datos de instalación, la configuración del CSNET Manager, los datos históricos y el consumo energético.

**4 Estado del HARC-WEB:** muestra el estado actual de las conexiones HARCWEB, funciones del software activadas y si hay actualizaciones automáticas disponibles.

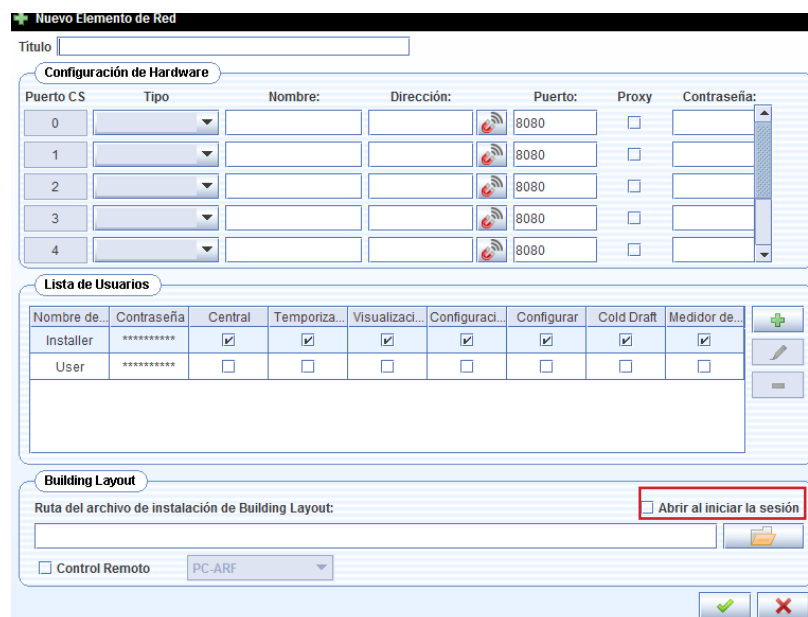
### 1.10.2 Vista distribución del edificio (Building Layout)

El CSNET Manager se suministra con un editor de Building Layout que permite al usuario personalizar su vista y la forma en que las unidades se distribuyen en la instalación. Además el CSNET Manager crea su propia distribución basándose en la configuración del diagrama de árbol que ofrece una vista principal de las unidades.



Si ya existe un archivo de Building Layout creado con el editor, se debe configurar como distribución de nuestra instalación.

Al crear o editar una instalación puede definir la ruta del archivo de Building Layout accediendo a la opción de “configuración del equipo local”, en la página inicial.

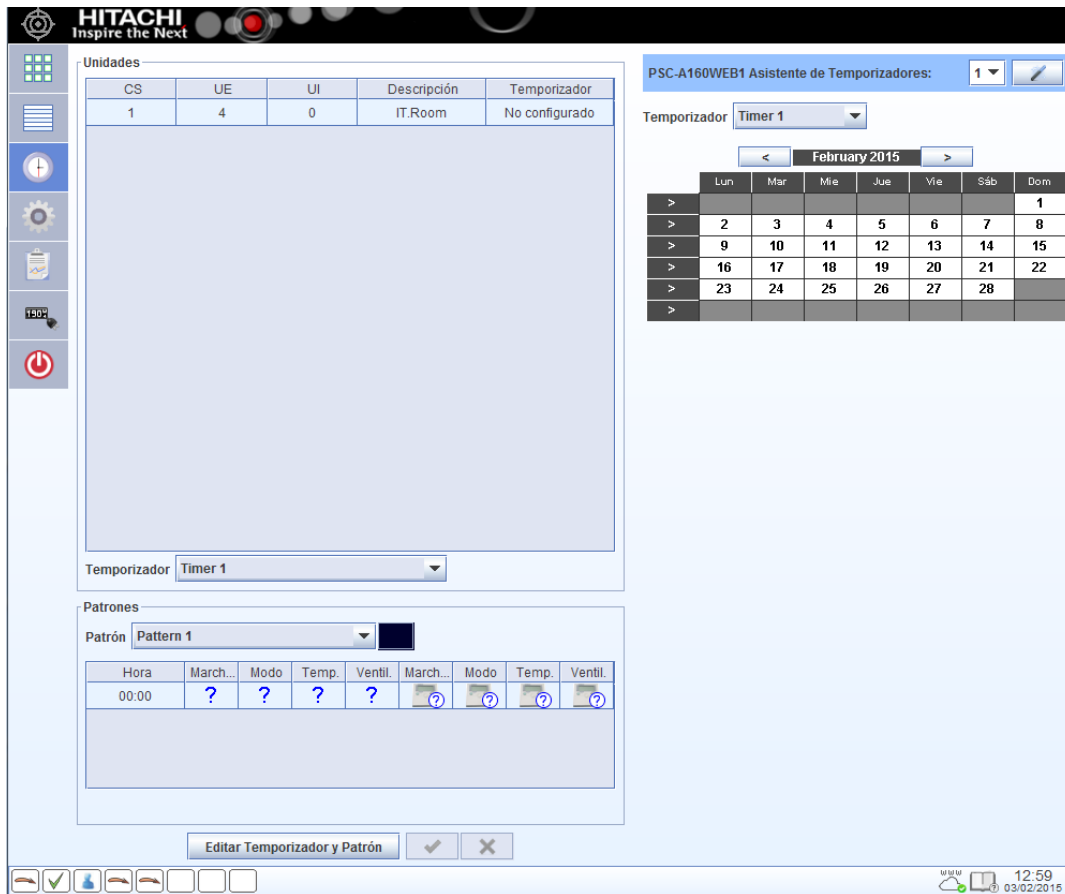


Seleccionando “Abrir al iniciar la sesión” configurará la vista predeterminada del Building Layout.

El color de la forma muestra el estado de la unidad. Este color se ha definido previamente en el editor. Los iconos de la unidad tienen un pequeño marco que indica lo mismo.

### 1.10.3 Temporizador

El CSNET Manager dispone de un temporizador fácil de programar.



El temporizador se compone de patrones y excepciones que definen qué patrón diario se debe utilizar en un día.

- Patrón: define las operaciones que se deben aplicar en un período (día/mes) para los días de la semana seleccionados.
- Excepción: aplica operaciones definidas para un día, mes y/o año específico.
- El patrón diario le permite bloquear/desbloquear las funciones del mando a distancia según sea necesario, por lo que puede controlar el sistema con mayor comodidad.

Patrón <b>E. box Outdoor</b>									
Hora	Marcha...	Modo	Temp.	Ventil.	Marcha...	Modo	Temp.	Ventil.	
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓	Funciones que se pueden bloquear
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?	
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?	
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘	

Patrón diario

**i** **NOTA**

- Cuando CSNET Manager está conectado a CSNET Web, el temporizador de este último puede ser configurado desde CSNET Manager mediante un cuadro de diálogo específico.
- El temporizador solo funcionará si el CSNET Manager está encendido, ya que es éste quien lo ejecuta.
- En caso de que varios CSNET Manager compartan información, podrá haber unidades gestionadas por más de un CSNET Manager, cada uno de ellos con su propio temporizador. Tenga en cuenta que las órdenes serán enviadas normalmente a las unidades, por lo que la unidad interior tendrá en cuenta la última orden recibida de uno de los CSNET Manager.

### 1.10.4 Opción de consumo energético

El CSNET Manager le permite elegir el periodo para el que se controlará el consumo energético de las unidades interiores y su relación respecto de las exteriores. El periodo puede ser desde una fecha concreta hasta un año entero.

UE	UI	Descripción	% UE	% Sistema	Energía	Coste
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,13 kW	97,67 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free - RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free - RPF-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free - RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free - RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free - RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free - RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free - RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Corfina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

### 1.10.5 Opción de datos históricos

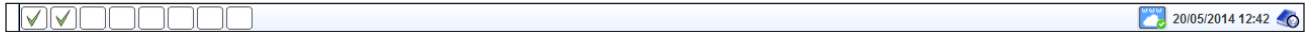
El CSNET Manager introduce la opción de mostrar siempre los datos históricos en forma de tabla y gráfico, lo que le permite analizar el problema de inmediato y encontrar una solución.

Tipo	Año	Mes	Día	Hora	Min	Puerto	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

### 1.10.6 Utilidades de la interfaz

#### ◆ Barra de estado

La barra de estado se encuentra en la parte inferior de la pantalla e indica, a la derecha, la fecha y la hora del CSNET Manager, y a la izquierda, a través de un icono, el estado de cada dispositivo. A la izquierda de la fecha y la hora puede aparecer una notificación sobre nuevas actualizaciones de software y la derecha se muestra un icono que abre la documentación del software.



ICONO	ESTADO DEL HARC
	No configurado
	Conectado y sincronizado
	Error de comunicación
	Enviando información
	La fecha y la hora no están sincronizadas
	Solicitud de sincronización
	Datos de sincronización
	Realizando autoconfiguración
	Existen actualizaciones para este HARC
	Error de versión del dispositivo
	Error de usuario/contraseña al conectar

Situando el ratón sobre el icono le dará más información sobre el HARC.

#### **NOTA**

La indicación de autoconfiguración aumentará en función del porcentaje de autoconfiguración completado.

La barra de estado informa acerca de las funciones generales que se están ejecutando.

El significado de estos iconos se muestra en la siguiente tabla:

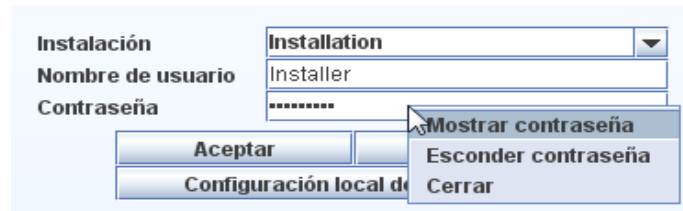
ICONO	NOTIFICACIÓN
	Está activado el almacenamiento automático del archivo de consumo energético.
	El servidor Web funciona con normalidad
	El servidor Web funciona pero tiene algún problema de comunicación.
	Los datos Fidelio están configurados y funcionando.
	Los datos Fidelio están configurados pero no funcionan.
	El CSNET Manager es compatible con la conexión Modbus TCP
	Las alarmas de correo funcionan.

ICONO	NOTIFICACIÓN
	Alarma de error en el envío del correo.
	Se está enviando un correo electrónico.
	La alerta de correo está esperando para enviar un correo electrónico.
	Los medidores de potencia están configurados y activados.
	Problemas de comunicación con los medidores de potencia.
	Hay actualizaciones disponibles para el software CSNET Manager.
	Abre el archivo de documentación sobre funcionamiento para ayudar al usuario a encontrar más información sobre el producto.
	La configuración del registro de errores está activada

### ◆ Visualización de la contraseña

Se puede introducir la contraseña visualizando los caracteres.

Por defecto, la contraseña no se muestra, pero haciendo clic con el botón derecho del ratón aparecerá un menú emergente que le dará al usuario la opción de mostrar u ocultar los datos de la contraseña.



Si el usuario selecciona la opción “mostrar contraseña”, la contraseña actual se eliminará por razones de seguridad y desde ese momento los datos de la contraseña serán visibles.

Cuando el usuario vuelva a entrar, la contraseña siempre estará oculta.

### ◆ Configuración de copia de seguridad

Mejora del mantenimiento del CSNET Manager que permite realizar una copia de seguridad de la configuración actual. Si se ha de sustituir el CSNET Manager, se podrá restaurar la copia de seguridad de la configuración en el nuevo CSNET Manager.

#### **i** NOTA

*Las contraseñas no se guardarán en la copia de seguridad. Deberán introducirse de nuevo manualmente.*

### ◆ Registro de alarmas

El mantenimiento de la instalación se ha mejorado con la introducción de un registro de alarmas. Los datos muestran una descripción detallada de lo que ha ocurrido en cada alarma. La información se puede analizar desde el CSNET Manager o exportada para su posterior análisis.

### ◆ Descarga de los datos históricos

El CSNET Manager le permite descargar los datos históricos a partir de una fecha concreta.

Los datos históricos se pueden almacenar en el nuevo formato CSNET Manager o en un formato compatible con versiones anteriores.

El CSNET Manager almacena hasta 50 MB de datos históricos comprimidos. Según la instalación y la conexión esta opción puede tardar unos minutos.

Los 50 MB de datos comprimidos pueden almacenar los datos de una instalación de 128 unidades interiores durante 3 meses.

### ◆ Autoguardado del registro de error

Desde la ventana de ajustes del software puede configurar el guardado automático del registro de error en el ordenador remoto.

### ◆ Autoguardado del consumo energético

Desde la ventana de ajustes del software puede configurar el guardado diario del archivo de consumo energético en el ordenador remoto.

### ◆ Actualizaciones automáticas

El software CSNET Manager y la interfaz se pueden actualizar online una vez configurada la conexión a internet. Esta opción permite obtener las últimas actualizaciones sin necesidad de tener la última versión en la memoria USB.

Pero también se puede actualizar utilizando el USB.

### ◆ ColdDraft

En sistemas VRF, cuando la carga es muy lenta y tan solo funcionan algunas unidades, se puede reducir la temperatura del aire de descarga por debajo del valor de confort. Con esta opción, HITACHI mejora el confort en estas situaciones estableciendo la unidad en Thermo OFF cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por debajo de la temperatura de confort y en Thermo ON cuando la temperatura esté de nuevo dentro de los valores de confort.

**◆ H-LINK II**

El CSNET Manager es compatible con la nueva versión del protocolo de comunicación H-LINK II de Hitachi. El software sigue funcionando con la versión antigua del protocolo.

**◆ RCS Web**

RCS Web es una versión reducida del CSNET Manager para unidades Packaged que permite controlar solo funciones de mando a distancia. Resulta fácil de usar gracias a su aspecto de mando a distancia virtual.

**◆ Building Layout automático**

El CSNET Manager se suministra con un editor que permite al usuario personalizar su vista de Building Layout. Si el archivo de Building Layout no se ha creado, el CSNET Manager creará automáticamente un diseño siguiendo el árbol organizador creado en el HARC.

**◆ Compatibilidad con estaciones centrales**

El PSC-A160WEB1 es compatible con las estaciones centrales PSC-A64GT y PSC-A64S pero con algunas restricciones del sensor RCS y de las variables de temperatura del líquido y del gas.

**◆ Servidor Web**

El software CSNET Manager funciona como servidor web y permite a los usuarios configurar los ajustes para las unidades admitidas.

Con ello los usuarios pueden enviar órdenes desde su ordenador o smartphone, sin tener que instalar el software CSNET Manager.

**◆ Entrada de los costes de consumo energético**

El consumo energético permite configurar el coste en diferentes períodos de tiempo. Con estos costes definidos, el CSNET Manager estima un coste para cada unidad interior.

**◆ Interfaz optimizada**

La interfaz gráfica del CSNET Manager ha sido diseñada para optimizar el espacio disponible en la pantalla. Los paneles como el diagrama de árbol o el estado del sistema se pueden mostrar u ocultar para que la tabla de datos de las unidades sea más visible.

**◆ Control de la unidad exterior**

El CSNET Manager permite configurar las opciones del "Modo nocturno" y del "Control de potencia" en la unidad exterior.

**◆ Búsqueda de HC-A64NET**

El CSNET Manager puede encontrar dispositivos HC-A64NET en la misma red de área local por difusión de celda.

**◆ Nuevo temporizador**

El CSNET Manager incluye un nuevo temporizador que mejora la antigua limitación de 4 años del CSNET WEB.

El nuevo temporizador utiliza un sistema inteligente de patrones y excepciones.

- Patrón: define las operaciones que se deben aplicar en un período para los días de la semana seleccionados.
- Excepción: aplica operaciones definidas para un día, mes y/o año específico.

** NOTA**

*Al conectar un CSNET Manager a un CSNET WEB, el primero traslada al segundo solo la información de los últimos 4 años.*



### 1.10.7 PC-ART virtual

Se pueden enviar órdenes a las unidades activando el PC-ART virtual, en la "configuración del equipo local". Una vez seleccionada la unidad aparecerá un mando a distancia en la pantalla.

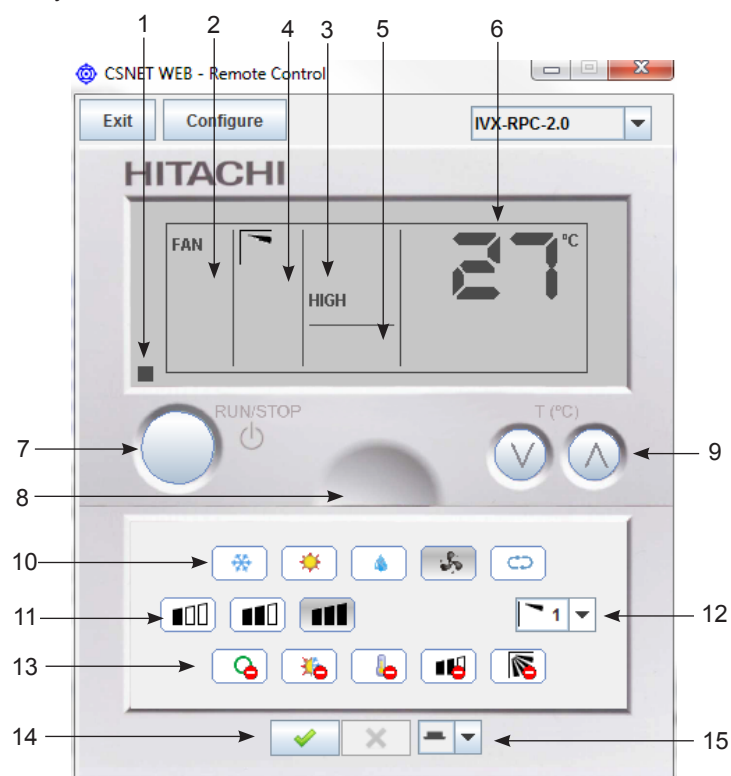
El mando a distancia está dividido en dos partes, la primera es la zona de la pantalla que muestra los valores actuales de la unidad y la segunda es la zona de botones.

Las zonas de la pantalla se describen a continuación:

- 1 Indica el estado de Marcha / Paro y si la unidad tiene una alarma.
- 2 Muestra el modo de funcionamiento de la unidad.
- 3 Indica la posición del deflector.
- 4 Muestra la velocidad del ventilador.
- 5 La pantalla central está activada si hay algún valor central activado.
- 6 Muestra la temperatura de la unidad.

Los botones se describen a continuación:

- 7 Cambia el valor de Marcha/Paro.
- 8 Muestra u oculta la tapa del mando a distancia.
- 9 Ajusta el valor de temperatura.
- 10 Cambia el modo de la unidad. De izquierda a derecha: Auto, Enfriamiento, Calefacción, Deshumidificación y Ventilación.
- 11 Ajusta la velocidad del ventilador
- 12 Ajusta la posición del deflector
- 13 Bloqueo de parámetros. Estos parámetros se bloquearán en el mando a distancia.
- 14 Actualizar enviará el estado actual del mando a distancia a la unidad. Cancelar restaurará los ajustes previos.
- 15 Las opciones de "Configurar" ajustan el orden actual del mando a distancia para enviarlo a una sola unidad, a una unidad exterior, a una zona, a una zona y a sus subzonas o a todas las unidades.



### 1.10.8 PC-ARF virtual

Se pueden enviar órdenes a las unidades activando el PC-ARF virtual, en la "configuración del equipo local". Una vez seleccionada la unidad aparecerá un mando a distancia en la pantalla.

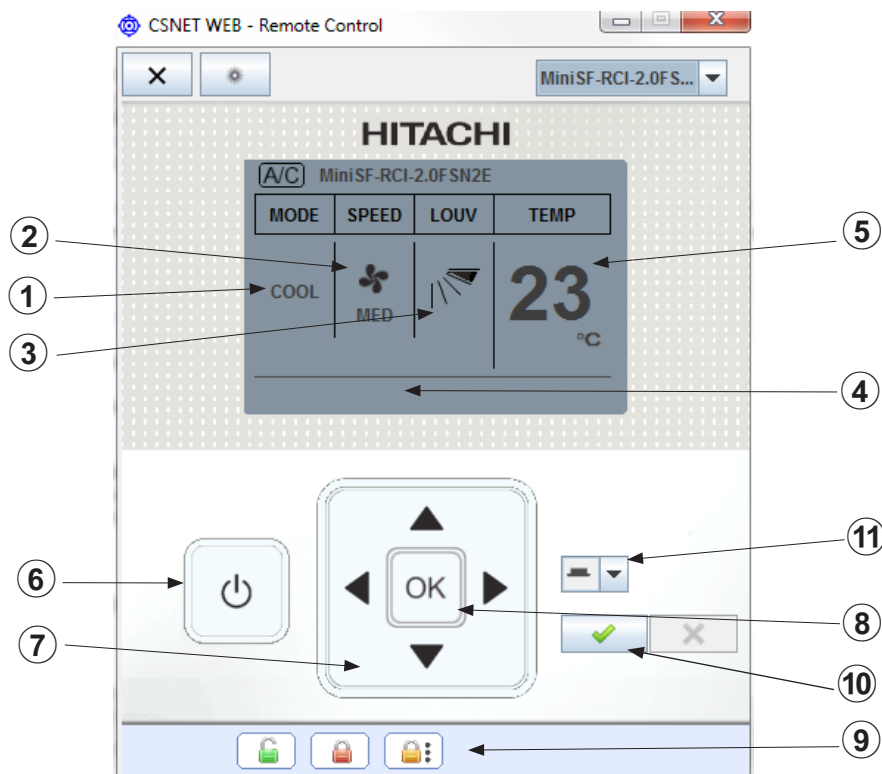
El mando a distancia está dividido en dos partes, la primera es la zona de la pantalla que muestra los valores actuales de la unidad y la segunda es la zona de botones que permite navegar a través de los menús.

Las zonas de la pantalla se describen a continuación:

- 1 Muestra el modo de funcionamiento de la unidad.
- 2 Muestra la velocidad del ventilador.
- 3 Indica la posición del deflector.
- 4 La pantalla central está activada si hay algún valor central activado.
- 5 Muestra la temperatura de la unidad.

Los botones se describen a continuación:

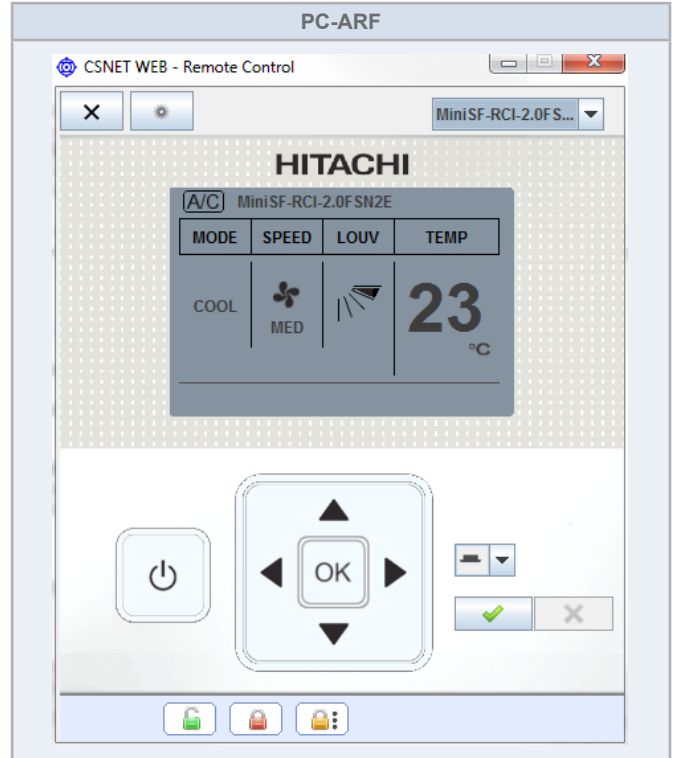
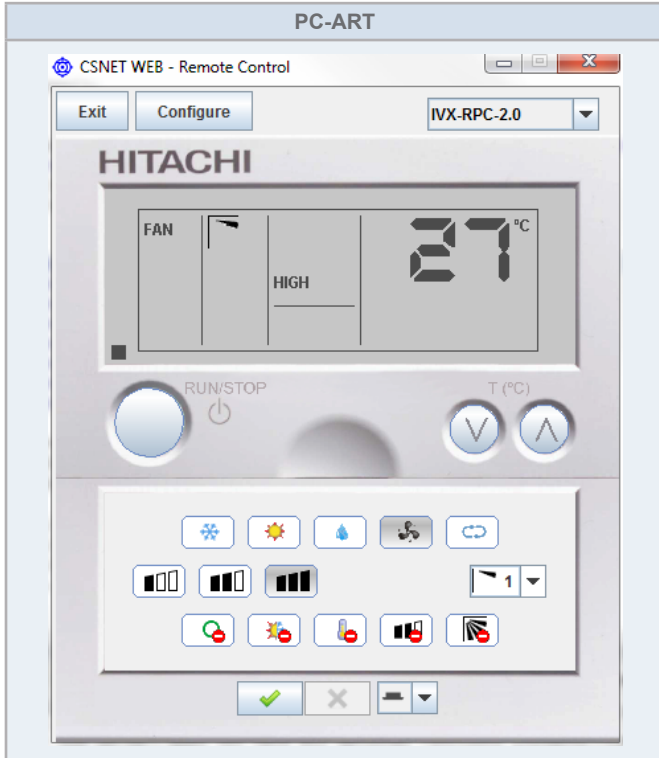
- 6 Indica y modifica el estado de Marcha / Paro y si la unidad tiene una alarma.
- 7 Las flechas permiten seleccionar un elemento y ajustar su valor.
- 8 El botón OK selecciona el parámetro para modificarlo.
- 9 Bloqueo de parámetros. Estos parámetros se bloquearán en el mando a distancia.
- 10 Actualizar enviará el estado actual del mando a distancia a la unidad. Cancelar restaurará los ajustes previos.
- 11 Las opciones de "Configurar" ajustan el orden actual del mando a distancia para enviarlo a una sola unidad, a una unidad exterior, a una zona, a una zona y a sus subzonas o a todas las unidades.



## 1.11 RCS WEB

El CSNET Manager se suministra con el software RCS Web que permite al usuario instalar un mando a distancia virtual en cualquier ordenador para controlar unidades concretas conectándose al CSNET Manager o al PSC-A160WEB1.

El usuario puede elegir qué mando a distancia quiere utilizar:



## 2 INSTALACIÓN

### PRECAUCIÓN

- Si no se tienen en cuenta las instrucciones de seguridad y montaje, el dispositivo eléctrico puede caer o resultar dañado. Al abrir el paquete se compromete a leer cuidadosamente las instrucciones y a seguirlas. El dispositivo no está pensado para ser utilizado en lugares públicos.
- El dispositivo está pensado para ser utilizado únicamente con CSNET Manager XT/LT de HITACHI.
- Nunca instale CSNET Manager en posición horizontal. No tape los orificios de ventilación situados en la parte superior e inferior del dispositivo, la falta de ventilación podría dañarlo.

### NOTA

Es normal que el CSNET Manager LT/XT alcance altas temperaturas.

### 2.1 HC-A64NET

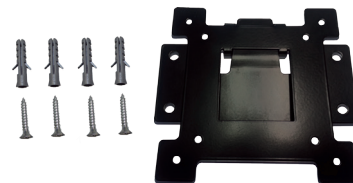
Consulte el Manual de instalación y funcionamiento del HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

El CSNET Manager se adapta a los estándares de montaje VESA disponibles en el mercado. No obstante, Hitachi ofrece dos accesorios para el montaje de CSNET Manager (LT/XT):



Soporte de pie



Soporte de pared

### NOTA

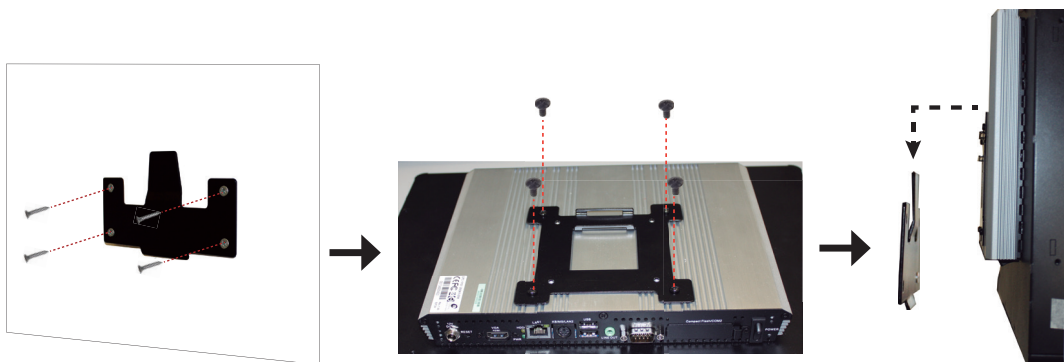
El elemento puede sufrir variaciones respecto a la imagen mostrada.

#### 2.2.1 Montado en pared (opcional)

### PRECAUCIÓN

- El dispositivo debe ser instalado de forma que el disipador de calor trasero de aluminio tenga ventilación.
- Coloque el soporte en una pared resistente.

El CSNET Manager se adapta a los estándares VESA para montaje mural, de 75 mm para LT y XT y de 100 mm para XT. HITACHI ofrece el siguiente accesorio para montaje mural, código de modelo 7E512300.



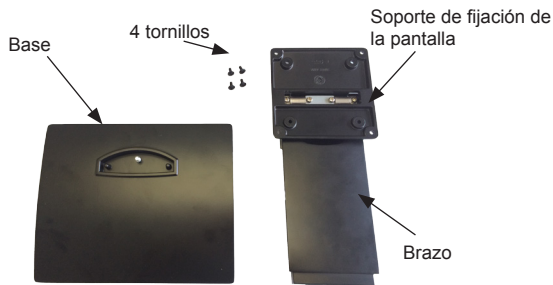
### 2.2.2 Soporte de pie (opcional)

#### **⚠ PRECAUCIÓN**

El dispositivo debe ser instalado de forma que el dissipador de calor trasero de aluminio tenga ventilación.

El CSNET Manager se adapta a los estándares VESA para montaje sobre mesa, de 75 mm para LT y XT y de 100 mm para XT. HITACHI ofrece el siguiente accesorio para montaje sobre mesa VESA 75, código de modelo 7E512301.

El producto se suministra desmontado en dos piezas:



- 1 Coloque la parte trasera del soporte de fijación de la pantalla con un ángulo de 90 grados respecto del brazo del mismo.
- 2 Coloque la pantalla boca abajo e inserte los cuatro tornillos en la parte trasera de la misma (el conector de la alimentación estará en la parte inferior de la pantalla). El soporte tiene ocho orificios, cuatro para la pantalla LT y cuatro para la pantalla XT.



#### **⚠ PRECAUCIÓN**

Para evitar daños a la pantalla, protéjala antes de colocarla boca abajo.

- 3 Atornille al brazo la parte trasera del soporte y el accesorio quedará completamente montado.



- 4 Por último, conecte el cable de la fuente de alimentación y el cable LAN a CSNET Manager.
- 5 Presione el interruptor de alimentación.
- 6 El programa de CSNET Manager se inicia automáticamente.

### 2.3 DESCRIPCIÓN DE LOS CONECTORES



Etiqueta	Función	Observaciones
POWER	Botón de encendido	
Compact Flash / COM2	Conector CF Tipo I/II con eyector	Opcional para el segundo puerto COM
COM1	Conector puerto serie 1	Conector macho DB-9
LINE OUT	Salida de audio	
USB	2 conectores USB 2.0	Conexión USB
LAN1	Conector 1 RJ-45 Ethernet	
KB/MS (LAN2)	Conector LPC-1705/1707 -- PS/2	CSNET Manager XT tiene un puerto LAN2 del tipo RJ-45 Ethernet

Etiqueta	Función	Observaciones
HDD	Indicador HDD	
PWR	Indicador de alimentación	
VGA/HDMI	Conector CRT / Conector HDMI	
RESET	Botón de reinicialización	
DC-IN	Conector alimentación CC	

## 2.4 CONEXIÓN DE MEMORIA USB

- 1 Conecte la memoria USB en el puerto USB del CSNET Manager.
- 2 El programa se inicia automáticamente.
- 3 Espere a que aparezca una ventana emergente.
- 4 Esta ventana permite ver los contenidos de la memoria USB (manuales de instrucciones en formato PDF, recuperación del sistema, etc.).

## 2.5 PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA

- 1 Conecte cable de alimentación.
- 2 Conecte cable de red LAN1.
- 3 Encienda el CSNET Manager.
- 4 La pantalla se encenderá y el software iniciará automáticamente.

## 3 CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE LOCAL

Una vez configurada la interfaz del CSNET Manager debe configurar el sistema. Para instalar el RCS Web en lugar del CSNET Manager consulte el capítulo [“8 RCS Web”](#). Recuerde que el RCS Web es una versión reducida del CSNET Manager. Tiene solo funciones de mando a distancia y es más fácil de usar para un usuario no experto.

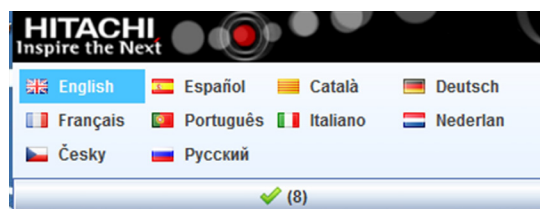
### NOTA

Para configurar el CSNET Manager necesitará:

- Configuración del software local (consulte la página siguiente)
- Zona del diagrama de árbol (consulte el capítulo [“4.1 Zona del diagrama de árbol”](#))
- Configuración de la unidad (consulte el capítulo [“7.6 Configuración de la unidad”](#))
- Auto Frío/Calor (consulte el capítulo [“4.6.7 Auto Frío/Calor”](#))
- Parada del ventilador en calefacción en condición de Thermo-off (consulte el capítulo [“4.6.8 Parada del ventilador en calefacción en condición de Thermo-off”](#))

Le recomendamos que configure el resto de puntos indicados en el manual al mismo tiempo, de todas formas, también puede hacerlo más tarde.

Al encender el CSNET Manager aparecerá una ventana en la que deberá seleccionar el idioma. La misma pantalla muestra un temporizador (se puede configurar más adelante) con una cuenta atrás y cuando llega a cero inicia el software en el idioma seleccionado.



Si espera 10 segundos o pulsa OK, el CSNET Manager le mostrará la página inicial.

### NOTA

Tenga en cuenta que si pulsa el botón de encendido/apagado forzará el apagado completo del CSNET Manager.

### 3.1 PÁGINA INICIAL

La página inicial se divide en dos partes:

#### 1 Acceso a la instalación

**Configuración local del software:** el nombre de usuario y la contraseña distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Al acceder a la instalación, la pantalla inicial muestra tres campos de texto que deben completarse:

- **Instalación:** seleccione la instalación creada previamente en “Configuración local del software” a la que desea conectarse.
- **Nombre de usuario:** introduzca el tipo de usuario que accederá a la instalación.
- Hay dos tipos de usuario:
  - “**Instalador**”: tiene acceso a todas las opciones. Se recomienda que solo autorice para acceder a esta opción a quienes conozcan el programa.
  - “**Usuario**”: solo tiene acceso a la configuración de las unidades y a la visualización del temporizador.

#### **i** NOTA

*El nombre de usuario distingue entre mayúsculas y minúsculas.*

- **Contraseña:** introduzca la contraseña del usuario que haya seleccionado.
  - La contraseña predeterminada para el Instalador es: **Installer**
  - La contraseña predeterminada para el Usuario es: **User**

**2 Uso de un proxy:** Como podrá ver en el apartado “3.2 Configuración local del software”, si selecciona esta opción, la conexión se realizará a través de un proxy (si hay alguno configurado).

#### **i** NOTA

*La primera vez debe añadir una instalación.*

## 3.2 CONFIGURACIÓN LOCAL DEL SOFTWARE

Esta opción permite modificar los distintos parámetros de configuración del ordenador del cliente, como por ejemplo, la configuración de la conexión a internet, el idioma predeterminado, el almacenamiento de datos locales o la lista de accesos rápidos a las instalaciones.

Al hacer clic en este botón aparece la siguiente pantalla:

Esta pantalla le permite configurar el funcionamiento del software en su ordenador en términos de:

- Lista de instalaciones
- Configuración del proxy
- Configuración del software
- Registro del software
- Ajuste del dispositivo táctil

### NOTA

Quando el usuario sale de cualquiera de estos menús para volver a la pantalla inicial, los ajustes se almacenan de forma local.



Hitachi						Compactas
Puerto CS	Elemento	Nombre	Dirección	Puerto	Usar Proxy	
0	PSC-A160WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>	
1	PSC-A160WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>	
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>	
3					<input type="checkbox"/>	
4					<input type="checkbox"/>	

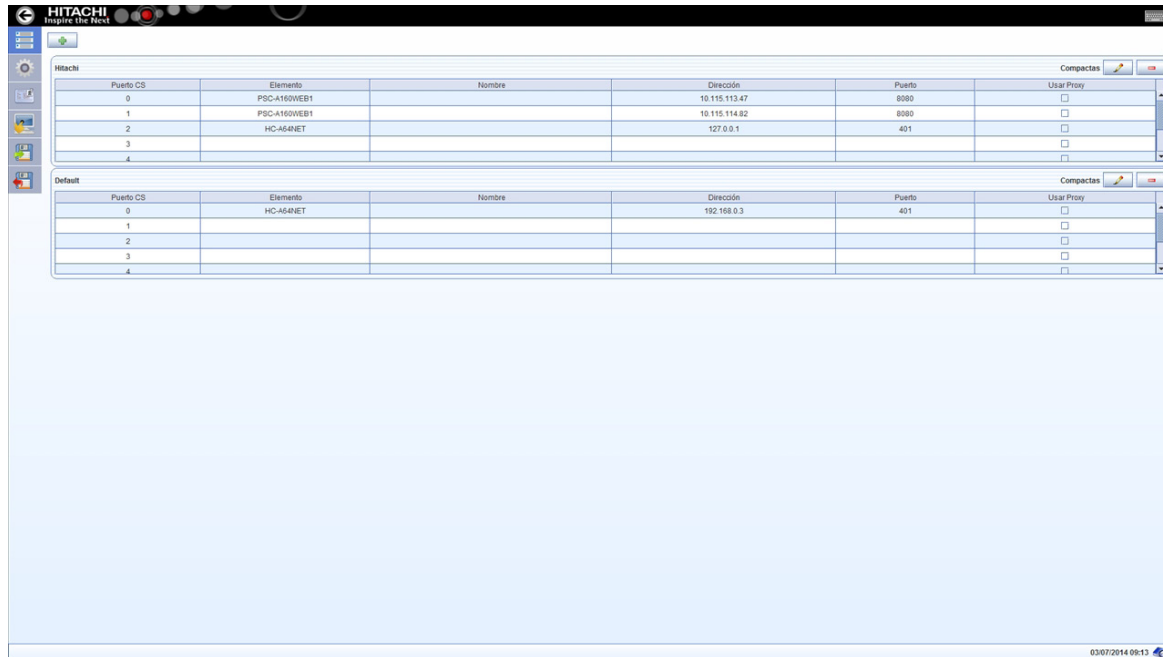
  


Default						Compactas
Puerto CS	Elemento	Nombre	Dirección	Puerto	Usar Proxy	
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>	
1					<input type="checkbox"/>	
2					<input type="checkbox"/>	
3					<input type="checkbox"/>	
4					<input type="checkbox"/>	



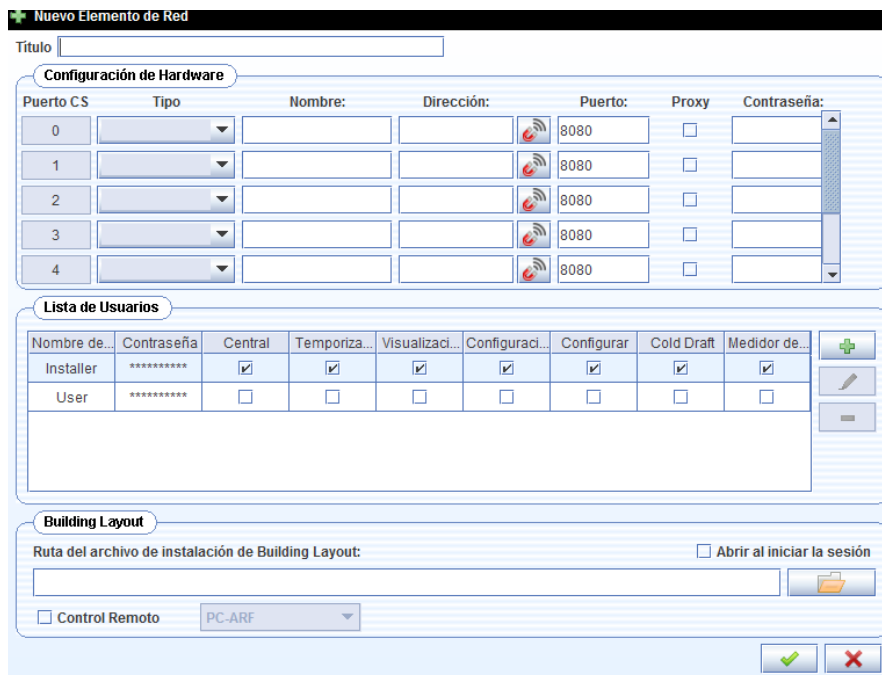
### 3.2.1 Lista de instalaciones

La lista de instalaciones permite al usuario configurar los dispositivos de la instalación. La instalación se puede editar o borrar pulsando los botones  (**Editar**) y  (**Borrar**) respectivamente.



Pulse  (**Nuevo**) para crear una nueva instalación.

Se mostrará la ventana “**Nuevo Elemento de Red**”.






Introduzca los detalles de la instalación:

- **Título:** nombre de la instalación.
- **Building Layout:** carpeta del archivo de building layout que representa esta instalación. El archivo debe crearse previamente a través del editor de building layout. Al añadir este archivo aparecerá un botón de building layout cuando inicie la sesión en su instalación.
- **Abrir al iniciar la sesión:** abre de forma predeterminada la vista del Building Layout al iniciar sesión en el CSNET Manager.

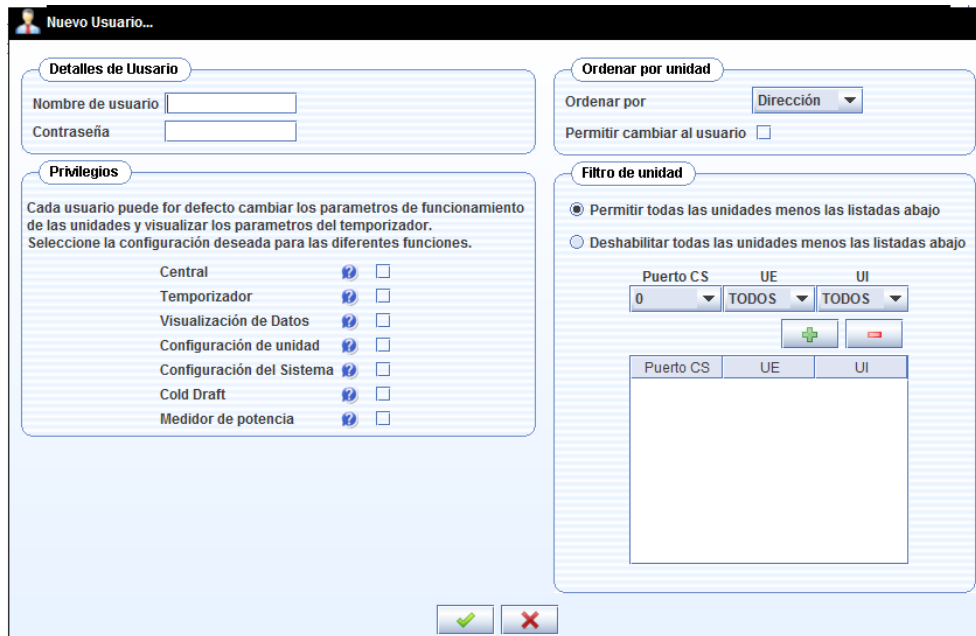
Para cada puerto CS (servidor CSNET Manager disponible para conectar):

- **Nombre:** nombre del servidor CSNET Manager.

- **Dirección:** dirección IP del servidor CSNET Manager.
- **Puerto:** puerto de conexión por el que escucha el servidor CSNET Manager.
- **Proxy:** determina si es necesario que la comunicación con el servidor CSNET Manager pase por un servidor proxy.
- **Contraseña:** contraseña para CSNET Manager. De forma predeterminada es Installer.

Pulse  (**Añadir**), en "Lista de usuarios" para crear un nuevo usuario. Debe crear como mínimo un usuario para poder conectarse a una instalación. Se mostrará la ventana "**Editar usuario...**". Los usuarios se pueden editar o borrar pulsando  (**Editar**) o  (**Borrar**) respectivamente.

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Active también los distintos permisos para el usuario. El nombre de usuario no puede repetirse.



En Selección de unidad se pueden asignar todas las unidades disponibles en el CSNET Manager al usuario actual. Haciendo clic en Configurar aparecerá un cuadro de diálogo para especificar qué patrón describe las unidades de este usuario.

También se puede configurar el orden de las unidades.

## **NOTA**

Quando exista un CSNET Manager esclavo, el filtro de unidades se ejecuta en el CSNET Manager esclavo.

### 3.2.2 Búsqueda de HC-A64NET

El CSNET Manager incluye un nuevo sistema para que la configuración del HC-A64NET sea más rápida.

La dirección IP de cada dispositivo se puede introducir como en el CSNET WEB, pero existe un nuevo método de búsqueda en el que el CSNET Manager busca dispositivos HC-A64NET conectados en la red de área local.

**+ Nuevo Elemento de Red**

Título

**Configuración de Hardware**

Puerto CS	Tipo	Nombre:	Dirección:		Puerto:	Proxy	Contraseña:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**Lista de Usuarios**

Nombre de...	Contraseña	Central	Temporiza...	Visualizaci...	Configuraci...	Configurar	Cold Draft	Medidor de...	
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Building Layout**

Ruta del archivo de instalación de Building Layout:

Abrir al iniciar la sesión

Control Remoto

Haciendo clic en el icono del imán se abre una ventana en la que aparecen todos los dispositivos anteriormente configurados, basta con hacer clic sobre alguno de ellos y se añade a la lista.

En la misma lista el usuario puede buscar dispositivos HC-A64NET en la red a través del modo broadcast (modo difusión).

**Asistente de dispositivos**

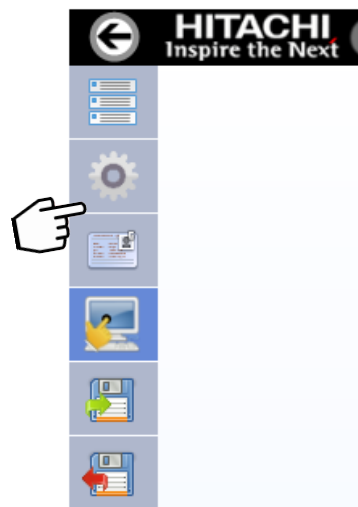
**Buscar dispositivos**

IP	Interfaz

Copiar - Todos juntos

Todos los dispositivos encontrados se pueden copiar al mismo tiempo.

### 3.2.3 Configuración del software



Esta pestaña le permite configurar cuatro tipos de datos:

- **Configuración de idioma:** puede seleccionar el idioma que se va a utilizar de forma predeterminada en la pantalla principal. Puede establecer el tiempo de cuenta atrás (en segundos) y hacer que el programa recuerde los cambios.
- **Inicio automático:** seleccione la instalación, el nombre de usuario y la contraseña con los que desea que se inicie de forma automática el software cliente CSNET Manager.
- **Almacenaje local de datos:** el capítulo *“4.8 Consumo energético”* ofrece más detalles sobre estos ajustes.
- **Contraseña local:** esta contraseña se le solicitará a los usuarios cada vez que deseen abrir la configuración del equipo local.
- **Contraseña de conexión remota:** Las contraseñas de conexión remota se pueden configurar para utilizar una determinada contraseña que permitirá que otros CSNET Managers se conecten a este. La contraseña por defecto es “Installer” y se puede modificar.
- **Bloqueo de pantalla:** esta opción bloquea el software después de un período determinado de tiempo y necesita contraseña para desbloquear.

**Configuración de Idioma**

Idioma por defecto: Español

Tiempo ventana de idioma inicial: 10

Recordar última selección:  Sí  No

**Inicio Automático**

Instalación: Hitachi

Nombre de usuario: Installer

Contraseña: .....

**Contraseña de sistema**

Contraseña de configuración local: [editar]

Contraseña para conexiones remotas (CSNET Manager): [editar]

**Bloqueo de pantalla**

Bloquear la pantalla cuando hay inactividad:

Minutos de inactividad: 5

**Almacenaje local de datos**

Guardado automático del informe de alarmas

Carpeta: [seleccionar]

Guardado automático del consumo de potencia

Carpeta: [seleccionar]

Tipo: Mes  Archivo Único

Incluir datos del medidor de potencia

**Configuración Proxy**

Dirección: [ ] Puerto: 0

Nombre de usuario: [ ]

Contraseña: [ ]

Confirmar Contraseña: [ ]

- **Configuración Proxy:** la pestaña “Configuración Proxy” le permite configurar la conexión a través de un proxy. En caso de dudas consulte con su administrador de red.

**Configuración Proxy**

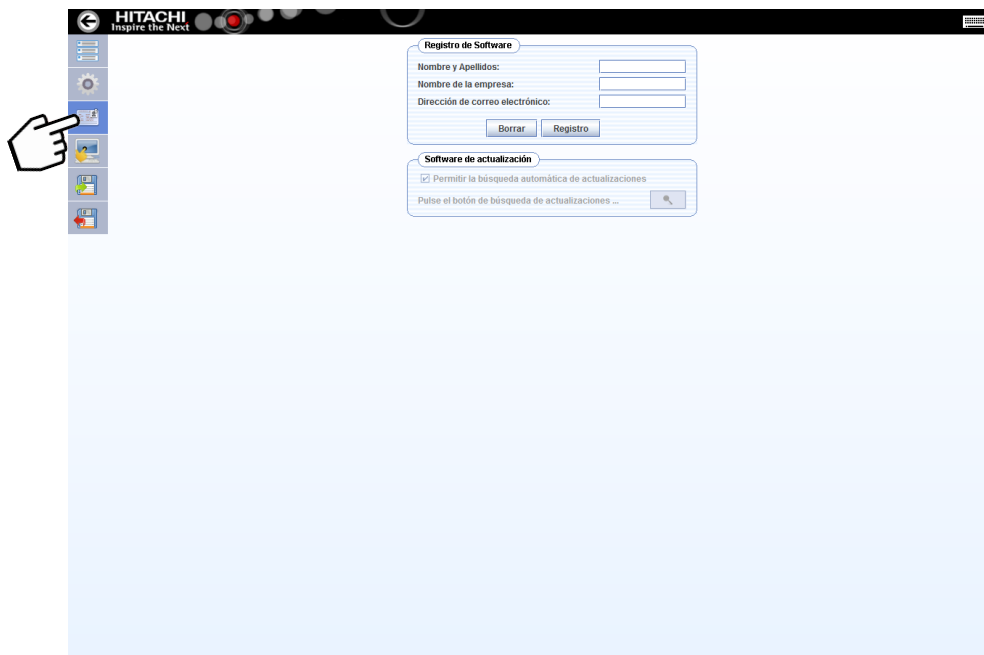
Dirección: [ ] Puerto: 0

Nombre de usuario: [ ]

Contraseña: [ ]

Confirmar Contraseña: [ ]

### 3.2.4 Registro de software

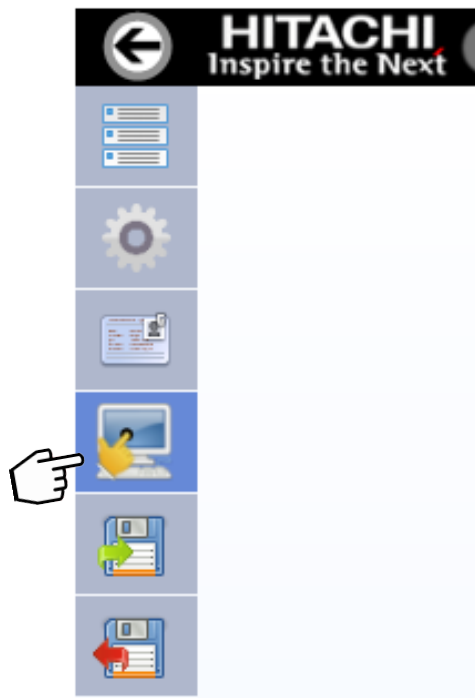


La pestaña de Registro de software permite al usuario registrar su software para poder tener acceso a las actualizaciones del servidor.

Después de registrar el software, se puede activar una búsqueda automática de actualizaciones y se pueden verificar nuevas versiones de clientes haciendo clic en el botón de comprobación.

Si existe una actualización se puede descargar con el mismo botón y una vez descargada el CSNET Manager le solicitará permiso para la instalación y la reinicialización del software.

### 3.2.5 Ajuste del dispositivo táctil



En la pestaña Ajustes del dispositivo táctil podemos encontrar tres opciones de configuración:

- **Configuración de red:** permite configurar sus ajustes de red de área local.
- **Ajustes de fecha y hora:** ajusta la fecha y la hora de su pantalla táctil para sincronizarla con su CSNET WEB.
- **Ajustes de Touch Screen:** calibra la pantalla táctil y configura tres niveles de brillo.
- **Reinicio automático:** El sistema necesita una autocomprobación de disco y memoria. Por esa razón el CSNET Manager programa un reinicio automático del ordenador el domingo a la 01:00 h. El día y la hora de reinicio se pueden configurar en "Configuración local del software".
- **Cerrar la aplicación:** cierra la aplicación sin reiniciarla.

**Configuración de red**

Configure las propiedades de red de Touch Screen ✎

**Ajustes de fecha y hora**

Configure la fecha y la hora de Touch Screen ✎

**Ajustes de Touch Screen**

Calibre y configure Touch Screen ✎

**Reinicio automático**

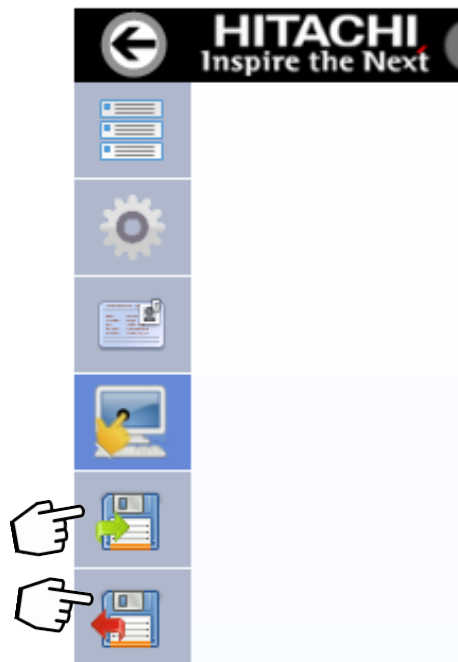
Cerrar completamente la aplicación

Día Lun ▾ Hora ▾ 0 ▴ : ▾ 0 ▴

**Cerrar la aplicación**

Cerrar completamente la aplicación ✕

### 3.2.6 Copia de seguridad y restauración



El CSNET Manager crea una copia de seguridad del estado actual del software que se puede restaurar en cualquier momento.

Esta copia de seguridad contiene todos los datos del CSNET Manager:

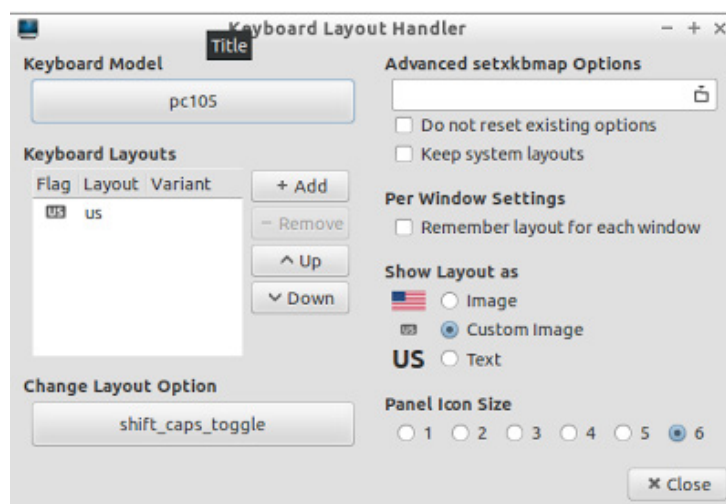
- Instalaciones
- Ajustes de software
- Datos de las unidades (registros de alarmas, datos históricos, consumo energético,...)
- Datos de la instalación (árbol, funciones activadas,...)

### 3.2.7 Problemas con el teclado físico

Descripción del problema: El teclado físico no escribe correctamente los caracteres.

Si quiere conectar un teclado USB que no se ajusta a los mapas de teclas del sistema, cambie la disposición del teclado siguiendo las instrucciones:

- 1 Conecte un ratón USB
- 2 Cierre el programa (Configuración local del software -> Ajuste de la pantalla táctil -> Cerrar)
- 3 Haga clic con el botón derecho en el icono “GB” en la parte superior del escritorio y seleccione “Keyboard layout handler settings”.



- 4 En el controlador de distribución del teclado busque la bandera del idioma en la lista. Si no existe añádala.
- 5 Mueva la bandera a la parte superior de la lista con el botón “up”. Esta será su distribución del teclado por defecto cada vez que conecte uno nuevo.

## 4 FUNCIONAMIENTO Y CONFIGURACIÓN DE LAS UNIDADES PACKAGED

Instalación

Nombre de usuario

Contraseña

Este capítulo aplicará cuando el sistema disponga de unidades Packaged. Recuerde que no puede conectar unidades enfriadoras de agua y Packaged en la misma línea de comunicación H-LINK.

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
1	1	0		floor 1	KPI-802E1E (RRHH)	✗	✔	22 °C	☀	▮▮▮	✗	KPI-RRHH
1	2	4	1	floor 1	KPI-5021	✗	✔	22 °C	❄	▮▮▮	✗	Not set
1	5	1		Floor 2	President	✗	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Salas
1	6	0		Floor 2	KPI-2002E1E	✗	⊘	19 °C	🌀	▮▮▮	✗	KPI
1	13	0		floor 1	PUR 1	✗	✔	21 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	13	1		floor 1	PUR 2	✗	✔	21 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	13	2		Floor 2	Finance 2	✗	✔	23 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	14	0		Floor 2	DOC 1	✗	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Salas
1	14	1		Floor 2	DOC 2	✗	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Salas
1	14	2		Floor 2	Design 2	✗	✔	24 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	15	0	15	Floor 2	Finance 1	✗	✔	23 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	15	1	15	Floor 2	Design 1	✗	✔	23 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	16	0		Floor 2	Sala 7	✗	✔	18 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	16	1		Floor 2	D. Secretaria	○	✔	20 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
1	17	0		Floor 2	Sala Vip	✗	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Not set
1	17	1		Floor 2	Sala Vip	✗	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Not set
1	18	0	1	floor 1	Sala Juntas	✗	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Not set
1	18	1	1	floor 1	Sala Juntas	✗	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Not set

- Zona del diagrama de árbol:** diagrama de la instalación con las distintas zonas definidas por el usuario.
- Zona de las unidades:** lista de todas las unidades interiores con información básica sobre su estado.
- Opciones principales:** proporciona acceso a la vista de los datos de instalación (Package), la configuración del CSNET Manager, los datos históricos y el consumo energético.
- Estado de los dispositivos:** muestra el estado actual de las conexiones HARCWEB, funciones del software activadas y si hay actualizaciones automáticas disponibles.

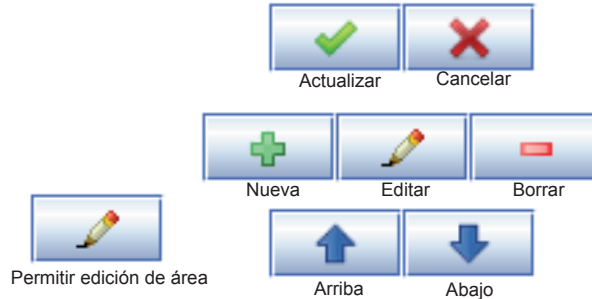


## 4.1 ZONA DEL DIAGRAMA DE ÁRBOL

El diagrama de árbol se puede mostrar u ocultar haciendo clic en . Si el diagrama no se muestra puede modificar el área de la instalación haciendo clic sobre "instalación". Se mostrarán todas las zonas sin necesidad de expandir el diagrama.

**Permitir edición de área** permite acceder a un diagrama de árbol para esa instalación.

- **Nueva:** crea una nueva área.
- **Editar:** edita el área seleccionada.
- **Borrar:** borra el área seleccionada.
- **Arriba:** mueve hacia arriba el área seleccionada.
- **Abajo:** mueve hacia abajo el área seleccionada.
- **Actualizar:** guarda todas las áreas creadas y cierra la edición.
- **Cancelar:** cierra el área de edición sin guardar los cambios realizados.

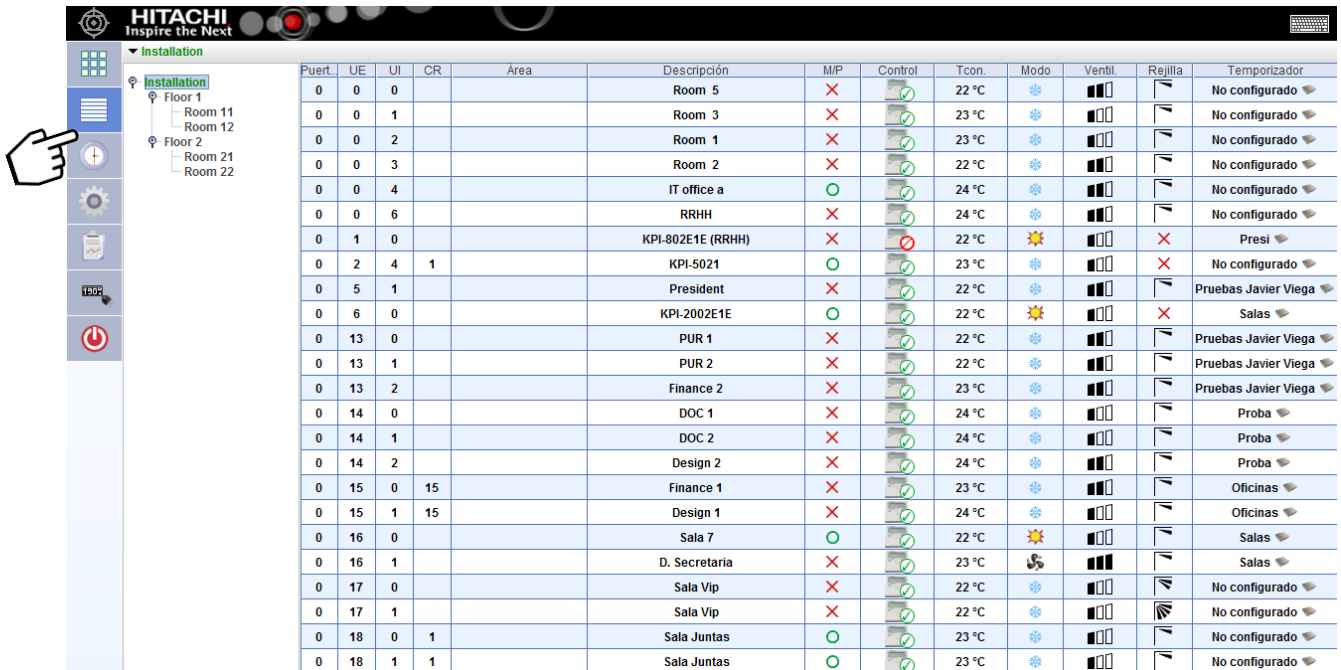


### NOTA

Las áreas creadas contienen unidades interiores. Consulte el siguiente capítulo si desea seleccionar a qué área pertenece cada unidad.

## 4.2 TABLA DE UNIDADES INTERIORES

La tabla de unidades interiores se compone de una fila para cada unidad interior.



Puert.	UE	UI	CR	Área	Descripción	M/P	Control	Tcon.	Modo	Ventil.	Rejilla	Temporizador
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊗	22 °C	☀	▣▣	▣	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	○	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	▣▣	▣	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	▣▣	▣	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	▣▣	▣	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	▣▣	▣	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	18	0	1		Sala Juntas	○	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	No configurado
0	18	1	1		Sala Juntas	○	✓	23 °C	☀	▣▣	▣	No configurado

El significado de cada columna es el siguiente:

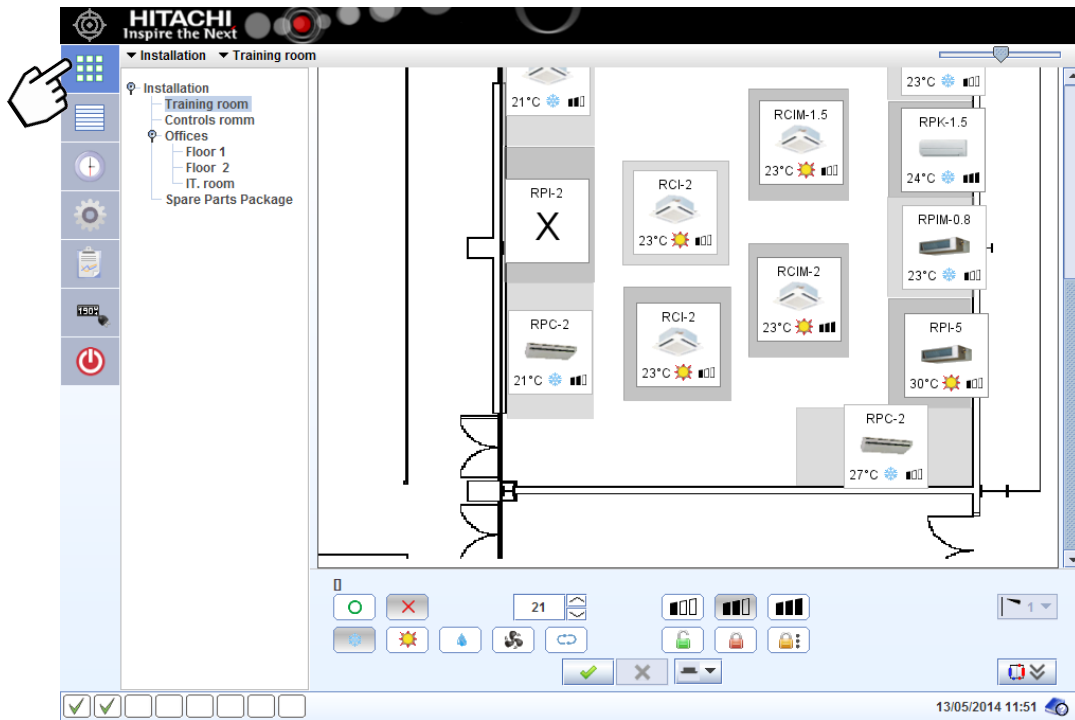
Columna	Descripción	Contenido / símbolo				
UE	Dirección de la unidad exterior o del circuito de enfriamiento al que pertenece la unidad interior	<número>				
UI	Dirección de la unidad interior	<número>				
CR	Número del mando a distancia	<número>				
Área	Área a la que pertenece la unidad seleccionada	<texto descriptivo>				
Descripción	Nombre de la habitación acondicionada por la unidad seleccionada	<texto descriptivo>				
M/P	Indica el estado de cada unidad interior, en marcha / parada	Marcha	Paro	Configurado sin mando a distancia	No se encuentra el mando a distancia	
Control	Indica si la unidad interior tiene algún parámetro de control bloqueado que no se puede modificar desde el mando a distancia	Parámetros bloqueados		Sin parámetros bloqueados		
Tcon.	Temperatura de ajuste	<número>				
Modo	Modo de funcionamiento de la unidad interior	Frío	Calor	Deshumidificación	Ventilador	Automático
Ventilación (*)	Nivel de ventilación de la unidad interior	Baja	Media	Alta		
Rejilla	Posición del deflector	Marcha		No disponible		
Temporizador	Temporizador usado por la unidad interior	<texto descriptivo>				

**i** **NOTA**

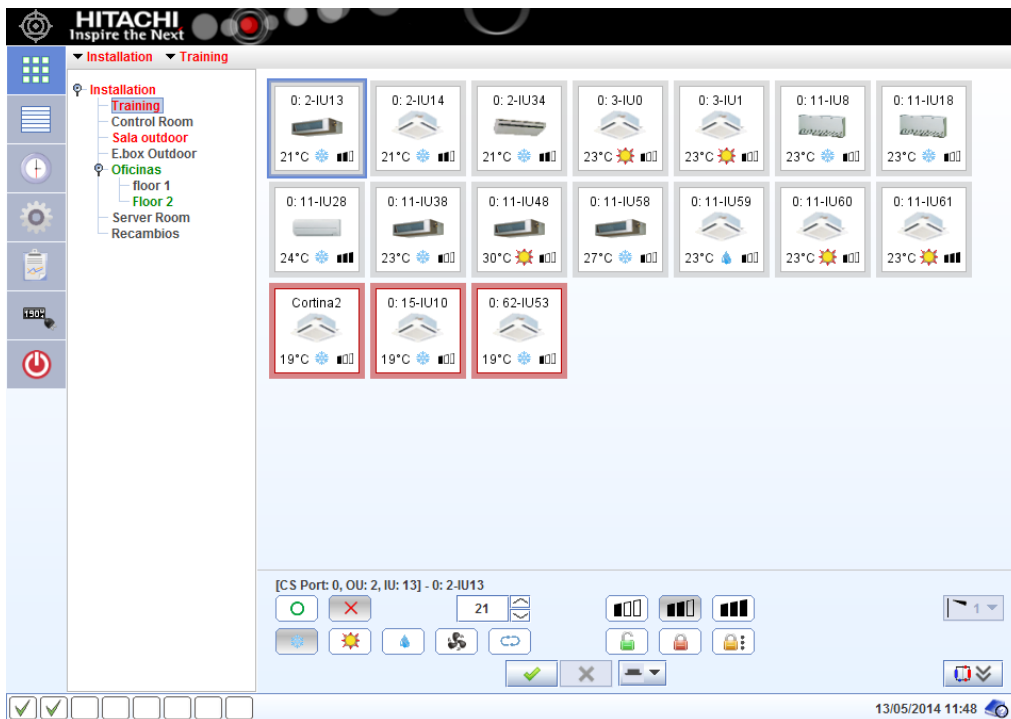
(\*): Para unidades interiores con modos de ventilación adicionales se mostrará su símbolo correspondiente (High-H y Auto ).

### 4.3 VISTA BUILDING LAYOUT

En esta vista el software carga los archivos de Building Layout y navega a través de ellos.



En caso de no tener configurado ningún archivo de Building Layout, el CSNET Manager generará automáticamente una vista principal en la que mostrará las unidades en el árbol de la instalación.



## 4.4 PANEL DE FUNCIONAMIENTO

La interfaz del panel de funcionamiento está disponible en la tabla de las unidades interiores y en la vista del Building Layout. Se muestra por defecto y se utiliza para enviar órdenes a las unidades. El panel se oculta en caso de que se utilice un mando a distancia virtual.

El panel de funcionamiento tiene los siguientes campos de acceso que ofrecen un control absoluto de las unidades:

- Ajuste
- Estado del Sistema

A continuación se describe cada uno de estos campos.

### **NOTA**

La visibilidad de estos campos depende de los privilegios del usuario.









#### 4.4.1 Ajuste

Esta opción muestra los parámetros que se pueden seleccionar para cada unidad interior.



Una vez seleccionados los parámetros a ajustar, pulse  (**Actualizar**) para enviar la orden a las unidades seleccionadas o  (**Cancelar**) para cancelar la operación.

- 1 Seleccione la unidad. La unidad seleccionada en la tabla de unidades se identifica en el campo **Descripción**. En el campo **Configurar por**, seleccione el grupo de unidades cuyos parámetros desea ajustar:

	Nombre	Enviar la orden a
	Unidad interior	La unidad interior seleccionada
	Unidad exterior	Todas las unidades interiores pertenecientes a la misma unidad exterior seleccionada.
	Área	Todas las unidades interiores pertenecientes a la área que la unidad seleccionada.
	Zona	todas las unidades interiores pertenecientes al mismo Building Layout que la unidad seleccionada.
	Zona y subzonas	Todas las unidades interiores pertenecientes al mismo Building Layout y zonas inferiores a la zona en la que se encuentra la unidad seleccionada.
	Puerto CS	Todas las unidades conectadas al dispositivo en el mismo puerto CS que la unidad seleccionada.
	Todas	Todas las unidades.
	Selección	Las unidades seleccionadas en la tabla o en la distribución.

- 2 Ajuste de parámetros. Haga clic en el parámetro que desea seleccionar. Seleccione la temperatura con los botones “^” o “v”. El rango de temperaturas es:
  - De 19°C a 30°C para enfriamiento.
  - De 17°C a 30°C para calefacción.

Seleccione la velocidad del ventilador y la posición del deflector pulsando **Velocidad ventilación** y **Rejilla**

### **NOTA**


El modo automático no se puede establecer para unidades con adaptador RAC PSC-6RAD, por lo que esta opción no aparecerá en la pantalla cuando se seleccionen este tipo de unidades.

- 3 Bloqueo de parámetros. Los parámetros seleccionados en Bloqueo CR permanecerán bloqueados en la posición en la que estaban cuando se marcó la opción. Esto significa que no se pueden modificar desde el mando a distancia.

### **NOTA**

M/P bloquea sólo aquello que no estaba bloqueado. La unidad puede detenerse siempre desde el mando a distancia.

### 4.4.2 Estado del sistema

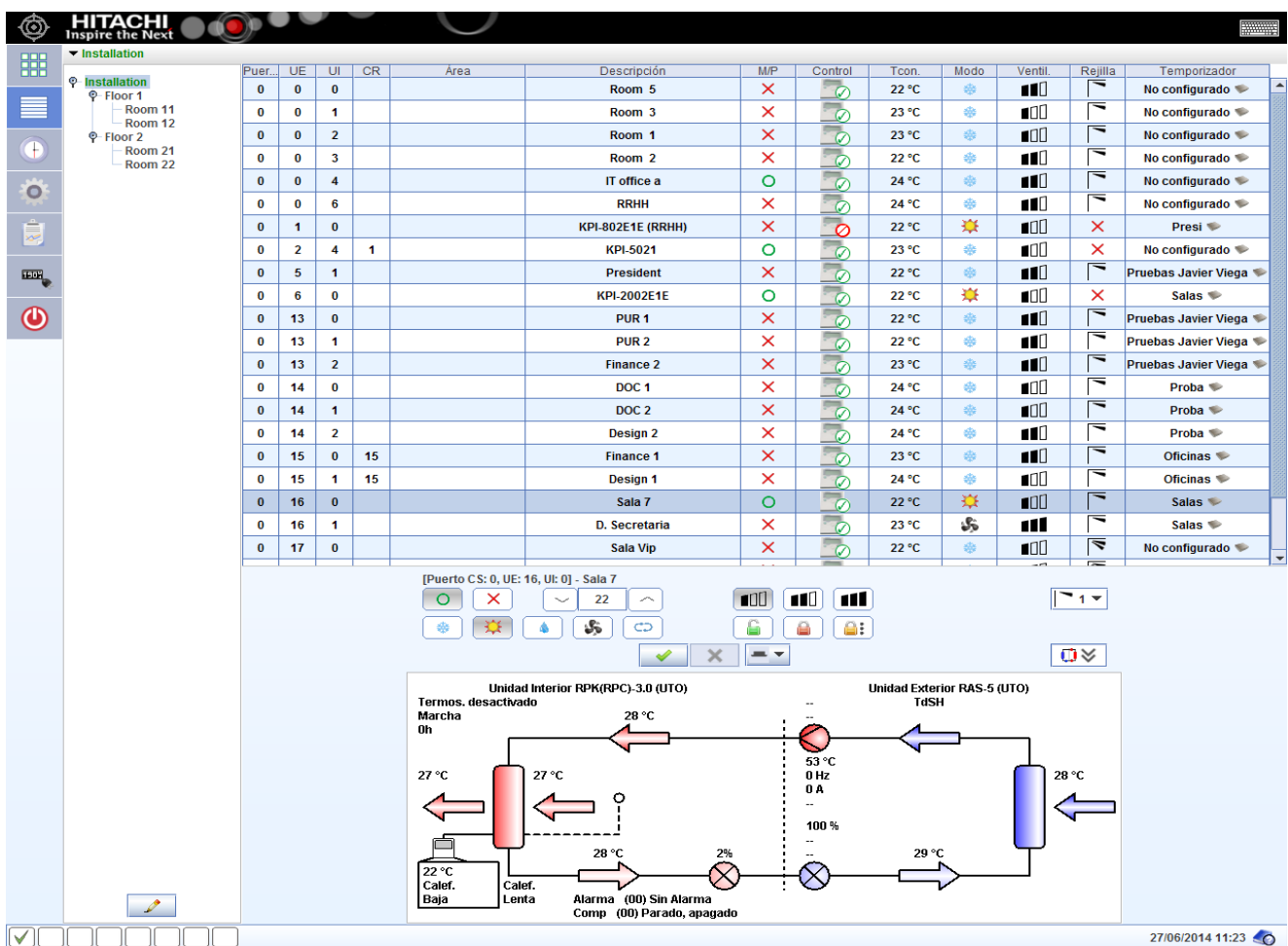
El campo de estado del sistema muestra las condiciones de funcionamiento de cada una de las unidades controladas por el CSNET Manager (pulsando ).

El estado del sistema que se muestra corresponde a la unidad seleccionada en la tabla de unidades interiores, tal como se muestra en el ejemplo.

#### ◆ Descripción

La pantalla de información se divide en cuatro partes:

- Datos de la unidad interior.
- Datos de configuración del mando a distancia y/o del campo de configuración.
- Datos de la unidad exterior.
- Alarma y motivo de la misma sobre el estado del compresor.



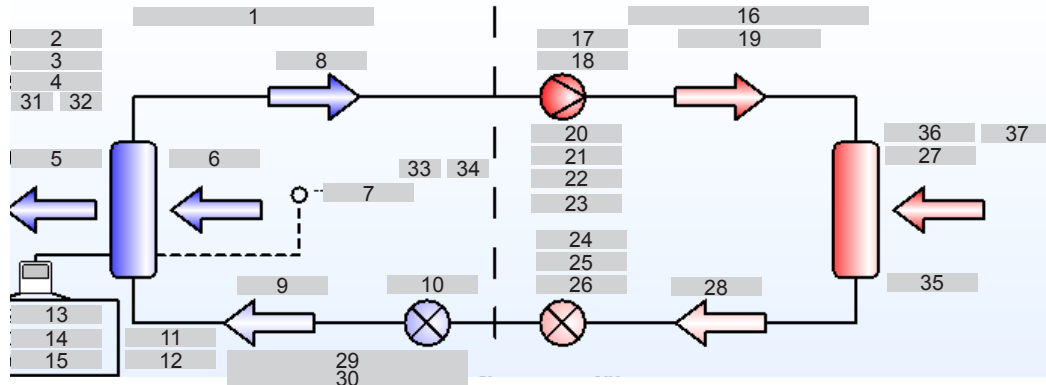
The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager interface. At the top, there is a navigation menu with icons for installation, settings, and power. Below the menu is a tree view showing the installation structure: Floor 1 (Room 11, Room 12) and Floor 2 (Room 21, Room 22). The main area contains a table of indoor units with the following columns: Puer., UE, UI, CR, Área, Descripción, M/P, Control, Tcon., Modo, Ventil., Rejilla, and Temporizador.

Puer.	UE	UI	CR	Área	Descripción	M/P	Control	Tcon.	Modo	Ventil.	Rejilla	Temporizador
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	✗	22 °C	☀	▬▬▬	✗	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	○	✓	23 °C	☀	▬▬▬	✗	No configurado
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	✗	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	No configurado

Below the table, there is a control panel for the selected unit (Sala 7) with various status icons and a detailed system diagram. The diagram shows the connection between the indoor unit (RPA(RPC)-3.0 (UTO)) and the outdoor unit (RAS-5 (UTO) TdSH). It includes temperature readings (27 °C, 28 °C, 29 °C), a compressor status indicator (Alarma Comp (00) Parado, apagado), and a defrost cycle indicator (53 °C, 0 Hz, 0 A, 100 %).

◆ **Explicación de los campos**

A pesar de que todos estos parámetros están disponibles en los sistemas de 3 tubos (Set-Free FX), algunos no existen en otros sistemas. Se indican en la tabla.



Nº	Grupo	Descripción	Unidades	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	Kit DX	Unidades RAS	KPI Active	KPI Passive
1	Unidad interior	Modelo de unidad interior y su potencia	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Thermo ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
3		OFF/ON	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Tiempo de filtro	h	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Temperatura del aire de salida	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Temperatura del aire de entrada	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Termistor remoto opcional (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Temperatura de la tubería de gas	°C	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Temperatura de la tubería de líquido	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Apertura de la válvula de expansión	%	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11		Modo de funcionamiento real	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		Velocidad del ventilador real	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Mando a distancia	Temperatura de ajuste	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		Modo de funcionamiento seleccionado	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		Velocidad de ventilación seleccionada	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Unidad exterior	Modelo de unidad exterior y su potencia	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
17		Presión de descarga	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
18		Presión de aspiración	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
19		Sobrecalentamiento del gas de descarga (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
20		Temperatura del gas de descarga	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
21		Frecuencia del compresor	Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
22		Consumo total de los compresores	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
23		Número de compresores funcionando	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—
24		Apertura de la válvula de expansión MV1	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
25		Apertura de la válvula de expansión MV2	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—
26		Apertura de la válvula de expansión MV3/MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—
27	Temperatura ambiente	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
28	Temperatura de evaporación (calefacción)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
29	Alarmas	Número y descripción de la alarma	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		Último motivo de la parada del compresor (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0
31	Otros	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
35	Medidor de potencia	Valores del medidor de potencia	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
36	Control UE	Control de potencia activado	—										
37		Modo nocturno activado	—										

0 = Disponible

— = No disponible

**i** **NOTA**

1 No aplica para unidades FS de hasta 10 CV.

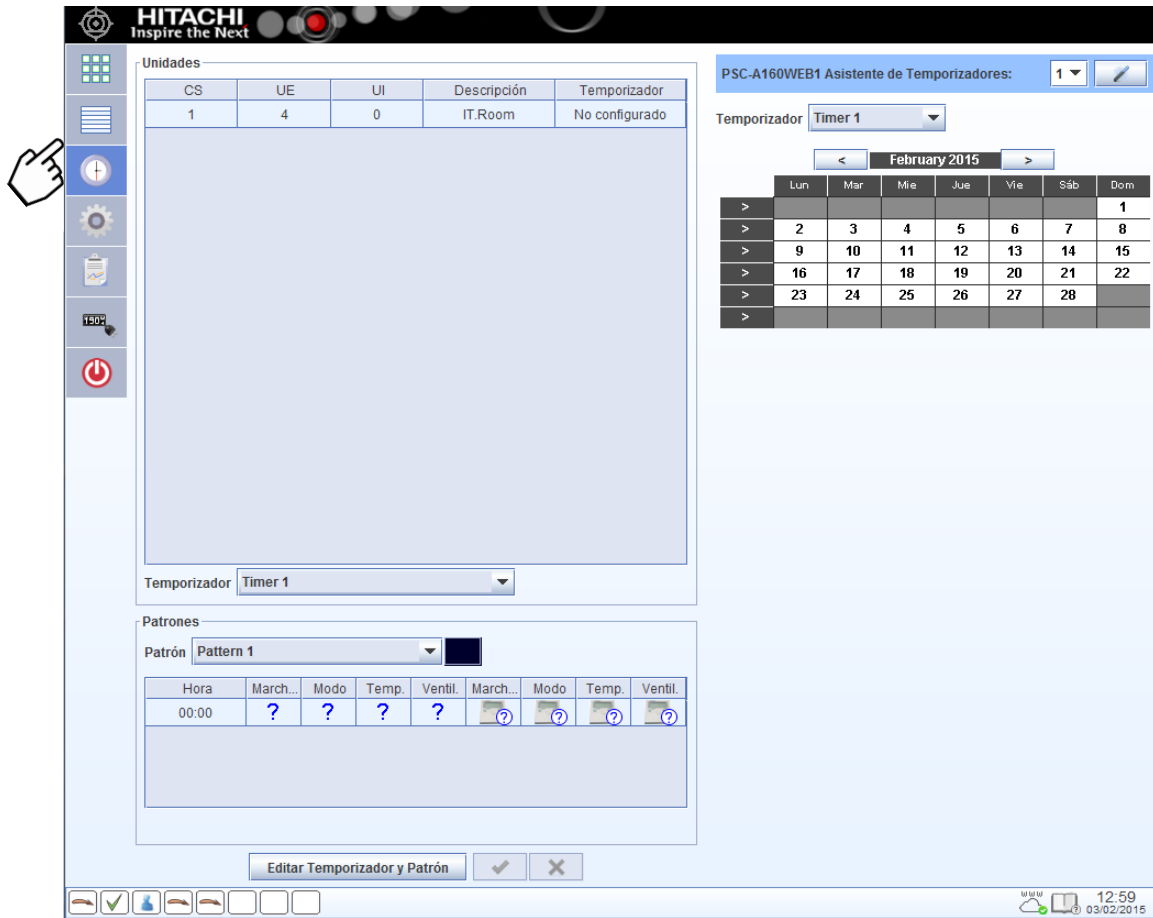
2 No aplica para unidades FS de hasta 20 CV.

3 El valor mostrado no desaparece hasta que la causa de la parada del compresor no cambia.

4 El termistor remoto es THM4. Para más información consulte la documentación de la unidad interior.

## 4.5 TEMPORIZADOR

El CSNET Manager dispone de un temporizador fácil de programar.



El temporizador se compone de patrones y excepciones que definen qué patrón diario se debe utilizar en un día.

- Patrón: define las operaciones que se deben aplicar en un período (día/mes) para los días de la semana seleccionados.
- Excepción: aplica operaciones definidas para un día, mes y/o año específico.
- El patrón diario le permite bloquear/desbloquear las funciones del mando a distancia según sea necesario, por lo que puede controlar el sistema con mayor comodidad.

Patrón **E. box Outdoor**

Hora	Marcha...	Modo	Temp.	Ventil.	Marcha...	Modo	Temp.	Ventil.
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	✗	✗	✗	✗

Patrón diario

Funciones que se pueden bloquear

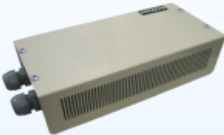
### **i** NOTA

- CSNET Manager permite configurar el temporizador del CSNET WEB a través de un cuadro de diálogo específico siempre y cuando ambos estén conectados entre sí.
- El CSNET Manager es el que ejecuta el temporizador, si está apagado, el temporizador no se ejecutará.
- En caso de que varios CSNET Manager compartan su información, cada uno de ellos puede gestionar su propio temporizador sobre ciertas unidades. Tenga en cuenta que las órdenes serán enviadas normalmente a las unidades, por lo que la unidad interior tendrá en cuenta la última orden recibida de uno de los CSNET Manager.

◆ **Estado del sistema C-A110**

El PC-A110 tiene un esquema de estado del sistema especial; muestra el valor de todas las salidas digitales y de dos entradas analógicas.

PC-A110 10 - UE 0

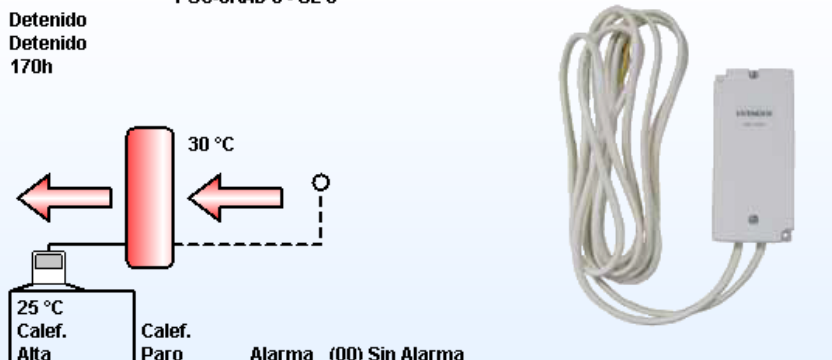


O	Elemento	Valor
AI1	Tin	25
AI2	Tout	23
DO1	Ventil.	No
DO2	Ventil. - Alta	No
DO3	Ventil. - Media	No
DO4	Ventil. - Baja	Sí
DO5	Calef./Frio	Calef.
DO6	Central	Sí
DO7	Alarma	No

◆ **Estado del sistema de unidades RAD**

Esta vista especial muestra solamente los valores que se pueden leer cuando hay conectado un adaptador PSC-6RAD.

PSC-6RAD 0 - UE 0



Detenido  
Detenido  
170h

30 °C

25 °C  
Calef.  
Alta

Calef.  
Paro

Alarma (00) Sin Alarma

◆ **Alarmas**

Las alarmas mostradas en el CSNET Manager son las mismas que aparecen en el Manual de Servicio de la unidad exterior en cuestión.

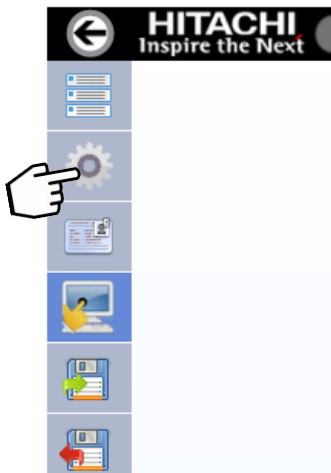
◆ **Motivo de la parada del compresor**

El motivo de la parada del compresor mostrada en el CSNET Manager es la misma que se puede ver en el Manual de Servicio de la unidad exterior en cuestión.



## 4.6 PANEL DE CONFIGURACIÓN

### 4.6.1 Ajustes de red



La configuración del CSNET Manager está compuesta de los siguientes parámetros:

- 1 Ajustes de red
- 2 Versión y actualizaciones
- 3 Configuración de contraseña
- 4 Nombre de la instalación
- 5 Auto configuración
- 6 Configuración horaria
- 7 Configuración BMS
- 8 Copia de seguridad
- 9 Configuración del informe

Cada parámetro trabaja de una forma distinta en función del dispositivo seleccionado:

ELEMENTO	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (Esclavo)
Ajustes de red	O	O	R
Versión y actualizaciones	R	O	R
Configuración de contraseña	X	O	O
Nombre de la instalación	X	O	O
Auto configuración	O	O	O
Configuración horaria	X	O	O
Configuración BMS	X	O	O
Copia de seguridad	X(*)	O	X
Configuración del informe	O	O	O

R-solo lectura, X-no disponible, O-disponible

**i** **NOTA**

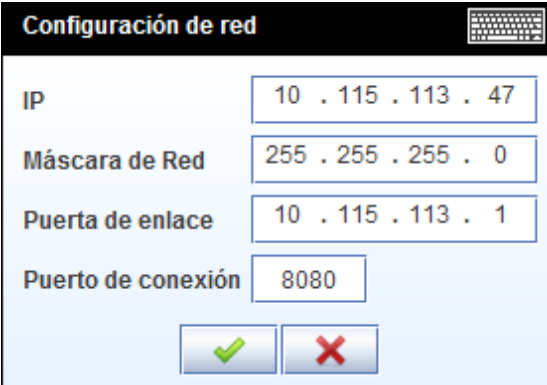
(\*)Para guardar/recuperar los datos del HC-A64NET, se debe hacer desde "Configuración local del software", donde el CSNET Manager guarda todos los datos de todas las instalaciones (incluyendo el árbol, el temporizador, los datos históricos,...)

## PRECAUCIÓN

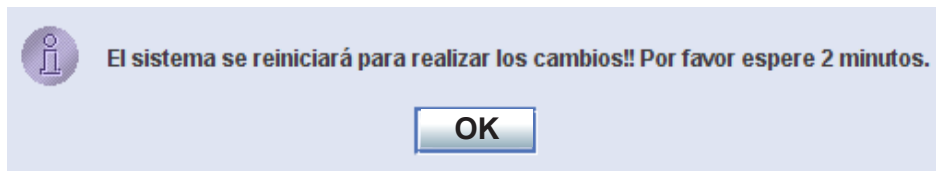
Los ajustes de red especifican los parámetros para configurar el CSNET Manager de forma que pueda comunicarse con el resto de la red. Estos parámetros son fundamentales y una configuración incorrecta puede producir conflictos en la red de área local. En ese sentido, se recomienda que para realizar estos ajustes consulte con el administrador de red acerca de dónde se instalará el CSNET Manager.

Para introducir y/o modificar la configuración de red, haga clic en  (**Cambiar**), en el apartado **Configuración de red** y siga los siguientes pasos:

- 1 Introduzca la dirección IP. La dirección IP contiene cuatro números que deben estar comprendidos entre 0 y 255.
- 2 Introduzca la máscara de red. Al igual que para la dirección IP, los cuatro números deben estar comprendidos entre 0 y 255.
- 3 Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace. Sigue la misma regla que los campos de dirección IP y de máscara de red. En caso de que no tenga una puerta de enlace, el campo debe contener una dirección IP que esté dentro de los límites de la red especificada.

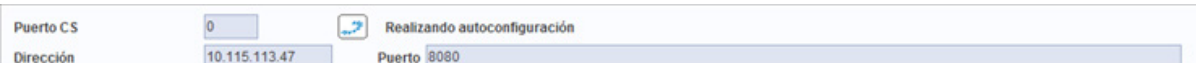


- 4 Pulse  (**Aceptar**) en la parte superior derecha (junto a la línea de la IP). Se mostrará un mensaje de este tipo:

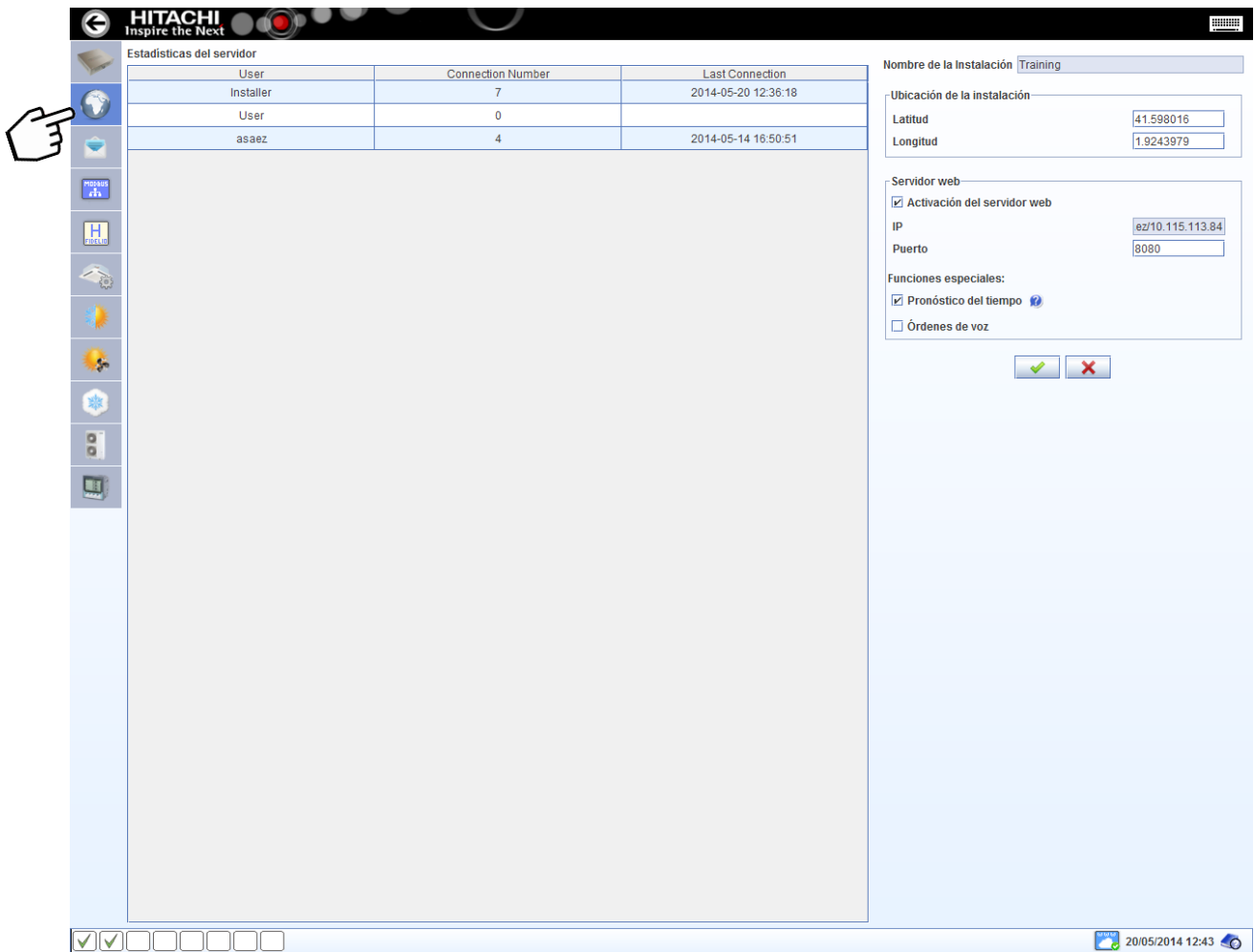


- 5 Al pulsar **OK** el sistema le pedirá que confirme para actualizar los ajustes. El CSNET Manager se reiniciará y durante unos dos minutos se perderá la comunicación.

Si el Harc está realizando la autoconfiguración no se podrán modificar los ajustes desde esta pantalla. Deberá esperar a que finalice la autoconfiguración.



### 4.6.2 Servidor Web



El menú Instalación muestra los datos relacionados con la instalación general.

- El servidor web utiliza la Ubicación de la instalación. La ubicación indica en qué parte del mundo se encuentra la instalación de aire acondicionado de Hitachi.
- La configuración del Servidor Web activa el software como servidor web. Esto permite que el usuario pueda configurar las unidades a través de la web.

Se puede conectar al software a través de un navegador introduciendo la dirección IP del ordenador que tiene el software CSNET Manager funcionando.

El software CSNET Manager debe seguir funcionando para permitir la conexión.

Para obtener más información consulte el capítulo [“7 Conexión a Internet”](#).

### 4.6.3 Notificación de alarma

Tipo	Año	Mes	Día	Hora	Min	Puerto	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

El CSNET Manager está preparado para notificar alarmas a los usuarios. Estas alarmas se notifican por correo electrónico. Para configurar estas notificaciones abra el panel de Notificación de la alarma.

La configuración se divide en distintas partes:

- **Notificación de alarma:** permite activar o desactivar esta función y seleccionar entre ejecutar este servidor en el CSNET Manager HARC o en el ordenador.
- **Detalles de la cuenta:** ajustes del servidor SMTP.
- **Ajustes de notificación:** configuración de los receptores y de los intervalos de las notificaciones.

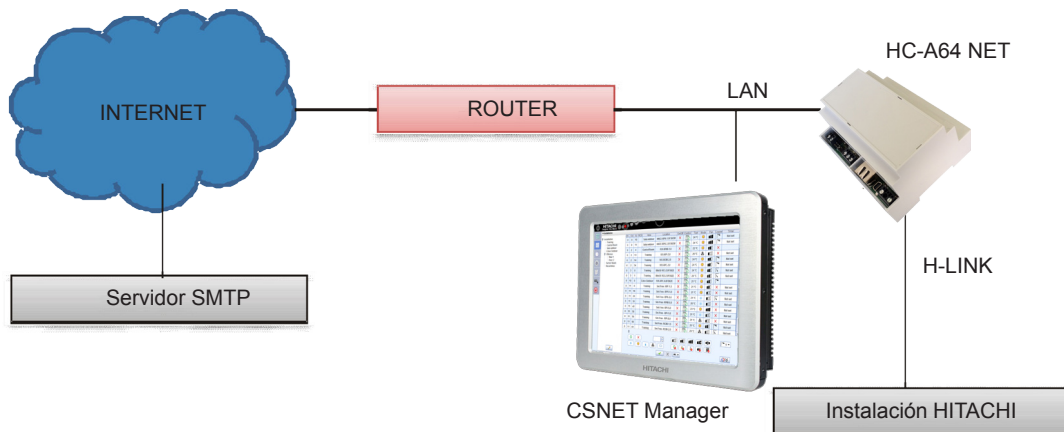
La tabla muestra las distintas ranuras. En el caso del CSNET WEB la función puede ejecutarse directamente sobre el dispositivo, en el caso de CSNET Manager solo puede ejecutarse desde este último.

La selección entre la interfaz del CSNET WEB y el CSNET Manager determina qué elemento ejecutará la función de alarma de correo y en cada caso presentará distintas especificaciones.

Las diferencias entre las configuraciones son:

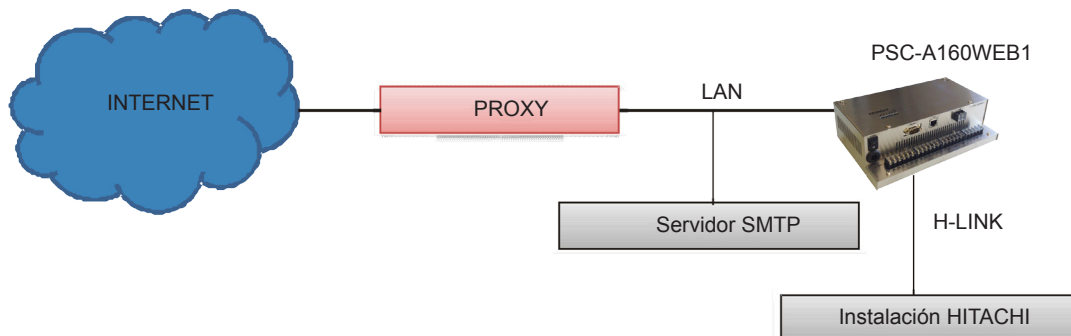
- **CSNET Manager**

- a. La configuración de los mensajes de alarma en el CSNET Manager se utiliza cuando éste está en una red de área local que no utiliza un proxy para conectarse a Internet.
- b. Los mensajes de alarma se envían mientras el software del CSNET Manager está encendido, por lo que el mismo no podrá ser apagado.
- c. Esta conexión permite el uso de un servidor SMTP ya existente en Internet, como Gmail, Yahoo u otros. Se trata de conexiones cifradas, de modo que pueden ser utilizadas.
- d. El correo electrónico enviado contiene información sobre la ubicación, ya que al gestionarse desde el ordenador es más potente que la interfaz CSNET WEB.



- **Interfaz CSNET WEB:**

- a. La configuración de los mensajes de alarma en la interfaz de CSNET WEB se utiliza cuando éste está en una una red de área local que utiliza un proxy para conectarse a Internet.
- b. El dispositivo CSNET WEB enviará los mensajes de alarma utilizando este servidor SMTP.
- c. Se requiere un servidor SMTP en la misma red de área local que el CSNET WEB.
- d. La interfaz CSNET WEB no puede conectarse a un servidor SMTP encriptado.



◆ **Detalles de la cuenta**

En detalles de la cuenta se deben especificar los siguientes datos:

- **Nombre:** nombre de la Instalación.
- **E-mail:** cuenta de correo de la instalación.
- **Dirección del servidor de entrega:** dirección del servidor de correo.
- **Puerto del servidor:** puerto del servidor de correo.
- **Nombre de usuario:** nombre de usuario del correo.
- **Contraseña:** contraseña del correo.

## ◆ Ajustes de notificación

En Ajustes de notificación configure quién recibirá las notificaciones y en qué intervalo.

- **Intervalo de notificación:** se pueden establecer intervalos de notificación de 1, 2, 6, 12 horas o 1 día.
- **Dirección de correo electrónico para las notificaciones:** nombre y dirección de correo electrónico de los receptores.

Pulsando **ACEPTAR** se guardará la configuración y se enviará al CSNET Manager. Esta operación no es inmediata. Cuando el CSNET Manager reciba y procese esta información podrá verla en el campo de configuración de la alarma.

En caso de alarma, el CSNET Manager enviará un correo electrónico con el siguiente contenido:

Desde la interfaz CSNET WEB:

Alarma detectada en el CSNET Manager
(x,y) Alarma: #
(x,y) Alarma: #
(x,y) Alarma: #
(x,y) Alarma: #

Desde el CSNET Manager:

UE	UI	Descripción	Alarma
X	Y	L	#
X	Y	L	#

En ambos casos los parámetros son:

X: Número de la unidad exterior

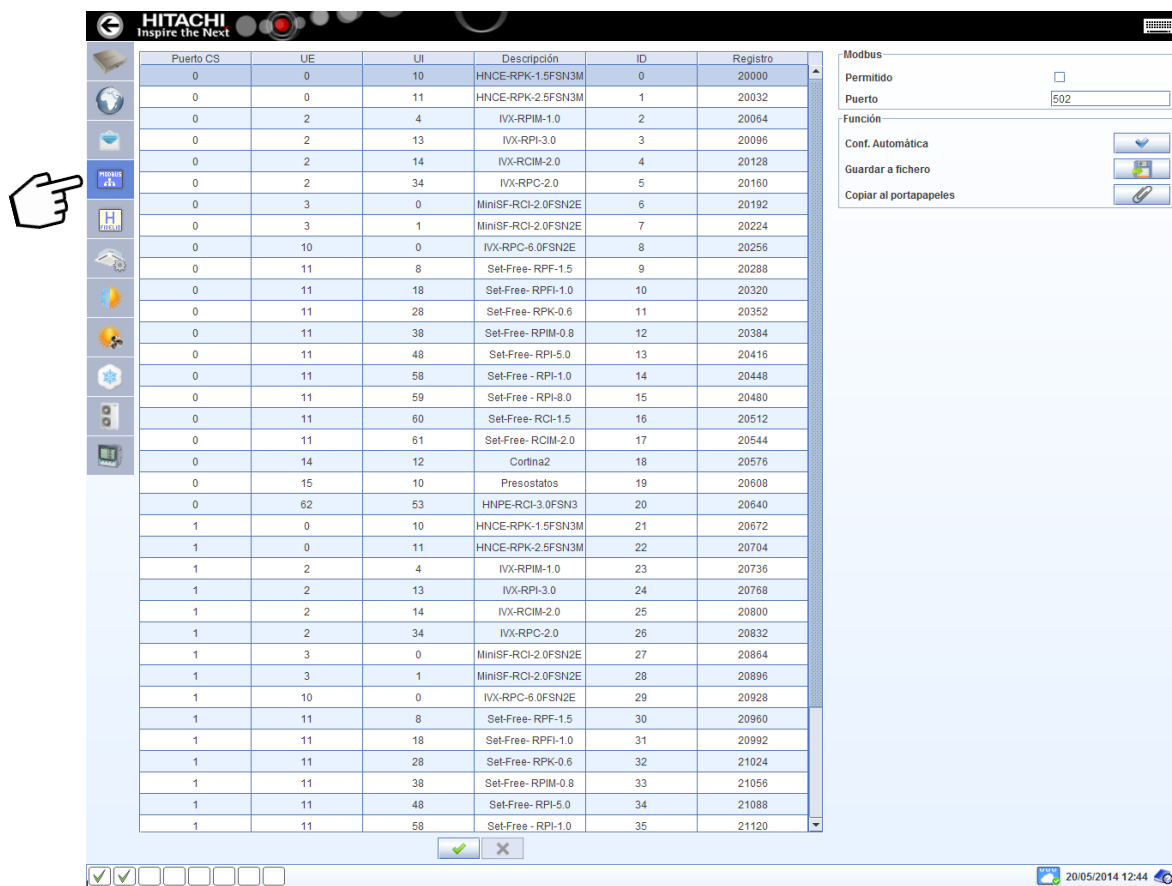
Y: Número de la unidad interior

#: Código de alarma

L: Ubicación (sólo desde cliente)

### 4.6.4 Servidor Modbus

El CSNET Manager puede trabajar como servidor Modbus configurándolo en el panel "Modbus".



En este panel puede activar o desactivar la función y especificar el puerto de escucha del CSNET Manager.

La tabla muestra las distintas unidades, donde se puede modificar la ID de Modbus. La ID de Modbus modifica la dirección de registro para leer los datos de esa unidad. El número de registro se mostrará automáticamente en la columna "Registro".

Las opciones adicionales permiten al usuario guardar los datos de la tabla en un archivo o copiarlos en el portapapeles. La opción "Conf. Automática" asigna ID correlativas a las unidades.

Dirección (Nota 1)	Nombre	Descripción	Lectura/escritura
0	EXIST	0: No existe 1: Existe	Lectura
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15 H-LINK 2: 0~63	Lectura
2	UNIT_ADDRESS		
3	SET_ONOFF	Orden de ajuste de marcha/paro: 0: Paro 1: Marcha	Lectura/escritura
4	SET_MODE	Orden de ajuste del modo: 0: Frío 1: Deshumidificación 2: Ventilación 3: Calor 4: Auto	Lectura/escritura
5	SET_FAN	Orden de ajuste del ventilador: 0: Baja 1: Media 2: Alta	Lectura/escritura
6	SET_TSET	Temperatura de ajuste 17°C ~ 30°C	Lectura/escritura

Dirección (Nota 1)	Nombre	Descripción	Lectura/escritura
7	SET_LOUVER	Ajuste del deflector de 0 a 8 (8 es Auto)	Lectura/escritura
8	SET_CENTRAL	Ajuste central: Bit 0: MARCHA/PARO (siempre se puede parar) Bit 1: Modo Bit 2: Temperatura de ajuste Bit 3: Ventilador	Lectura/escritura
9	READ_ONOFF	Leer Encendido/apagado: 0: Apagado 1: Encendido	Lectura
10	READ_MODE	Lectura de modo: 0: Frío 1: Deshumidificación 2: Ventilación 3: Calor 4: Auto	Lectura
11	READ_FAN	Lectura ventilación 0: Baja 1: Media 2: Alta	Lectura
12	READ_TSET	Lectura de la temperatura de ajuste (de 17°C a 30°C)	Lectura
13	READ_LOUVER	Lectura del deflector de 0 a 8 (8 es Auto)	Lectura
14	RCS_GROUP	Grupo del mando a distancia de 0 a 255	Lectura
15	TIN	Temperatura de entrada (Nota 2)	Lectura
16	TOUT	Temperatura de salida (Nota 2)	Lectura
17	TGAS	Temperatura de la tubería de gas (Nota 2)	Lectura
18	TLIQUID	Temperatura de la tubería de líquido (Nota 2)	Lectura
19	ERROR_CODE	Código de alarma	Lectura
20	STOP_CAUSE	Causa de parada del compresor	Lectura
21	VALVE_OPEN	Apertura de la válvula de expansión de la unidad interior	Lectura
22	OPER_CONDITION	Condición de funcionamiento de la unidad 0: Apagado 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Alarma	Lectura
23	DEFROST	Descarhe	Lectura
24	AMBIENT_TEMP	Temperatura ambiente (Nota 2)	Lectura
25	RCS_TEMP	Temperatura del mando a distancia (solo si está disponible en la unidad) (Nota 2)	Lectura
26	TIMER_DISABLED	Temporizador desactivado 0: Desactivado 1: Activado	Lectura/escritura
27	OPTIONS	Ajuste de opciones	Lectura
28	POWER	Consumo energético calculado	Lectura
29	COMP_QTY	Cantidad de compresores funcionando (Nota 5)	Lectura
30	COMP_FREQ	Frecuencia del compresor del inverter	Lectura
31	REM_TEMP	Temperatura del sensor remoto (sólo si el accesorio está instalado) (Nota 2)	Lectura

** NOTA**

1 Posición de desfase:  $20000 + N \cdot 32$  + dirección indicada en la tabla, donde N representa la dirección de la unidad. La dirección se ajusta en el cuadro de diálogo de configuración de BMS del CSNET Manager. Preste atención porque estamos usando la dirección 0 como primer registro y en el Modbus se puede usar el número 1 como primer valor. En ese caso, deberá añadir 1 al cálculo de la dirección.

2 Estos números hacen referencia a un valor de 16 bits que utiliza un formato de 2 complementos para valores negativos.

3 En caso de que la instalación utilice más de un CSNET Manager, deberá utilizar diferentes IDs, con IDs virtuales. Para obtener más información consulte la configuración de su BMS para el adaptador Ethernet.

4 El registro número 10 se utiliza para el estado de alarma general.

5 La cantidad de compresores funcionando es válido solo para unidades con más de un compresor.



### 4.6.5 Fidelio

El CSNET Manager es compatible con la Gateway TCP/FIDELIO.

Cada unidad se puede vincular a un registro Fidelio para saber si esa habitación tiene condición de entrada o de salida.

A cada unidad se le puede asignar un patrón similar al del temporizador que describe la condición para la entrada y para la salida. También se puede definir el período de tiempo en el que aplican los patrones.

Para activar la compatibilidad Fidelio se ha de seleccionar la casilla y especificar una IP accesible para la gateway Fidelio de Hitachi.

**Fidelio Permitido**  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	UE	UI	Descripción	Registro	Patrón
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

Patrón **0**

Período	Desde	A	Condición	MP	Modo	Temp.	Ventil.	Central
1	01-ene	31-dic				22 °C		
						21 °C		

20/05/2014 12:44

### PRECAUCIÓN

Las acciones configuradas en el cuadro de diálogo de Fidelio se gestionan desde el software de cliente del CSNET Manager, por lo que el programa debe estar iniciado para ejecutar la compatibilidad Fidelio.

### NOTA

La compatibilidad con el protocolo Fidelio se comprobó con IBOX-MBS-FIDELIO\_IP de INTESIS. Hitachi garantiza la compatibilidad con este y otros dispositivos que trabajen exactamente igual. Para utilizar otros dispositivos contacte con Hitachi para garantizar la compatibilidad.

### 4.6.6 Configuración de la unidad

La configuración de la unidad muestra todos los datos de cada una de las unidades controladas por el CSNET Manager.

La información que se proporciona es la siguiente:

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, there is a sidebar with various icons. The main area is divided into two parts: a table of units and a configuration panel for a selected unit.

Puerto CS	UE	UI	Descripción
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

The configuration panel on the right is titled 'Unidad Interior' and contains the following fields:

- Descripción:** HNCE-RPK-1.5FSN3M
- Área:** Installation
- Tipo UI:** RPK(RPC)-1.5 (UTO)
- Modelo UI:** [Empty]
- Nº serie UI:** [Empty]
- Dirección secundaria:**
- Grupo RC:** [Empty]
- Control de RCS:** Maestra
- Caja FC:** [Empty]
- Temporizador deshabilitado:**
- Exterior:**
  - Tipo:** RAS-4 (UTO)
  - Modelo UE:** [Empty]
  - Es FX:**
  - R410A:**
  - Nº serie UE:** [Empty]
- Limites de Tset:**
  - Margen de frío:** 19 (min) to 30 (max)
  - Margen de calor:** 17 (min) to 30 (max)

• **Unidad interior**

- **Descripción:** nombre de la habitación que está acondicionada por esta unidad.
- **Área:** zona a la que pertenece esta unidad.
- **Tipo UI:** modelo de unidad interior (reconocido por el sistema) (consulte la Nota 1).
- **Modelo UI:** modelo exacto de la unidad interior (consulte la Nota 2).
- **Nº Serie UI:** número de serie de la unidad interior (consulte la Nota 2).
- **Dirección secundaria:** en el Set Free de H-LINK (I) con más de 16 unidades interiores, usamos una dirección virtual para indicar que esta unidad es una unidad secundaria de la unidad anterior.
- **Grupo RC:** número del mando a distancia usado por más de una unidad interior incluyendo ésta, por ejemplo 1. Un segundo grupo debe tener un número diferente, etc. Si cualquiera de los parámetros dentro de un grupo cambia, todos los grupos que lo forman adoptarán el valor especificado en el mismo momento. Este proceso es automático y no es necesario seleccionar el grupo de la unidad a modificar (consulte la Nota 4).
- **Control de RCS:** establece el control del mando a distancia como maestro, esclavo o no instalado.
- **Caja FC:** número de la caja de distribución FC (frío/calor) utilizada por más de una unidad interior incluyendo ésta. Cuando se elige el funcionamiento con enfriamiento/calefacción automático, se debe elegir un número común en este campo para asegurar que todas estas unidades cambien su modo de funcionamiento simultáneamente. Si se modifica el modo de funcionamiento de una de las unidades en este grupo, el CSNET Manager modificará también el modo de funcionamiento del resto de unidades del mismo grupo que ya no tengan un modo de funcionamiento compatible (consulte la Nota 5).
- **Temporizador deshabilitado:** desactiva la opción de ajuste del temporizador.

• **Unidad exterior**

- **Tipo:** modelo de la unidad exterior conectada a esta unidad interior (reconocido por el sistema) (consulte la Nota 3).
- **Modelo UE:** modelo exacto de la unidad exterior conectada a esta unidad interior (consulte la Nota 2).
- **Es FX:** el marcado de la casilla indica que esta unidad es una unidad de 3 conductos (FXG o FXN).
- **R410A:** el marcado de la casilla indica que el sistema de enfriamiento utilizado es R410; la ausencia de marca indica que el enfriador es R407C (consulte la Nota 6).
- **Nº serie UE:** número de serie de la unidad exterior a la que está conectada la unidad interior (consulte la Nota 2).

• **Límites de TSet**

- **Margen de frío:** Ajusta los valores de temperatura máxima y mínima en el modo de enfriamiento.
- **Margen de calor:** Ajusta los valores de temperatura máxima y mínima en el modo de calefacción.

**i** **NOTA**

1 Si la unidad interior es RPC o RPK, el CSNET WEB mostrará RPC(RPK), puesto que no las puede identificar correctamente.

2 Se debe introducir el modelo exacto para facilitar el mantenimiento y las reparaciones.

3 Los posibles tipos de unidades exteriores son los siguientes:

- RAS-#.# (UTO): Utopia y Utopia Big.
- RAS-#.# (INV): Utopia Inverter.
- RAS-#.# (SF): Set-Free y Mini Set-Free.

4 Dos o más unidades con mando a distancia no pueden funcionar en condiciones diferentes. Sólo utiliza el grupo de mando a distancia sin el mismo sistema de enfriamiento o caja FC. No emplee un único controlador para controlar unidades interiores conectadas a distintas unidades exteriores o a distintas cajas FC. El mando a distancia se ajusta automáticamente cuando el HC-A64NET está realizando la autoconfiguración para las unidades que permiten detectar esta configuración. El valor asignado es indicativo. Se sugiere revisar la asignación o hacerla manualmente.

5 La compatibilidad de los modos de funcionamiento es la siguiente:

Modo de funcionamiento	Modos compatibles en otras unidades del mismo grupo
Frío	Frío, Deshumidificación, Ventilación
Calor	Calor, Ventilación
Deshumidificación	Frío, Deshumidificación, Ventilación
Ventilador	Frío, Deshumidificación, Calor, Ventilación
Enfriamiento/calefacción automático	Enfriamiento/calefacción automático

6 El CSNET Manager utilizará esta información para calcular los parámetros de control del sistema de enfriamiento, como el TdSH.

### 4.6.7 Auto Frío/Calor

Las unidades Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN y Utopia HG/HVG/HN/HNV son sistemas de dos tubos y no están diseñadas para funcionar en modo **auto frío/calor** cuando más de una unidad interior está conectada a la misma unidad exterior. Si pueden hacerlo en modo **enfriamiento** o **calefacción**. Todas las unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior deben cambiar de un modo al otro al mismo tiempo. Lo mismo aplica a todas las unidades interiores conectadas a la misma caja FC en los sistemas de tres tubos Set-FREE FXG/FXN.

El funcionamiento en modo **auto frío/calor** está disponible a través del CSNET Manager.

The screenshot shows the CSNET Manager interface with a table of units and a configuration panel on the right. A hand icon points to the 'Auto Frío/Calor' mode icon in the left sidebar.

Puerto CS	UE	UI	Descripción
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

**Estado de Auto Frío/Calor**  
La unidad no trabaja en modo automático

**Configuración de unidad**  
Unidad maestra

Seleccione los datos de entrada:  
 Tenrada  THM4  Sensor de RCS

Minutos entre cambios de modo  
21

Valor de corrección 0

**Histéresis**  
HYSTC 2.0  
HYSTH 1.2

**Límites de Ta**  
MAXOAT 20  
MINOAT 10

**Límites de Tset**  
USERMAX 25  
USERMIN 20

En los sistemas mencionados y en épocas de clima templado, el CSNET Manager calcula la necesidad de cada unidad interior para cada unidad exterior. Se selecciona el modo necesario para las unidades del sistema y se realizan los ajustes necesarios.

Para que el sistema pueda trabajar en un modo concreto, las necesidades se verifican durante un mínimo de 20 minutos después del último cambio realizado. El proceso es continuo mientras las unidades interiores estén ajustadas en **Auto**.

Si los sistemas están correctamente diseñados, es decir, si todas las unidades interiores de la misma unidad exterior bitubo tienen la misma demanda de enfriamiento y calefacción, entonces es posible, por ejemplo, automatizar la calefacción por la mañana, el enfriamiento por la tarde y la calefacción por la noche.

Los usuarios mantienen el control local de la temperatura en la habitación a través del mando a distancia.

El **CSNET** puede decidir si el modo de funcionamiento debe establecerse en AUTO de dos formas.

## ◆ Descripción del modo de funcionamiento

En el modo Auto frío/calor demandado por las unidades interiores, el CSNET comprobará si el circuito de enfriamiento al que está conectada la unidad es de dos o tres tubos antes de decidir cambiar de modo de funcionamiento.

Después el CSNET WEB calculará la diferencia para decidir cuál es el mejor modo de funcionamiento en ese momento.

### NOTA

- Modelos de dos tubos:
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - Caja FC de FXG/FXN con una caja FC conectada a varias unidades interiores
- Modelos de tres tubos:
  - FXG/FXN con una caja FC independiente

La diferencia de temperatura se calcula de la siguiente manera:

#### • Dos tubos:

El CSNET WEB tiene en cuenta todas las unidades interiores que dependen del mismo circuito de enfriamiento y lo calcula de la siguiente forma:

Dif. temp. (1) = Temperatura del aire de entrada (1) - temperatura corregida (1)

Dif. temp. (2) = Temperatura del aire de entrada (2) - temperatura corregida (2)

....

Dif. temp. (n) = Temperatura del aire de entrada (n) - temperatura corregida (n)

Dif. temp. = (Dif. temp. (1) + Dif. temp. (2) + ... + Dif. temp. (n)) / n

Donde:

**Temperatura del aire de entrada (i)** = Temperatura del aire de entrada seleccionada (para obtener más información consulte el apartado "[Descripción de parámetros](#)").

**Temperatura corregida (i)** = Temperatura mostrada en el mando a distancia o la seleccionada por el CSNET (en caso de que la unidad interior no tenga mando a distancia) (para obtener más información consulte el apartado "[Descripción de parámetros](#)").

**Dif. temp. (i)** = diferencia de temperatura entre la temperatura del aire de entrada y la temperatura ajustada para unidad interior número "i".

**n** = número de unidades interiores conectadas a la misma unidad exterior.

**Dif. temp..** = media de las diferencias de temperatura de todas las unidades interiores.

#### • Tres tubos:

El CSNET solo realizará este cálculo para unidades interiores ajustadas en modo Auto. Realizará cálculos independientes para cada unidad interior:

**Dif. temp.** = temperatura del aire de entrada - temperatura corregida Donde:

**Temperatura del aire de entrada** = Temperatura del aire de entrada seleccionada (para obtener más información consulte el apartado "[Descripción de parámetros](#)").

**Temperatura corregida** = Temperatura mostrada en el mando a distancia o la seleccionada por el CSNET WEB (en caso de que la unidad interior no tenga mando a distancia) (para obtener más información consulte el apartado "[Descripción de parámetros](#)").

**Dif. temp.** = diferencia de temperatura entre la temperatura del aire de entrada y la temperatura ajustada para la unidad interior.

Una vez calculado el modo de funcionamiento de las unidades y consideradas las condiciones indicadas en "[Descripción de parámetros](#)", el CSNET enviará la orden a todas las unidades afectadas.

### NOTA

Si hay más de una unidad interior conectada a la misma caja FC, el CSNET tratará a esa caja como una unidad exterior de dos tubos.

◆ **Descripción de parámetros**

Para utilizar esta opción debe haber ajustado los parámetros mostrados en el panel **Auto frío/calor**. Si la unidad está funcionando en modo **Auto frío/calor**, puede ver su estado en el área de estado del panel.

El panel **Auto frío/calor** mostrado corresponde al circuito de enfriamiento de la unidad interior seleccionada en la tabla de unidades interiores, tal como se muestra en el ejemplo.

Puerto CS	UE	UI	Descripción
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPI-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPI-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

**Estado de Auto Frío/Calor**  
La unidad no trabaja en modo automático

**Configuración de unidad**  
Unidad maestra

Seleccione los datos de entrada:  
 Tentrada  THM4  Sensor de RCS

Minutos entre cambios de modo  
21

Valor de corrección 0

**Histéresis**  
HYSTC 2.0  
HYSTH 1.2

**Límites de Ta**  
MAXOAT 20  
MINOAT 10

**Límites de Tset**  
USERMAX 25  
USERMIN 20

Debe ajustar los siguientes parámetros:

• **Configuración de la unidad**

- **Unidad maestra:** campo para seleccionar el método que empleará el CSNET para calcular la diferencia de temperatura.
  - (Marcado): el CSNET solo utilizará esta unidad para calcular la diferencia de temperatura y decidir el cambio in tener en cuenta otras unidades conectadas al mismo circuito de enfriamiento de dos tubos.
  - (Sin marcar): el CSNET WEB utilizará la media de diferencia de temperatura para todas las unidades interiores conectadas al mismo circuito de enfriamiento de dos tubos.

**⚠ PRECAUCIÓN**

Quando se emplea este método (marcado), no se pueden utilizar las siguientes opciones para la unidad exterior: “control de la velocidad del ventilador de la unidad interior” (durante el funcionamiento con el termostato apagado en modo calefacción, el ventilador de la unidad interior se detiene durante 6 minutos y funciona durante 2). Al utilizarlo, la decisión de cuándo cambiar no siempre será correcta (si se mide durante el ciclo de desactivación de 6 minutos).

- **Seleccione los datos de entrada:** campo para seleccionar qué temperatura de entrada ha de utilizar el CSNET para calcular la diferencia de temperatura si en el THM4 de la PCB de la unidad interior se ha conectado un sensor de temperatura remoto opcional o si hay un sensor remoto del mando a distancia. Cuando se haya seleccionado una combinación de distintos sensores se calculará la media entre ellos. Cuando no se selecciona nada se ve obligado a utilizar el valor Tin.
- **Minutos entre cambios de modo:** tiempo que debe transcurrir entre cada cambio de modo de funcionamiento.
  - ◆ Ajuste predeterminado: 20 min.
  - ◆ En intervalos de 10 min.
  - ◆ Rango de 20 a 60 min.

- **Valor de corrección:** temperatura corregida en el cambio de modo de funcionamiento para garantizar un mayor confort.
  - ♦ Ajuste predeterminado: 0.
  - ♦ En intervalos de 1°C.
  - ♦ Rango: 0, 1, 2.

La temperatura de ajuste se configura utilizando la siguiente fórmula cuando se cambia el modo de funcionamiento, según la opción DIFF seleccionada:

Valor de corrección	Cambio de frío a calor	Cambio de calor a frío
0	Temperatura corregida = temperatura de ajuste	Temperatura corregida = temperatura de ajuste
1	Temperatura corregida = temperatura de ajuste + 0	Temperatura corregida = temperatura de ajuste + 1
2	Temperatura corregida = temperatura de ajuste -1	Temperatura corregida = temperatura de ajuste + 1

Donde:

**Temperatura corregida:** temperatura utilizada para calcular el cambio de modo de funcionamiento.

**Temperatura de ajuste:** temperatura seleccionada por el CSNET o por el mando a distancia de la unidad interior.

 **NOTA**

*El mando a distancia y el CSNET siempre muestran la temperatura corregida (el resultado es la temperatura de ajuste).*

- **Histéresis:**
  - **HYSTC:** valor de la diferencia de temperatura calculado para pasar de calefacción a enfriamiento.
    - ♦ Ajuste predeterminado: + 2°C.
    - ♦ En intervalos de 0,1°C.
    - ♦ Rango de 1°C a 2°C
  - **HYSTH:** valor de la diferencia de temperatura calculado para pasar de enfriamiento a calefacción.
    - ♦ Ajuste predeterminado: 1,3°C.
    - ♦ En intervalos de 0,1°C.
    - ♦ Rango de 1°C a 2°C
- **Límites de Ta:**
  - **MAXOAT: temperatura ambiente exterior máxima para el funcionamiento con calefacción.**
    - ♦ Ajuste predeterminado: +20°C.
    - ♦ en intervalos de 1°C.
    - ♦ Rango de 0°C a 40°C
    - ♦ MAXOAT debe ser mayor que MINOAT.
    - ♦ MAXOAT debe ser inferior a la temperatura de bulbo seco (DB) equivalente al margen de temperatura ambiente exterior máxima para el funcionamiento con calefacción:
    - ♦ El margen para la temperatura ambiente exterior máxima para el funcionamiento con calefacción de la unidad exterior es de 15,5 WB.
    - ♦ Temperatura equivalente de bulbo seco:
      - Humedad relativa del 95% = 16 DB
      - Humedad relativa del 77% = 18 DB
      - Humedad relativa del 62% = 20 DB
      - Humedad relativa del 50% = 22 DB, etc.
  - **MINOAT: temperatura ambiente exterior mínima para el funcionamiento con enfriamiento.**
    - ♦ Ajuste predeterminado: +10°C.
    - ♦ en intervalos de 1°C.
    - ♦ Rango de 0°C a 40°C.

- **Límites de TSet:**
  - **USERMAX: temperatura de ajuste máxima. Si la temperatura seleccionada es superior, el CSNET utilizará la USERMAX como valor para la temperatura de ajuste, modificándolo tan pronto como cambie el modo de funcionamiento.**
    - ♦ Ajuste predeterminado: +25°C.
    - ♦ En intervalos de 1°C.
    - ♦ Rango de 17°C a 30°C.
  - **USERMIN: temperatura de ajuste mínima. Si la temperatura seleccionada es inferior, el CSNET utilizará la USERMIN como valor para la temperatura de ajuste, modificándolo tan pronto como cambie el modo de funcionamiento.**
    - ♦ Ajuste predeterminado: +20°C.
    - ♦ En intervalos de 1°C.
    - ♦ Rango de 17°C a 30°C.



Después de ajustar los parámetros, si la unidad está funcionando en modo auto frío/calor, se mostrará en el área de estado.

#### ◆ Consideraciones para el uso del modo auto frío/calor

Cuando se emplea el modo **auto frío/calor**, la diferencia de 4°C programada en el modo calefacción de la unidad interior se debe cancelar en todas ellas. De lo contrario se produciría un conflicto entre el programa del sistema y el programa del **CSNET**. (Consulte el Manual de servicio de la unidad interior para obtener más detalles acerca de la cancelación de este desajuste mediante la opción opcional b1). Si en las habitaciones se ha instalado un sensor remoto opcional (uno por unidad interior), el desajuste se cancela automáticamente (no disponible en la serie FSGM RPK).

Si una unidad interior se define por el **CSNET** en modo **Auto frío/calor**, todas las unidades interiores conectadas a la misma Set-Free FS exterior (o a la misma caja FC en sistemas Set-Free FX) cambiarán al modo **Auto frío/calor**. Esto significa que, por ejemplo, si una de las unidades interiores está ajustada para calefacción a 17°C y la Set-Free FS exterior o la caja FC Set-Free FX cambia a modo enfriamiento, de acuerdo con el cálculo del CSNET, esta unidad interior empezará a enfriar cuando alcance los 17°C. Preste atención al programar el **temporizador** para prevenir este tipo de situaciones.

Para todas las unidades interiores conectadas a una única Set-Free FS exterior o caja FC Set-Free FX, la hora de puesta en marcha para la primera unidad (consulte "4.5 Temporizador") debería servir como hora de referencia para el resto de unidades del mismo sistema. Por la noche, la última unidad interior que cambie será la referencia para el resto de unidades del sistema.

Si el usuario selecciona un **modo** distinto desde el mando a distancia (tipo PC-P1HE) mientras el modo local está siendo utilizado, después volverá al **modo** calculado por el **CSNET**. Se recomienda no utilizar el selector de modo del mando a distancia durante el modo **Auto frío/calor** del **CSNET** en modo local. La temperatura debe regularse solo si fuera necesario, con los botones  (arriba) o  (abajo). El CSNET seleccionará y ajustará, si es posible, el modo necesario para cada unidad exterior (también en la pantalla del mando a distancia PC-P1HE).

#### PRECAUCIÓN

*Si configura las funciones Auto frío/calor y Parada del ventilador en calefacción en condición de Thermo off, asegúrese de que, en ambas funciones, se han configurado los datos de entrada para el THM4 o para el Sensor del mando a distancia.*



#### 4.6.8 Parada del ventilador en calefacción en condición de Thermo-off

Puerto CS	UE	UI	Descripción
1	4	0	IT.Room

Estado

Configuración de unidad

Permitido

Unidad maestra

Seleccione los datos de entrada:

THM4  Sensor de RCS

13:10 03/02/2015

En sistemas VRF, cuando la unidad funciona en modo calefacción con Thermo-off, el CSNET Manager puede detener el ventilador.

Parámetros configurables:

- Activado: activa la función de parada del ventilador
- Unidad maestra: campo para seleccionar el método que utilizará el CSNET Manager para calcular la diferencia de temperatura.
- (Seleccionado): el CSNET Manager utilizará solo esta unidad para calcular la diferencia de temperatura y decidir el cambio sin tener en cuenta otras unidades conectadas al mismo circuito de enfriamiento de dos tubos.
- (No seleccionado): el CSNET Manager utilizará la media de diferencia de temperatura para todas las unidades interiores conectadas al mismo circuito de enfriamiento de dos tubos.
- Datos de entrada: campo para seleccionar qué temperatura de entrada ha de utilizar el CSNET WEB para calcular la diferencia de temperatura si en el THM4 de la PCB de la unidad interior se ha conectado un sensor de temperatura remoto opcional o si hay un sensor remoto del mando a distancia.

El panel de estado muestra qué función se está ejecutando.

#### PRECAUCIÓN

Si configura las funciones Auto frío/calor y Parada del ventilador en calefacción en condición de Thermo off, asegúrese de que, en ambas funciones, se han configurado los datos de entrada para el THM4 o para el Sensor del mando a distancia.

La función de parada del ventilador en calefacción en condición de Thermo off no es compatible con la unidad CSNET WEB.

#### NOTA

Esta función solo está disponible para unidades HC-A64NET.

### 4.6.9 ColdDraft

En sistemas VRF, cuando la carga es muy lenta y tan solo funcionan algunas unidades, se puede reducir la temperatura del aire de descarga por debajo del valor de confort. Gracias a esta nueva opción, HITACHI mejora el confort de las situaciones mencionadas estableciendo la unidad en modo ventilación cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por debajo de la temperatura de confort y ajustando la unidad en modo enfriamiento cuando la temperatura esté de nuevo dentro de los valores de confort.

#### PRECAUCIÓN

Si una unidad está configurada para usar la función Cold Draft, no deberá estar nunca en modo ventilación, si así fuera se consideraría como si estuviera en modo enfriamiento Thermo OFF y la unidad cambiaría automáticamente a modo enfriamiento.

#### Parámetros configurables

- Opción Activa: activa o desactiva la opción ColdDraft en la unidad interior seleccionada.
- Temp. salida objetivo (°C): temperatura mínima de salida que se acepta en la habitación para forzar el Thermo OFF.
- Reinicio temp. salida (°C): temperatura a la que la unidad finaliza el ajuste Thermo OFF forzado.
- Tiempo de retardo compresor (min): tiempo obligatorio mínimo entre dos inicios del compresor cuando la opción ColdDraft solicita el inicio.
- Mínimo Tiempo Thermo On (segundos): tiempo mínimo en el que Thermo ON debe estar activado antes de aceptar un nuevo ajuste Thermo OFF.
- Mínimo Tiempo OFF (segundos): tiempo mínimo en el que Thermo OFF debe estar activado antes de aceptar un nuevo ajuste Thermo ON.

#### Consideraciones sobre ColdDraft

El usuario podrá visualizar la opción ColdDraft si dispone del permiso necesario. Esta función tan sólo debe utilizarse en sistemas en los que existan problemas de confort y después de realizar un estudio sobre dichos problemas.



The screenshot shows the HITACHI control interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons, with a hand cursor pointing to the gear icon. The main area displays a table of units with columns for Puerto CS, UE, UI, and Descripción. On the right, a 'Cold Draft' configuration panel is visible, featuring a checkbox for 'Opción Activa' and four numeric input fields for 'Tiempo de retardo compresor (min)', 'Temp. salida objetivo (°C)', 'Reinicio temp. salida (°C)', 'Mínimo Tiempo Thermo On (segundos)', and 'Mínimo Tiempo Off (segundos)'. The bottom of the interface shows a status bar with a date and time of 20/05/2014 12:44.

Puerto CS	UE	UI	Descripción
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cordina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

### 4.6.10 Control de la unidad exterior

El Control de la unidad exterior permite configurar las siguientes opciones:

- Control de potencia: regula el consumo energético de la unidad exterior.
- Modo nocturno: reduce el ruido de la unidad. Es muy útil durante la noche.

The screenshot shows the Hitachi control interface. On the left, a vertical menu contains various icons, with a hand cursor pointing to the outdoor unit icon. The main area features a table with the following data:

CS	UE	Modelo UE	N° serie UE	Tipo UE	Control de potencia	Modo nocturno
0	0			RAS-4 (UTO)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-3 (UTO)	--	--
1	0			RAS-4 (UTO)	--	--
1	11			RAS-20 (SF)	41	8
1	14			RAS-0 (SF)	--	--
1	62			RAS-3 (UTO)	--	--

Below the table, there are two configuration options for 'Control de la unidad exterior':

- Control de potencia
- Modo nocturno

Each option has a dropdown menu and up/down arrow buttons. At the bottom of the interface, there are status indicators (checkmarks and an 'X'), a date/time display (20/05/2014 12:44), and a refresh icon.

**i** **NOTA**

La lista de unidades solo muestra las unidades exteriores que admiten este tipo de control.

### 4.6.11 Medidor de potencia

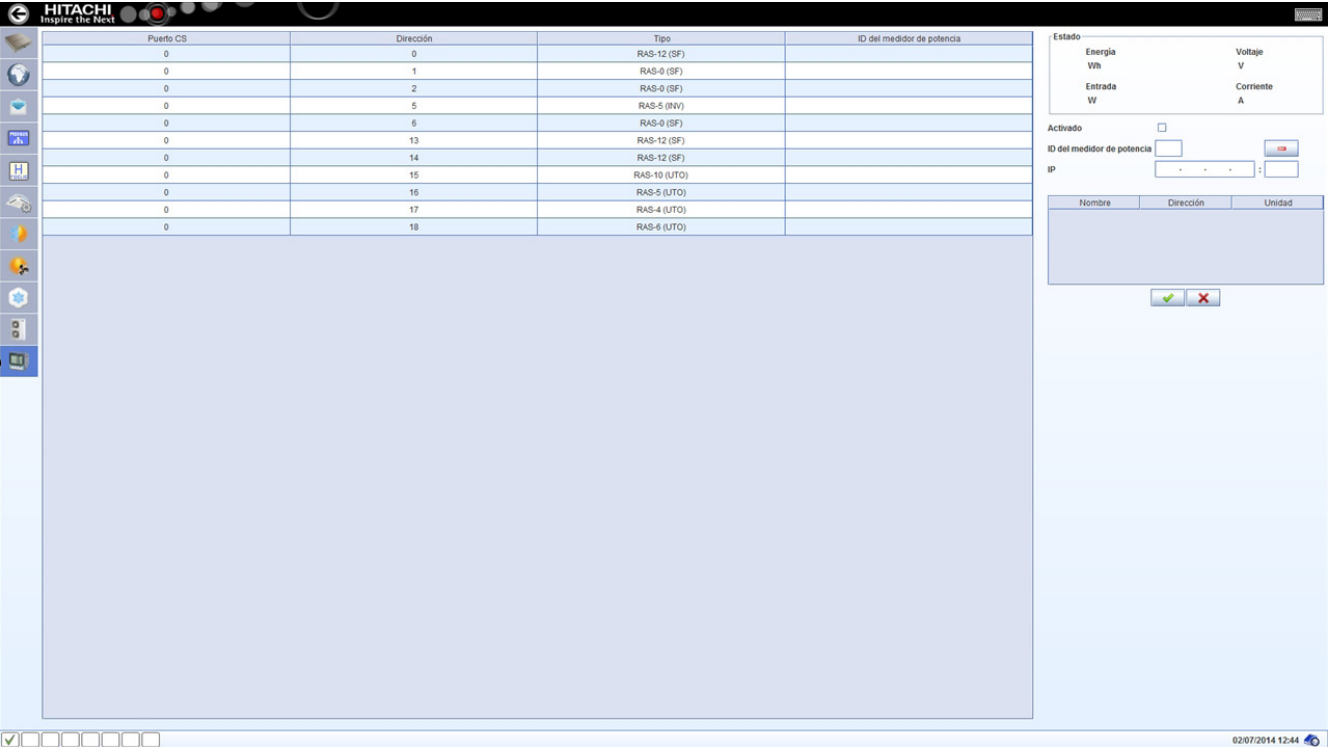
La pestaña de Medidor de potencia permite al usuario configurar un medidor TCP-MODBUS para cada unidad exterior.

Para cada dispositivo medidor de potencia deben introducirse los siguientes parámetros:

- IP: dirección LAN del medidor de potencia.
- ID del medidor de potencia: identificador para saber qué medidor se utiliza.
- Registros: el usuario puede configurar la dirección Modbus y las unidades de medida de cada una de las cuatro variables disponibles en la tabla en función de la información del medidor de potencia específico.

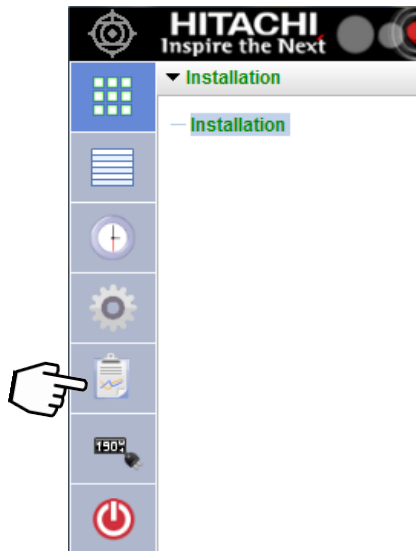
#### PRECAUCIÓN

- El dispositivo recomendado por Hitachi es el 7KM PAC3200 de Siemens.
- Asegúrese de que los registros de su medidor de potencia Modbus-TCP inician en 0. El CSNET Manager lo considerará de esta forma, por lo que si inicia en 1, reste 1 de cada dirección de registro.
- Si el dispositivo CSNET Manager está apagado no obtendrá datos de potencia.



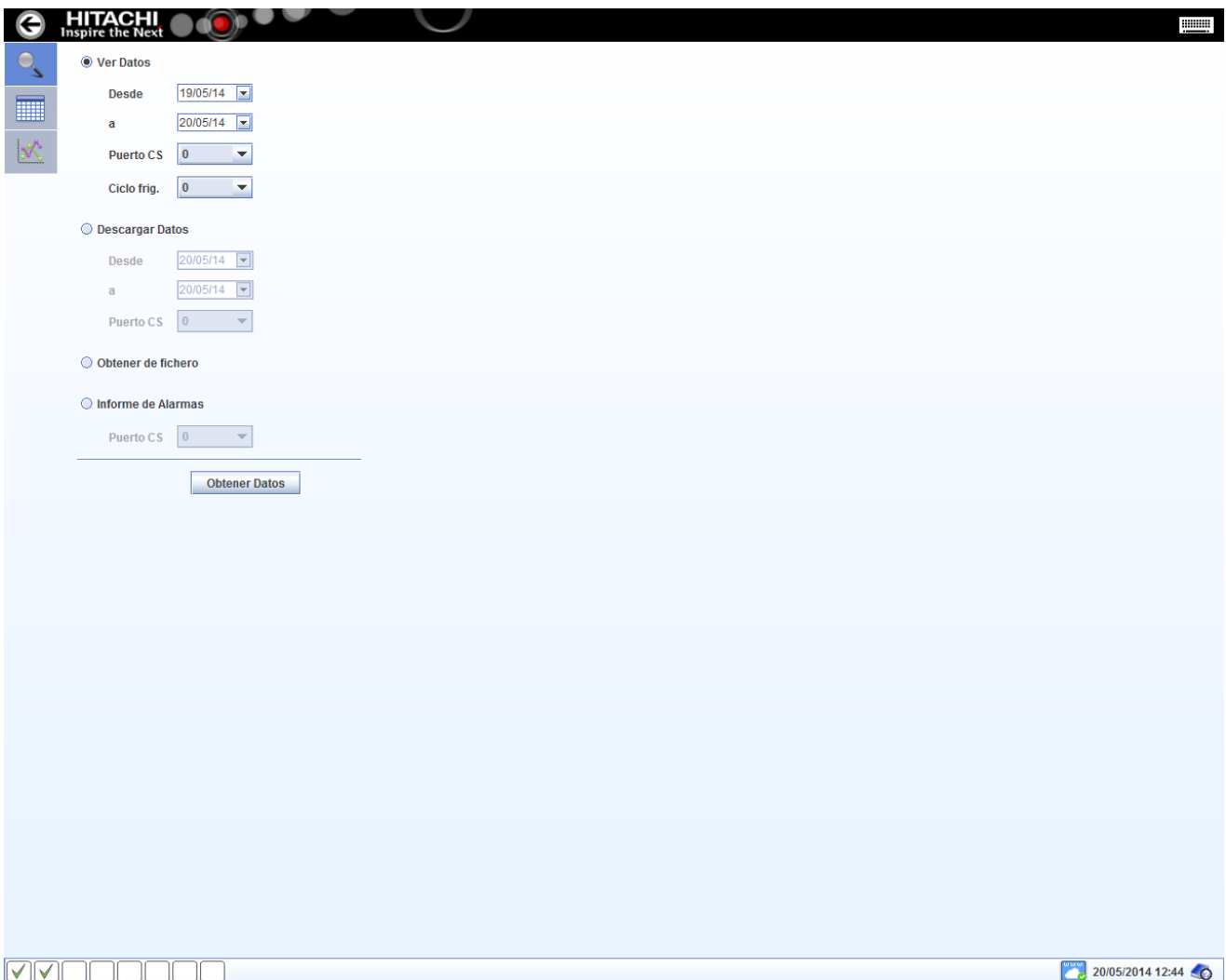
Puerto CS	Dirección	Tipo	ID del medidor de potencia
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

## 4.7 DATOS HISTÓRICOS



El CSNET Manager almacena automáticamente un registro de operaciones de todas las unidades del sistema. Estos datos se pueden descargar o mostrarse en pantalla (tanto a partir de los datos previamente almacenados como de los datos obtenidos del sistema).

- Mostrar los datos históricos
- Descargar los datos históricos



### 4.7.1 Mostrar los datos históricos

El CSNET Manager le permite guardar un historial de los datos de todas las unidades conectadas al H-Link.

Muestra la información en dos formatos distintos:

- en forma de tabla que puede exportarse a formato de texto; y
- en forma de gráfico que puede utilizarse para generar gráficos para mostrar.

#### ◆ Para obtener los datos históricos:

- 1 Seleccione **Ver Datos**.
- 2 Seleccione la fecha de inicio (Desde).
- 3 Seleccione la fecha de fin (a).
- 4 Seleccione la unidad que se mostrará:
  - Puerto CS y Ciclo frig.
- 5 Pulse **Obtener Datos**.

#### ◆ Para descargar los datos a un disco:

- 1 Seleccione **Descargar Datos**.
- 2 Seleccione la fecha de inicio (Desde).
- 3 Seleccione la fecha de fin (a).
- 4 Seleccione Puerto CS.
- 5 Pulse **Obtener Datos**.

Aparecerá una ventana que le permitirá seleccionar la carpeta en la que quiere guardar los archivos.

#### Formato de archivos

Cuando se descargan los datos históricos, se escribe un archivo por unidad exterior. El nombre del archivo será **hvv00nn**, donde:

- **vv** es la versión seleccionada:
  - 02 versión anterior (CSNET v8)
  - 03 nueva versión (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** es el número de unidad exterior.

#### ◆ Para obtener datos desde un fichero:

El CSNET Manager permite mostrar los datos de un archivo guardado previamente. La carga de datos se realiza haciendo clic en el botón **Obtener datos** y seleccionando a continuación el archivo correspondiente. Los datos se mostrarán cuando se haya completado la carga de datos.

- 1 Seleccione **Obtener de fichero**.
- 2 Pulse **Obtener Datos**.
- 3 Se abrirá la pantalla de Windows para seleccionar la ruta de acceso y el archivo. Seleccione abrir o cancelar.

◆ **Informe de alarmas**

El CSNET Manager también guarda los eventos de alarmas más importantes ocurridos durante la vida de la instalación.

Ver Datos  
 Desde: 1/07/14  
 a: 1/07/14  
 Puerto CS:   
 Ciclo frig.: 0

Descargar Datos  
 Desde: 1/07/14  
 a: 1/07/14  
 Puerto CS:   
 Obtener de fichero  
 Informe de Alarmas  
 Puerto CS:

**Borrar** borra el histórico de alarmas.

Para visualizar las alarmas marque la casilla **Informe de alarmas** y pulse **Exportar informe**, en la parte inferior central de la pantalla. Puede tardar varios segundos. Cuando termine, se mostrará una tabla como en el ejemplo.

El formato de la tabla es el mismo que el formato del archivo que se describe más adelante.

Hora	Puerto CS	UE	UI	Código de Alar...	Descripción de Alarma	Descripción
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicación. Unidad Interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M

20/05/2014 17:08

### ◆ Configuración de guardado automático

En el capítulo “3 Configuración del software local” encontrará información sobre cómo acceder a la configuración del software. La función de Informe de alarmas también le permite mantener una copia actualizada del registro en su ordenador.

Para activar esta opción:

- Marque la casilla de selección.
- Indique la carpeta en la que quiere guardar el archivo. El botón de la derecha de la ventana de texto abre la ventana de navegación para que pueda seleccionar la carpeta.
- Seleccione la versión del archivo (consulte el capítulo “4.8.3 Formato de archivos”).

El archivo resultante (errYY.txt, donde YY son las cifras que indican el año) se actualiza cada minuto.

### ◆ Formato de archivos

El formato del archivo de alarma es el siguiente:

	Puerto	UE	UI	Código de alarma	Descripción	Alarma
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Sensor de la UI: Termistor de entrada de aire	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Sensor de la UI: Termistor de entrada de aire	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Sensor de la UI: Termistor de entrada de aire	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Sensor de la UI: Termistor de entrada de aire	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) Sensor de la UI: Termistor de entrada de aire	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Sensor de la UI: Termistor de entrada de aire	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Error de comunicación. Pérdida de comunicación con la unidad interior	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Error de comunicación. Pérdida de comunicación con la unidad interior	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Error de comunicación. Pérdida de comunicación con la unidad interior	Utopia Big 3

### ◆ Registro de órdenes

El registro de órdenes permite comprobar las órdenes que llegan a las unidades interiores y su origen: temporizador, enfriamiento/ calefacción automático, corrientes frías, usuario web conectado,...



**4.7.2 Tabla de valores para unidades Packaged**



**Identificador de tipo de archivo:**

<Tipo=Versión; 3 ó 2>

**Identificación temporal y módulo:**

<Año> <Mes> <Día> <Hora> <Minutos>

<Puerto CS> <Número de UE> <Número de UI>

**Ajuste de la unidad interior (CSNET Manager):**

**Central:** <Central=1/Local=0>

**Ajuste de modo:** <Ajuste del modo de funcionamiento: VENTILACIÓN=0, FRÍO=1, DESHUMIDIFICACIÓN=2, CALOR=3, AUTO=4>

**Ajuste de ventilación:** <Ajuste de la velocidad del ventilador (no Utopia): BAJA=2, MEDIA=3, ALTA=4>

**Ajuste del deflector oscilante:** (deflector oscilante)<Ajuste del deflector oscilante: Posición = 0-6, AUTO=7>

**MARCHA/PARO:** <Ajuste Encendido=1 / Apagado=0>

**Tset:** <temperatura de ajuste en °C>

**Comunicación:**

**Alarma:** <Código de error>

**Compresor parado:** <Motivo de la parada del compresor>

**Válido:** <Datos válidos>

Bit 0=1 (valor 1): Los datos leídos de la unidad interior son válidos excepto para la apertura de la válvula de expansión y el estado de funcionamiento.

Bit 0=1 (valor 2): (no Utopia): los datos sobre la apertura de la válvula de expansión de la unidad interior son válidos.

Bit 0=1 (valor 4): (no Utopia): los datos sobre la condición de funcionamiento de la unidad interior son válidos.

Bit 3=1 (valor 8): (no Utopia): los datos de la unidad exterior son válidos, el total debe ser de 15 para SET FREE y 1 para UTOPIA

**Lecturas de la unidad interior:**

**Modo:** <UI: lectura del modo de funcionamiento (no Utopia): VENTILACIÓN=0, FRÍO=1, DESHUMIDIFICACIÓN=2, CALOR=3>

**Ventilador:** <UI: lectura de la velocidad del ventilador (no Utopia): PARO=0, LENTA=1, BAJA=2, MEDIA=3, ALTA=4>

**Estado:** <UI: lectura de la condición de funcionamiento: STOP=0, THERMO ON=1. THERMO OFF=2, ALARMA=3>

**Deflector oscilante:** <UI: lectura del deflector oscilante: POSICIÓN=0-6, AUTO=7, NO DISPONIBLE=8>

**Hz UI:** <UI: lectura de la frecuencia necesaria>

**Ti:** <UI: lectura de la temperatura del aire de entrada en °C>

**To:** <UI: lectura de la temperatura del aire de salida en °C>

**IncT:** <UI: lectura del valor absoluto de la temperatura del aire de entrada-salida en °C>

**Tg:** <UI: lectura de la temperatura de las tuberías de gas en °C>

**TI:** <UI: lectura de la temperatura de las tuberías de líquido en °C>

**TRem:** <UI: lectura de la temperatura del termistor en °C> \*1

**Lectura Tset:** <UI: lectura de la temperatura de ajuste en °C>

**iE:** <UI: lectura del % de apertura de la válvula de expansión > (% x 1000 en la versión 2)

**Lecturas de la unidad exterior:**

<b>Puls (Impulso):</b>	<UE: impulsos de la válvula de expansión de la UI necesaria>
<b>Modelo UE:</b>	<UE: modo de funcionamiento: CALOR=0, FRÍO=1, DESHUMIDIFICACIÓN=2, PARO=3>
<b>Ta:</b>	<UE: temperatura ambiente en °C>
<b>Td:</b>	<UE: temperatura del gas de descarga en °C>
<b>Te:</b>	<UE: temperatura de evaporación en °C>
<b>Nº Comp:</b>	<UE: número de compresores funcionando>
<b>Pd:</b>	<UE: presión del gas de descarga (no Utopia)>
<b>Ps:</b>	<UE: presión de aspiración (no Utopia)>
<b>Amps:</b>	<UE: valor de consumo total del compresor. En las unidades FX se utiliza una serie por pasos>
<b>Hz:</b>	<UE: frecuencia del compresor en Hz (no Utopia)>
<b>OE1:</b>	<UE: % de apertura de la válvula de expansión 1 (no Utopia) > (% x 1000 en la versión 2)
<b>OE2:</b>	<UE: % de apertura de la válvula de expansión 2 (no Utopia) > (% x 1000 en la versión 2)
<b>OE3/oEb:</b>	<UE: % de apertura de la válvula de expansión 3 o b (solo equipos set-free de 3 tubos)> (% x 1000 en la versión 2)

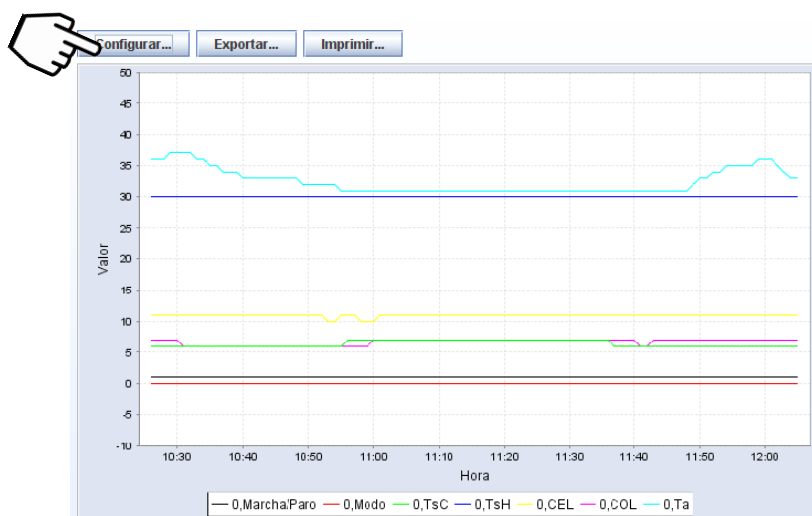
**4.7.3 Funcionamiento del gráfico**



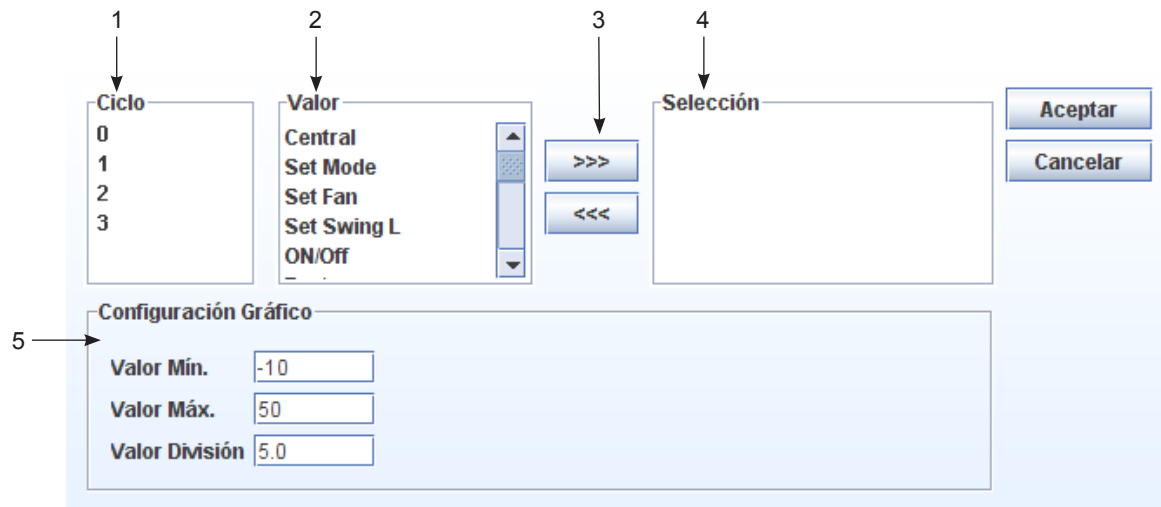
Los datos sólo se pueden mostrar en periodos de un día, aunque pueden descargarse en intervalos mayores. Seleccione el día que se ha de mostrar en el campo "Día".

Para cambiar la pantalla a modo gráfico seleccione la pestaña **Gráfico** en el panel de control.

Seleccione la configuración del gráfico pulsando **Configurar...**



La pantalla de configuración del gráfico tiene varios parámetros:



- 1 **Ciclo:** seleccione la unidad de la unidad interior que se va a mostrar.
- 2 **Valor:** contiene los distintos valores que pueden mostrarse para la unidad o el ciclo. Para obtener información sobre cada parámetro consulte el apartado [“4.7.2 Tabla de valores para unidades Packaged”](#).
- 3 **Botones de selección:** permiten añadir o eliminar una serie (unidad + valor) de la pantalla.
- 4 **Selección:** series que se mostrarán.
- 5 **Configuración gráfico:** permite configurar la visualización del gráfico. El campo “Valor Mín.” permite seleccionar un valor mínimo y el campo “Valor Máx.” permite seleccionar un valor máximo en el eje Y. “Valor división” establece los intervalos entre líneas.

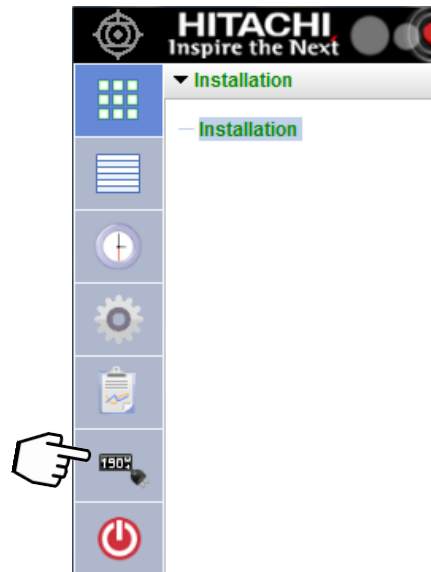
Para generar el gráfico:

- seleccione la unidad (interior o ciclo) que desea añadir a la serie.
- Seleccione el valor para la unidad que desea añadir.
- Pulse “>>>” para añadir la selección a la lista de series.
- Repita los pasos del 1 al 3 para añadir distintas series a la lista. Para borrar una serie seleccionada, seleccione la lista de series y pulse “>>>”.
- Configure el gráfico como quiera.
- Pulse “Aceptar” para actualizar y volver al CSNET Manager.

Utilice la barra de desplazamiento inferior para seleccionar el día. Cambie el día en el campo **Día**.

**Exportar...** le permite exportar el gráfico en formato JPG. **Imprimir...** le permite imprimir el gráfico.

## 4.8 CONSUMO ENERGÉTICO



El CSNET Manager guarda y calcula el porcentaje de consumo energético de cada unidad interior comparado con las unidades exteriores. Así el usuario puede consultar el consumo en cualquier momento.

Desde

a

Puerto CS

UE	UI	Descripción	% UE	% Sistema	Energía	Coste
0	10	HNCE-RPK1.0F3N3M	50	0	0 kW	0€
0	11	HNCE-RPK2.0F3N3M	50	0	0 kW	0€
2	4	IVX-RPM-1.0	25,04	25,04	1292,13 kW	97,07 €
2	13	IVX-RPM-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RPM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSP-RPC-2.0F3N3E	50	0	0 kW	0€
3	1	MiniSP-RPC-3.0F3N3E	50	0	0 kW	0€
10	0	IVX-RPC-4.0F3N3E	100	0	0 kW	0€
11	8	SetFree-RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0€
11	18	SetFree-RPF-1.0	11,11	0	0 kW	0€
11	28	SetFree-RPF-0.8	11,11	0	0 kW	0€
11	38	SetFree-RPM-0.8	11,11	0	0 kW	0€
11	48	SetFree-RPM-0.0	11,11	0	0 kW	0€
11	58	SetFree-RPM-1.0	11,11	0	0 kW	0€
11	59	SetFree-RPM-0.0	11,11	0	0 kW	0€
11	60	SetFree-RCM-1.5	11,11	0	0 kW	0€
11	61	SetFree-RCM-2.0	11,11	0	0 kW	0€
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0€
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0€
62	53	HNPE-RPC-3.0F3N3	100	0	0 kW	0€

Esta ventana está dividida en tres zonas:

- 1 La parte superior le permite elegir las opciones que quiere consultar.
- 2 La parte central muestra los resultados de la consulta.
- 3 La parte inferior ofrece opciones para guardar los resultados y salir.

Para realizar la consulta:

- 1 Indique las fechas de inicio y de fin sobre las que el CSNET Manager realizará los cálculos. Estas fechas se pueden elegir en el temporizador que aparecerá al hacer clic en la flecha situada a la derecha de la fecha.
- 2 Haga clic en **Obtener Datos**.
- 3 Los resultados de la consulta se mostrarán en la parte central a modo de tabla.
- 4 Para guardar los resultados de la consulta haga clic en **Guardar a fichero**.

### 4.8.1 Packaged

Para obtener los datos sobre el consumo de energía en unidades Packaged, introduzca el intervalo de fechas y haga clic en **Obtener datos**.

Seleccione en la tablas las unidades exteriores que se incluirán en el cálculo.

Aparecerá una tabla con la siguiente información información:

UE	UI	Descripción	% UE	% Sistema	Energía	Coste
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,13 kW	97,67 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Significado de los campos de la tabla:

**UE:** número de la unidad exterior. El número entre paréntesis indica que ambas unidades exteriores son la misma y que estamos usando la dirección virtual para diferenciarlas.

**UI:** número de la unidad interior.

**Descripción:** descripción de la unidad. Este valor se corresponde con el campo de descripción de la configuración de la unidad interior.

**%UE:** porcentaje de consumo energético de la unidad interior en relación al consumo de su unidad exterior.

**%Sistema:** porcentaje de consumo energético de la unidad interior en relación al consumo de toda la instalación.

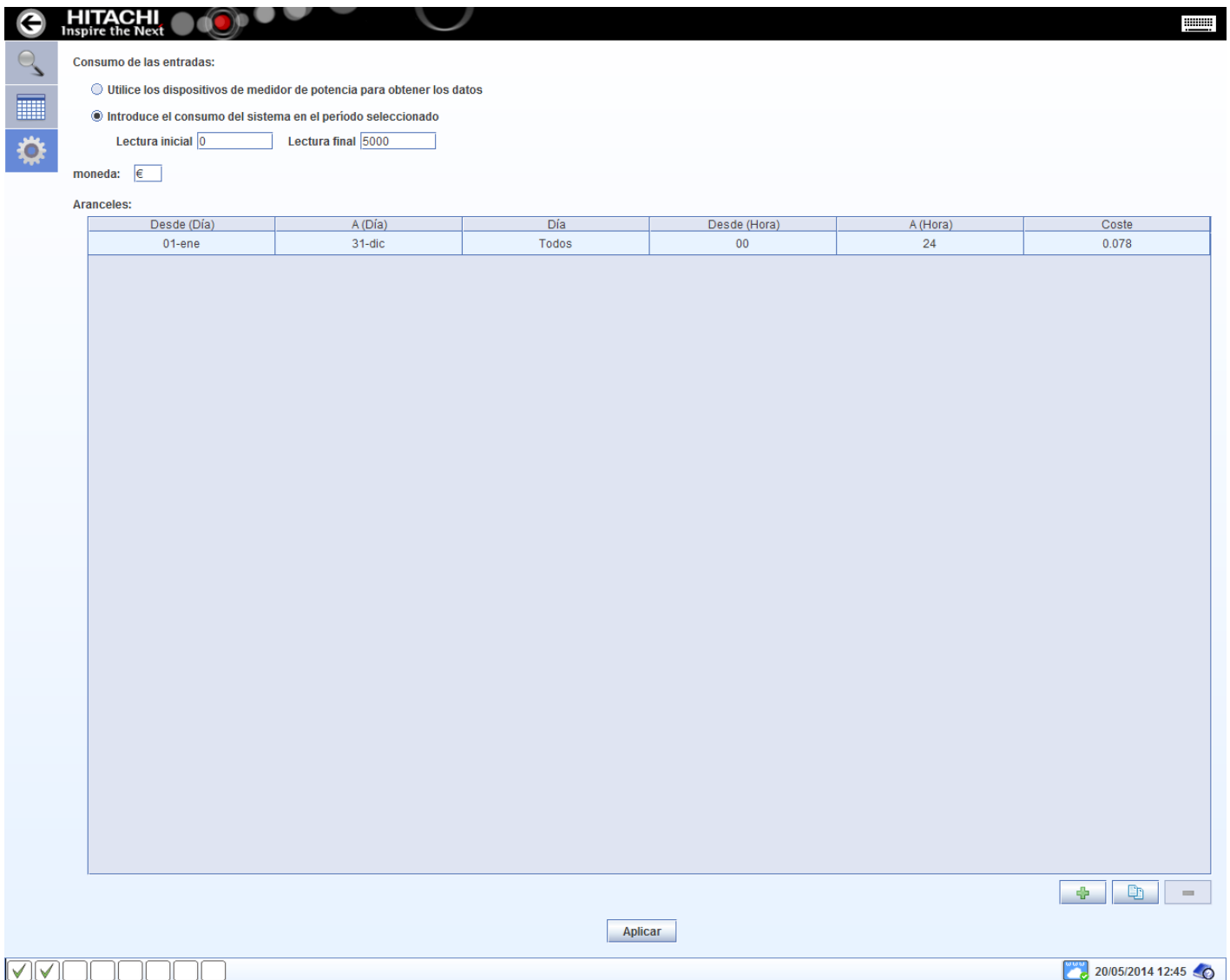
**Energía:** cuando los dispositivos medidores de potencia están conectados, el CSNET Manager puede mostrar el consumo energético de la unidad.

**Coste:** coste del consumo energético basado en las tarifas configuradas.

La opción de Guardar a fichero permite guardar los datos en la ruta y con el nombre deseados.

## ◆ Configuración

El coste calculado para cada unidad interior se basa en las tarifas especificadas en el CSNET Manager.



Consumo de las entradas:

Utilice los dispositivos de medidor de potencia para obtener los datos  
 Introduce el consumo del sistema en el periodo seleccionado

Lectura inicial  Lectura final

moneda:

Aranceles:

Desde (Día)	A (Día)	Día	Desde (Hora)	A (Hora)	Coste
01-ene	31-dic	Todos	00	24	0.078

Aplicar

20/05/2014 12:45

Existen dos sistemas distintos para definir la fuente del consumo energético:

- **Utilice los dispositivos de medidor de potencia para obtener los datos:** en caso de tener dispositivos medidores de potencia relacionados con las unidades, el consumo energético por cada unidad interior se calculará según la información proporcionada por estos dispositivos.
- **Introduce el consumo del sistema en el período seleccionado:** en caso de introducir manualmente el consumo del sistema en un periodo determinado, el usuario introduce la lectura inicial y final.

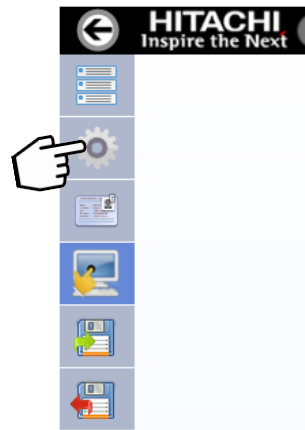
También se puede indicar la moneda actual.

La tabla de aranceles permite al usuario establecer distintos periodos de tiempo en un día con un coste relacionado.

### **NOTA**

La unidad de medida del coste de un período es la misma que la de las lecturas. En caso de utilizar dispositivos medidores de potencia, la unidad de medida debe ser la misma que la especificada en la configuración del dispositivo.

### 4.8.2 Configuración de guardado automático



En el capítulo *“3 Configuración del software local”* encontrará información sobre cómo acceder a la configuración del software. La función de consumo energético le permite generar de manera automática un informe detallado del consumo diario de la instalación.

Para activar esta opción:

- Marque la casilla de selección.
- Indique la carpeta en la que quiere guardar el archivo. El botón de la derecha de la ventana de texto abre la ventana de navegación para que pueda seleccionar la carpeta.
- Seleccione el tipo de consumo de energía:
  - ♦ Mes: cada día almacena en un archivo mensual los valores acumulados por las unidades desde el primer día del mes.
  - ♦ Día: cada día almacena en un archivo mensual los valores de consumo energético del día en curso.

- Seleccionando la opción de Archivo Único sólo almacenará en la carpeta un archivo con el consumo energético. Este archivo tendrá registrado el consumo de cada día.
- "Incluir datos del medidor de potencia" añade una columna con los valores energéticos.

El guardado automático se ejecuta cada día a las 00:00 h. Almacena un archivo mensual con el consumo energético acumulado del mes o del día.

Si está activada la opción de Archivo Único, también almacenará el consumo diario en un archivo único.

El nombre del archivo es m1\_YYYYMM.txt. "YYYY" es el año y "MM" el mes.

Para unidades Packaged el nombre del Archivo Único es **power\_log.txt**.

### 4.8.3 Formato de archivos

El formato del archivo guardado tiene distintas columnas separadas por un carácter tabulador. El significado de estas columnas para el archivo de unidades packaged es:

Año	Mes	Día	Puerto CS	UE	UI	Descripción	% UE	% Sistema
-----	-----	-----	-----------	----	----	-------------	------	-----------

En caso de incluir datos del medidor de potencia, el formato del archivo es:

Año	Mes	Día	Puerto CS	UE	UI	Descripción	% UE	% Sistema	Energía
-----	-----	-----	-----------	----	----	-------------	------	-----------	---------

En caso de guardado manual se agrega una fila al principio con el significado de cada campo, pero esto no pasa cuando se guarda automáticamente.

El guardado automático se debe seleccionar desde el apartado *“3 Configuración del software local”*, tal como se ha explicado anteriormente.

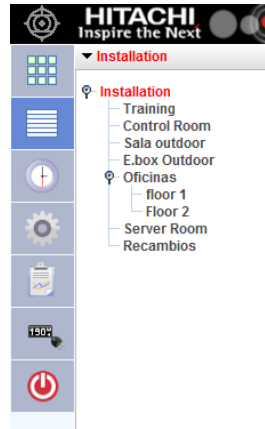
La opción de **Guardar a fichero** permite guardar manualmente los datos.

## 4.9 FUNCIONAMIENTO CON CSNET MANAGERS ESCLAVOS

Un CSNET Manager puede leer unidades de otro CSNET Manager. El segundo CSNET Manager puede tener más de un dispositivo configurado, lo que significa que para mantener un identificador único para las unidades el CSNET Manager mostrará el Puerto CS del siguiente modo:

[Ranura del CSNET Manager actual].[Ranura del CSNET Manager remoto]

La siguiente imagen muestra un ejemplo:



Este direccionamiento se utiliza en las pantallas para facilitar la identificación de las unidades remotas.

No todas las funciones se pueden gestionar desde el CSNET Manager remoto. La siguiente tabla muestra qué funciones son gestionables:

	Visualización de datos del CSNET Manager remoto	Modificado para CSNET Manager remoto	Trabajar localmente con unidades remotas CSNET Manager
Tabla UI / UI matriz - Enviar órdenes	O	O	O
Building Layout con archivo	X	X	X
Temporizador	X	X	O
Datos históricos	O	-	-
Consumo de energía	O	-	-
Web	O	O	-
Alarma de correo	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Servidor Modbus	X	X	O
Configuración de la unidad	O	O	X
Auto frío/calor	O	O	X
Parada del ventilador en calefacción	O	O	X
ColdDraft	O	O	X
Opciones UE	O	O	X
Medidor de potencia	X	X	X

O = disponible, X = no disponible, - = no aplica

### NOTA

Las unidades se controlan con la combinación de un CSNET Manager y un HC-A64NET. En caso de que el CSNET Manager sea remoto, no se debe detener el CSNET Manager – HC-A64NET que tiene las unidades interiores.



## 5 OPCIONES DE CONFIGURACIÓN Y DE VISUALIZACIÓN

Desde “4.6 Panel de configuración”, “4.6.1 Ajustes de red” se pueden configurar las siguientes actualizaciones para el HARC y el CSNET WEB.

### 5.9.1 Versión y actualizaciones

La versión y las actualizaciones informan al usuario sobre qué software se ha instalado en el CSNET WEB.

Si la conexión a internet está correctamente configurada, se pueden descargar las actualizaciones e instalarlas con solo hacer clic en ellas.

#### PRECAUCIÓN

*El HARC no se puede actualizar a través de un proxy.*

### 5.9.2 Cambiar contraseña

Pulsando **Cambiar**, junto al parámetro de Configuración de contraseña, se abre el panel Cambiar contraseña.

Para cambiar su contraseña:

- Escriba la contraseña del instalador. (De forma predeterminada la contraseña es “**Installer**”).
- Introduzca la nueva contraseña.
- Vuelva a introducir la nueva contraseña para confirmarla.
- Haga clic en “**Aceptar**” para validar los cambios y vuelva a la ventana de configuración del sistema.



#### NOTA

*Solo se puede modificar la contraseña del Instalador para el servidor CSNET Manager. La contraseña del usuario ya no se utilizará para el servidor CSNET Manager.*

### 5.9.3 Nombre de la instalación

El nombre de la instalación es el título de la ventana principal. Esto le permite identificar dónde está conectado el CSNET WEB.

Para cambiar el nombre de la instalación introduzca el nombre que desea y haga clic en **Cambiar** junto a la línea de "Nombre de la instalación".



Esto le llevará a la ventana principal en la que podrá ver que el título de la página principal ha cambiado.

## 5.9.4 Auto configuración

Cuando el sistema se pone en marcha por primera vez reconoce todos los dispositivos conectados al H-Link. Con el tiempo, la instalación de aire acondicionado puede sufrir cambios que repercutan en el CSNET Manager. Si el sistema detecta dispositivos que se han agregado una vez instalado el CSNET Manager, o que se han eliminado del H-Link, la función de Auto Configuración le permitirá volver a reconocerlos todos.

Existen tres opciones de Auto Configuración:

- **Mantener todas:** solo se agregan los dispositivos encontrados. El resto de dispositivos de la tabla de unidades interiores se mantienen como estaban.
- **Eliminar no detectados:** si en la tabla de unidades interiores hay dispositivos que no están presentes en el H-Link, el HC-A64NET los borrará. Se agregarán todos los dispositivos que no estaban en la tabla de unidades interiores pero sí en el H-Link.
- **Eliminar todos:** se eliminarán todos los dispositivos de la tabla de unidades interiores y el HC-A64NET detectará de nuevo todos los dispositivos conectados al H-Link. Recuerde que una vez agregados debe volver a configurar los.

Para realizar la Auto Configuración:

- Seleccione la opción deseada en el campo **Auto Configuración**.
- Pulse Iniciar a la derecha del menú.
- Si vuelve a la ventana principal, verá el porcentaje de progreso en la parte inferior izquierda de la pantalla.

## 5.9.5 Configuración horaria

La configuración horaria se utiliza para sincronizar el CSNET WEB con su zona horaria. Es muy importante que esta configuración sea correcta para que el temporizador funcione bien.

Para realizar la configuración horaria:

- 1 Introduzca la fecha y la hora. Es muy importante mantener el formato aaaa/mm/dd hh:mm del siguiente modo: cuatro dígitos para el año, una barra "/", dos dígitos para el mes, una barra "/", dos dígitos para el día, un espacio " ", dos dígitos para la hora en formato de 24 horas, dos puntos ":" y dos dígitos para los minutos.
- 2 Seleccione la zona horaria. Es muy importante, ya que el CSNET WEB necesita saber con precisión la zona horaria para identificar los cambios horarios y saber cuántas horas ha de cambiar.
- 3 Cuando haya terminado, pulse **Cambiar**, en la parte inferior derecha de la ventana. Aparecerá un mensaje y la aplicación se cerrará.
- 4 Espere un par de minutos y reinicie el CSNET WEB.

El CSNET WEB permite configurar un servidor de tiempo que ajustará automáticamente el día y la hora correctos.

Si dispone de un servidor con servicio SNTP de fecha y hora, puede ajustar la IP de este servidor en el campo Servidor de Fecha y Hora.

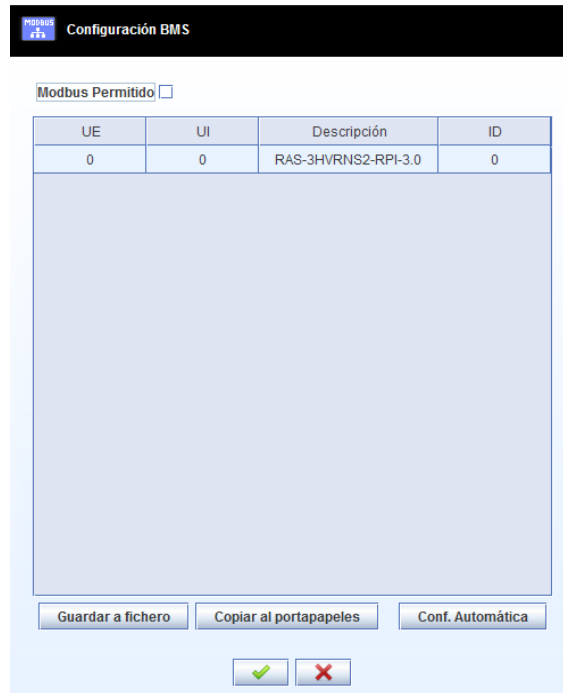
## 5.9.6 Configuración BMS

### ◆ Configuración del Modbus

El CSNET Manager permite configurar el sistema BMS en los dispositivos CSNET WEB ajustando el ID para cada unidad interior. Esta configuración enlazará el BMS con el H-LINK.



Para abrir la configuración de BMS haga clic en Cambiar. Aparecerá un cuadro de diálogo y podrá iniciar el ajuste de la configuración.



### Configuración BMS para unidades Packaged

En este cuadro de diálogo puede habilitar el BMS para activar esta opción y ajustar en cada fila la información de la unidad.

- UE es el número de la unidad exterior.
- UI es el número de la unidad interior.
- Descripción es el campo de ubicación de la unidad. Este campo sólo se puede editar desde la pestaña Configuración de unidad.
- El campo ID se ajusta automáticamente y no se puede modificar.

El CSNET Manager asigna automáticamente un ID a cada unidad encontrada. Puede cambiar este ID en la tabla.

El campo ID no se puede repetir, si ocurriera, el CSNET WEB le pedirá que cambie el ID repetido.

En caso de unidades Packaged, estará disponible el botón "Conf. Automática". Este botón abre una nueva ventana cuando el usuario asigna automáticamente un ID a las unidades. Esta asignación se puede realizar de dos formas:

- H-LINK I: ID BMS = UE x 16 + UI.
- H-LINK II: El ID de BMS se asigna siguiendo el orden de UE y UI.

### Botones de exportación

**Guardar a fichero** escribe en un fichero seleccionado separado con comas el contenido de la tabla.

**Copiar al portapapeles** colocará en su portapapeles el contenido de la tabla, separando la información por pestañas.

En ambos casos la información de la tabla está lista para crear una vista sencilla de la información y una exportación más sencilla a otros programas como Excel.

### Datos disponibles para unidades Packaged

En el documento CSNET WEB se pueden verificar los datos disponibles para el CSNET WEB.

### 5.9.7 Copia de seguridad

Esta opción le permite hacer una copia de seguridad de los parámetros del CSNET Manager. El botón **Guardar** guarda la configuración en el archivo que elija en el ordenador desde el que accede al sistema.

El botón **Restaurar** restaura la configuración guardada en el archivo especificado.

### 5.9.8 Configuración del informe

Esta opción permite imprimir en un archivo de texto todos los ajustes del CSNET Manager.

Esto nos permitirá, en caso de mal funcionamiento de las funciones, informar del estado y ayudar a entender si algo está mal configurado. Existen dos sistemas distintos para definir la fuente del consumo energético:

- **Utilice los dispositivos de medidor de potencia para obtener los datos:** en caso de tener dispositivos medidores de potencia relacionados con las unidades, el consumo energético por cada unidad interior se calculará según la información proporcionada por estos dispositivos.
- **Introduce el consumo del sistema en el período seleccionado:** en caso de introducir manualmente el consumo del sistema en un periodo determinado, el usuario introduce la lectura inicial y final.

También se puede indicar la moneda actual.

La tabla de aranceles permite al usuario establecer distintos períodos de tiempo en un día con un coste relacionado.

#### **NOTA**

*La unidad de medida del coste de un período es la misma que la de las lecturas. En caso de utilizar dispositivos medidores de potencia, la unidad de medida debe ser la misma que la especificada en la configuración del dispositivo.*

## 6 CREACIÓN DEL BUILDING LAYOUT

### 6.1 PERSONALIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL BUILDING LAYOUT

La opción de Building Layout permite usar un esquema de su instalación, mostrando la información de la instalación con una vista más fácil de usar. Esto facilitará la gestión de su instalación.

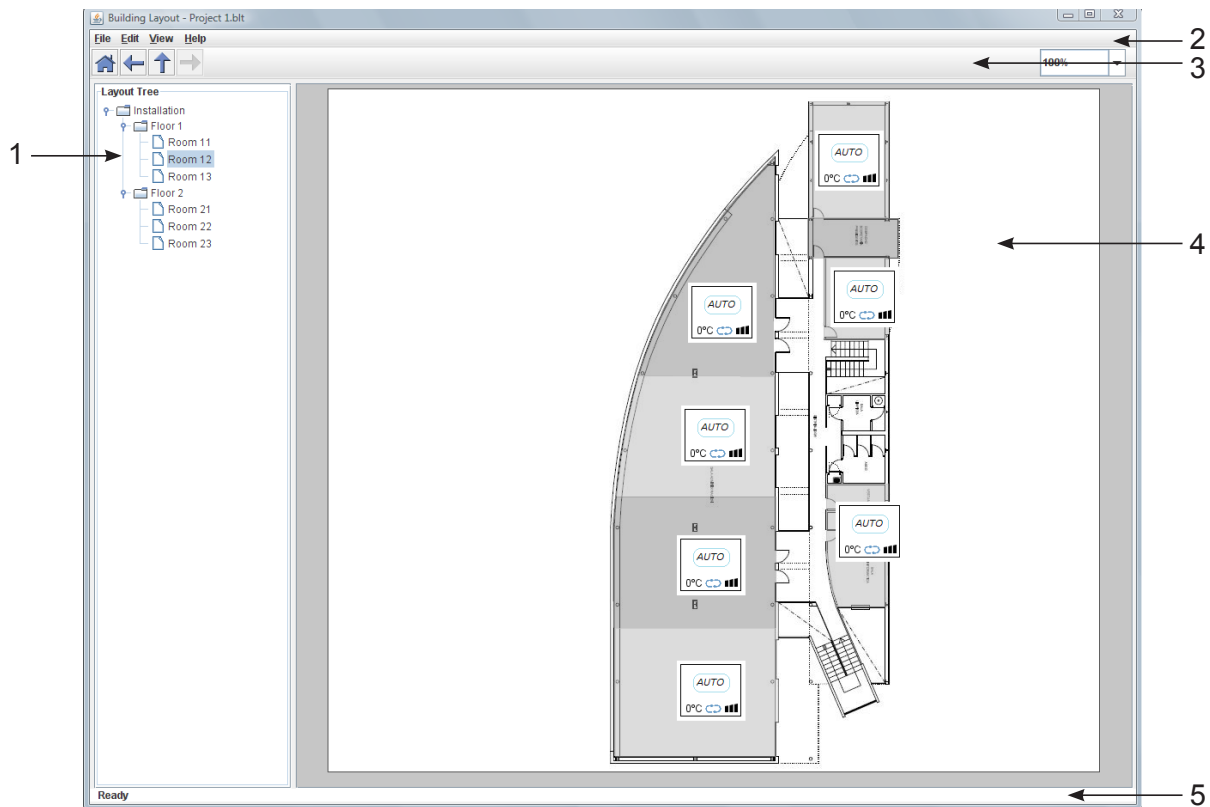
Para crear el archivo de Building Layout debe iniciar la aplicación del editor Building Layout. Esta aplicación se suministra en el CD-ROM de instalación del CSNET Manager.

Hay dos conceptos que debe conocer antes de empezar con la creación del Building Layout:

- Forma: marca el área de una unidad o de una zona.
- Zona: es una diapositiva que contiene diferentes formas.

El editor de Building Layout tiene cinco zonas:

- 1 **Árbol:** muestra la topología de la instalación y permite el movimiento rápido entre las zonas.
- 2 **Barra de menú:** tiene opciones generales de las acciones que puede realizar.
- 3 **Barra de herramientas:** tiene botones de navegación y de zoom.
- 4 **Zona de edición:** interfaz para crear formas dentro de una zona.
- 5 **Barra de estado:** contiene información sobre el estado del programa.



## 6.2 IMPORTAR UNIDADES DESDE CSNET MANAGER

Para facilitar la creación de su distribución, puede importar las unidades actuales del CSNET Manager. Para ello, abra las propiedades del archivo y seleccione la pestaña Importar unidades.

Puerto CS	IP	Puerto	Nombre de usuario	Contraseña	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Buttons: **Importar**, **Aceptar**, **Cancelar**

En esta pestaña introduzca la IP, el puerto, el nombre de usuario y la contraseña de un CSNET Manager para obtener las unidades existentes en los archivos de datos.

Si necesita pasar a través de un proxy para conectar con un CSNET Manager, debe marcar la casilla de verificación de la columna Proxy, ir a la pestaña Proxy y ajustar la configuración:

### PRECAUCIÓN

*Cuando configure su instalación en CSNET Manager, debe usar el mismo orden de HARCS que aquí. Si cambia este orden, el número de puerto de las unidades será diferente y el esquema considerará estas unidades como otras distintas.*

Al hacer clic en **Importar**, el Building Layout usará estos archivos para cargar la información de la unidad y aparecerá la siguiente ventana.

Este cuadro de diálogo mostrará el estado de cada acción de importación.

Una vez finalizado el proceso de importación, encontrará las unidades en el cuadro de diálogo Forma haciendo clic en la opción de carga.

Con esto no necesita escribir manualmente la información de cada unidad, y únicamente tiene que seleccionar la unidad de una lista.

Si usa proxy, debe configurarlo aquí.

Dirección:  Puerto:

Nombre de usuario:  Contraseña:

Buttons: **Aceptar**, **Cancelar**

PUERTO	ESTADO
0:	Conectando
1:	En espera
2:	En espera
3:	

Button: **Cerrar**

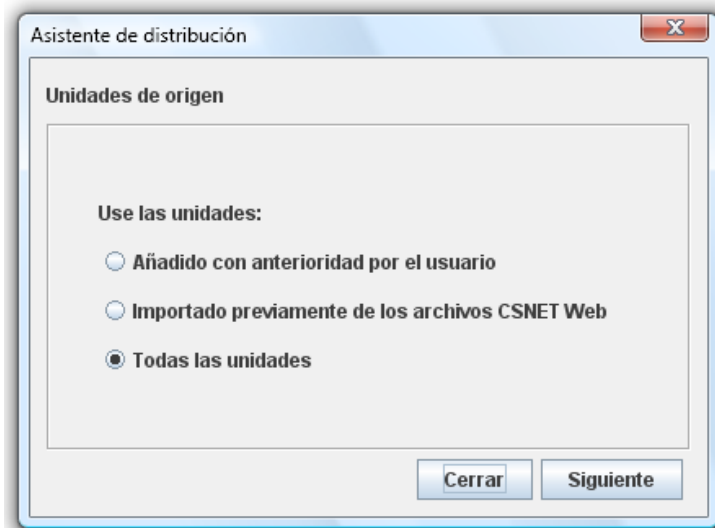
## 6.3 CREAR EL ARCHIVO DE BUILDING LAYOUT USANDO LA OPCIÓN DEL ASISTENTE

Para facilitar la creación de su distribución, puede importar las unidades actuales del CSNET Manager. Para ello, abra las propiedades del archivo y seleccione la pestaña Importar unidades.

Antes de crear su diseño, debe seleccionar las unidades usadas por la función del asistente.

"Añadido con anterioridad por el usuario" son todas aquellas unidades que el usuario añade introduciendo los valores en la edición de forma.

Las unidades importadas son aquellas que puede importar automáticamente desde el CSNET Manager, tal como se explica en el punto anterior.

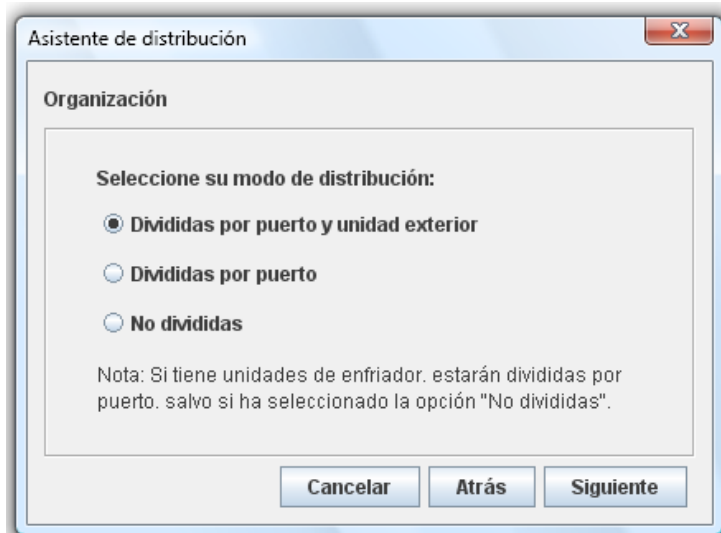


A continuación, debe seleccionar cómo distribuirá el asistente sus unidades.

Crearé una zona para cada puerto o para cada puerto y unidad exterior existente, introduciendo una forma para cada unidad.

La opción "No divididas" introducirá todas las unidades en la zona raíz.

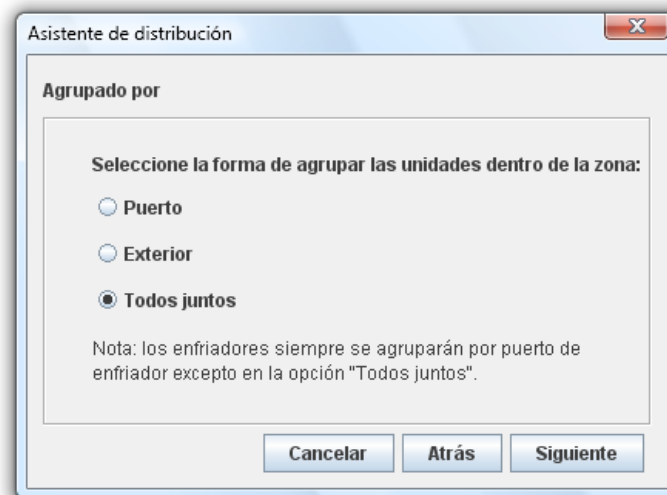
En el siguiente paso puede especificar la organización de las unidades dentro de la zona.



Puede agrupar las unidades por puerto, por unidades exteriores o todas en un mismo grupo.

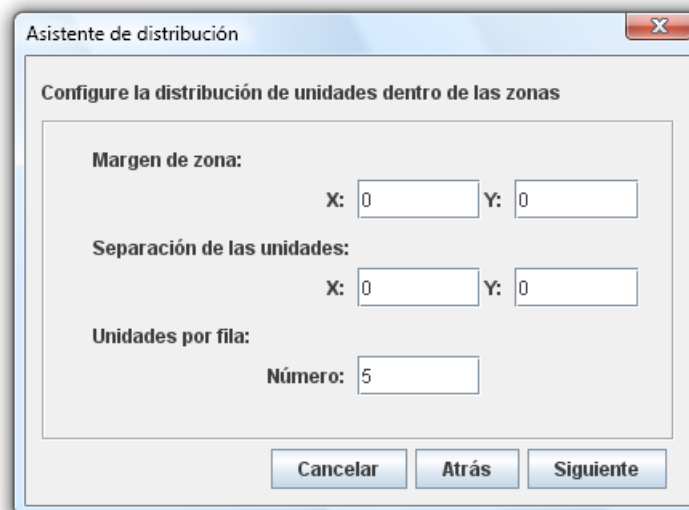
### **NOTA**

*Si distribuye y agrupa las unidades con la misma opción, en cada zona habrá sólo una unidad.*



Puede elegir la distribución de sus unidades y formas dentro de las zonas:

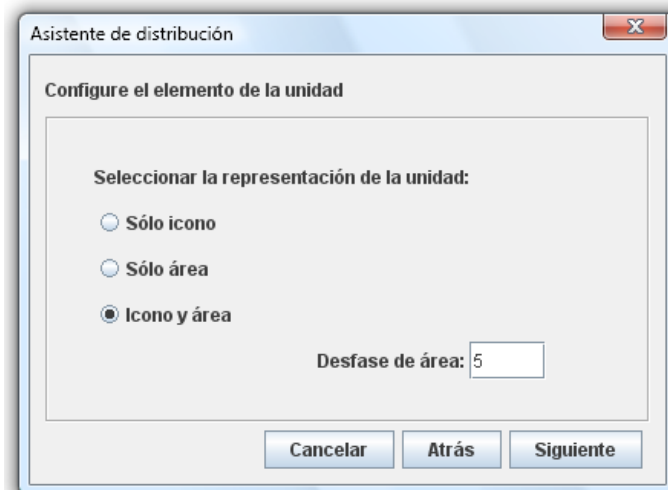
Puede especificar los márgenes con la zona, la separación entre las unidades y el número de unidades que desea tener en cada fila.



En el siguiente paso puede decidir cómo serán los elementos de las unidades:

Las unidades pueden ser representadas por un cuadrado que cubre el área, por un icono o por ambos.

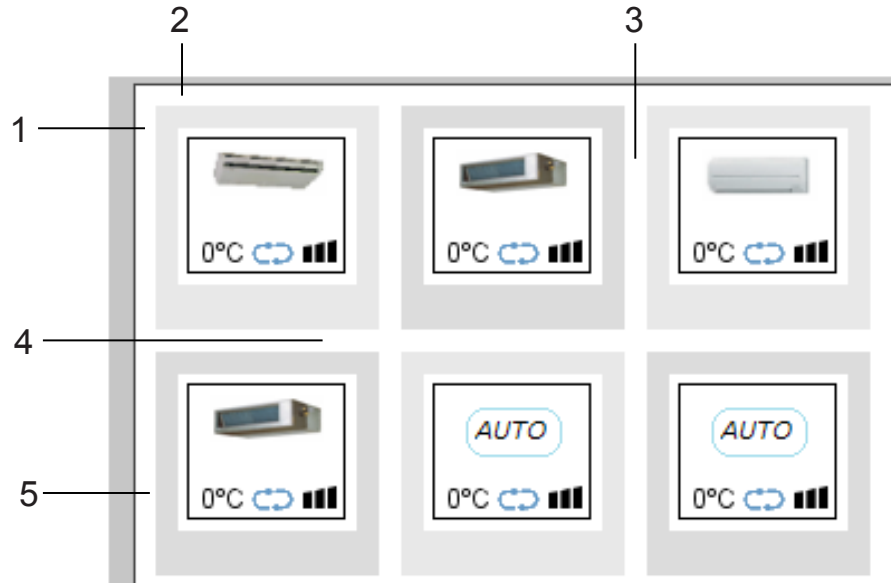
Ambos modos tendrán un área con el icono sobre ella. Debe especificar un desfase de área.





En la siguiente imagen puede ver un ejemplo en el que se aplican los valores introducidos:

- 1 Margen X de zona
- 2 Margen Y de zona
- 3 Separación Y de unidad
- 4 Separación X de unidad
- 5 Desfase de área



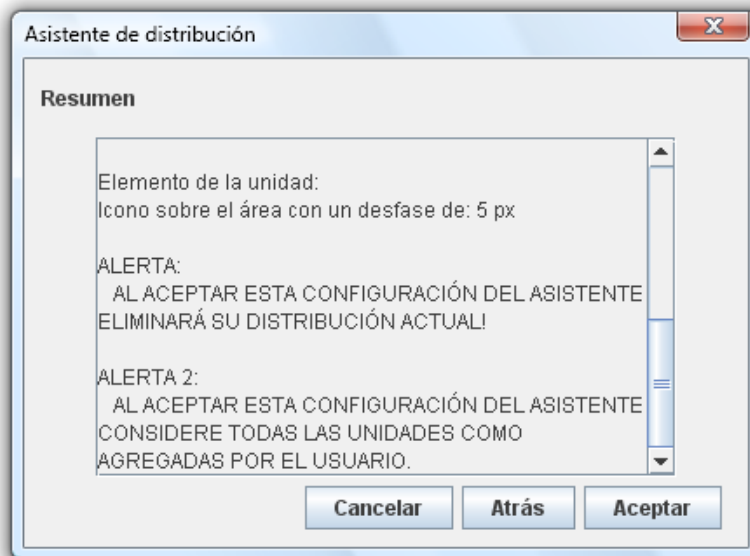
Finalmente, el cuadro de diálogo del asistente mostrará un panel con un resumen de las opciones seleccionadas y con dos alertas.

ALERTA 1:

Al aceptar esta configuración del asistente eliminará su distribución actual.

ALERTA 2:

Al aceptar esta configuración del asistente considere todas las unidades como agregadas por el usuario.



## 6.4 CREAR UN ARCHIVO DE BUILDING LAYOUT

Puede crear su archivo de distribución sin el asistente, pero le llevará más tiempo. Hay 3 pasos importantes:

- Configuración del archivo
- Creación de zonas
- Creación de formas

Estos puntos se explicarán más adelante.

### 6.4.1 Configuración del archivo

Puede configurar las distintas propiedades de su distribución. Las propiedades son:

- Tamaño de las zonas
- Color de fondo
- Patrones de color
- Fuente de las unidades

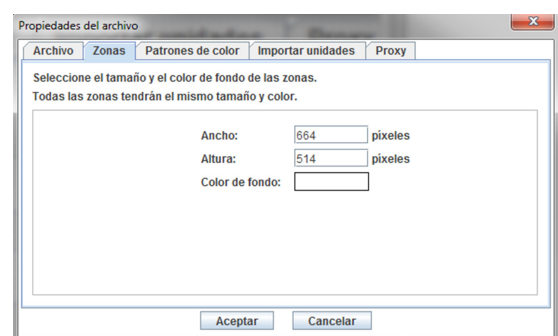
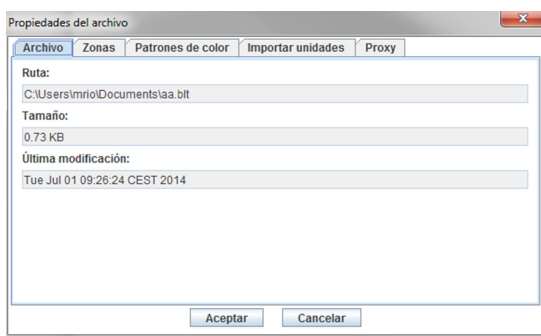
La pestaña Archivo muestra información acerca del archivo del building layout. Esta información muestra la ruta de su archivo, el tamaño en MB y la fecha de las últimas modificaciones.

El tamaño de las zonas y el color de fondo se pueden modificar en la pestaña Zonas dentro del cuadro de diálogo de propiedades del archivo.

Todas las zonas tendrán el mismo tamaño para evitar una navegación irregular en el visor.

El tamaño mínimo de la zona es de 400x400 píxels y el máximo es de 2.500x2.500.

El color de fondo también será el mismo en todas las zonas. El color de fondo podría ser útil si su imagen de fondo fuera transparente o si no usara imágenes de fondo.



La pestaña Patrones de color le permite modificar los colores del patrón. El número de patrones lo fija la aplicación. Para cambiar el color de un patrón tiene que elegir ese patrón en el cuadro combinado.

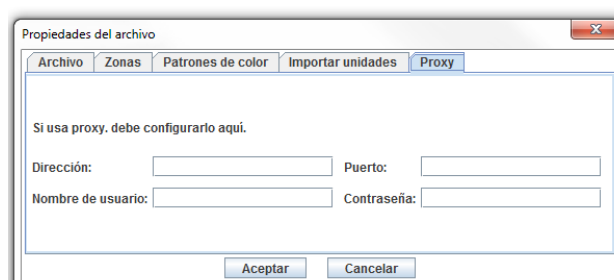
Después verá los estados de color actuales (Inactivo, En funcionamiento y Alarma). Para cambiar alguno de ellos debe hacer clic en el color y aparecerá el cuadro de diálogo del selector de color.

Ajustar estos patrones de color es importante para la vista final de la instalación porque cada instalación tendrá el color de su estado y el patrón establecido ahora durante el proceso.

La pestaña Importar unidades le permite importar las unidades.

La pestaña Proxy le permite introducir la configuración de Proxy para conectarse al CSNET Manager a través del Proxy.

La conexión Proxy es útil cuando el software de Building Layout está importando las unidades del CSNET Manager que no está directamente conectado a la misma red de área local que el ordenador.



### 6.4.2 Árbol de distribución

El árbol de distribución muestra la topología de su instalación. Es una herramienta muy sencilla que resulta útil para identificar y organizar zonas de su instalación.

Usando el árbol puede seleccionar qué zona desea ver en la pantalla.

Arrastrando una zona hacia otra, ésta se moverá pasando a ser un elemento secundario de la zona de destino.

Para especificar un orden concreto, movemos la zona al final de la zona de destino, aparecerá una línea. Al soltar el botón del ratón la zona original se ubicará después de la zona de destino.



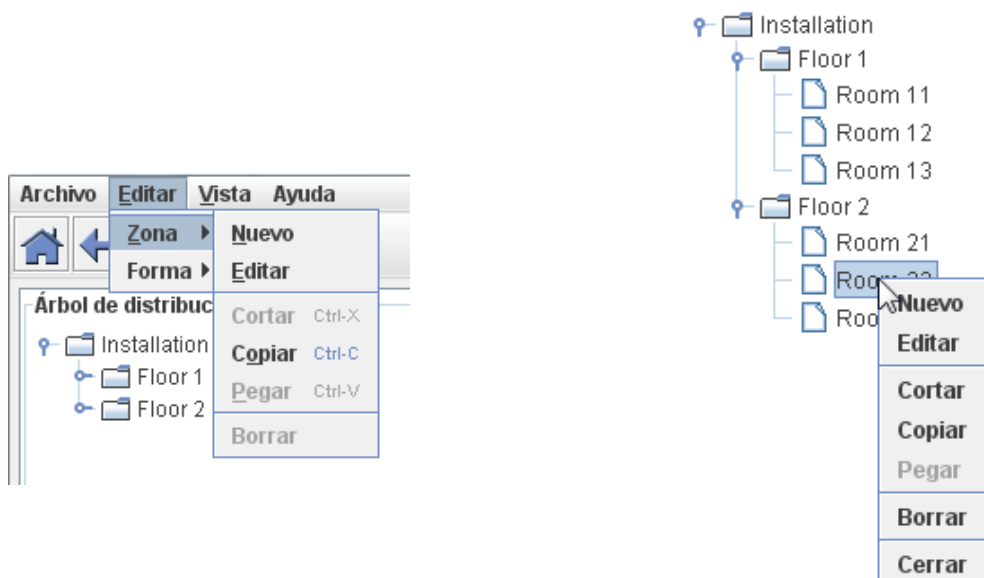
### 6.4.3 Creación de zonas

En el menú **Editar** encontrará la opción **Zona**. También puede utilizar el botón derecho del ratón sobre una zona en el árbol de distribución de la instalación.

Una zona es una diapositiva en la que podemos añadir todas las formas que queramos. En una zona podemos elegir una imagen de fondo y editarla.

"Zona" tiene diversas opciones:

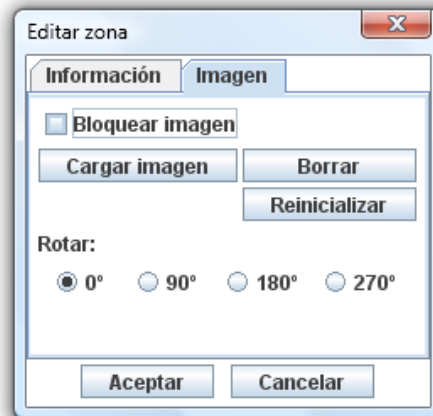
- **Nuevo:** crea una nueva zona. Esta zona será un elemento secundario de la zona seleccionada en el árbol.
- **Editar:** modifica la zona seleccionada.
- **Cortar:** copia al portapapeles la zona seleccionada. Cuando peguemos esta zona, desaparecerá del elemento principal original.
- **Copiar:** clona la zona para pegarla donde quiera.
- **Pegar:** copia la zona guardada en el portapapeles como un elemento secundario de la zona seleccionada. Recuerde que la zona raíz no se puede borrar.
- **Borrar:** borra la zona actual. Al seleccionar esta opción, aparece un cuadro de diálogo en el que puede elegir entre borrar todos los elementos secundarios de una zona seleccionada o mover los elementos secundarios al elemento principal de la zona seleccionada.



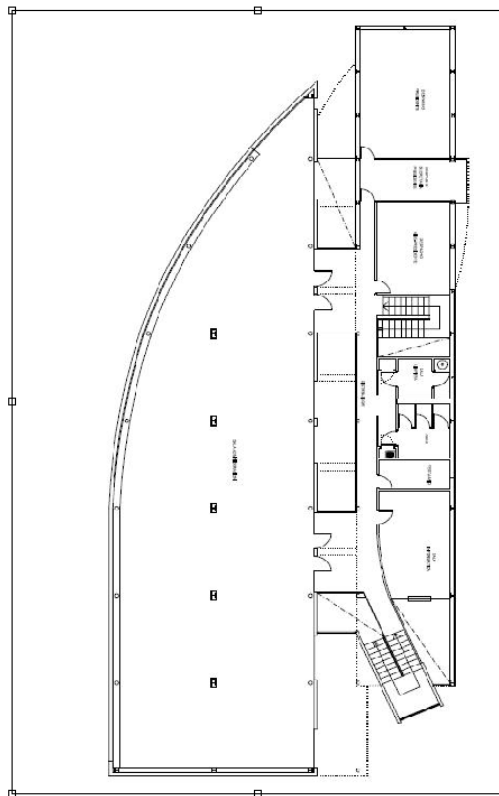
Al crear una nueva zona o al editar una existente aparecerá el cuadro de diálogo Zona para ajustar la información de la zona. Cada zona debe tener información específica para identificarla. El nombre de la zona debe ser único.

En cada zona puede insertar una imagen de fondo. En la pestaña imagen existen diversos botones que le permiten modificar la imagen de fondo:

- **Bloquear imagen:** bloquea las transformaciones de su imagen para evitar que pueda modificarla sin querer.
- **Cargar imagen:** abre un cuadro de diálogo para elegir una imagen.
- **Borrar:** borra la imagen de fondo actual.
- **Reinicializar:** reinicia todas las transformaciones de la imagen.
- **Rotar:** rota la imagen actual.



Al transformar una imagen, verá puntos del controlador de imagen alrededor de la misma. Cada punto modifica el tamaño de la imagen manteniendo fijo el punto opuesto y el controlador central desplaza la imagen.



### 6.4.4 Creación de formas

Una forma es un objeto que puede crear en una zona. Cada forma puede enlazar con una zona, una unidad o con nada. En "Editar" encontrará la opción "Forma", desde la que puede modificar las opciones de la forma.

También puede encontrar las opciones de forma haciendo clic sobre una de ellas.

En el menú Forma puede encontrar diversas opciones:

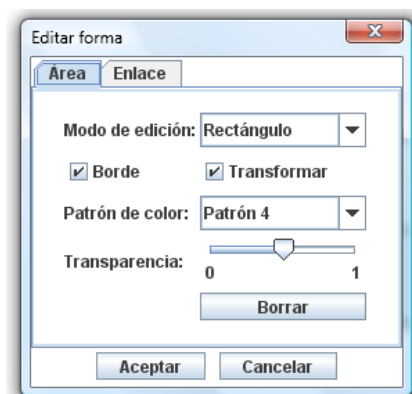
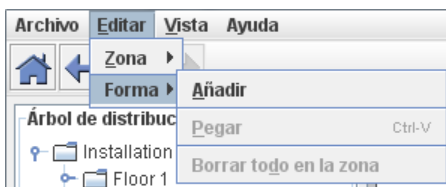
- **Añadir:** crea una nueva forma.
- **Pegar:** pega una forma si hay alguna en el portapapeles. También puede pegar una forma haciendo clic sobre ella y seleccionando la opción pegar en el menú emergente o haciendo clic en el punto de destino de su forma y seleccionando la opción pegar.
- **Borrar todo en la zona:** borrará todas las formas de la zona seleccionada.

En el menú emergente existen diversas opciones:

- **Abrir enlace:** abre la zona enlazada de esta forma.
- **Editar:** abre el cuadro de diálogo Editar forma para editar la información de la forma seleccionada.
- **Cortar:** corta la forma seleccionada que se moverá cuando la pegue.
- **Copiar:** copia la forma seleccionada.
- **Pegar:** pega la forma copiada.
- **Borrar:** borra la forma seleccionada.

Al crear o editar una forma aparece el siguiente cuadro de diálogo en el que puede introducir las propiedades de la misma.

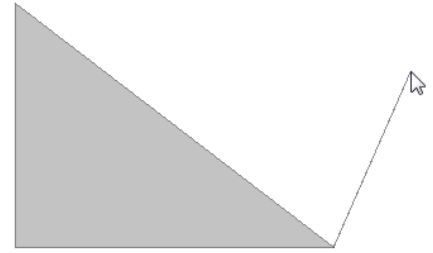
- **Modo de edición:** le permite elegir entre Polígono y Rectángulo. Cada opción tiene sus propiedades de edición que se explican más adelante.
- **Borde:** activa o desactiva un borde alrededor de su forma.
- **Transformar:** si está seleccionada esta opción no podrá continuar con la edición normal. Ahora puede mover el polígono o trabajar con puntos. Tenga en cuenta que el icono seguirá la forma solo si están en contacto.
- **Patrón de color:** selecciona el patrón de color de la forma actual.
- **Transparencia:** ajusta el valor de transparencia para la forma actual.
- **Borrar:** borra la forma actual.



Los dos modos de edición tienen comportamientos distintos durante la creación de formas.

#### Creación de polígono:

Agregar un polígono consiste en hacer clic en cada punto que limitará la forma deseada. Una línea indicará dónde se agregará el siguiente punto.



#### Creación de rectángulo:

La creación de formas rectangulares es sencilla, sólo tiene que hacer clic con el ratón y arrastrar seleccionando el área que está creando.

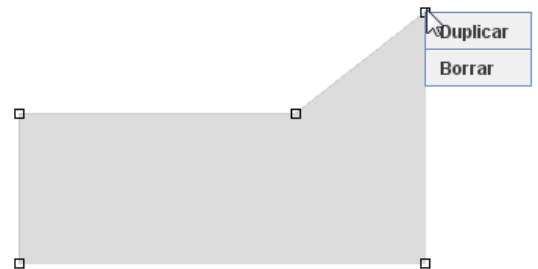


Los dos modos de edición tienen comportamientos distintos durante la edición de formas.

#### Edición de polígono:

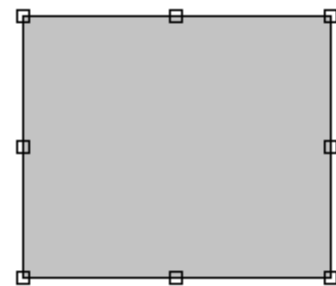
La edición de un polígono se puede hacer de dos formas distintas:

- Puede mover el polígono haciendo clic dentro del área de su forma y arrastrándolo a su nueva posición.
- Puede editar un sólo punto. Puede arrastrar un punto y también, si hace doble clic sobre el cuadrado que marca este punto, aparecerá un nuevo menú emergente. En este menú emergente puede seleccionar Duplicar o Borrar el punto.



#### Edición de rectángulo:

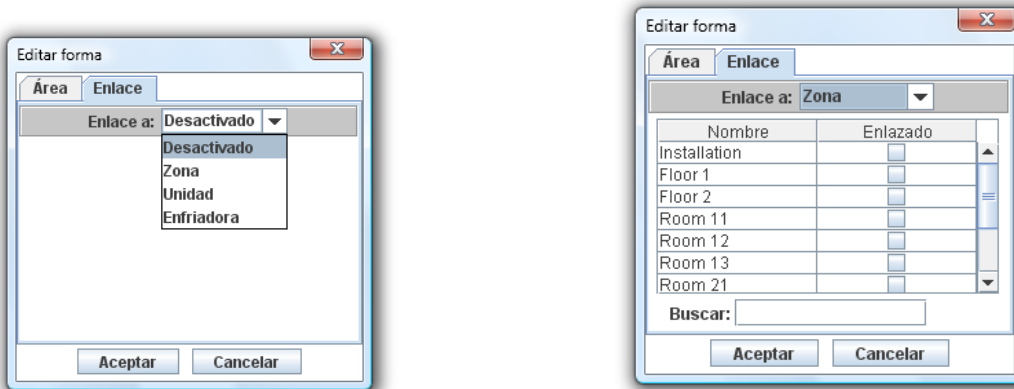
- Los puntos del controlador centrales moverán el rectángulo.
- Los puntos del controlador ubicados en las esquinas ensancharán o reducirán el tamaño del rectángulo manteniendo fijo el punto de la esquina opuesta.
- Desplazando los puntos situados entre las esquinas moverá las esquinas contiguas manteniendo fijas las esquinas opuestas.
- Usando el botón de mayúsculas de su teclado puede transformar la forma manteniendo las proporciones previas de la imagen.



Para enlazar una forma seleccione el tipo de enlace en la pestaña Enlace del cuadro de diálogo Editar forma.

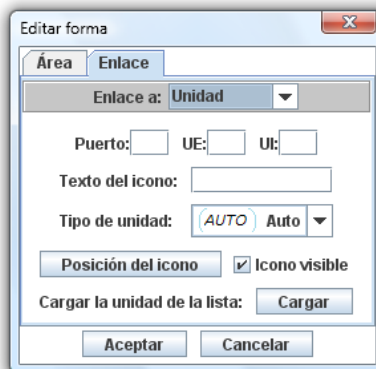
Si quiere enlazar una zona, debe seleccionar la zona de destino. Para ello, utilice la tabla de zonas.

Puede buscar una zona a través de la opción Buscar.

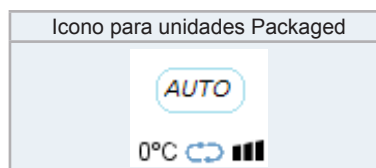


Si quiere enlazar con una Unidad, debe completar todos los campos de información.

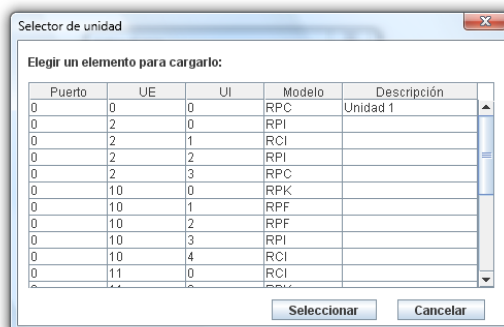
En ambos enlaces puede seleccionar qué tipo de Unidad es. Si selecciona la opción Auto, el CSNET Manager ajustará automáticamente el tipo de Unidad.



Durante la edición verá:



Para facilitar su tarea, si ha importado archivos de configuración de CSNET Manager tal como se explicó anteriormente, puede cargar los campos seleccionando Cargar. Aparecerá el cuadro de diálogo Selector de unidad:



Seleccione la unidad que desea cargar y pulse Seleccionar.

## 7 CONEXIÓN A INTERNET

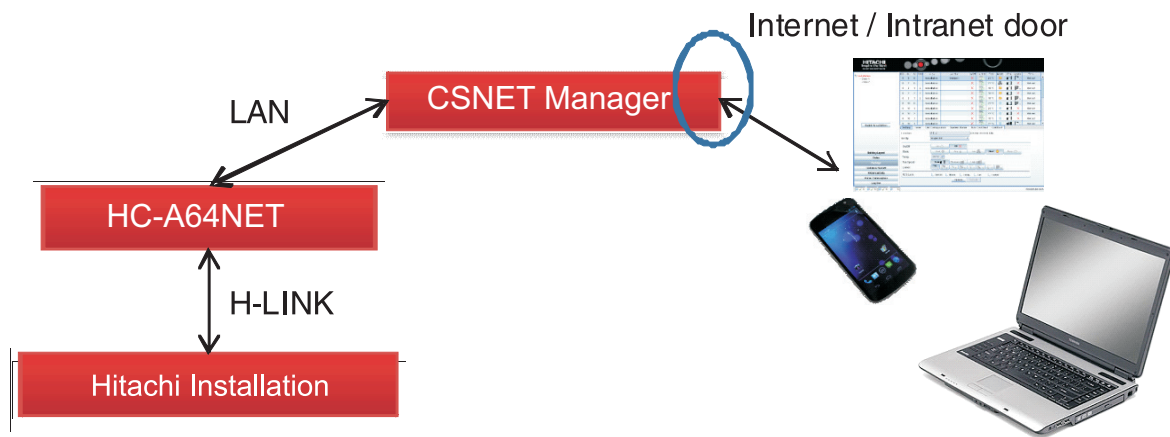
### 7.1 CONEXIÓN SEGURA

La conexión a internet permite al usuario:

- Enviar órdenes sin necesidad de instalar el software
- Conectarse desde un smartphone

El CSNET Manager no se debe detener, ya que el software ejecuta el trabajo en el servidor.

El servidor web es la puerta a la instalación Hitachi. Por ese motivo se ha preparado para mantenerse completamente segura.

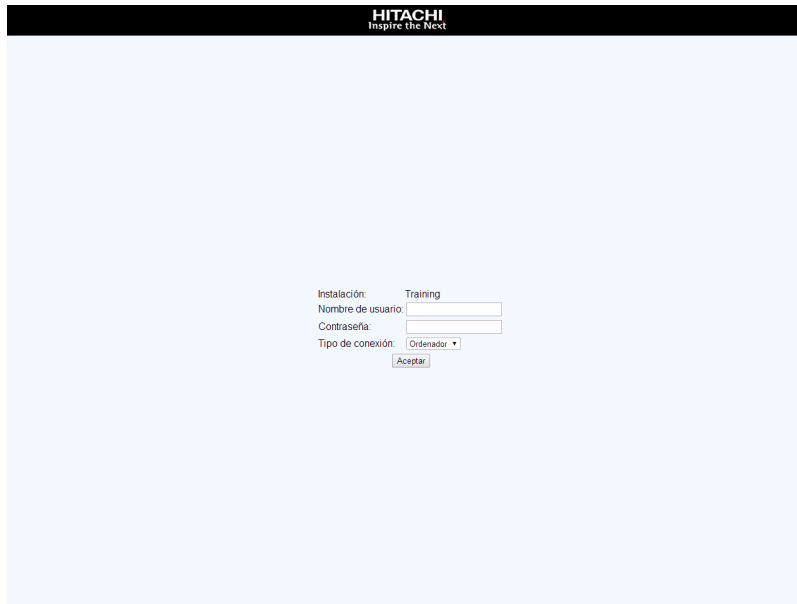


Nivel		Explicación
1	Contraseña de usuario	<p>La conexión como usuario necesita contraseña.</p> <p>Ésta se almacena en el servidor desde la Lista de usuarios y nunca se envía al cliente, lo cual significa que no se puede copiar.</p> <p>La conexión como usuario está siempre protegida.</p>
2	Unidades permitidas	<p>Todo usuario tiene una lista de unidades permitidas/prohibidas para gestionar. Esto significa que si uno de los usuarios pierde su contraseña, las unidades accesibles serán solo aquellas que aparecen en la lista.</p>
3	Servidor de activación	<p>Para poder conectar con el servidor es estrictamente necesario tener la opción de servidor activada.</p> <p>Por defecto está desactivada y todos los software que no utilicen la nueva función serán totalmente inaccesibles desde el exterior.</p> <p>En caso de comportamiento sospechoso se puede desactivar la opción y el sistema volverá a cerrarse frente a conexiones externas.</p>



## 7.2 ACCESO A INTERNET

Una vez que el software de cliente se ha activado como servidor web, el usuario puede conectarse a la IP del ordenador. Se mostrará la pantalla de Inicio de sesión:



La conexión se puede hacer como móvil o como escritorio. Cambia algunas cosas, pero intenta adaptarse mejor al navegador.

## 7.3 ESTRUCTURA DE LA INTERFAZ

Una vez que el usuario haya iniciado sesión se mostrarán solo las unidades disponibles.



La pantalla tiene tres zonas:

	Elemento	Icono
1	Botón de Menú	
2	Barra de estado: muestra información de los HARCs conectados.	
3	Órdenes inteligentes: permite al usuario introducir órdenes. Si el navegador es compatible con la entrada de voz, las instrucciones pueden ser habladas.	

El menú contiene los siguientes elementos:



## 7.4 VISTAS

Hay dos tipos de vistas para visualizar las unidades:

### 1 Vista de cuadrícula

La vista de cuadrícula se parece a la vista del Building Layout.



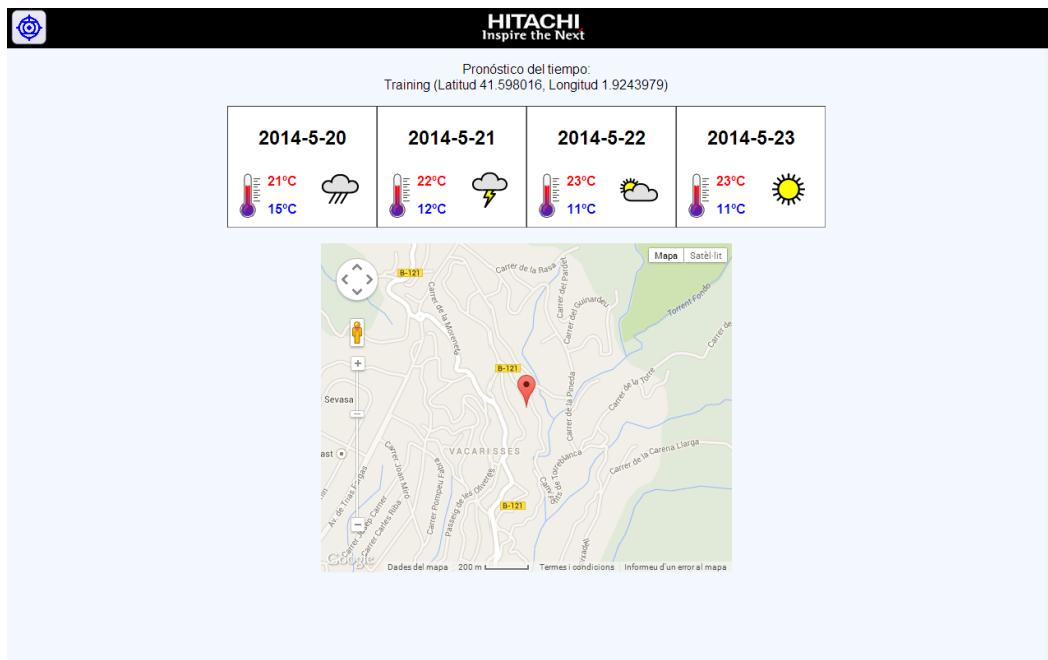
## 2 Vista de lista

La vista de lista muestra las unidades en lista para optimizar el espacio de la pantalla.



## 7.5 PRONÓSTICO DEL TIEMPO

Muestra el pronóstico para el día actual y los tres siguientes.

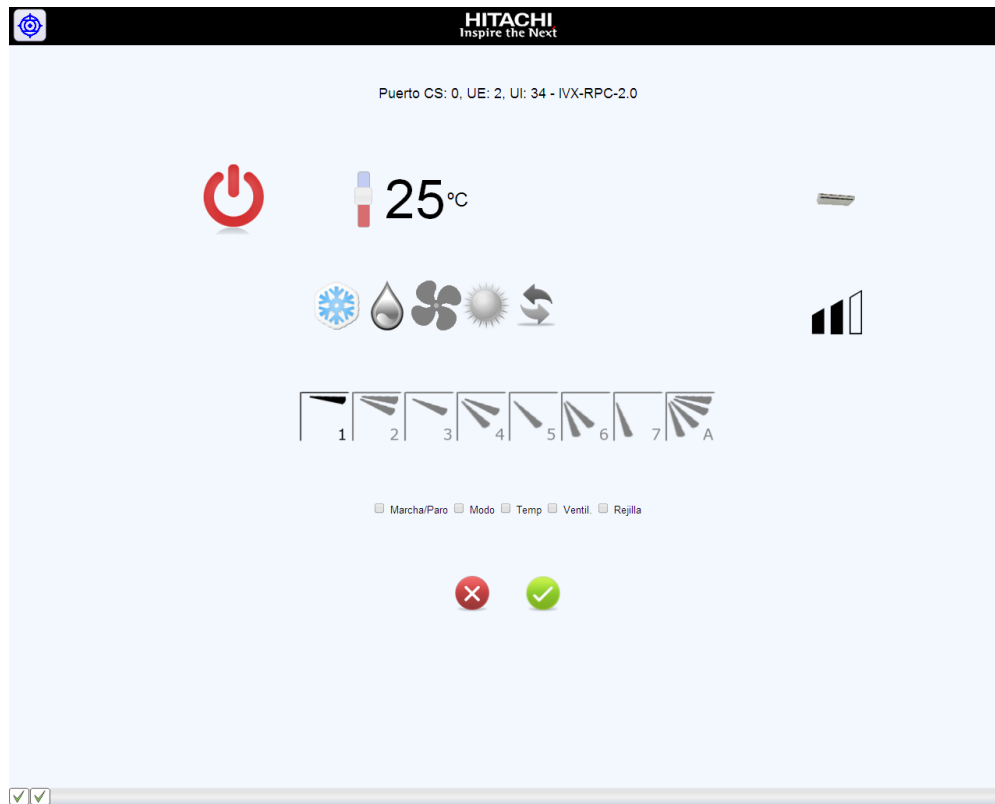


### **i** NOTA

- Requiere conexión a internet.
- El pronóstico del tiempo puede activarse si el usuario necesita la información.

## 7.6 CONFIGURACIÓN DE LA UNIDAD

La configuración de la unidad se realiza desde la siguiente pantalla.



Funciona como el panel de ajustes del CSNET Manager.

Los elementos configurables son:

- Marcha/Paro
- Temperatura
- Modo
- Ventilador
- Deflector
- Elementos de bloqueo central

## 7.7 ÓRDENES INTELIGENTES

Las órdenes inteligentes permiten al usuario decir o escribir su instrucción y el CSNET Manager la aplicará.

Estas son las órdenes disponibles:

- Órdenes inteligentes

Acción	Destino	Ejemplo
Quiero	frío calor aire	Quiero calor
Tengo	frío calor aire	Tengo frío

- Acciones de navegación

Acción	Destino	Ejemplo
abrir	Ubicación del puerto de la UE, UI	Abrir ubicación 2
ver	Ubicación del puerto de la UE, UI	ver 0 2 4
matriz	-	Ver matriz
lista	-	lista
tiempo	-	Pronóstico del tiempo
atrás	-	atrás
salir	-	salir
ayuda	-	ayuda

- Acciones de ajuste

Acción	Valor	Destino	Ejemplo
Poner en marcha	-	Ubicación del puerto de la UE, UI todas (solo la acción se aplica a la unidad actualmente abierta)	Poner todas en marcha
apagar	-	Ubicación del puerto de la UE, UI todas (solo la acción se aplica a la unidad actualmente abierta)	apagar 0 2 4
temperatura	-	Ubicación del puerto de la UE, UI todas (solo la acción se aplica a la unidad actualmente abierta)	temperatura 25 Ubicación 2
modo	Frío deshumidificación ventilador calor auto	Ubicación del puerto de la UE, UI todas (solo la acción se aplica a la unidad actualmente abierta)	Modo frío
ventilador	Baja media alta	Ubicación del puerto de la UE, UI todas (solo la acción se aplica a la unidad actualmente abierta)	Ventilador medio Ubicación 2

### NOTA

Las órdenes se envían como texto pero, en caso de que su navegador admita la entrada de voz, pueden ser instrucciones habladas en el idioma del servidor del CSNET Manager.

## 7.8 CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR WEB

El servidor web se configura desde el panel “Configurar Sistema”.

Se ha añadido una pestaña para tener todos los datos de la instalación que afectan a los cuatro HARCs.

**Estadísticas del servidor**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	7	2014-05-20 12:36:18
User	0	
asaez	4	2014-05-14 18:50:51

**Nombre de la Instalación** Training

**Ubicación de la instalación**

Latitud 41.598016

Longitud 1.9243979

**Servidor web**

Activación del servidor web

IP e2/10.115.113.84

Puerto 8080

**Funciones especiales:**

Pronóstico del tiempo

Órdenes de voz

20/05/2014 12:43

El usuario puede establecer si el servidor funciona o no así como el puerto de conexión.

También son configurables la aparición en el menú o no del pronóstico del tiempo y de las órdenes de voz.

El pronóstico del tiempo utiliza la latitud y la longitud.

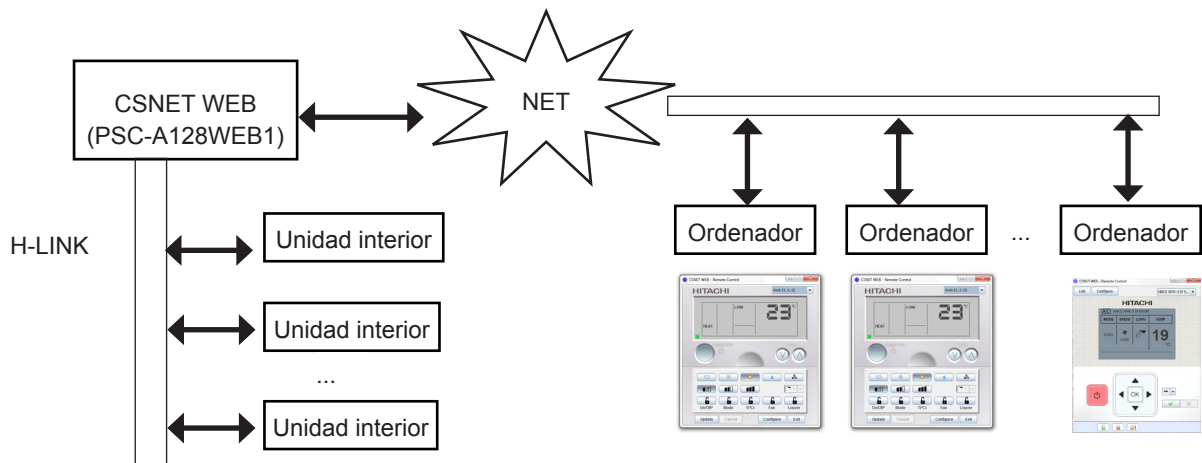
Las estadísticas de conexiones del usuario se muestran en Estadísticas del servidor. Se pueden comprobar el número de conexiones y la hora de la última conexión.

## 8 RCS WEB

### 8.1 INTRODUCCIÓN

El software RCS Web se ha creado para simplificar el CSNET WEB, y utiliza solo el mando a distancia creado para el Building Layout.

La idea principal es instalar este software en los ordenadores de usuarios que necesiten gestionar todas las opciones de CSNET WEB. Los usuarios utilizarán el mismo acceso que desde el mando a distancia pero desde sus ordenadores.

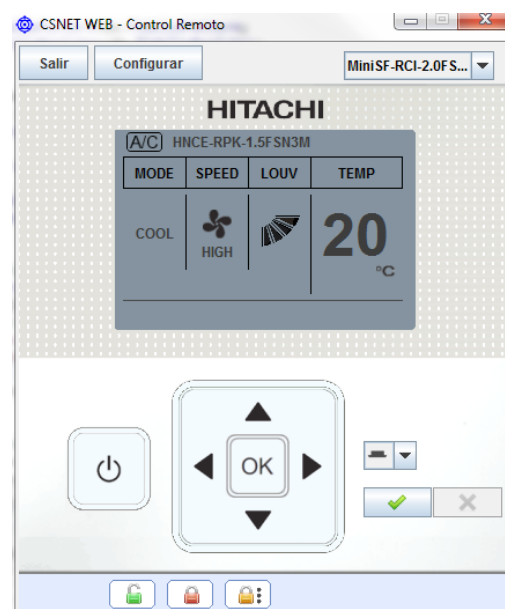


#### **i** NOTA

Con esta interfaz el usuario podrá gestionar solo las unidades interiores que el Instalador le permita.

La interfaz de RCS Web es similar a un mando a distancia virtual que quiere simplificar y mejorar la experiencia del usuario en el control de las unidades.

Dos modelos de mando a distancia



#### **!** PRECAUCIÓN

- El RCS WEB conecta con CSNET WEB a través de la dirección IP y puerto definidos. Para el CSNET Manager configure el puerto 8000.
- El RCS WEB no puede conectarse al HC-A64NET.

## 8.2 CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE LOCAL

Al iniciar el software aparecerá la ventana principal. Para configurar el software es necesario seleccionar el botón de configuración.

Para configurar la instalación es necesaria una contraseña de instalador, por defecto el nombre de usuario y la contraseña es "Installer".

### **i** NOTA

*Si el instalador no rellena el campo, no se le pedirá nombre de usuario ni contraseña.*

La configuración de instalador permite configurar los siguientes aspectos:

- Instalación: ajusta los HARCS donde se conecte el RCS Web.
- Filtro de unidad: configura las unidades que el usuario podrá ver.
- Usuario: establece el nombre, la contraseña y los privilegios del usuario.
- Proxy: configura los datos del Proxy si es necesario.
- Contraseña instalador: modifica la contraseña para acceder a la configuración.



### 8.2.1 Instalación

En la pantalla de instalación se pueden configurar 4 HARCs. Igual que el CSNET WEB.

Cada una de estas 4 HARCs se especificarán con la IP y el puerto.

El nombre de usuario y la contraseña de estas HARCs se configurará desde el CSNET WEB. Por defecto tanto el nombre de usuario como la contraseña serán "Installer".

Marcando la casilla de Proxy se utilizara el Proxy para conectar con esta HARC.

	IP	Puerto	Contraseña	Proxy
0:	172.16.129.46	:8080	••••••••	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	••••••••	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	••••~•••	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Filtro de unidad

Filtro de unidad es la pantalla en la que el instalador puede configurar las unidades que podrá controlar el usuario.

Permitir todas las unidades menos las listadas abajo  
 Deshabilitar todas las unidades menos las listadas abajo

Puerto CS: 0 | UE: TODOS | UI: TODOS

Añadir Borrar

Puerto CS	UE	UI
0	1	3

La lista de unidades se definirá ajustando las unidades permitidas o las prohibidas.

#### **i** NOTA

Si en la pantalla de inicio se introduce la contraseña de instalador, se registrará en la RCS Web de todas las unidades disponibles, no solo en la que se configura.

### 8.2.3 Ajustes del usuario

La ventana de Usuario permite configurar el nombre de usuario y la contraseña para el perfil del usuario.



The screenshot shows the 'Usuario' configuration window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Control Remoto'. The interface includes the Hitachi logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE' branding. There are three tabs: 'Proxy', 'Contraseña Instalador', and 'Usuario', with 'Usuario' currently selected. Below the tabs are three sub-tabs: 'Instalación', 'Filtro de unidad', and 'Usuario'. The 'Usuario' sub-tab contains the following fields and options:

- Nombre de usuario: Text input field containing 'User'.
- Contraseña: Password input field with four dots.
- Confirmar Contraseña: Password input field with four dots.
- Permitir al usuario modificar los parámetros de bloqueo de RC
- Permitir notificaciones de alarma en la bandeja del sistema

At the bottom of the window are two buttons: 'Aceptar' and 'Cerrar'.

Hay dos casillas de verificación para la gestión de los privilegios del usuario.

Una permite al usuario cambiar los ajustes centrales, y la otra que aparezcan las notificaciones de alarma en la bandeja del sistema.

### 8.2.4 Configuración Proxy

La ventana Proxy se utiliza para configurar la conexión Proxy. Igual que en el software de CSNET WEB.



The screenshot shows the 'Proxy' configuration window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Control Remoto'. The interface includes the Hitachi logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE' branding. There are three tabs: 'Proxy', 'Contraseña Instalador', and 'Usuario', with 'Proxy' currently selected. Below the tabs are three sub-tabs: 'Instalación', 'Filtro de unidad', and 'Usuario'. The 'Proxy' sub-tab contains the following fields:

- Dirección: Text input field.
- Puerto: Text input field.
- Nombre de usuario: Text input field.
- Contraseña: Password input field.
- Confirmar Contraseña: Password input field.

At the bottom of the window are two buttons: 'Aceptar' and 'Cerrar'.

El servidor Proxy se especificará con la dirección y el puerto.

Para autenticar la conexión al Proxy será necesario un nombre de usuario y una contraseña que nos permitirán acceder al servidor Proxy.

### 8.2.5 Cambio de la contraseña de instalador

La ventana Contraseña Instalador permite cambiar o borrar el nombre de usuario y la contraseña del instalador.



Los campos de configuración vacíos no requieren contraseña del instalador para acceder a la configuración del software local.

## 8.3 FUNCIONAMIENTO CON EL SOFTWARE RCS WEB

La ventana que se abre es la de inicio de sesión. En esta ventana el usuario puede introducir su nombre de usuario y contraseña para acceder al sistema.



También aparecen las siguientes opciones de configuración:

- **Idioma por defecto:** permite seleccionar el idioma que se utilizará cuando se inicie el software. Los idiomas disponibles son Inglés, Español, Catalán, Italiano, Francés, Alemán, Holandés, Portugués, Checo y Ruso.
- **Recordar contraseña:** el sistema recuerda el último nombre de usuario y contraseña configurados para no tener que volver a introducirlos.
- **Inicio de sesión automático al arrancar:** si el sistema recuerda la contraseña se conectará automáticamente cuando inicie el software.
- **Control remoto:** selecciona un mando a distancia virtual entre PC-ARF y PC-ART.

### **i** NOTA

- Si el software se encuentra en la ventana de menú de inicio éste se iniciará cuando arranque el ordenador.
- Activando el inicio de sesión automático en el arranque, esta ventana no se mostrará.

Las listas de la instalación muestran la configuración de CSNET WEB y si están conectados o no. El estado de la conexión cambiará solo cuando el usuario inicie sesión.

### 8.3.1 Mando a distancia virtual

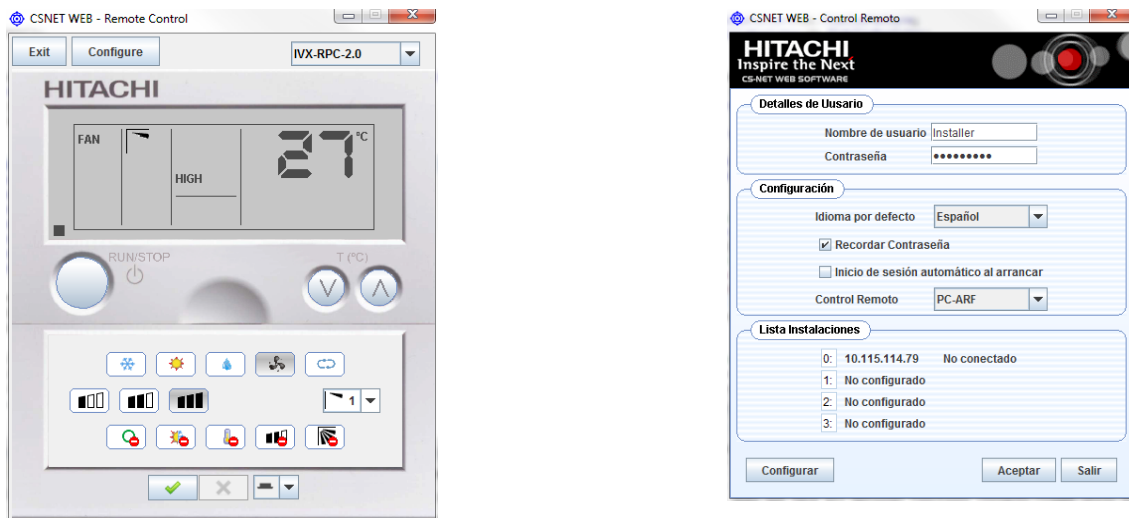
Una vez que el usuario está conectado aparecerá una interfaz similar a un mando a distancia.

Esta interfaz es equivalente a un Building Layout, con algunas mejoras que permiten un mejor control central.

Los elementos controlables son Marcha/Paro, ajuste de la temperatura, modo, ventilador, deflector y central. Son exactamente como el mando a distancia del Building Layout. Para más información consulte el capítulo [“6 Creación del Building Layout”](#).

En caso de control central, sólo se activará si el instalador otorga privilegios suficientes al usuario y, cuando se active un valor central, los botones de bloqueo correspondientes se desactivarán.

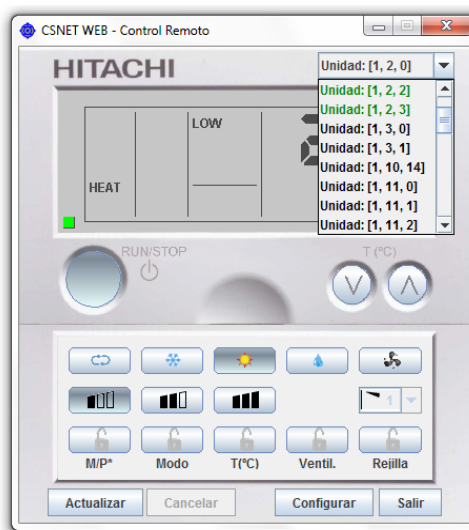
Al cerrar la sesión volverá a la pantalla de inicio de sesión y “salir” cerrará la aplicación.



### 8.3.2 Lista y estado de las unidades

El cuadro combinado en la parte superior se utilizará para seleccionar la unidad en caso de que haya más de una. El texto que aparecerá será la ubicación que se encuentra almacenada en el HARC. Si no aparece nada, escribiremos “Unidad: [X,Y,Z]”, siendo estos valores las direcciones exterior e interior de la unidad. Es común para ambos mandos a distancia.

Los diferentes colores en el cuadro combinado nos dan información sobre si la unidad está funcionando o no, y si tiene una alarma.



En la siguiente tabla se muestran los significados de los colores:

Color	Significado
Verde	Funcionando
Negro	Parada
Rojo	Alarma

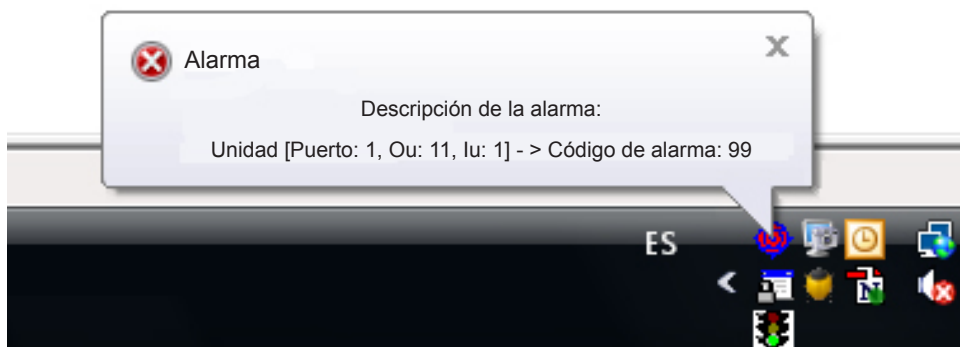
### 8.3.3 Uso de la barra del sistema

Si el usuario cierra la ventana mediante la cruz, la aplicación seguirá funcionando y aparecerá un icono en la barra del sistema.



Al hacer doble clic sobre el icono de la barra del sistema se abrirá la aplicación. Con el botón derecho del ratón se abrirá un pequeño menú que permitirá al usuario cerrar completamente la aplicación o abrirla.

Normalmente el usuario tendrá la aplicación cerrada en la barra del sistema porque no trabajará continuamente con ella. Pero tenerlo ahí le será muy útil en caso de alarma ya que aparecerá la notificación de la misma.



Cuando se produce una alarma, el icono de la barra del sistema se mostrará en rojo y se mantendrá así hasta que desaparezca la alarma. El mensaje de alarma que se visualizará se puede activar en la configuración del usuario.

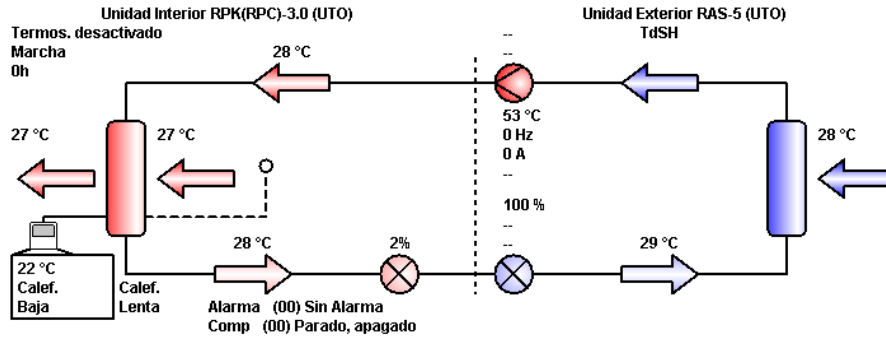
La primera vez que se produce una alarma aparecerá una notificación del sistema mostrando que se ha producido una alarma con el código de la misma y la dirección de la unidad.

Las alarmas también se pueden ver en el LED de alarma del mando a distancia virtual o en la lista de unidades.

## 9 ALARMAS DE LA UNIDAD

El software CSNET Manager le permite identificar el código de error de las unidades. Este código aparece en la ventana de Estado del sistema y corresponde al código de error indicado en el manual de servicio de la unidad en cuestión.

Se han agregado nuevos códigos de alarma para el CSNET Manager para indicar que se ha roto la comunicación con una de las unidades.



Los códigos de error de comunicación con el CSNET Manager son los siguientes:

Código	Descripción
60	La unidad exterior no se ha comunicado con el HC-A64NET durante más de 10 minutos.
61	La unidad interior no se ha comunicado con el HC-A64NET durante más de 10 minutos.
62	La unidad exterior no se ha comunicado con el HC-A64NET desde la última puesta en marcha.
63	La unidad interior no se ha comunicado con el HC-A64NET desde la última puesta en marcha.

# 1 ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN






## 1.1 ZENTRALISIERTES STEUERUNGSSYSTEM

Der CSNET Manager ist ein unabhängiges zentralisiertes Steuerungssystem, das an das HC-A64NET Gateway oder CSNET WEB (PSC-A64WEB1) geschlossen ist und die Klimaanlage systeme Utopia oder Set Free steuert.

### GEFAHR





- *Installieren Sie den CSNET-Manager nicht im Freien.*
- *Dieses Gerät muss an Orten installiert werden, die für die Öffentlichkeit unzugänglich sind. Installieren Sie es in Einzäunungen oder nur an anderen Stellen, die mit Werkzeug zugänglich sind.*
- *Erst nach der korrekten Geräteinstallation die Stromversorgung anschließen. Trennen Sie vor allen Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten das Stromversorgungskabel vom Gerät.*

## 1.2 ARTIKELBESCHREIBUNG

ARTIKEL	NAME	CODE	BILD
CSNET Manager LT	Zentralsteuerung mit einem Touchscreen von 12 Zoll, das den CSNET Manager laufen lässt, um die Innengeräte zu bedienen.	7E512201	
CSNET Manager XT	Zentralsteuerung mit einem Touchscreen von 17 Zoll, das den CSNET Manager laufen lässt, um die Innengeräte zu bedienen.	7E512202	
HC-A64NET	Das H-LINK Gateway wird von den CSNET Manager Bildschirmen genutzt, um sich mit den Innengeräten zu verständigen (Optional)	7E512200	
Halterung für die Wandbefestigung (für beide Versionen LT/XT)	Halterung für die Wandbefestigung (Optional)	7E512300	
Auf dem Boden stehende Halterung (für beide Versionen LT/XT)	Auf dem Boden stehende Halterung (Optional)	7E512301	

## 1.3 WERKSEITIG GELIEFERTE KOMPONENTEN

### 1.3.1 CSNET Manager LT

ARTIKEL	MENGE	BILD
Touchscreen-Gerät	1	
Stromversorgung	1	
Bedienungsanleitung	1	
USB-Memorystick	1	
ETHERNET-Kabel	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

ARTIKEL	MENGE	BILD
Touchscreen-Gerät	1	
Stromversorgung	1	
Bedienungsanleitung	1	
USB-Memorystick	1	
ETHERNET-Kabel	1	

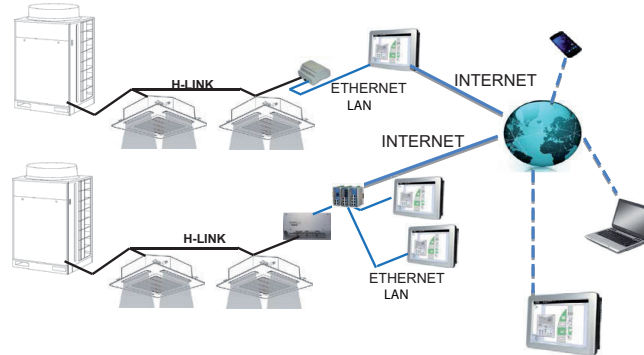


## 1.4 VERTEILTES SYSTEM

CSNET Manager ist ein zentralisiertes Steuerungssysteme, das sich aus verschiedenen Komponente zusammensetzt.

CSNET Manager ist über ein LAN an das HC-A64NET geschlossen, dieses wiederum kann die H-LINK Verbindung steuern.

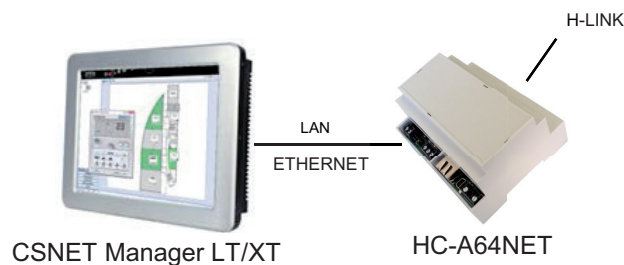
CSNET-Manager ist über seinen Ethernet-Anschluss (mithilfe eines DSL-Routers) an ein lokales Netzwerk geschlossen. Dadurch ist eine Fernüberwachung und -einstellung der Parameter möglich. Die Parameter für den Internetzugang des CSNET Managers werden über seinen Bildschirm für Netzwerk-Einstellungen erstellt.



## 1.5 ANSCHLIESSBARE GERÄTE

An den CSNET Manager Bildschirm können bis zu 8 verschiedene Geräte geschlossen werden. Die folgenden Geräte sind zum Anschließen geeignet:

### 1.5.1 HC-A64NET

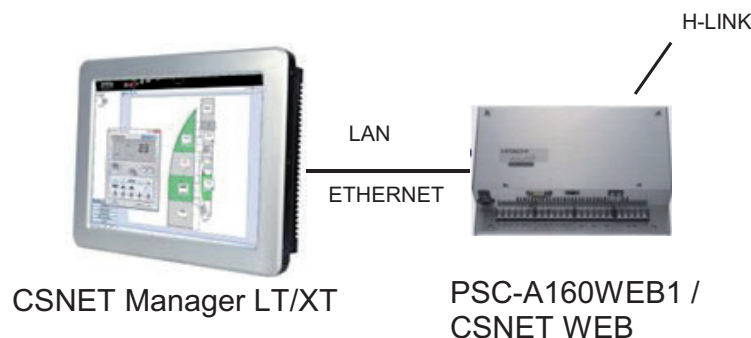


Der CSNET Manager ist über ein HC-A64NET Gateway an eine H-Link Anlage geschlossen, um bis zu 64 Innengeräte zu steuern. Der CSNET Manager übermittelt Befehle, speichert Daten und verwaltet die Zeit und den Energieverbrauch.

### **i** HINWEIS

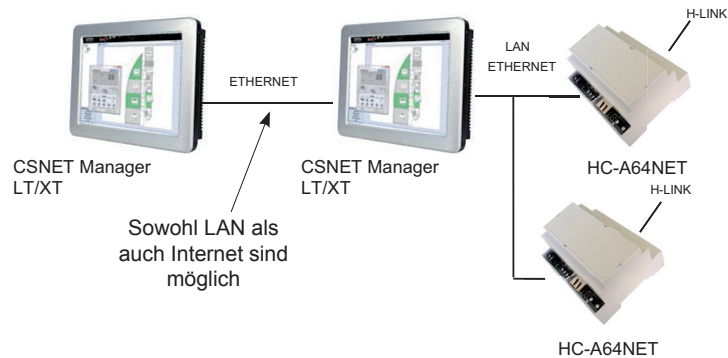
Schließen Sie nicht mehr als ein HCA64NET pro H-LINK Bus an.

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1): Der CSNET Manager ist über eine CSNET WEB Hardware (PSC-A160WEB1) an eine H-Link Anlage geschlossen und kann so bis zu 160 Innengeräte steuern. Seine Steuerungsfunktionen sind der des CSNET WEB gleich, dabei dient der CSNET Manager als graphische Benutzeroberfläche, sowie der aktuelle TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



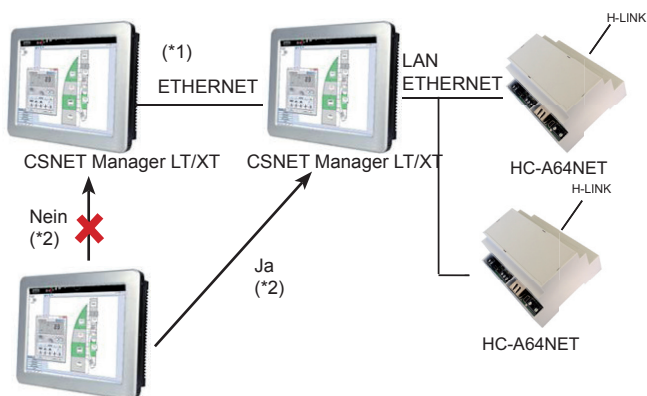
CSNET Manager: Der CSNET Manager ist mit einem weiteren CSNET Manager verbunden, der wiederum über das HC-A64NET oder die PSC-A160WEB1 an eine H-Link Installation geschlossen ist. Sollten 8 PSC-A160WEB1 Geräte angeschlossen sein, kann der CSNET Manager bis maximal 1280 Innengeräte steuern. Weiterhin könne 2 CSNET Managers miteinander verbunden werden, sodass von jedem aus die angeschlossene H-Link Installation des anderen angezeigt und gesteuert werden kann.

Ein CSNET Manager kann bis zu 8 CSNET Managers steuern. Insgesamt können aber nie mehr als 1280 Innengeräte bedient werden.

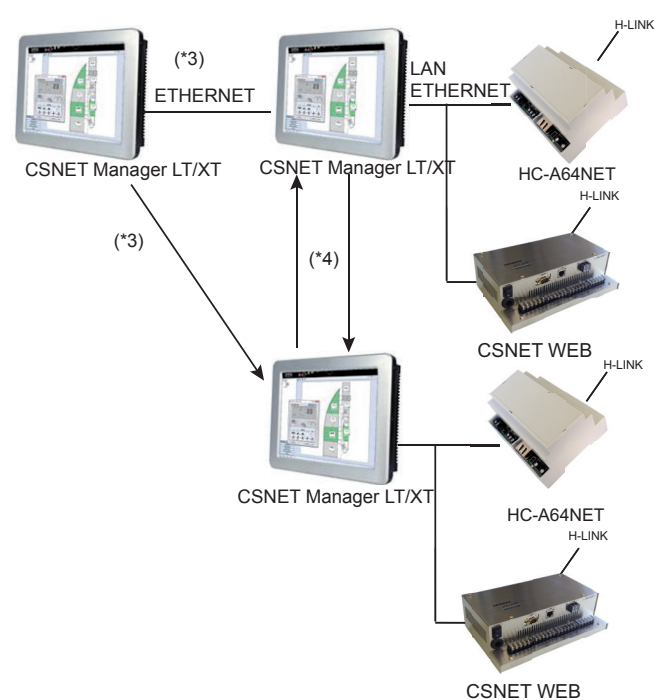
#### **i** HINWEIS

- Das HC-A64NET kann jeweils nur mit einem CSNET Manager verbunden werden.
- (\*1): Der CSNET Manager sendet an alle anderen CSNET Managers, von denen er überwacht wird, nur Einheiten seines HC-A64NET und CSNET WEB.
- (\*2): CSNET Manager Überwachungsgeräte sollten nur an einen CSNET Manager mit angeschlossenen H-LINK Geräten gebunden werden, anderenfalls werden sie nicht auf dem Überwachungsmonitor angezeigt.
- (\*3): Jeder CSNET Manager kann mit anderen CSNET Manager Geräten nur die Steuerung von Innengeräte teilen, die auch über ein HC-A64NET oder CSNET WEB Interfaces direkt an ihn angeschlossen sind.
- (\*4): CSNET MANAGER Geräte können sich gegenseitig überprüfen.

Beispiel 1:



Beispiel 2:



## 1.6 BASIERT AUF JAVA-TECHNOLOGIE

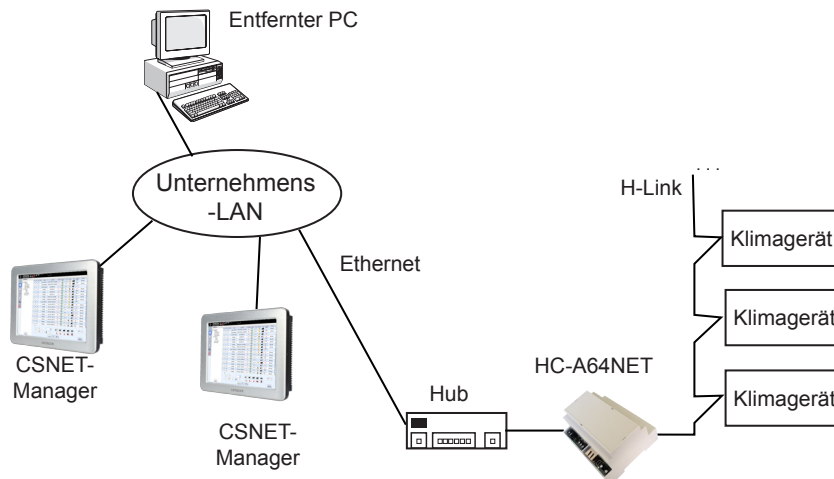
CSNET Manager, RCS Web Net Konfigurator und Building Layout nutzen JAVA.

JAVA J2SE Runtime Environment muss installiert werden, um RCS Web, Net Konfigurator und Building Layout laufen lassen zu können. Der CSNET Manager wird auf einem USB-Stick geliefert, um die Installation leichter zu machen.

## 1.7 ANSCHLUSS DES CSNET MANAGERS

CSNET Manager wird über seinen Ethernet-Anschluss mit einem lokalen Netzwerk verbunden. Nach dem Konfigurieren des Netzwerks ist das System von jedem Ort in dem Unternehmens-Netzwerk zugänglich.

Einige Einstellungen sind für den LAN-Anschluss erforderlich, und die Hilfe des Netzwerk-Administrator wird benötigt.



## 1.8 INTERNET-ANSCHLUSS

CSNET Manager wurde für den Zugang über das Internet entwickelt. Dadurch ist eine schnelle und effiziente Wartung möglich, was den Bedürfnissen des Endbenutzers sehr entgegenkommt.

### HINWEIS

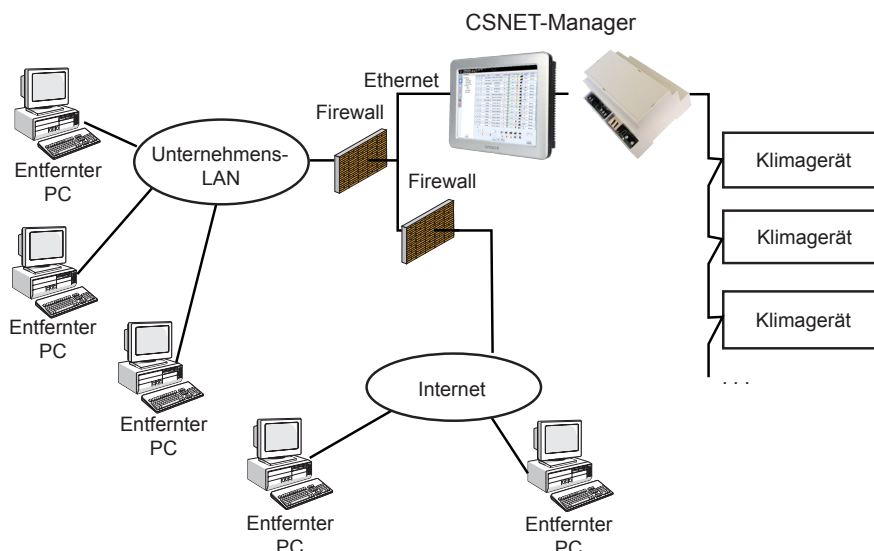
*Es wird empfohlen, eine geeignete DSL-Leitung einzurichten, um die Belastung des bestehenden Datennetzwerks des Gebäudes zu reduzieren.*

#### 1.8.1 Per LAN

CSNET Manager kann über einen Router mit dem Internet und dem LAN des Unternehmens verbunden werden.

Das LAN muss aus Sicherheitsgründen speziell konfiguriert werden, d.h. es müssen Firewalls und eine Antivirensoftware vorhanden sein.

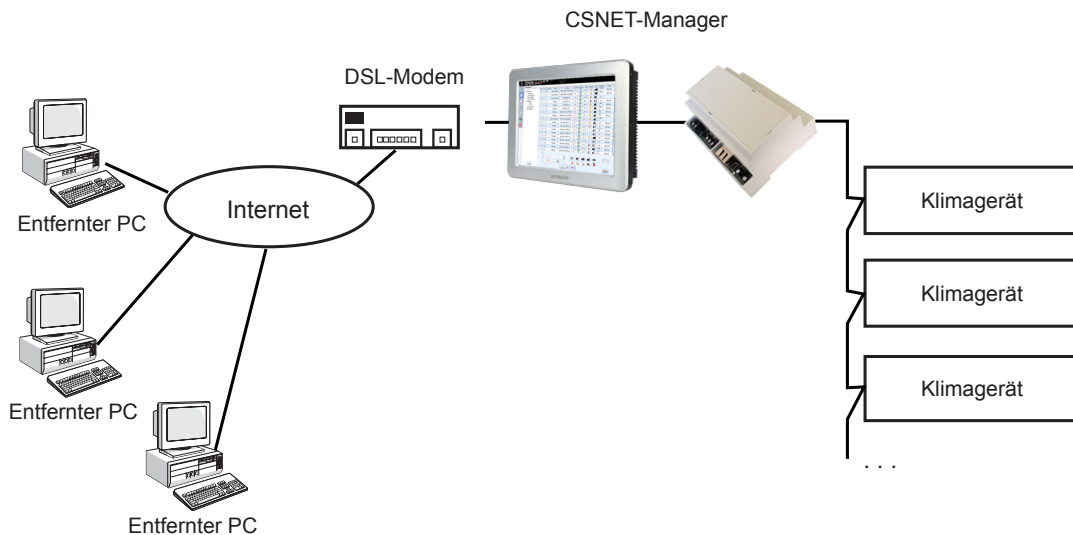
Hierfür ist die Hilfe des LAN-Administrators des Unternehmens erforderlich.



### 1.8.2 Direkt

Über den Ethernet-Port kann der CSNET Manager mit einem entsprechend konfigurierten DSL-Modem direkt an das Internet angeschlossen werden. Das System lässt sich dann von jedem Computer mit Internetzugang aus überwachen.

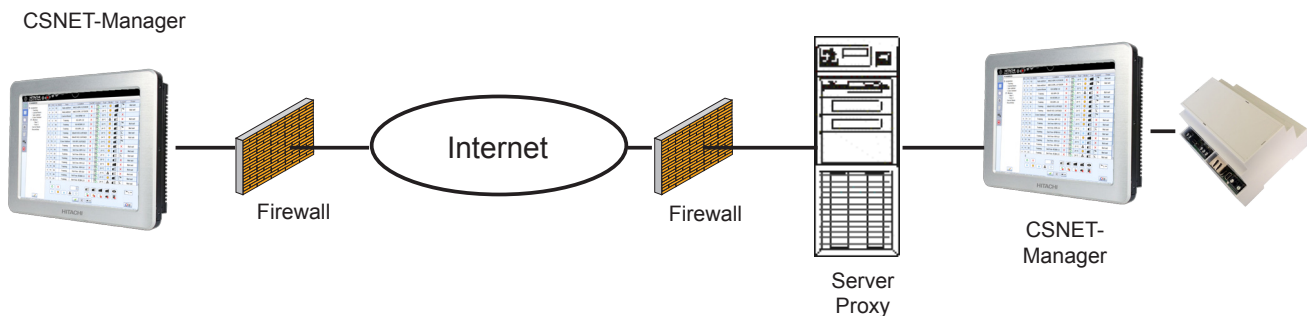
Hierbei ist die Hilfe eines IT-Spezialisten erforderlich. Zur Gewährleistung der Sicherheit sollten Firewalls und Antivirensoftware installiert werden.



### 1.8.3 Proxy

Ein Proxy ist ein Netzwerkservers, der im Allgemeinen nur den Zugang zum WEB-Inhalt erlaubt.

Er wird in dem neuen Proxy-Einstellungsfenster konfiguriert, das der Lokale Software-Konfiguration hinzugefügt wurde, wie dies später gezeigt wird.



### **i** HINWEIS

- Der Proxy verwendet eine NTLM1-, Kerberos-, Basic- oder Digest-Authentifizierung. Die NTLM2-Authentifizierung ist nicht zulässig. Ihr Netzwerkadministrator sollte Ihnen die Information über die Authentifizierung bereit stellen. Der Betrieb über einen Proxy kann nicht gewährleistet werden, da die Netzwerkkonfiguration und die Antivirensoftware die fehlerfreie Kommunikation zwischen dem Client-Computer und dem HC-A64ANET behindern kann.
- Der Proxy und die Firewalls erlauben die Kommunikation über den Port 8080.

## 1.9 H-LINK

HC-A64NET ist mit den H-LINK 2 und den H-LINK (Vorgängerversion, H-LINK 1) Einheiten kompatibel.

Der Anschluss von H-LINK1 und H-LINK 2-Geräten in dem gleichen H-LINK ist unter Berücksichtigung der Geräte-Einschränkungen und -Adressierung möglich.

Die Geräteanzahl, die H-LINK 2 in einer H-Link 2-Leitung gewährt, liegt bei maximal 200. CSNET WEB, Innengeräte, Außengeräte, HC-A64NET oder andere Geräte mit einer H-LINK Adresse werden als Gerät angesehen.

### **i** HINWEIS

- Der CSNET Manager gilt nicht als H-LINK Gerät.
- PC-A110, KPI oder DX-Set wird als ein normales Innengerät gezählt.

Wenn ein zentrales Steuergerät wie CSNET Manager vorhanden ist, wird die maximale Gerätegesamtzahl (Innen- und Außengeräte) für nur 1000 Meter H-LINK-Leitung in der folgenden Tabelle gezeigt:

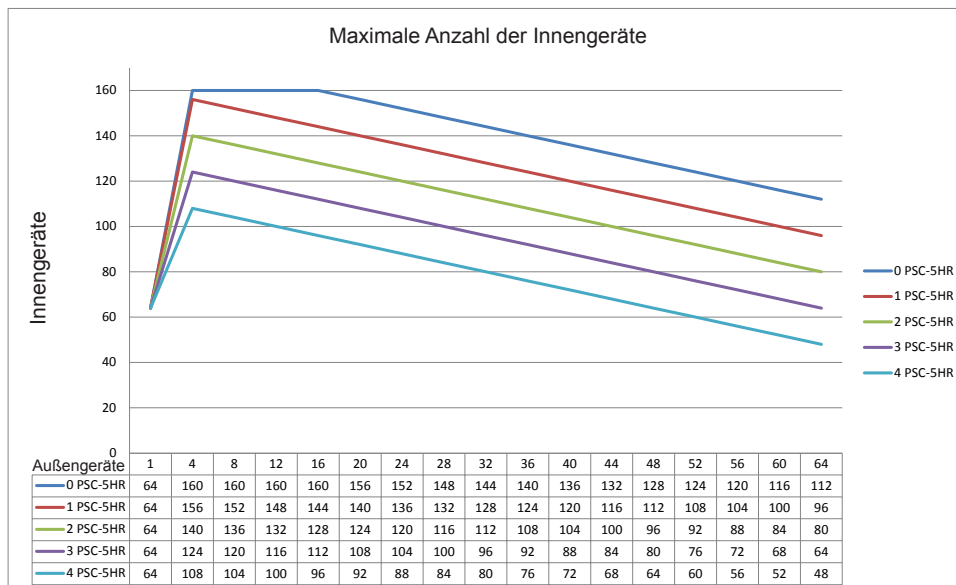
	Maximale Anzahl
Außengeräte	64
Innengeräte	160
Geräte (innen und außen)	176
H-LINK-Geräte	200

Die H-LINK-Leitung kann bis zu 1000 Meter lang sein, und unter Verwendung von 4 PSC-5HR kann sie auf 5000 Meter erhöht werden. Jedes fügt der Leitung 1000 Meter hinzu und beeinträchtigt die Anzahl der Innengeräte, die an das gleiche H-LINK angeschlossen werden können.

Jeder H-LINK-Leitungsverstärker (PSC-5HR) zählt als 16 Innengeräte. Die folgende Tabelle fasst die Beeinträchtigung des PSC-5HR auf die maximale Anzahl der Innen- und Außengeräte zusammen.

Anzahl der PSC-5HR	Maximale Länge des H-LINK	Maximale Anzahl der Innen- und Außengeräte
0	1000 Meter	176
1	2000 Meter	160
2	3000 Meter	144
3	4000 Meter	128
4	5000 Meter	112

Daher wird - unter der Berücksichtigung des vorherigen Maximums und die Anzahl der PSC-5HR - die maximale Anzahl der Innengeräte mit einer zentralen Steuerung - in diesem Fall CSNET WEB - in der folgenden Tabelle und Grafik gezeigt.



Die maximale Anzahl für Innen- und Außengeräte, die an ein HC-A64NET geschlossen werden können, ist 64.

Beachten Sie, dass ein CSNET Manager, der an ein PSC-A160WEB1 geschlossen ist, bis zu 160 Einheiten steuern kann. Durch den Anschluss von 8 PSC-A160WEB1 an einen CSNET Manager kann die maximale Anzahl an anschließbaren Einheiten bis auf 1280 gesteigert werden.

## 1.10 GRAFISCHES INTERFACE

CSNET Manager verfügt über zwei Arten zur Anzeige von Informationen und verfügbaren Programmooptionen:

- Gesamtansicht: Es wird ein Baumverzeichnis verwendet, um die Geräte der Installation zu organisieren und eine Tabelle, um die Geräteinformationen anzuzeigen.
- Ansicht des Building Layout: Es wird ein Baumverzeichnis verwendet, um die Geräte der Installation zu organisieren und eine Übersicht zu den Bereichen, um die Geräteinformationen anzuzeigen.

Diese zwei Interfaces vereinfachen die Anwendung und ermöglichen den Zugriff auf das System in einer klareren und rationelleren Form.

### 1.10.1 Gesamtansicht

CSNET Manager verfügt über einen Startbildschirm, der ein virtuelles Layout mit den festgestellten Geräten anzeigt.

Durch Klicken auf das Gerätesymbol erscheint eine virtuelle Fernbedienung, über die der Benutzer die Geräte verwalten kann.

CS-A	AE	IE	RCS	Bereich	Standort	E/A	steuerung	Tset	Modus	Lüfter	Louver	Timer
0	0	0			Room 5	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	🔴	22 °C	☀️	🔊	🔍	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	☀️	🔊	🔍	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	☀️	🔊	🔍	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	☀️	🔊	🔍	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	☀️	🔊	🔍	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	☀️	🔊	🔍	Keine Einstellung

**1 Bereichsbaum:** Installationsbaum mit verschiedenen vom Benutzer definierten Bereichen. Er kann durch Klicken auf der Taste zum Ansehen der Liste wieder ausgeblendet werden.

**Alarmsignale:** Die CSNET Manager Software zeigt an, welche Geräte Probleme haben, indem diese im Hauptfenster rot markiert werden. Gleichzeitig wird jeder Bereich mit Geräten in Alarmsituation rot markiert.

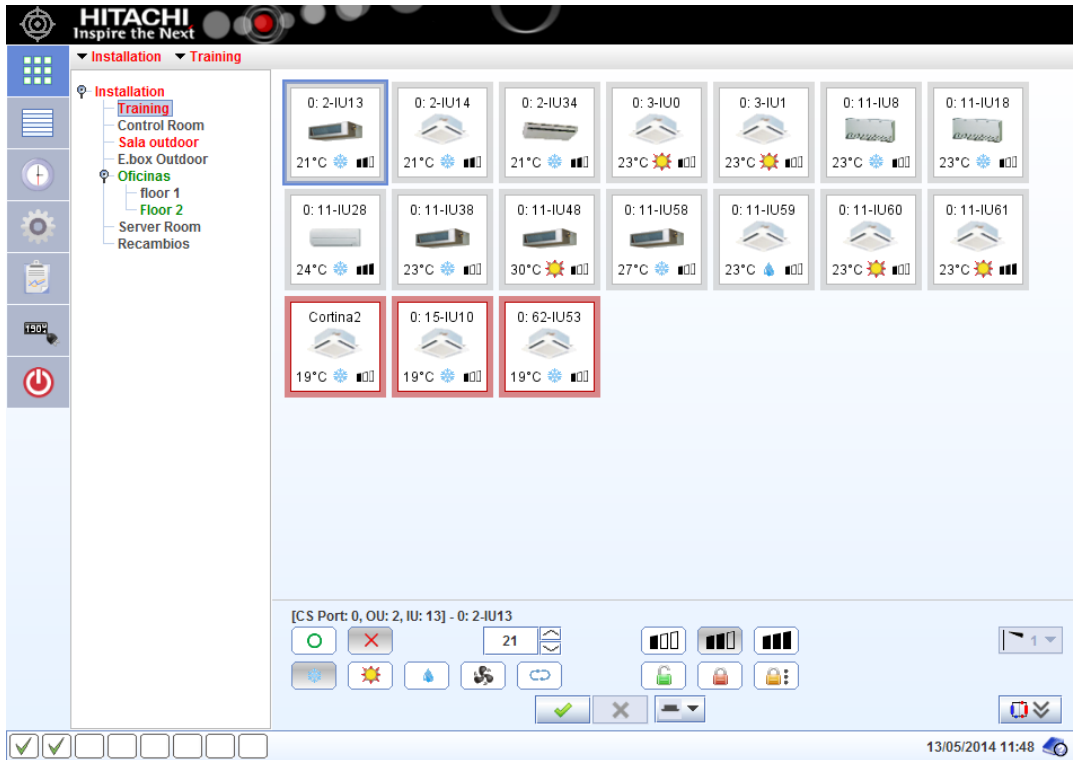
**2 Gerätezone:** Listen aller Innengeräten mit einer Basisstatusinformation.

**3 Hauptoptionen:** Gibt Zugang zur Installations-Datenansicht, zur Konfiguration von CSNET Manager, zu gespeicherten Daten und dem Energieverbrauch.

**4 HARC-WEB-Status:** Zeigt den aktuellen Status von HARC WEB-Anschlüssen, die aktivierten Software-Funktionen und verfügbare automatische Updates.

### 1.10.2 Ansicht des Building Layouts

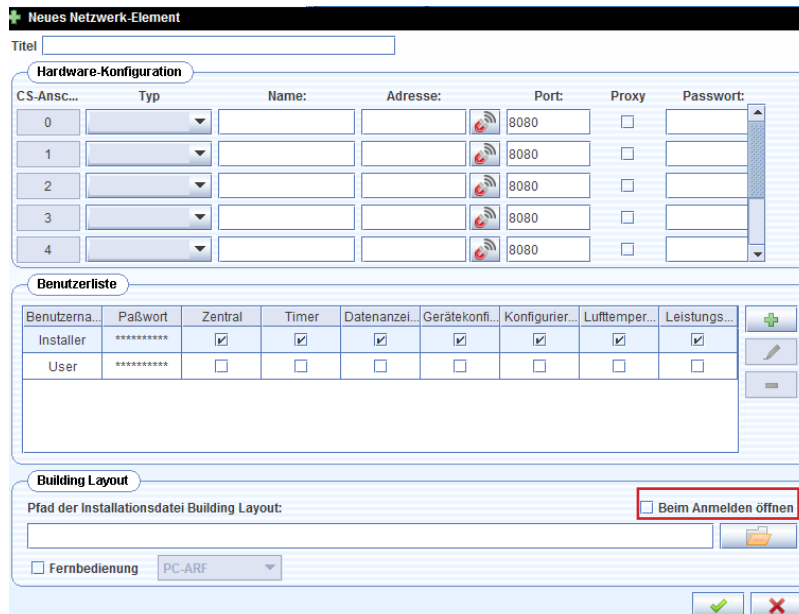
CSNET Manager wird mit einem Editor für das Building-Layout geliefert, mit dem der Benutzer seine Anzeige und die Form, wie die Geräte in der Installation verteilt werden, individuell einrichten kann. Im Übrigen erstellt der CSNET Manager sein eigenes Building Layout, das auf der Einstellung des Bereichsbaum beruht und eine Übersicht zu den Geräten bietet.



**DEUTSCH**

Wenn eine Building Layout-Datei schon vorhanden ist, die mit dem Editor bearbeitet werden muss, sollte diese so wie das Layout unserer Installation konfiguriert werden.

Unter der Option "Konfiguration des lokalen Computers" (auf der Startseite) können Sie bei der Erstellung oder Bearbeitung einer Installation den Pfad der Building Layout Datei anlegen.



Das Building Layout kann durch die Auswahl der Option "Beim Anmelden öffnen" als standardmäßige Anzeige festgelegt werden. Die Farbe der Form zeigt den Gerätestatus an. Diese Farbe wurde zuvor mit dem Editor festgelegt. Gerätesymbole haben einen kleinen Rahmen, der dieselbe Farbe anzeigt.

### 1.10.3 Timer

CSNET Manager verfügt über einen Timer, der einfach zu programmieren ist.

Der Timer wiederum verfügt über Schablonen und Ausnahmen, die dazu dienen, die Schablone festzulegen, die an einem bestimmten Tag benutzt werden soll.

- Schablone: bestimmt die über einen Zeitraum (Tag/Woche) durchzuführenden Vorgänge für die gewählten Wochentage.
- Ausnahmen: durchzuführende Vorgänge für einen bestimmten Tag, Monat und/oder Jahr.
- Die Tagesschablone ermöglicht die zeitliche Programmierung der Aktivierung/Deaktivierung einer Sperre für die Fernbedienungsfunktionen, damit Sie das System bequemer bedienen können.

### **i** HINWEIS

- Sollte der CSNET Manager mit einem CSNET WEB verbunden sein, kann man den CSNET WEB Timer über den CSNET Manager mithilfe eines spezifischem Dialogs einstellen.
- Da der Timer vom CSNET Manager ausgeführt wird, hält dieser an sobald auch der CSNET Manager gestoppt wird.
- Sollten mehrere CSNET Managers Information teilen, kann jeder einzelne seinen eigenen Timer über bestimmte Geräte verwalten. Beachten Sie, dass die Befehle korrekt an die Geräte übermittelt werden, so kann das Innengerät den letzten Befehl, der von einem dieser CSNET Managers gesendet wurde, berücksichtigen.



### 1.10.4 Energieverbrauchsoption

CSNET Manager lässt Sie den Zeitraum wählen, in dem Sie das Verhältnis des Energieverbrauchs der Innengeräte im Vergleich zum Außengerät kontrollieren. Der Datenzeitraum kann für ein bestimmtes Datum oder für ein ganzes Jahr gewählt werden.

AE	IE	Standort	% AE	% System	Energie	Kosten
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,13 kW	97,67 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPF1-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPI-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free- RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Kopie an Zwischenablage    In Datei speichern

20/05/2014 12:21

DEUTSCH

### 1.10.5 Option Datenerfassung

CSNET Manager verfügt über die Option, dass gespeicherte Daten immer in Form einer Tabelle oder Grafik angezeigt werden. Hiermit können Sie das Problem sofort analysieren und einfach eine Lösung finden.

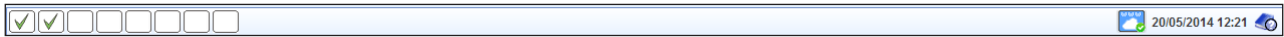
Tag	Typ	Jahr	Monat	Tag	Stunde	Min	Anschluss	AE	IE	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
19/05/2014	3	2014	5	19	0	2	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	8	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	14	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	21	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	28	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
19/05/2014	3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0

20/05/2014 12:21

## 1.10.6 Interface-Utilities

### ◆ Status-Leiste

Die Status-Leiste befinden sich im unteren Teil des Bildschirms. Rechts werden das Datum und die Uhrzeit des CSNET Managers angezeigt und links befindet sich jeweils ein Symbol pro Slot, das den derzeitigen Status von jedem Gerät anzeigt. Links von dem Datum und der Uhrzeit kann ein Hinweis über neue Software-Updates erscheinen. Rechts befindet sich ein Symbol, über das Sie zu der Software-Dokumentation gelangen.



SYMBOL	HARC-STATUS
<input type="checkbox"/>	Nicht konfiguriert
<input checked="" type="checkbox"/>	Angeschlossen und synchronisiert
<input checked="" type="checkbox"/>	Kommunikationsfehler
	Sendet Information
	Uhrzeit und Datum sind nicht synchronisiert
	Fragt nach Synchronisierung
	Synchronisiert Daten
	Automatische Konfiguration wird durchgeführt
	Software-Updates für dieses HARC sind vorhanden
	Fehler der Geräteversion
	Benutzer-/Passwortfehler beim Verbinden

Wenn Sie mit dem Mauszeiger auf das Symbol gehen, werden mehr Informationen über HARC angezeigt.

### HINWEIS

Die Autokonfigurationsanzeige wächst entsprechend dem Prozentsatz der Autokonfiguration, die gegenwärtig durchgeführt ist.

Die Status-Leiste informiert über allgemeine Funktionen, die gegenwärtig von der Software ausgeführt werden.

Die Bedeutung dieser Symbole wird in der folgenden Tabelle erklärt.

SYMBOL	MELDUNG
	Die automatische Stromverbrauchsdatenspeicherung ist gegenwärtig aktiviert.
	Der Web-Server funktioniert ohne Probleme
	Der Web-Server funktioniert, aber hat einige Kommunikationsprobleme.
	Die Fidelio-Daten sind konfiguriert und arbeiten.
	Die Fidelio-Daten sind konfiguriert, aber sie arbeiten nicht.
	Der CSNET Manager akzeptiert Modbus TCP-Verbindungen.
	Der Mail-Alarm funktioniert.

SYMBOL	MELDUNG
	Fehler-Sendung des Mail-Alarms.
	Der Mail-Alarm sendet ein E-Mail.
	Der Mail-Alarm wartet darauf, eine E-Mail zu senden.
	Die Leistungsmesser sind konfiguriert und aktiviert.
	Kommunikationsproblem mit Leistungsmesser.
	Aktualisierungen für die CSNET Manager-Software sind verfügbar
	Öffnet den Ordner der Betriebsdokumentation, so kann der Benutzer ausführliche Information zum Produkt finden.
	Die Konfiguration des Fehlerprotokolls ist aktiviert.

### ◆ Passwort anzeigen

In jedem Passwortfeld gibt es die Möglichkeit, das Passwort einzugeben und dabei das Eingebene zu sehen.

Standardmäßig wird das Passwort ausgeblendet, aber wenn der Benutzer nicht weiß, was er falsch eingibt, kann er die rechte Maustaste drücken und es erscheint ein Pop-Up-Menü mit der Option, die Passwortdaten anzuzeigen oder auszublenden.



Wenn der Benutzer die Option "Passwort zeigen" drückt, wird das gegenwärtige Passwort aus Gründen der Sicherheit gelöscht, und von diesem Moment an ist die Eingabe des Passworts sichtbar.

Das nächste Mal, wenn Benutzer in dieses Fenster gehen, wird das Passwort immer ausgeblendet.

### ◆ Konfiguration der Sicherungskopie

Die Wartung von CSNET Manager wurde verbessert und ermöglicht, eine Sicherheitskopie der aktuellen Konfiguration zu erstellen. Sollte es erforderlich sein, CSNET Manager auszuwechseln, ist es möglich, mit der Sicherheitskopie der Konfigurationsdatei die Einstellungen im neuen CSNET Manager wiederherzustellen.

#### HINWEIS

*Passwörter werden nicht in der Sicherungskopie gespeichert. Sie müssen manuell neu eingegeben werden.*

### ◆ Alarmregister

Die Wartung der Anlage wurde durch die Einführung eines Alarmregisters verbessert. Die Daten geben eine detaillierte Beschreibung von jedem einzelnen Alarm, der ausgelöst wurde. Die Information kann im CSNET Manager analysiert oder in eine Textdatei zur späteren Analyse exportiert werden.

### ◆ Herunterladen der Datenerfassung

CSNET Manager ermöglicht das Herunterladen der historischen Daten unter Angabe eines bestimmten Anfangsdatums.

Die historischen Daten können im neuen CSNET Manager-Format oder in einem mit älteren CSNET-Versionen kompatiblen Format gespeichert werden.

Mit CSNET Manager können bis zu 50 MB komprimierte historische Daten gespeichert werden. Je nach Anlage und Verbindung kann der Speichervorgang mehrere Minuten dauern.

50 MB komprimierte Daten entspricht ca. der Datenmenge einer Anlage mit 128 Innengeräten für eine Speicherzeit von 3 Monaten.

### ◆ Automatisches Speichern des Fehlerregisters

Im Softwarekonfigurationsfenster können Sie einstellen, dass das Fehlerregister bei einem Fehler automatisch auf dem Remote-Computer gespeichert wird.

### ◆ Automatisches Speichern des Energieverbrauchs

Im Softwarekonfigurationsfenster können Sie einstellen, dass die Energieverbrauchsdatei täglich auf dem Remote-Computer gespeichert wird.

### ◆ Automatische Updates

Die CSNET Manager-Software und die Interface-Software können nach der Konfiguration des Internetanschlusses online aktualisiert werden. Diese Option ermöglicht die neuesten Updates, ohne dass die letzte USB Version vorhanden sein muss.

Das CSNET Manager Interface kann auch mithilfe der letzten USB CSNET Manager Version aktualisiert werden.

### ◆ Kaltluftzug

In VFR-Systemen - wenn es geladen wird, ist es sehr langsam und nur wenige Geräte funktionieren in einem System – ist es möglich, dass die Ausströmlufttemperatur unter dem erforderlichen Wert liegt. Mit dieser Option verbessert HITACHI dieses Manko, indem das Gerät automatisch bei zu geringer Luftausströmtemperatur auf Thermo OFF und bei korrekter Temperatur wieder auf Thermo ON geschaltet wird.

**◆ H-LINK II**

CSNET Manager ist mit der neuen Version des Hitachi-Kommunikationsprotokolls H-LINK II kompatibel. Die Software arbeitet noch immer mit der früheren Version des Protokolls.

**◆ RCS Web**

RCS Web ist ein reduzierter CSNET Manager für Packaged, das nur die Steuerung der Fernbedienungsfunktionen erlaubt. Es ist benutzerfreundlich und durch seine virtuelle Fernbedienung am Bildschirm leicht zu bedienen.

**◆ Automatisches Building-Layout**

CSNET Manager wird mit einem Editor für das Building-Layout geliefert, mit dem der Benutzer seine Anzeige des Building-Layouts individuell gestalten kann. Auch wenn die Datei des Building-Layouts noch nicht erstellt ist, erstellt CSNET Manager automatisch eine Layout-Anzeige gemäß des Baumverzeichnisses im HARC.

**◆ Kompatibilität mit Zentraleinheiten**

PSC-A160WEB1 ist mit den Zentraleinheiten PSC-A64GT und PSC-A64S kompatibel, aber mit einigen Einschränkungen beim RCS-Sensor und den Flüssigkeits- und Gastemperaturvariablen.

**◆ Web-Server**

Die CSNET Manager-Software kann als Web-Server laufen, mit dem die Benutzer die Einstellung für die vom Benutzer erlaubten Geräte konfigurieren können.

Benutzer können so Befehle von ihren Computern oder Smartphones senden, ohne CSNET Manager-Software installieren zu müssen.

**◆ Eingaben der Energieverbrauchskosten**

Über den Energieverbrauch können die Energiekosten innerhalb der verschiedenen Zeiträumen konfiguriert werden. Mit diesen definierten Energiekosten zeigt CSNET Manager die geschätzten Kosten pro Innengerät an.

**◆ Optimierte Interface**

Das grafische Interface von CSNET Manager wurde so entwickelt, dass der verfügbare Platz auf dem Bildschirm besser genutzt wird. Felder wie der Bereichsbaum oder Systemstatus können angezeigt oder ausgeblendet werden, um die Tabelle der Gerätedaten zu vergrößern.

**◆ Steuerung der Außeninheit**

Mit dem CSNET Manager können Benutzer die Optionen des "Nachtmodus" und des "Leistungsregelung" für Außen einstellen.

**◆ HC-A64NET Suche**

CSNET Manager kann HC-A64NET Geräte, die sich im selben LAN befinden, über eine Broadcast-Nachricht finden.

**◆ Neuer Timer**

CSNET Manager verfügt über einen neuen Timer, der die Begrenzung auf 4 Jahre des alten CSNET WEB ablöst.

Das neue Timer-System nutzt ein neues intelligentes System mit Schablonen und Ausnahmen.

- Schablone: bestimmt die über einen Zeitraum durchzuführenden Vorgänge für die gewählten Wochentage.
- Ausnahmen: durchzuführende Vorgänge für einen bestimmten Tag, Monat und/oder Jahr.

** HINWEIS**

*Wenn der CSNET Manager an ein CSNET WEB geschlossen wird, übermittelt er nur die Information der nächsten 4 Jahre an das CSNET WEB.*

### 1.10.7 Virtual PC-ART

Durch das Aktivieren von Virtual PC-ART innerhalb der Konfiguration von lokalen Computern können Befehle an die Geräte gesendet werden. Nachdem ein Gerät gewählt wurde, wird die Fernbedienung auf dem Bildschirm angezeigt.

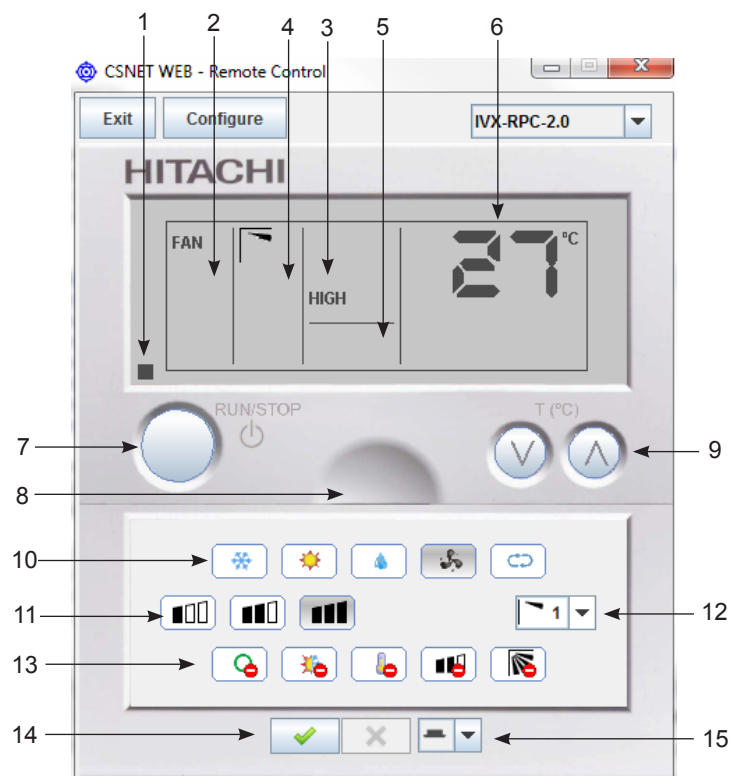
Die Fernbedienung ist in zwei Teile unterteilt, der erste ist die Anzeigezone, die die aktuellen Werte des Gerätes wiedergibt und der zweite ist die Schaltflächenzone.

Als nächstes werden die Anzeigezonen beschrieben:

- 1 Zeigt die Run / Stop-Situation an und, wenn das Gerät einen Alarm aussendet.
- 2 Zeigt den Betriebsart des Geräts an.
- 3 Zeigt die Position der Luftklappe an:
- 4 Zeigt die Lüfterdrehzahl an.
- 5 Die Mitte der Anzeige wird eingeschaltet, wenn ein zentraler Wert aktiviert wird.
- 6 Anzeige der Geräte-Temperatur.

Als nächstes werden die Schaltflächen "Zonen" beschrieben:

- 7 Ändert den Wert von Run/Stop.
- 8 Zeigt oder blendet die Abdeckung der Fernbedienung aus.
- 9 Einstellen des Temperaturwertes.
- 10 Ändert den Gerätemodus. Von links nach rechts: Auto, Kühlen, Heizen, Trocknen und Lüfter.
- 11 Einstellen der Lüfterdrehzahl.
- 12 Einstellen der Luftklappenposition.
- 13 Parameterblockierung. Diese Parameter werden auf der Fernbedienung blockiert.
- 14 "Speichern" sendet den aktuellen Status der Fernbedienung an das Gerät. "Abbrechen" stellt vorherige Einstellungen wieder her.
- 15 "Einstellen nach" konfiguriert die aktuelle Fernbedienungs-Reihenfolge, die an ein einzelnes Gerät, ein Außengerät, eine Zone und ihre Unterzonen oder an alle Geräte gesendet wird.



### 1.10.8 Virtual PC-ARF

Durch das Aktivieren von Virtual PC-ARF innerhalb der Konfiguration von lokalen Computern können Befehle an die Geräte gesendet werden. Nachdem ein Gerät gewählt wurde, wird die Fernbedienung auf dem Bildschirm angezeigt.

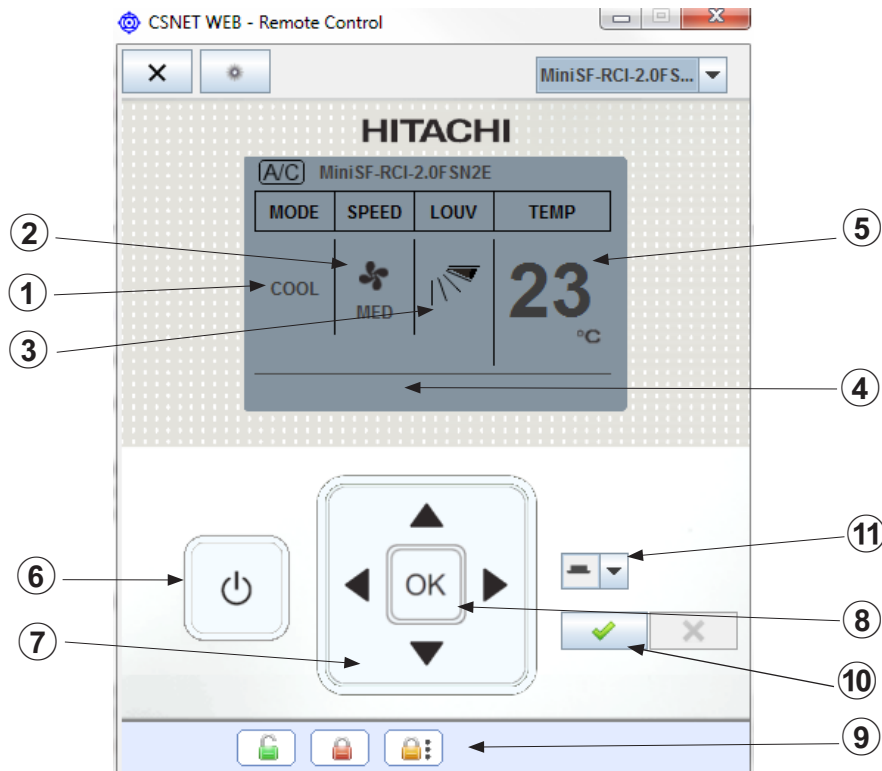
Die Fernbedienung ist in zwei Teile unterteilt, im ersten befindet sich die Anzeige der aktuellen Gerätewerte und im zweiten befinden sich die Schaltflächen, die einen durch die Menüs führen.

Als Nächstes werden die Anzeigezonen beschrieben:

- 1 Zeigt den Betriebsart des Geräts an.
- 2 Zeigt die Lüfterdrehzahl an.
- 3 Zeigt die Position der Luftklappe an:
- 4 Die Mitte der Anzeige wird eingeschaltet, wenn ein zentraler Wert aktiviert wird.
- 5 Anzeige der Geräte-Temperatur.

Im Anschluss werden die Schaltflächen beschrieben:

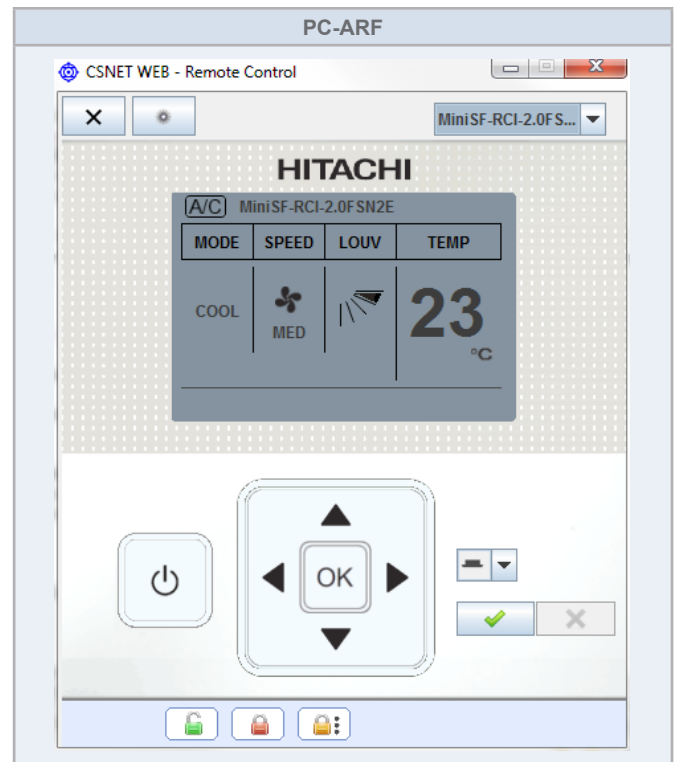
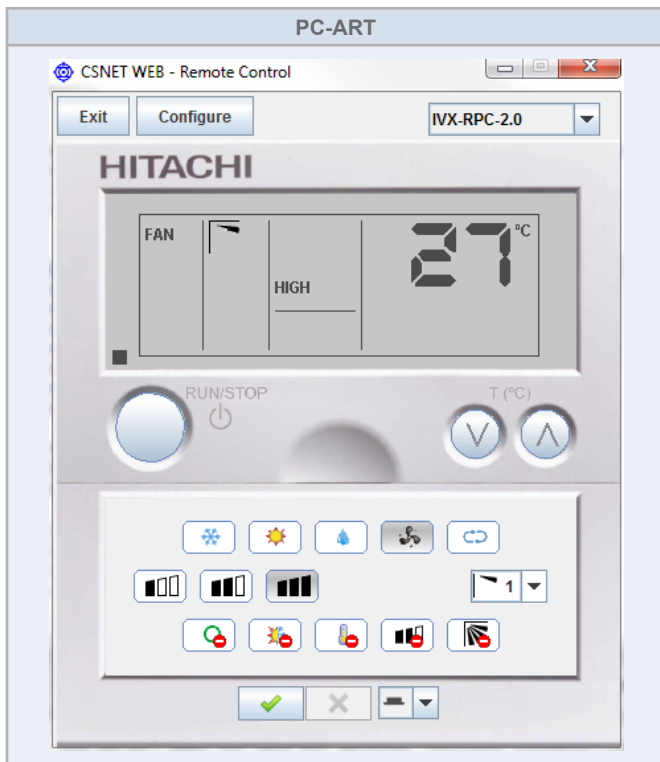
- 6 Zeigt die Run / Stop-Situation an und bearbeitet diese, außerdem informiert sie ggf. über einen Gerätealarm.
- 7 Mit den Pfeilen kann der Artikel am Bildschirm ausgewählt und sein Wert bearbeitet werden.
- 8 Mit der OK-Taste kann ein zu bearbeitender Parameter gewählt werden.
- 9 Parameterblockierung. Diese Parameter werden auf der Fernbedienung blockiert.
- 10 "Speichern" sendet den aktuellen Status der Fernbedienung an das Gerät. "Abbrechen" stellt vorherige Einstellungen wieder her.
- 11 "Einstellen nach" konfiguriert die aktuelle Fernbedienungs-Reihenfolge, die an ein einzelnes Gerät, ein Außengerät, eine Zone und ihre Unterzonen oder an alle Geräte gesendet wird.



## 1.11 RCS WEB

Der CSNET Manager wird mit einer RCS Web-Software geliefert. Mit dieser kann der Benutzer eine virtuelle Fernsteuerung auf jeglichen Computern einrichten, um bestimmte Geräte über die Verbindung zu einem CSNET Manager oder einem PSC-A160WEB1 zu bedienen.

Mit RCS Web kann der Benutzer wählen, welche Fernbedienung er nutzen möchte:



## 2 INSTALLATION

### VORSICHT

- Die Nichtbeachtung der Sicherheit- und Montageanleitungen kann zum Herunterfallen und der Beschädigung des Geräts führen. Wenn Sie die Verpackung öffnen, verpflichten Sie sich dazu, die Anleitungen zu lesen und zu befolgen. Diese Halterung ist nicht für die Verwendung an öffentlichen Orten vorgesehen.
- Diese Halterung ist nur für die Verwendung mit dem HITACHI CSNET-Manager LT/XT vorgesehen.
- Den CSNET-Manager niemals in horizontaler Position installieren, noch die Belüftungsöffnungen an der Unter- und Oberseite verdecken. Hierdurch könnte das Gerät durch mangelnde Belüftung beschädigt werden.

### HINWEIS

Der CSNET-Manager LT/XT kann sich durchaus stark erhitzen.

### 2.1 HC-A64NET

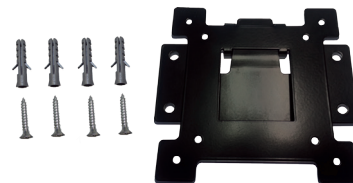
Siehe das Installations- und Bedienungshandbuch von HC-A64NET.

### 2.2 CSNET-MANAGER

CSNET-Manager verfügt über Standard-Montageabmessungen VESA, wie sie im Markt üblich sind. Allerdings bietet Hitachi diese 2 Zubehörteile für den CSNET-Manager (LT/XT) an:



Auf dem Boden stehende Halterung



Halterung für die Wandbefestigung

### HINWEIS

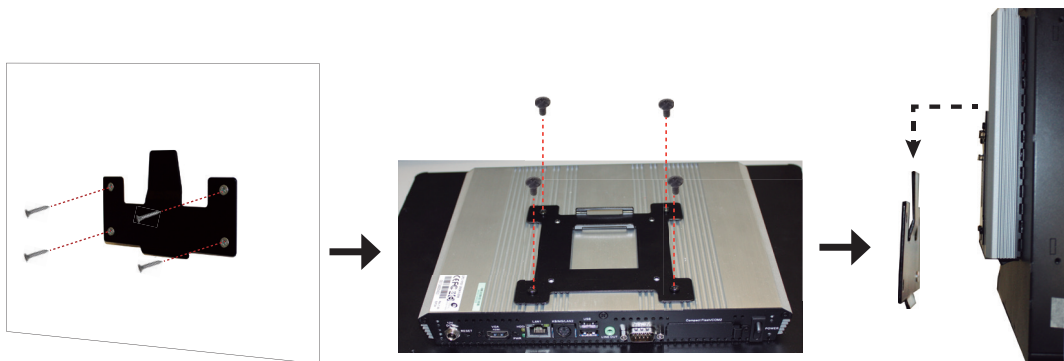
Der Artikel kann sich von dem auf der Abbildung gezeigten unterscheiden.

#### 2.2.1 Wandbefestigung (Optional)

### VORSICHT

- Dieses Gerät darf nicht eingebaut oder installiert werden, ohne dass die Aluminium-Kühlfläche belüftet wird.
- Befestigen Sie die Halterung an einer widerstandsfähigen Wand.

Der CSNET-Manager kann durch Verwendung jeglicher Standard-Wandbefestigung VESA 75 mm für LT & XT und VESA 100 mm nur für XT an der Wand befestigt werden. HITACHI bietet das folgende Wandbefestigungszubehör an: Modellcode 7E512300.





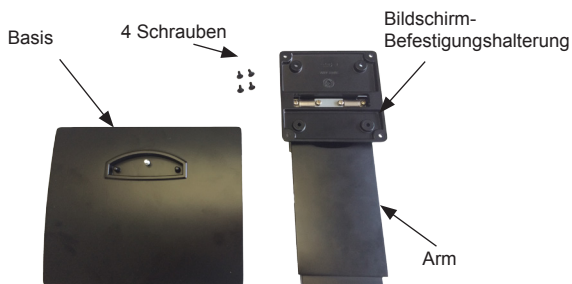
### 2.2.2 Auf dem Boden stehend (Optional)

#### **! VORSICHT**

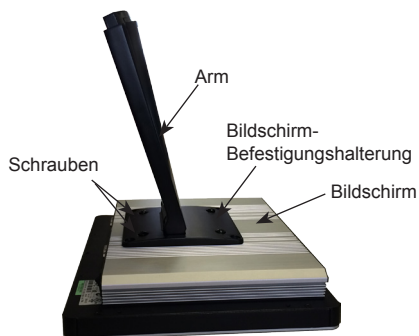
Dieses Gerät darf nicht eingebaut oder installiert werden, ohne dass die Aluminium-Kühlfläche belüftet wird.

Der CSNET-Manager kann durch Verwendung jeglicher Standard-Standbefestigung VESA 75 mm für LT & XT und VESA 100 mm nur für XT am Boden befestigt werden. HITACHI bietet das folgende Standbefestigungszubehör VESA 75 an: Modellcode 7E512301.

Der Stand wird in 2 Teilen demontiert geliefert.



- 1 Positionieren Sie die Bildschirm-Befestigungshalterung im 90 Grad Winkel zu ihrem Arm.
- 2 Drehen Sie den Bildschirm um und führen Sie die 4 Standschrauben an der Rückseite des Bildschirms ein (der Stromversorgungsanschluss wird sich an der Unterseite des Bildschirms befinden). Es befinden sich 8 Öffnungen an der Halterung, 4 für den LT-Bildschirm und die anderen 4 für den XT-Bildschirm.



#### **! VORSICHT**

Um eine Beschädigung des Bildschirms zu vermeiden, diesen schützen, bevor er umgedreht wird.

- 3 Schrauben Sie die hinteren Halterungsschrauben an den Arm. Der Stand ist danach vollständig montiert.



- 4 Am Ende die Stromversorgung und das LAN-Kabel an den CSNET-Manager anschließen.
- 5 Den Netzschalter drücken.
- 6 Das Programm des CSNET-Managers startet automatisch.

DEUTSCH

## 2.3 BESCHREIBUNG DER ANSCHLÜSSE



Beschriftung	Funktion	Hinweis
POWER	Starttaste	
Compact Flash/ COM2	Eingang für CF-Typ I/II mit Auswurfvorrichtung	Optional für 2. COM-Port
COM1	Serieller Anschluss 1	DB-9 Stecker
LINE OUT	Audioausgang	
USB	2 x USB 2.0 Anschluss	USB Dock
LAN1	RJ-45 Ethernet-Anschluss 1	

Beschriftung	Funktion	Hinweis
KB/MS (LAN2)	LPC-1705/1707 -- PS/2 Anschluss connector. LPC-17A4 -- LAN2	Der CSNET Manager XT hat einen LAN2-Anschluss in Form eines RJ-45 Ethernet-Anschlusses
HDD	HDD Anzeige	
PWR	Betriebsanzeige des Systems	
VGA/HDMI	CRT Anschluss / HDMI Anschluss	
RESET	Resettaste	
DC-IN	DC Stromanschluss	

## 2.4 USB-MEMORY-VERBINDUNG

- 1 Den USB-Memorystick in den USB-Port des CSNET-Managers stecken.
- 2 Das Programm setzt sich automatisch in Betrieb.
- 3 Warten Sie bis sich ein Fenster öffnet.
- 4 Die Fenster ermöglichen es, durch den Inhalt des USB-Memorysticks zu blättern (Bedienungshandbücher in PDF-Dateien, Systemwiederherstellung, usw.).

## 2.5 STARTVORGANG

- 1 Schließen Sie das Stromversorgungskabel an.
- 2 Schließen Sie das LAN1-Kabel an.
- 3 Schalten Sie den CSNET-Manager ein.
- 4 Warten Sie bis sich der Bildschirm hochfährt und sich das Programm des CSNET-Managers automatisch öffnet.

## 3 LOKALE SOFTWARE-KONFIGURATION

Konfigurieren Sie nach der Einstellung der CSNET Manager Schnittstelle das System. Zur Installierung des RCS Web anstelle von CSNET Manager lesen Sie das Kapitel ["8 RCS Web"](#). Denken Sie daran, dass RCS Web eine reduzierte Form des CSNET Manager ist, die nur über Fernbedienungsfunktionen verfügt, aber benutzerfreundlicher für unerfahrene Benutzer ist.

### HINWEIS

Für die Konfiguration vom CSNET Manager ist mindestens Folgendes erforderlich:

- Lokale Softwarekonfiguration (siehe nächste Seite)
- Bereichsbaum (siehe Kapitel ["4.1 Bereichsbaum"](#))
- Gerätekonfiguration (siehe Kapitel ["7.6 Geräteeinstellung"](#))
- Automatischer Kühl-/Heizbetrieb (siehe Kapitel ["4.6.7 Automatischer Kühl-/Heizbetrieb"](#))
- Lüfter schaltet die Heizung während des thermo-OFF aus (siehe Kapitel ["4.6.8 Lüfter schaltet die Heizung während des thermo-OFF aus."](#))

Es wird empfohlen, die anderen im Handbuch angegebenen Elemente zur gleichen Zeit zu konfigurieren, obwohl dies auch zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen kann.

Nachdem Start des CSNET Managers, erscheint eine Seite, auf der Sie die von Ihnen gewünschte Sprache festlegen müssen. In demselben Fenster erscheint ein Timer (er kann später konfiguriert werden). Dieser wird auf Null zurückgesetzt und dann wird die Software in der ausgewählten Sprache ausgeführt.



Wenn Sie 10 Sekunden warten oder auf OK drücken, wird die Startseite von CSNET Manager angezeigt.

### HINWEIS

Prüfen Sie, dass sich durch das Betätigen der AN/AUS-Taste des CSNET-Managers dieser vollständig abschaltet.

## 3.1 STARTSEITE

Die Startseite besteht aus zwei Teilen:

### 1 Zugang zur Installation erforderlich

**Konfiguration des lokalen Computers:** Beachten Sie bitte die Groß- und Kleinschreibung des Benutzernamens und des Passworts.

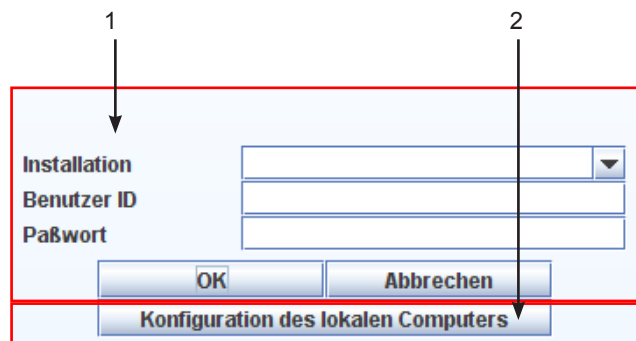
Wenn Sie Zugang zu einer Installation erhalten möchten, müssen Sie auf der Startseite zunächst drei Textfelder ausfüllen:

- **Installation:** Wählen Sie die zuvor erstellte Anlage unter der "Konfiguration des lokalen Computers", zu der Sie eine Verbindung einrichtet möchten.
- **Benutzer-ID:** Geben Sie den Namen des Benutzertyps ein, der Zugang zur Installation wünscht.
- Es gibt zwei Benutzertypen:
  - **"Installer":** Er hat Zugang zu allen Optionen. Es wird empfohlen, nur autorisierten Personen Zugang zu dieser Option zu gewähren, die das Programm kennen.
  - **"Benutzer":** Sein Zugang ist auf die Konfiguration der Geräte und die Anzeige des Timers beschränkt.

### HINWEIS

*Bei der Benutzer-ID ist die Groß- bzw. Kleinschreibung zu beachten.*

- **Passwort:** Schreiben Sie das Passwort des Benutzers, den Sie eingegeben haben.
    - Das Standardpasswort für den "Installer" ist: **Installer**
    - Das Standardpasswort für den "User" ist: **User**
- 2 Proxy verwenden:** Wie unter dem Abschnitt "[3.2 Konfiguration des lokalen Computers](#)" zu sehen ist, wird die Verbindung über einen Proxy (wenn einer eingerichtet ist) hergestellt, sollten Sie diese Option wählen.



### HINWEIS

*Beim ersten Mal muss eine Installation hinzugefügt werden.*

## 3.2 KONFIGURATION DES LOKALEN COMPUTERS

Diese Option erlaubt die Änderung der verschiedenen Konfigurationsparameter der Client-Computer wie die Konfiguration der Internetverbindung, die Standardsprache, den lokalen Datenspeicher oder die Liste für den Schnellzugriff auf die Anlagen.

Wenn Sie auf diese Schaltfläche klicken, erscheint folgendes Fenster:

The dialog box titled 'Konfiguration des lokalen Computers' has the following fields and buttons:

- Installation: [Dropdown menu]
- Benutzer ID: [Text input field]
- Paßwort: [Text input field]
- Buttons: OK, Abbrechen

In diesem Fenster können Sie den Betrieb der Software auf Ihrem Computer konfigurieren. Folgende Einstellungen sind möglich:

- Installationsliste.
- Proxy-Einstellungen.
- Software-Einstellungen.
- Registrieren der Software.
- Einstellung des Touchscreen-Geräts

### HINWEIS

Wenn der Benutzer diese Menüs verlässt, um wieder zur Anmeldeseite zu gelangen, werden die Einstellungen lokal gespeichert.

The screenshot shows the 'Hitachi' configuration interface with two tables:

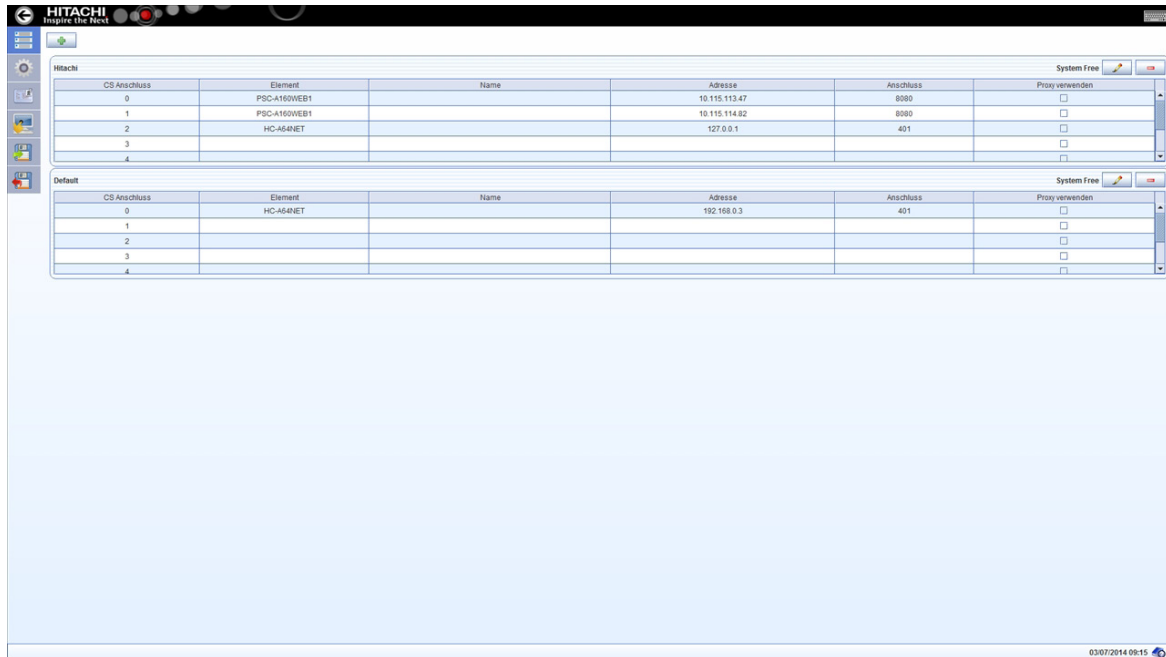
CS Anschluss	Element	Name	Adresse	Anschluss	Proxy verwenden
0	PSC-4150WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>
1	PSC-4150WEB1		10.115.114.92	8080	<input type="checkbox"/>
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>


  

CS Anschluss	Element	Name	Adresse	Anschluss	Proxy verwenden
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

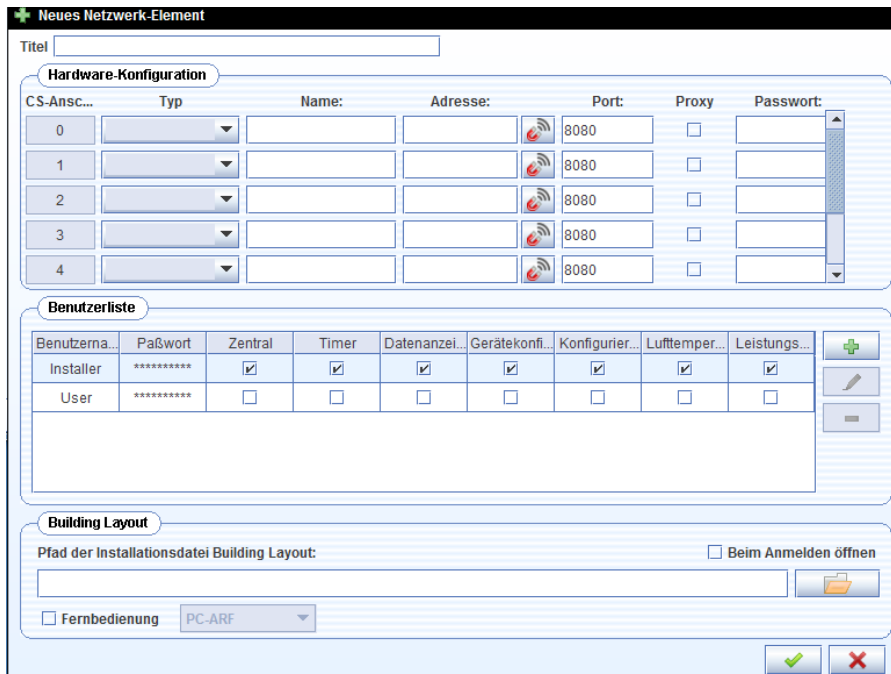
### 3.2.1 Installationsliste

Mit der Installationsliste kann der Benutzer die Geräte der Installation konfigurieren. Die Installation kann auch bearbeitet oder gelöscht werden, indem jeweils die Tasten  "Bearb." und  "Lösch." gedrückt werden.



Drücken Sie auf  (Neu), um eine neue Installation zu erstellen.

Das Fenster "Neues Netzwerk-Element" erscheint.






Geben Sie folgende Details für die Installation ein:

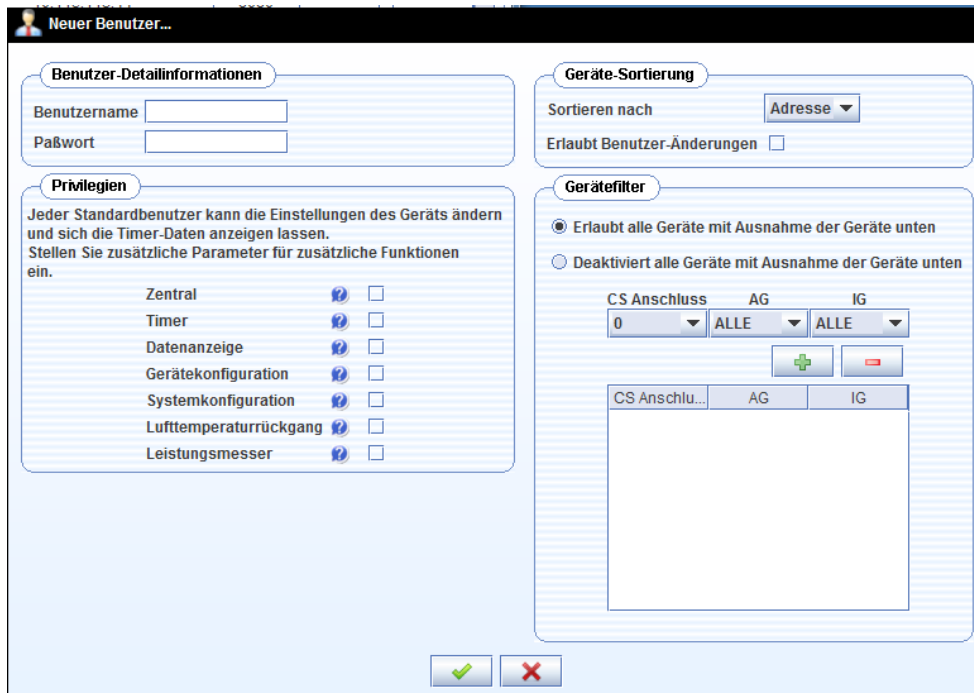
- **Titel:** Kennname für die Installation.
- **Building Layout:** Ordner der Datei Building-Layout, die dieser Installation entspricht. Diese Datei muss vorab mit Hilfe des Building-Layout-Editors erstellt werden. Beim Hinzufügen dieser Datei erscheint automatisch eine Schaltfläche Gebäude-Layout, wenn Sie sich in Ihre Installation einloggen.
- **Beim Anmelden öffnen:** Nach Anmeldung im CSNET Manager wird das Building Layout als standardmäßige Anzeige geöffnet.

Für jeden CS-Port (verfügbarer CSNET Manager-Server zum Anschluss):

- **Name:** Kennname für CSNET Manager-Server.
- **Adresse:** IP-Adresse für CSNET Manager-Server.
- **Port:** Anschlussport, an dem der CSNET Manager-Server angeschlossen ist.
- **Proxy:** Bestimmen Sie ob die Kommunikation mit dem CSNET Manager-Server über einen Proxy-Server erfolgen soll.
- **Passwort:** Passwort für CSNET Manager. Standardmäßig ist dies "Installer".








Drücken Sie die Taste  (**Hinzufügen**) in der Benutzerliste, um einen neuen Benutzer einzurichten. Mindestens ein Benutzer muss zur Verbindung mit einer Installation eingerichtet werden. Das Fenster "**Benutzer bearbeiten**" erscheint. Die Benutzer können auch mit den entsprechenden Tasten  (**Bearb.**) oder  (**Lösch.**) bearbeitet oder gelöscht werden.

Geben Sie den gewünschten Benutzernamen und das Passwort ein. Wählen Sie auch die verschiedenen Berechtigungen für den Benutzer. Beachten Sie, dass ein Benutzername nicht wiederholt werden kann.



Das Dialogfenster "Neuer Benutzer..." ist in vier Hauptbereiche unterteilt:

- Benutzer-Detailinformationen:** Enthält Eingabefelder für "Benutzername" und "Paßwort".
- Geräte-Sortierung:** Enthält eine Dropdown-Liste "Sortieren nach" (aktuell auf "Adresse" eingestellt) und ein Kontrollkästchen "Erlaubt Benutzer-Änderungen".
- Privilegien:** Enthält eine Liste von Funktionen mit zugehörigen Kontrollkästchen:
 

Funktion	Privileg	Wahl
Zentral		<input type="checkbox"/>
Timer		<input type="checkbox"/>
Datenanzeige		<input type="checkbox"/>
Gerätekonfiguration		<input type="checkbox"/>
Systemkonfiguration		<input type="checkbox"/>
Lufttemperaturrückgang		<input type="checkbox"/>
Leistungsmesser		<input type="checkbox"/>
- Gerätefilter:** Enthält zwei Radio-Buttons:
  - Erlaubt alle Geräte mit Ausnahme der Geräte unten
  - Deaktiviert alle Geräte mit Ausnahme der Geräte unten
 Darunter befinden sich drei Dropdown-Listen für "CS Anschluss" (Wahl: 0), "AG" (Wahl: ALLE) und "IG" (Wahl: ALLE). Darunter sind zwei Schaltflächen "+", "-", und ein leeres Tabellenfeld mit den Spaltenüberschriften "CS Anschlu...", "AG" und "IG".

Am unteren Rand des Fensters befinden sich zwei Schaltflächen: ein grünes Häkchen-Symbol (OK) und ein rotes Kreuz-Symbol (Abbrechen).

Mit Gerätewahl können alle verfügbaren Geräte in CSNET Manager dem gegenwärtigen Benutzer zugeordnet werden. Durch Klicken auf Konfigurieren erscheint ein Dialog, um zu bestimmen, welche Schablone die Geräte für diesen Benutzer beschreiben.

Das Sortieren der Geräte kann ebenso konfiguriert werden.

## HINWEIS

Wenn es einen Neben-CSNET Manager gibt, erfolgt das Filtern der Geräte im Neben-CSNET Manager.

### 3.2.2 HC-A64NET Suche

Der CSNET Manager hat ein neues System, um die HC-A64NET Konfiguration zu beschleunigen.

Die IP Adressen der verschiedenen Geräte können wie beim CSNET WEB geschrieben werden, es gibt allerdings einen neuen Suchmodus mit dem der CSNET Manager nach im LAN an angeschlossene HC-A64NET sucht.

+ Neues Netzwerk-Element

Titel

**Hardware-Konfiguration**

CS-Ansc...	Typ	Name:	Adresse:		Port:	Proxy	Passwort:
0	▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**Benutzerliste**

Benutzerna...	Paßwort	Zentral	Timer	Datenanzei...	Gerätekonfi...	Konfigurier...	Lufttemper...	Leistungs...	
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 

**Building Layout**

Pfad der Installationsdatei Building Layout:

Beim Anmelden öffnen

Fernbedienung PC-ARF ▼

Durch das Klicken auf dem Magnetsymbol wird ein Fenster geöffnet, in dem alle zuvor konfigurierten Geräte erscheinen, um sie auszuwählen und der Liste beizufügen.

In derselben Liste kann der Benutzer im Broadcast-Modus nach einem im LAN vorhandenen HC-A64NET suchen.

Geräteassistent

**Geräte suchen**

IP	Interface
(Empty table area)	

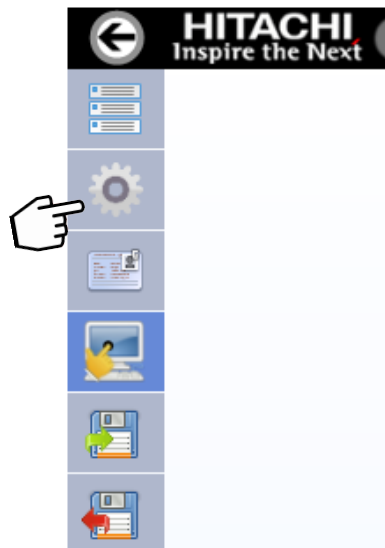
Kopieren - Alle zusammen

Alle gefunden Geräte können gleichzeitig kopiert werden.

**DEUTSCH**

225 | PMML0303A rev.2 - 02/2015

### 3.2.3 Registrieren der Software



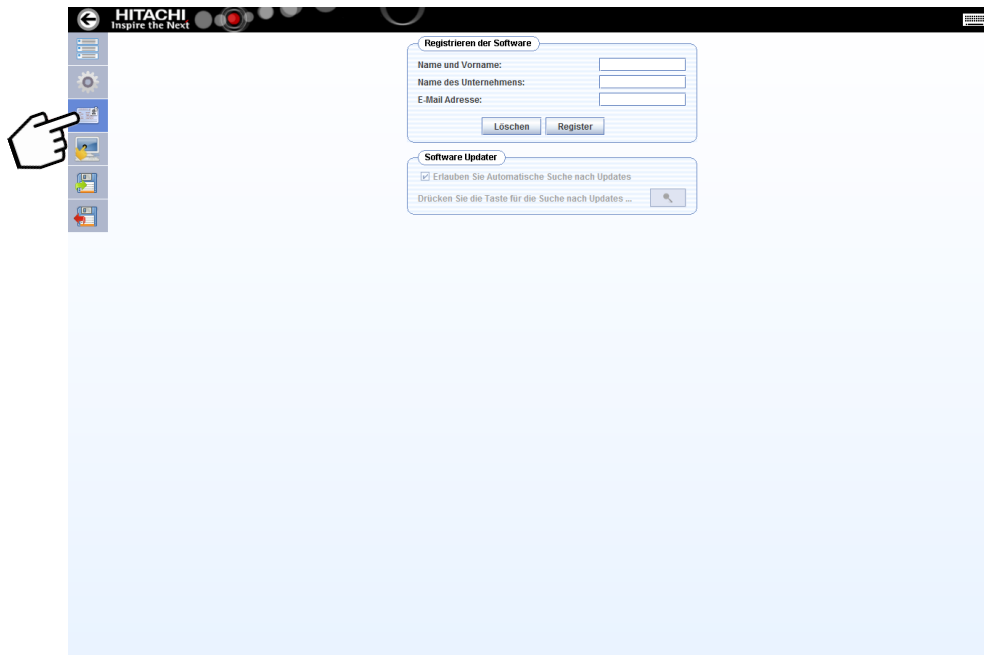
Auf dieser Registerkarte lassen sich vier Arten von Daten konfigurieren:

- **Spracheinstellungen:** Sie können die Standardsprache für das Hauptfenster wählen. Sie können die Countdown-Zeit (in Sekunden) einstellen und die Änderungen speichern lassen.
- **Auto Start:** Wählen Sie die gewünschte Installation, den Benutzername und das Passwort, die automatisch starten sollen, wenn die CSNET Manager-Clientsoftware gestartet wird.
- **Lokale Datenspeicherung:** Im Kapitel *“4.8 Energieverbrauch”* finden Sie weitere Einzelheiten zu diesen Einstellungen.
- **Lokales Passwort:** Bei Einstellung dieses Passworts wird vom Benutzer, der die lokale Computerkonfiguration öffnen will, das Passwort verlangt.
- **Passwort für die Fernverbindung:** Es kann ein Fernverbindungspasswort eingerichtet werden, damit andere CSNET Managers sich über dieses bestimmte Passwort anschließen können. Das Standardpasswort ist “Installer”, dieses kann aber geändert werden.
- **Bildschirmsperre:** Mit dieser Option wird die Software nach einer bestimmten Zeit gesperrt. Zum Entsperren ist ein Passwort erforderlich.

- **Proxy-Einstellungen:** Auf dem Reiter "Proxy-Einstellungen" können Sie bei Bedarf eine Proxy-Verbindung konfigurieren. Wenn Sie Fragen bezüglich der benötigten Daten haben, setzen Sie sich mit Ihrem Netzwerkadministrator in Verbindung.



### 3.2.4 Registrieren der Software

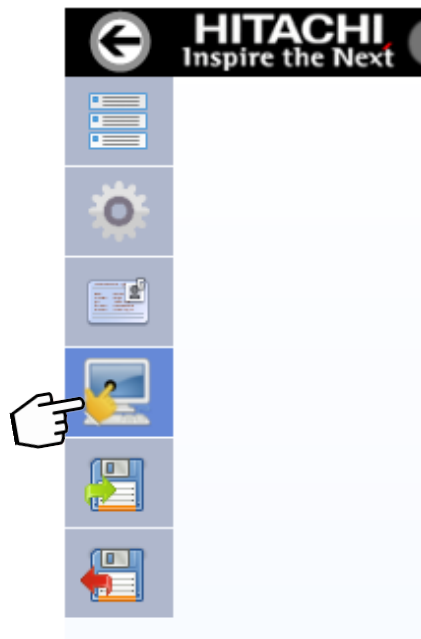


Mit dem Registerreiter Registrieren der Software kann der Benutzer seine Software registrieren, um Zugriff auf die Update-Server zu bekommen.

Nach Registrierung der Software kann die automatische Suche nach Aktualisierungen aktiviert und durch Drücken der Überprüfen-Taste geprüft werden, ob neue Clientversionen vorhanden sind.

Wenn es eine Aktualisierung gibt, kann diese durch Drücken der gleichen Taste heruntergeladen werden. Nachdem die Aktualisierung heruntergeladen ist, fordert CSNET Manager das Installieren und Neustarten der Software.


### 3.2.5 Einstellung des Touchscreen-Geräts




Unter dem Reiter "Einstellung des Touchscreen-Geräts" finden wir folgende zu konfigurierende Optionen:

- **Netzwerk Einstellungen:** ermöglicht Ihnen die LAN Einstellungen zu konfigurieren.
- **Zeit und Datums Einstellungen:** stellt Zeit und Datum an Ihrem Touchscreen ein, um es mit Ihrem CSNET-WEB zu synchronisieren.
- **Touch Screen Einstellungen:** kalibriert den Touchscreen und ermöglicht 3 verschiedene Helligkeitsstufen.
- **Automatischer Neustart:** Das System benötigt eine Autocheck der Disc und des Speichers. Aufgrund der Zeiteinstellung des CSNET Managers gibt es am Sonntag um 1:00 Uhr einen automatischen Neustart. Der Tag und die Uhrzeit des Neustarts können über die "Konfiguration des lokalen Computers" geändert werden.
- **Anwendung schließen:** schließt die Anwendung, ohne Neustart.


**Netzwerkeinstellungen**

Konfigurieren der Touch Screen-Netzwerkeigenschaften 

**Zeit- und Datums-Einstellungen**

Konfigurieren von Zeit und Datum der Touch Screen 

**Touch Screen-Einstellungen**


Touch Screen kalibrieren und konfigurieren 

**Automatischer Neustart**

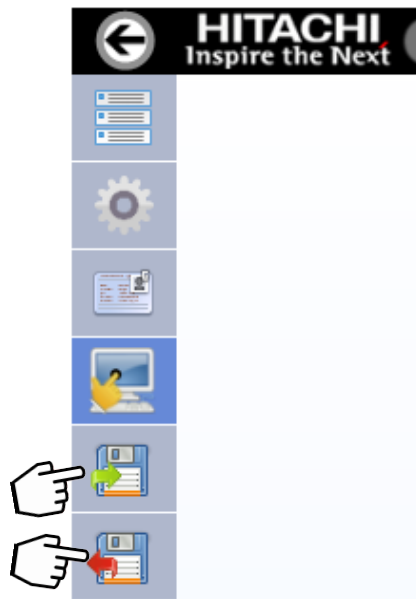
Anwendung komplett schließen

Tag Mon ▼ Zeit 0 ^ : 0 ^

**Anwendung schließen**

Anwendung komplett schließen 

### 3.2.6 Datensicherung und Wiederherstellung



CSNET Manager sichert die Daten des derzeitigen Status der Software, diese können jederzeit wiederhergestellt werden.

Die Datensicherung bezieht sich auf alle CSNET Manager Daten:

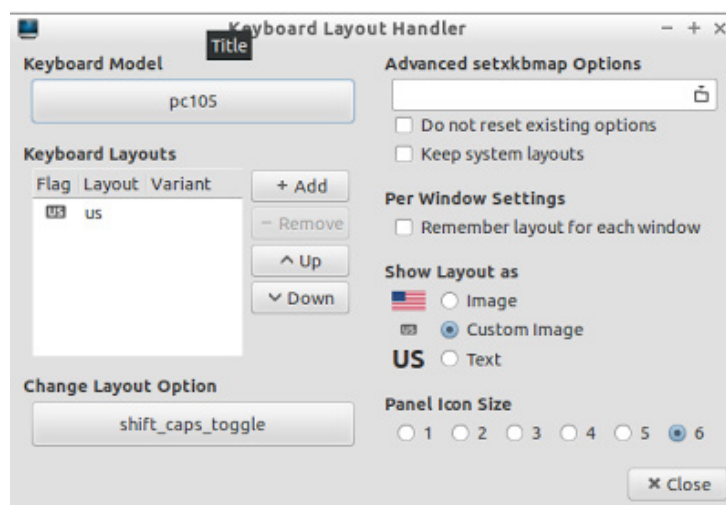
- Installationen
- Softwareeinstellungen
- Gerätedaten (Alarmverlauf, gespeicherte Daten, Energieverbrauch, etc.)
- Installationsdaten (Baum, aktivierte Funktionen, etc.)

### 3.2.7 Probleme mit der Tastatur

Problembeschreibung: Die Tastatur schreibt nicht die richtigen Charakteren.

Wenn Sie über einen USB-Anschluss eine Tastatur anschließen wollen und diese stimmt nicht mit den Tasten des Systems überein, ändern Sie das Tastaturlayout wie folgt:

- 1 Schließen Sie eine USB-Maus an
- 2 Schließen Sie das Programm Konfiguration des lokalen Computers -> Touchscreen-Einstellungen -> schließen)
- 3 Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das "GB"-Zeichen im oberen Teil des Desktops und wählen Sie die Option "Keyboard layout handler settings".



- 4 In dem Programm werden Sie die Sprachenflagge innerhalb der Liste finden. Wenn dies nicht der Fall sein sollte, fügen Sie sie hinzu.
- 5 Bewegen Sie Ihre Flagge an den Anfang der Liste mittels der "Up"-Taste. Dadurch wird Ihr Tastaturlayout als Standard gehandelt jedes Mal wenn Sie eine neue hinzufügen möchten.

## 4 BETRIEB UND KONFIGURATION VON PACKAGED-GERÄTEN

Installation

Benutzer ID

Paßwort

OK

Konfiguration des lokalen Computers

Dieses Kapitel gilt für Systeme mit Packaged-Geräten. Denken Sie daran, dass Wasserkühler und Packaged-Geräte nicht an dieselbe H-LINK-Kommunikationsleitung angeschlossen werden dürfen.


The screenshot shows the Hitachi software interface with a table of installed devices. The table columns are: CS-A, AE, IE, RCS, Bereich, Standort, E/A, steuerung, Tset, Modus, Lüfter, Louver, and Timer. The table lists various rooms and their associated equipment, such as Room 5, Room 3, Room 1, Room 2, IT office a, RRHH, KPI-802E1E (RRHH), KPI-5021, President, KPI-2002E1E, PUR 1, PUR 2, Finance 2, DOC 1, DOC 2, Design 2, Finance 1, Design 1, Sala 7, D. Secretaria, Sala Vip, Sala Vip, Sala Juntas, and Sala Juntas.

Annotations in the image:

- 1: Points to the left sidebar menu (Bereichsbaum).
- 2: Points to the right side of the table (Gerätezone).
- 3: Points to the gear icon in the sidebar (Hauptoptionen).
- 4: Points to the bottom status bar (Gerätstatus).

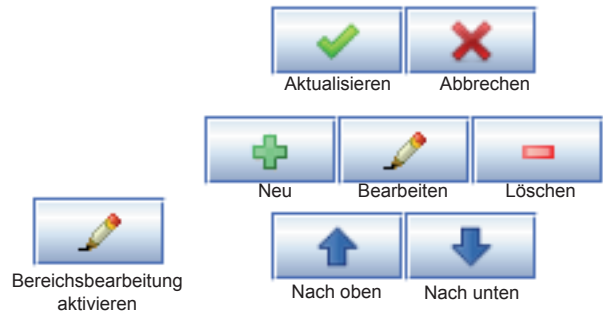
- 1 Bereichsbaum:** Installationsbaum mit verschiedenen vom Benutzer definierten Bereichen.
- 2 Gerätezone:** Listen aller Innengeräten mit einer Basisstatusinformation.
- 3 Hauptoptionen:** gibt Zugang zur Installations-Datenansicht (Packaged), zur Konfiguration von CSNET Manager, zu gespeicherten Daten und dem Energieverbrauch.
- 4 Gerätstatus:** Zeigt den aktuellen Status von HARC WEB-Anschlüssen, die aktivierten Software-Funktionen und verfügbare automatische Updates.

## 4.1 BEREICHSBAUM

Das Baumverzeichnis kann ein- und ausgeblendet werden, in dem man auf die Taste  drückt. Wenn der Bereichsbaum nicht angezeigt wird, können Sie den Installationsbereich ändern, indem Sie auf "Installationsmenü" klicken. Alle Bereiche werden angezeigt, ohne dass das Baumverzeichnis erweitert werden muss.

**Bereichsbearbeitung aktivieren** aktiviert ein Bereichsbaum für diese Installation.

- **Neu:** Erstellt einen neuen Bereich
- **Bearbeiten:** Bearbeitet den im Baumverzeichnis gewählten Bereich.
- **Löschen:** Löscht den gewählten Bereich.
- **Nach oben:** Bewegt den ausgewählten Bereich nach oben (seine Ebene wird dabei berücksichtigt).
- **Nach unten:** Bewegt den ausgewählten Bereich nach unten (seine Ebene wird dabei berücksichtigt).
- **Aktualisieren:** Speichert alle erstellten Bereiche und schließt die Bereichsbearbeitung.
- **Abbrechen:** Schließt die Bereichsbearbeitung, ohne Änderungen zu speichern.

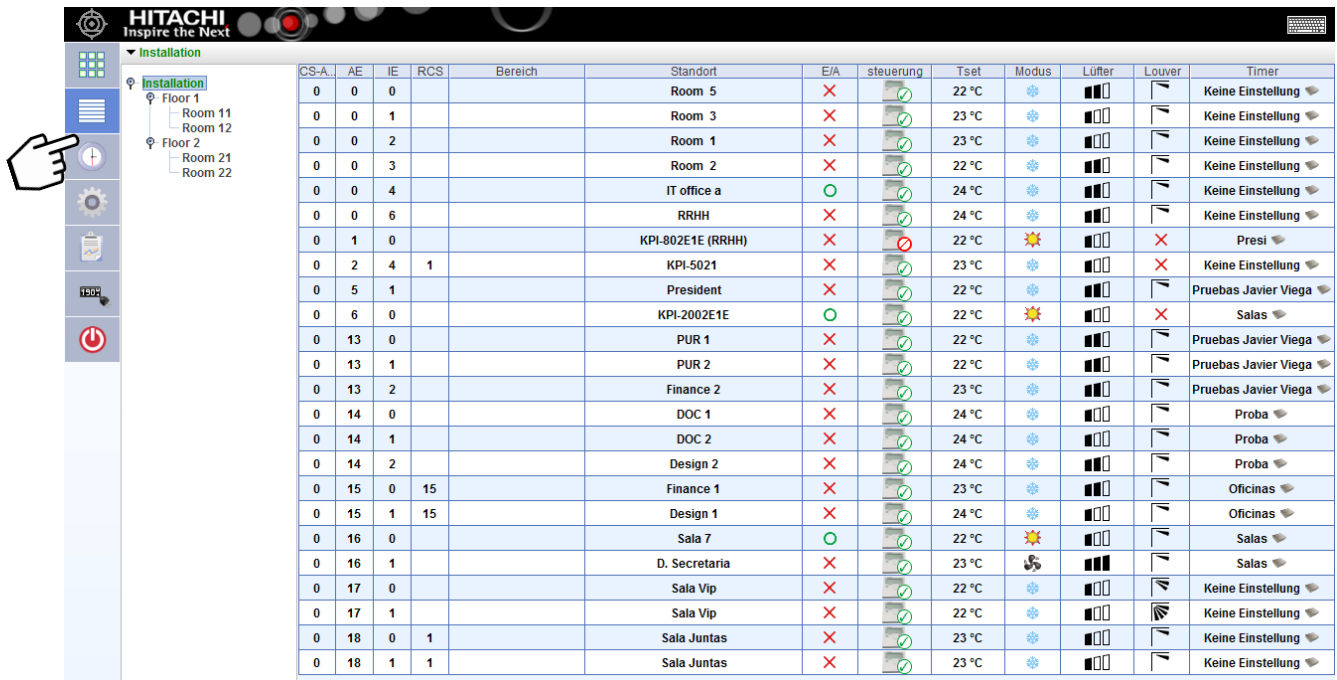


### HINWEIS

Die erstellten Bereiche enthalten Innengeräte. Siehe folgendes Kapitel, um auszuwählen, zu welchem Bereich jedes der Geräte gehören soll.

## 4.2 TABELLE DER INNENGERÄTE

Die Tabelle der Innengeräte besitzt für jedes Innengerät eine Reihe.



CS-A	AE	IE	RCS	Bereich	Standort	E/A	steuerung	Tset	Modus	Lüfter	Louver	Timer
0	0	0			Room 5	×		22 °C				Keine Einstellung
0	0	1			Room 3	×		23 °C				Keine Einstellung
0	0	2			Room 1	×		23 °C				Keine Einstellung
0	0	3			Room 2	×		22 °C				Keine Einstellung
0	0	4			IT office a	○		24 °C				Keine Einstellung
0	0	6			RRHH	×		24 °C				Keine Einstellung
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×		22 °C				Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×		23 °C				Keine Einstellung
0	5	1			President	×		22 °C				Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○		22 °C				Salas
0	13	0			PUR 1	×		22 °C				Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×		22 °C				Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×		23 °C				Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×		24 °C				Proba
0	14	1			DOC 2	×		24 °C				Proba
0	14	2			Design 2	×		24 °C				Proba
0	15	0	15		Finance 1	×		23 °C				Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×		24 °C				Oficinas
0	16	0			Sala 7	○		22 °C				Salas
0	16	1			D. Secretaria	×		23 °C				Salas
0	17	0			Sala Vip	×		22 °C				Keine Einstellung
0	17	1			Sala Vip	×		22 °C				Keine Einstellung
0	18	0	1		Sala Juntas	×		23 °C				Keine Einstellung
0	18	1	1		Sala Juntas	×		23 °C				Keine Einstellung

Die verschiedenen Spalten haben folgende Bedeutung:

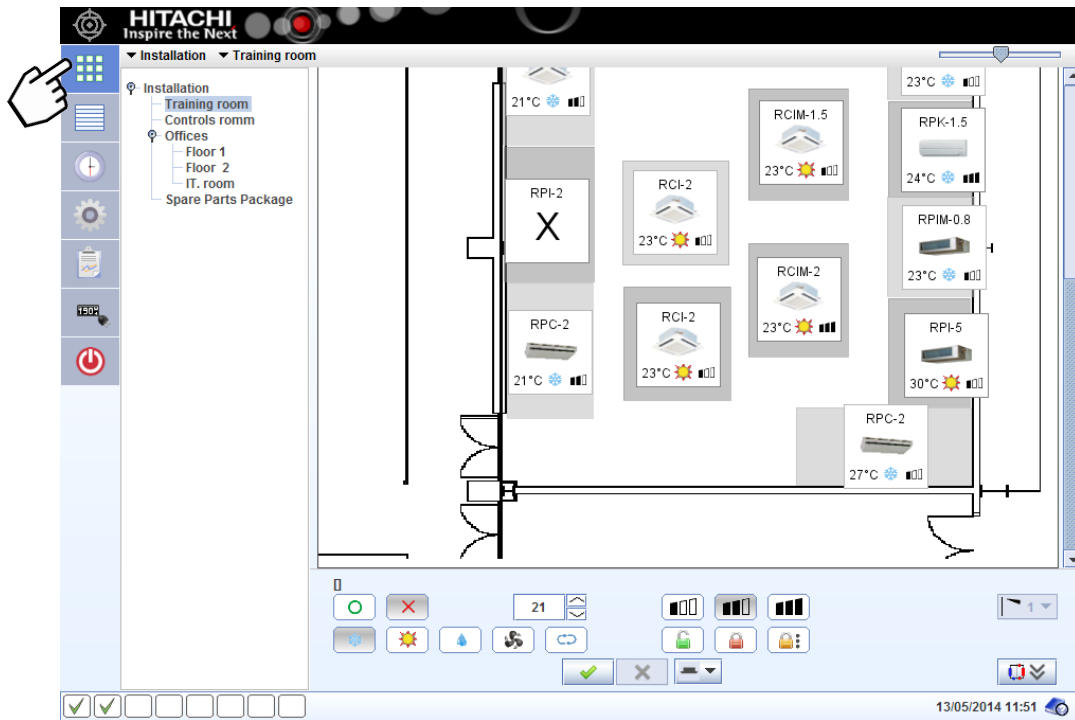
Spalte	Standort	Beschreibung / Symbol				
AE	Adresse des Außengeräts oder des Kühlkreislaufs, zu dem das Innengerät gehört	<Nummer>				
IE	Adresse des Innengeräts	<Nummer>				
RCS	Fernbedienungsnummer	<Nummer>				
Bereich	Bereich, zu dem das ausgewählte Gerät gehört	<beschreibender Text>				
Standort	Bezeichnung des Raums, in dem das ausgewählte Gerät betrieben wird	<beschreibender Text>				
E/A	Zeigt den EIN/AUS-Status jeder Innengerät an	EIN	AUS	Ohne RC konfiguriert	RC nicht gefunden	
Steuerung	Zeigt an, ob die Innengerät einen blockierten Steuerungsparameter besitzt, der über die Fernbedienung nicht geändert werden kann	Parameter blockiert		Kein Parameter blockiert		
Tset	Temperatureinstellung	<Nummer>				
Modus	Betriebsart des Innengeräts	Kühlen	Heizen	Entfeuchten	Lüfter	Automatisch
Lüfter (*)	Betriebsstufe des Innengerätelüfters	Niedrig	Medium		Hoch	
Louver	Position der Luftklappe	Ein		Nicht verfügbar		
Timer	Von dem Innengerät verwendeter Timer	<beschreibender Text>				

**HINWEIS**

(\*): Für Innengeräte mit Extra-Drehzahlmodi (High-H und Auto ) wird die entsprechende Abbildung angezeigt.

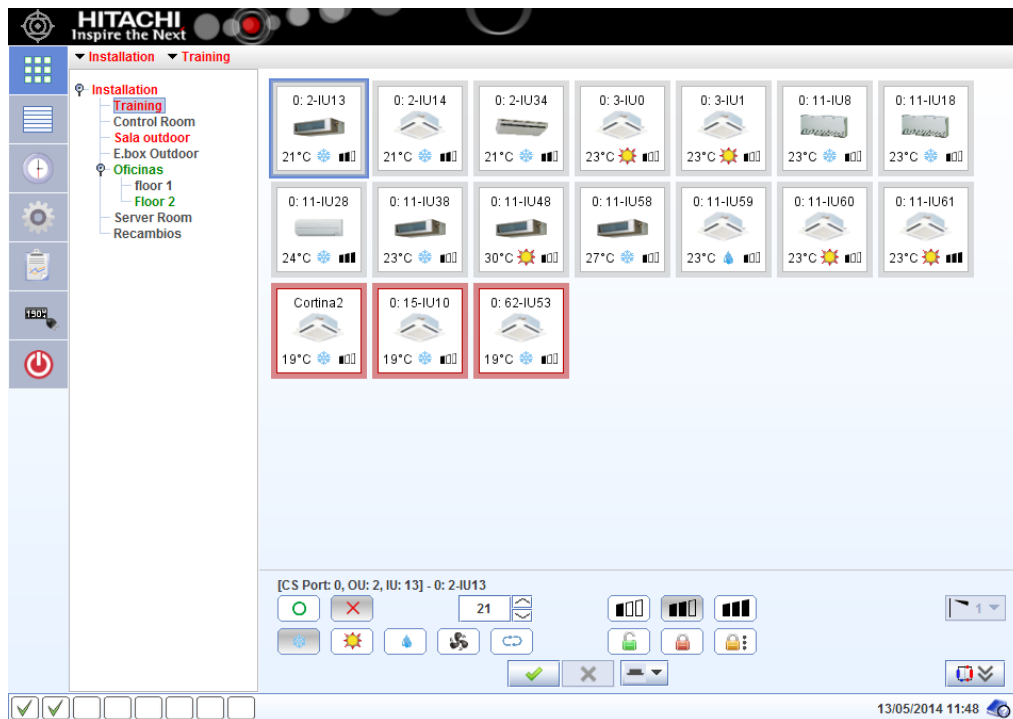
### 4.3 ANSICHT DES BUILDING LAYOUTS

Mit der Ansicht des Building Layouts lädt die Software die Building Layout Dateien und durchsucht diese.



**DEUTSCH**

Sollte keine Building Layout Datei konfiguriert sein, erstellt der CSNET Manager automatisch eine Übersicht, in der die Geräte entlang des Installationsverzeichnis angezeigt werden.



## 4.4 BEDIENUNGSTAFEL

Das Bedienfeld ist die verfügbare Benutzeroberfläche der Innengeräte und der Building Layout Ansicht. Diese wird standardmäßig angezeigt und wird dazu genutzt, Befehle an die Geräte zu senden. Wenn eine virtuelle Fernbedienung eingesetzt wird, wird dieses Feld ausgeblendet.

Die Bedienungsstafel besitzt folgende Bereiche, über die die Geräte vollständig gesteuert werden können:

- Einstellen
- System Status

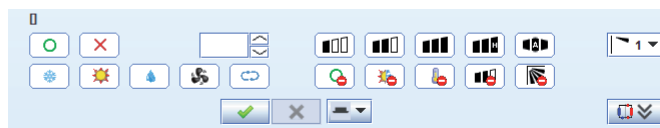
Nachstehend werden diese Felder einzeln erklärt.



### HINWEIS

Die Sichtbarkeit dieser Felder hängt von der Berechtigungsstufe des Benutzers ab.









#### 4.4.1 Einstellen

Diese Option zeigt die Parameter an, die für jede Innengerät gewählt werden können



Sobald Sie die einzustellenden Parameter ausgewählt haben, drücken Sie auf  (**Speichern**), um den Befehl an die ausgewählten Geräte zu übermitteln oder auf  (**Abbrechen**), um den Vorgang abzubrechen.

- 1 Wählen Sie das Gerät aus. Das in der Tabelle der Innengeräte markierte Gerät ist über die Angabe im Feld **Standort** lokalisierbar. Wählen Sie mit dem **Einstellen nach**-Feld die Gerätegruppe, deren Parameter sie einstellen wollen:

	Name	Gerät/e, an das/die der Befehl gesendet wird
	Innengerät	Das ausgewählte Innengerät
	Außengerät	Alle Innengeräte, die zu demselben Außengerät gehören, außer dem ausgewählten.
	Bereich	Alle Innengeräte, die zu demselben Bereich gehören, außer dem ausgewählten.
	Zone	Alle Innengeräte, die zu demselben Building Layout gehören, außer dem ausgewählten.
	Zone und Unterzonen	Alle Innengeräte derselben Building Layout Zone und Unterzonen der Zone, zu der die ausgewählte Zone gehört.
	CS-Anschluss	Alle Geräte, die über denselben CS Port am Gerät angeschlossen sind, außer die ausgewählten Geräte.
	Alle	Alle Geräte
	Auswahl	Die im Feld oder Layout ausgewählten Geräte

- 2 Parameter einstellen. Klicken Sie mit dem Mauszeiger auf den Parameter, den Sie auswählen möchten. Bestimmen Sie die Temperatur mit den Tasten “^” oder “v”. Der Temperaturbereich ist:

- 19°C bis 30°C für Kühlbetrieb.
- 17°C bis 30°C für Heizbetrieb.

Wählen Sie die Lüfterdrehzahl und die Position der Luftklappe durch Drücken auf **Lüftergeschwindigkeit** und **Louver**.

### HINWEIS

Der automatische Modus kann nicht für Geräte mit RAC-Adapter PSC-6RAD eingestellt werden. Diese Option erscheint somit nicht auf dem Bildschirm, wenn diese Art von Geräten gewählt ist.


- 3 Parameterblockierung. Die in RCS Blockierung ausgewählten Parameter bleiben in der vorherigen Position blockiert, in der sie sich bei Aktivieren der Option befanden. Das bedeutet, dass sie nicht über die Fernbedienung geändert werden können.

### HINWEIS

Die E/A-Blockierung blockiert nur in AUS. Das Gerät kann immer über die Fernbedienung gestoppt werden.



### 4.4.2 System Status

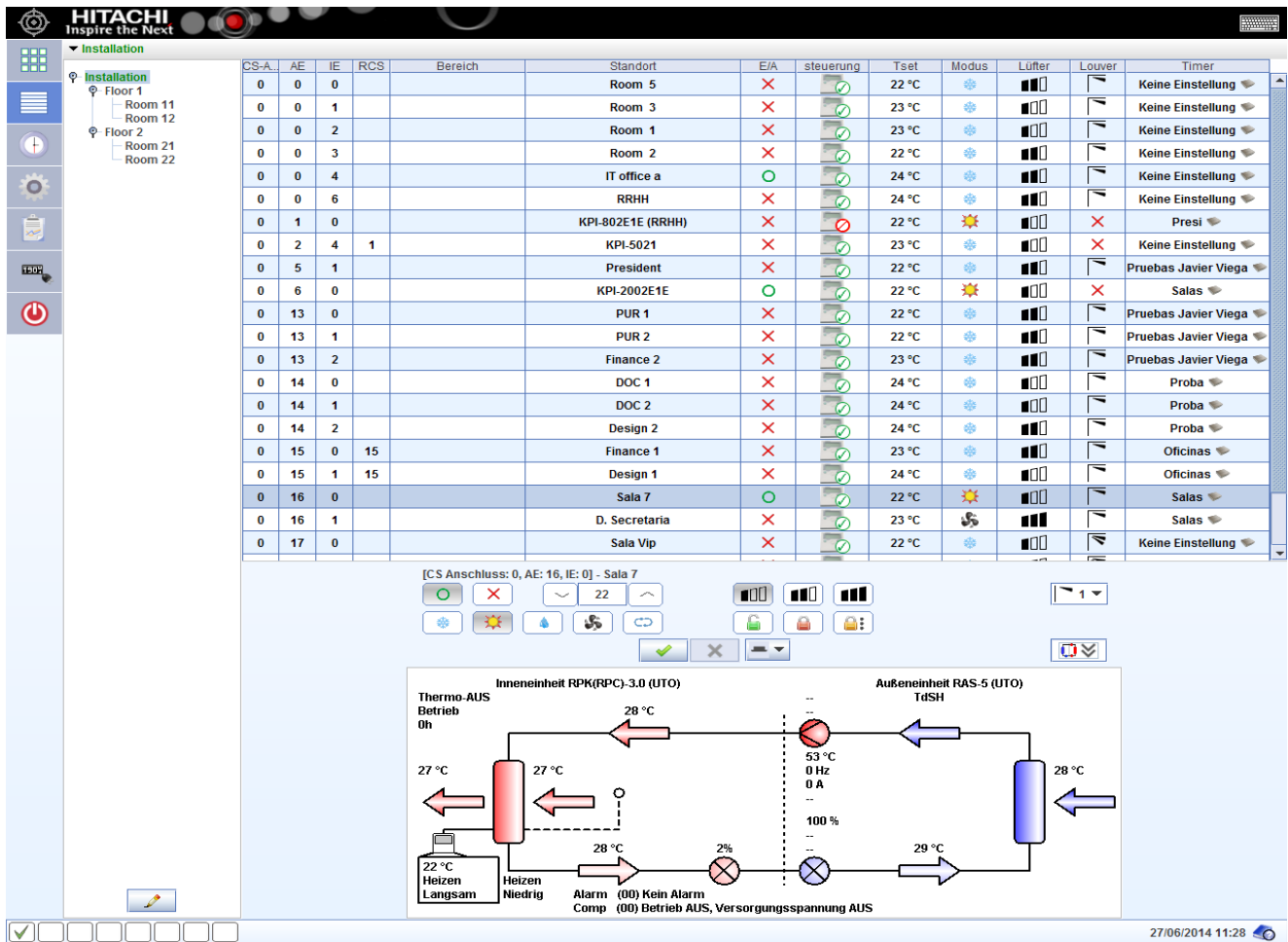
In dem Feld Systemstatus werden die Betriebsbedingungen der einzelnen Geräte angezeigt, die von CSNET Manager gesteuert werden (durch Klicken auf ).

Der angezeigte System Status entspricht, wie im nebenstehenden Beispiel gezeigt, demselben Gerät, das in der Tabelle der Innengeräte ausgewählt wurde.

#### ◆ Beschreibung

Das Info-Display besteht aus 4 Teilen:

- Daten des Innengeräts.
- Einstellungsdaten der Fernbedienung und/oder des Konfigurationsfeldes.
- Daten des Außengeräts.
- Ausgelöster Alarm und Ursache für den Kompressorstatus.

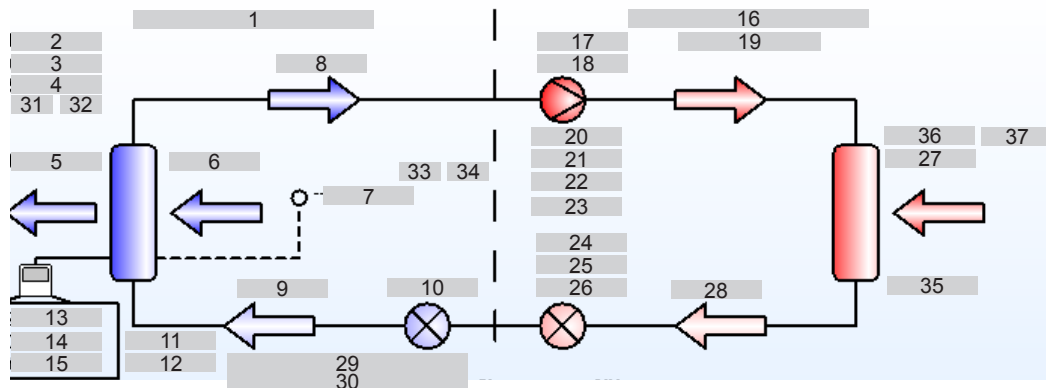


The screenshot displays the HITACHI CSNET Manager interface. At the top left, there is a navigation menu with options for 'Installation', 'Room 11', 'Room 12', 'Room 21', and 'Room 22'. The main area features a table with columns for 'CS-A.', 'AE', 'IE', 'RCS', 'Bereich', 'Standort', 'E/A', 'steuerung', 'Tset', 'Modus', 'Lüfter', 'Louver', and 'Timer'. Below the table, there is a control panel for 'Sala 7' with various status indicators and a detailed diagram of the indoor and outdoor units. The diagram shows the indoor unit 'Thermo-AUS' and the outdoor unit 'Außeneinheit RAS-5 (UTO) TdSH' connected by refrigerant lines. It displays temperatures (27°C, 28°C, 29°C, 53°C), flow rates (0 Hz, 0 A), and fan speed (100%).

CS-A.	AE	IE	RCS	Bereich	Standort	E/A	steuerung	Tset	Modus	Lüfter	Louver	Timer
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	✗	22 °C	☀	■	▮	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	■	▮	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	■	▮	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	■	▮	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	■	▮	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	■	▮	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	■	▮	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	■	▮	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	■	▮	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	■	▮	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	■	▮	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	■	▮	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	■	▮	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	■	▮	Keine Einstellung

◆ **Erklärung der Felder**

Obwohl all diese Parameter in einem 3-Rohr-System verfügbar sind (Set-Free FX), gibt es einige von ihnen nicht in anderen Systemen. Diese sind in der Tabelle aufgeführt.



Nr.	Gruppe	Beschreibung	Maßeinheit	Utopia G	Utopia N	DC Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	DX-Kit	RAS-Geräte	KPI Active	KPI Passive
1	Innengerät	Modell des Innengeräts und seine Leistung	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Thermo ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
3		OFF/ON	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Filterzeit	h	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Luftauslasstemperatur	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Lufteinlasstemperatur	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Optionaler Fernthermistor (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Gasleitungstemperatur	°C	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Flüssigkeitsleitungstemperatur	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Expansionsventilöffnung	%	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11	Echtbetriebsart	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	Echte Ventilatorgeschwindigkeit	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Fernbedienung	Temperatureinstellung	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		Ausgewählte Betriebsart	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		Ausgewählte Lüfterdrehzahl	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Außengerät	Modell des Außengeräts und seine Leistung	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
17		Ausströmdruck	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
18		Ansaugdruck	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
19		Abgasüberhitzung (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
20		Abgastemperatur	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
21		Kompressorfrequenz	Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
22		Gesamtverbrauch des Kompressors	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
23		Anzahl der laufenden Kompressoren	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—
24		MV1 Expansionsventilöffnung	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
25		MV2 Expansionsventilöffnung	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—
26	MV3/MVB Expansionsventilöffnung	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—	
27	Umgebungstemperatur	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
28	Verdampfungstemperatur (Heizen)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
29	Alarmer	Nummer und Beschreibung des Alarms	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		Letzte Ursache für Kompressorstopp (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0
31	Sonstige	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
35	Leistungsmesser	Leistungsmesswerte	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	
36	AG Steuerung	Leistungsregelung aktiviert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37		Nachtmodus aktiviert	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

O = Verfügbar

— = Nicht verfügbar

**i HINWEIS**

- 1 Nicht für FS-Geräte von bis zu 10 PS.
- 2 Nicht für FS-Geräte von bis zu 20 PS.
- 3 Der gezeigte Wert wird erst ausgeblendet, wenn der Grund für den Kompressorstopp nicht mehr gegeben ist.
- 4 THM4 ist der Fernthermistor. Mehr Information finden Sie in der Dokumentation des Innengeräts.

## 4.5 TIMER

CSNET Manager verfügt über einen Timer, der einfach zu programmieren ist.

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, a sidebar contains several icons, with a hand pointing to the timer icon. The main area is divided into sections: 'Units' with a table showing unit details, 'Patterns' with a table for scheduling, and a calendar for February 2015. The 'Units' table has columns for CS, AE, IE, Standort, and Timer. The 'Patterns' table has columns for Zeit, Ein/Aus, Modus, Temp., and Lüfter. The calendar shows dates from 1 to 28. At the bottom, there are buttons for 'Timer und Schablone bearbeiten' and a status bar with the time 15:03 and date 03/02/2015.

Der Timer wiederum verfügt über Schablonen und Ausnahmen, die dazu dienen, die Schablone festzulegen, die an einem bestimmten Tag benutzt werden soll.

- Schablone: bestimmt die über einen Zeitraum (Tag/Woche) durchzuführenden Vorgänge für die gewählten Wochentage.
- Ausnahmen: durchzuführende Vorgänge für einen bestimmten Tag, Monat und/oder Jahr.
- Die Tagesschablone ermöglicht die zeitliche Programmierung der Aktivierung/Deaktivierung einer Sperre für die Fernbedienungsfunktionen, damit Sie das System bequemer bedienen können.

Schablone **E. box Outdoor**

Zeit	Ein/Aus	Modus	Temp.	Lüfter	Ein/Aus	Modus	Temp.	Lüfter
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Tagesschablone

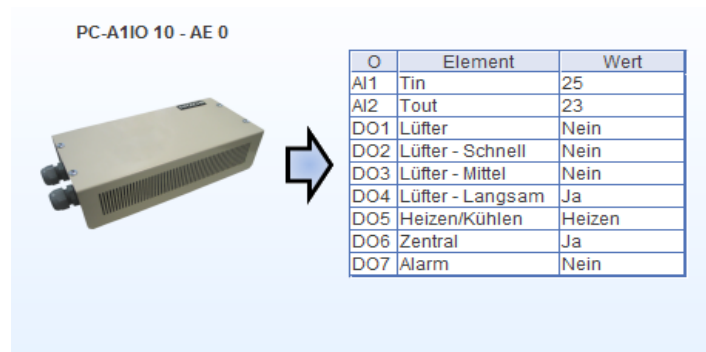
Funktionen, die gesperrt werden können

### **i** HINWEIS

- Sollte der CSNET Manager mit einem CSNET WEB verbunden sein, kann man den CSNET WEB Timer über den CSNET Manager mithilfe eines spezifischem Dialogs einstellen.
- Da der Timer vom CSNET Manager ausgeführt wird, hält dieser an sobald auch der CSNET Manager gestoppt wird.
- Sollten mehrere CSNET Managers Information teilen, kann jeder einzelne seinen eigenen Timer über bestimmte Geräte verwalten. Beachten Sie, dass die Befehle korrekt an die Geräte übermittelt werden, so kann das Innengerät den letzten Befehl, der von einem dieser CSNET Managers gesendet wurde, berücksichtigen.

◆ **PC-A110 Systemstatus**

PC-A110 verfügt über ein besonderes Systemstatus-Layout. Es zeigt den Wert von allen digitalen Ausgängen und zwei analogen Eingängen.

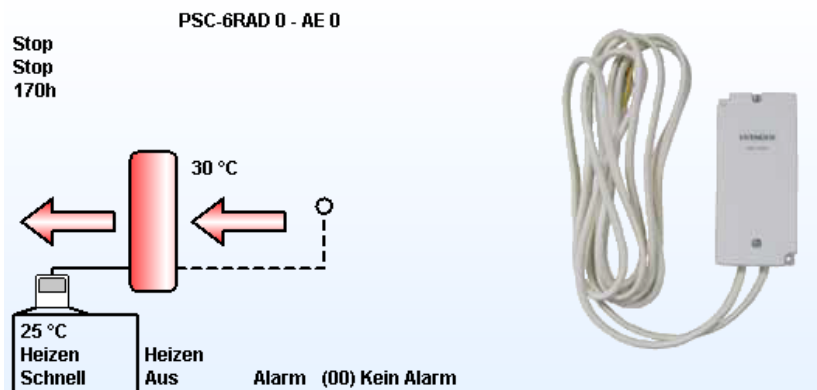


PC-A110 10 - AE 0

O	Element	Wert
AI1	Tin	25
AI2	Tout	23
DO1	Lüfter	Nein
DO2	Lüfter - Schnell	Nein
DO3	Lüfter - Mittel	Nein
DO4	Lüfter - Langsam	Ja
DO5	Heizen/Kühlen	Heizen
DO6	Zentral	Ja
DO7	Alarm	Nein

◆ **System Status RAD-Geräte**

Seine spezielle Anzeige zeigt nur die Werte an, die abgelesen werden können, wenn ein PSC-6RAD-Adapter angeschlossen ist.



PSC-6RAD 0 - AE 0

Stop  
Stop  
170h

30 °C

25 °C  
Heizen  
Schnell

Heizen  
Aus

Alarm (00) Kein Alarm

◆ **Alarme**

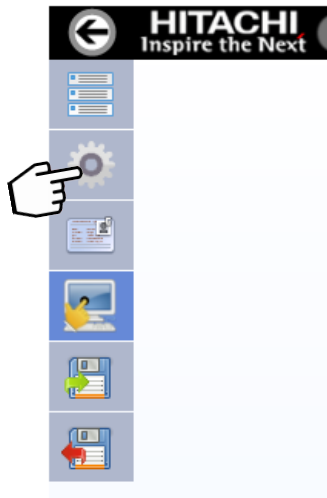
Die Alarmanzeigen in CSNET Manager sind dieselben wie im Wartungshandbuch der betreffenden Außengerät.

◆ **Grund für den Kompressorstopp**

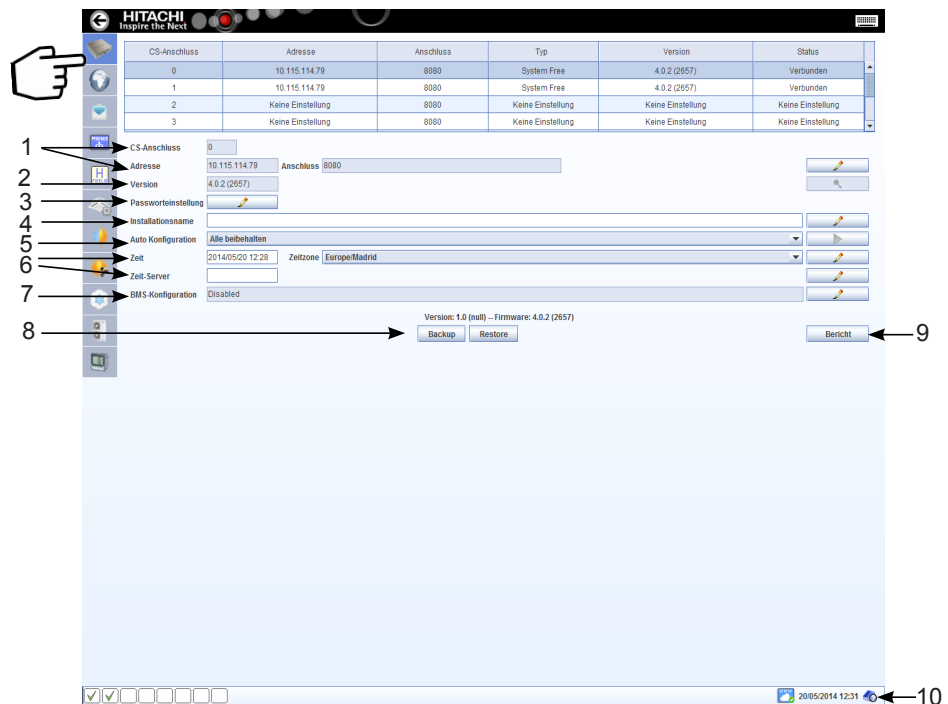
Der in CSNET Manager gezeigte Grund ist derselbe wie im Wartungshandbuch des betreffenden Außengeräts.

## 4.6 KONFIGURATIONSFELD

### 4.6.1 Netzwerk-Einstellungen



Die CSNET Manager Konfiguration hat folgende Abschnitte:



- 1 Netzwerkeinstellungen
- 2 Version und Updates
- 3 Passwort ändern
- 4 Installationsname
- 5 Auto Konfiguration
- 6 Zeiteinstellung
- 7 BMS-Konfiguration
- 8 Backup
- 9 Konfigurationsbericht

Jeder Abschnitt ist je nach ausgewähltem Gerät anders:

ARTIKEL	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (Neben-)
Netzwerkeinstellungen	O	O	R
Version und Updates	R	O	R
Passwort ändern	X	O	O
Installationsname	X	O	O
Auto Konfiguration	O	O	O
Zeiteinstellung	X	O	O
BMS-Konfiguration	X	O	O
Backup	X(*)	O	X
Konfigurationsbericht	O	O	O


R-schreibgeschützt, X-nicht verfügbar, O-verfügbar

**i HINWEIS**

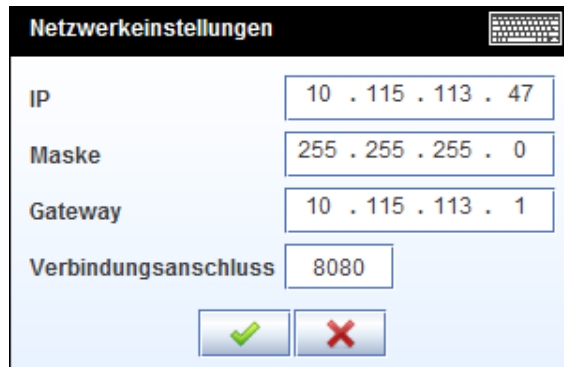
(\*)Um die Daten von HC-A64NET zu speichern/wiederherzustellen, muss dies über die "Konfiguration des lokalen Computers" erfolgen. Hier speichert der CSNET Manager alle Installationsdaten (einschließlich Baum, Timer, gespeicherte Daten, etc.).


**VORSICHT**

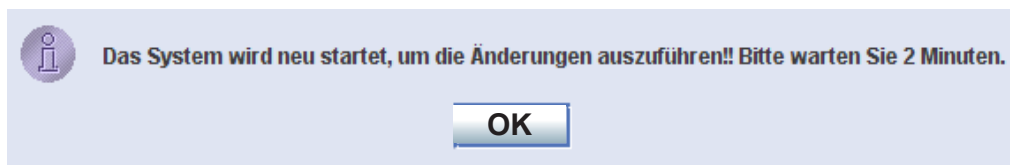
Die Netzwerkeinstellungen legen die Parameter für die Konfiguration von CSNET Manager fest, um so mit dem übrigen Netzwerk kommunizieren zu können. Diese Parameter sind sehr wichtig, denn eine schlechte Konfiguration kann zu Konflikten mit dem LAN führen. Aus diesem Grund empfehlen wir, sich mit dem Netzwerkadministrator in Verbindung zu setzen, in dessen Netzwerk CSNET Manager installiert werden soll.

Um zur Netzwerk-Konfiguration zu gelangen und/oder sie zu bearbeiten, klicken Sie auf  die Schaltfläche (**Ändern**) im Abschnitt **Netzwerkeinstellungen** und befolgen Sie die anschließend aufgeführten Schritte:

- 1 Geben Sie die IP-Adresse ein. Die IP-Adresse besteht aus vier Zahlen zwischen 0 und 255.
- 2 Geben Sie die Maske ein. Wie bei der IP-Adresse müssen die vier Zahlen zwischen 0 und 255 liegen.
- 3 Geben Sie die IP-Adresse des Gateways ein. Auch in diesem Fall müssen Zahlenwerte zwischen 0 und 255 eingegeben werden. Falls Sie nicht über ein Gateway verfügen, sollte das Feld eine IP-Adresse innerhalb des Bereichs des entsprechenden Netzwerks verfügen.



- 4 Klicken Sie rechts oben (neben der IP-Zeile) auf  (**OK**). Es erscheint eine Meldung wie in folgendem Beispiel:



- 5 Wenn Sie auf die **OK** Taste drücken, wird Sie das System auffordern, die Aktualisierung der Einstellung zu bestätigen. CSNET Manager wird neu gestartet, daher wird die Verbindung mit ihm für etwa 2 Minuten unterbrochen.

Wenn HARC die Selbstkonfiguration durchführt, ist es nicht möglich die Einstellung von diesem Feld zu ändern. Der Benutzer muss auf das Ende der Selbstkonfiguration warten.



## 4.6.2 Web-Server

The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager interface. On the left, a sidebar contains several icons, with a hand icon pointing to the globe icon. The main area is divided into two sections:

**Server-Statistiken**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	6	2014-05-20 12:31:08
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Web-Server Configuration:**

- Installationsname: Training
- Einbauort:
  - Breite: 41.598016
  - Länge: 1.9243979
- Web-Server:
  - Web-Server-Aktivierung
  - IP: ez/10.115.113.84
  - Anschluss: 8080
  - Spezielle Funktionen:
    - Wettervorhersage
    - Voice-Bestellungen

At the bottom right, there are green and red checkmark buttons and a status bar showing the date and time: 20/05/2014 12:31.

Das Installations-Menü bezieht sich auf die Daten hinsichtlich der allgemeinen Installation.

- Der "Einbauort" wird über die Web-Server-Funktionen verwendet. Er zeigt an, an welchem Ort in der Welt sich die Hitachi-Klimaanlagen-Installation befindet.
- Die Web-Server-Konfiguration aktiviert die Software als einen Web-Server, mit dem der Benutzer die Geräte über eine Web-Konfiguration konfigurieren kann.

Der Benutzer kann durch Verwendung eines Web-Browsers mit der Software verbunden werden, indem er einfach die IP des Computers eingibt, auf dem die CSNET Manager-Software läuft.

Die CSNET Manager-Software muss laufen, um sich verbinden zu können.

Sehen Sie das ["7 Web-Verbindungen"](#) Kapitel für weitere Informationen.

### 4.6.3 Alarmmeldung

Typ	Jahr	Monat	Tag	Stunde	Min	Anschluss	AE	IE	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

CSNET Manager ist bereit Alarmmeldungen an den Nutzer zu übermitteln. Diese Alarmmeldungen werden über E-Mail versendet. Um diese Benachrichtigungen zu konfigurieren, müssen Sie das Feld der Alarmmeldungen öffnen.

Die Konfiguration ist in verschiedene Teile unterteilt:

- **Alarmmeldung:** ermöglicht die Aktivierung oder Deaktivierung der Alarmmeldefunktion und wählt die Ausführung dieses Servers im CSNET Manager HARC oder im Computer.
- **Konto-Eigenschaften:** Einstellungen zum SMTP-Server.
- **Einstellung der Benachrichtigung:** Konfiguration über die Empfänger und den Zeitraum der Benachrichtigungen.

Die Tabelle führt die verschiedenen Zeiten auf. Mit CSNET WEB kann diese Funktion am Gerät ausgeführt werden, anderenfalls kann es nur am CSNET Manager konfiguriert werden

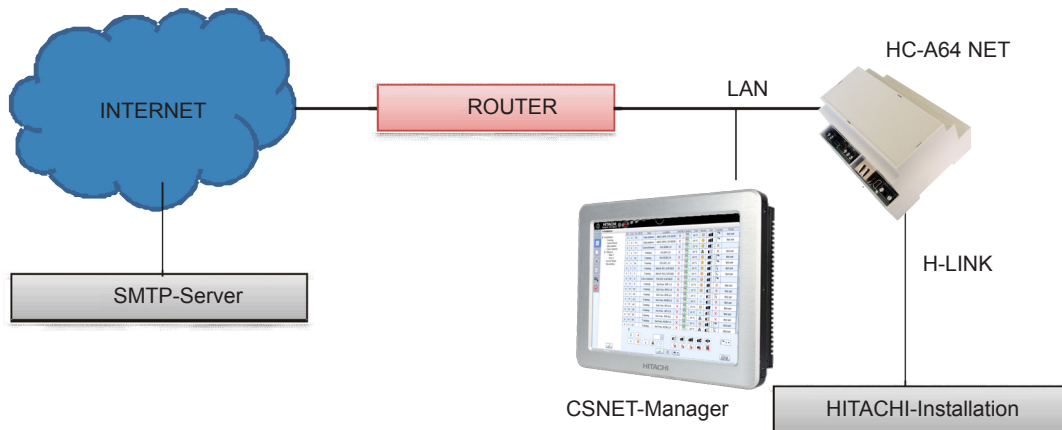
Die Auswahl zwischen dem CSNET WEB-Interface und dem CSNET Manager bestimmt, welches Element die Mail-Alarmfunktion ausführt, und verfügt in jedem Fall über unterschiedliche Spezifikationen.



Die Unterschiede zwischen den Konfigurationen sind:

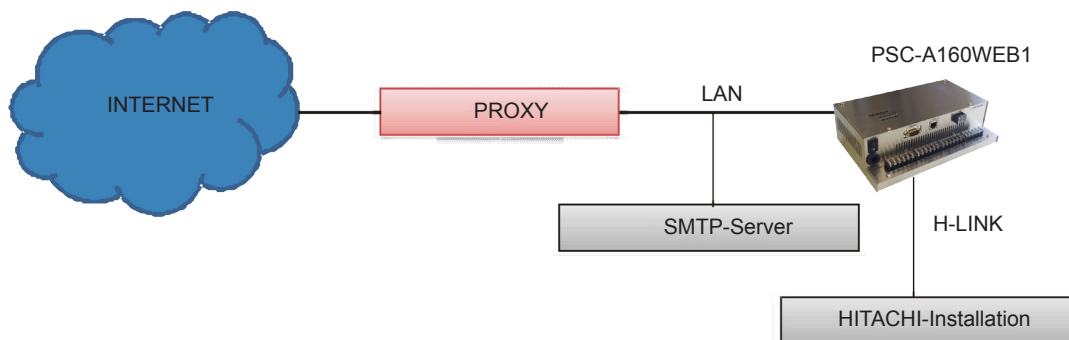
- **CSNET-Manager**

- a. Die Konfiguration der Mail-Alarme am CSNET Manager wird verwendet, wenn diesen an einem LAN-Netz angeschlossen ist, das kein Proxy verwendet, um zum Internet zu gelangen.
- b. Die Mail-Alarme werden vom CSNET Manager gesendet, wenn die CSNET Manager-Software läuft. Diese Software kann somit nicht geschlossen werden.
- c. Dieser Anschluss ermöglicht die Verwendung von bereits existierenden SMTP-Servern im Internet wie Gmail, Yahoo oder andere. Diese sind verschlüsselt und können somit verwendet werden.
- d. Die gesendete E-Mail verfügt über die Positionsangabespalte, da sie vom Computer gesteuert wird, und ist ebenso wirkungsvoll wie die CSNET WEB-Interface.



- **CSNET WEB-Interface:**

- a. Die Konfiguration der Mail-Alarme am CSNET WEB-Interface wird verwendet, wenn CSNET WEB an einem LAN-Netz angeschlossen ist, das Proxy für die Verbindung zu Internet verwendet.
- b. CSNET WEB sendet die Alarm-Mails unter Verwendung dieses SMTP-Servers.
- c. Ein SMTP-Server muss im gleichen LAN-Netz wie CSNET WEB vorhanden sein.
- d. Das CSNET WEB-Interface kann sich nicht an verschlüsselte SMTP-Server anschließen.



◆ **Konto-Eigenschaften**

Die folgenden Felder müssen die Kontodetails festlegen:

- **Name:** Installationsname.
- **E-mail:** Installations-Mail-Konto.
- **Adresse des Zustellervers:** Mail-Serveradresse.
- **Server-Anschluss:** Mail-Server-Anschluss.
- **Benutzername:** Mail-Benutzername.
- **Passwort:** Mail-Passwort.

## ◆ Benachrichtigungseinstellungen

Die Einstellungen von Benachrichtigung konfigurieren, wer die Benachrichtigungen erhält und in welchen Intervallen diese Benachrichtigungen erfolgen.

- **Benachrichtigungsintervall:** man kann ein Benachrichtigungsintervall von 1, 2, 6, 12 Stunden oder 1 Tag einstellen.
- **Benachrichtigung von E-Mail-Adressen:** stellt die Namen und E-Mail-Adressen der verschiedenen Empfänger ein.

Beim Klicken auf die Schaltfläche **OK** wird die Konfiguration gespeichert und an den CSNET Manager gesendet. Diese Aktion erfolgt nicht sofort. Wenn CSNET Manager diese Informationen erhält und verarbeitet, können Sie dies im Alarm-Konfigurationsfeld sehen.

Im Falle eines Alarms sendet das CSNET Manager eine E-Mail mit den folgenden Inhalten:

Vom CSNET WEB-Interface:

CSNET Manager Alarm festgestellt
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #

Vom CSNET Manager:

AG	IE	Standort	Alarm
X	Y	L	#
X	Y	L	#

In beiden Fällen ist jeder Parameter:

X: Außengerätenummer

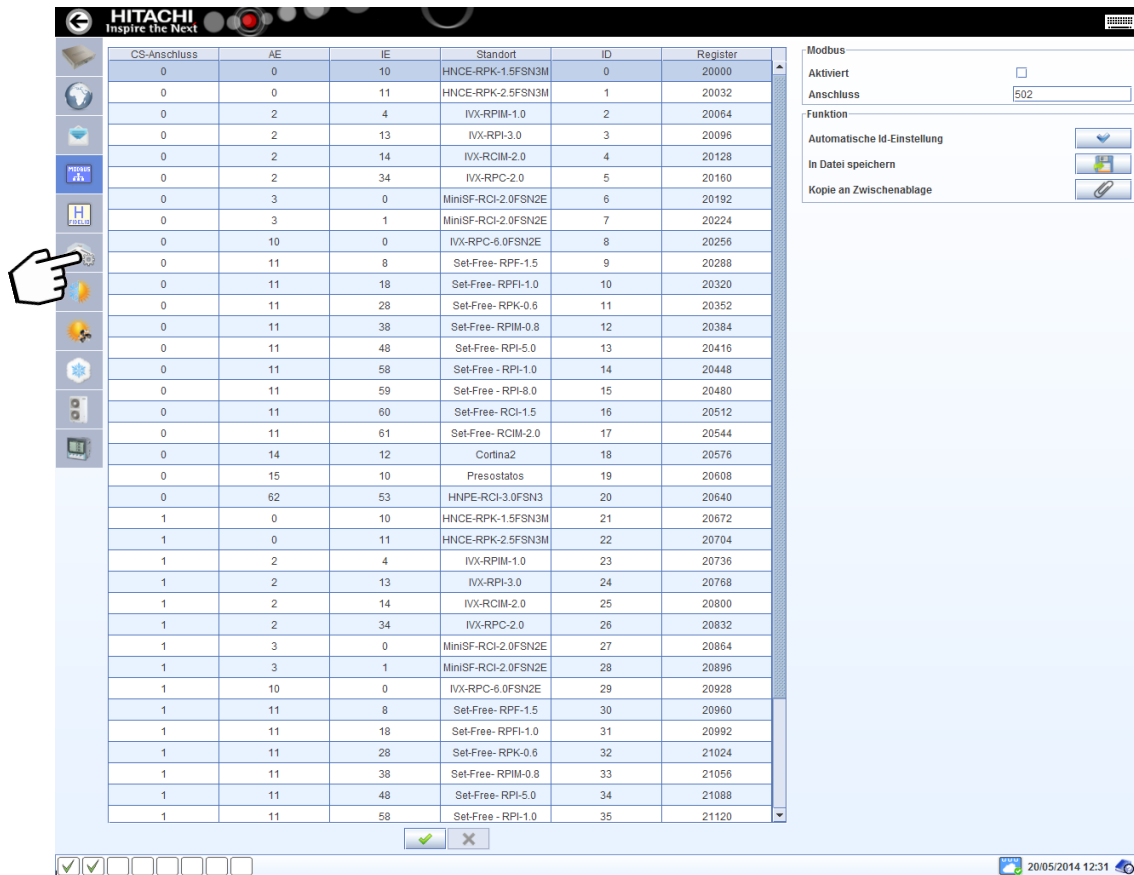
Y: Innengerätenummer

#: Alarmcode

L: Standort (nur von Client)

### 4.6.4 Modbus Server

CSNET Manager kann wie ein Modbus Server funktionieren. Diese Einstellung wird über das "Modbus"-Feld vorgenommen.



Über dieses Feld kann die Funktion aktiviert oder deaktiviert und der Empfangsport des CSNET Managers konfiguriert werden.

Die Tabelle führt die verschiedenen Geräte auf, für die die Modbus ID bearbeitet werden kann. Die Modbus ID ändert die Registeradresse zum Lesen der Daten dieses Geräts. In der Spalte "Register" wird automatisch die Registernummer angezeigt, mit der das Gerät beginnt.

Die zusätzlichen Optionen dienen dem Benutzer zum Speichern der Tabelle in einer Datei oder zum Kopieren in den Zwischenspeicher. Mit der "Automatische Id-Einstellung" können IDs den verschiedenen Geräten zugewiesen werden.

Adresse (Hinweis 1)	Name	Beschreibung	Lesen/Schreiben
0	EXIST	0: Existiert nicht 1: Existiert	Lesen
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15	Lesen
2	UNIT_ADDRESS	H-LINK 2: 0~63	
3	SET_ONOFF	EIN/AUS-Einstellbefehl: 0: Aus 1: Ein	Lesen/Schreiben
4	SET_MODE	Befehl Betriebsarteinstellung: 0: Kühlen 1: Trocknen 2: Lüfter 3: Heizung 4: Auto	Lesen/Schreiben
5	SET_FAN	Befehl Lüftereinstellung: 0: Niedrig 1: Mittel 2: Hoch	Lesen/Schreiben
6	SET_TSET	Einstelltemperatur 17°C ~ 30°C	Lesen/Schreiben
7	SET_LOUVER	Luftklappeneinstellung 0 ~ 8 (8 ist Auto)	Lesen/Schreiben

DEUTSCH

Adresse (Hinweis 1)	Name	Beschreibung	Lesen/Schreiben
8	SET_CENTRAL	Zentraleinstellung: Bit 0: Ein/Aus (kann jederzeit gestoppt werden) Bit 1: Modus Bit 2: Einstelltemperatur Bit 3: Lüfter	Lesen/Schreiben
9	READ_ONOFF	Ein/Aus Lesen: 0: AUS 1: EIN	Lesen
10	READ_MODE	Modus Lesen: 0: Kühlen 1: Trocknen 2: Lüfter 3: Heizung 4: Auto	Lesen
11	READ_FAN	Lüfter lesen 0: Niedrig 1: Mittel 2: Hoch	Lesen
12	READ_TSET	Einstelltemperatur lesen (17°C ~ 30°C)	Lesen
13	READ_LOUVER	Luftklappe lesen 0 ~ 8 (8 ist Auto)	Lesen
14	RCS_GROUP	Fernbedienungsgruppe 0 ~ 255	Lesen
15	TIN	Einlasstemperatur (Hinweis 2)	Lesen
16	TOUT	Auslasstemperatur (Hinweis 2)	Lesen
17	TGAS	Temperatur Gasleitung (Hinweis 2)	Lesen
18	TLIQUID	Temperatur Flüssigkeitsleitung (Hinweis 2)	Lesen
19	ERROR_CODE	Alarmcode	Lesen
20	STOP_CAUSE	Ursache Kompressorstopp	Lesen
21	VALVE_OPEN	Expansionsventilöffnung des Innengeräts	Lesen
22	OPER_CONDITION	Gerätebetriebszustand 0: AUS 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Alarm	Lesen
23	DEFROST	Entfrosten	Lesen
24	AMBIENT_TEMP	Umgebungstemperatur (Hinweis 2)	Lesen
25	RCS_TEMP	Fernbedienungstemperatur (nur wenn im Gerät verfügbar) (Hinweis 2)	Lesen
26	TIMER_DISABLED	Timer deaktiviert 0: Deaktiviert 1: Aktiviert	Lesen/Schreiben
27	OPTIONS	Optionseinstellung	Lesen
28	POWER	Berechneter Energieverbrauch	Lesen
29	COMP_QTY	Anzahl der laufenden Kompressoren (Hinweis 5)	Lesen
30	COMP_FREQ	Inverterkompressorfrequenz	Lesen
31	REM_TEMP	Fernsensortemperatur (Nur wenn Zubehör installiert ist) (Hinweis 2)	Lesen

## HINWEIS

- Die Offset-Position ist:  $20000 + N \cdot 32 + \text{Adresse gemäß Tabelle}$ , wobei  $N$  die Geräteadresse ist. Geräteadresse wie eingestellt im CSNET Manager Dialogfenster BMS-Konfiguration. Achten Sie darauf, dass wir die Adresse 0 als ersten Eintrag verwenden und in Modbus die Zahl 1 als erster Wert verwendet werden kann. In diesem Fall ist es notwendig, 1 zu der Adressenberechnung zu addieren.
- Diese Nummern beziehen sich auf den angezeigten 16-bit Wert, der das 2-Komplement-Format für negative Werte verwendet.
- Wenn die Installation mehr als ein CSNET Manager verwendet, werden verschiedene Geräte-IDs unter Nutzung von virtuellen IDs verwendet. Mehr Informationen darüber, wie dies funktioniert, finden Sie in der Konfiguration Ihres BMS mit Ethernet.
- Die Registernummer 10 wird für den allgemeinen Alarmstatus verwendet.
- Die Anzahl der laufenden Kompressoren ist nur für Geräte mit mehr als einem Kompressor gültig.

### 4.6.5 Fidelio

CSNET Manager ist mit TCP/FIDELIO Gateway kompatibel.

Jede Einheit kann mit dem Fidelio-Register verbunden werden, um zu erkennen, ob eine Check-In- oder Check-Out-Bedingung in diesem Raum vorhanden ist.

Jedem Gerät kann eine Schablone ähnlich wie beim Timer zugeordnet werden, die eine Bedingung für Check-In oder Check-Out beschreiben. Es kann auch der Datenzeitraum spezifiziert werden, in dem diese Schablonen angewendet werden.

Zur Aktivierung der Fidelio-Kompatibilität muss das Kontrollkästchen markiert und eine zugreifbare IP für das Hitachi-Fidelio-Gateway spezifiziert werden.

Fidelio Aktiviert  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	AE	IE	Standort	Register	Schablone
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

In Datei speichern Kopie an Zwischenablage Automatische Zuweisung von Registern

Schablone 0

Zeit	Von	An	Zustand	E/A	Modus	Temp.	Lüfter	Zentral
1	01-ene	31-dic	🟢	🟢	☀️	22 °C	🔊	🟢
			🔴	🔴	🌀	21 °C	🔊	🔴

20/05/2014 12:31

### ⚠️ VORSICHT

Die im Fidelio-Dialogfenster konfigurierten Aktionen werden von der CSNET Manager-Clientsoftware verwaltet. Somit muss das Computerprogramm laufen, um die Fidelio-Kompatibilität verwenden zu können.

### 📄 HINWEIS

Die Kompatibilität mit dem Fidelio-Protokoll wurde mit IBOX-MBS-FIDELIO\_IP von INTESIS getestet. Hitachi garantiert die Kompatibilität mit diesem und anderen Geräten, die in der exakt gleichen Form arbeiten. Bei der Verwendung von anderen Geräten setzen Sie sich mit Hitachi in Verbindung, um die Kompatibilität sicher zu stellen.

## 4.6.6 Gerätekonfiguration

Die Geräteeinstellungen zeigen sämtliche Daten eines jeden von CSNET Manager gesteuerten Geräts an.

Folgende Informationen werden angezeigt:

CS-Anschluss	AE	IE	Standort
0	0	0	
0	0	1	
0	0	2	
0	0	3	
0	0	4	
0	0	5	
0	1	0	
0	0	0	
0	2	4	
0	5	1	
0	6	0	
0	13	0	
0	13	1	
0	13	2	
0	14	0	
0	14	1	
0	14	2	
0	15	0	
0	15	1	
0	16	0	
0	16	1	
0	17	0	
0	17	1	
0	18	0	
0	18	1	
1	4	0	IT.Room
2	0	0	RAS-3HVRN52-RPI-3.0
3	0	0	Room 5
3	0	1	Room 3
3	0	2	Room 1
3	0	3	Room 2
3	0	4	IT office a
3	0	5	RRH-I

### • Inneneinheit

- **Standort:** Bezeichnung des Raums, in dem dieses Gerät betrieben wird.
- **Bereich:** Zone, zu der dieses Gerät gehört.
- **IG-Typ:** Modell des Innengeräts (vom System erkannt) (siehe Hinweis 1).
- **IG-Modell:** Genaues Modell des Innengeräts (siehe Hinweis 2).
- **IE Serien Nr.:** Seriennummer des Innengeräts (siehe Hinweis 2).
- **Sek. Adresse:** beim Set-Free von H-LINK (I) mit über 16 Innengeräten verwenden wir eine virtuelle Adresse um anzuzeigen, dass dieses Gerät ein sekundäres Gerät des vorangegangenen Gerätes ist.
- **RCGroup:** Nummer der Fernbedienung, die von mehr als einem Innengerät (einschl. dieser) verwendet wird (z.B. 1). Eine zweite Gruppe sollte eine andere Nummer haben usw. Wenn sich irgendein Parameter innerhalb einer Gruppe ändert, dann übernehmen alle Gruppen, aus denen sie gebildet wird, gleichzeitig diesen spezifischen Wert. Dieser Vorgang läuft automatisch ab und es besteht keine Notwendigkeit, die zu ändernde Gerätegruppe auszuwählen (siehe Hinweis 4).
- **RCS-Steuerung:** Schaltet die RCS-Steuerung auf Haupteinheit, Arbeitseinheit oder RCS nicht installiert.
- **KH Box:** Nummer der KH-Verteilerbox (Kühlen/Heizen), die von mehr als einem Innengerät verwendet wird (dieses eingeschlossen). Wenn der automatische Kühl-/Heizbetrieb gewählt wurde, muss in diesem Feld eine gemeinsame Nummer stehen, um zu gewährleisten, dass all diese Geräte ihre Betriebsart gleichzeitig ändern. Wenn die Betriebsart eines der Geräte in dieser Gruppe geändert wird, ändert CSNET Manager die Betriebsart auch für die übrigen Geräte dieser Gruppe, die keinen kompatible Betriebsart mehr haben (siehe Hinweis 5).
- **Timer deaktiviert:** Deaktivieren der Option Timer-Einstellung.

### • Außengerät

- **Typ:** Modell des Außengeräts, das an dieses Innengerät angeschlossen ist (durch das System erkannt) (siehe Hinweis 3)
- **AE-Modell:** Genaues Modell des Außengeräts, das an dieses Innengerät angeschlossen ist (siehe Hinweis 2).
- **Ist FX:** Wenn Sie das Kontrollkästchen markieren, gehört dieses Gerät zu einem 3-Rohr-Gerät (FXG oder FXN).
- **R410A:** Wenn Sie dieses Kontrollkästchen markieren, ist R410 das verwendete Kühlsystem; wenn Sie es nicht markieren, ist der Kühler R407C (siehe Hinweis 6).
- **AE-Serien-Nr.:** Seriennummer des Außengerätes, an das das Innengerät angeschlossen ist (siehe Hinweis 2).

- **Tset-Begrenzungen**

- **Kühlbereich:** Legt die maximalen und minimalen Temperaturwerte im Kühlbetrieb fest.
- **Wärmebereich:** Legt die maximalen und minimalen Temperaturwerte in der Heizbetrieb fest.

 **HINWEIS**

1 Wenn es sich bei dem Innengerät um ein RPC- oder RPK-Gerät handelt, zeigt CSNET WEB RPC(RPK) an, da sie nicht eindeutig erkannt werden kann.

2 Zur Erleichterung der Wartungs- und Reparaturarbeiten muss das genaue Modell eingegeben werden.

3 Es gibt folgende mögliche Außengerätetypen:

- RAS-## (UTO): Utopia und Utopia Big.
- RAS-## (INV): Utopia Inverter.
- RAS-## (SF): Set-Free und Mini Set-Free.

4 Zwei oder mehr Geräte mit einer Fernbedienung können nicht unter unterschiedlichen Bedingungen arbeiten. Verwenden Sie die Fernbedienungsgruppe innerhalb desselben Kühlsystems oder derselben KH-Box. Verwenden Sie nicht eine einzelne Fernbedienung, um Innengeräten zu steuern, die an verschiedene Außengeräten oder KH-Boxen angeschlossen sind. RSC wird automatisch eingestellt wenn das HC-A64NET eine automatische Konfiguration für die Geräte durchführt, die diese Einstellung erkennen lässt. Der zugeteilte Wert sollte immer überprüft werden und evt. manuell vergeben werden.

5 Folgende Kompatibilitäten bestehen bei den Betriebsart:

Betriebsart	Kompatible Betriebsmodi in anderen Geräten derselben Gruppe
Kühlen	Kühlen, Trocknen, Lüfter
Heizen	Heizen, Lüfter
Entfeuchten	Kühlen, Trocknen, Lüfter
Lüfter	Kühlen, Trocknen, Heizen, Lüfter
Automatischer Kühl-/Heizbetrieb	Automatischer Kühl-/Heizbetrieb

6 CSNET Manager verwendet diese Informationen, um die Steuerungsparameter des Kühlsystems (z.B. TdSH) zu berechnen.

#### 4.6.7 Automatischer Kühl-/Heizbetrieb

Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN und Utopia HG/HVG/HH/HNV sind 2-Rohr-Systeme und können nicht im **Automatischer Kühl-/Heizbetrieb** betrieben werden, wenn mehr als ein Innengerät an demselben Außengerät angeschlossen ist, sondern nur im **Kühl-** oder **Heizbetrieb**. Aus diesem Grunde sollten alle an demselben Außengerät angeschlossenen Innengeräte gleichzeitig von einem in einen anderen Modus umgeschaltet werden. Dasselbe gilt für alle an dieselbe KH-Box angeschlossenen Innengeräte bei den 3-Rohr-Systemen Set-FREE FXG/FXN.

Dennoch ist der Betrieb im **Automatischem Kühl-/Heizbetrieb** über CSNET Manager verfügbar.

The screenshot displays the CSNET Manager interface. On the left, a sidebar contains navigation icons, with a hand cursor pointing to the 'Automatischer Kühl-/Heizbetrieb' icon. The main area features a table with columns for CS-Anschluss, AE, IE, and Standort. The table lists various indoor unit models and their corresponding outdoor unit connections. On the right, a control panel titled 'Automatischer Kühl-/Heizbetrieb' is visible, showing a status message 'Das Gerät arbeitet nicht in der Betriebsart Auto' and configuration options for device settings, input selection, and temperature limits.

CS-Anschluss	AE	IE	Standort
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPI-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

In Jahreszeiten ohne extreme Temperaturen berechnet CSNET Manager in den oben genannten Systemen den Hauptbedarf der Innengeräte für jedes Außengerät, wählt den erforderlichen Betriebsmodus für die meisten Geräte des Systems und stellt die Fernbedienungen entsprechend ein.

Damit das System ausreichend Zeit hat, um in einem bestimmten Modus anzulaufen, werden seine Anforderungen mindestens alle 20 Minuten nach der letzten durchgeführten Änderung geprüft. Dieser Vorgang wird durchgehend ausgeführt solange die Innengeräte auf **Auto** gestellt sind.

Wenn die Systeme richtig ausgelegt sind, d.h. wenn alle Innengeräte desselben 2-Rohr-Außengeräts einen ähnlichen Kühl- und Heizbedarf haben, dann ist es beispielsweise möglich, die Heizung morgens vollständig automatisch laufen zu lassen, die Kühlung am Nachmittag und die Heizung dann wieder nachts.

Die Benutzer können die Raumtemperatur vor Ort mit der Fernbedienung einstellen.

Es gibt zwei Formen, mit denen **CSNET** entscheiden kann, ob die Betriebsart AUTO eingestellt wird.



## ◆ Beschreibung des Betriebsart

In dem von den Innengeräten angeforderten Automatischen Kühl-/Heizbetrieb prüft CSNET vor einer eventuellen Änderung des Betriebsart zunächst, ob es sich bei dem Kühlkreislauf, an dem das Gerät angeschlossen ist, um ein 2- oder 3-Rohr-System handelt.

Danach berechnet CSNET WEB den Unterschied, um dann den für den jeweiligen Zeitpunkt die beste Betriebsart festzulegen.

### HINWEIS

- *2-Rohr-Modelle:*
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - KH-Box von FXG/FXN mit einer an mehrere Innengeräte angeschlossenen KH-Box
- *3-Rohr-Modelle:*
  - FXG/FXN mit einer unabhängigen KH-Box

Der Temperaturunterschied wird folgendermaßen berechnet:

#### • 2 Rohre:

CSNET WEB berücksichtigt alle Innengeräte, die am selben Kühlkreislauf hängen. Dann führt CSNET die folgende Berechnung durch:

Temperaturunterschied (1) = Lufteinlasstemperatur (1) - korrigierte Temperatur (1)

Temperaturunterschied (2) = Lufteinlasstemperatur (2) - korrigierte Temperatur (2)

....

Temperaturunterschied (n) = Lufteinlasstemperatur (n) - korrigierte Temperatur (n)

Temperaturunterschied = (Temperaturunterschied (1) + Temperaturunterschied (2) + ... + Temperaturunterschied (n)) / n

Wobei:

**Lufteinlasstemperatur (i)** = gewählte Lufteinlasstemperatur (mehr Information finden Sie im Abschnitt "[Beschreibung der Parameter](#)").

**Korrigierte Temperatur (i)** = Temperatur, die in der Fernbedienung angezeigt wird oder durch CSNET ausgewählt wurde (falls das Innengerät nicht über eine Fernbedienung verfügt) (weitere Informationen im Abschnitt "[Beschreibung der Parameter](#)").

**Temperaturunterschied (i)** = Temperaturunterschied zwischen Lufteinlasstemperatur und Einstelltemperatur des Innengeräts "i".

**n** = Anzahl der am gleichen Außengerät angeschlossenen Innengeräte.

**Temperaturuntersch** = Durchschnitt der Temperaturunterschiede aller Innengeräte.

#### • 3 Rohre

CSNET führt diese Berechnung nur für die Innengeräte im Auto-Betriebsart durch. CSNET macht demzufolge unabhängige Berechnungen für jedes Innengerät:

**Temperaturuntersch** = Lufteinlasstemperatur - korrigierte Temperatur

Wobei:

**Lufteinlasstemperatur** = gewählte Lufteinlasstemperatur (mehr Information finden Sie in Abschnitt "[Beschreibung der Parameter](#)").

**Korrigierte Temperatur** = Temperatur, die in der Fernbedienung angezeigt wird oder durch CSNET WEB ausgewählt wurde (falls das Innengerät nicht über eine Fernbedienung verfügt) (weitere Informationen im Abschnitt "[Beschreibung der Parameter](#)").

**Temperaturuntersch** = Temperaturunterschied zwischen Lufteinlasstemperatur und Einstelltemperatur des Innengeräts.

Nach Errechnung der Betriebsart für die Geräte und nachdem alle Bedingungen berücksichtigt wurden, die im Abschnitt "[Beschreibung der Parameter](#)" festgelegt sind, sendet CSNET einen entsprechenden Befehl an alle betroffenen Geräte.

### HINWEIS

Wenn mehr als ein Innengerät an dieselbe KH-Box angeschlossen ist, behandelt CSNET diese Box als ein 2-Rohr-Außengerät.

## ◆ Beschreibung der Parameter

Um diese Option nutzen zu können, müssen Sie die in der Registerkarte **Automatischer Kühl-/Heizbetrieb** gezeigten Parameter einstellen. Wenn das Gerät danach im Modus **Automatischer Kühl-/Heizbetrieb** arbeitet, können Sie den Status dieses Betriebs in der Status-Zone des Panels sehen.

Die gezeigte Registerkarte **Automatischer Kühl-/Heizbetrieb** gehört zum Kühlkreislauf der in der Tabelle der Innengeräten ausgewählten Innengerät wie im Beispiel gezeigt.

CS-Anschluss	AE	IE	Standort
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-0.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

**Automatischer Kühl-/Heizbetrieb**

Das Gerät arbeitet nicht in der Betriebsart Auto

**Gerätekonfiguration**

Haupteinheit

Wählen Sie Eingabedaten:

Tin  THM4  RCS-Sensor

Minuten zwischen Modus-Wechsel

▼ 21 ▲

Korrekturwert: 0

**Hysterese**

HYSTC ▼ 2.0 ▲

HYSTH ▼ 1.2 ▲

**Ta-Begrenzungen**

MAXOAT ▼ 20 ▲

MINOAT ▼ 10 ▲

**TSet-Begrenzungen**

USERMAX ▼ 25 ▲

USERMIN ▼ 20 ▲

Folgende Parameter müssen eingestellt werden:

### • Gerätekonfiguration

- **Haupteinheit:** Feld zur Auswahl der Methode, die CSNET zur Berechnung des Temperaturunterschieds verwendet.
  - (Aktiviert): CSNET verwendet dieses Gerät nur, um den Temperaturunterschied zu errechnen und über eine Änderung zu entscheiden, ohne dabei die anderen Geräte zu berücksichtigen, die an denselben 2-Rohr-Kühlkreislauf angeschlossen sind.
  - (Nicht aktiviert): CSNET verwendet den durchschnittlichen Temperaturunterschied aller Innengeräten, die an denselben 2-Rohr-Kühlkreislauf angeschlossen sind.

## ⚠ VORSICHT

Wenn diese Methode verwendet (aktiviert) wird, steht die folgende Option des Außengeräts nicht zur Verfügung: "Steuerung der Lüfterdrehzahl des Innengeräts" (während des Betriebs mit deaktiviertem Thermostat im Heizmodus, stoppt der Innenlüfter 6 Minuten lang und läuft 2 Minuten lang). Bei Verwendung dieser Option ist die Entscheidung über den Zeitpunkt einer Änderung nicht immer korrekt (bei einer Messung während der 6-minütlichen Ausschaltphase).

- **Wählen Sie Eingabedaten:** Feld zur Auswahl der Einlasstemperatur, die CSNET verwenden sollte, um den Temperaturunterschied zu berechnen, wenn ein optionaler Fernfühler an THM4 der Innengeräte-PCB angeschlossen ist oder ein RCS-Fernsensor vorhanden ist. Wenn eine Kombination von unterschiedlichen Sensoren gewählt ist, wird deren Durchschnitt berechnet. Wenn nichts gewählt ist, wird der Tin-Wert erzwungen.
- **Minuten zwischen Modus-Wechsel:** Die Zeitspanne zwischen der letzten und der nächsten Änderung des Betriebsart.
  - ◆ Voreinstellung: 20 Min.
  - ◆ 10 Min Schritte.
  - ◆ 20 Min...60 Min Bereich.

- **Korrekturwert:** Die zur Erzielung besseren Komforts bei einer Änderung des Betriebsart korrigierte Temperatur.
  - ◆ Voreinstellung: 0.
  - ◆ 1°C Schritte.
  - ◆ Bereich: 0, 1, 2.

Die Einstelltemperatur wird unter Verwendung der folgenden Formel bei einer Änderung des Betriebsart justiert. Dies hängt von der ausgewählten DIFF-Option ab:

Korrekturwert	Wechsel vom Kühlen zum Heizen	Wechsel vom Heizen zum Kühlen
0	Korrigierte Temperatur = Einstelltemperatur	Korrigierte Temperatur = Einstelltemperatur
1	Korrigierte Temperatur = Einstelltemperatur + 0	Korrigierte Temperatur = Einstelltemperatur + 1
2	Korrigierte Temperatur = Einstelltemperatur - 1	Korrigierte Temperatur = Einstelltemperatur + 1

Wobei:

**Korrigierte Temperatur:** Die zur Errechnung der Betriebsartänderung verwendete Temperatur.

**Temperatureinstellung:** Temperatur, die von CSNET oder über die Fernbedienung des Innengeräts ausgewählt wird.



### HINWEIS

*Die Fernbedienung und CSNET zeigen immer die korrigierte Temperatur an (das Ergebnis ist die Einstelltemperatur).*

- **Hysterese:**
  - **HYSTC:** Wert des für den Wechsel vom Heiz- in den Kühlmodus errechneten Temperaturunterschieds.
    - ◆ Voreinstellung: + 2°C.
    - ◆ 0,1°C Schritte.
    - ◆ 1°C...2°C Bereich.
  - **HYSTH:** Wert des für den Wechsel vom Kühl- in den Heizmodus errechneten Temperaturunterschieds.
    - ◆ Voreinstellung: 1,3°C.
    - ◆ 0,1°C Schritte.
    - ◆ 1°C...2°C Bereich.
- **Ta-Begrenzungen:**
  - **MAXOAT: Maximale Außenumgebungstemperatur für Heizbetrieb.**
    - ◆ Voreinstellung: +20°C.
    - ◆ 1°C Schritte.
    - ◆ 0°C...40°C Bereich.
    - ◆ MAXOAT sollte höher sein als MINOAT.
    - ◆ MAXOAT sollte unter der Temperatur der Trockenkugel (DB) liegen, die dem Bereich der maximalen Außenumgebungstemperatur für den Heizbetrieb entspricht:
    - ◆ Der Bereich der maximalen Außenumgebungstemperatur für den Heizbetrieb der Außengerät beträgt 15,5 WB.
    - ◆ Entsprechende Trockenkugeltemperatur:
      - Relative Luftfeuchtigkeit von 95% = 16 DB
      - Relative Luftfeuchtigkeit von 77% = 18 DB
      - Relative Luftfeuchtigkeit von 62% = 20 DB
      - Relative Luftfeuchtigkeit von 50% = 22 DB, usw.
  - **MINOAT: Mindestaußenumgebungstemperatur für Kühlbetrieb.**
    - ◆ Voreinstellung: +10°C.
    - ◆ 1°C Schritte.
    - ◆ 0°C...40°C Bereich.

- **Tset-Begrenzungen:**

- **USERMAX: Maximale Einstelltemperatur. Wenn die ausgewählte Temperatur höher ist, verwendet CSNET die USERMAX als Wert für die Einstelltemperatur. Die Änderung des Wertes erfolgt, sobald der Betriebsart geändert wird.**
  - ♦ Voreinstellung: +25°C.
  - ♦ 1°C Schritte.
  - ♦ 17°C...30°C Bereich.
- **USERMIN: Minimale Einstelltemperatur. Wenn die ausgewählte Temperatur niedriger ist, verwendet CSNET die USERMIN als Wert für die Einstelltemperatur. Die Änderung des Wertes erfolgt, sobald die Betriebsart geändert wird.**
  - ♦ Voreinstellung: +20°C.
  - ♦ 1°C Schritte.
  - ♦ 17°C...30°C Bereich.



Nachdem zuvor die Parameter eingestellt wurden, und das Gerät in der Betriebsart Automatischer Kühl-/Heizbetrieb arbeitet, wird im Status-Feld angezeigt, welche Option gegenwärtig in Betrieb ist.

### ◆ Anmerkungen zur Nutzung des Modus Automatischer Kühl-/Heizbetrieb

Wenn der **Automatischer Kühl-/Heizbetrieb** genutzt wird, sollte der im Heizmodus der einzelnen Innengeräte programmierte Unterschied von 4°C in allen von ihnen deaktiviert werden. Anderenfalls kann es zu einem Konflikt zwischen dem Systemprogramm und dem **CSNET** Programm kommen. (Weitere Einzelheiten zur Behebung dieser Fehleinstellung mit der optionalen Funktion b1 finden Sie im Wartungshandbuch des Innengeräts). Ist jedoch ein Fernfühler in den Räumen installiert (einer pro Innengerät), wird die Fehleinstellung automatisch deaktiviert (nicht verfügbar in der Serie FSGM RPK).

Wenn eine Innengerät von **CSNET** in den **Automatischen Kühl-/Heizbetrieb** gesetzt wird, dann werden alle an dasselbe Set-Free FS Außengerät (oder an dieselbe KH-Box in Set-Free FX Systemen) angeschlossenen Innengeräte in den **Automatischen Kühl-/Heizbetrieb** umgeschaltet. Das bedeutet, dass wenn beispielsweise eines der Innengeräte so eingestellt wurde, dass sie bei 17°C heizt und die Set-Free FS oder Set-Free FX KH-Box gemäß der CSNET Berechnung in den Kühlbetrieb wechselt, dieses Innengerät beim Erreichen von 17°C zu kühlen beginnt. Damit dies nicht geschieht, gehen Sie sehr sorgsam beim Programmieren des **Timers** vor.

Für alle Innengeräte, die an eine einzige Set-Free FS oder Set-Free FX KH-Box angeschlossen sind, sollte die Startzeit des ersten Geräts am Morgen (siehe "4.5 Timer") als Bezugszeit für alle anderen Geräte desselben Systems dienen. Nachts gilt das zuletzt umgestellte Innengerät als Bezugspunkt für alle anderen Geräte des betreffenden Systems.

Wenn ein Benutzer mit der Fernbedienung (PC-P1HE Type) einen anderen **Modus** auswählt, während der lokale Modus benutzt wird, so wird später wieder auf den **Modus** umgestellt., der von **CSNET** berechnet wurde. Es wird somit empfohlen, nicht den Moduswahlschalter der Fernbedienungen während des **Automatischen Kühl-/Heizbetriebs** von **CSNET** im Lokalmodus zu verwenden. Die Temperatur sollte, falls erforderlich, nur mit den Schaltflächen  (nach oben) oder  (nach unten) reguliert werden. CSNET wählt dann den erforderlichen (und möglichen) Modus pro Außengerät und nimmt die notwendigen Einstellungen vor (auch im LCD-Display der PC-P1HE Fernbedienung).

### **VORSICHT**

*Sollte für die Automatischer Kühl-/Heizbetrieb und Lüfter schaltet die Heizung während des thermo-OFF aus, muss sichergestellt werden, dass nur ein THM4 Dateneingang oder RCS Sensor für beide Funktionen vorgesehen ist.*

#### 4.6.8 Lüfter schaltet die Heizung während des thermo-OFF aus.

CS-Anschluss	AE	IE	Standort
1	4	0	IT.Room

Status

Gerätekonfiguration

Aktiviert

Haupteinheit

Wählen Sie Eingabedaten:

THM4  RCS-Sensor

15:48  
03/02/2015

Bei VRF Systemen kann der CSNET Manager den Lüfter anhalten wenn das Gerät thermo-OFF heizt.

Konfigurierbare Parameter:

- Aktiviert: Aktiviert die Stop-Funktion für den Lüfter.
- Haupteinheit: Feld zur Auswahl der Methode, die CSNET Manager zur Berechnung des Temperaturunterschieds verwendet.
- (Ausgewählt): CSNET Manager verwendet dieses Gerät nur, um den Temperaturunterschied zu errechnen und über eine Änderung zu entscheiden, ohne dabei die anderen Geräte zu berücksichtigen, die an denselben 2-Rohr-Kühlkreislauf angeschlossen sind.
- (Nicht ausgewählt): CSNET Manager verwendet den durchschnittlichen Temperaturunterschied aller Innengeräten, die an denselben 2-Rohr-Kühlkreislauf angeschlossen sind.
- Eingabedaten: Feld zur Auswahl der Einlasstemperatur, die CSNET WEB verwenden sollte, um den Temperaturunterschied zu berechnen, wenn ein optionaler Fernfühler an THM4 der Innengeräte-PCB angeschlossen ist oder ein RCS-Fernsensor vorhanden ist.

Das Statusfeld erklärt, was genau diese Funktion macht.

### VORSICHT

Sollte für die Automatische Kühl-/Heizbetrieb und Lüfter schaltet die Heizung während des thermo-OFF aus, muss sichergestellt werden, dass nur ein THM4 Dateneingang oder RCS Sensor für beide Funktionen vorgesehen ist.

Ein Lüfterheizstopp für die Thermo-OFF-Funktion ist mit der CSNET-WEB-Einheit nicht kompatibel.

### HINWEIS

Diese Funktion ist nur für HC-A64NET-Geräte verfügbar.

### 4.6.9 Kaltluftzug

In VFR-Systemen - wenn es geladen wird, ist es sehr langsam und nur wenige Geräte funktionieren in einem System – ist es möglich, dass die Ausströmlufttemperatur unter dem erforderlichen Wert liegt. Mit dieser neuen Option verbessert HITACHI diesen Komfort, indem das Gerät automatisch bei zu geringer Ausströmlufttemperatur auf Lüfterbetrieb und bei korrekter Temperatur wieder auf Kühlbetrieb geschaltet wird.

#### VORSICHT

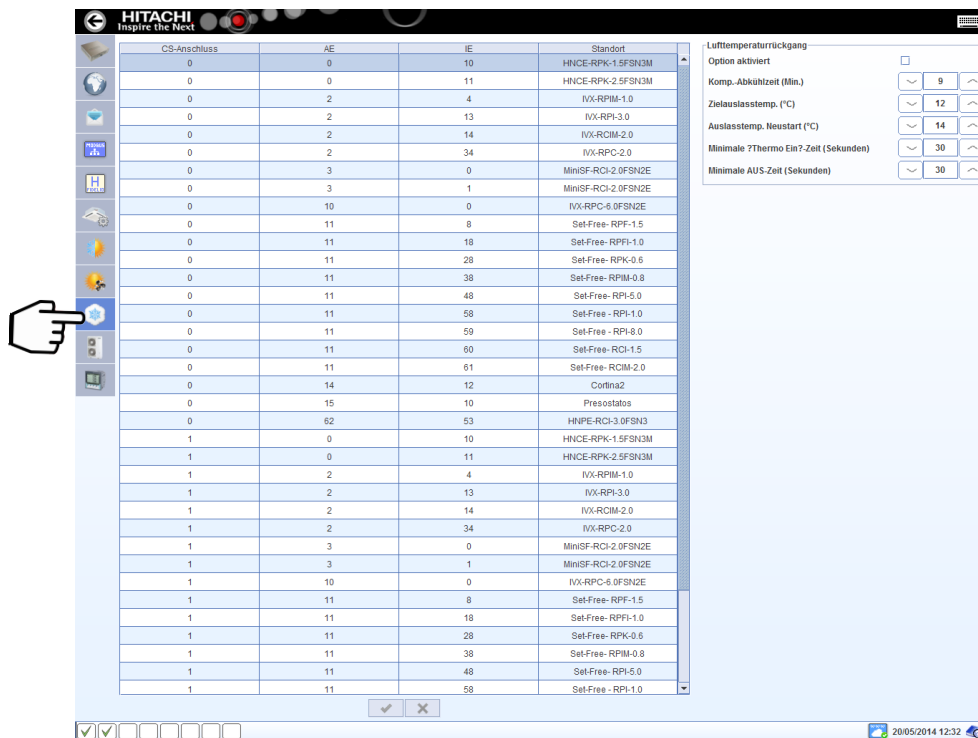
Wenn ein Gerät für die Verwendung der Kaltluftzug-Funktion konfiguriert ist, darf es sich niemals im Lüfter-Modus befinden, da dies vom System als Kühlbetrieb mit Thermo OFF angesehen wird, und das Gerät automatisch in den Kühlbetrieb geschaltet wird.

#### Konfigurierbare Parameter

- Option aktiviert: Aktiviert/ aktiviert nicht die Kaltluftzug -Option im gewählten Innengerät.
- Zielauslasstemp. (°C): Minimale Auslasstemp., die wir in diesem Raum akzeptieren, um Thermo OFF zu erzwingen.
- Auslasstemp. Neustart: Temperatur, mit dem das Gerät das erzwungene Thermo OFF beendet.
- Komp.-Abkühlzeit (Min): Minimale erzwungene Zeit zwischen zwei Kompressor-Starts, wenn der Start durch die Kaltluftzug -Option erforderlich ist.
- Minimale "Thermo ON"-Zeit (Sekunden): Minimale Zeit, die mit Thermo ON verläuft, bevor ein neues Thermo OFF akzeptiert wird.
- Minimale AUS-Zeit (Sekunden): Minimale Zeit, die mit Thermo OFF verläuft, bevor ein neues Thermo ON akzeptiert wird.

#### Anmerkungen zur Kaltluftzug-Option

Die Kaltluftzug -Option ist für den Benutzer nur sichtbar, wenn dieser eine Berechtigung dazu hat. Diese Funktion sollte im System nur verwendet werden, wenn Komfort-Probleme vorhanden sind, und eine Problemanalyse durchgeführt wurde.



The screenshot shows the HITACHI service tool interface. On the left, there is a navigation menu with a hand icon pointing to the 'Settings' icon. The main area contains a table with columns for 'CS-Anschluss', 'AE', 'IE', and 'Standort'. The 'Standort' column lists various indoor unit models. On the right, there is a 'Lufttemperaturrückgang' (Air temperature drop) configuration panel with the following settings:

- Option aktiviert:
- Komp.-Abkühlzeit (Min): 9
- Zielauslasstemp. (°C): 12
- Auslasstemp. Neustart (°C): 14
- Minimale Thermo Ein? Zeit (Sekunden): 30
- Minimale AUS-Zeit (Sekunden): 30

At the bottom of the interface, there are status icons and a date/time stamp: 20/05/2014 12:32.

#### 4.6.10 Steuerung der Außeneinheit

Über das Feld für die Außensteuerung kann der Benutzer die folgenden Funktionen einstellen:

- Leistungsregelung: begrenzt den Stromverbrauch des Außengeräts.
- Nachtmodus: senkt den Geräuschpegel des Geräts. Er ist sehr hilfreich für die Nachtruhe.

The screenshot shows the Hitachi control interface. On the left, a vertical menu contains various icons, with a hand cursor pointing to the outdoor unit control icon. The main area displays a table of outdoor units and a control panel on the right.

CS	AE	AE-Modell	AE Serien Nr	AE-Typ	Leistungsregelung	Nachtmodus
0	0			RAS-4 (UTO)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-3 (UTO)	--	--
1	0			RAS-4 (UTO)	--	--
1	11			RAS-20 (SF)	41	8
1	14			RAS-0 (SF)	--	--
1	62			RAS-3 (UTO)	--	--

On the right, the 'Steuerung der Außeneinheit' (Outdoor Unit Control) panel is visible, featuring two checked options: 'Leistungsregelung' (Power Regulation) and 'Nachtmodus' (Night Mode). Each option has a corresponding numeric input field with up/down arrows. The 'Leistungsregelung' field is set to 41, and the 'Nachtmodus' field is set to 8.

#### HINWEIS

Auf der Liste der Außengeräte werden nur diejenigen aufgeführt, die diese Steuerung unterstützen.

### 4.6.11 Leistungsmesser

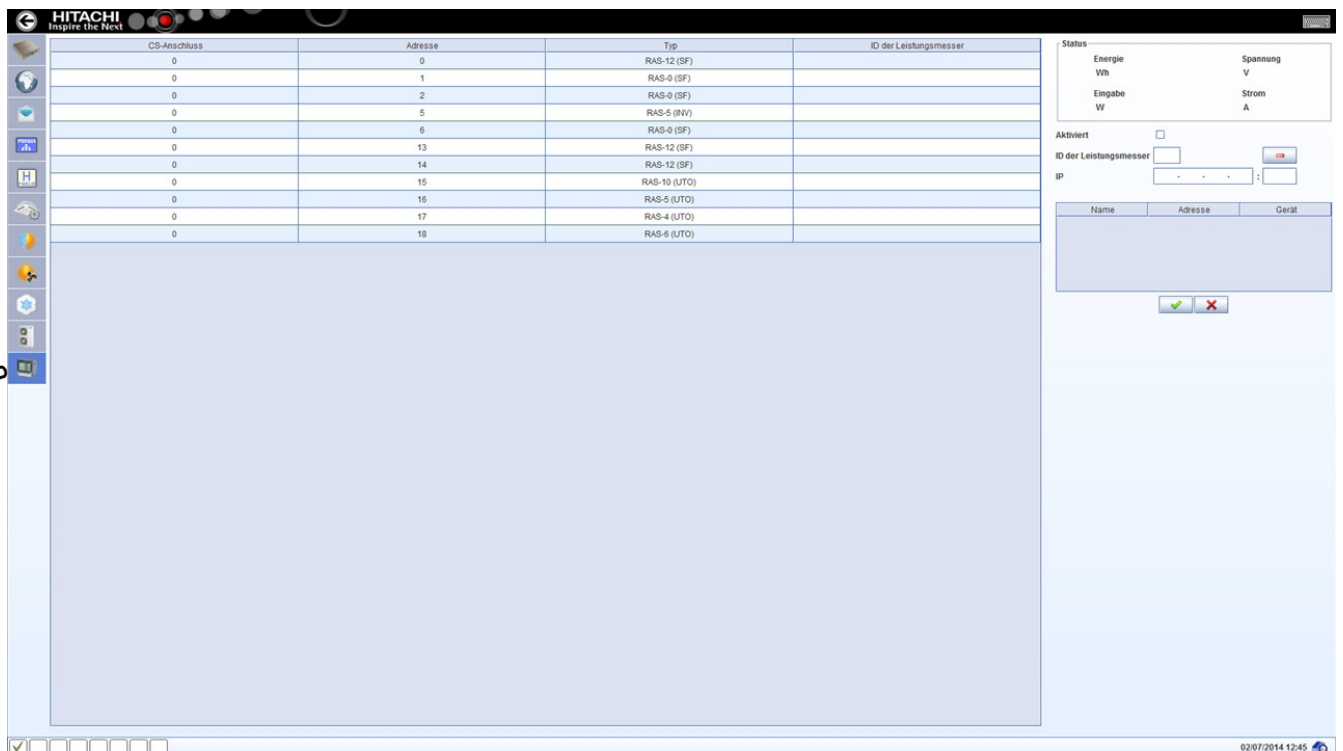
Mit der Registerkarte Leistungsmesser kann der Benutzer einen TCP-MODBUS-Leistungsmesser für jedes Außengerät konfigurieren.

Für jeden Leistungsmesser sollten folgende Parameter eingegeben werden:

- IP-Adresse: LAN-Adresse des Leistungsmessers.
- ID der Leistungsmesser: Identifikator zur Kennzeichnung der Leistungsmesser, die verwendet werden.
- Registrierung: Die Modbus-Adresse und die Maßeinheit von jeder der vier in der Tabelle verfügbaren Variablen sollten von dem Benutzer gemäß der spezifischen Leistungsmesser-Information konfiguriert werden.

#### VORSICHT

- *Das vorgeschlagene Gerät, das von Hitachi getestet wurde, ist 7KM PAC3200 von Siemens.*
- *Prüfen Sie, ob der Modbus-TCP Leistungsmesser Starts bei 0 registriert. Der CSNET Manager geht hiervon aus, wenn er also bei 1 startet, ziehen Sie bei jeder Registeradresse 1 ab.*
- *Wenn das CSNET Manager Gerät ausgeschaltet ist, werden keine Energie-Daten erhalten.*



CS-Anschluss	Adresse	Typ	ID der Leistungsmesser
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

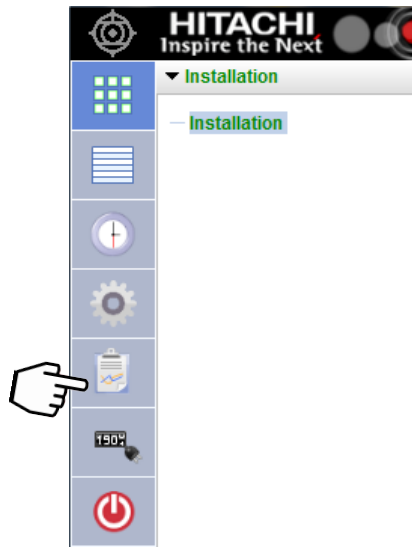
Status: Energie Wh, Spannung V, Eingabe W, Strom A  
 Aktiviert   
 ID der Leistungsmesser:   
 IP:

Name	Adresse	Gerät

02/07/2014 12:45

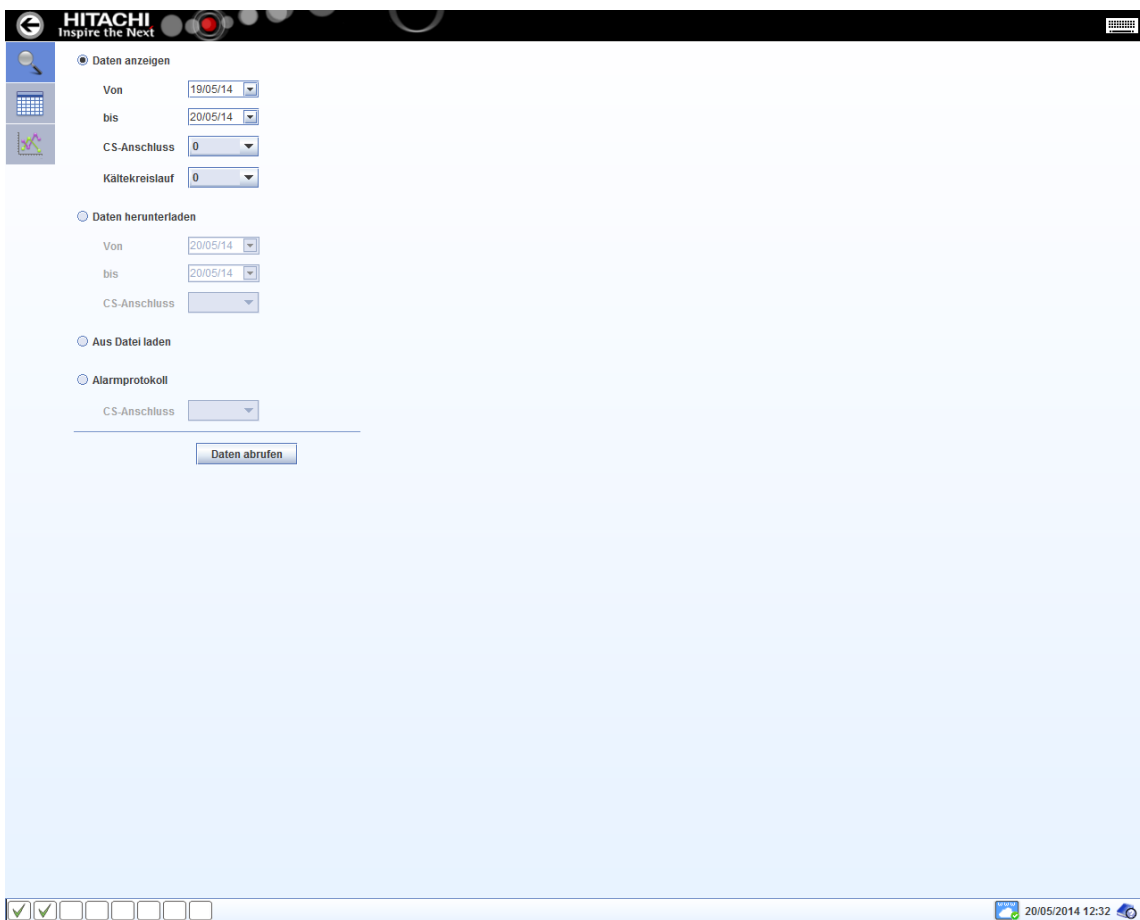


## 4.7 DATENERFASSUNG



CSNET Manager speichert für alle Geräte des Systems automatisch einen Betriebsbericht. Diese Daten können vor Ort heruntergeladen oder angezeigt werden (der Datenabruf erfolgt aus dem lokalen Speicher und dem System).

- Anzeige der Datenerfassung
- Herunterladen der Datenerfassung



### 4.7.1 Anzeige der Datenerfassung

CSNET Manager gibt Ihnen die Möglichkeit, die Datenerfassung von allen an H-Link angeschlossenen Geräte zu speichern.

Die Daten werden in zwei unterschiedlichen Formaten angezeigt:

- Daten in Tabellenform, die im Textformat exportiert werden können und
- Daten im Grafikformat, mit denen Grafiken erzeugt werden können.

#### ◆ Abruf der Datenerfassung:

- 1 Wählen Sie **Daten anzeigen**.
- 2 Wählen Sie das Anfangsdatum (Von).
- 3 Wählen Sie das Enddatum (bis).
- 4 Wählen Sie das anzuzeigende Gerät:
  - CS-Anschluss und Kältekreislauf
- 5 Drücken Sie auf **Daten abrufen**.

#### ◆ Herunterladen der Daten auf die Festplatte:

- 1 Wählen Sie **Daten herunterladen**.
- 2 Wählen Sie das Anfangsdatum (Von).
- 3 Wählen Sie das Enddatum (bis).
- 4 Wählen Sie den CS-Anschluss.
- 5 Drücken Sie auf **Daten abrufen**.

Ein Fenster wird geöffnet, in dem Sie den Ordner bestimmen können, in dem die Dateien gespeichert werden.

#### Dateiformat

Wenn die Datenerfassung heruntergeladen sind, wird eine Datei pro Außengerät geschrieben. Der Dateiname lautet **hvv00nn**, wobei:

- **vv** die ausgewählte Version ist:
  - 02 frühere Version (CSNET v8)
  - 03 neue Version (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** ist die Nummer der Außengerät.

#### ◆ Abruf der Daten aus einer Datei:

CSNET Manager ermöglicht die Datenanzeige von einer zuvor gespeicherten Datei. Der Datenaufwurf wird durch Klicken auf **Daten aufrufen** und Auswahl der entsprechenden Datei durchgeführt. Wenn der Datenaufwurf beendet ist, werden diese Daten normalerweise angezeigt.

- 1 Wählen Sie **Aus Datei laden**.
- 2 Drücken Sie auf **Daten abrufen**.
- 3 Ein Windows-Fenster wird sich öffnen, um das Verzeichnis und die Datei zu wählen. Wählen Sie öffnen (oder abbrechen) ja nach Wunsch.

◆ **Alarmprotokoll**

CSNET Manager speichert auch die wichtigsten Alarmvorkommnisse, die sich während der ganzen Lebensdauer der Installation ereignen.

Daten anzeigen

Von: 1/07/14  
bis: 1/07/14  
CS-Anschluss: [Dropdown]  
Kältekreislauf: 0

Daten herunterladen

Von: 1/07/14  
bis: 1/07/14  
CS-Anschluss: [Dropdown]

Aus Datei laden

Alarmprotokoll

CS-Anschluss: [Dropdown]

Die Schaltfläche **Löschen** löscht die Alarmhistorie.

Um die Alarme anzuzeigen, klicken Sie auf die Registerkarte **Alarmprotokoll** und drücken Sie anschließend unten in der Mitte des Fensters auf **Protokoll exportieren**. Der Vorgang kann einige Sekunden dauern. Danach erscheint eine Tabelle wie im folgenden Beispiel.

Das Format der Tabelle entspricht dem der Datei, die unten beschrieben wird.

Zeit	CS-Anschluss	AE	IE	Alarmcode	Alarmbeschreibung	Standort
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Kommunikationsalarm. Innengerät nicht gefunden	HNCE-RPK-2.5FSN3M

20/05/2014 17:07

DEUTSCH

### ◆ Auto Save Konfiguration

Im Kapitel *“3 Lokale Software-Konfiguration”* wird gezeigt, wie man auf die Softwareeinstellungen zugreifen kann. Die Alarmprotokollfunktion erlaubt auch die Speicherung einer aktualisierten Kopie des Protokolls in Ihrem Computer.

Um diese Option zu aktivieren:

- Markieren Sie die Auswahlbox.
- Geben Sie den Ordner an, in dem die Datei gespeichert werden soll. Die Schaltfläche auf der rechten Seite des Textfensters öffnet das Navigationsfenster, damit Sie den Ordner auswählen können.
- Wählen Sie die Dateiversion (siehe nächsten Punkt *“4.8.3 Dateiformat”*).

Die resultierende Datei (errYY.txt, wobei YY für das Jahr steht) wird minütlich aktualisiert.

### ◆ Dateiformat

Das Alarmdateiformat ist Folgendes:

	Port	AG	IE	Alarmcode	Beschreibung	Alarm
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) IG-Sensor: Lufteinlassthermistor	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) IG-Sensor: Lufteinlassthermistor	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) IG-Sensor: Lufteinlassthermistor	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) IG-Sensor: Lufteinlassthermistor	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) IG-Sensor: Lufteinlassthermistor	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) IG-Sensor: Lufteinlassthermistor	FSN 2
5.9.2006 09:51	0	2	0	61	(61) Kommunikationsfehler. Innengerät kommuniziert nicht mehr	Utopia Big 1
5.9.2006 09:51	0	2	1	61	(61) Kommunikationsfehler. Innengerät kommuniziert nicht mehr	Utopia Big 2
5.9.2006 09:51	0	2	2	61	(61) Kommunikationsfehler. Innengerät kommuniziert nicht mehr	Utopia Big 3

### ◆ Befehlsprotokoll

Über das Befehlsprotokoll kann geprüft werden, welche Befehle an die Innengeräte erteilt wurden und von woher sie stammen: Timer, automatischer Heiz-/Kühlbetrieb, kühler Luftzug, angeschlossener Web User, etc.

### 4.7.2 Wertetabelle für Packaged-Geräte



**Identifizierung des Dateityps:**

<Typ=Version; 3 oder 2>

**Temporäre Identifizierung und Modul:**

<Jahr> <Monat> <Tag> <Stunde> <Minuten>  
<CS-Anschluss> <AG-Nummer> <IG-Nummer>

**Einstellung des Innengeräts (CSNET Manager):**

- Zentral:** <Zentral=1/Lokal=0>
- Einstellungsmodus:** <Einstellung des Betriebsart: LÜFTER=0, KÜHLEN=1, ENTFEUCHTEN=2, HEIZEN=3, AUTO=4>
- Eingestellte Lüfter:** <Lüfterdrehzahl einstellen (nicht Utopia): NIEDRIG=2, MITTEL=3, HOCH=4>
- Schwingluftklappe einstellen:** (Schwingluftklappe)<Schwingluftklappe einstellen: Position = 0-6, AUTO=7>
- EIN/AUS:** <An=1/Aus=0 Einstellung>
- Tset:** <Einstelltemperatur in °C>

**Kommunikation:**

- Alarm:** <Fehlercode>
- Kompressorstopp:** <Grund für den Kompressorstopp>
- Gültige:** <Gültige Daten>

Bit 0=1 (Wert 1): Die gelesenen Daten von der Innengerät sind gültig mit Ausnahme der Daten für das Öffnen des Expansionsventils und den Betriebsstatus  
 Bit 0=1 (Wert 2): (nicht Utopia): Die Daten zur Expansionsventilöffnung der Innengerät sind gültig  
 Bit 0=1 (Wert 4): (nicht Utopia): Die Daten zur Betriebsbedingungen der Innengerät sind gültig  
 Bit 3=1 (Wert 8): (nicht Utopia): Die Daten am Außengerät sind gültig. Die Gesamtmenge sollte 15 für SET FREE und 1 für UTOPIA sein

**Lesevorgänge für die Innengerät:**

- Modus:** <IG: Lesen des Betriebsart (nicht Utopia): LÜFTER=0, KÜHLEN=1, TROCKNEN=2, HEIZEN=3>
- Lüfter:** <IG: Lesen der Lüfterdrehzahl (nicht Utopia): STOP=0, NIEDRIG=1, LANGSAM=2, MITTEL=3, HOCH=4>
- Status:** <IG: Lesen der Betriebsbedingung: STOP=0, THERMO ON=1. THERMO OFF=2, ALARM=3>
- Schwingluftklappe:** <IG: Lesen des Schwingluftklappe: POSITION=0-6, AUTO=7, NICHT VERFÜGBAR=8>
- IG Hz:** <IG: Lesen der erforderlichen Frequenz>
- Ti:** <IG: Lesen der Lufteinlasstemperatur in °C>
- To:** <IG: Lesen der Luftaustrittstemperatur in °C>
- IncT:** <IG: Lesen des absoluten Werts der Eintritts-Austrittstemperatur in °C>
- Tg:** <IG: Lesen der Gasleitungstemperatur in °C>
- TI:** <IG: Lesen der Flüssigkeitsleitungstemperatur in °C>
- TRem:** <IG: Lesen der Thermistortemperatur in °C> \*1
- Lesen der Tset:** <IG: Lesen der Einstelltemperatur in °C>
- iE:** <IG: Lesen der % Öffnung des Expansionsventils > (% x 1000 in Version 2)

**Lesevorgänge für die Außengerät:**

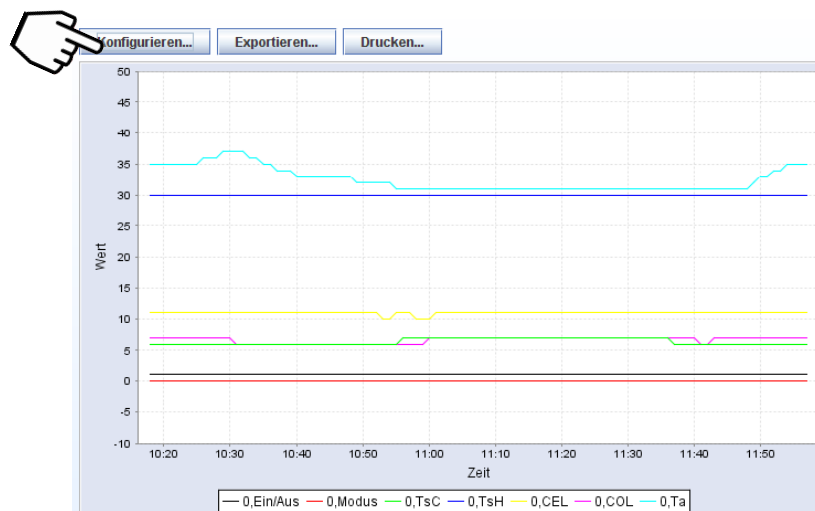
<b>Impulse:</b>	<AG: Impulse des Expansionsventils der angeforderten IG>
<b>AG Modus:</b>	<AG: Betriebsart: HEIZEN=0, KÜHLEN=1, TROCKNEN=2, STOP=3>
<b>Ta:</b>	<AG: Umgebungstemperatur in °C>
<b>Td:</b>	<AG: Abgastemperatur in °C>
<b>Te:</b>	<AG: Verdampfungstemperatur in °C>
<b>Nr. Komp:</b>	<AG: Anzahl in Betrieb befindlicher Kompressoren>
<b>Pd:</b>	<AG: Gasaustrittsdruck (nicht Utopia)>
<b>Ps:</b>	<AG: Ansaugdruck (nicht Utopia)>
<b>Amps:</b>	<AG: Wert des Gesamtkompressorverbrauchs, eine abgestufte Serie wird für FX-Einheiten verwendet>
<b>Hz:</b>	<AG: Kompressorfrequenz in Hz (nicht Utopia)>
<b>OE1:</b>	<AG: % Öffnung des Expansionsventils 1 (nicht Utopia)> (% x 1000 in Version 2)
<b>OE2:</b>	<AG: % Öffnung des Expansionsventils 2 (nicht Utopia)> (% x 1000 in Version 2)
<b>OE3/oEb:</b>	<AG: % Öffnung des Expansionsventils 3 oder b (nur Set-Free 3 Rohre)> (% x 1000 in Version 2)

**4.7.3 Nutzung de Grafik**

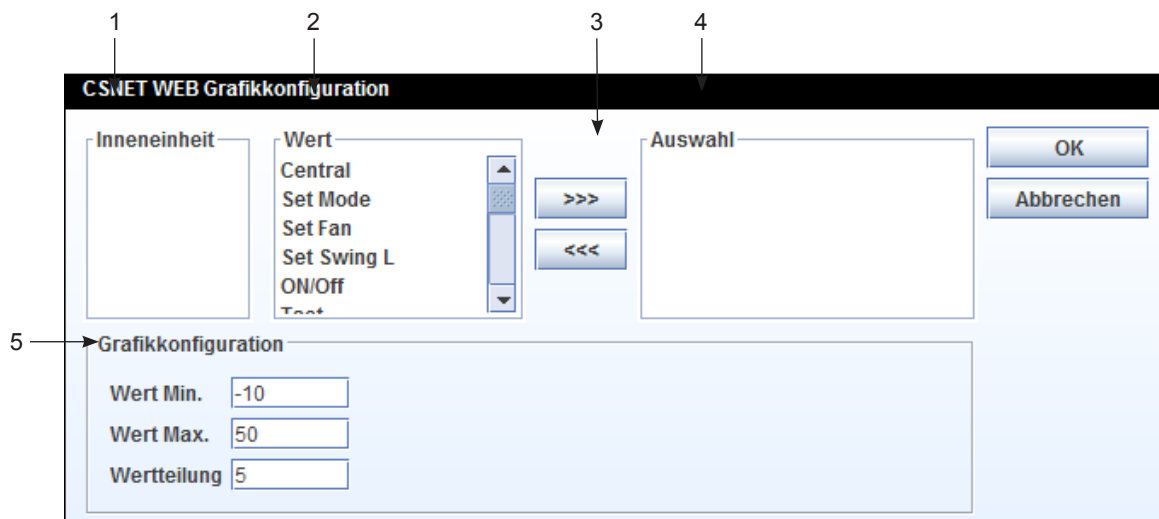

Es lassen sich jeweils nur die Daten für einen Tag anzeigen, obwohl die Daten größerer Zeiträume heruntergeladen werden können. Wählen Sie im Feld "Tag" den anzuzeigenden Tag aus.

Zur Umstellung der Anzeige in den Grafikmodus wählen Sie die Registerkarte **Grafik** im Anzeigefenster.

Öffnen Sie das Konfigurationsfenster für die Grafik, indem Sie auf **Konfigurieren...** drücken.



Das Fenster Grafikkonfiguration besitzt mehrere Felder:



- 1 **Kreislauf:** Wählen Sie die Adresse des Innengeräts, das angezeigt werden soll.
- 2 **Wert:** Dieses Feld enthält die verschiedenen Werte, die für das Gerät oder den Kreislauf angezeigt werden können. Im Abschnitt zur ["4.7.2 Wertetabelle für Packaged-Geräte"](#) finden Sie Nähere Erläuterungen zu den einzelnen Parametern.
- 3 **Auswahltasten:** Sie ermöglichen das Hinzufügen oder Löschen einer Serie (Gerät + Wert) aus der Anzeige.
- 4 **Auswahl:** Anzuzeigende Serie.
- 5 **Grafikkonfiguration:** Konfiguration der Grafikanzeige. Im Feld "Wert Min." kann der Mindestwert für die Y-Achse gewählt werden und im Feld "Wert Max." der Höchstwert für die Y-Achse. "Wertteilung" legt die Intervalle zwischen den Linien fest.

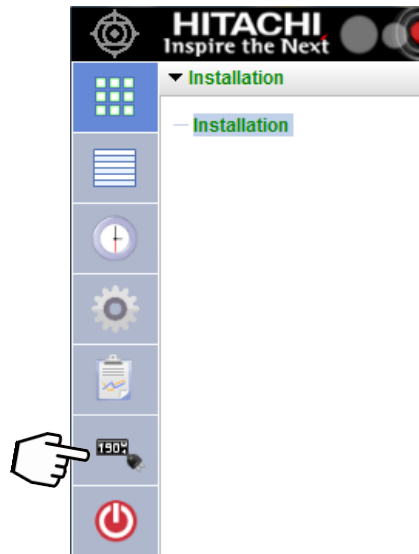
Erzeugung einer Grafik:

- Wählen Sie das Gerät (Innengerät oder Kreislauf), das der Serie hinzugefügt werden soll.
- Wählen Sie den Wert für das Gerät, das hinzugefügt werden soll.
- Drücken Sie auf ">>>", um die Auswahl der Serienliste hinzuzufügen.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3, um die verschiedenen, in der Liste erforderlichen Serien hinzuzufügen. Um eine ausgewählte Serie zu löschen, wählen Sie die Serienliste und drücken Sie auf ">>>".
- Konfigurieren Sie die Grafik gemäß Ihren Erfordernissen.
- Drücken Sie auf "OK" um die Aktualisierung durchzuführen und zum CSNET Manager zurückzukehren.

Wählen Sie über die untere Scroll-Leiste den Tag aus. Ändern Sie den Tag im Feld **Tag**.

Mit der Taste **Exportieren** kann eine Grafik im JPG-Format exportiert werden. Mit der Taste **Drucken** kann eine Grafik ausgedruckt werden.

## 4.8 ENERGIEVERBRAUCH



CSNET Manager speichert und berechnet den prozentualen Wert des Energieverbrauchs jedes einzelnen Innengeräts im Vergleich zu den Außengeräten, damit der Benutzer jederzeit die Höhe des Energieverbrauchs abrufen kann.

Von

bis

CS-Anschluss

AE	SE	Störort	% AE	% System	Energie	Kosten
0	10	HVCE-RPK-1.5F5K3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HVCE-RPK-2.5F5K3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVV-RPM-1.0	25.04	25.04	1252.13 kW	97.57 €
2	13	IVV-RPK-3.0	24.99	24.99	1249.29 kW	97.44 €
2	14	IVV-RCM-2.0	24.99	24.99	1249.29 kW	97.44 €
2	34	IVV-RPC-2.0	24.99	24.99	1249.29 kW	97.44 €
3	9	MiD-F-RCA-2.0F5K3E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiD-F-RCA-2.0F5K3E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVV-RPC-6.0F5K3E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free-RPF-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free-RPF-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free-RPK-0.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free-RPM-0.8	11.11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free-RPK-0.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free-RPK-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free-RPK-8.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free-RCA-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free-RCA-2.0	11.11	0	0 kW	0 €
14	12	CorIna2	100	0	0 kW	0 €
15	10	ProsoStatus	100	0	0 kW	0 €
62	53	HRPE-RCA-3.0F5K3	100	0	0 kW	0 €

Das Fenster ist in drei Bereiche aufgeteilt:

- 1 Im oberen Bereich werden konkrete Angaben zur Abfrage eingegeben.
- 2 Im mittleren Teil werden die Abfrageergebnisse angezeigt.
- 3 Der untere Bereich bietet Optionen zum Speichern der Ergebnisse und zum Schließen des Fensters

Durchführung einer Abfrage:

- 1 Geben Sie das Anfangs- und Enddatum des Zeitraums an, für den CSNET Manager die Berechnung durchführt. Diese Datumsangaben können im Timer gewählt werden, der erscheint, indem man auf den Pfeil rechts vom Datum klickt.
- 2 Klicken Sie auf **Daten abrufen**.
- 3 Die Ergebnisse der Abfrage werden im mittleren Teil der Tabelle angezeigt.
- 4 Um die Ergebnisse zu speichern klicken Sie auf die Taste **In Datei speichern**.



### 4.8.1 Packaged

Um die Daten über den Energieverbrauch von Packaged-Geräten zu erhalten, geben Sie den Datenintervall ein und klicken Sie auf **Daten abrufen**.

Wählen Sie aus der Tabelle die Außengeräte, die in die Berechnung aufgenommen werden sollen.

Es erscheint eine Tabelle mit verschiedenen Informationen.

AE	IE	Standort	% AE	% System	Energie	Kosten
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,13 kW	97,67 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Corfina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Bedeutung der Felder in der Tabelle:

**AE:** Nummer des Außengeräts. Die Nummer zwischen den Klammern zeigt, dass die beiden Außengeräte dieselben sind und, dass wir die virtuelle Adresse verwenden, um sie zu unterscheiden.

**IE:** Seriennummer des Innengeräts.

**Standort:** Beschreibung des Geräts. Dieser Wert entspricht dem Feld Beschreibung bei der Konfiguration des Innengerätes.

**%AE:** Prozentsatz des Energieverbrauches des Innengerätes im Verhältnis zum Energieverbrauch seines Außengerätes.

**%System:** Prozentsatz des Energieverbrauches des Innengerätes im Verhältnis zum gesamten Energieverbrauch der Installation.

**Energie:** Wenn die Leistungsmesser angeschlossen sind, kann CSNET Manager den Energieverbrauch pro Gerät anzeigen.

**Kosten:** Kosten bezüglich der verbrauchten Energie auf Basis der konfigurierten Tarifpreise.

Über die Schaltfläche In Datei speichern können die Daten normal gespeichert werden. Das Ordnerverzeichnis und der Dateiname müssen angegeben werden.

## ◆ Konfiguration

Die für jedes Innengerät berechneten Kosten basieren auf den im CSNET Manager spezifizierten Tarifen.

Verbrauch Eingang:

Benutzen Sie die Leistungsmesserdaten  
 Geben Sie den Stromverbrauch des Systems auf den ausgewählten Zeitraum

Erste Lesung  Letzte Lesung

Währung:

Tarife:

Von (Tag)	An (Tag)	Tag	Von (Stunde)	An (Stunde)	Kosten
01-ene	31-dic	Jeder	00	24	0.078

Anwenden

08/08/2014 13:47

Es gibt zwei verschiedene System zur Definierung der Quelle der verbrauchten Energie:

- **Verwenden Sie die Power-Meter-Geräte um die Daten zu erhalten:** wenn Leistungsmesser für die Geräte vorhanden sind, wird die verbrauchte Energie für jedes Innengerät basierend auf den von diesen Vorrichtungen bereitgestellten Informationen berechnet.
- **Geben Sie den Stromverbrauch des Systems auf den ausgewählten Zeitraum:** wenn der Verbrauch des System in dem gewünschten Zeitraum manuell eingegeben wird, gibt der Benutzer die Eingabe-Ablesedaten am Anfang und am Ende des Zeitraums ein.

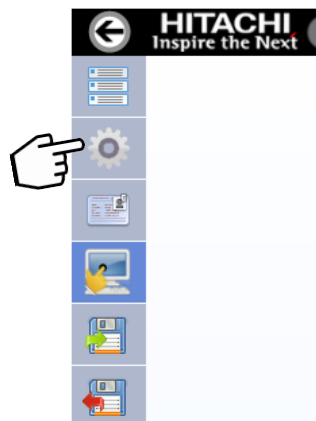
Die gegenwärtige Währung kann ebenso spezifiziert werden.

Mit der Tarif-Tabelle kann der Benutzer die verschiedenen Zeiträume an einem Tag mit den damit verbundenen Kosten einstellen.

### HINWEIS

*Die Maßeinheit der Kosten eines Tarifzeitraums ist die gleiche wie die Eingabe-Datenablesung. Bei Verwendung eines Leistungsmessers muss die Maßeinheit die gleiche sein, wie sie in der Leistungsmesser-Konfiguration spezifiziert wurde.*

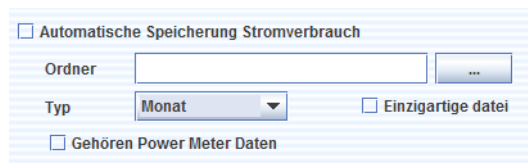
### 4.8.2 Auto Save Konfiguration



Im Kapitel *“3 Lokale Software-Konfiguration”* wird gezeigt, wie man auf die Softwareeinstellungen zugreifen kann. Die Energieverbrauchsfunktion erlaubt die automatische Erstellung eines detaillierten Berichts über den täglichen Verbrauch der Anlage.

Um diese Option zu aktivieren:

- Markieren Sie die Auswahlbox.
- Geben Sie den Ordner an, in dem die Datei gespeichert werden soll. Die Schaltfläche auf der rechten Seite des Textfensters öffnet das Navigationsfenster, damit Sie den Ordner auswählen können.
- Wählen Sie den Typ des Energieverbrauchs:
  - ♦ **Monat:** Jeder Tag speichert in einer monatlichen Datei die akkumulierten Werte für die Geräte ab den ersten Tag des Monats ab.
  - ♦ **Tag:** Jeder Tag speichert in einer monatlichen Datei die Werte des Energieverbrauchs des aktuellen Tags ab.



- Die Auswahl der Einzeldateioption speichert ebenso eine einzige Datei mit dem Energieverbrauch in einem Ordner. Diese Datei registriert den Energieverbrauch von jedem Tag.
- Die "Gehören Power Meter Daten" fügt eine Spalte mit Energiewerten hinzu.

Der Autosave wird täglich um 00:00 durchgeführt. Er speichert eine monatliche Datei mit dem akkumulierten oder täglichen Energieverbrauch ab.

Wenn die "Einzeldatei" aktiviert ist, wird auch der tägliche Energieverbrauch in einer Einzeldatei gespeichert.

Der Dateiname ist m1\_YYYYMM.txt. YYYY bezieht sich auf das Jahr und MM auf den Monat.

Bei der Einzeldatei ist der Name **power\_log.txt** für Packaged.

### 4.8.3 Dateiformat

Das gespeicherte Dateiformat verfügt über verschiedene Spalten, die durch Registerkartenzeichen getrennt werden. Die Titel dieser Spalten für packaged-Dateien sind:

Jahr	Monat	Tag	CS-Anschluss	AE	IE	Standort	%AE	%System
------	-------	-----	--------------	----	----	----------	-----	---------

Bei Einbeziehung von Leistungsmesserdaten ist das Datei-Format folgendermaßen:

Jahr	Monat	Tag	CS-Anschluss	AE	IE	Standort	%AE	%System	Energie
------	-------	-----	--------------	----	----	----------	-----	---------	---------

Bei manueller Speicherung, nicht aber bei automatischer Speicherung, wird am Anfang eine Reihe mit der Bedeutung jedes Feldes hinzugefügt.

Die automatische Speicherung wird, wie oben bereits beschrieben, im Abschnitt *“3 Lokale Software-Konfiguration”* aktiviert.

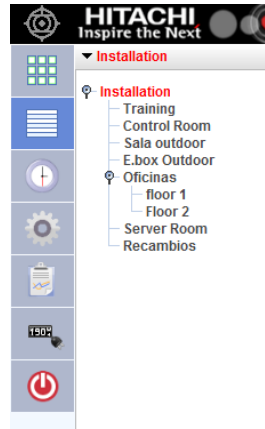
Über die Schaltfläche **In Datei speichern** können die Daten manuell gespeichert werden.

## 4.9 BETRIEB MIT NEBEN- CSNET MANAGERS

Ein CSNET Manager kann die Geräte von einem anderen CSNET Managers lesen. Der zweite CSNET Manager könnte über mehr als ein konfiguriertes Gerät verfügen. Um einen einzigen Identifikator für die Geräte zu benutzen, führt der CSNET den CS-Anschluss wie folgt auf:

[Slot des aktuellen CSNET Managers].[Slot des Neben- CSNET Managers]

In der folgenden Abbildung kann man ein Beispiel hierfür sehen:



Diese Adressierung wird entlang aller Bildschirme genutzt, damit es leichter ist, die Ferngeräte zu erkennen.

Nicht alle Funktionen können über den Neben-CSNET Manager verwaltet werden, in der folgende Tabelle werden die möglichen aufgeführt:

	Datenanzeige vom Neben-CSNET Manager	Für den Neben-CSNET Manager bearbeitet	Lokal mit Geräten des Neben-CSNET Managers arbeiten
IG Tabelle/ IG Übersicht – Befehle senden	O	O	O
Building Layout mit Datei	X	X	X
Timer	X	X	O
Datenerfassung	O	-	-
Energieverbrauch	O	-	-
Web	O	O	-
Mail-Alarm	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Modbus Server	X	X	O
Gerätekonfiguration	O	O	X
Automatischer Kühl-/Heizbetrieb	O	O	X
Lüfter stoppt Heizen	O	O	X
Kaltluftzug	O	O	X
AG Optionen	O	O	X
Leistungsmesser	X	X	X

O = verfügbar, X = nicht verfügbar, - = nicht anwendbar

### HINWEIS

Der CSNET Manager steuert die Geräte zusammen mit einem HC-A64NET. Beim Gebrauch von Neben- CSNET Manager, darf unter keinen Umständen der CSNET Manager – HC-A64NET, der über die Innengeräte verfügt, angehalten werden.

## 5 KONFIGURATIONS- UND ANZEIGEOPTIONEN

Mithilfe der *“4.6 Konfigurationsfeld”*, *“4.6.1 Netzwerk-Einstellungen”* ist es möglich, die folgenden Updates für HARC und CSNET WEB einzustellen.

### 5.9.1 Version und Updates

Version und Updates informiert den Benutzer darüber, welche Software im CSNET WEB Gerät installiert ist.

Wenn die Internet-Verbindung korrekt konfiguriert ist, können Updates für HARC heruntergeladen und durch Klicken der Schaltfläche einfach installiert werden.

#### VORSICHT

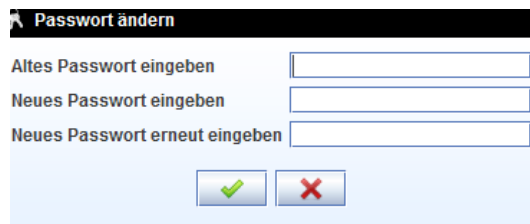
*HARC kann nicht über Proxy aktualisiert werden.*

### 5.9.2 Passwort ändern

Die Schaltfläche **Ändern** neben der Passwort-Einstellung öffnet das Fenster Passwort ändern.

So ändern Sie Ihr Passwort:

- Geben Sie das Installer-Passwort ein. (Das vorgegebene Standardpasswort ist **“Installer”**).
- Geben Sie das neue Passwort ein.
- Geben Sie das neue Passwort erneut ein, um es zu bestätigen.
- Klicken Sie auf die Taste **“OK”**, um die Änderungen zu bestätigen und kehren Sie zum Systemkonfigurationsfenster zurück.



#### HINWEIS

*Nur das Installer-Passwort kann für den CSNET Manager Server geändert werden. Das Benutzer-Passwort wird für den CSNET Manager Server nicht mehr verwendet.*

### 5.9.3 Installationsname

Der Name der Installation ist der Titel des Hauptfensters. Dadurch können Sie feststellen, wo CSNET WEB angeschlossen ist.

Um den Installationsnamen zu ändern, geben Sie zunächst den gewünschten Namen ein und dann klicken Sie auf **Ändern** neben der Zeile Installationsname.



Daraufhin gelangen Sie zum Hauptfenster, wo Sie sehen können, dass der Titel der Hauptseite geändert wurde.

### 5.9.4 Auto Konfiguration

Wenn das System zum ersten Mal gestartet wird, erkennt es alle Geräte, die an H-Link angeschlossen sind. Im Laufe der Zeit kann die Klimaanlage Änderungen unterzogen werden, die sich in gewisser Weise auf CSNET Manager auswirken können. Wenn das System Geräte erkennt, die erst nach der Installation von CSNET Manager hinzugefügt wurden oder diese wurden vom H-Link entfernt, können Sie sich all die Geräte über die Funktion Auto Konfiguration wieder anzeigen lassen.

Es gibt drei Auto Konfiguration Optionen:

- **Alle beibehalten:** Nur die gefundenen Geräte werden hinzugefügt. Die anderen Geräte in der Tabelle der Innengeräte werden so beibehalten wie sie waren.
- **Nicht gefunden Löschen:** Geräte aus der Tabelle der Innengeräte, die nicht in H-Link vorhanden sind, werden von HC-A64NET gelöscht. Alle Geräte, die nicht in der Tabelle der Innengeräte vorhanden waren, wohl aber im H-Link, werden hinzugefügt.
- **Alle löschen:** Alle Geräte in der Tabelle der Innengeräte werden gelöscht und HC-A64NETB erkennt erneut alle Geräte, die an H-Link angeschlossen sind. Sobald sie hinzugefügt sind, muss die Konfiguration erneut durchgeführt werden.



Durchführung der Auto Konfiguration:

- Wählen Sie die gewünschte Option **Auto Konfiguration** aus der Auswahltabelle.
- Drücken Sie die **Start** Taste rechts vom Menü.
- Wenn Sie zum Hauptfenster zurückkehren, sehen Sie den Fortschritt unten links im Fenster als Prozentangabe (%).

### 5.9.5 Zeiteinstellung

Die Zeiteinstellung dient dazu, CSNET WEB mit Ihrer Zeitzone zu synchronisieren. Diese Einstellung muss richtig durchgeführt werden, damit der Timer korrekt funktioniert.

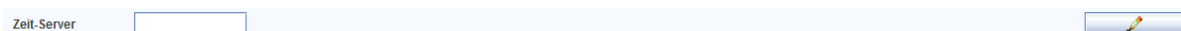
Durchführung der Zeiteinstellung:

- 1 Geben Sie Datum und Uhrzeit ein. Es ist sehr wichtig das sie das Format yyyy/mm/dd hh:mm wie folgt beibehalten: vier Zeichen für das Jahr, Schrägstrich "/", zwei Zeichen für den Monat, Schrägstrich "/", zwei Zeichen für den Tag, ein Leerzeichen " ", zwei Zeichen für die Stunde im 24-Stunden-Format, ein Doppelpunkt ":" und zwei Zeichen für die Minuten.
- 2 Wählen Sie die Zeitzone. Diese Einstellung ist sehr wichtig, da CSNET WEB die Zeitzone genau kennen muss, um Uhrzeitumstellungen erkennen zu können und zu wissen, wie viele Stunden die Umstellung beträgt.
- 3 Sobald die Eingabe erfolgt ist, klicken Sie unten rechts im Fenster auf **Ändern** . Daraufhin erscheint eine Meldung und die Anwendung wird geschlossen.
- 4 Warten Sie einige Minuten und starten Sie CSNET WEB neu.



CSNET WEB erlaubt die Einstellung eines Zeit-Servers, der automatisch das korrekte Datum und die Uhrzeit einstellt.

Wenn Sie einen Server mit SNTP-Service für Uhrzeit und Datum aktivieren wollen, müssen Sie die IP dieses Servers im Feld "Zeit-Server" einstellen.



## 5.9.6 BMS-Konfiguration

### ◆ Modbus-Konfiguration

CSNET Manager ermöglicht, das BMS-System in CSNET WEB Geräten zu konfigurieren, indem die ID für jedes Innengerät eingestellt wird. Diese Konfiguration wird das BMS mit dem H-LINK verbinden.



Um die BMS-Konfiguration zu öffnen, klicken Sie auf die Schaltfläche "Ändern". Nachdem Sie die Schaltfläche betätigt haben, öffnet sich ein Dialogfeld und Sie können mit der Einstellung der Konfiguration beginnen.

AE	IE	Standort	ID
0	0	Room 5	0
0	1	Room 3	1
0	2	Room 1	2
0	3	Room 2	3
0	4	IT office a	4
0	6	RRHH	5
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	23
2	4	KPI-5021	7
5	1	President	8
6	0	KPI-2002E1E	6
13	0	PUR 1	9
13	1	PUR 2	10
13	2	Finance 2	11
14	0	Controls 1	12
14	1	Controls 2	13
14	2	Design 2	14

### BMS-Konfiguration für Packaged-Geräte

In diesem Dialogfeld können Sie das BMS einschalten, um diese Option zu aktivieren und dann in jeder Reihe die Geräte-Informationen einstellen.

- AE ist die Anzahl der Außengeräte.
- IE ist die Anzahl der Innengeräte.
- "Standort" ist das Standortfeld des Gerätes. Dieses Feld lässt sich nur von der Registerkarte "Geräteinstellungen" aus bearbeiten.
- Das ID-Feld wird automatisch eingestellt und kann nicht verändert werden.

CSNET Manager ordnet automatisch jedem gefundenen Gerät eine ID zu. Sie können diese ID in der Tabelle ändern.

Das ID-Feld darf nicht wiederholt werden, passiert dies doch, so fordert CSNET WEB Sie dazu auf, die wiederholte ID zu ändern.

Im Fall der Packaged-Geräte, ist die Taste "Automatische Id-Einstellung" verfügbar. Diese Taste öffnet ein neues Fenster, in dem der Benutzer automatisch das ID den Geräten zuordnen kann. Diese Zuordnung kann auf zwei Arten erfolgen:

- H-LINK I: BMS-ID = AG x 16 + IG.
- H-LINK II: Die BMS-ID wird auf Befehl des AG und IG zugeordnet.

### Export-Tasten

Die Schaltfläche "In Datei speichern" schreibt den Inhalt der Tabelle in eine ausgewählte CVS-Datei.

Die Schaltfläche "Kopie an Zwischenablage" stellt den Inhalt der Tabelle in Ihre Zwischenablage, wobei die Informationen durch Registerkarten voneinander getrennt sind.

In beiden Fällen sind die Informationen der Tabelle bereit, um eine einfache Ansicht der Informationen zu erstellen und einen einfacheren Export in andere Programme wie Excel durchzuführen.

### Verfügbare Daten für Packaged-Gerät

Die verfügbare Information zu CSNET WEB kann in dem CSNET WEB Dokument nachgesehen werden.

### 5.9.7 Backup

Mit dieser Option können Sie eine Sicherheitskopie der CSNET Manager Parameter erstellen. Die Schaltfläche **Backup** speichert die Konfiguration in der Datei auf dem Computer, von dem aus Sie auf das System zugegriffen haben.

Die Schaltfläche **Wiederherstellen** stellt die Konfiguration wieder her, die Sie in einer bestimmten Datei abgespeichert haben.

### 5.9.8 Konfigurationsbericht

Der Konfigurationsbericht druckt in einer Textdatei alle Einstellungen des CSNET Managers aus.

Das Ziel hiervon ist, den Status bei Störung der Funktionen anzuzeigen, und mögliche Fehler in der Konfiguration finden zu können. Es gibt zwei verschiedene System zur Definierung der Quelle der verbrauchten Energie:

- **Verwenden Sie die Power-Meter-Geräte um die Daten zu erhalten:** wenn Leistungsmesser für die Geräte vorhanden sind, wird die verbrauchte Energie für jedes Innengerät basierend auf den von diesen Vorrichtungen bereitgestellten Informationen berechnet.
- **Geben Sie den Stromverbrauch des Systems auf den ausgewählten Zeitraum:** wenn der Verbrauch des System in dem gewünschten Zeitraum manuell eingegeben wird, gibt der Benutzer die Eingabe-Ablesedaten am Anfang und am Ende des Zeitraums ein.

Die gegenwärtige Währung kann ebenso spezifiziert werden.

Mit der Tarif-Tabelle kann der Benutzer die verschiedenen Zeiträume an einem Tag mit den damit verbundenen Kosten einstellen.

#### HINWEIS

*Die Maßeinheit der Kosten eines Tarifzeitraums ist die gleiche wie die Eingabe-Datenablesung. Bei Verwendung eines Leistungsmessers muss die Maßeinheit die gleiche sein, wie sie in der Leistungsmesser-Konfiguration spezifiziert wurde.*



## 6 EIN BUILDING LAYOUT ERSTELLEN

### 6.1 INDIVIDUELLE EINSTELLUNG UND KONFIGURATION DES BUILDING LAYOUTS

Die Option Building Layout ermöglicht die Verwendung eines Schemas Ihrer Installation, das Ihnen die Installationsinformationen in einer freundlicheren Ansicht anzeigt. Es erleichtert die Verwaltung Ihrer Installation.

Zur Erstellung einer Building Layout-Datei müssen Sie die Anwendung Building Layout-Editor starten. Diese Anwendung finden Sie auf Ihrer CSNET Manager Installations-CD-ROM.

Es gibt zwei Konzepte, die Sie kennen müssen, bevor Sie mit der Erstellung eines Building Layouts beginnen:

- Form: markiert den Bereich eines Gerätes oder einer Zone.
- Zone: ist ein Bereich, der verschiedene Formen enthält.

Der Building Layout-Editor verfügt über fünf Zonen:

- 1 Baum: zeigt Ihnen die Installations-Topologie an und ermöglicht das schnelle Verschieben von Zonen.
- 2 Menü-Leiste: enthält die allgemeinen Optionen der Vorgänge, die Sie durchführen können.
- 3 Tool-Leiste: verfügt über Navigations- und Zoom-Schaltflächen.
- 4 Bearbeitungszone: Interface zum Erstellen der Formen innerhalb einer Zone.
- 5 Status-Leiste: enthält Informationen über den Programmstatus.



## 6.2 GERÄTE VON CSNET MANAGER IMPORTIEREN

Um die Erstellung Ihres Layouts zu vereinfachen, können Sie die aktuellen Geräte des CSNET Managers importieren. Hierfür müssen Sie die Option "Dateieigenschaften" öffnen und die Registerkarte "Geräte importieren" auswählen.

CS-Anschluss	IP	Anschluss	Benutzername	Paßwort	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Auf dieser Registerkarte müssen Sie dann IP, Anschluss, Benutzername und Passwort von einem CSNET Manager eingeben, um die Geräte zu erhalten, die bereits in den Datendateien vorhanden sind.

Wenn Sie über einen Proxy gehen müssen, um mit einem CSNET Manager verbunden zu werden, müssen Sie das Kontrollkästchen der Spalte "Proxy" markieren und dann zur Registerkarte "Proxy" gehen und die Proxy-Konfiguration festlegen:

### VORSICHT

Wenn Sie Ihre Installation im CSNET Manager konfigurieren, müssen Sie dort dieselbe HARCS-Reihenfolge wie hier verwenden. Wenn Sie diese Reihenfolge ändern, dann wird die Port-Nummer der Geräte anders sein und das Layout wird diese Geräte dann als andere betrachten.

Wenn Sie auf "Importieren" klicken, wird das Building Layout diese Dateien verwenden, um die Geräte-Informationen zu laden und das nächste Fenster wird erscheinen.

Dieses Dialogfenster wird Ihnen den Status jeder einzelnen Import-Aktion anzeigen.

Nach Abschluss des Import-Prozesses, können Sie die Geräte im Dialogfenster "Form" finden, indem Sie auf die Option "Laden" klicken.

Hierdurch müssen Sie die Informationen zu jedem Gerät nicht mehr manuell auflisten und müssen lediglich auswählen, welches Gerät auf einer Liste erscheint.

ANSCHLUSS	STATUS
0:	Geladen
1:	Verbindung wird hergestellt ...
2:	Es wird gewartet
3:	

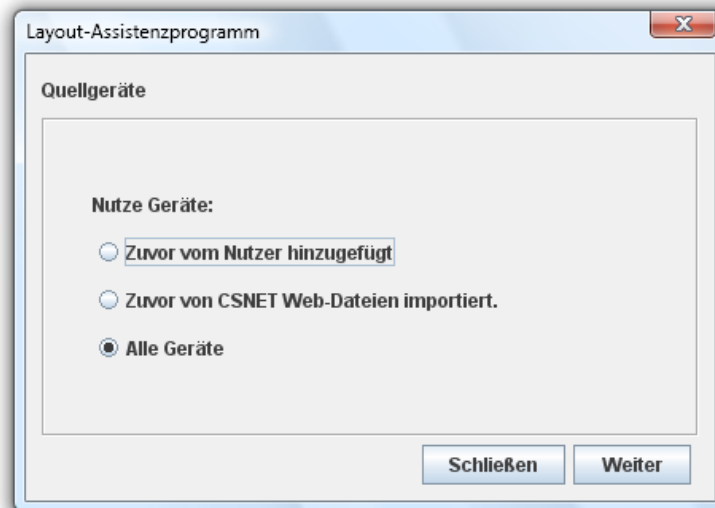
## 6.3 ERSTELLEN EINER BUILDING LAYOUT-DATEI MITHILFE DER OPTION ASSISTENT

Um die Erstellung Ihres Layouts zu vereinfachen, können Sie die aktuellen Geräte des CSNET Managers importieren. Hierfür müssen Sie die Option "Dateieigenschaften" öffnen und die Registerkarte "Geräte importieren" auswählen.

Vor der Erstellung Ihres Layouts müssen Sie die Geräte auswählen, die von der Assistenz-Funktion verwendet werden.

"Zuvor vom Nutzer hinzuhefügt" bedeutet alle Geräte, die der Nutzer hinzufügt, indem er Werte bei Form-Bearbeitung eingibt.

Importierte Geräte sind Geräte, die automatisch von CSNET Manager importiert werden können, so wie es im vorangegangenen Punkt erläutert wird.

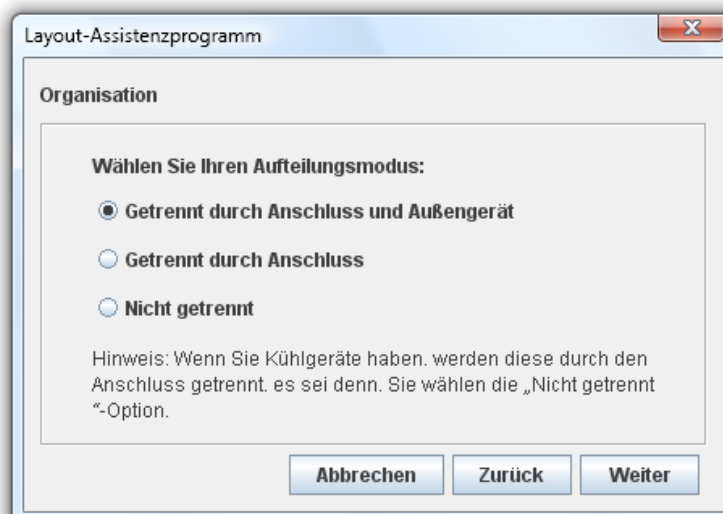


Als nächstes müssen Sie auswählen, wie die Anwendung "Layout-Assistenzprogramm" ihre Geräte verteilt.

Sie wird für jeden Port oder Port und Außengerät, der/das vorhanden ist, eine Zone erstellen, indem innen für jedes Gerät eine Form eingegeben wird.

Die Option "Nicht getrennt" wird alle diese Geräte in die Ursprungszone einfügen.

Beim nächsten Schritt können Sie die Gliederung der Geräte innerhalb des Bereichs festlegen.



Sie können die Geräte nach Port, nach Außengeräten oder alle in derselben Gruppe gruppieren.

### HINWEIS

Wenn Sie die Geräte nach derselben Option verteilen und gruppieren, wird in jeder Zone nur ein Gerät sein.

Layout-Assistenzprogramm

**Gruppieren durch**

Wählen Sie die Art zum Gruppieren der Geräte innerhalb der Zone:

Anschluss  
 Außen  
 Alle zusammen

Hinweis: Kühler werden immer durch den Kühler-Anschluss gruppiert. außer bei der „Alle zusammen“-Option.

Abbrechen Zurück Weiter

Sie können die Verteilung Ihrer Geräte und Formen innerhalb der Zonen aussuchen:

Sie können die Begrenzungen mit dem Bereich, die Abtrennung zwischen den Geräten und die Anzahl der Geräte, die in jeder Reihe haben möchten, festlegen.

Layout-Assistenzprogramm

**Konfigurieren der Geräteaufteilung innerhalb der Zonen.**

Zonenbegrenzung:  
 X: 0 Y: 0

Geräte-Trennung:  
 X: 0 Y: 0

Geräte pro Reihe:  
 Nummer: 5

Abbrechen Zurück Weiter

Beim nächsten Schritt können Sie entscheiden, wie das Geräte-Element sein wird:

Die Geräte können nur der Bereich als Quadrat, nur das Geräte-Symbol oder beides sein.

Der Zellenmodus wird einen Bereich mit dem Symbol über diesem Bereich haben. Sie müssen einen Bereichs-Offset festlegen.

Layout-Assistenzprogramm

**Konfigurieren Sie das Geräteelement**

Geräte-Darstellung wählen:

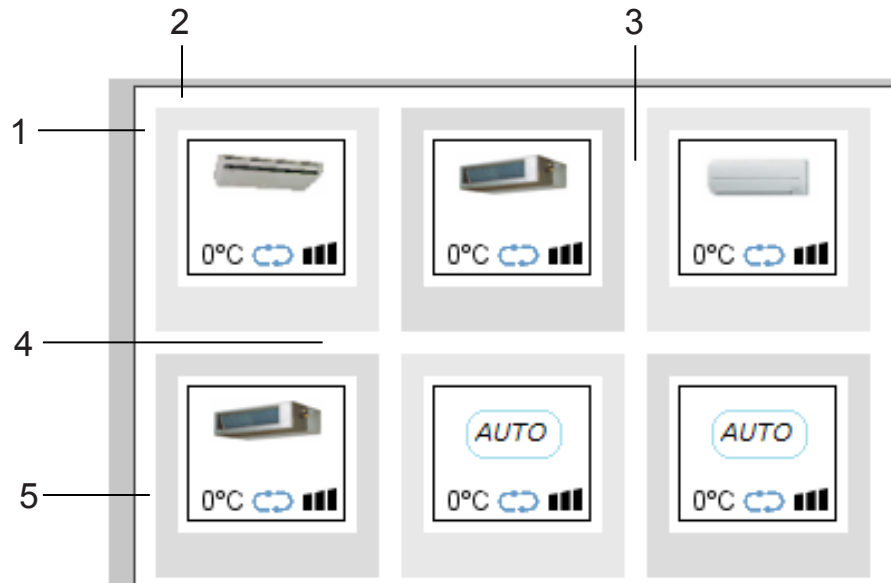
Nur Symbol  
 Nur Bereich  
 Symbol und Bereich

Bereichsabstand: 5

Abbrechen Zurück Weiter

Auf dem folgenden Bild können Sie ein Beispiel sehen, wo die eingegebenen Werte angewendet werden:

- 1 Zonenbegrenzung X
- 2 Zonenbegrenzung Y
- 3 Geräte-Trennung Y
- 4 Geräte-Trennung X
- 5 Bereichs-Offset



**DEUTSCH**

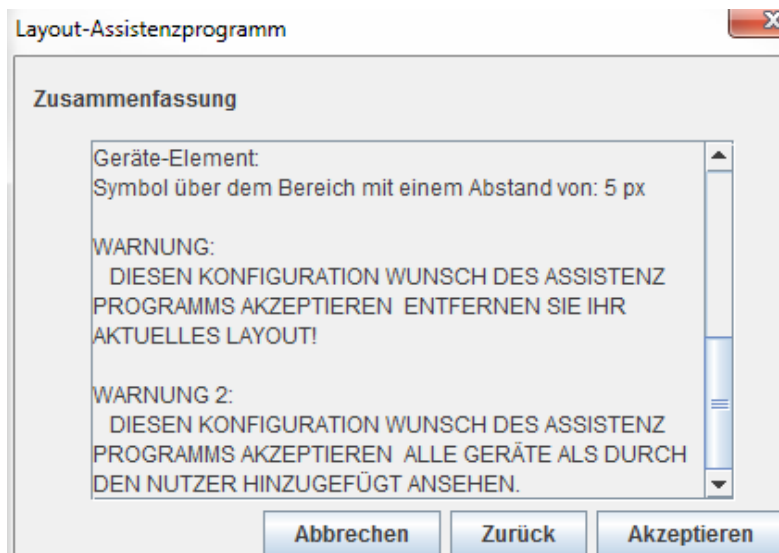
Schließlich wird Ihnen das Dialogfenster des Assistenten eine Tafel mit einer Zusammenfassung Ihrer ausgewählten Optionen und zwei Warnmeldungen anzeigen.

**WARNUNG 1:**

Diesen Konfigurationwunsch des Assistenzprogramms akzeptieren entfernen sie ihr aktuelles Layout!

**WARNUNG 2:**

Durch Bestätigen der Konfiguration des Assistenten werden alle Geräte als durch den Nutzer hinzugefügt angesehen.



## 6.4 ERSTELLEN EINER BUILDING LAYOUT-DATEI

Sie können Ihre Layout-Datei auch ohne das Assistenten-Dialogfenster erstellen, jedoch ist das zeitaufwendiger. Es gibt 3 wichtige Schritte:

- Datei-Konfiguration
- Zonen erstellen
- Formen erstellen

Diese Punkte werden als Nächstes erklärt.

### 6.4.1 Datei-Konfiguration

Sie können verschiedene Eigenschaften Ihrer Layout-Datei konfigurieren. Bei diesen Eigenschaften handelt es sich um:

- Zonengröße
- Hintergrundfarbe
- Farbschablonen
- Gerätequelle

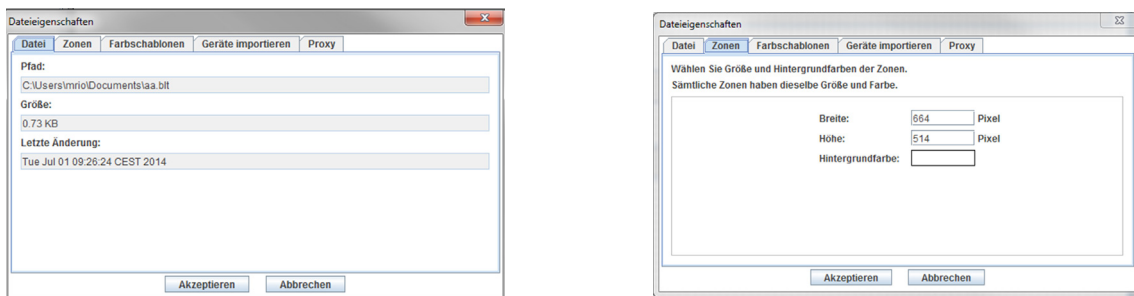
Die Datei-Registerkarte zeigt Ihnen verschiedene Informationen der Building Layout-Datei. Diese Informationen zeigen den Pfad Ihrer Building Layout-Datei, die Größe in MB und das Datum der letzten Änderungen.

Die Zonengröße und der Hintergrund können auf der Registerkarte Zonen innerhalb des Dialogfeldes Eigenschaften geändert werden.

Alle Zonen werden dieselbe Größe haben, um die Möglichkeit einer unregelmäßigen Navigation auf der Anzeige zu vermeiden.

Die Mindestzonengröße ist 400x400 Pixel und die Höchstzonengröße 2500x2500.

Auch die Hintergrundfarbe wird in allen Zonen dieselbe sein. Die Hintergrundfarbe kann nützlich sein, wenn Ihr Hintergrundbild transparent ist oder, wenn Sie keine Hintergrundbilder verwenden.



Die Registerkarte Farbschablone ermöglicht Ihnen, die Farben der Schablonen zu ändern. Die Anzahl der Schablonen ist durch die Anwendung vorgegeben. Um die Farbe einer der Schablonen zu ändern, müssen Sie diese Schablone im Combo-Kästchen auswählen.

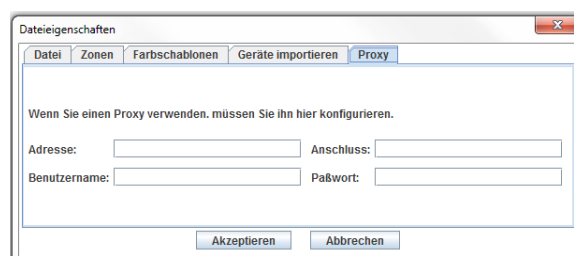
Danach werden Sie den aktuellen Farbstatus sehen (Inaktiv, in Betrieb und Alarm). Um einen von ihnen zu ändern, müssen Sie auf die Farbe klicken und ein Dialogfenster zur Farbauswahl wird sich öffnen.

Die Einstellung dieser Farbschablonen ist für die Endansicht der Installation wichtig, denn für jede Installation wird jetzt im Bearbeitungsprozess ihre Statusfarbe und ihre Farbschablone festgelegt

Der Registerreiter Geräte importieren ermöglicht Ihnen das Importieren von Geräten.

Über den Registerreiter Proxy kann der Benutzer die Proxy-Einstellungen durchführen, um ein CSNET Manager über Proxy zu erreichen.

Die Proxy-Verbindung ist dann nützlich, wenn die Building Layout Software Geräte von einem CSNET Manager importiert, der nicht direkt am gleichen LAN wie der Computer angeschlossen ist.



## 6.4.2 Layout-Baum

Der Layout-Baum zeigt Ihnen die Topologie Ihrer Installation. Er hilft Ihnen beim Finden der Zonen Ihrer Installation und ist ein einfaches und sehr gutes Werkzeug zur Organisation Ihrer Installation.

Bei der Verwendung des Baums können Sie auswählen, welche Zone Sie in der Zonen-Anzeige sehen möchten.

Indem Sie eine Zone zu einer anderen Zone ziehen, wird diese als Child der Zielzone verschoben.

Um eine konkrete Reihenfolge festzulegen, bewegen wir die Zone an den unteren Rand der Zielzone. Dann erscheint eine Linie. Wenn wir die Maustaste loslassen, kommt die ursprüngliche Zone nach der Zielzone.



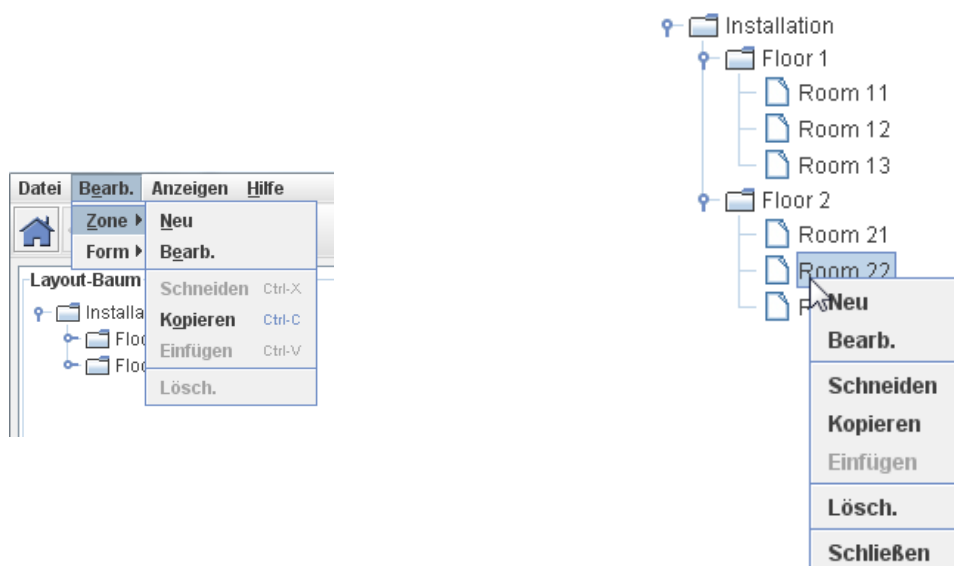
## 6.4.3 Zonen erstellen

Sie finden die **Zone** im Menü **Bearb.**. Die Zonen-Optionen können auch geöffnet werden, indem man in einer Zone innerhalb des Installationsbaumes auf die rechte Maustaste drückt.

Eine Zone ist ein Bereich, wo wir alle Formen hinzufügen können, die wir möchten. In einer Zone können wir ein Hintergrundbild auswählen und dieses bearbeiten.

Unter Zone gibt es verschiedene Optionen:

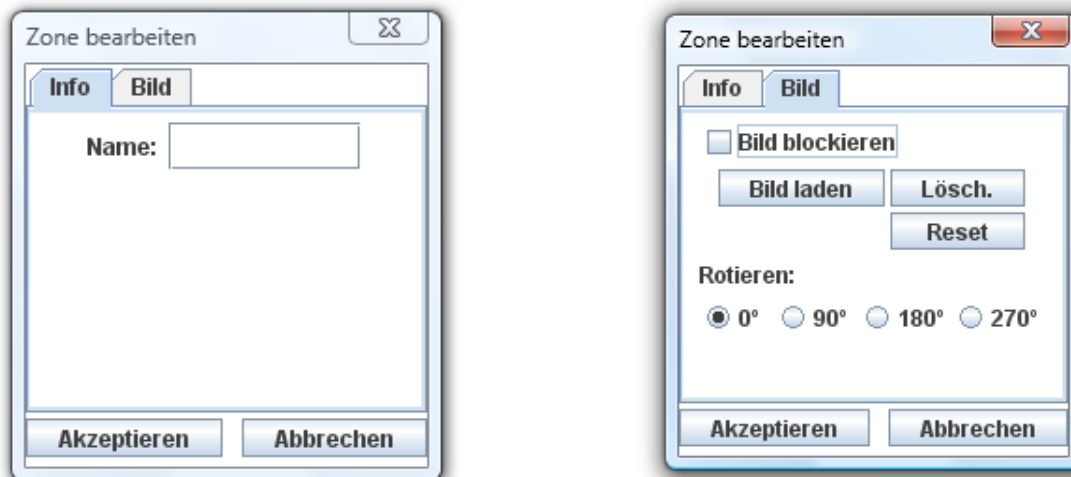
- **Neu:** Erstellen einer neuen Zone. Diese Zone wird am Baum als Child der ausgewählten Zone erscheinen.
- **Bearbeiten:** Modifizieren der ausgewählten Zone.
- **Schneiden:** Kopieren der ausgewählten Zone in die Zwischenablage. Wenn wir diese Zone einfügen, wird sie von der ursprünglichen Parent-Zone verschwinden.
- **Kopieren:** Kopieren der Zone, damit Sie sie dort einfügen können, wo Sie es wünschen.
- **Einfügen:** Kopieren der Zone, die in der Zwischenablage als Child der ausgewählten Zone gespeichert ist. Bedenken Sie, dass die Ursprungszone nicht gelöscht werden darf.
- **Löschen:** Löschen der aktuellen Zone. Wenn Sie diese Option auswählen, erscheint ein Dialogfenster, indem Sie zwischen den Optionen "Alle Children aus der ausgewählten Zone löschen" oder "Children zur Parent-Zone der ausgewählten Zone verschieben" wählen können.



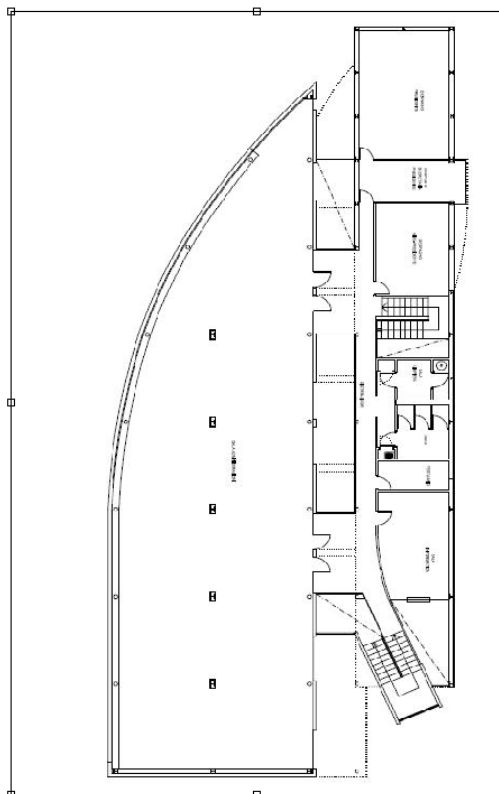
Bei der Erstellung einer neuen Zone oder der Bearbeitung einer bereits vorhandenen Zone wird das Zonen-Dialogfenster geöffnet, um die Informationen der Zone festzulegen. Jede einzelne Zone muss genau bezeichnete Informationen haben, um die Zone zu identifizieren. Der Name der Zone darf nur einmal vorhanden sein.

In jeder Zone können Sie ein Hintergrundbild einfügen. Auf der Registerkarte "Bild" gibt es verschiedene Schaltflächen, die eine Modifizierung des Hintergrundbildes ermöglichen.

- **Bild blockieren:** blockieren Sie Veränderungen Ihres Bildes, um die Möglichkeit zu vermeiden, es ungewollt zu verändern.
- **Bild laden:** öffnen Sie das Dialogfeld "Datei", um ein Bild auszuwählen.
- **Löschen:** Löschen des aktuellen Hintergrundbildes.
- **Reset:** alle Veränderungen des Bildes zurücksetzen.
- **Rotieren:** das aktuelle Bild drehen.



Bei der Umgestaltung eines Bildes erscheinen rund um das Bild Veränderungs-Quadrate. Jedes Quadrat verändert das Bild, wobei es das gegenüberliegende festlegt. Das Quadrat in der Mitte dient zum Verrücken des Bildes.





## 6.4.4 Formen erstellen

Eine Form ist eine Figur, die Sie in einer Zone erstellen können. Jede Form kann mit einer Zone, einem Gerät oder auch gar nicht verbunden sein. Die Optionen zu "Form" finden Sie im Menü "Bearb." unter "Form".

Sie können auch durch das Klicken auf eine Form zu den Optionen "Form" gelangen.

Im Menü "Form" stehen Ihnen verschiedene Optionen zur Verfügung:

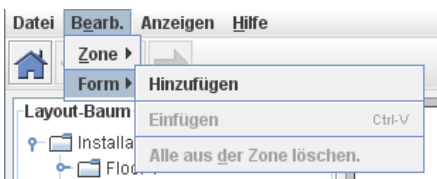
- **Hinzufügen:** Erstellen einer neuen Form.
- **Einfügen:** Einfügen einer neuen Form, wenn eine in der Zwischenablage vorhanden ist. Sie können eine Form auch einfügen, indem Sie auf eine Form klicken und im Popup-Menü die Option "Einfügen" wählen oder indem Sie auf den Zielpunkt Ihrer Form klicken und die Option "Einfügen" auswählen.
- **Alles aus der Zone löschen:** diese Option löscht sämtliche Formen aus der ausgewählten Zone.

Im Popup-Menü stehen uns verschiedene Optionen zur Verfügung:

- **Link öffnen:** Öffnen der verbundenen Zone dieser Form.
- **Bearbeiten:** Öffnen des Dialogfelds "Form Bearbeiten", um die Informationen zu der ausgewählten Form zu bearbeiten.
- **Schneiden:** Ausschneiden der ausgewählten Form, die verschoben wird, wenn man sie einfügt.
- **Kopieren:** Kopieren der ausgewählten Form.
- **Einfügen:** Einfügen der kopierten Form.
- **Löschen:** Löschen der ausgewählten Form.

Wenn Sie eine Form erstellen oder bearbeiten, wird das nächste Dialogfeld geöffnet, wo Sie die Formeigenschaften eingeben können.

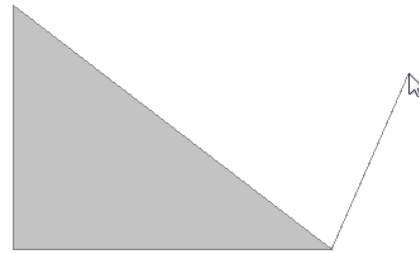
- **Bearbeitungsmodus:** ermöglicht Ihnen die Auswahl zwischen dem vieleckigen und dem rechteckigen Modus. Jeder Fall hat seine Bearbeitungseigenschaften, die im Folgenden erklärt werden.
- **Rand:** Aktivieren oder deaktivieren Sie eine Rand rund um Ihre Form.
- **Verändern:** wenn die Verändern-Schaltfläche aktiviert ist, können Sie mit der Bearbeitung nicht normal fortfahren. Sie können das Vieleck jetzt bewegen oder mit Punkten arbeiten. Beachten Sie, dass das Symbol der Form nur dann folgt, wenn sie in Kontakt sind.
- **Farbschablone:** Auswählen der Farbschablone für die aktuelle Form.
- **Transparenz:** Festlegen des Transparenzwertes für Ihre aktuelle Form.
- **Löschen:** diese Schaltfläche löscht die aktuelle Form.



Die beiden verschiedenen Bearbeitungsmodi verhalten sich während der Erstellung von Formen unterschiedlich.

#### Erstellung eines Vielecks:

Das Hinzufügen eines Vielecks besteht darin, jeden Endpunkt der gewünschten Form anzuklicken. Eine Linie zeigt Ihnen an, wo der nächste Punkt hinzugefügt wird.



#### Erstellung eines Rechtecks:

Die Erstellung von rechteckigen Formen ist einfach. Sie müssen lediglich mit der Maus klicken und ziehen, um den ausgewählten Bereich, den Sie erstellen, auszuwählen.

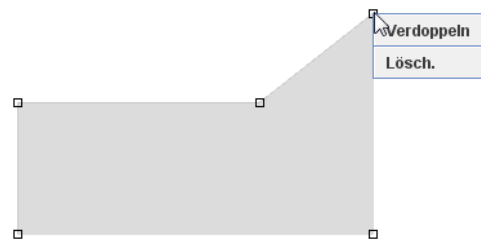


Die beiden verschiedenen Bearbeitungsmodi verhalten sich während der Bearbeitung von Formen unterschiedlich.

#### Bearbeiten eines Vielecks:

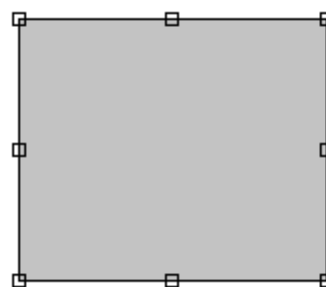
Das Bearbeiten eines Vielecks kann auf zwei verschiedene Arten erfolgen:

- Sie können das Vieleck verschieben, indem Sie in den Bereich Ihrer Form klicken und sie an die neue Position ziehen.
- Sie können einen einzelnen Punkt bearbeiten. Sie können einen einzelnen Punkt ziehen und wenn Sie auf ein Quadrat doppelt klicken, das diesen Punkt markiert, öffnet sich ein neues Popup-Menü. In diesem Popup-Menü können Sie zwischen dem Löschen oder Verdoppeln dieses Punktes auswählen.



#### Bearbeitung eines Rechtecks:

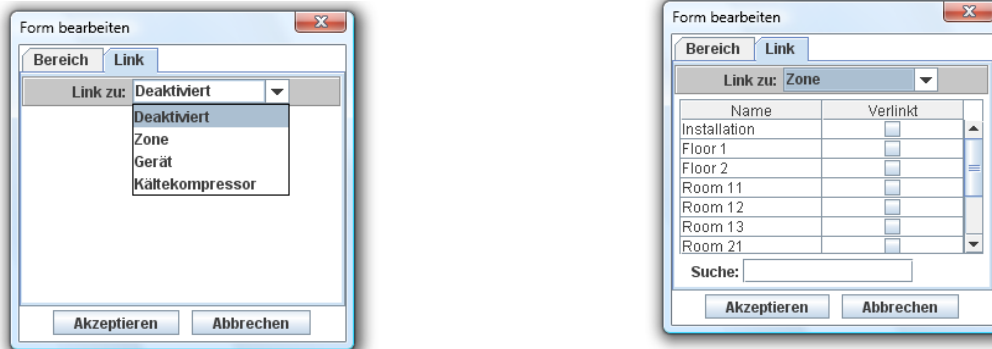
- Die Quadrate in der Mitte verschieben das Rechteck.
- Die Quadrate an den Ecken vergrößern oder verkleinern das Rechteck, wobei die gegenüberliegenden Eckquadrate festgelegt werden.
- Klicken zwischen den Eckquadraten verschiebt benachbarte Ecken wobei die gegenüberliegenden festgelegt werden.
- Verwenden Sie die Umschalttaste, so verändern Sie das Rechteck, wobei die vorherigen Proportionen des Bildes beibehalten werden.



Um eine Form zu verbinden, müssen Sie im Dialogfenster "Form" die Registerkarte "Verbinden" auswählen und die Verbindungsart wählen.

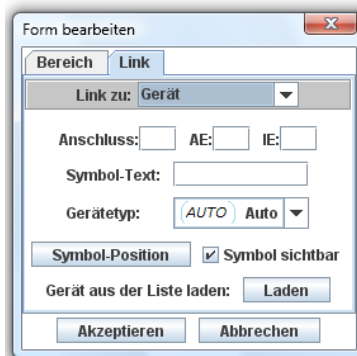
Wenn Sie eine Zone mit einer anderen Zone verbinden möchten, müssen Sie auswählen, welche die Zielzone sein soll. Hierfür müssen Sie die Zonentabelle verwenden.

Sie können mithilfe der Option "Suche Datei" nach einer Zone suchen.

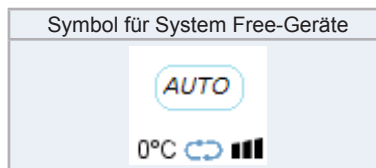


Wenn Sie eine Verbindung zu einem Gerät herstellen möchten, müssen Sie sämtliche Informationsfelder ausfüllen.

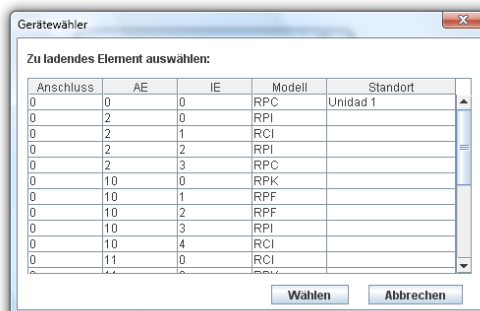
Bei beiden Verbindungen können Sie auswählen, um welche Art von Gerät es sich handelt. Wenn Sie die Option "Auto" wählen, dann legt CSNET Manager die Art des Gerätes automatisch fest.



Während der Bearbeitung sehen Sie:



Um Ihre Arbeit zu erleichtern können Sie, wenn Sie wie zuvor erläutert CSNET Manager-Konfigurations-Daten importiert haben, die Felder laden, indem Sie die Schaltfläche "Laden" auswählen. Das Dialogfeld "Gerätewähler" erscheint:



Wählen Sie das Gerät, das Sie laden möchten und drücken Sie die Schaltfläche "Wählen".

## 7 WEB-VERBINDUNGEN

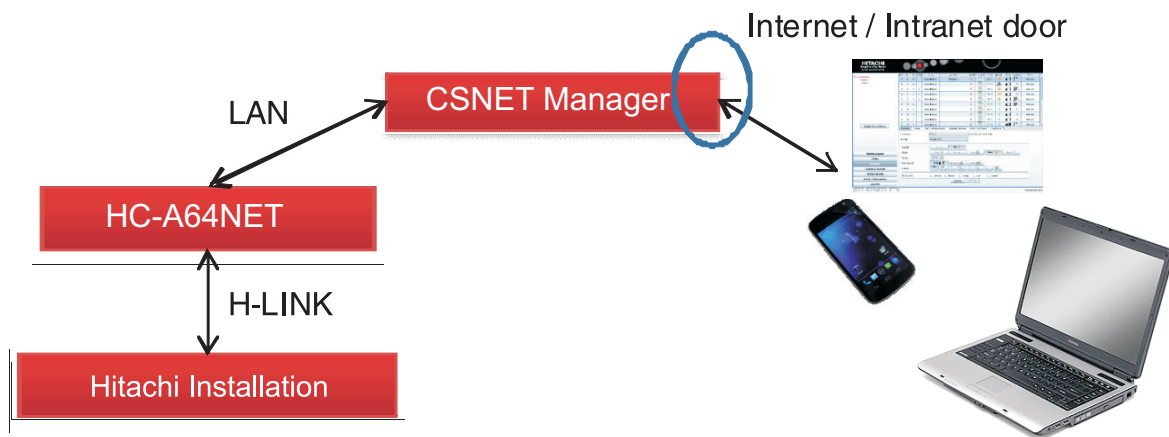
### 7.1 VERBINDUNGSSICHERHEIT

Mit einem Web-Anschluss kann der Benutzer:

- Befehle senden, ohne die Software zu installieren.
- Sich über ein Smartphone verbinden

Der CSNET Manager muss laufen, wenn die Server-Tätigkeit von der Software ausgeführt wird.

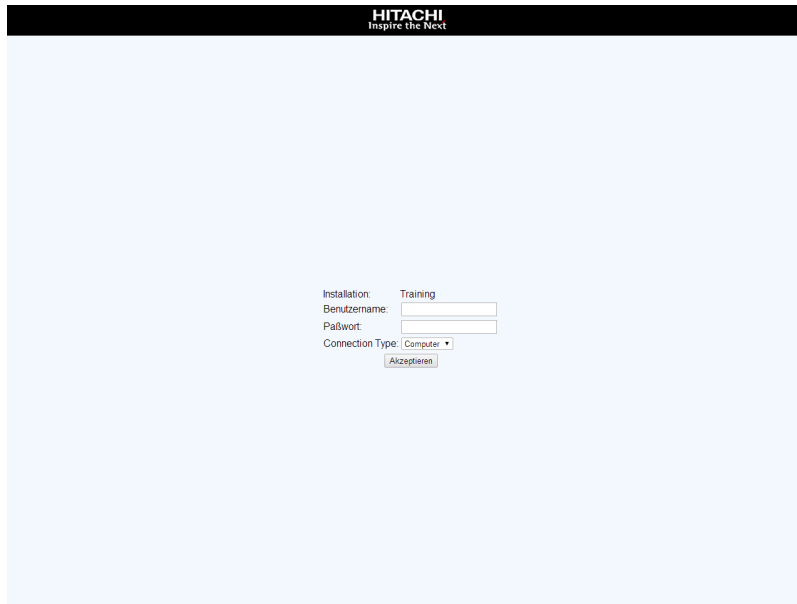
Der Web Server ist die Tür zur Hitachi-Installation. Aus diesem Grund muss dieser präpariert werden, um die Tür komplett abzusichern.



Stufe		Erläuterung
1	Benutzerpasswort	Die vom Benutzer ausgeführte Verbindung erfordert ein Passwort. Das Passwort wird im Server in einem Benutzerliste-Dialog gespeichert. Es wird somit niemals vom Client gesendet, und das bedeutet, dass es nicht kopiert werden kann. Die vom Benutzer ausgeführte Verbindung ist ebenso geschützt.
2	Erlaubte Geräte	Jeder Benutzer verfügt über eine Liste erlaubter/ausgeschlossener Geräte. Dies bedeutet, wenn ein Benutzer sein Passwort verliert, sind nur jene Geräte zugänglich, die in der Liste erscheinen.
3	Server-Aktivierung	Um eine Verbindung mit dem Server herstellen zu können, ist die Aktivierung der Server-Option unbedingt erforderlich. Die Option ist standardmäßig nicht aktiviert und jede Software, die diese neue Funktion nicht verwendet, ist von außerhalb nicht erreichbar. Bei verdächtigem Verhalten kann die Option deaktiviert werden und das System wird erneut für externe Verbindungen geschlossen.

## 7.2 WEB-ZUGANG

Sobald die Client-Software als Web Server aktiviert wurde, kann der Benutzer sich mit der IP des Computers verbinden. Der Anmeldungsbildschirm wird angezeigt:



Die Verbindung kann mobil oder über Desktop hergestellt werden. Dies ändert wenige Dinge, aber passt sich besser an den Browser an.

## 7.3 SCHNITTSTELLENSTRUKTUR

Nach der Benutzer-Anmeldung werden nur die verfügbaren Geräte angezeigt.



Der Bildschirm hat 3 gemeinsame Punkte:

	Element	Symbol
1	Menü-Taste	
2	Status-Leiste: zeigt Information der angeschlossenen Harcs.	
3	Smart Orders: der Benutzer kann Befehle eingeben. Wenn der Browser die Voice-Eingabe erlaubt, können die Befehle gesprochen werden.	

Das Menü verfügt über die folgenden Elemente:



## 7.4 ANZEIGEN

Es es zwei Formen von Anzeigen, um die Geräte anzuzeigen:

### 1 Ansicht der Grid

Die Ansicht der Grid ist wie die Auto-Building-Layout-Anzeige.



**2 Ansicht der Liste**

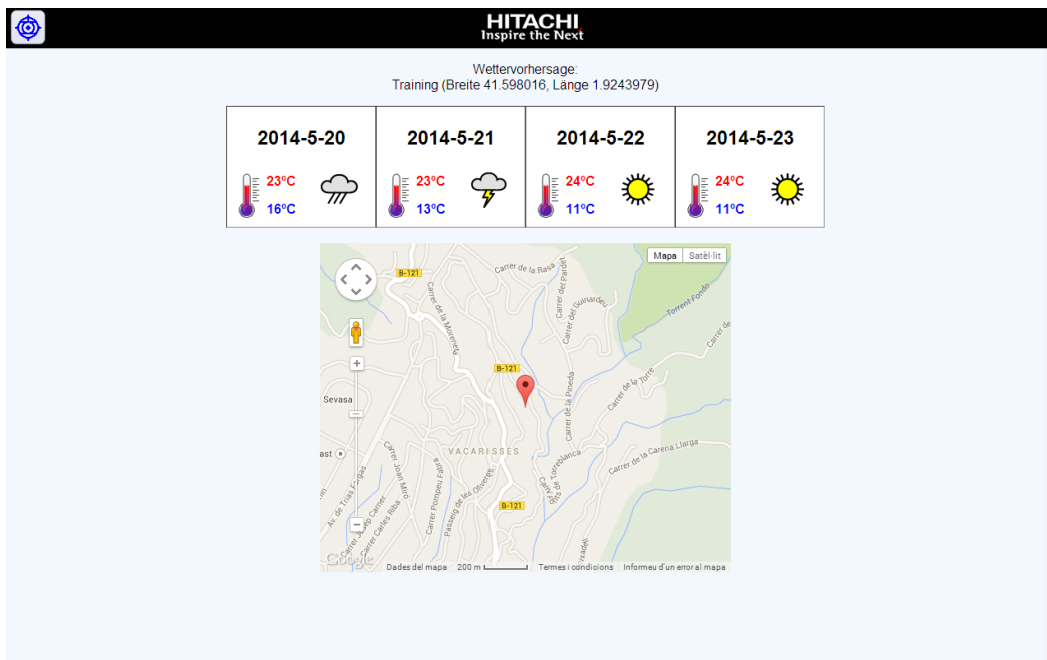
Die Ansicht der Liste zeigt die Geräte in einer Liste an, um den Bildschirmplatz besser zu nutzen.



**DEUTSCH**

**7.5 WETTERVORHERSAGE**

Die Wettervorhersage zeigt die Vorhersage der folgenden 3 Tage und den aktuellen Tag an.

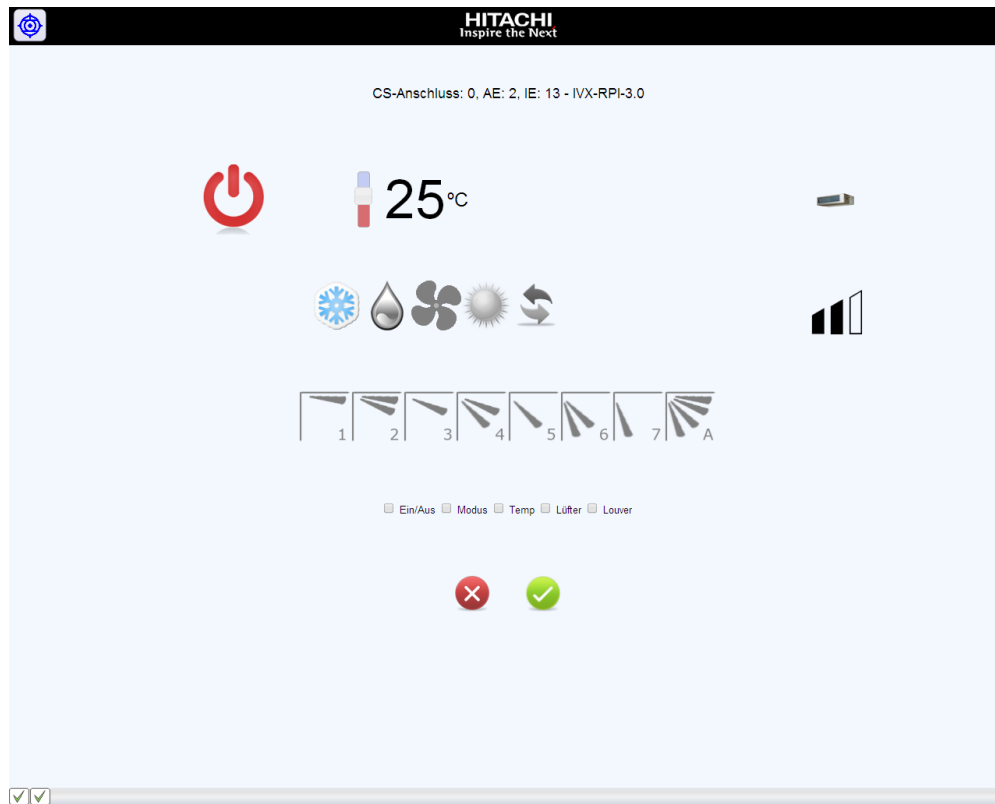


**i HINWEIS**

- Eine Internet-Verbindung ist erforderlich.
- Die Wettervorhersage kann aktiviert werden, wenn der Benutzer diese Information benötigt.

## 7.6 GERÄTEEINSTELLUNG

Die Geräteeinstellung wird am folgenden Bildschirm ausgeführt.



Sie funktioniert wie das CSNET Manager-Einstellungspanel.

Die konfigurierbaren Elemente sind:

- Ein/Aus
- Temperatur
- Modus
- Lüfter
- Louver
- Zentrale Verriegelungselemente



## 7.7 SMART-ORDER

Mit Smart-Order kann der Benutzer seine Befehle sprechen oder eintippen, und CSNET Manager führt sie aus.

Dies sind die verfügbaren Befehle:

- Smart-Order

Maßnahme	Ziel	Beispiel
Ich möchte	kalt warm Luft	Ich möchte warm
Ich habe	kalt warm Luft	Ich habe kalt

- Navigierungsaktionen

Maßnahme	Ziel	Beispiel
Geöffnet	Standort Port AG IG	Standort 2 geöffnet
siehe	Standort Port AG IG	siehe 0 2 4
Matrix	-	siehe Matrix
Liste	-	Liste
Wetter	-	Wettervorhersage
zurück	-	zurück
Verlassen	-	Verlassen
Hilfe	-	Hilfe

- Einstellungs-Maßnahmen

Maßnahme	Wert	Ziel	Beispiel
Einschalten	-	Standort Port AG IG alle (nur die Maßnahme, gilt für das gegenwärtig geöffnete Gerät)	Alle einschalten
Ausschalten	-	Standort Port AG IG alle (nur die Maßnahme, gilt für das gegenwärtig geöffnete Gerät)	Ausschalten 0 2 4
Temperatur	-	Standort Port AG IG alle (nur die Maßnahme, gilt für das gegenwärtig geöffnete Gerät)	Temperatur 25 Standort 2
Betriebsart	Kühlen Trocknen Lüfter Heizen Auto	Standort Port AG IG alle (nur die Maßnahme, gilt für das gegenwärtig geöffnete Gerät)	Betriebsart Kühlen
Lüfter	niedrig mittel hoch	Standort Port AG IG alle (nur die Maßnahme, gilt für das gegenwärtig geöffnete Gerät)	Lüfter mittel Standort 2

### HINWEIS

Die Befehle werden als Text gesendet, aber wenn Ihr Web-Browser die Voice-Eingabe erlaubt, können diese Befehle gesprochen in der CSNET Manager-Sprache eingegeben werden.

## 7.8 WEB-SERVER-KONFIGURATION

Der Web-Server wird am Panel "System konfigurieren" konfiguriert.

Eine Registerkarte wurde eingefügt, um die gesamte Installationsdaten bereitzustellen, die die 4 Harcs betreffen.

**Server-Statistiken**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	6	2014-05-20 12:31:08
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Web-Server**

Installationsname: Training

Einbauort:

Breite: 41.598016

Länge: 1.9243979

Web-Server:

Web-Server-Aktivierung

IP: e2/10.115.113.84

Anschluss: 8080

Spezielle Funktionen:

Wettervorhersage

Voice-Bestellungen

Buttons: [OK] [Cancel]

System tray: 20/05/2014 12:31

Der Benutzer kann die Einstellung durchführen, ob der Server läuft oder nicht, und auch den Anschlussport.

Die Einstellung kann durchgeführt werden, ob die Wettervorhersage und Stimmenbefehle im Menü erscheinen oder nicht.

Breiten- und Längengrad werden für das Wetter verwendet.

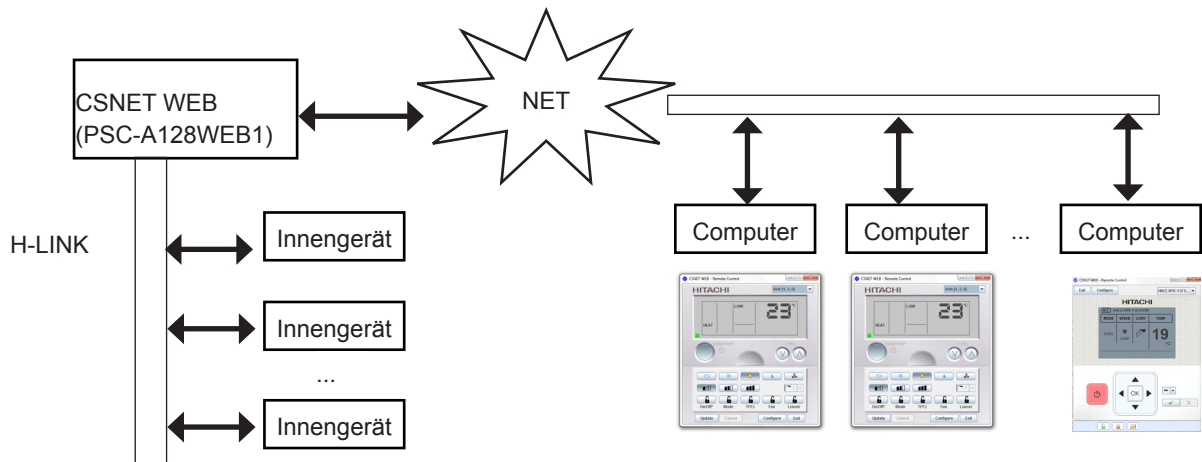
Die Benutzerstatistiken der Verbindungen werden durch Öffnen der Server-Statistiken angezeigt. Dann kann die Verbindungsnummer und die letzte Verbindungszeit geprüft werden.

## 8 RCS WEB

### 8.1 EINLEITUNG

RCS Web beinhaltet die Idee, das CSNET WEB zu vereinfachen und nur die für das Building Layout entworfene Fernbedienung zu verwenden.

Die Hauptidee besteht darin, die Software im Computer jener Benutzer zu installieren, die nicht alle CSNET WEB-Optionen verwenden müssen. Sie haben den gleichen Zugang wie jene, die die Fernbedienung verwenden, allerdings von ihrem Computer aus.

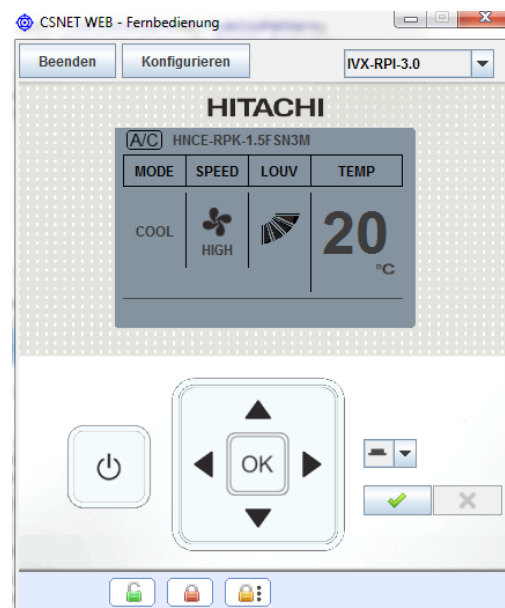


#### **i** HINWEIS

Der Benutzer kann über diese Benutzerschnittstelle nur die Innengeräte bedienen, die der Installer ihm zur Bedienung erlaubt.

Die RSC Web-Benutzerschnittstelle ist wie eine virtuelle Fernbedienung, die die Erfahrung der Benutzer beim Bedienen der Geräte zu vereinfachen und zu verbessern sucht.

Es gibt zwei Fernbedienungsmodelle



#### **!** VORSICHT

- RCS WEB wird mit CSNET WEB über die bestimmte IP und den Port verbunden. Beim CSNET Manager legen Sie bitten den Port auf 8000 fest.
- RCS WEB kann nicht mit HC-A64NET verbunden werden.

## 8.2 LOKALE SOFTWARE-KONFIGURATION

Nach dem Start der Software erscheint das Hauptfenster. Dort muss die Konfigurations-Taste gewählt werden, um die Software zu konfigurieren.

Zur Konfiguration der Installation benötigen Sie das Installer-Passwort, es wird standardmäßig "Installer" als Benutzernamen und Passwort verwendet.

### **i** HINWEIS

*Wenn der Installer seinen Benutzernamen und das Passwort auf weiß einstellt, wird nicht danach gefragt.*

Die Installer-Konfiguration ermöglicht das Konfigurieren folgender Punkte:

- Installation: Einstellen von HARCS, wo RCS Web sich anschließt.
- Gerätefilter: konfiguriert Geräte, die der Benutzer sehen kann.
- Benutzer: Einstellen des Benutzernamens, Passwort und Privilegien des Benutzers.
- Proxy: konfiguriert die Proxy-Daten, wenn notwendig.
- Installer Passwort: ändert das Passwort für die Verbindung zur Konfiguration.

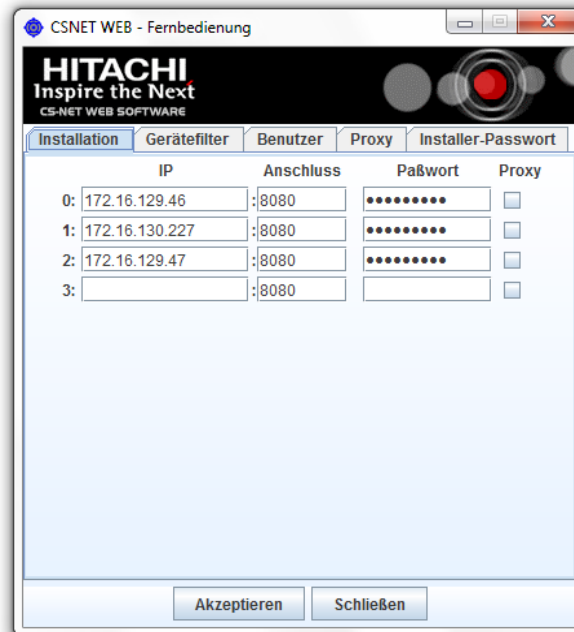
### 8.2.1 Installation

Am Installationspanel können 4 HARCs konfiguriert werden. Genauso wie das CSNET WEB.

Jedes dieser 4 HARCs wird über das IP und Anschluss spezifiziert.

Benutzername und Passwort dieser HARCS werden von CSNET WEB konfiguriert. Standardmäßig wird "Installer" als Benutzername und Passwort verwendet.

Wenn das Kästchen "Proxy" markiert wird, verwendet es Proxy zur Verbindung mit diesem HARC.



### 8.2.2 Gerätefilter

Gerätefilter ist der Bildschirm, an dem der Installer die Geräte konfigurieren kann, die der Benutzer steuern soll.



Die Liste der Geräte wird durch die Einstellung der erlaubten Geräte oder der Liste der gesperrten Geräte definiert.

#### **i** HINWEIS

Wenn das Installer-Passwort im Anmeldefenster eingegeben wird, erscheint das RCS Web mit allen verfügbaren Geräten und nicht nur die hier konfigurierten.

### 8.2.3 Benutzereinstellungen

Im Benutzer-Fenster kann der Benutzername und das Passwort der Benutzerprofils eingestellt werden.



The screenshot shows the 'Benutzer' (User) settings window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Fernbedienung'. The header features the HITACHI logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. The window has five tabs: 'Installation', 'Gerätefilter', 'Benutzer', 'Proxy', and 'Installer-Passwort'. The 'Benutzer' tab is active. The form contains the following fields and options:

- Benutzername: Input field with 'User' entered.
- Paßwort: Password input field with masked characters (dots).
- Passwort bestätigen: Confirmation password input field with masked characters (dots).
- Benutzer erlauben, die Parameter des RC-Block ändern
- Lassen Sie Alarmmeldungen auf der Taskleiste

At the bottom, there are two buttons: 'Akzeptieren' and 'Schließen'.

Es gibt zwei Kontrollkästchen, um die Privilegien des Benutzers einzustellen.

Eins erlaubt dem Benutzer, die zentralen Einstellungen zu verwenden, und das andere erlaubt das Erscheinen der Alarmmeldung am Systemtray.

### 8.2.4 Proxy-Einstellungen

Das Proxy-Fenster wird zum Konfigurieren der Proxy-Verbindung verwendet. So wie in der CSNET WEB Software.



The screenshot shows the 'Proxy' settings window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Fernbedienung'. The header features the HITACHI logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. The window has five tabs: 'Installation', 'Gerätefilter', 'Benutzer', 'Proxy', and 'Installer-Passwort'. The 'Proxy' tab is active. The form contains the following fields:

- Adresse: Input field.
- Anschluss: Input field.
- Benutzername: Input field.
- Paßwort: Password input field with masked characters (dots).
- Passwort bestätigen: Confirmation password input field with masked characters (dots).

At the bottom, there are two buttons: 'Akzeptieren' and 'Schließen'.

Der Proxy-Server wird über die Adresse und Anschluss spezifiziert.

Zur Bestätigung der Verbindung mit Proxy ist der Benutzername und das Passwort für den Zugang zum Proxy-Server notwendig.

## 8.2.5 Das Installer-Passwort ändern

Das Installer-Passwort Fenster erlaubt das Verändern oder Löschen des Installer-Benutzernamen und des Passworts.



Einstellfelder ohne Text fragen nicht nach dem Installer-Passwort, wenn auf die lokale Software-Konfiguration zugegriffen wird.

## 8.3 BETRIEB MIT RCS WEB-SOFTWARE

Das sich öffnende Hauptfenster ist das Fenster zum Einloggen. In diesem Fenster kann der Benutzer seinen Benutzernamen und das Passwort eingeben, um sich im System einzuloggen.



In diesem Fenster gibt es kleine Benutzerkonfigurationen. Diese sind:

- **Standardsprache:** dies ermöglicht das Umschalten auf die Sprache, die die Software verwendet, wenn sie gestartet wird. Verfügbare Sprachen sind English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlan, Portugues, Czech und Russian.
- **Passwort speichern:** das System erinnert sich an den letzten Benutzernamen und das Passwort, um eine erneute Eingabe zu vermeiden.
- **Automatisches Anmeldung beim Start:** wenn sich das System an das Passwort erinnert, wird es beim Start der Software automatisch gestartet.
- **Fernbedienung:** zwischen der virtuellen Fernbedienung von PC-ARF und PC-ART auswählen.

### HINWEIS

- Wenn die Software in das Startmenü von Windows eingefügt wird, wird es beim Einschalten des Computers gestartet.
- Wenn das automatische Einloggen im Startmenü markiert wird, wird dieses Fenster nicht angezeigt.

Die Installationsliste zeigt die konfigurierten CSNET WEB, und ob sie angeschlossen sind oder nicht. Der Zustand des Anschlusses wird nur eingeschaltet, wenn der Benutzer das Einloggen startet.

### 8.3.1 Virtuelle Fernbedienung

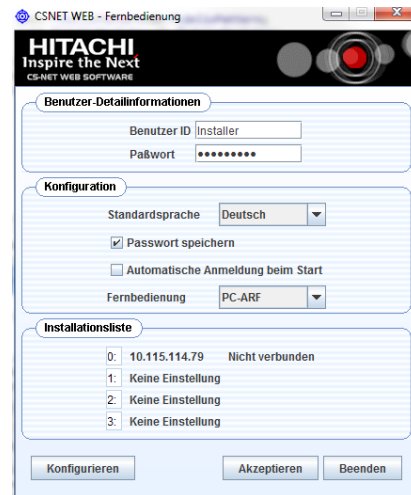
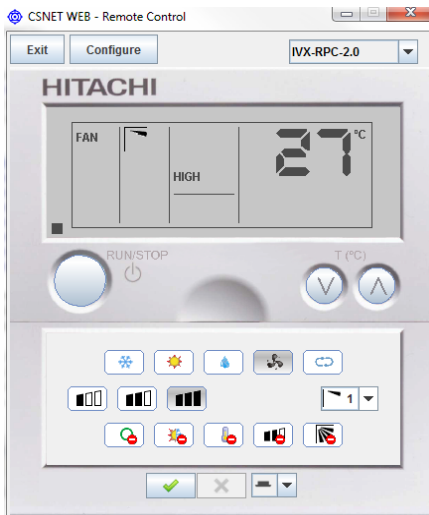
Sobald der Benutzer eingeloggt ist, erscheint eine Benutzerschnittstelle, die wie eine Fernbedienung aussieht.

Diese Benutzerschnittstelle entspricht dem des Building Layout mit einigen Verbesserungen, die sie zur Zentralsteuerung machen.

Die steuerbaren Dinge sind Start/Stop, Einstellung der Temperatur, Betriebsart, Lüfter, Kappe und Zentral. Sie sind genauso wie die Fernbedienung des Building Layouts. Im Kapitel "6 Ein Building Layout erstellen" können Sie mehr Informationen dazu finden.

"Zentral" wird nur aktiviert, wenn der Installer dem Benutzer hierfür die Privilegien gibt. Und wenn ein Zentralwert aktiviert ist, werden die entsprechenden Tasten, die mit der Sperrung verbundenen sind, deaktiviert.

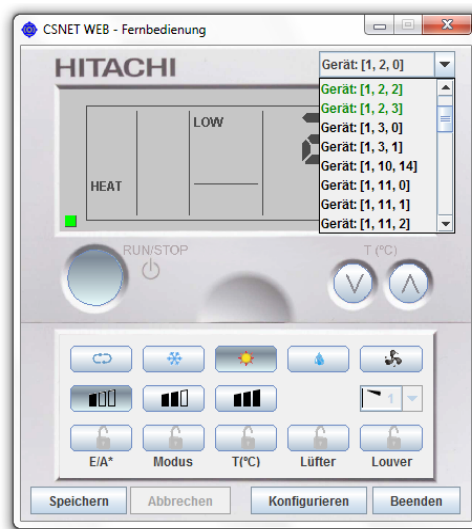
Ausloggen erscheint im Fenster zum Einloggen und "Exit" schließt die Anwendung.



### 8.3.2 Geräteliste und Status

Das Auswahlfeld im oberen Teil wird zur Auswahl der Geräte verwendet, wenn es mehr als eins gibt. Der angezeigte Text erscheint im Eingabefeld am HARC. Wenn dieser Text nicht existiert, schreibt es "Gerät: [X,Y,Z]". Dies mit der Kenntnis der Werte des Slot, der Außenadresse und Innenadresse des Geräts. Dies gilt für beide Fernbedienungen.

Verschiedene Farben an der Combo-Box geben Information darüber, ob das Gerät läuft oder nicht, oder ein Gerät im Alarmzustand ist.



Die Bedeutung der Farben wird in der folgenden Tabelle erklärt.

Farbe	Bedeutung
Grün	Ausführen
Schwarz	Abgeschaltet
Rot	Alarm



### 8.3.3 Verwendung des Systemtray

Wenn der Benutzer das Fenster mit der Kreuz-Taste schließt, läuft die Anwendung weiter und zeigt ein Symbol im Systemtray an.



Beim Klicken auf das Symbol im Systemtray öffnet sich die Anwendung. Die Verwendung der rechten Maustaste öffnet ein kleines Menü, das dem Benutzer erlaubt die Anwendung völlig zu schließen oder sie zu öffnen.

Der Benutzer lässt normalerweise diese Anwendung im Systemtray geschlossen, weil er nicht immer Geräte steuert. Aber dieses Symbol im Systemtray kann bei Alarmmeldungen nützlich sein.



Wenn ein Alarm im System auftritt, schaltet das Symbol auf rot, und es bleibt in dieser Farbe, bis der Alarm beendet ist. Die Alarmmeldungsanzeige sollte in der Benutzer-Konfiguration aktiviert sein.

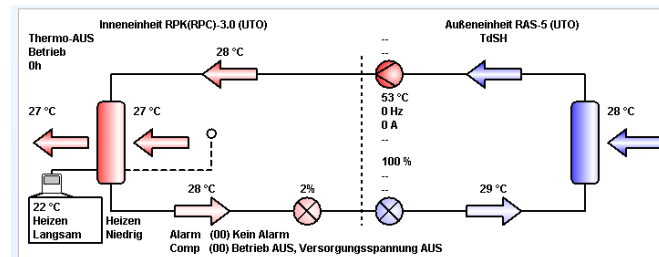
Beim ersten Auftreten des Alarms erscheint eine Systemmeldung, die das Auftreten des Alarms, den Alarmcode und die Geräteadresse anzeigt.

Alarmer können ebenso über die Alarmleuchte der virtuellen Fernbedienung oder in der Geräteliste gesehen werden.

## 9 GERÄTEALARM

Die CSNET Manager Software gibt einen Fehlercode der Geräte an. Dieser Code erscheint im Fenster "System Status" und entspricht dem Fehlercode im Wartungshandbuch des betreffenden Geräts.

Neue Alarmcodes wurden speziell für CSNET Manager hinzugefügt, um anzuzeigen, dass die Kommunikation mit einem der Geräte unterbrochen ist.



Die Fehlercodes für die Kommunikation mit CSNET Manager sind folgende:

Code	Beschreibung
60	Das Außengerät hat seit über 10 Minuten nicht mehr mit HC-A64NET kommuniziert
61	Das Innengerät hat seit über 10 Minuten nicht mehr mit HC-A64NET kommuniziert
62	Die Außengerät hat seit ihrem letzten Start nicht mehr mit HC-A64NET kommuniziert
63	Die Innengerät hat seit ihrem letzten Start nicht mehr mit HC-A64NET kommuniziert

# 1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES




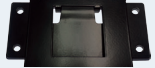

## 1.1 SYSTÈME DE COMMANDE CENTRALISÉE

Le CSNET Manager est un système de commande centralisé indépendant connecté à un gateway HC-A64NET ou un CSNET WEB (PSC-A64WEB1), qui contrôle les systèmes de conditionnement d'air Utopia ou Set Free.

### DANGER


- *N'installez pas l'unité CSNET Manager à l'extérieur.*
- *N'installez pas ce dispositif dans des endroits accessibles au grand public. Installez-le dans un coffret ou un lieu uniquement accessible à l'aide d'un outil.*
- *Ne connectez pas la source d'alimentation avant d'avoir correctement terminé l'installation. Déconnectez toujours la source d'alimentation du dispositif avant les travaux de maintenance ou d'entretien.*

## 1.2 DESCRIPTION DES ÉLÉMENTS

ÉLÉMENT	DÉSIGNATION	CODE	IMAGE
CSNET Manager LT	Commande centralisée avec interface tactile de 12 pouces utilisant le logiciel CSNET Manager pour contrôler les unités intérieures.	7E512201	
CSNET Manager XT	Commande centralisée avec interface tactile de 17 pouces utilisant le logiciel CSNET Manager pour contrôler les unités intérieures.	7E512202	
HC-A64NET	Gateway H-LINK utilisé par les écrans CSNET Manager pour communiquer avec les unités intérieures (en option)	7E512200	
Support de type mural (pour LT/XT)	Support de type mural (en option)	7E512300	
Support de type socle (pour LT/XT)	Support de type socle (en option)	7E512301	

## 1.3 COMPOSANTS FOURNIS

### 1.3.1 CSNET Manager LT

ÉLÉMENT	QUANTITÉ	IMAGE
Ordinateur tactile	1	
Alimentation	1	
Manuel d'utilisation	1	
Mémoire USB	1	
Câble ETHERNET	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

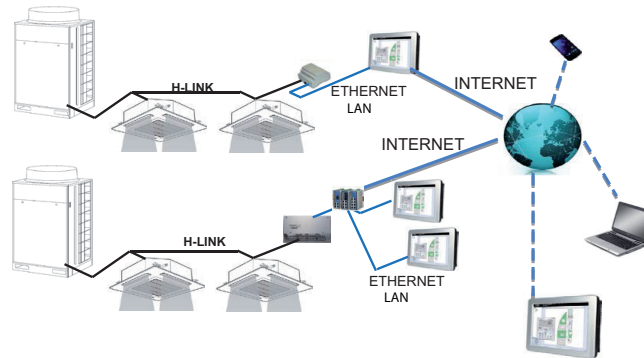
ÉLÉMENT	QUANTITÉ	IMAGE
Ordinateur tactile	1	
Alimentation	1	
Manuel d'utilisation	1	
Mémoire USB	1	
Câble ETHERNET	1	

## 1.4 SYSTÈME DISTRIBUÉ

CSNET Manager est un système de commande centralisé.

CSNET Manager se connecte via le réseau LAN à un HC-A64NET, qui peut commander une ligne de communication H-LINK.

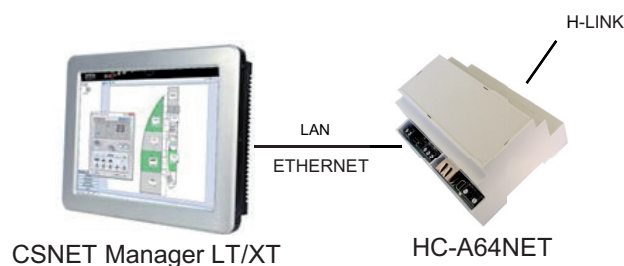
CSNET Manager se connecte à un réseau local (à travers un routeur DSL) par l'intermédiaire de son port Ethernet, afin de pouvoir ajuster et superviser les paramètres à distance. Les paramètres d'accès à Internet de CSNET Manager doivent être réglés sur l'écran de Réglages de réseau de CSNET Manager.



## 1.5 DISPOSITIFS CONNECTABLES

L'écran CSNET Manager peut se connecter à un maximum de 8 dispositifs différents. Les dispositifs suivants sont appropriés pour la connexion :

### 1.5.1 HC-A64NET

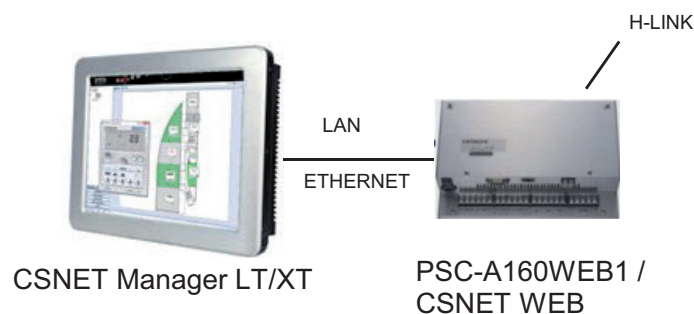


Le CSNET Manager est connecté à une installation H-Link au moyen d'une passerelle HC-A64NET contrôlant jusqu'à 64 unités intérieures. CSNET Manager sert à transmettre des commandes, à stocker des données historiques et gérer le temps et la consommation énergétique.

### **i** REMARQUE

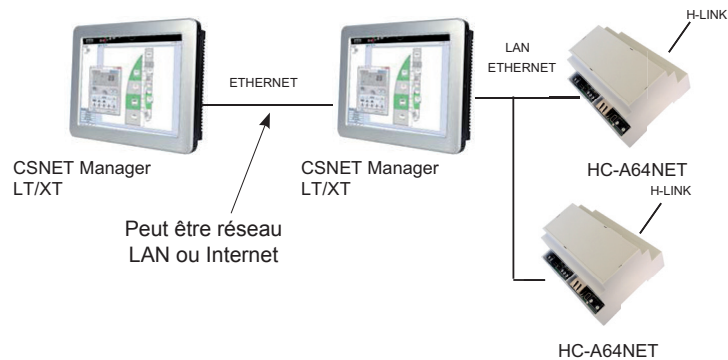
*Ne connectez pas plus d'un HC-A64NET par bus H-LINK.*

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1) : CSNET Manager est connecté à une installation H-Link à travers le matériel CSNET WEB (PSC-A160WEB1) qui permet de contrôler jusqu'à 160 unités intérieures. Ses fonctions de contrôle sont celles de CSNET WEB et CSNET Manager fonctionne seulement comme une interface graphique pour l'utilisateur, comme le TS002 actuel.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



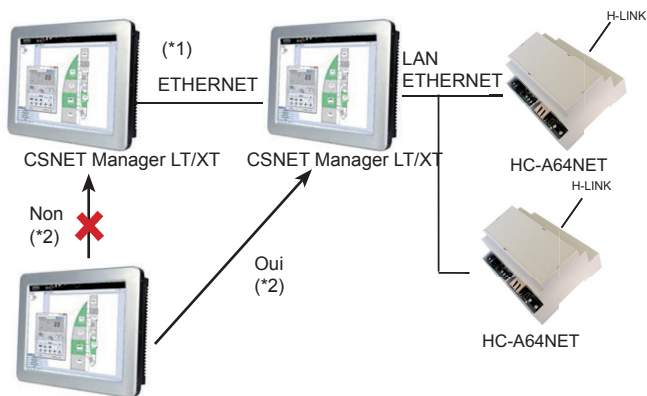
CSNET Manager : Le CSNET Manager est connecté à un autre CSNET Manager qui est connecté à l'installation H-Link à travers un HC-A64NET ou PSC-A160WEB1. Le nombre maximal d'unités intérieures contrôlées par CSNET Manager est 1280 en cas d'avoir 8 dispositifs PSC-A160WEB1 connectés. En outre, deux CSNET Managers peuvent être interconnectés, permettant à chacun d'eux de surveiller et contrôler l'installation H-Link connectée à l'autre.

Un CSNET Manager peut contrôler jusqu'à 8 CSNET Managers, mais la quantité totale d'unités intérieures contrôlées ne peut jamais excéder la quantité maximum de 1 280 unités intérieures.

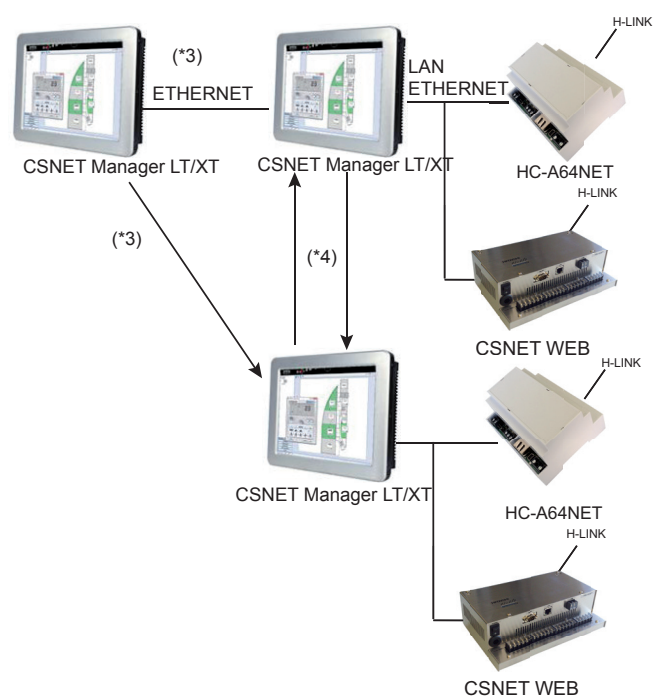
#### **i** REMARQUE

- HC-A64NET ne peut être connecté qu'à un seul CSNET Manager.
- (\*1) : un seul CSNET Manager envoie les unités de son HC-A64NET et CSNET WEB à tous les CSNET Manager qui le supervisent.
- (\*2) : les dispositifs de surveillance CSNET Manager doivent uniquement être connectés à un CSNET Manager avec des dispositifs H-LINK liés configurés ; dans le cas contraire, ces dispositifs n'apparaîtront pas sur l'écran de surveillance.
- (\*3) : chaque CSNET Manager ne peut partager, qu'avec d'autres dispositifs CSNET Manager, le contrôle des unités intérieures qui y sont connectées directement via les interfaces HC-A64NET ou CSNET WEB.
- (\*4) : les dispositifs CSNET MANAGER peuvent se superviser mutuellement.

Exemple 1 :



Exemple 2 :



## 1.6 BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE JAVA

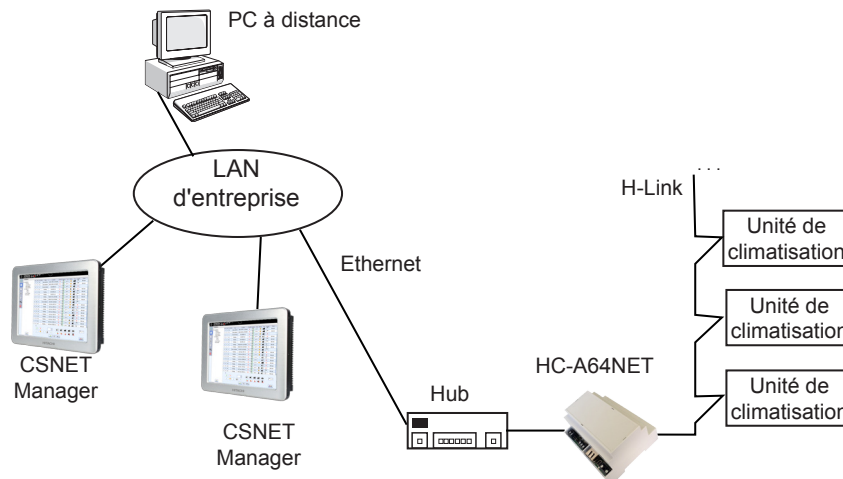
CSNET Manager, le configurateur RCS Web Net et Building Layout utilisent JAVA.

JAVA J2SE Runtime Environment doit être installé pour faire fonctionner RCS Web, le configurateur Net ou Building Layout. CSNET Manager est fourni avec une clé USB pour simplifier l'installation.

## 1.7 CONNEXION CSNET MANAGER

CSNET Manager est connecté à un réseau local à travers son port Ethernet. Après le paramétrage du réseau, le système est accessible depuis n'importe quel point du réseau de l'entreprise.

Un certain nombre de réglages sont requis pour la connexion au réseau LAN, et l'aide de l'administrateur du réseau est nécessaire.



## 1.8 CONNEXION INTERNET

CSNET Manager est conçu pour être accessible à travers Internet. Ceci garantit un service de maintenance rapide et efficace, répondant aux besoins de l'utilisateur final.

### **i** REMARQUE

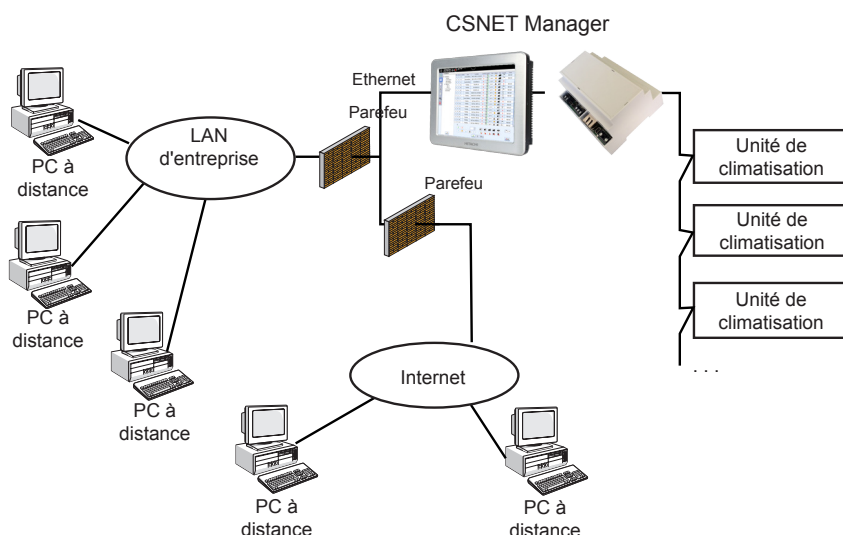
*Il est recommandé de régler une ligne DSL dédiée afin de réduire la charge du réseau de données existant du bâtiment.*

### 1.8.1 Par réseau local (LAN)

CSNET Manager peut se connecter à Internet et au réseau local d'entreprise à l'aide d'un routeur.

Il convient de garantir la sécurité à l'aide d'une configuration spécifique du réseau LAN de l'entreprise, en utilisant des firewalls et un logiciel anti-virus.

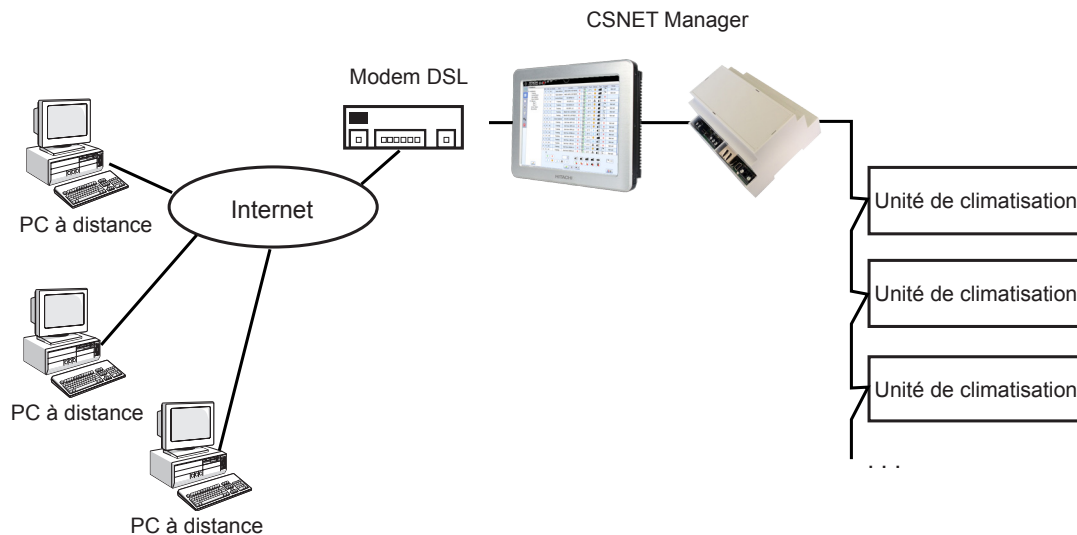
L'aide d'un administrateur du réseau LAN de l'entreprise est nécessaire.



### 1.8.2 Direct

En empruntant le port Ethernet, CSNET Manager peut se connecter directement à Internet à travers un modem DSL correctement configuré. Il est ainsi possible de superviser le système à partir de n'importe quel ordinateur ayant accès à Internet.

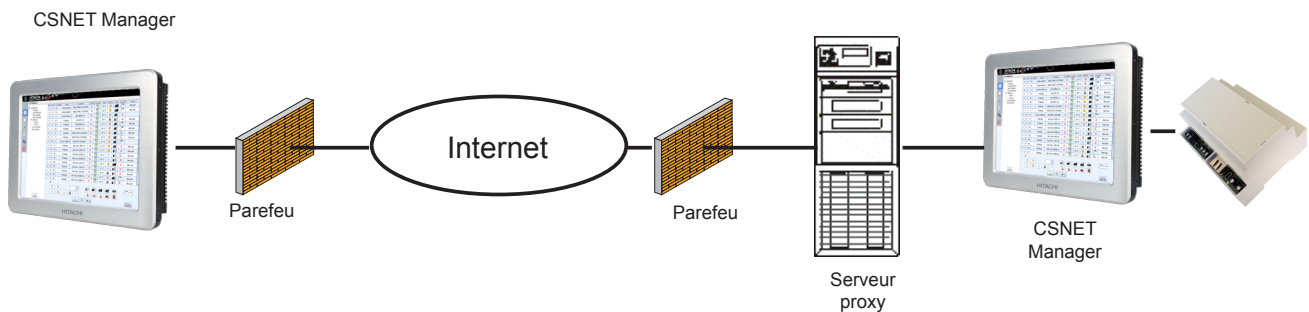
L'intervention d'un expert informatique est requise. La sécurité doit également être garantie par des moyens externes tels que des firewalls et des logiciels antivirus.



### 1.8.3 Proxy

Un proxy est un serveur de réseau qui ne permet en général que l'accès au contenu de la WEB.

Sa configuration est réalisée à l'aide de la nouvelle fenêtre de réglage proxy qui a été ajoutée dans la Configuration locale du logiciel, comme on le verra plus en avant.



### **i** REMARQUE

- *Le proxy utilise le système d'authentification NTLM1, Kerberos, Basic ou Digest. Le système d'authentification NTLM2 n'est pas autorisé. Votre administrateur de réseau vous informera sur l'authentification. Le fonctionnement en passant par un proxy n'est pas garanti puisque la configuration du réseau et le logiciel antivirus pourraient gêner la bonne communication entre l'ordinateur client et HC-A64ANET.*
- *Le proxy et les firewalls permettent de communiquer à travers le port 8080.*



## 1.9 H-LINK

HC-A64NET est compatible avec le H-LINK 2 et l'ancienne version du nom d'unités H-LINK (H-LINK 1).

Il est possible de raccorder les unités H-LINK 1 et H-LINK 2 à la même unité H-LINK dans les limites de l'unité et de l'adressage.

Un maximum de 200 dispositifs peut être connecté sur la ligne H-LINK 2. Un CSNET WEB, une unité intérieure, un groupe extérieur, un HC-A64NET ou d'autres dispositifs avec une adresse H-LINK sont considérés comme un dispositif.

### **i** REMARQUE

- CSNET Manager n'est pas considéré comme un dispositif H-LINK.
- PC-A110, KPI ou kit DX comptent comme une unité intérieure normale.

En cas de présence de dispositif de commande centralisée comme CSNET Manager, le nombre maximum total d'unités (unités intérieures et groupes extérieurs) pour seulement 1 000 mètres de ligne H-LINK est indiqué dans le tableau suivant :

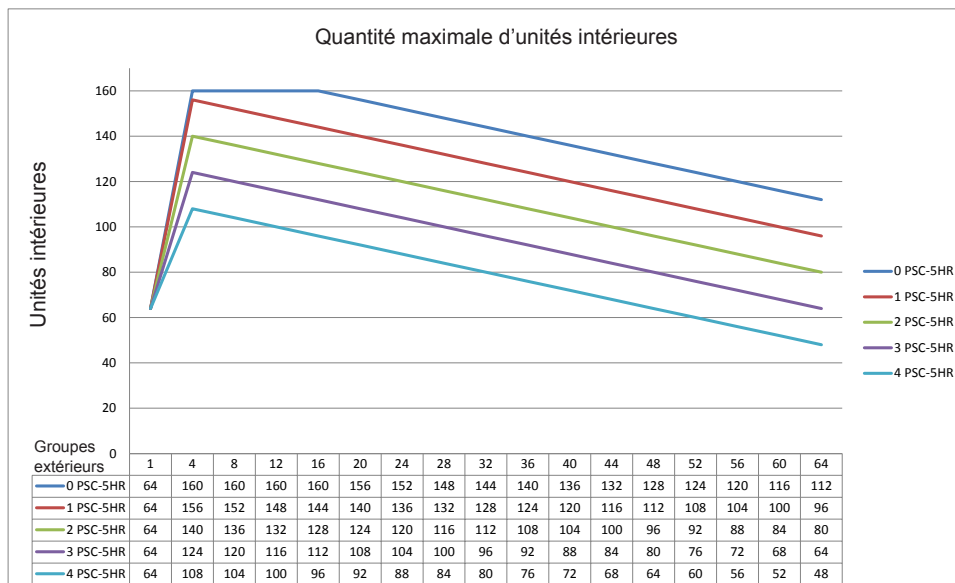
	Nombre maximum
Groupes extérieurs	64
Unités intérieures	160
Unités (intérieures et extérieures)	176
Dispositifs H-LINK	200

La longueur de la ligne H-LINK peut atteindre jusqu'à 1 000 mètres, pouvant être augmentés à 5 000 mètres en utilisant jusqu'à 4 PSC-5HR. Chacun d'eux ajoute 1 000 mètres à la ligne, affectant la quantité d'unités intérieures qui peuvent être connectés au même H-LINK.

Chaque répéteur de ligne H-LINK (PSC-5HR) compte comme 16 unités intérieures. Le tableau ci-dessous résume l'impact du PSC-5HR sur le nombre maximum d'unités intérieures et de groupes extérieurs.

Nombre de PSC-5HR	Longueur maximum du H-LINK	Nombre maximum d'unités intérieures et de groupes extérieurs
0	1 000 mètres	176
1	2000 mètres	160
2	3000 mètres	144
3	4000 mètres	128
4	5000 mètres	112

Par conséquent, vu les maximum précédents et le nombre de dispositifs PSC-5HR, le nombre maximum d'unités intérieures avec une commande centralisée, dans ce cas CSNET WEB, est indiqué sur le tableau et le graphique suivants.



Le nombre d'unités intérieures maximum pouvant être connectées à un HC-A64NET est 64, et pour les groupes extérieurs, 64.

CSNET Manager connecté à un PSC-A160WEB1 peut contrôler un maximum de 160 unités. En connectant 8 PSC-A160WEB1 à un CSNET Manager, vous pouvez obtenir le nombre maximum d'unités pouvant être connectés de 1 280.

## 1.10 INTERFACE GRAPHIQUE

CSNET Manager possède deux modes de présentation des informations et des options de programme disponibles :

- Vue générale : utilise un plan d'arbre pour organiser l'installation d'unités et un tableau pour afficher les informations des unités.
- Vue Building Layout : utilise un plan d'arbre pour organiser l'installation d'unités et un schéma de zone pour afficher les informations des unités.

Ces deux interfaces facilitent l'utilisation et permettent d'accéder au système de manière plus claire et plus simplifiée.

### 1.10.1 Vue générale

CSNET Manager a un écran initial affichant un schéma virtuel avec les unités détectées.

En cliquant sur l'icône d'unité, une télécommande virtuelle est affichée offrant la possibilité à l'utilisateur de gérer les unités.

Port	GE	UI	RCS	Zone	Lieu	On/Off	Commande	Consigne	Mode	Ventil	Volet	Horloge
0	0	0			Room 5	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	1	0			KPL-802E1E (RRHH)	×	🟢	22 °C	☀️	📊	🔒	Presi
0	2	4	1		KPL-5021	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPL-2002E1E	○	🟢	22 °C	☀️	📊	🔒	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	❄️	📊	🔒	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	❄️	📊	🔒	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	❄️	📊	🔒	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	❄️	📊	🔒	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	📊	🔒	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	🌀	📊	🔒	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	📊	🔒	Pas de réglage

**1 Arbre des zones** : arbre d'installation avec les différentes zones définies par l'utilisateur. L'arbre des zones peut être caché en cliquant de nouveau sur le bouton d'affichage de liste.

Signaux d'alarme: Le logiciel CSNET Manager vous permet de détecter les unités se trouvant en situation d'alarme, dans la mesure où elles s'affichent en rouge dans la fenêtre principale. De même, chacune des zones contenant des unités en situation d'alarme sera marquée en rouge.

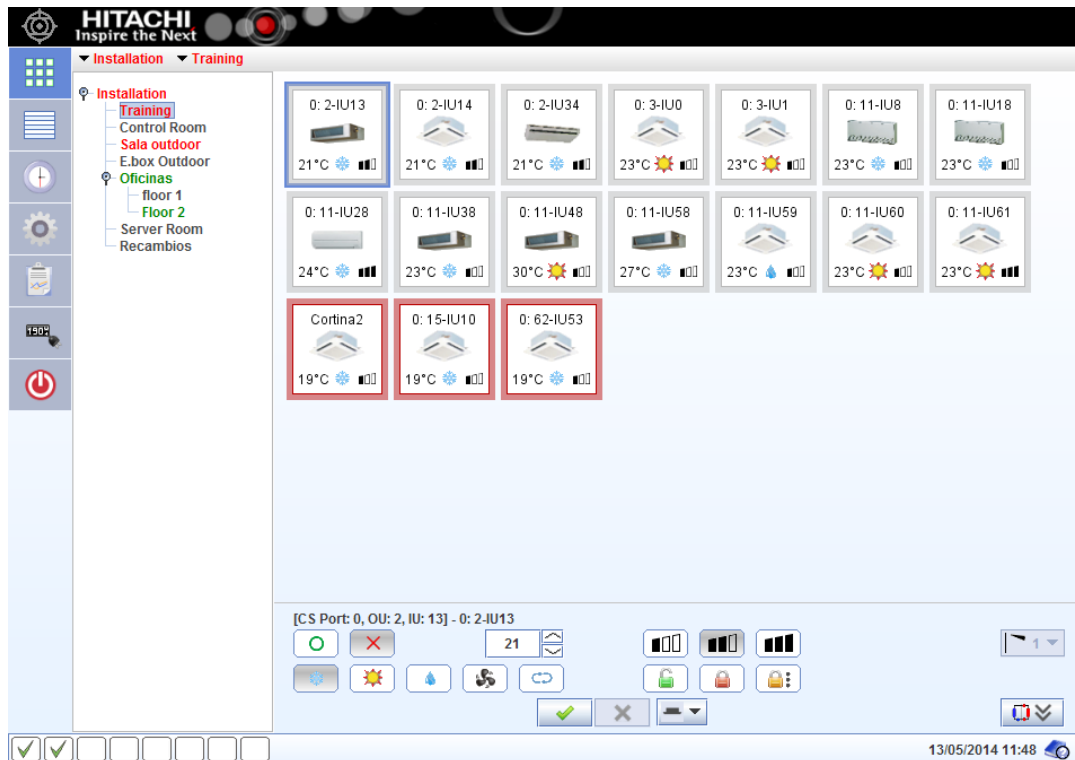
**2 Zone d'unités** : listes de toutes les unités intérieures avec des informations d'état de base.

**3 Options principales** : Permet d'accéder à la visualisation des données d'installation, à la configuration de CSNET Manager, aux données historiques et à la consommation d'électricité.

**4 État HARC-WEB** : indique l'état actuel des connexions HARC-WEB, des fonctions de logiciel activées et s'il y a des mises à jour automatiques disponibles.

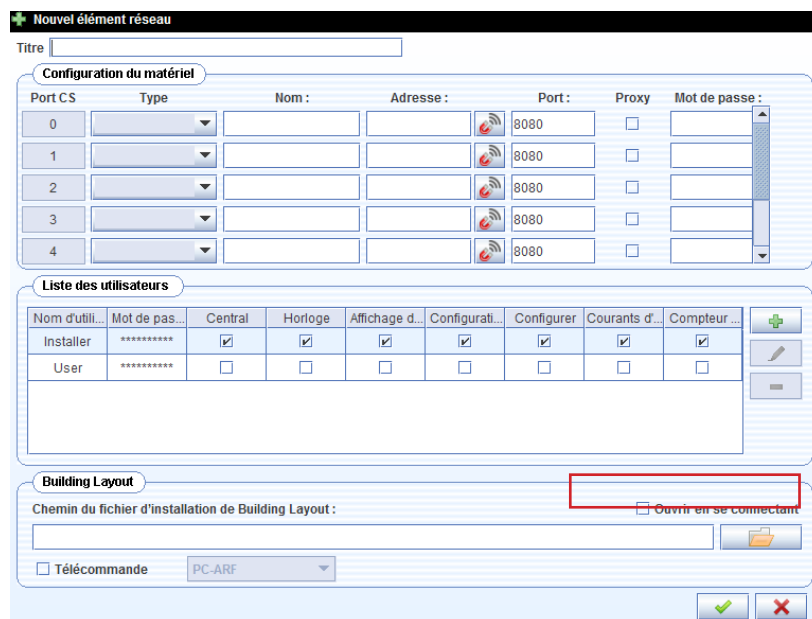
### 1.10.2 Vue Building Layout

CSNET Manager est fourni avec un éditeur Building Layout permettant à l'utilisateur de personnaliser la vue et la manière de distribuer les unités sur l'installation. Dans le cas contraire, CSNET Manager crée son propre Building Layout en fonction des paramètres d'arbre des zones, offrant une vue en matrice des unités.



FRANÇAIS

S'il y a déjà un fichier Building Layout existant, créé en utilisant l'éditeur, il devra être configuré comme schéma de notre installation. Dans l'option « Configuration de l'ordinateur local » (sur la page initiale), lorsque vous créez ou modifiez une installation, vous pouvez régler le chemin du fichier Building Layout.

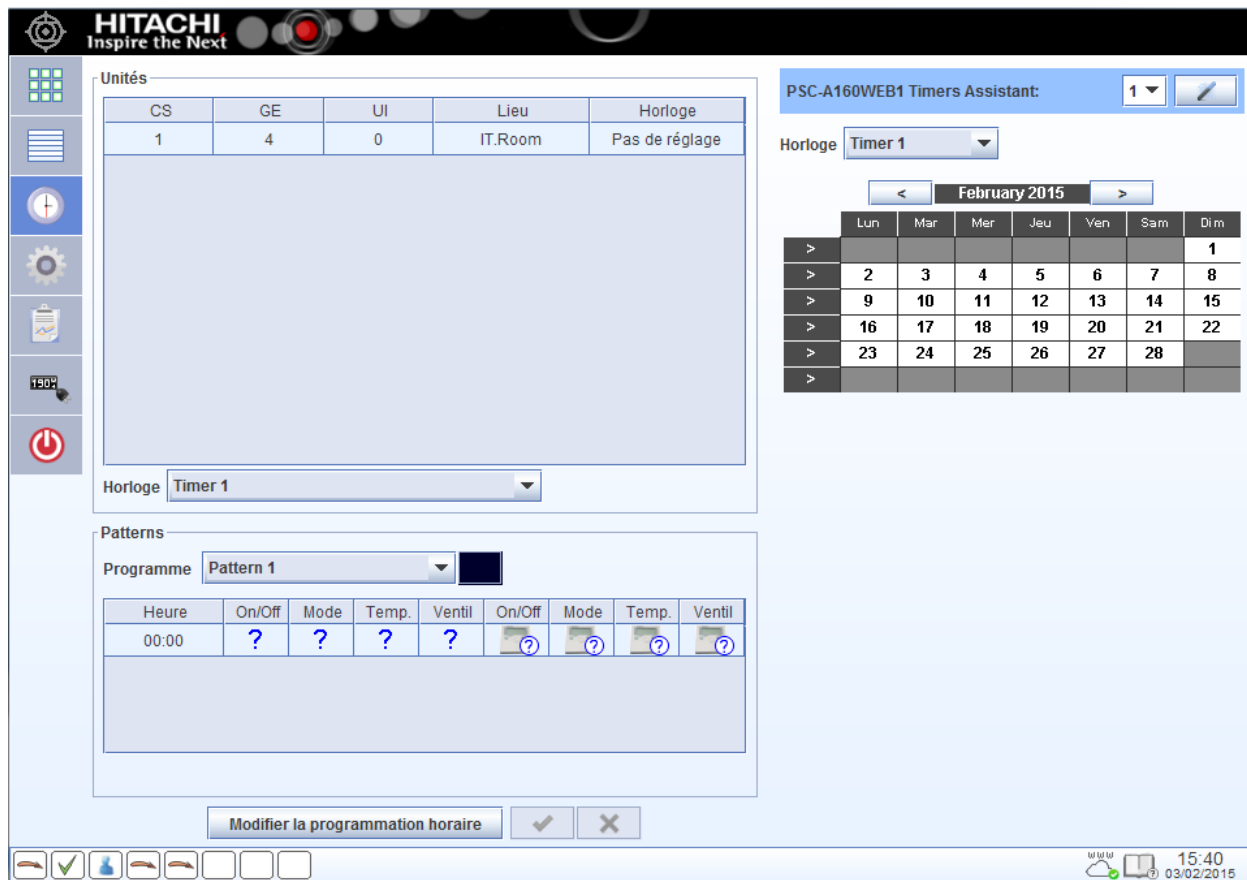


Building Layout peut être configuré comme vue par défaut en sélectionnant l'option « Ouvrir en se connectant ».

La couleur de la forme affiche l'état de l'unité. La couleur a été réglée préalablement sur l'éditeur. Les icônes d'unité ont un petit cadre qui indique la même chose.

### 1.10.3 Horloge

CSNET Manager dispose d'un programmeur facile à programmer.



Un programmeur est composé de gabarits et d'exceptions qui définissent le gabarit quotidien à utiliser pour un jour spécifique.

- Gabarit : définit les fonctionnements à appliquer sur une période (jour/mois) pour les jours de la semaine sélectionnés.
- Exception : applique les fonctionnements définis pour un jour, un mois et/ou une année spécifique.
- Le gabarit journalier vous permet de temporiser selon les besoins le blocage/déblocage des fonctions de télécommande, de façon à garantir un contrôle parfait du système et un plus grand confort.

Gabarit **E. box Outdoor**

Heure	On/Off	Mode	Temp.	Ventil	On/Off	Mode	Temp.	Ventil
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Gabarit journalier

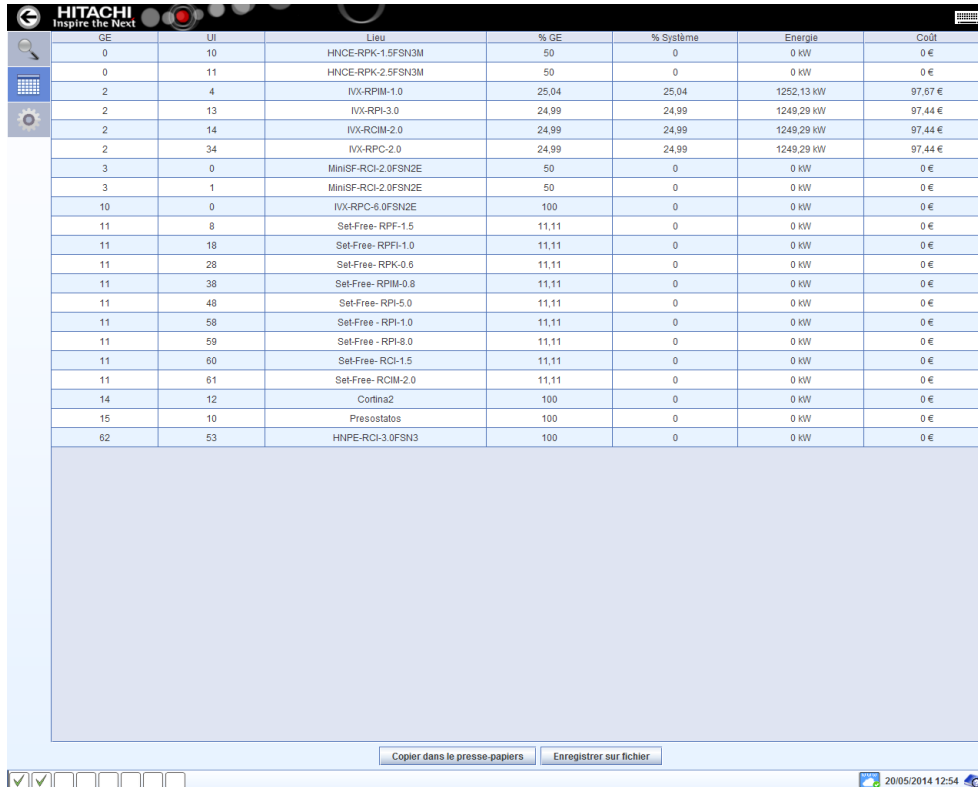
Fonctions pouvant être bloquées

### **i** REMARQUE

- Quand CSNET Manager est connecté à un CSNET WEB, CSNET Manager permet de configurer le programmeur CSNET WEB sur son matériel en utilisant une boîte de dialogue spécifique.
- C'est CSNET Manager qui exécute le programmeur, si CSNET Manager est arrêté, le programmeur ne sera pas exécuté.
- Si plusieurs CSNET Managers partagent leurs informations, chacun peut gérer son propre programmeur sur certaines unités. Les commandes seront envoyées aux unités normalement, l'unité intérieure prendra donc en compte la dernière commande reçue de l'un des CSNET Managers.

### 1.10.4 Option de consommation d'électricité

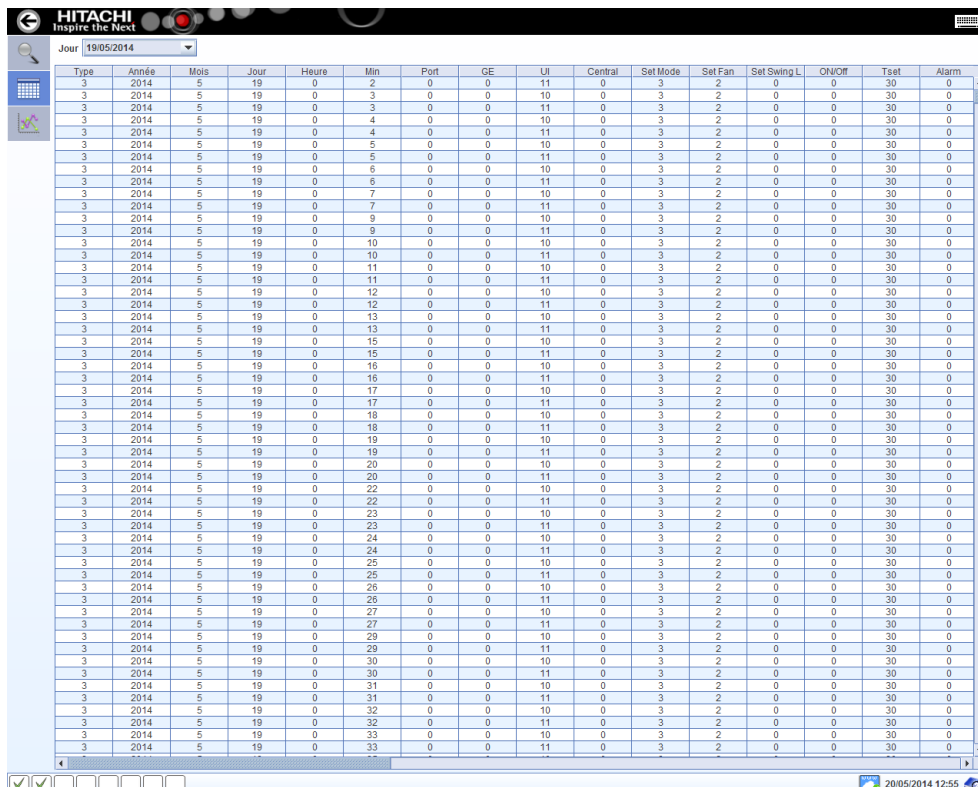
CSNET Manager vous permet de sélectionner la période de contrôle de la consommation énergétique sur les unités intérieures par rapport aux groupes extérieurs, depuis les données d'une date spécifique jusqu'à celles d'une année entière.



GE	UI	Lieu	% GE	% Système	Energie	Coût
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,13 kW	97,67 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPF1-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free- RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Contina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

### 1.10.5 Option de données historiques

CSNET Manager dispose de l'option d'afficher les données historiques sous forme de tableau et de graphique, pour ainsi analyser le problème de façon immédiate et le résoudre facilement.



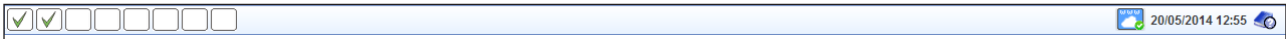
Type	Année	Mois	Jour	Heure	Min	Port	GE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	8	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

FRANÇAIS

## 1.10.6 Outils d'interface

### ◆ Barre d'état

La barre d'état est en bas de l'écran et elle indique la date et l'heure du CSNET Manager à droite, et à gauche, vous trouverez une icône pour chaque dispositif d'emplacement affichant l'état actuel de chaque dispositif. À gauche de la date et l'heure, il peut apparaître une notification de nouvelles mises à jour de logiciel, et à droite, vous pourrez trouver une icône qui ouvre la documentation du logiciel.



ICÔNE	ÉTAT DE L'HARC
	Non configuré
	Connecté et synchronisé
	Erreur de communication
	Envoi d'informations
	L'heure et la date ne sont pas synchronisées
	Demande de synchronisation
	Données de synchronisation
	Configuration automatique en cours
	Il y a des mises à jour de logiciel pour cet HARC
	Erreur de version de dispositif
	Erreur d'utilisateur/mot de passe à la connexion

En plaçant la souris sur l'icône, il sera possible d'obtenir plus de renseignements sur l'HARC.

### REMARQUE

L'indication de l'auto-configuration augmentera en fonction du pourcentage de la tâche d'auto-configuration actuellement en cours.

La barre d'état informe sur les fonctions générales en cours d'exécution par le logiciel.

La signification de ces icônes est expliquée dans le tableau ci-dessous.

ICÔNE	NOTIFICATION
	Stockage de fichier de consommation d'électricité automatique activé.
	Le serveur Web fonctionne sans problèmes.
	Le serveur Web fonctionne mais a des problèmes de communication.
	Les données Fidelio sont configurées et fonctionnent.
	Les données Fidelio sont configurées mais ne fonctionnent pas.
	CSNET Manager accepte la connexion Modbus TCP
	Le courrier électronique d'alarme fonctionne.

ICÔNE	NOTIFICATION
	Erreur d'envoi de courrier électronique d'alarme.
	Envoi de courrier électronique d'alarme en cours.
	Attente d'envoi de courrier électronique d'alarme
	Compteurs d'énergie configurés et activés.
	Problème de communication avec les compteurs d'énergie.
	Il y a des mises à jour disponibles pour le logiciel CSNET Manager.
	Ouvrir le fichier de documentation de fonctionnement pour aider l'utilisateur à trouver des informations approfondies sur le produit.
	Configuration de journal d'erreurs activée

### ◆ Visualisation du mot de passe

Sur chaque champ du mot de passe, il peut exister une option pour saisir ce mot de passe en voyant les caractères saisis.

Par défaut, le mot de passe sera caché mais si l'utilisateur ne sait pas ce qu'il saisit d'erroné, il peut cliquer avec le bouton droit de la souris et un menu s'affichera pour lui permettre de montrer ou de cacher les données du mot de passe.



Si l'utilisateur appuie sur l'option « Afficher mot de passe », le mot de passe actuel sera effacé pour des raisons de sécurité accrue, et à partir de ce moment-là, la saisie du mot de passe sera visible.

Lorsque l'utilisateur entrera à nouveau sur ces écrans, le mot de passe sera toujours caché pour l'utilisateur.

### ◆ Configuration de la copie de sauvegarde

La maintenance de CSNET Manager a été améliorée par la possibilité d'effectuer une copie de sauvegarde de la configuration actuelle. Si CSNET Manager devait être remplacé, la copie de sauvegarde du fichier de configuration permettrait de rétablir la configuration du nouveau CSNET Manager.

#### **i** REMARQUE

*Les mots de passe ne sont pas conservés dans la copie de sauvegarde. Ils doivent être saisis à nouveau manuellement.*

### ◆ Registre d'alarmes

La maintenance de l'installation est améliorée par l'incorporation d'un registre d'alarmes. Les données montrent une description détaillée de ce qui s'est produit pour chaque alarme qui s'est déclenchée. Les informations peuvent être analysées sur CSNET Manager ou exportées dans un fichier de texte en vue d'une analyse ultérieure.

### ◆ Téléchargement des données historiques

CSNET Manager vous permet désormais de télécharger les données historiques à partir d'une date déterminée.

Les données historiques peuvent être stockées dans le nouveau format CSNET Manager ou dans un format compatible avec les versions précédentes de CSNET.

CSNET Manager peut stocker jusqu'à 50 Mo de données historiques compressées. Selon les caractéristiques de l'installation et de la connexion, cette option peut durer quelques minutes.

Dans ces 50 Mo de données compressées, il est possible de stocker l'information relative à une installation de 128 unités intérieures pendant environ 3 mois.

### ◆ Sauvegarde automatique du registre d'erreurs

Dans la fenêtre de réglage du logiciel, il est possible de faire en sorte que le registre d'erreurs soit sauvegardé automatiquement dans l'ordinateur à distance à chaque fois qu'une erreur se produit.

### ◆ Sauvegarde automatique de la consommation énergétique

Dans la fenêtre de réglage du logiciel, il est possible de faire en sorte que le fichier de consommation d'électricité soit sauvegardé chaque jour par l'ordinateur à distance.

### ◆ Mises à jour automatiques

Le logiciel CSNET Manager et l'interface de logiciel peuvent être mis à jour après avoir configuré la connexion Internet. Cette option autorise les dernières mises à jour sans disposer de la dernière version USB.

Dans le cas contraire, l'interface CSNET Manager peut être mise à jour avec la dernière version du CSNET Manager USB.

### ◆ Courants d'air froid

Avec les systèmes VRF, lorsque la charge est très faible et que peu d'unités travaillent sur un système, il est possible que la température de l'air soufflé passe en dessous de la valeur de confort. Avec cette option, HITACHI améliore le confort pour ces situations en réglant l'unité sur Thermo-OFF quand la température de l'air soufflé passe en dessous de la température de confort et règle de nouveau l'unité sur Thermo-ON lorsque la température sera à nouveau dans la moyenne de confort.

**◆ H-LINK II**

CSNET Manager est compatible avec la nouvelle version du protocole de communication H-LINK II d'Hitachi. Le logiciel fonctionne encore avec l'ancienne version du protocole.

**◆ RCS Web**

RCS Web est une forme réduite de CSNET Manager pour les unités Packaged permettant de contrôler uniquement les fonctions de contrôle à distance. Il est convivial et facile à utiliser car il ressemble à une télécommande virtuelle.

**◆ Building Layout automatique**

CSNET Manager est fourni avec un éditeur Building Layout permettant à l'utilisateur de personnaliser la vue Building Layout. Si le fichier Building Layout n'est pas créé, CSNET Manager crée automatiquement une vue en fonction de l'organisation en arbre créée sur l'HARC.

**◆ Compatibilité avec télécommandes centralisées**

PSC-A160WEB1 est compatible avec les télécommandes centralisées PSC-A64GT et PSC-A64S mais avec certaines restrictions du capteur RCS et des variables de température de gaz et de liquide.

**◆ Serveur Web**

Le logiciel CSNET Manager peut fonctionner comme serveur Web permettant aux utilisateurs de configurer les réglages pour les unités autorisées de l'utilisateur.

Grâce à cette fonction, les utilisateurs peuvent envoyer des commandes sans installer le logiciel CSNET Manager, depuis leur ordinateur ou smartphone.

**◆ Entrées de coûts de consommation d'électricité**

La consommation d'électricité vous permet de configurer le coût énergétique sur différentes périodes de temps. Avec ces coûts énergétiques définis, CSNET Manager affiche un coût estimé par unité intérieure.

**◆ Interface optimisée**

L'interface graphique CSNET Manager a été conçue pour mieux utiliser l'espace disponible à l'écran. Les panneaux comme l'arbre des zones ou l'état du système peuvent être affichés/cachés pour agrandir le tableau de données des unités.

**◆ Contrôle de l'unité extérieure**

CSNET Manager permet à l'utilisateur de régler les options « Mode nuit » et « Commande de puissance » à l'extérieur.

**◆ Recherche HC-A64NET**

CSNET Manager peut trouver des dispositifs HC-A64NET existant sur le même réseau LAN par des messages de diffusion.

**◆ Nouveau programmeur**

CSNET Manager inclut un nouveau programmeur supérieur à la limitation de 4 ans de l'ancien CSNET WEB.

Le nouveau système de programmeur utilise un nouveau système intelligent de gabarits et d'exceptions.

- Gabarit : définit les fonctionnements à appliquer sur une période pour les jours de la semaine sélectionnés.
- Exception : applique les fonctionnements définis pour un jour, un mois et/ou une année spécifique.

** REMARQUE**

Quand CSNET Manager est connecté à un CSNET WEB, CSNET Manager ne transfère que les informations des 4 années suivantes à CSNET WEB.



### 1.10.7 PC-ART virtuelle

Envoyer des commandes aux unités peut se faire en activant la PC-ART virtuelle sous la Configuration de l'ordinateur local. Après avoir sélectionné une unité, la télécommande apparaîtra à l'écran.

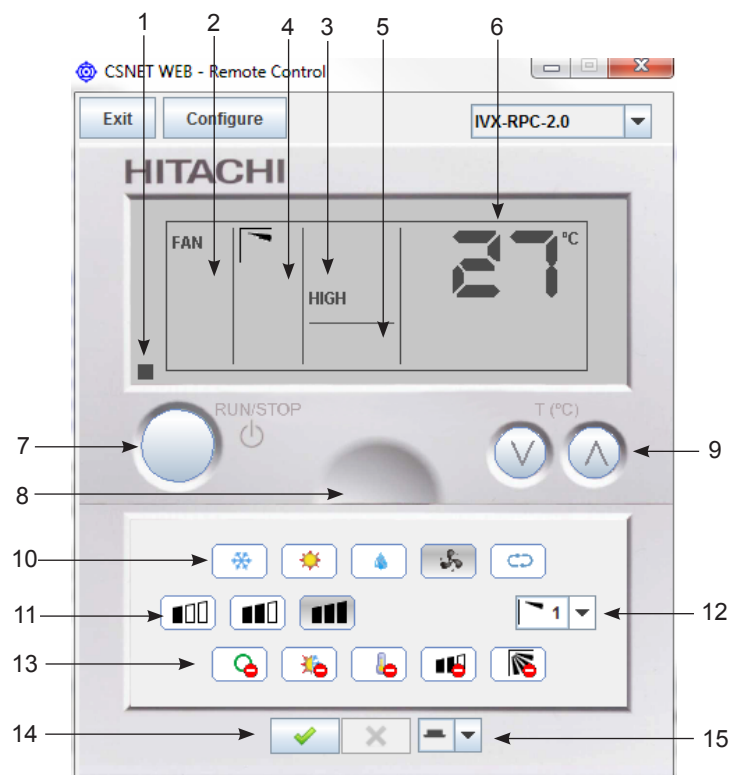
La télécommande est divisée en deux parties, la première est la zone d'affichage, où apparaissent les valeurs actuelles de l'unité et la deuxième est la zone des boutons.

Les zones d'affichage sont décrites ci-dessous :

- 1 Indique si l'unité est en fonctionnement ou arrêtée, et si elle dispose d'une alarme.
- 2 Affiche le mode de fonctionnement de l'unité.
- 3 Indique la position du déflecteur.
- 4 Affiche la vitesse de ventilation.
- 5 L'affichage central est activé si une valeur centrale est activée.
- 6 Affiche la température de l'unité.

Les zones de bouton sont décrites ci-dessous :

- 7 Change la valeur de Marche/Arrêt.
- 8 Affiche ou cache le couvercle de la télécommande.
- 9 Règle la valeur de la température.
- 10 Change le mode de l'unité. De gauche à droite : automatique, froid, chaud, déshumidification et ventilation.
- 11 Règle la vitesse de ventilation.
- 12 Règle la position du déflecteur.
- 13 Verrouillage de paramètre. Ces paramètres seront verrouillés sur la télécommande.
- 14 Une mise à jour enverra l'état actuel de la télécommande à l'unité. L'annulation rétablira les réglages précédents.
- 15 Les options « Régler » configurent la commande de la télécommande actuelle à envoyer à une seule unité, à un groupe extérieur, à une zone, à une zone et à ses sous-zones ou à toutes les unités.



### 1.10.8 PC-ARF virtuelle

Envoyer des commandes aux unités peut se faire en activant la PC-ARF virtuelle sous la Configuration de l'ordinateur local. Après avoir sélectionné une unité, la télécommande apparaîtra à l'écran.

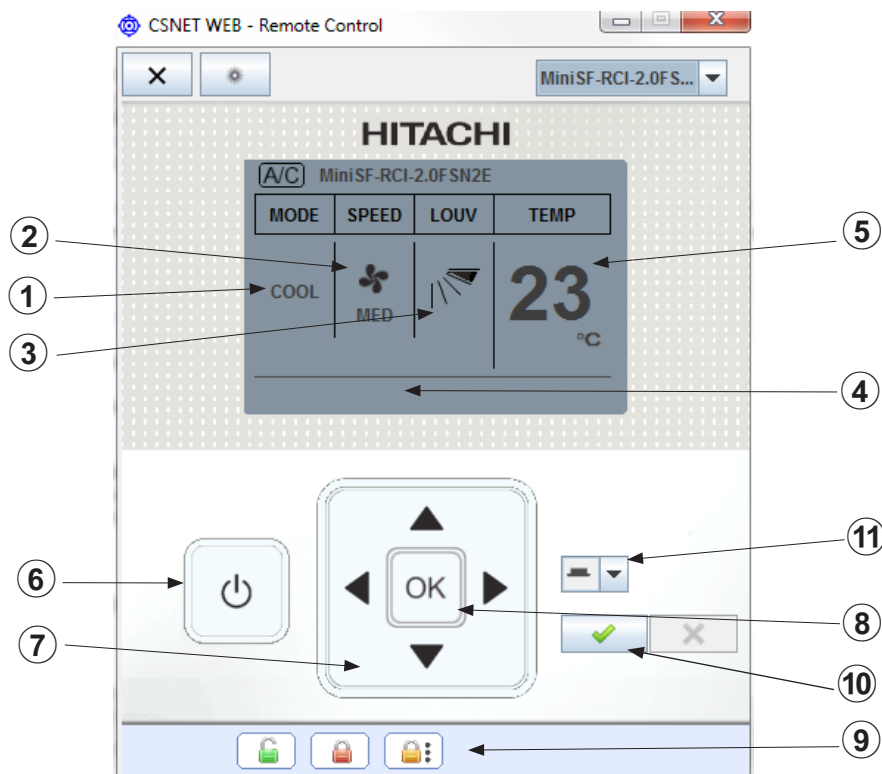
La télécommande est divisée en deux parties, la zone d'affichage, où apparaissent les valeurs actuelles de l'unité, et la zones de boutons qui vous permet de naviguer dans les menus.

La zone d'affichage est décrite à continuation :

- 1 Affiche le mode de fonctionnement de l'unité.
- 2 Affiche la vitesse de ventilation.
- 3 Indique la position du déflecteur.
- 4 L'affichage central est activé si une valeur centrale est activée.
- 5 Affiche la température de l'unité.

Les boutons sont décrits à continuation :

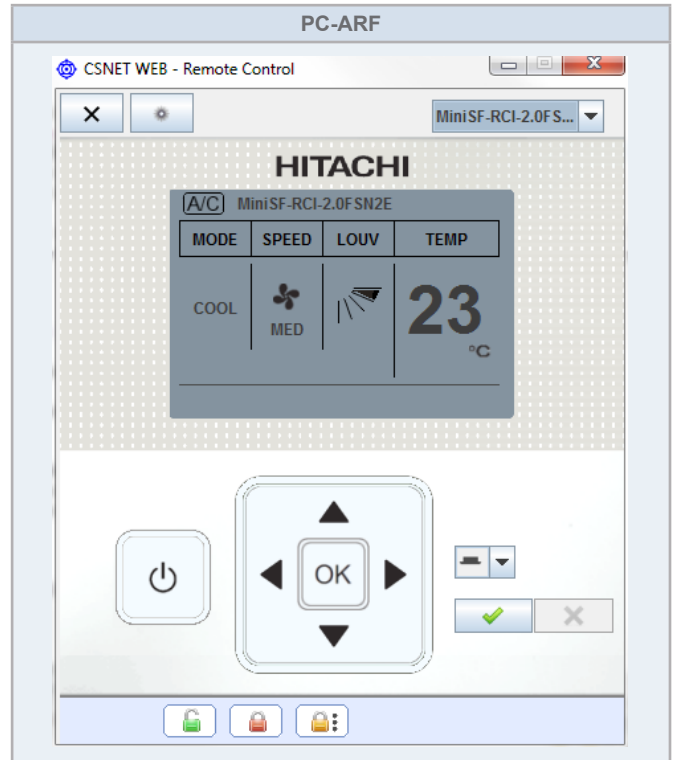
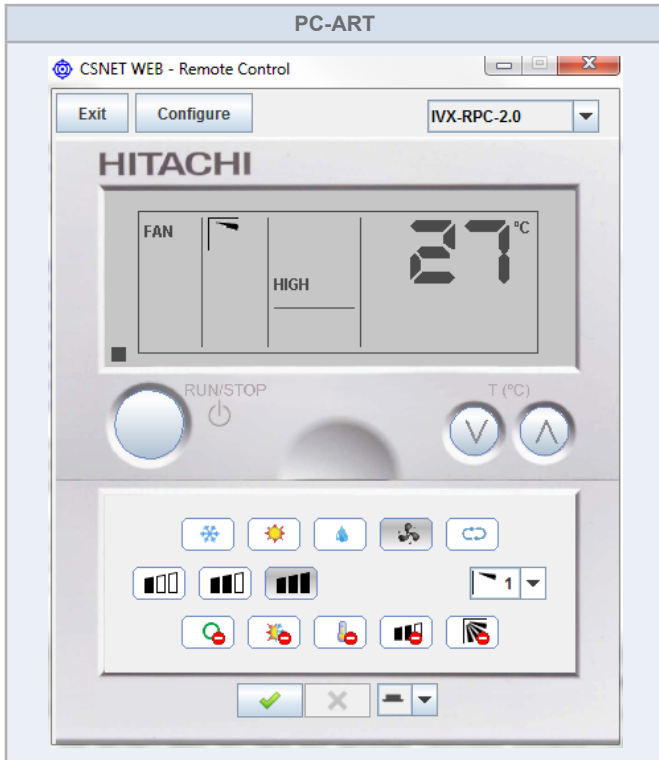
- 6 Indique et change la situation de marche / arrêt de l'unité et si elle dispose d'une alarme.
- 7 Les flèches permettent de sélectionner les éléments à l'écran et de régler leur valeur.
- 8 Le bouton OK permet de sélectionner un paramètre à modifier.
- 9 Verrouillage de paramètre. Ces paramètres seront verrouillés sur la télécommande.
- 10 Une mise à jour enverra l'état actuel de la télécommande à l'unité. L'annulation rétablira les réglages précédents.
- 11 Les options « Régler » configurent la commande de la télécommande actuelle à envoyer à une seule unité, à un groupe extérieur, à une zone, à une zone et à ses sous-zones ou à toutes les unités.



## 1.11 RCS WEB

CSNET Manager est fourni avec le logiciel RCSWeb qui permet à l'utilisateur d'installer une télécommande virtuelle sur n'importe quel ordinateur pour contrôler des unités spécifiques en la connectant à un CSNET Manager ou un PSC-A160WEB1.

RCS Web permet à l'utilisateur de choisir la télécommande à utiliser :



## 2 INSTALLATION

### ATTENTION

- Ignorer les instructions de sécurité et d'assemblage peuvent entraîner la chute et / ou des dégâts à votre appareil électrique. En ouvrant l'emballage, vous reconnaissez avoir lu et suivre les instructions. Ce dispositif n'est pas conçu pour un emploi en lieu public.
- Ce dispositif est conçu pour être utilisé uniquement avec HITACHI CSNET Manager LT/XT.
- N'installez jamais CSNET Manager dans une position horizontale et ne couvrez jamais les orifices de ventilation situés en bas et en haut du dispositif. Il pourrait endommager le dispositif pour cause de manque de ventilation.

### REMARQUE

Il est normal que le CSNET Manager LT/XT atteigne une température élevée.

### 2.1 HC-A64NET

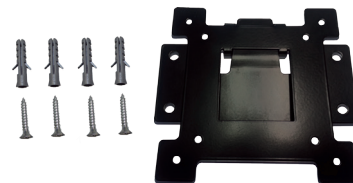
Veuillez vous reporter au manuel d'installation et de fonctionnement du HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

CSNET Manager dispose des dimensions de montage VESA standard généralement disponibles sur le marché. Toutefois, Hitachi propose ces 2 accessoires pour l'assemblage de CSNET Manager (LT/XT) :



Support de type socle



Support de type mural

### REMARQUE

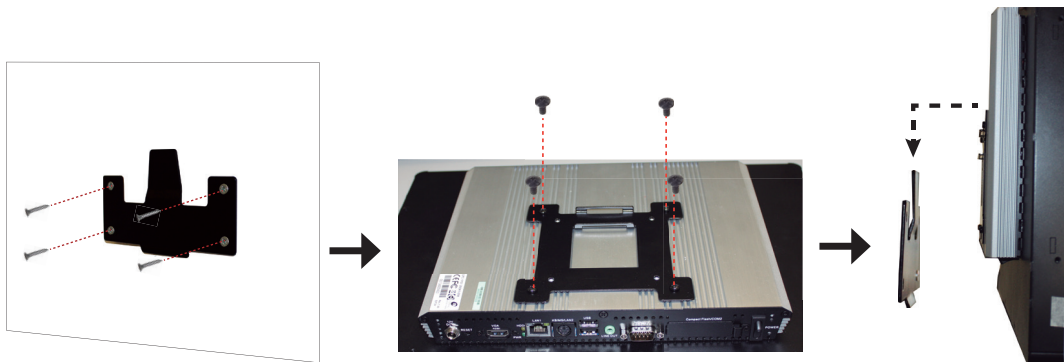
L'élément peut varier de l'image présentée.

#### 2.2.1 Type mural (en option)

### ATTENTION

- Ce dispositif ne peut pas être intégré ni installé sans fournir la ventilation à l'évier en aluminium derrière.
- Placez le support sur un mur résistant.

CSNET Manager peut être monté sur un mur à l'aide de tout support de type mural standard VESA 75 mm pour LT et XT et VESA 100 mm pour XT uniquement. HITACHI propose l'accessoire de type mural suivant, code du modèle 7E512300.



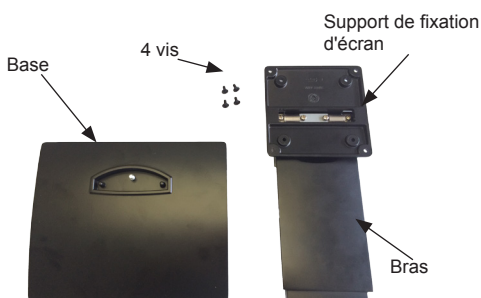
### 2.2.2 Socle (en option)

#### ⚠ ATTENTION

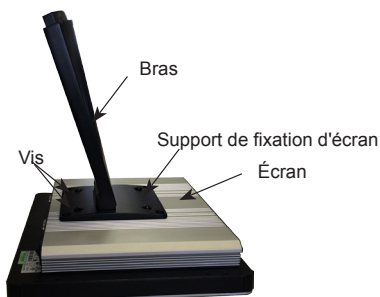
Ce dispositif ne peut pas être intégré ni installé sans fournir la ventilation à l'évier en aluminium derrière.

CSNET Manager peut être monté sur un socle à l'aide de tout support de type socle standard VESA 75 mm pour LT et XT et VESA 100 mm pour XT uniquement. HITACHI propose l'accessoire de type socle VESA 75 suivant, code du modèle 7E512301.

Le support est fourni démonté en 2 éléments :



- 1 Placez le support de l'écran à 90 degrés par rapport à son bras.
- 2 Placez l'écran à l'envers et insérez les 4 vis de socle à l'arrière de l'écran (le connecteur de source d'alimentation sera en bas de l'écran). Il y a 8 orifices sur le support, 4 pour l'écran LT et les 4 pour l'écran XT.



#### ⚠ ATTENTION

Afin d'éviter d'endommager l'écran, protégez-le avant de le mettre à l'envers.

- 3 Vissez la vis arrière du support au bras et le socle sera complètement monté.



- 4 Enfin, connectez les câbles de source d'alimentation et de réseau LAN au CSNET Manager.
- 5 Appuyez sur la touche d'alimentation.
- 6 Le programme CSNET Manager démarre automatiquement.

FRANÇAIS

## 2.3 DESCRIPTION DES CONNECTEURS



Étiquette	Fonction	Remarque
POWER	Bouton de mise sous tension	
Compact Flash/ COM2	CF Type I/II prise avec éjecteur	Optionnel pour 2e port COM
COM1	Connecteur de port 1 de série	Connecteur mâle DB-9
LINE OUT	Connecteur de sortie audio	
USB	x2 connecteurs USB 2.0	Hub USB
LAN1	Connecteur Ethernet 1 RJ-45	

Étiquette	Fonction	Remarque
KB/MS (LAN2)	Connecteur LPC-1705/1707 -- PS/2 - LPC-17A4 -- LAN2	CSNET Manager XT dispose d'un port LAN2 de type RJ-45 Ethernet
HDD	Indicateur disque dur (HDD)	
PWR	Indicateur de tension de système	
VGA/HDMI	Connecteur CRT / Connecteur HDMI	
RESET	Bouton remise à zéro (reset)	
DC-IN	Connecteur de source d'alimentation	

## 2.4 CONNEXION DE MÉMOIRE USB

- 1 Branchez la mémoire USB dans le port USB du CSNET Manager.
- 2 Le programme démarre automatiquement.
- 3 Veuillez patienter jusqu'à ce qu'une fenêtre s'affiche.
- 4 Cette fenêtre permet de naviguer sur les contenus de la mémoire USB (manuels d'instructions en fichiers PDF, récupération du système, etc.).

## 2.5 PROCESSUS DE DÉMARRAGE

- 1 Connecter le câble d'alimentation.
- 2 Connecter le câble LAN1.
- 3 Allumer le CSNET Manager.
- 4 Attendre le démarrage de l'écran et le lancement automatique du logiciel CSNET Manager.

## 3 CONFIGURATION LOCALE DU LOGICIEL

Après avoir configuré l'interface CSNET Manager, vous pouvez commencer la configuration du système. Pour installer le RCS Web à la place de CSNET Manager, reportez-vous au chapitre "8 RCS Web". N'oubliez pas que le RCS Web est une version réduite de CSNET Manager avec seulement des fonctions de télécommande mais plus conviviale, pour les utilisateurs non experts.

### REMARQUE

CSNET Manager requiert au minimum la configuration des points suivants :

- Configuration locale du logiciel (voir page suivante)
- Arbre des zones (voir chapitre "4.1 Arbre des zones")
- Configuration de l'unité (voir chapitre "7.6 Réglage d'unité")
- Auto Froid/Chaud (voir chapitre "4.6.7 Auto Froid/Chaud")
- Arrêt ventilateur chauffage pendant Thermo-OFF (voir chapitre "4.6.8 Arrêt ventilateur chauffage pendant Thermo-OFF")

Nous vous recommandons de configurer simultanément les autres points indiqués dans le manuel. Vous pouvez cependant le réaliser ultérieurement.

Après l'activation de CSNET Manager, une page s'affiche dans laquelle vous devrez préciser la langue à employer. Le même écran affiche un programmeur (qui peut être configuré ultérieurement), qui effectue un compte à rebours puis lance le logiciel dans la langue choisie.



Patiencez 10 secondes ou cliquez sur le bouton OK et CSNET Manager affichera la page initiale.

### REMARQUE

Appuyer sur le bouton ON/OFF (marche/arrêt) force l'arrêt totale de CSNET Manager.

## 3.1 PAGE INITIALE

La page initiale est divisée en deux parties :

### 1 Accès à l'installation souhaitée

**Configuration de l'ordinateur locale** : respectez les majuscules et les minuscules du nom d'utilisateur et du mot de passe.

Lorsque vous essayez d'accéder à l'installation souhaitée, l'écran initial affiche trois champs de texte qui doivent être renseignés pour accéder à l'installation :

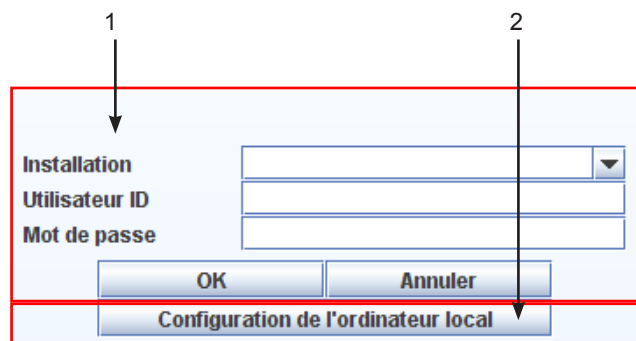
- **Installation** : sélectionnez l'installation précédemment créée sous « Configuration de l'ordinateur local » à laquelle vous voulez vous connecter.
- **Utilisateur ID** : Renseignez le nom du type d'utilisateur qui va accéder à l'installation.
- Il existe deux types d'utilisateurs :
  - « **Installateur** » : peut accéder à toutes les options. Nous recommandons que seules des personnes dûment autorisées, qui connaissent le programme, puissent accéder à cette option.
  - « **Utilisateur** » : ne peut accéder qu'à la configuration des unités et à l'affichage du temporisateur.

### REMARQUE

*Lors de la saisie de l'Utilisateur ID, respectez les majuscules et minuscules.*

- **Mot de passe** : Renseignez le mot de passe de l'utilisateur qui a été saisi.
  - Le mot de passe pour Installateur est : **Installer**
  - Le mot de passe pour Utilisateur est : **User**

- 2 **Utiliser un proxy** : comme vous pouvez le voir dans la section “3.2 Configuration de l'ordinateur local”, si vous sélectionnez cette option, la connexion se fera à travers un proxy (préalablement configuré).



The screenshot shows a dialog box titled "Configuration de l'ordinateur local". It has three input fields: "Installation" (a dropdown menu), "Utilisateur ID", and "Mot de passe". Below these fields are two buttons: "OK" and "Annuler". A red box highlights the entire dialog box. Two arrows point to the "Installation" dropdown (labeled '1') and the "OK" button (labeled '2').

### REMARQUE

*La première fois une installation doit être ajoutée.*

## 3.2 CONFIGURATION DE L'ORDINATEUR LOCAL

Cette option permet de modifier les différents paramètres de configuration de l'ordinateur client, tels que la configuration de la connexion Internet, la langue par défaut, la sauvegarde des données sur disque local ou la liste des accès rapides aux installations.

Si vous cliquez sur ce bouton, l'écran suivant s'affiche :

Cet écran vous permet de configurer le fonctionnement du logiciel dans votre ordinateur en termes de :

- Liste des installations.
- Paramètres proxy.
- Paramètres logiciels.
- Enregistrement de logiciel.
- Paramètres d'ordinateur tactile.

### REMARQUE

Les paramètres seront stockés localement quand l'utilisateur quitte les menus pour retourner à l'écran de connexion.

Port OS	Élément	Nom	Adresse	Port	Utiliser proxy
0	PSC-A190WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>
1	PSC-A190WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

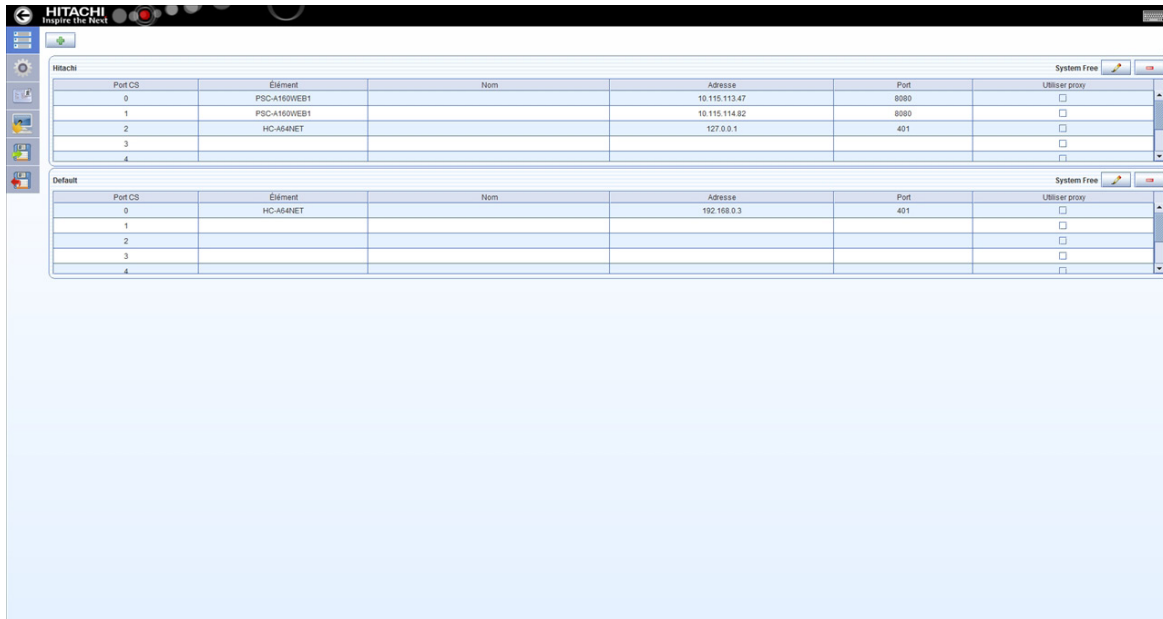
  

Port OS	Élément	Nom	Adresse	Port	Utiliser proxy
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>



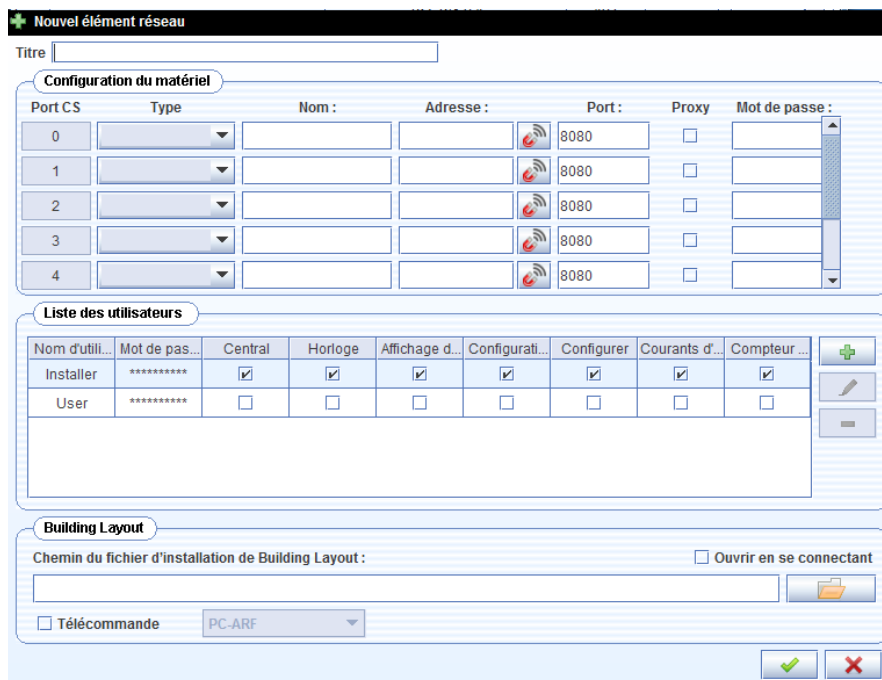
### 3.2.1 Liste des installations

La liste des installations permet à l'utilisateur de configurer les dispositifs de l'installation. L'installation peut aussi être modifiée ou supprimée en appuyant respectivement sur les boutons  (Modif.) et  (Supp.).



Appuyez sur  (Nouveau) pour créer une nouvelle installation.

La fenêtre « **Nouvel élément réseau** » s'affiche.






Saisissez les détails de l'installation comme suit :

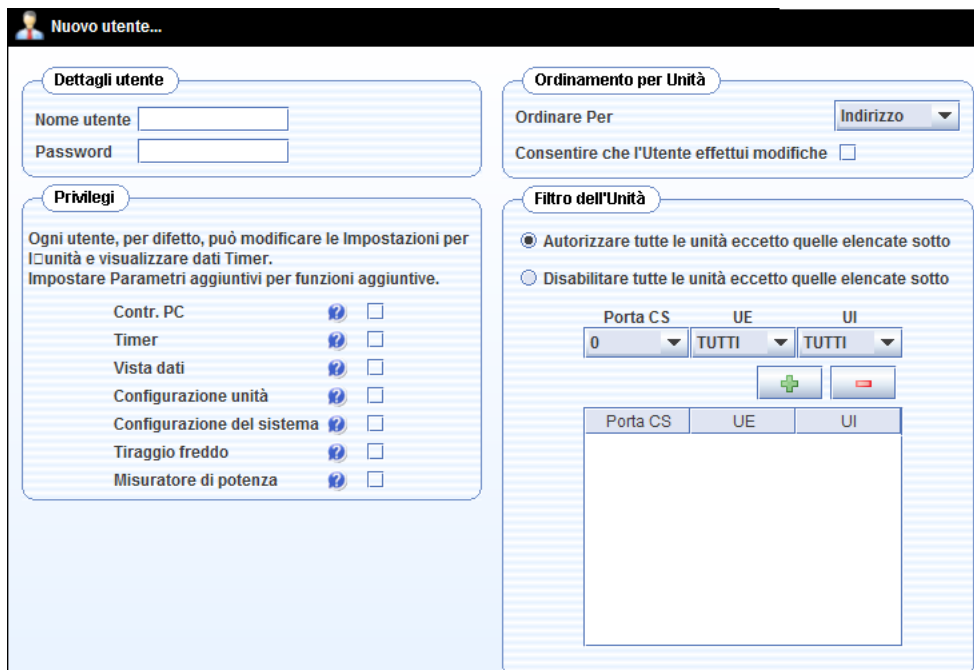
- **Titre** : nom d'identification de l'installation.
- **Building Layout** : dossier du fichier Building Layout qui représente cette installation. Ce fichier doit être créé antérieurement en utilisant l'éditeur Building Layout. Une fois ce fichier ajouté, un bouton Building Layout apparaîtra automatiquement lorsque vous ouvrirez votre installation.
- **Ouvrez-le lorsque vous identifiez** : ouvrir Building Layout comme vue par défaut après connexion à CSNET Manager.

Pour chaque Port CS (serveur CSNET Manager disponible pour la connexion) :

- **Nom** : nom d'identification du serveur CSNET Manager.
- **Adresse** : adresse IP du serveur CSNET Manager.
- **Port** : port de connexion où le serveur CSNET Manager écoute.
- **Proxy** : détermine si la communication avec le serveur CSNET Manager doit passer par un serveur proxy.
- **Mot de passe** : mot de passe pour CSNET Manager. Par défaut, c'est Installer.

Appuyez sur le bouton  (**Ajouter**) dans la zone de Liste des utilisateurs pour créer un nouvel utilisateur. Au moins un utilisateur doit être créé pour se connecter à une installation. La fenêtre « **Modifier les utilisateurs...** » s'affiche. Les utilisateurs peuvent aussi être modifiés ou supprimés en utilisant respectivement les boutons  (**Modif.**) ou  (**Supp.**).

Saisissez le mot de passe et le nom d'utilisateur souhaités. Sélectionnez également les différents privilèges de l'utilisateur. N'oubliez pas que le nom d'utilisateur ne peut pas être répété.



Sous Sélection de l'unité, toutes les unités disponibles sur CSNET Manager peuvent être assignées à l'utilisateur actuel. En cliquant sur Configurer, une boîte de dialogue s'affiche pour spécifier le gabarit qui décrit les unités pour cet utilisateur.

L'organisation par unité peut aussi être configurée.

## REMARQUE

Quand CSNET Manager a un esclave, le filtrage d'unité se fait sur l'esclave de CSNET Manager.

### 3.2.2 Recherche HC-A64NET

CSNET Manager inclut un nouveau système pour accélérer la configuration du HC-A64NET.

L'adresse IP des différents dispositifs peut être écrite comme sous CSNET WEB, mais il existe un nouveau mode de recherche où CSNET Manager cherche les HC-A64NET connectés sur le réseau LAN.

**+ Nouvel élément réseau**

Titre

**Configuration du matériel**

Port CS	Type	Nom :	Adresse :	Port :	Proxy	Mot de passe :
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>


**Liste des utilisateurs**

Nom d'utili...	Mot de pas...	Central	Horloge	Affichage d...	Configurati...	Configurer	Courants d'...	Compteur ...
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Building Layout**


Chemin du fichier d'installation de Building Layout :   Ouvrir en se connectant

Télécommande

En cliquant sur l'icône d'aimant  , une fenêtre s'ouvre où apparaîtront tous les périphériques précédemment configurés à capter et ajoutés à la liste.

Dans la même liste, l'utilisateur peut rechercher en mode émission pour le HC-A64NET existant sur le réseau LAN.

**Assistant de périphérique**

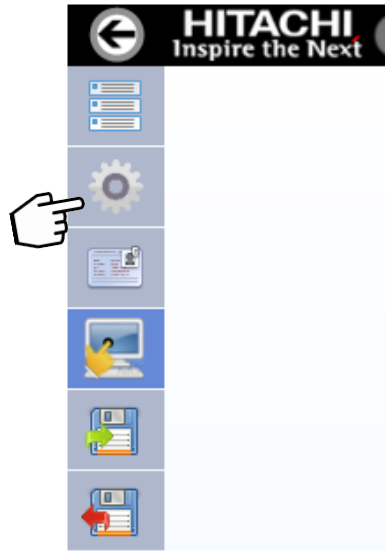
Rechercher les périphériques 

IP	Interface

Copier - Tous ensembles

Tous les dispositifs trouvés peuvent être copiés simultanément.

### 3.2.3 Paramètres logiciels



Cet onglet vous permet de configurer quatre types de données :

- **Paramètres de langue** : vous pouvez choisir la langue par défaut de l'écran principal. Vous pouvez ajuster le compte à rebours (en secondes) et faire en sorte que le programme conserve les modifications en mémoire.
- **Démarrage automatique** : sélectionnez l'installation souhaitée, le nom d'utilisateur et le mot de passe qui devra se lancer automatiquement au démarrage du logiciel client CSNET Manager.
- **Sauvegarde des données sur disque local** : chapitre "4.8 Consommation énergétique" apportent des informations détaillées sur ces configurations.
- **Mot de passe local**: en réglant ce mot de passe, quand un utilisateur voudra ouvrir la Configuration de l'ordinateur local, il devra saisir le mot de passe.
- **Mot de passe de connexion à distance** : Le mot de passe de connexion à distance peut être configuré pour utiliser un mot de passe spécifique pour permettre à d'autres CSNET Managers de se connecter à celui-ci. Le mot de passe par défaut est « Installer » mais il peut être modifié.
- **Verrouillage de l'écran** : cette option verrouille le logiciel après une période de temps spécifiée, nécessitant un mot de passe pour le déverrouiller.

**Paramètres de langue**

Langue par défaut: Français

Durée d'affichage de la fenêtre Langue: 10

Enregistrer la dernière sélection:  Oui  Non

**Démarrage automatique**

Installation: Hitachi

Nom d'utilisateur: Installer

Mot de passe: .....

**Mot de passe du système**

Mot de passe de local configuration: [edit icon]

Mot de passe pour les connexions à distance (CSNET Manager): [edit icon]

**Verrouillage de l'écran**

Verrouiller l'écran quand il est l'inactivité:

Minutes d'inactivité: 5

**Sauvegarde des données sur disque local**

Enregistrement automatique du journal d'erreurs

Dossier: [input field] [browse icon]

Enregistrement automatique de la consommation énergétique

Dossier: [input field] [browse icon]

Type: Mois  Fichier unique

Inclure les données du compteur d'énergie

**Paramètres proxy**

Adresse: [input field] Port: 0

Nom d'utilisateur: [input field]

Mot de passe: [input field]

Confirmer le mot de passe: [input field]

- **Paramètres proxy** : l'onglet « Paramètres proxy » vous permet de configurer, le cas échéant, la connexion à travers un proxy. En cas de doute sur les données, consultez votre administrateur de réseau.

**Paramètres proxy**

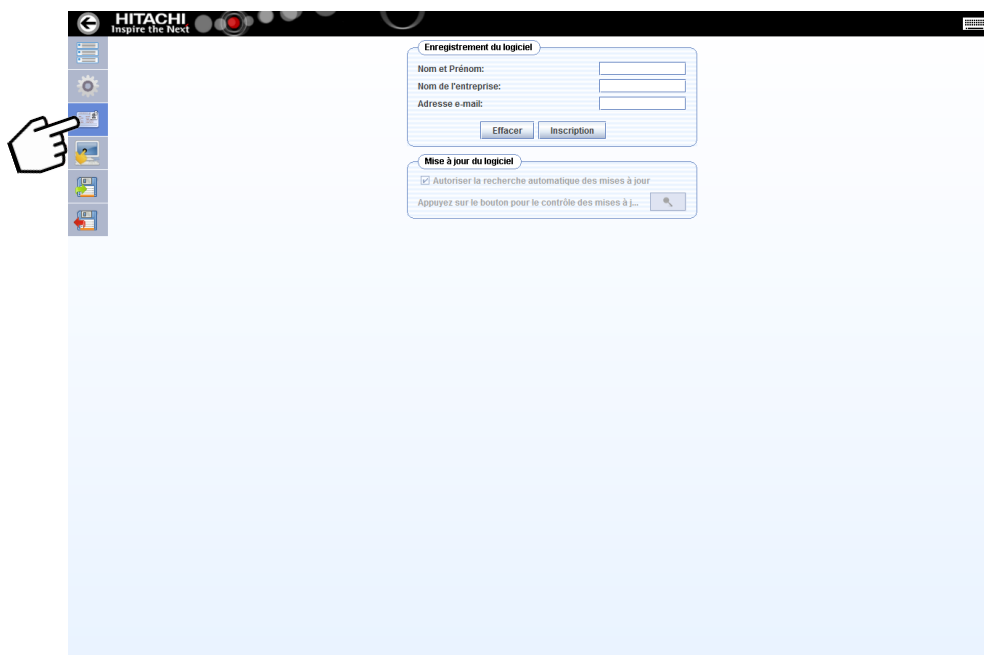
Adresse: [input field] Port: 0

Nom d'utilisateur: [input field]

Mot de passe: [input field]

Confirmer le mot de passe: [input field]

### 3.2.4 Enregistrement de logiciel

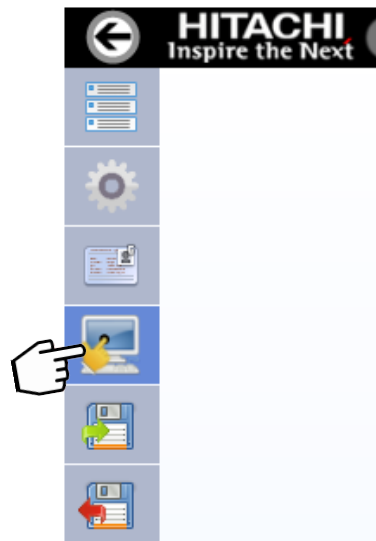


L'onglet Enregistrement de logiciel permet à l'utilisateur d'enregistrer son logiciel afin de pouvoir accéder aux mises à jour du serveur.

Après l'enregistrement du logiciel, la recherche automatique de mises à jour peut être activée et il est possible de chercher de nouvelles versions du client en cliquant sur le bouton Vérifier.

S'il existe une mise à jour, elle peut être téléchargée en utilisant le même bouton, et après le téléchargement de mises à jour, CSNET Manager demandera leur installation et un redémarrage du logiciel.

### 3.2.5 Paramètres d'ordinateur tactile



Sur l'onglet « Paramètres d'ordinateur tactile », vous trouverez les options de configuration suivantes :

- **Configuration du réseau** : vous permet de configurer vos réglages LAN.
- **Paramètres d'heure et de date** : réglez l'heure et la date de votre écran tactile pour le synchroniser avec votre CSNET WEB.
- **Paramètres de Touch Screen** : calibrez le Touch Screen et réglez jusqu'à 3 niveaux de luminosité.
- **Redémarrage automatique** : Le système nécessite une vérification automatique du disque et de la mémoire. Pour cette raison, CSNET Manager programme un redémarrage automatique de l'ordinateur le dimanche à 01h00. Le jour et l'horaire de redémarrage peuvent être configurés depuis « Configuration de l'ordinateur local ».
- **Fermeture de l'application** : ferme l'application sans la redémarrer.

**Configuration du réseau**

Configurez les propriétés du réseau de Touch Screen

**Paramètres d'heure et de date**

Configurer l'heure et la date de Touch Screen

**Paramètres de Touch Screen**

Calibrez et configurez Touch Screen

**Redémarrage automatique**

Fermer entièrement l'application

Jour Lun
 Heure 0 ^ : 0 ^

**Fermeture de l'application**

Fermer entièrement l'application

### 3.2.6 Sauvegarde et restauration



CSNET Manager crée une sauvegarde de l'état actuel du logiciel qui peut être reconstitué à tout moment.

Cette sauvegarde inclut toutes les données de CSNET Manager :

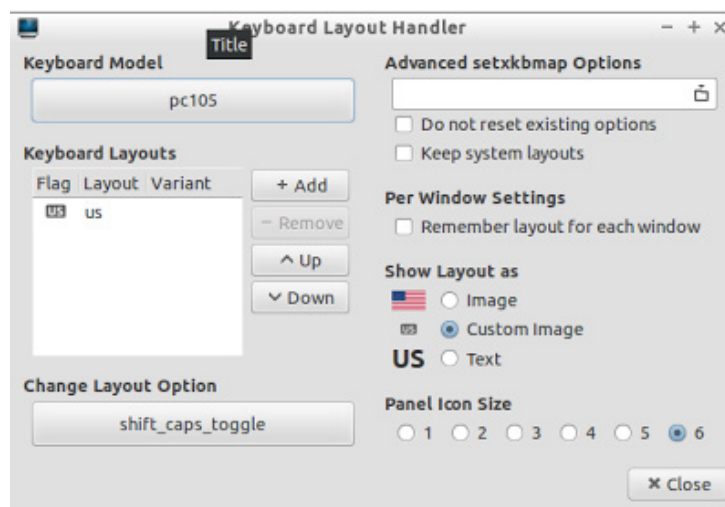
- Installations
- Paramètres de logiciel
- Données des unités (registres des alarmes, consommation énergétique,...)
- Données d'installation (arbre, fonctions activées,...)

### 3.2.7 Problèmes avec clavier physique

Description du problème : Le clavier physique ne tape pas les caractères appropriés.

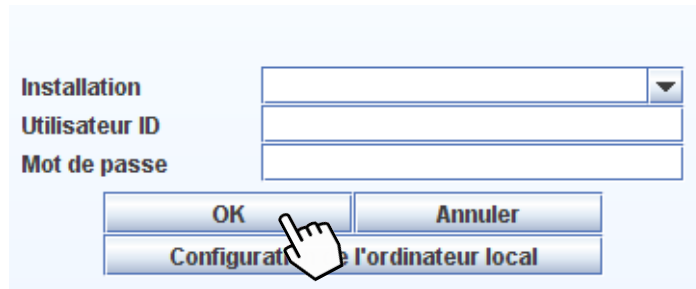
Si vous souhaitez connecter un clavier USB et qu'il ne correspond pas aux cartes clés du système, changez la disposition du clavier en suivant les instructions suivantes :

- 1 Connectez une souris USB ;
- 2 Fermez le programme (Configuration de l'ordinateur local -> réglages écran tactile -> Fermer) ;
- 3 Faites un clic droit sur l'icône « GB » sur le dessus de l'ordinateur du bureau et sélectionnez l'option « Keyboard layout handler settings » ;
- 4 Dans le gestionnaire de disposition de clavier, trouver le drapeau de votre langue dans la liste. S'il n'existe pas, ajoutez-le.



- 5 Déplacez votre drapeau au début de la liste avec le bouton « Up ». Ceci fera de votre disposition de clavier l'option par défaut chaque fois que vous en connecterez un nouveau.

## 4 FONCTIONNEMENT ET CONFIGURATION DES UNITÉS PACKAGED




Ce chapitre est applicable lorsque le système contient des unités Packaged. Rappelez-vous qu'il n'est pas possible de connecter des refroidisseurs d'eau et des unités Packaged sur une même ligne de communication H-LINK.

Port.	GE	UI	RCS	Zone	Lieu	On/Off	Commande	Consigne	Mode	Ventil	Volet	Horloge
0	0	0			Room 5	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	🔴	22 °C	☀️	🟢	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	×	Pas de réglage
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	🟢	22 °C	☀️	🟢	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	❄️	🟢	🔒	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	❄️	🟢	🔒	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	❄️	🟢	🔒	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	❄️	🟢	🔒	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	🟢	🔒	Pas de réglage

- 1 **Arbre des zones** : arbre d'installation avec les différentes zones définies par l'utilisateur.
- 2 **Zone d'unités** : listes de toutes les unités intérieures avec des informations d'état de base.
- 3 **Options principales** : permet d'accéder à la visualisation des données d'installation (Packaged), à la configuration de CSNET Manager, aux données historiques et à la consommation énergétique.
- 4 **État du système** : indique l'état actuel des connexions HARC-WEB, des fonctions de logiciel activées et s'il y a des mises à jour automatiques disponibles.

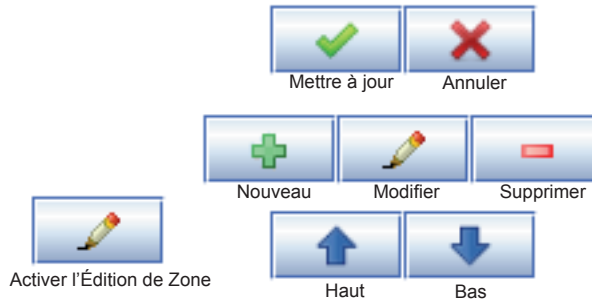


## 4.1 ARBRE DES ZONES

L'arbre des zones peut être affiché ou caché en cliquant sur le bouton . Si l'arbre des zones ne s'affiche pas, vous pouvez changer la zone d'installation en cliquant sur le menu « installation », toutes les zones s'afficheront sans avoir à agrandir l'arbre des zones.

**Activer l'Édition de Zone** active un arbre de zones pour cette installation.

- **Nouveau** : création d'une nouvelle zone.
- **Modifier** : modifie la zone pré-sélectionnée de l'arbre des zones.
- **Supprimer** : supprime la zone pré-sélectionnée.
- **Haut** : déplace la zone pré-sélectionnée vers le haut, en respectant son niveau.
- **Bas** : déplace la zone pré-sélectionnée vers le bas, en respectant son niveau.
- **Mettre à jour** : sauvegarde toutes les zones créées et ferme le mode d'Édition de Zone.
- **Annuler** : ferme le mode d'Édition de Zone sans sauvegarder les modifications réalisées.




### REMARQUE

Les zones créées contiennent des unités intérieures. Consultez le chapitre suivant pour savoir comment sélectionner la zone à laquelle appartient chacune des unités.

## 4.2 TABLEAU DES UNITÉS INTÉRIEURES

Dans le tableau des unités intérieures, chaque ligne correspond à une unité intérieure.



Port...	GE	UI	RCS	Zone	Lieu	On/Off	Commande	Consigne	Mode	Ventil	Volet	Horloge
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊗	22 °C	☀	▮▮▮	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	×	Pas de réglage ▾
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega ▾
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▮▮▮	×	Salas ▾
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega ▾
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega ▾
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega ▾
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☁	▮▮▮	▮	Proba ▾
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☁	▮▮▮	▮	Proba ▾
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☁	▮▮▮	▮	Proba ▾
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Oficinas ▾
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☁	▮▮▮	▮	Oficinas ▾
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas ▾
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Salas ▾
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	18	0	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾
0	18	1	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☁	▮▮▮	▮	Pas de réglage ▾

La signification de chaque colonne est la suivante :

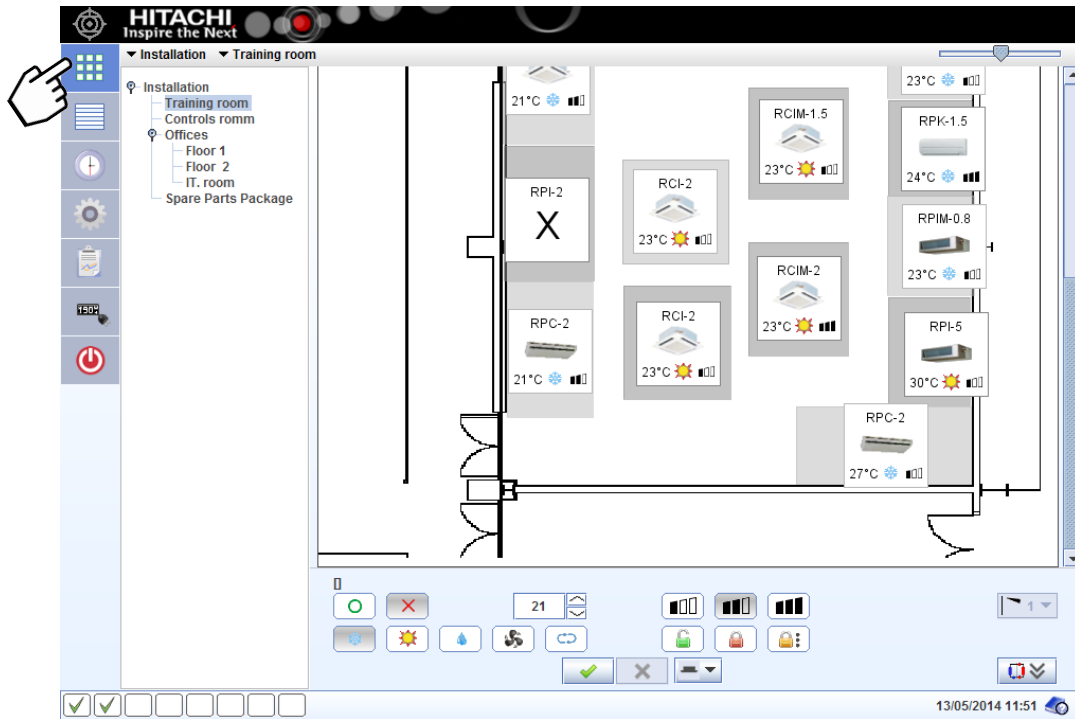
Colonne	Lieu	Contenu / Symbole				
GE	Adresse du groupe extérieur ou du circuit de refroidissement auquel appartient l'unité intérieure	<nombre>				
UI	Adresse de l'unité intérieure	<nombre>				
RCS	Numéro de télécommande	<nombre>				
Zone	Zone à laquelle appartient l'unité intérieure sélectionnée	<texte descriptif>				
Lieu	Nom de la pièce climatisée par l'unité sélectionnée	<texte descriptif>				
On/Off	Indique la situation ON/OFF de chaque unité intérieure	ON	OFF	Configuré sans télécommande	Télécommande introuvable	
Commande	Indique si l'unité intérieure possède un quelconque paramètre de contrôle verrouillé qui ne peut pas être changé à partir de la télécommande	Paramètre verrouillé		Aucun paramètre verrouillé		
Consigne	Température de consigne	<nombre>				
Mode	Mode de fonctionnement de l'unité intérieure	Froid	Chaud	Déshumidification	Ventilateur	Auto
Ventil (*)	Vitesse de ventilateur de l'unité intérieure	Lente	Moyenne	Rapide		
Volet	Position du déflecteur	On		Non disponible		
Horloge	Programmeur utilisé par cette unité intérieure	<texte descriptif>				

**REMARQUE**

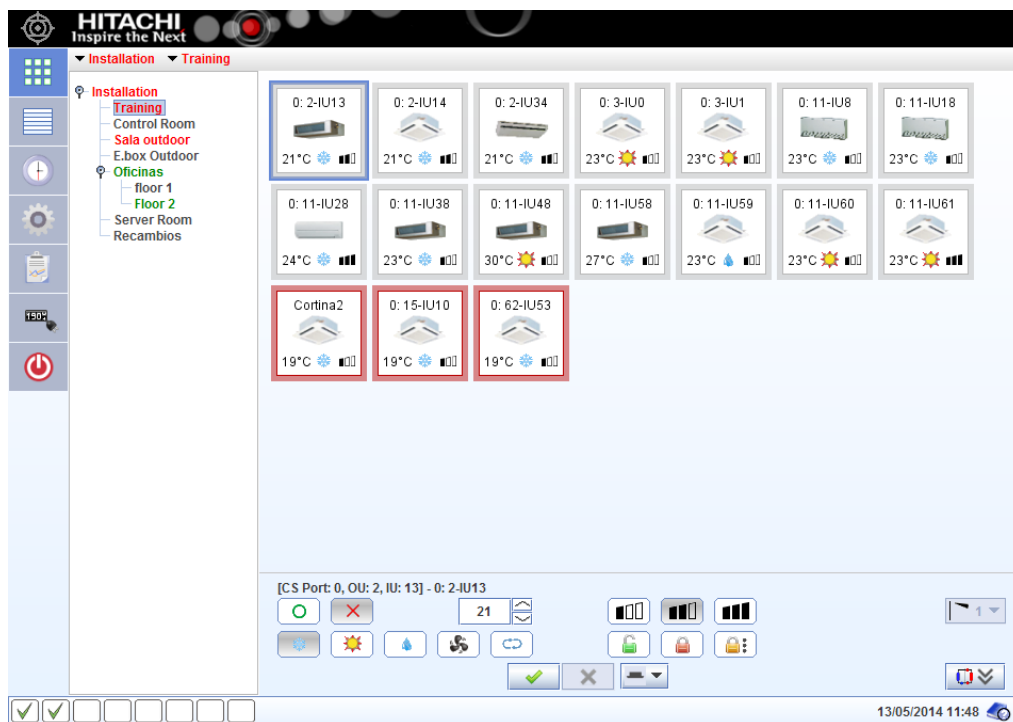
(\*) : pour les unités intérieures avec plus de modes de vitesse de ventilation (High-H et Auto ) , l'image correspondante est affichée.

### 4.3 VUE BUILDING LAYOUT

Sous la vue « Building Layout », le logiciel charge les fichiers Building Layout et navigue dessus.



Si aucun fichier Building Layout n'est configuré, CSNET Manager génère automatiquement une vue en matrice, où les unités sont affichées à côté de l'arbre d'installation.



FRANÇAIS

## 4.4 PANNEAU DE FONCTIONNEMENT

Le panneau de fonctionnement est l'interface disponible dans le tableau des unités intérieures et la vue Building Layout, affichée par défaut et il sert à envoyer les commandes aux unités. En cas d'utilisation de télécommande virtuelle, le panneau est caché.

Le panneau de fonctionnement est constitué des champs d'accès suivants permettant un contrôle complet des unités :

- Réglage
- État du système

Chacun de ces champs est expliqué ci-dessous :



### REMARQUE

La visibilité de ces champs dépend du niveau de privilège de l'utilisateur.









#### 4.4.1 Réglage

Cette option affiche les paramètres susceptibles d'être sélectionnés pour chaque unité intérieure.



Une fois les paramètres à régler sélectionnés, appuyez sur  (**Mettre à jour**) pour transmettre la commande aux unités sélectionnées ou  (**Annuler**) pour annuler l'opération.

- 1 Sélectionnez l'unité. L'unité sélectionnée dans le tableau des unités intérieures est identifiée par le champ **Lieu**. À l'aide du champ **Régler par**, sélectionnez le groupe d'unités que vous voulez régler :

	Nom	Envoyer la commande à
	Unité intérieure	L'unité intérieure sélectionnée
	Groupe extérieur	Toutes les unités intérieures appartenant au même groupe extérieur que la sélection.
	Zone	Toutes les unités intérieures appartenant à la même unité d'arbre des zones que la sélection.
	Zone	Toutes les unités intérieures de la même zone Building Layout que la sélection.
	Zone et sous-zones	Toutes les unités intérieures de la même zone Building Layout et les zones sous la même zone à laquelle l'unité sélectionnée appartient.
	Port CS	Toutes les unités connectées au dispositif sur le même port CS que les unités sélectionnées
	Toutes	Toutes les unités
	Sélection	Les unités sélectionnées sur le tableau ou le plan.

- 2 Réglage des paramètres. Cliquez sur le paramètre que vous souhaitez sélectionner. Sélectionnez la température à l'aide des boutons « ^ » ou « v ». Les plages de température sont :

- De 19 °C à 30 °C pour le refroidissement.
- De 17 °C à 30 °C pour le chauffage.

Sélectionnez la vitesse du ventilateur et la position du déflecteur à l'aide des touches **Vitesse de ventilation** et **Volet**.

### REMARQUE


Le mode automatique ne peut pas être réglé pour des unités avec l'adaptateur RAC PSC-6RAD pour que l'option n'apparaisse pas à l'écran quand ce type d'unités est sélectionné.

- 3 Verrouillage de paramètre. Les paramètres sélectionnés dans Verrouillage RCS resteront verrouillés dans la position précédente quand l'option était activée. Ils ne pourront donc pas être modifiés depuis la télécommande.

### REMARQUE

On/Off ne verrouille que le verrouillage sur Off. L'unité peut toujours être arrêtée par la télécommande.

### 4.4.2 État du système

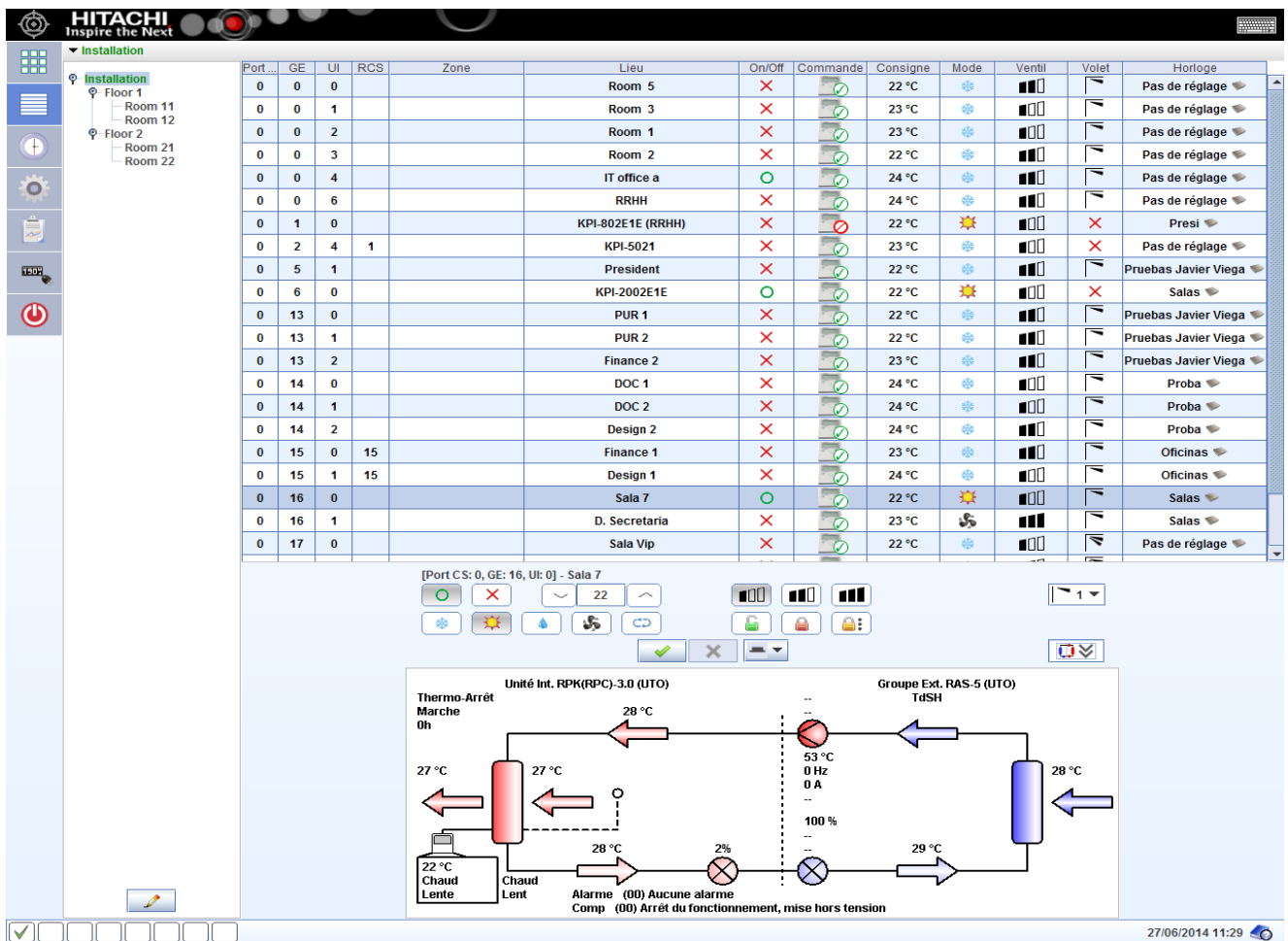
Le champ État du système affiche les conditions de fonctionnement de chacune des unités contrôlées par CSNET Manager (en cliquant sur )

L'État du système affiché correspond à celui de l'unité sélectionnée dans le tableau des unités intérieures, comme le montre l'exemple ci-joint.

#### ◆ Description

L'écran d'informations est divisé en 4 parties :

- Données de l'unité intérieure.
- Données de réglage de la télécommande et/ou du champ de configuration.
- Données du groupe extérieur.
- Alarme déclenchée et motif de l'état du compresseur.



The screenshot displays the HITACHI CSNET Manager interface. At the top left, there is a navigation tree under 'Installation' showing 'Floor 1' (Room 11, Room 12) and 'Floor 2' (Room 21, Room 22). The main area is a table listing various units with columns for Port, GE, UI, RCS, Zone, Lieu, On/Off, Commande, Consigne, Mode, Ventil, Volet, and Horloge. The selected unit is 'Sala 7' (Port 16, GE 0, UI 15, RCS 15, Zone Sala 7, Lieu Sala 7, On/Off On, Commande On, Consigne 22 °C, Mode Heat, Ventil 28 °C, Volet 28 °C, Horloge Pas de réglage).

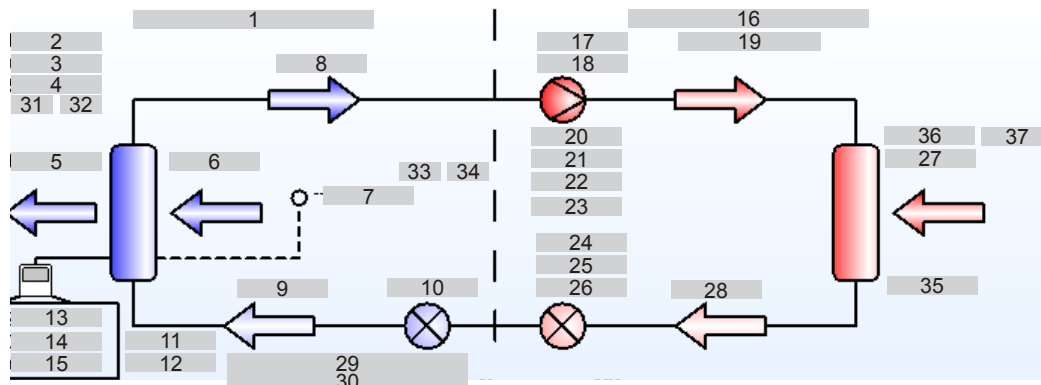
Below the table, there is a control panel for the selected unit, showing a 'Thermo-Arrêt Marche On' indicator, a temperature setpoint of 22 °C, and a 'Chaud Lente' status. The system diagram below shows the internal unit (Unité Int. RPK(RPC)-3.0 (UTO)) and the external group (Groupe Ext. RAS-5 (UTO) TdSH). The diagram includes a compressor with a 2% load, a condenser at 53 °C, and a fan at 0 Hz and 0 A. The condenser is at 100% capacity. The evaporator is at 27 °C. The system is in a 'Chaud Lent' state. The diagram also shows a 'Thermo-Arrêt Marche On' indicator and a 'Chaud Lente' status. The system is in a 'Chaud Lent' state. The diagram also shows a 'Thermo-Arrêt Marche On' indicator and a 'Chaud Lente' status. The system is in a 'Chaud Lent' state.

At the bottom of the interface, there are several status indicators and a date/time stamp: 27/06/2014 11:29.

FRANÇAIS

◆ **Explication des champs**

Bien que tous ces paramètres soient disponibles dans les systèmes à 3 tubes (Set-Free FX), certains n'existent pas dans les autres systèmes. Ceux-ci sont indiqués dans le tableau.



N°	Groupe	Description	Unités	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	Kit DX	Groupes RAS	KPI Active	KPI Passive	
1	Unité intérieure	Modèle d'unité intérieure et sa puissance	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2		Thermo-ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
3		OFF/ON	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4		Temps de filtrage	h	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Température de l'air refoulé	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Température prise d'air	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Thermistance à distance optionnelle (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Température de la tuyauterie de gaz	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Température de la conduite de liquide	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Ouverture de la soupape de sécurité	%	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11		Mode de fonctionnement réel	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		Vitesse réelle de ventilation	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Télécommande	Température de consigne	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14		Mode de fonctionnement sélectionné	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15		Vitesse de ventilation sélectionnée	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Groupe extérieur	Modèle de groupe extérieur et sa puissance	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
17		Pression de refoulement	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
18		Pression d'aspiration	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
19		Surchauffe du gaz de refoulement (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
20		Température du gaz de refoulement	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
21		Fréquence du compresseur	Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
22		Consommation totale des compresseurs	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
23		Nombre de compresseurs en fonctionnement	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—	
24		Ouverture de la soupape de sécurité MV1	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
25		Ouverture de la soupape de sécurité MV2	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—	
26	Ouverture de la soupape de sécurité MV3/MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—		
27	Température ambiante	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
28	Température d'évaporation (Chauffage)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
29	Alarmes	Numéro et description de l'alarme	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30		Dernière cause d'arrêt du compresseur (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0	
31	Autres	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
33		THM1 PCB1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
34		THM2 PCB1 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
35	Compteur d'énergie	Valeurs de compteur d'énergie	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
36	Commande GE	Commande de puissance activé	—											
37		Mode nuit activé	—											

0 = disponible

— = non disponible

**i** **REMARQUE**

1 : pas sur les unités FS de moins de 10 CV.

2 : pas sur les unités FS de moins de 20 CV.

3 : La valeur affichée ne disparaît pas tant que la cause d'arrêt du compresseur n'a pas été résolue.

4 : THM4 est la thermistance à distance. Plus de renseignements sur la documentation de l'unité intérieure.

## 4.5 HORLOGE

CSNET Manager dispose d'un programmeur facile à programmer.

The screenshot shows the 'PSC-A160WEB1 Timers Assistant' interface. On the left, a sidebar contains icons for units, settings, and power. The main area is divided into sections: 'Unités' with a table showing unit details, 'Horloge' with a calendar for February 2015, and 'Patterns' with a detailed timer configuration table. A hand icon points to the timer icon in the sidebar.

CS	GE	UI	Lieu	Horloge
1	4	0	IT.Room	Pas de réglage

	Lun	Mar	Mer	Jeu	Ven	Sam	Dim
>							1
>	2	3	4	5	6	7	8
>	9	10	11	12	13	14	15
>	16	17	18	19	20	21	22
>	23	24	25	26	27	28	
>							

Programme	Heure	On/Off	Mode	Temp.	Ventil	On/Off	Mode	Temp.	Ventil
Pattern 1	00:00	?	?	?	?	?	?	?	?

FRANÇAIS

Un programmeur est composé de gabarits et d'exceptions qui définissent le gabarit quotidien à utiliser pour un jour spécifique.

- Gabarit : définit les fonctionnements à appliquer sur une période (jour/mois) pour les jours de la semaine sélectionnés.
- Exception : applique les fonctionnements définis pour un jour, un mois et/ou une année spécifique.
- Le gabarit journalier vous permet de temporiser selon les besoins le blocage/déblocage des fonctions de télécommande, de façon à garantir un contrôle parfait du système et un plus grand confort.

Gabarit **E. box Outdoor**

Heure	On/Off	Mode	Temp.	Ventil	On/Off	Mode	Temp.	Ven
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

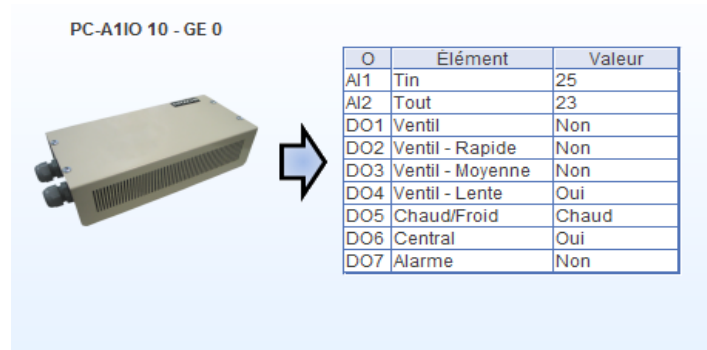
Gabarit journalier Fonctions pouvant être bloquées

### **i** REMARQUE

- Quand CSNET Manager est connecté à un CSNET WEB, CSNET Manager permet de configurer le programmeur CSNET WEB sur son matériel en utilisant une boîte de dialogue spécifique.
- C'est CSNET Manager qui exécute le programmeur, si CSNET Manager est arrêté, le programmeur ne sera pas exécuté.
- Si plusieurs CSNET Managers partagent leurs informations, chacun peut gérer son propre programmeur sur certaines unités. Les commandes seront envoyées aux unités normalement, l'unité intérieure prendra donc en compte la dernière commande reçue de l'un des CSNET Managers.

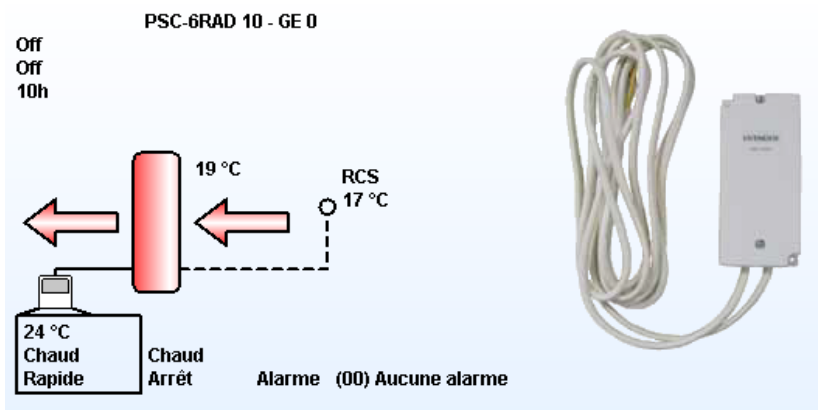
### ◆ État du système PC-A110

PC-A110 a un schéma d'état du système spécial qui affiche la valeur de toutes les sorties numériques et deux entrées analogiques.



### ◆ État du système d'unités RAD

Cette vue spéciale n'affiche que les valeurs qui peuvent être lues quand un adaptateur PSC-6RAD est connecté.



### ◆ Alarmes

Les alarmes affichées sur CSNET Manager sont les mêmes que celles du manuel de maintenance du groupe extérieur correspondant.

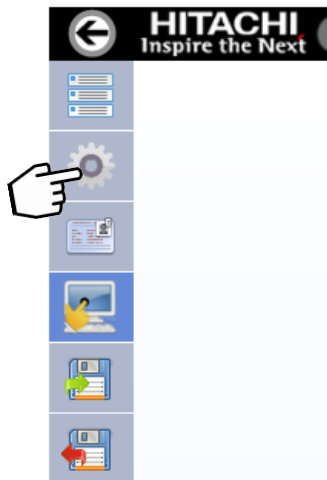
### ◆ Cause d'arrêt du compresseur

La cause d'arrêt du compresseur affichée sur CSNET Manager est la même que celle du Manuel de maintenance du groupe extérieur correspondant.



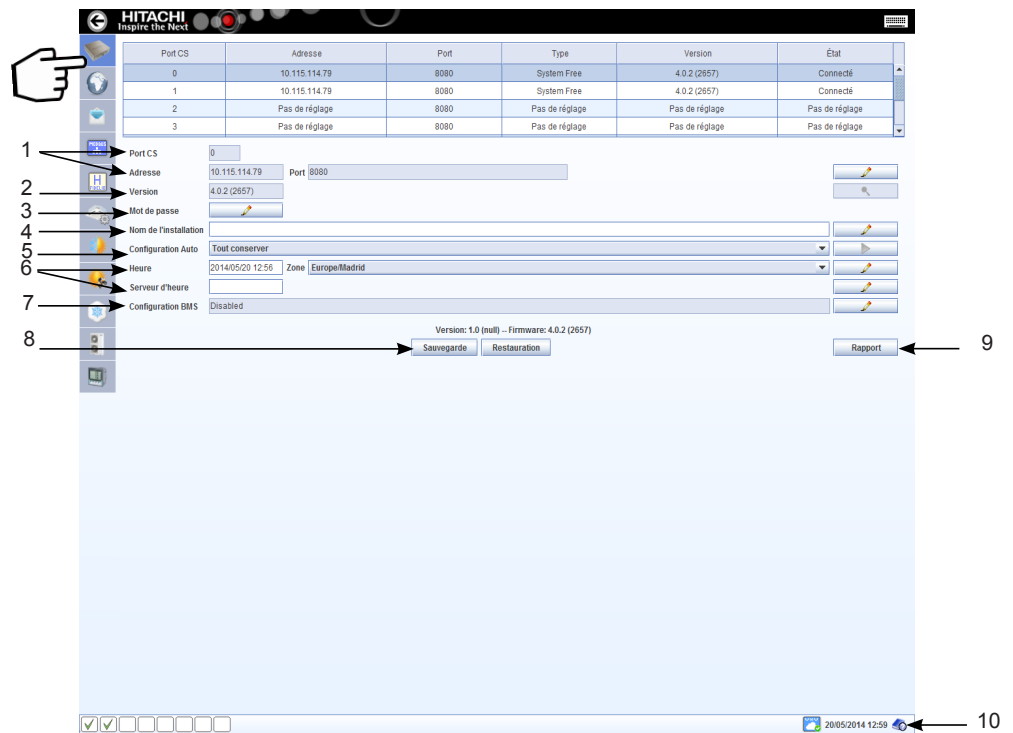
## 4.6 PANNEAU DE CONFIGURATION

### 4.6.1 Configuration du réseau



La configuration de CSNET Manager présente les sections suivantes :

- 1 Configuration du réseau
- 2 Version et mises à jour
- 3 Modifier mot de passe
- 4 Nom de l'installation
- 5 Configuration Auto
- 6 Configuration de l'heure
- 7 Configuration BMS
- 8 Copie de sauvegarde
- 9 Rapport de configuration



Chaque section fonctionne de manière différente en fonction du dispositif sélectionné :

ÉLÉMENT	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (esclave)
Configuration du réseau	O	O	R
Version et mises à jour	R	O	R
Modifier mot de passe	X	O	O
Nom de l'installation	X	O	O
Configuration Auto	O	O	O
Configuration de l'heure	X	O	O
Configuration BMS	X	O	O
Copie de sauvegarde	X(*)	O	X
Rapport de configuration	O	O	O

R - Lecture seule, X - Non disponible, O - Disponible

#### REMARQUE

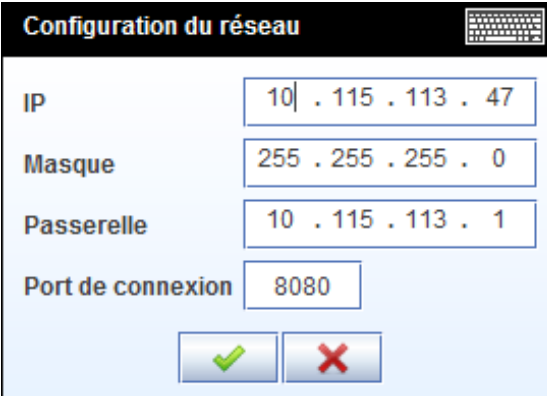
(\*) Pour sauvegarder/restaurer les données de HC-A64NET, il faut le faire à partir de « Configuration de l'ordinateur local » où CSNET Manager enregistre toutes les données de toutes les installations (y compris les arbres, programmeur, données historiques,...)


## ATTENTION

La configuration du réseau consiste à préciser les paramètres qui permettront à CSNET Manager de communiquer avec le reste du réseau. Ces paramètres sont essentiels, et une mauvaise configuration peut être à l'origine de conflits au sein du réseau local. Pour cette raison, nous vous recommandons, pour réaliser cette configuration, de contacter l'administrateur du réseau où CSNET Manager sera installé.

Pour entrer et/ou modifier la configuration du réseau, cliquez sur le  bouton (**Modif.**) de la section **Configuration du réseau** et suivez ces étapes :

- 1 Renseignez l'adresse IP. L'adresse IP est composée de quatre nombres compris entre 0 et 255.
- 2 Saisissez le Masque. Comme pour l'adresse IP, les quatre nombres doivent être entre 0 et 255.
- 3 Introduisez l'adresse IP de la Passerelle. À nouveau, les nombres de ces quatre champs suivent la même règle que l'adresse IP et le Masque. Si vous n'avez pas de Passerelle, le champ doit contenir une adresse IP comprise dans l'intervalle du réseau spécifié.

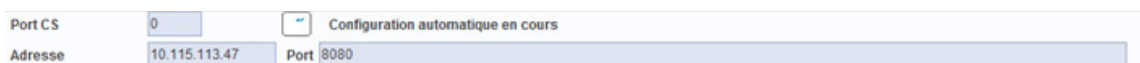


- 4 Cliquez sur la touche  (**OK**) en haut à droite (sur la ligne IP). Un message similaire à celui de l'exemple s'affiche :



- 5 Quand vous appuyez sur le bouton **OK**, le système demandera la confirmation de la mise à jour des réglages. CSNET Manager redémarrera et la communication sera donc perdue pendant environ 2 minutes.

Si HARC est en cours de configuration automatique, il ne sera pas possible de modifier les réglages à partir de cet écran. L'utilisateur doit attendre la fin de la configuration automatique.



## 4.6.2 Serveur Web

The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager web interface. On the left, a vertical navigation menu includes icons for Home, Statistics, Installation, and other functions. A hand icon points to the Installation icon. The main content area is divided into two sections:

**Statistiques du serveur**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	8	2014-05-20 12:49:20
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Nom de l'installation** Training

**Emplacement de l'installation**

Latitude: 41.598016  
 Longitude: 1.9243979

**Serveur web**

Activation du serveur web

IP: ez/10.115.113.84  
 Port: 8080

**Fonctions spéciales:**

Prévisions météorologiques

Commandes vocales

At the bottom right, there are green and red confirmation buttons and a status bar showing the date and time: 20/05/2014 12:59.

Le menu Installation concerne les données liées à l'installation générale.

- L'Emplacement de l'installation est utilisé par les fonctions du serveur. L'emplacement indique où se trouve l'installation de conditionnement d'air d'Hitachi dans le monde.
- La configuration du Serveur web active le logiciel comme serveur Web permettant à l'utilisateur de configurer les unités par Internet.

L'utilisateur peut être connecté au logiciel en utilisant un navigateur Web et en saisissant l'adresse IP de l'ordinateur où fonctionne le logiciel CSNET Manager.

Le logiciel CSNET Manager doit être en fonctionnement pour se connecter.

Consultez le chapitre ["7 Connexions Web"](#) pour de plus amples informations.

### 4.6.3 Notification d'alarme

Type	Année	Mois	Jour	Heure	Min	Port	GE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

CSNET Manager est prêt à notifier des alarmes aux utilisateurs. Ces alarmes sont notifiées par courrier électronique. Pour configurer ces notifications, vous devez ouvrir le panneau de notification d'alarme.

La configuration est divisée en plusieurs parties :

- **Notification d'alarme** : permet d'activer ou de désactiver la fonction de notification d'alarme et de sélectionner entre l'exécution de ce serveur sur CSNET Manager HARC ou sur l'ordinateur.
- **Détails du compte** : réglages du serveur SMTP.
- **Paramètres de notification**: configuration des récepteurs et durée des notifications.

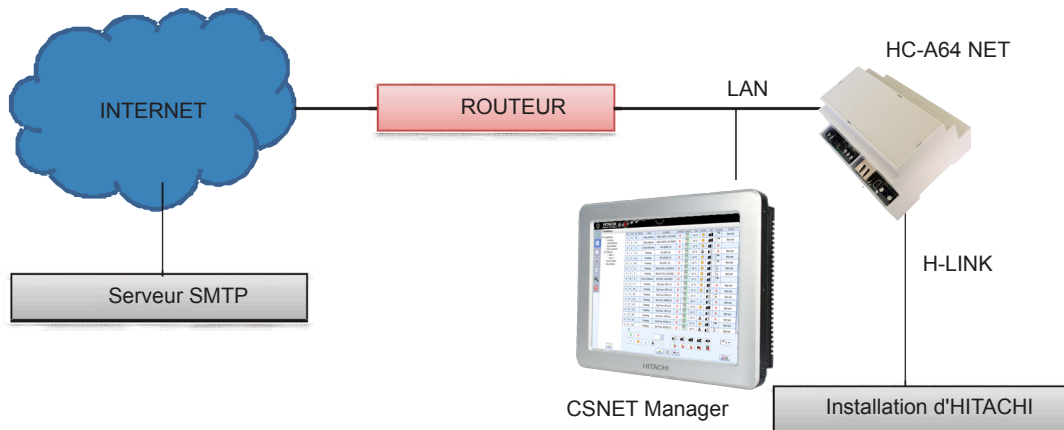
Le tableau présente les différents emplacements. En cas de CSNET WEB, la fonction peut fonctionner sur le dispositif ; sinon, elle peut être configurée ailleurs que sur CSNET Manager.

La sélection entre l'interface CSNET WEB et CSNET Manager identifie l'élément qui exécutera la fonction de courrier électronique d'alarme, et dans chaque cas, les spécifications seront différentes.

Les différences entre les configurations sont :

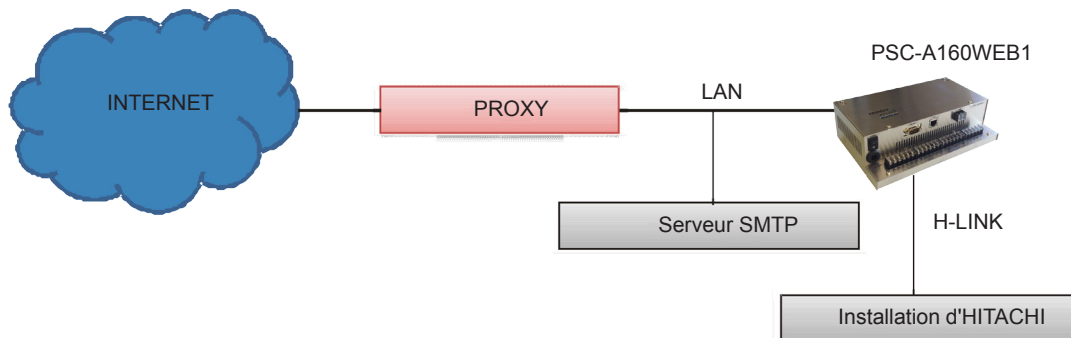
- **CSNET Manager**

- La configuration de courriers électroniques d'alarmes sur le CSNET Manager est utilisée quand CSNET Manager est sur un réseau LAN qui ne passe pas par un proxy pour se connecter à Internet.
- Les courriers électroniques d'alarmes sont envoyés depuis CSNET Manager quand le logiciel CSNET Manager fonctionne, pour que le logiciel ne puisse pas être fermé.
- Cette connexion permet d'utiliser des serveurs SMTP existants sur Internet, comme Gmail, Yahoo ou d'autres. Il s'agit de connexions codées qui peuvent donc être utilisées.
- Le courrier électronique présente la colonne d'informations d'emplacement comme elle apparaît sur l'ordinateur et c'est un moyen plus puissant que l'interface CSNET Manager.



- **Interface CSNET WEB :**

- La configuration des courriers électroniques d'alarmes sur l'interface CSNET WEB est utilisée quand CSNET WEB est sur un réseau LAN utilisant un proxy pour se connecter à Internet.
- Le dispositif CSNET WEB envoie les courriers électroniques d'alarme en utilisant ce serveur SMTP.
- Il est requis d'avoir un serveur SMTP sur la même LAN que CSNET WEB.
- L'interface CSNET WEB ne peut pas se connecter à un serveur SMTP codé.



◆ **Détails du compte**

Les champs suivants doivent être spécifiés dans les détails du compte :

- **Nom** : nom de l'installation.
- **Courrier électronique** : adresse du compte d'installation.
- **Adresse de serveur de notification** : adresse électronique du serveur.
- **Port de serveur** : port du serveur de l'adresse électronique.
- **Nom d'utilisateur** : nom d'utilisateur d'adresse électronique.
- **Mot de passe** : mot de passe de l'adresse électronique.

## ◆ Paramètres de notification

Les Paramètres de notification configurent qui recevra les notifications et quels seront les intervalles entre ces notifications.

- **Intervalle de notification** : vous pouvez paramétrer un intervalle de notification de 1, 2, 6, 12 heures ou 1 jour.
- **Adresse électronique de notification** : paramètre le nom et l'adresse e-mail des différents récepteurs.

Si vous cliquez sur le bouton **SAUVEGARDER** la configuration sera enregistrée et envoyée au CSNET Manager ; cette opération n'est pas immédiate. Lorsque CSNET Manager recevra et traitera ces informations, vous pourrez le voir dans le champ de configuration de l'alarme.

En cas d'alarme, CSNET Manager enverra un courrier électronique avec les contenus suivants :

Depuis l'interface CSNET WEB :

Alarme CSNET Manager détectée
(x,y) Alarme : #
(x,y) Alarme : #
(x,y) Alarme : #
(x,y) Alarme : #

Depuis CSNET Manager :

GE	UI	Lieu	Alarme
X	Y	L	#
X	Y	L	#

Dans les deux cas, chaque paramètre est :

X : numéro du groupe extérieur

Y : numéro d'unité intérieure

# : Code d'alarme

L : emplacement (juste du client)

### 4.6.4 Serveur Modbus

CSNET Manager peut fonctionner avec un serveur Modbus. Cette configuration se fait sur le panneau « Modbus ».



Sur ce panneau, il est possible de configurer si la fonction est autorisée ou pas, et le port d'écoute de CSNET Manager.

Le tableau affiche les différentes unités, où l'ID Modbus peut être modifié. Cet ID Modbus modifie l'adresse d'enregistrement pour lire les données de cette unité. Il affichera automatiquement dans la colonne « Inscription » le numéro de l'inscription où commence l'unité.

Les options supplémentaires permettent à l'utilisateur de sauvegarder les données du tableau sur un fichier ou de les copier dans le presse-papiers. L'option Configuration automatique de l'id attribue des ID corrélatifs aux différentes unités.

Adresse (Remarque 1)	Nom	Description	Lecture/Écriture
0	EXIST	0 : n'existe pas 1 : existe	Lecture
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1 : 0~15	Lecture
2	UNIT_ADDRESS	H-LINK 2 : 0~63	
3	SET_ONOFF	Réglage marche/arrêt : 0 : arrêt 1 : marche	Lecture/Écriture
4	SET_MODE	Réglage des modes : 0 : froid 1 : déshumidification 2 : ventilateur 3 : chaud 4 : auto	Lecture/Écriture
5	SET_FAN	Réglage du ventilateur : 0 : lente 1 : moyenne 2 : Rapide	Lecture/Écriture
6	SET_TSET	Température de consigne 17 °C ~ 30 °C	Lecture/Écriture

Adresse (Remarque 1)	Nom	Description	Lecture/Écriture
7	SET_LOUVER	Réglage du déflecteur 0 ~ 8 (8 correspond à Auto)	Lecture/Écriture
8	SET_CENTRAL	Réglage centralisé : Bit 0 : ON/OFF (peut être arrêté à tout moment) Bit 1 : Mode Bit 2 : température de consigne Bit 3 : Ventilateur	Lecture/Écriture
9	READ_ONOFF	Lecture marche/arrêt : 0 : Arrêt 1 : ON	Lecture
10	READ_MODE	Mode lecture : 0 : froid 1 : déshumidification 2 : ventilateur 3 : chaud 4 : auto	Lecture
11	READ_FAN	Lecture de ventilateur 0 : lente 1 : moyenne 2 : Rapide	Lecture
12	READ_TSET	Lecture de température de consigne. (17 °C à 30 °C)	Lecture
13	READ_LOUVER	Lecture du déflecteur. 0 ~ 8 (8 correspond à Auto)	Lecture
14	RCS_GROUP	Groupe télécommande. 0 ~ 255	Lecture
15	TIN	Température d'admission (Remarque 2)	Lecture
16	TOUT	Température de sortie (Remarque 2)	Lecture
17	TGAS	Température de la conduite de gaz (Remarque 2)	Lecture
18	TLIQUID	Température de la tuyauterie de liquide (Remarque 2)	Lecture
19	ERROR_CODE	Code d'alarme	Lecture
20	STOP_CAUSE	Cause de l'arrêt du compresseur	Lecture
21	VALVE_OPEN	Ouverture de la soupape de sécurité de l'unité intérieure	Lecture
22	OPER_CONDITION	Conditions de fonctionnement de l'unité 0 : Arrêt 1 : Thermo-OFF 2 : Thermo-ON 3 : Alarme	Lecture
23	DEFROST	Dégivrage	Lecture
24	AMBIENT_TEMP	Température ambiante (Remarque 2)	Lecture
25	RCS_TEMP	Télécommande change la température (uniquement quand disponible sur l'unité) (Remarque 2)	Lecture
26	TIMER_DISABLED	Programmateur désactivé 0 : désactivé 1 : Activé	Lecture/Écriture
27	OPTIONS	Réglage des options	Lecture
28	POWER	Consommation énergétique calculée	Lecture
29	COMP_QTY	Quantité de compresseurs en fonctionnement (Remarque 5)	Lecture
30	COMP_FREQ	Fréquence de compresseur à inverser	Lecture
31	REM_TEMP	Température de télécommande (uniquement quand l'accessoire est installé) (Remarque 2)	Lecture

## REMARQUE

- 1 La position du différentiel est :  $20000 + N \times 32 + \text{Adresse lue dans le tableau}$ , N représentant l'adresse de l'unité. Adresse de l'unité telle qu'elle est réglée dans le dialogue de configuration BMS du CSNET Manager. Faites attention car nous utilisons l'adresse 0 comme premier registre et le numéro 1 pourrait être utilisé comme première valeur sur le Modbus. Dans ce cas, il faudra ajouter 1 au calcul de l'adresse.
- 2 Ces numéros font référence à la valeur 16 bits signés en utilisant le format 2 compléments pour des valeurs négatives.
- 3 Si l'installation utilise plusieurs CSNET Managers, différents ID de dispositifs sont utilisés, avec des ID virtuels. Reportez-vous à la configuration de votre BMS pour l'adaptateur Ethernet afin de savoir comment cela fonctionne.
- 4 Le numéro de registre 10 est utilisé pour les états d'alarme générale.
- 5 La quantité de compresseurs en fonctionnement n'est valide que pour les unités avec plus d'un compresseur.



### 4.6.5 Fidelio

CSNET Manager est compatible avec un gateway TCP/FIDELIO.

Chaque unité peut être liée à un registre Fidelio pour savoir s'il y a une condition d'enregistrement ou de sortie dans cette pièce.

Pour chaque unité, un gabarit similaire au programmeur peut être assigné, un pour décrire une condition d'enregistrement et un autre pour une sortie. Les données de durée d'application du gabarit peuvent aussi être précisées.

Pour activer la compatibilité Fidelio, la case à cocher doit être sélectionnée et une adresse IP accessible doit être spécifiée pour le gateway Fidelio Hitachi.

Fidelio Activé  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	GE	UI	Lieu	Inscription	Gabarit
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

Enregistrer sur fichier Copier dans le presse-papiers Attribuer automatiquement des registres

Gabarit 0

Période	Du	Au	Condition	On/Off	Mode	Temp.	Ventil	Central
1	01-ene	31-dic	🟢	🟢	☀️	22 °C	🟢	🟢
			🔴	🔴	🌀	21 °C	🟡	🔴

FRANÇAIS

### ⚠️ ATTENTION

Les actions configurées dans la boîte de dialogue Fidelio sont gérées depuis le logiciel client CSNET Manager, il est donc nécessaire d'avoir le programme du dispositif en fonctionnement pour utiliser la compatibilité Fidelio.

### 📄 REMARQUE

La compatibilité avec le protocole Fidelio a été testée avec IBOX-MBS-FIDELIO\_IP d'INTESIS. Hitachi assure la compatibilité avec ce dispositif et d'autres dispositifs fonctionnant de la même manière. Pour utiliser d'autres dispositifs, veuillez contacter Hitachi pour assurer la compatibilité.

## 4.6.6 Configuration de l'unité

Les paramètres de l'unité affichent toutes les données de chacune des unités contrôlées par CSNET Manager.

Les informations fournies sont les suivantes :

The screenshot shows the CSNET Manager interface. On the left, there is a navigation menu with icons for Home, Units, Settings, and Help. A hand icon points to the 'Units' icon. The main area displays a table of units with columns for Port CS, GE, UI, and Lieu. The right side shows the configuration form for a selected unit, including fields for Lieu, Zone, Type d'UI, Modèle d'UI, N° de Série UI, Adresse secondaire, RC Group, RCS Control, CH-Box, Prog. désactivé, Extérieur, Type, Modèle de GE, Syst. 3 tubes, R410A, N° de Série GE, and -Limites Consigne (Plage de froid and Plage de chaud).

Port CS	GE	UI	Lieu
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-8.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-8.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

### • Unité intérieure

- **Lieu** : nom de la pièce climatisée par cette unité.
- **Zone** : zone à laquelle appartient cette unité.
- **Type d'UI** : modèle d'unité intérieure (reconnu par le système) (voir Remarque 1).
- **Modèle d'UI** : modèle exact de l'unité intérieure (voir Remarque 2).
- **N° de Série UI** : numéro de série de l'unité intérieure (voir Remarque 2).
- **Adresse secondaire** : dans un système H-LINK (I) avec plus de 16 unités intérieures, nous utilisons une adresse virtuelle pour indiquer que cette unité est une unité secondaire de l'unité précédente.
- **RC Group** : numéro de télécommande utilisé par plus d'une unité intérieure y compris celle-ci, pour l'exemple 1. Un second groupe doit avoir un numéro différent, etc. Si l'un des paramètres d'un groupe est modifié, toutes les unités qui le composent adopteront simultanément la valeur spécifiée. Ce processus est automatique et il n'est pas nécessaire de sélectionner le groupe d'unités à modifier (voir Remarque 4).
- **RCS Control** : règle la Commande RCS comme commande Maître, Esclave ou RCS non installée.
- **CH-Box** : numéro du boîtier de distribution FC (Froid/Chaud) utilisé par plus d'une unité intérieure, y compris celle-ci. Lorsque le mode auto froid/chaud est sélectionné, il est nécessaire de préciser un numéro commun dans ce champ afin que toutes ces unités changent leur mode de fonctionnement de façon simultanée.  
Si le mode de fonctionnement de l'une des unités de ce groupe est modifié, CSNET Manager changera également le mode de fonctionnement des autres unités du même groupe dont le mode de fonctionnement n'est plus compatible (voir Remarque 5).
- **Prog. désactivé** : pour désactiver l'option de paramétrage du programmeur.

### • Groupe extérieur

- **Type** : modèle de groupe extérieur connecté à cette unité intérieure (reconnu par le système) (voir Remarque 3).
- **Modèle de GE** : modèle exact de groupe extérieur connecté à cette unité intérieure (voir Remarque 2).
- **Syst. 3 tubes** : si vous cochez la case, cette unité correspond à une unité à 3 tubes (FXG ou FXN).

- **R410A** : si la case est cochée, le système de refroidissement est R410 ; dans le cas contraire, le frigorigène est R407C (voir Remarque 6).
- **N° de Série GE** : numéro de série du groupe extérieur auquel l'unité intérieure est connectée (voir Remarque 2).
- **Limites Consigne**
  - **Plage de froid** : pour paramétrer les valeurs maximum et minimum des températures en mode refroidissement.
  - **Plage de chaud** : pour paramétrer les valeurs maximum et minimum des températures en mode chauffage.

## REMARQUE

1 Si l'unité intérieure est RPC ou RPK, CSNET WEB affichera RPC(RPK), dans la mesure où elles ne peuvent pas être correctement identifiées.

2 Le modèle exact doit être saisi de façon à faciliter les opérations d'entretien et les réparations.

3 Les types de groupes extérieurs possibles sont les suivants :

- RAS-## (UTO) : Utopia et Utopia Big.
- RAS-## (INV) : Utopia Inverter.
- RAS-## (SF) : Set-Free et Mini Set-Free.

4 Deux ou plusieurs unités avec une même télécommande ne peuvent pas fonctionner dans des conditions différentes. N'utilisez la télécommande de groupe qu'avec le même système de refroidissement ou CH-box. N'utilisez pas un même contrôleur pour contrôler des unités intérieures reliées à différents groupes extérieurs ou CH-Box. La télécommande est réglé automatiquement quand HC-A64NET est chargé de la configuration automatique pour les unités permettant de détecter cette configuration. La valeur attribuée est indicative et il est toujours conseillé de réviser l'attribution ou de le faire manuellement.

5 La compatibilité des modes de fonctionnement est la suivante :

Mode de fonctionnement	Modes compatibles pour les autres unités du même groupe
Froid	Froid, Déshumidification, Ventilation
Chaud	Chaud, Ventilation
Déshumidification	Froid, Déshumidification, Ventilation
Ventilation	Froid, Déshumidification, Chaud, Ventilation
Refroidissement/chauffage automatique	Refroidissement/chauffage automatique

6 Cette information sera utilisée par CSNET Manager pour le calcul de paramètres de contrôle du système de refroidissement, comme TdSH.

#### 4.6.7 Auto Froid/Chaud

Les unités Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN et Utopia HG/HVG/HH/HNV sont des systèmes à 2 tubes et ne sont pas conçues pour fonctionner en mode **Auto Froid/Chaud** lorsque plus d'une unité intérieure est connectée à un même groupe extérieur, mais seulement en mode **froid** ou **chaud**. Aussi, toutes les unités intérieures connectées au même groupe extérieur doivent être changées simultanément d'un mode à l'autre. Il en va de même pour les systèmes à 3 tubes Set-FREE FXG/FXN, pour toutes les unités intérieures connectées à la même CH-Box.

Cependant, le fonctionnement en mode **Auto Froid/Chaud** est disponible à travers CSNET Manager.

The screenshot displays the CSNET Manager interface. On the left, a sidebar contains icons for various system functions, with a hand icon pointing to the 'Auto Froid/Chaud' mode. The main area features a table with columns: Port CS, GE, UI, and Lieu. The table lists various indoor unit models and their corresponding outdoor unit connections. On the right, a configuration panel titled 'État Auto Froid/Chaud' shows the current status as 'L'unité ne fonctionne pas en Mode Auto.' Below this, the 'Configuration de l'unité' section includes options for 'Unité maître', 'Sélection de la sonde de régulation' (with checkboxes for Tin, THM4, and Sonde RCS), 'Minutes entre changement de mode' (set to 20), and 'Valeur de correction' (set to 0). Further down, hysteresis and limit settings are shown: Hystérésis (HYSTC: 2.0, HYSTH: 1.2), Limites Ta (MAXOAT: 20, MINOAT: 10), and Limites Consigne (USERMAX: 25, USERMIN: 20). The bottom of the interface shows a status bar with a date and time of 20/05/2014 13:00.

Port CS	GE	UI	Lieu
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPFI-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPFI-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

Pendant les saisons tempérées, CSNET Manager calcule les principaux besoins des unités intérieures de chaque groupe extérieur avec les systèmes précédemment mentionnés, sélectionne le mode requis par le plus grand nombre d'unités du système et ajuste la télécommande en conséquence.

Afin de laisser le temps au système de se stabiliser dans un mode particulier, ses exigences sont vérifiées pendant au moins 20 minutes après la dernière modification effectuée. Ce processus est continu tant que les unités intérieures sont configurées en **Auto**.

Si les systèmes sont correctement conçus, c'est-à-dire si toutes les unités intérieures du même groupe extérieur à 2 tubes ont des demandes de refroidissement et chauffage similaires, il est possible d'obtenir un fonctionnement totalement automatique du chauffage le matin (par exemple), du refroidissement l'après-midi et de nouveau du chauffage le soir.

Les utilisateurs assurent le contrôle local du réglage de la température dans la pièce à l'aide de la télécommande.

Il existe deux façons pour **CSNET** de décider si le mode de fonctionnement doit être ou non placé en AUTO.

## ◆ Description du mode de fonctionnement

Dans le mode Auto Froid/Chaud requis par les unités intérieures, CSNET Manager vérifiera tout d'abord si le circuit de refroidissement auquel l'unité est connectée possède 2 ou 3 tubes avant de prendre la décision de modifier le mode de fonctionnement.

Ensuite, CSNET WEB calcule la différence afin de déterminer à cet instant le meilleur mode de fonctionnement.

### REMARQUE

- *Modèles à 2 tubes :*
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - CH Box de FXG/FXN avec une CH Box connectée à plusieurs unités intérieures
- *Modèles à 3 tubes :*
  - FXG/FXN avec une CH Box indépendante

La différence de température est calculée de la manière suivante :

#### • 2 tubes :

CSNET WEB tient compte de toutes les unités intérieures qui dépendent du même circuit de refroidissement. CSNET effectue alors le calcul de la manière suivante :

Diff. temp. (1) = température prise d'air (1) - température corrigée (1)

Diff. temp. (2) = température prise d'air (2) - température corrigée (2)

....

Diff. temp. (n) = température prise d'air (n) - température corrigée (n)

Diff. temp. = (Diff. temp. (1) + Diff. temp. (2) + ... + Diff. temp. (n)) / n

Où :

**Température prise d'air (i)** = température prise d'air sélectionnée (pour de plus amples informations, consultez la section "[Description des paramètres](#)").

**Température corrigée (i)** = température qui apparaît sur la télécommande ou sélectionnée par CSNET (si l'unité intérieure n'a pas de télécommande) (pour de plus amples informations, consultez la section "[Description des paramètres](#)").

**Diff. temp. (i)** = différence de température entre la température prise d'air et la température de consigne de l'unité intérieure numéro « i ».

**n** = nombre d'unités intérieures connectées au même groupe extérieur.

**Diff. temp.** = moyenne des différences de température de toutes les unités intérieures.

#### • 3 tubes

CSNET n'effectue ce calcul que pour les unités intérieures en mode Auto. Aussi, CSNET effectue des calculs indépendants pour chaque unité intérieure :

**Diff. temp.** = température prise d'air. - Temp. corrigée

Où :

**Température prise d'air** = température prise d'air sélectionnée (pour de plus amples informations, consultez la section "[Description des paramètres](#)").

**Température corrigée** = température qui apparaît sur la télécommande ou sélectionnée par CSNET WEB (si l'unité intérieure n'a pas de télécommande) (pour de plus amples informations, consultez la section "[Description des paramètres](#)").

**Diff. temp.** = différence de température entre la température prise d'air et la température de consigne de l'unité intérieure.

Après avoir calculé le mode de fonctionnement que les unités utiliseront, et compte tenu des conditions établies sous "[Description des paramètres](#)", CSNET transmet la commande à toutes les unités concernées.

### REMARQUE

Si plusieurs unités intérieures sont connectées à une même CH-Box, CSNET considère celle-ci comme un groupe extérieur à 2 tubes.

## ◆ Description des paramètres

Pour pouvoir utiliser cette option, il est nécessaire de régler les paramètres affichés sur le panneau de fonctionnement **Auto Froid/Chaud**. Ensuite, si l'unité fonctionne en mode **Auto Froid/Chaud**, vous pouvez voir l'état de cette opération dans la zone réservée à l'état de l'écran.

Le panneau **Auto Froid/Chaud** affiché correspond au circuit de refroidissement de l'unité intérieure sélectionnée dans le tableau des unités intérieures, comme montré sur l'exemple.

Port CS	GE	UI	Lieu
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Corlina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPI-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

État Auto Froid/Chaud  
L'unité ne fonctionne pas en Mode Auto.

Configuration de l'unité  
Unité maître

Sélection de la sonde de régulation:  
 Tin  THM4  Sonde RC S

Minutes entre changement de mode  
20

Valeur de correction : 0

Hystérésis  
HYSTC 2.0  
HYSTH 1.2

Limites Ta  
MAXOAT 20  
MINOAT 10

Limites Consigne  
USERMAX 25  
USERMIN 20

Vous devez régler les paramètres suivants :

### • Configuration de l'unité

- **Unité maître** : champ pour sélectionner la méthode que CSNET utilisera pour calculer la différence de température.
  - (Coché) : CSNET n'utilisera cette unité que pour calculer la différence de température et décider de la modification, sans tenir compte des autres unités connectées au même circuit de refroidissement à 2 tubes.
  - (Décoché) : CSNET utilisera la différence de température moyenne de toutes les unités intérieures connectées au même circuit de refroidissement à 2 tubes.

## ⚠ ATTENTION

Lorsque cette méthode est utilisée (cochée), l'option suivante du groupe extérieur ne peut pas être utilisée : « contrôle de la vitesse de ventilation de l'unité intérieure » (pendant un fonctionnement en mode chauffage avec le thermostat désactivé, le ventilateur intérieur s'arrête pendant 6 minutes et fonctionne pendant 2 minutes). Si elle est utilisée, la décision de changement ne sera pas toujours correcte (si la mesure est effectuée pendant le cycle de désactivation de 6 minutes).

- **Sélection de la sonde de régulation** : champ pour sélectionner la température d'admission que CSNET doit utiliser pour calculer la différence de température lorsqu'une sonde de température optionnelle est connectée à THM4 sur la PCB de l'unité intérieure ou s'il y a une sonde RCS. Lorsqu'une combinaison de différentes sondes est sélectionnée, leur moyenne sera calculée. Lorsque rien n'est sélectionné, il faudra utiliser la valeur Tin.
- **Minutes entre changement de mode** : le temps qui doit s'écouler entre la dernière modification du mode de fonctionnement et la prochaine.
  - ◆ Ajustement prédéfini : 20 min.
  - ◆ Incréments de 10 min.
  - ◆ Plage de 20 min à 60 min.

- **Valeur de correction** : température corrigée en modifiant le mode de fonctionnement, pour garantir un plus grand confort.
  - Ajustement prédéfini : 0.
  - Incréments de 1 °C.
  - Plage : 0, 1, 2.

La température de consigne est réglée à l'aide de la formule suivante lorsque le mode de fonctionnement est modifié, selon l'option DIFF sélectionnée :

Valeur de correction	Passage de refroidissement à chauffage	Passage de chauffage à refroidissement
0	Température corrigée = Température de consigne	Température corrigée = Température de consigne
1	Température corrigée = Température de consigne + 0	Température corrigée = Température de consigne + 1
2	Température corrigée = Température de consigne - 1	Température corrigée = Température de consigne + 1

Où :

**Température corrigée** : température utilisée pour calculer le changement de mode de fonctionnement.

**Température de consigne** : température sélectionnée par CSNET ou par la télécommande de l'unité intérieure.



#### REMARQUE

*La télécommande et le CSNET affichent toujours la température corrigée (le résultat est la température de consigne).*

#### • Hystérésis :

- **HYSTC** : valeur de la différence de température calculée pour passer des modes chauffage à refroidissement.
  - ♦ Ajustement prédéfini : + 2 °C.
  - ♦ Incréments de 0,1 °C.
  - ♦ Plage de 1°C à 2°C.
- **HYSTH** : valeur de la différence de température calculée pour passer des modes refroidissement à chauffage.
  - ♦ Ajustement prédéfini : 1,3 °C
  - ♦ Incréments de 0,1 °C.
  - ♦ Plage de 1°C à 2°C.

#### • Limites Ta :

- **MAXOAT : température ambiante extérieure maximale en mode chauffage.**
  - ♦ Ajustement prédéfini : +20 °C.
  - ♦ Incréments de 0,1 °C.
  - ♦ Plage de 0°C à 40°C.
  - ♦ MAXOAT doit être supérieure à MINOAT.
  - ♦ MAXOAT doit être inférieure à la température équivalente bulbe sec (DB) de la plage de température ambiante extérieure maximale en mode chauffage :
  - ♦ La plage de température ambiante extérieure maximale en mode chauffage du groupe extérieur est de 15,5 WB.
  - ♦ Température bulbe sec équivalente :
    - Humidité relative de 95% = 16 DB
    - Humidité relative de 77% = 18 DB
    - Humidité relative de 62% = 20 DB
    - Humidité relative de 50 % = 22 DB...
- **MINOAT : température ambiante extérieure minimale en mode refroidissement.**
  - ♦ Ajustement prédéfini : +10°C.
  - ♦ Incréments de 0,1 °C.
  - ♦ Plage de 0 °C à 40 °C.

- **Limites Consigne :**

- **USERMAX : température maximale de consigne. Si la température sélectionnée est supérieure, CSNET utilise USERMAX comme valeur de température de consigne, et change cette valeur dès que le mode de fonctionnement change.**
  - ♦ Ajustement prédéfini : +25°C.
  - ♦ Incréments de 0,1 °C.
  - ♦ Plage de 17°C à 30°C.
- **USERMIN : température minimale de consigne. Si la température sélectionnée est inférieure, CSNET utilise USERMIN comme valeur de température de consigne, et change cette valeur dès que le mode de fonctionnement change.**
  - ♦ Ajustement prédéfini : +20 °C.
  - ♦ Incréments de 0,1 °C.
  - ♦ Plage de 17°C à 30°C.

Après avoir réglé les paramètres antérieurs, si l'unité fonctionne en mode Auto Froid/Chaud, l'option actuelle sera affichée dans la zone d'état.

### ◆ **Considérations pour l'utilisation du mode Auto Froid/Chaud**

Lorsque le mode **Auto Froid/Chaud** est utilisé, l'écart de 4 °C programmé en mode chauffage pour chaque unité intérieure doit être annulé sur chacune d'elles. Dans le cas contraire, un conflit pourrait se produire entre le programme du système et celui de **CSNET**. (Reportez-vous au Manuel de maintenance de l'unité intérieure pour de plus amples détails sur l'annulation de cet écart à l'aide de la fonction optionnelle b1). Cependant, si une sonde optionnelle a été installée dans les pièces (une par unité intérieure), l'écart s'annule automatiquement (non disponible sur la série FSGM RPK).

Si une unité intérieure est placée par **CSNET** en mode **Auto Froid/Chaud**, toutes les unités intérieures connectées au même groupe extérieur Set-Free FS (ou au même CH-Box dans les systèmes Set-Free FX) passeront en mode **Auto Froid/Chaud**. Cela signifie, par exemple, que si l'une des unités intérieures a été réglée en mode de chauffage à 17 °C et que le groupe extérieur Set-Free FS ou le CH-BOX du Set-Free FX passe en mode de refroidissement, à l'issue du calcul de CSNET, cette unité intérieure commencera à refroidir lorsqu'elle atteindra 17 °C. Pour éviter qu'une telle situation ne se produise, faites attention en réglant le **programmeur**.

Pour toutes les unités intérieures connectées à un groupe extérieur Set-Free FS ou à la CH-Box d'un Set-Free FX, l'heure de mise en marche de la première unité le matin (voir ["4.5 Horloge"](#)) doit servir d'heure et de conditions de référence à toutes les autres unités du même système. Le soir, la dernière unité intérieure qui change deviendra le point de référence pour toutes les autres unités du système en question.

Si un utilisateur sélectionne un **mode** différent avec la télécommande (type PC-P1HE) lorsque le mode local est utilisé, le système repassera ensuite au **mode** calculé par **CSNET**. Aussi, il n'est pas conseillé d'utiliser le sélecteur de mode des télécommandes pendant le fonctionnement en **Auto Froid/Chaud** de **CSNET** en mode local. La température ne doit être réglée, si nécessaire, qu'avec les boutons ▲ (haut) ou ▼ (bas). CSNET sélectionnera et réglera alors le mode nécessaire (et possible) par groupe extérieur (également sur l'écran LCD de la télécommande PC-P1HE).

### **ATTENTION**

*En cas de configuration des fonctions Auto Froid/Chaud et Arrêt ventilateur chauffage pendant Thermo-OFF, il faut s'assurer qu'une seule sonde de régulation THM4 ou qu'un seul capteur RCS a été configuré sur les deux fonctions.*



#### 4.6.8 Arrêt ventilateur chauffage pendant Thermo-OFF

Port CS	GE	UI	Lieu
1	4	0	IT.Room

État

Configuration de l'unité

Activé

Unité maître

Sélection de la sonde de régulation:

THM4  Sonde RCS

15:47 03/02/2015

Sur les systèmes VRF, quand l'unité est en chauffage Thermo-OFF, CSNET Manager peut arrêter le ventilateur.

Paramètres configurables :

- Activé : active la fonction d'arrêt de ventilateur
- Unité maître : champ pour sélectionner la méthode que CSNET Manager utilisera pour calculer la différence de température.
- (Sélectionnée) : CSNET Manager n'utilisera cette unité que pour calculer la différence de température et décider de la modification, sans tenir compte des autres unités connectées au même circuit de refroidissement à 2 tubes.
- (Non sélectionnée) : CSNET Manager utilisera la différence de température moyenne de toutes les unités intérieures connectées au même circuit de refroidissement à 2 tubes.
- Sonde de régulation : champ pour sélectionner la température d'admission que CSNET WEB doit utiliser pour calculer la différence de température lorsqu'une sonde de température optionnelle est connectée à THM4 sur la PCB de l'unité intérieure ou s'il y a une sonde RCS.

Le panneau d'état explique cette fonction.

#### **ATTENTION**

En cas de configuration des fonctions Auto Froid/Chaud et Arrêt ventilateur chauffage pendant Thermo-OFF, il faut s'assurer qu'une seule sonde de régulation THM4 ou qu'un seul capteur RCS a été configuré sur les deux fonctions.

La fonction Arrêt ventilateur chauffage pendant Thermo-OFF n'est pas compatible avec l'unité CSNET WEB.

#### **REMARQUE**

Cette fonction est valable uniquement pour des unités HC-A64NET.

### 4.6.9 Courants d'air froid

Avec les systèmes VRF, lorsque la charge est très faible et que peu d'unités travaillent sur un système, il est possible que la température de l'air soufflé passe en dessous de la valeur de confort. Avec cette nouvelle option, HITACHI améliore le confort pour ces situations en réglant l'unité sur le mode FAN lorsque la température de l'air soufflé passe sous la température de confort et règle de nouveau l'unité sur le mode refroidissement lorsque la température se trouvera à nouveau dans la moyenne de confort.

#### ATTENTION

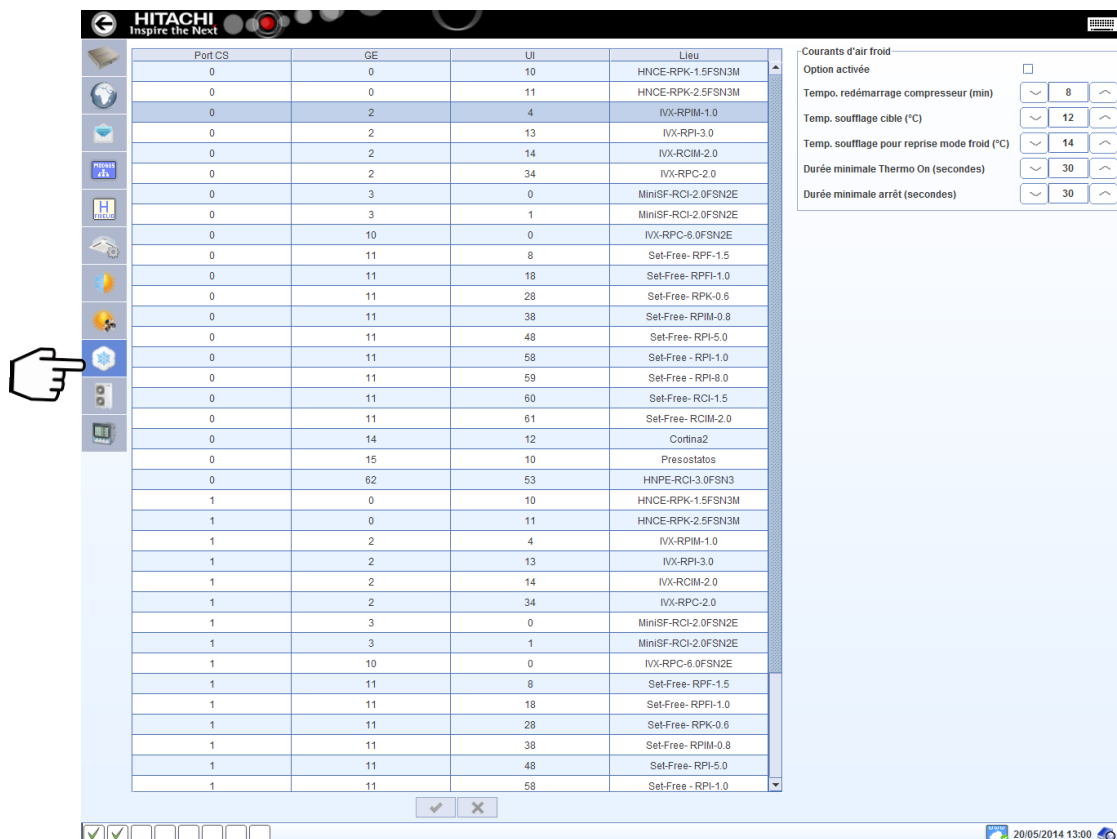
Si une unité est configurée pour l'utilisation de la fonction Courants d'air froid, elle ne devra jamais être en mode FAN car cela serait identique au mode refroidissement Thermo-OFF et l'unité passerait automatiquement au mode refroidissement.

#### Paramètres configurables

- Option activée : active/désactive l'option Courants d'air froid sur l'unité intérieure sélectionnée.
- Temp. soufflage cible (°C) : température de sortie minimum acceptée dans cette pièce afin de forcer le Thermo-OFF.
- Temp. soufflage pour reprise mode froid (°C) : température de l'unité à la fin du Thermo-OFF forcé.
- Tempo. redémarrage compresseur (min) : temps forcé minimum entre le démarrage de deux compresseurs quand le démarrage est requis par l'option Courants d'air froid.
- Durée minimale Thermo On (secondes) : durée minimale en Thermo-ON avant d'accepter un nouveau Thermo-OFF.
- Durée minimale arrêt (secondes) : durée minimale de l'unité en Thermo-OFF avant d'accepter un nouveau Thermo-ON.

#### Considérations de courants d'air froid

L'option Courants d'air froid ne peut être visible pour l'utilisateur que s'il en a le privilège. Cette fonction ne doit être utilisée que sur des systèmes présentant des problèmes de confort et après avoir trouvé les problèmes.



The screenshot shows the HITACHI control interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons, with a hand cursor pointing to the 'Courants d'air froid' icon. The main area displays a table of units with columns for Port CS, GE, UI, and Lieu. On the right, a configuration panel for 'Courants d'air froid' is visible, including an 'Option activée' checkbox and several adjustable parameters with up/down arrows.

Port CS	GE	UI	Lieu
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

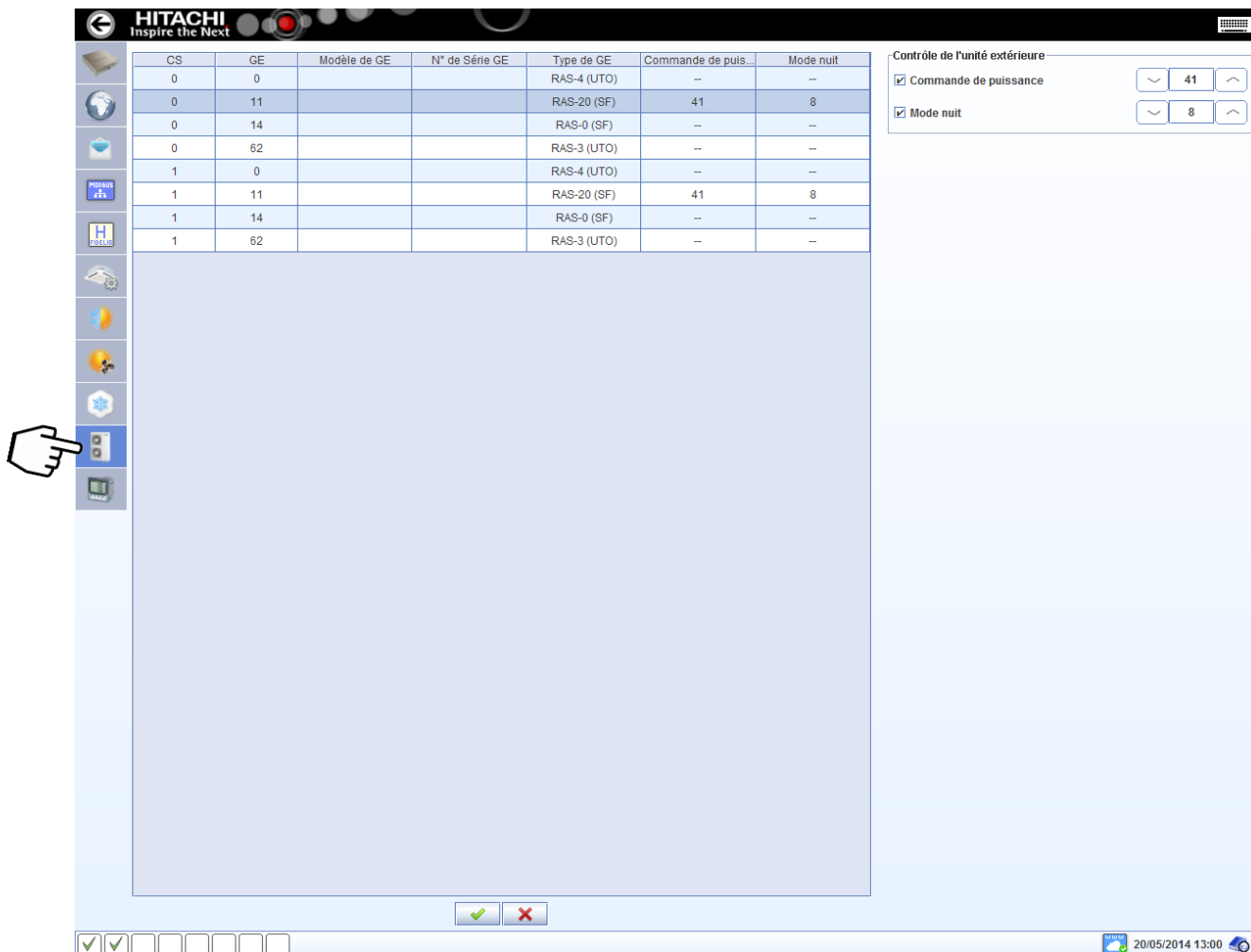
Configuration panel for 'Courants d'air froid':

- Option activée:
- Tempo. redémarrage compresseur (min): 8
- Temp. soufflage cible (°C): 12
- Temp. soufflage pour reprise mode froid (°C): 14
- Durée minimale Thermo On (secondes): 30
- Durée minimale arrêt (secondes): 30

### 4.6.10 Contrôle de l'unité extérieure

Le panneau Contrôle de l'unité extérieure permet à l'utilisateur de régler les fonctions extérieures suivantes :

- Commande de puissance : régule la consommation électrique du groupe extérieur.
- Mode nuit : réduit les bruits de l'unité. Ceci est pratique pendant la nuit.



**i** **REMARQUE**

La liste de groupes extérieurs n'affiche que les groupes extérieurs qui supportent ce type de commande.

### 4.6.11 Compteur d'énergie

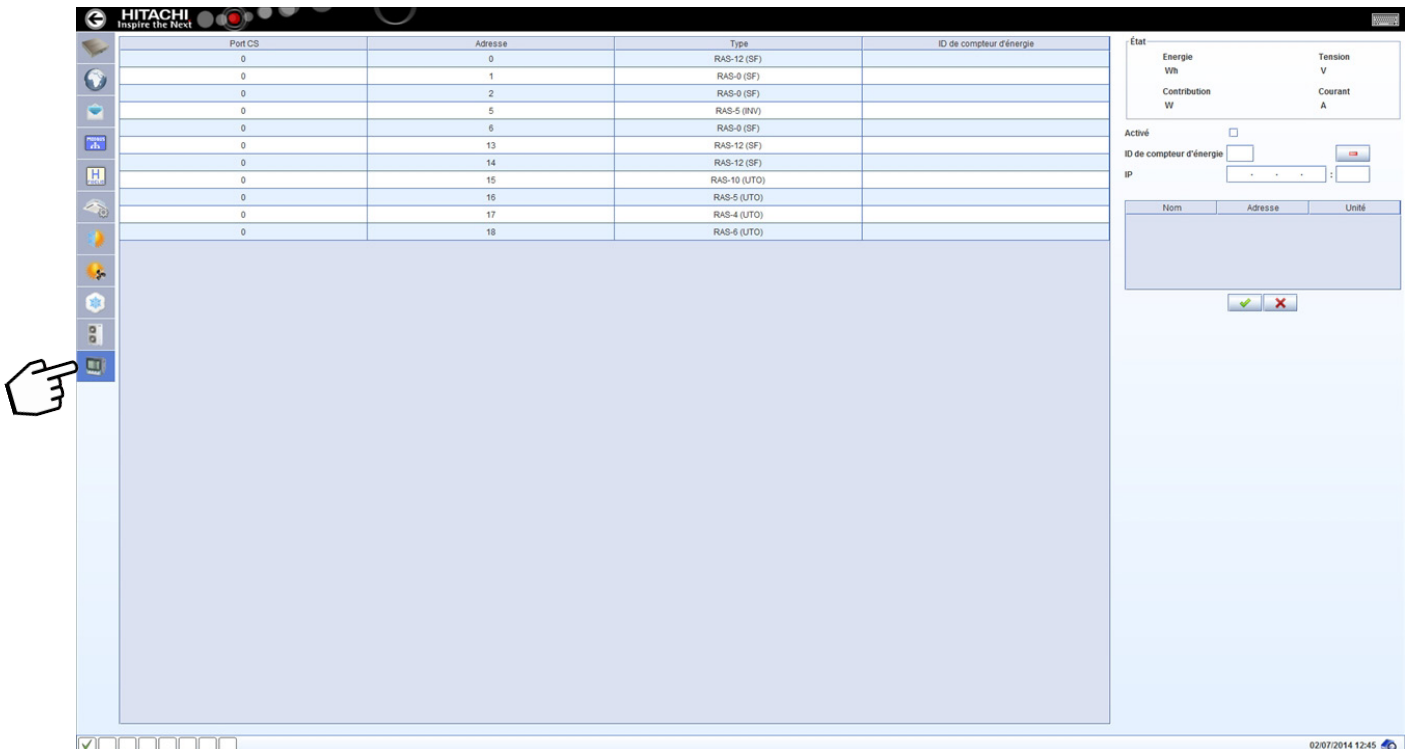
L'onglet Compteur d'énergie permet à l'utilisateur de configurer un compteur d'énergie de MODBUS-TCP pour chaque groupe extérieur.

Pour chaque dispositif compteur d'énergie, il faut saisir les paramètres suivants :

- IP : adresse LAN de compteur d'énergie.
- ID de compteur d'énergie : identificateur pour savoir quel compteur d'énergie est utilisé.
- Enregistrements : l'adresse Modbus et l'unité de mesure de chacune des quatre variables disponibles sur le tableau doivent être configurées par l'utilisateur selon les informations de compteur d'énergie spécifiques.

#### ATTENTION

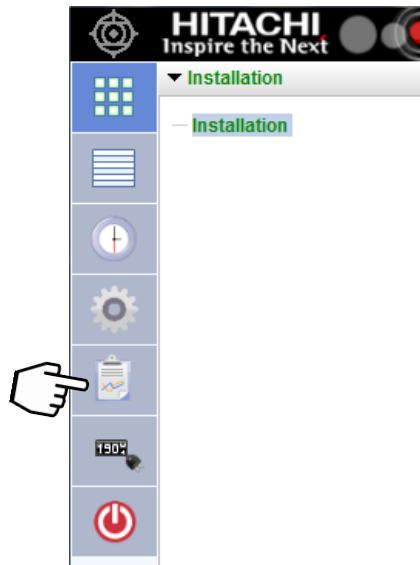
- *Le dispositif conseillé et testé par Hitachi est 7KM PAC3200 de Siemens.*
- *Vérifiez que votre enregistrement de compteur d'énergie Modbus-TCP commence à 0. CSNET Manager le considère ainsi, s'il commence donc à 1, ôtez 1 à chaque adresse d'enregistrement.*
- *Si le logiciel CSNET Manager est éteint, il n'obtiendra pas de données de puissance.*



The screenshot displays the 'Compteur d'énergie' configuration window. It features a table with columns for 'Port CS', 'Adresse', 'Type', and 'ID de compteur d'énergie'. The table lists 18 entries with various types such as RAS-12 (SF), RAS-0 (SF), RAS-5 (INV), and RAS-4 (UTO). To the right of the table is a configuration panel with fields for 'État', 'Energie', 'Tension', 'VWs', 'V', 'Contribution', 'Courant', 'W', 'A', 'Activé', 'ID de compteur d'énergie', and 'IP'. Below these fields is a table with columns 'Nom', 'Adresse', and 'Unité'. A hand icon points to the 'Compteur d'énergie' icon in the left sidebar.

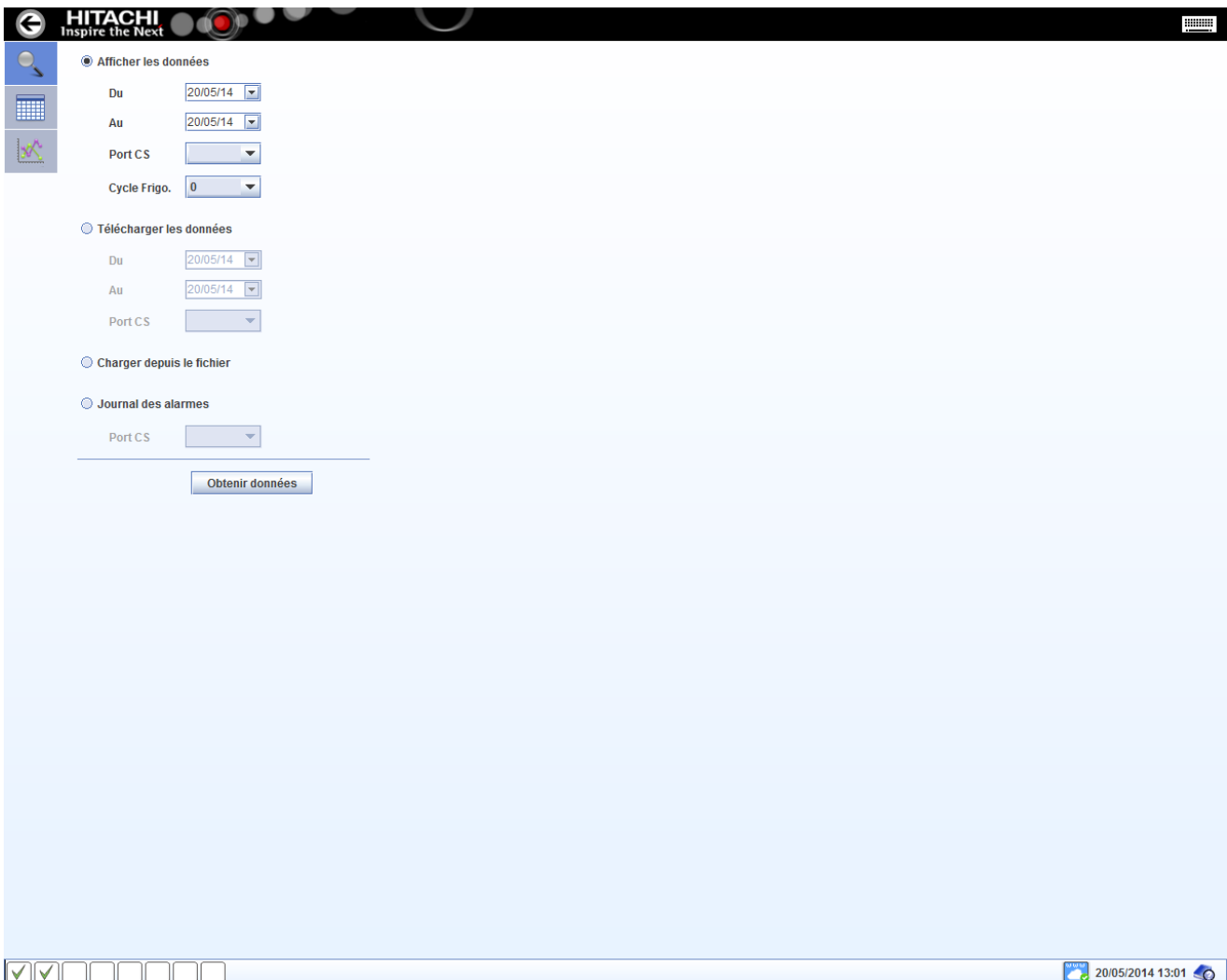
Port CS	Adresse	Type	ID de compteur d'énergie
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

## 4.7 DONNÉES HISTORIQUES



CSNET Manager conserve automatiquement un rapport de maintenance pour toutes les unités du système. Ces données peuvent être téléchargées localement ou affichées (aussi bien à partir des données stockées en local au préalable que des données obtenues du système).

- Affichage des données historiques
- Téléchargement des données historiques



### 4.7.1 Affichage des données historiques

CSNET Manager vous permet de sauvegarder un historique des données de tous les appareils connectés au H-Link.

Il affiche aussi les informations sous deux formats différents :

- Données sous forme de tableau, pouvant être exporté en format de texte ; et
- Données sous forme graphique, permettant de générer des graphiques d'affichage.

#### ◆ Pour obtenir des données historiques :

- 1 Sélectionnez **Afficher les données**.
- 2 Sélectionnez la date de début (Du).
- 3 Sélectionnez la date de fin (Au).
- 4 Sélectionnez l'unité à afficher :
  - Port CS et Cycle Frigo.
- 5 Cliquez sur le bouton **Obtenir données**.

#### ◆ Pour télécharger les données sur disque :

- 1 Sélectionnez **Télécharger les données**.
- 2 Sélectionnez la date de début (Du).
- 3 Sélectionnez la date de fin (Au).
- 4 Sélectionnez le Port CS
- 5 Cliquez sur le bouton **Obtenir données**.

Une fenêtre s'affiche, dans laquelle vous devez sélectionner le dossier où enregistrer les fichiers.

#### Format de fichier

Lorsque les données historiques sont téléchargées, un fichier est créé par groupe extérieur. Le nom du fichier sera **hvv00nn**, où :

- **vv** est la version sélectionnée :
  - 02 version précédente (CSNET v8)
  - 03 nouvelle version (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** est le numéro du groupe extérieur.

#### ◆ Pour obtenir des données d'un fichier :

CSNET Manager permet d'afficher des données d'un fichier précédemment sauvegardé. Le chargement des données se fait en cliquant sur le bouton **Obtenir données** et en sélectionnant le fichier correspondant. Une fois le chargement des données terminé, ces données sont normalement affichées.

- 1 Sélectionnez **Charger depuis le fichier**.
- 2 Cliquez sur le bouton **Obtenir données**.
- 3 Une fenêtre Windows s'ouvrira pour sélectionner le chemin et le fichier. Sélectionnez ouvrir (ou annuler) selon vos besoins.

◆ **Journal des alarmes**

CSNET Manager sauvegarde également les principaux événements d'alarme survenus pendant la durée de vie de l'installation.

Afficher les données  
 Du: 1/07/14  
 Au: 1/07/14  
 Port CS: [dropdown]  
 Cycle Frigo: 0

Télécharger les données  
 Du: 1/07/14  
 Au: 1/07/14  
 Port CS: [dropdown]

Charger depuis le fichier

**Journal des alarmes**  
 Port CS: [dropdown]

Le bouton **Effacer** permet d'effacer l'historique des alarmes.

Pour afficher les alarmes, cliquez sur l'onglet **Journal des alarmes**, puis cliquez sur le bouton **Exporter le journal**, au milieu de la fenêtre. Cela peut prendre quelques secondes. Une fois l'opération terminée, un tableau similaire à celui de l'exemple s'affiche :

le format du tableau est le même que celui du fichier décrit ci-dessous.

Heure	Port CS	GE	UI	Code d'alarme	Description de l'alarme	Lieu
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Alarme de communication. L'unité intérieure n'a jamais été détectée	HNCE-RPK-2.5FSN3M

20/05/2014 17:10

FRANÇAIS

### ◆ Configuration de sauvegarde automatique

Le chapitre *“3 Configuration locale du logiciel”* montre comment accéder aux paramètres du logiciel. La fonction de journal d'alarme vous permet également de conserver une copie actualisée du journal dans votre ordinateur.

Pour activer cette option :

- Cochez la case.
- Indiquez le dossier où enregistrer le fichier. Le bouton à droite du cadre de texte ouvre la fenêtre de navigation de façon à pouvoir choisir le dossier.
- Sélectionnez la version du fichier (voir le point suivant *“4.8.3 Format de fichier”*).

Le fichier ainsi créé (errYY.txt, où YY correspond à deux chiffres indiquant l'année) est actualisé toutes les minutes.

### ◆ Format de fichier

Le format du fichier d'alarmes est le suivant :

	Port	GE	UI	Code d'alarme	Description	Alarme
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Sonde UI : thermistance de l'air entrant	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Sonde UI : thermistance de l'air entrant	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Sonde UI : thermistance de l'air entrant	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Sonde UI : thermistance de l'air entrant	FSN 2
5.9.2006 08:39	0	10	2	11	(11) Sonde UI : thermistance de l'air entrant	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Sonde UI : thermistance de l'air entrant	FSN 2
5.9.2006 09:51	0	2	0	61	(61) Erreur de communication. Perte de communication avec l'unité intérieure	Utopia Big 1
5.9.2006 09:51	0	2	1	61	(61) Erreur de communication. Perte de communication avec l'unité intérieure	Utopia Big 2
5.9.2006 09:51	0	2	2	61	(61) Erreur de communication. Perte de communication avec l'unité intérieure	Utopia Big 3

### ◆ Journal des commandes

Le journal des commandes permet de vérifier les commandes appliquées aux unités intérieures et leur origine : programmeur, auto froid/chaud, courant d'air, utilisateur Web connecté...



## 4.7.2 Tableau de valeurs pour unités Packaged



### Identificateur du type de fichier :

<Type=Version ; 3 ou 2>

### Identification temporelle et module :

<Année> <Mois> <Jour> <Heure> <Minutes>

<Port CS > <Numéro GE> <Numéro UI>

### Réglage de l'unité intérieure (CSNET Manager) :

**Central :** <Central=1/Local=0>

**Régler mode :** <Réglage du mode de fonctionnement : VENTILATION=0, FROID=1, DÉSHUMIDIFICATION=2, CHAUD=3, AUTO=4>

**Régler ventilateur :** <Réglage de la vitesse de ventilation (non Utopia) : LENTE=2, MOYENNE=3, RAPIDE=4>

**Régler déflecteur :** (déflecteur) <Réglage du déflecteur : Position = 0-6, AUTO=7>

**MARCHE/ARRÊT :** <Réglage MARCHE = 1 / ARRÊT = 0 >

**Tset :** <Température de consigne en °C>

### Communication :

**Alarm :** <Code d'erreur>

**Compresseur arrêté :** <Cause d'arrêt du compresseur>

**Valide :** <Données valides>

Bit 0=1 (valeur 1) : les données provenant de l'unité intérieure sont valables, exception faite de l'ouverture de la soupape de sécurité et des conditions de fonctionnement

Bit 0=1 (valeur 2) : (non Utopia) : les données d'ouverture de la soupape de sécurité de l'unité intérieure sont valides

Bit 0=1 (valeur 4) : (non Utopia) : les données de condition de fonctionnement de l'unité intérieure sont valides

Bit 3=1 (valeur 8) : (non Utopia) : les données du groupe extérieur sont valides, le total doit être 15 pour SET FREE et 1 pour UTOPIA

### Lectures de l'unité intérieure :

**Mode :** <UI : lecture du mode de fonctionnement (non Utopia) : VENTILATION=0, FROID=1, DÉSHUMIDIFICATION=2, CHAUD=3>

**Ventilateur :** <UI : lecture de la vitesse de ventilation (non Utopia) : ARRÊT=0, LENT=1, BAS=2, MOYEN=3, HAUT=4>

**État :** <UI : lecture des conditions de fonctionnement : ARRÊT=0, THERMO-ON=1, THERMO-OFF=2, ALARME=3>

**Déflecteur :** <UI : lecture du déflecteur : POSITION=0-6, AUTO=7, NON DISPONIBLE=8>

**Hz IU :** <UI : lecture de la fréquence requise>

**Ti :** <UI : lecture de la température prise d'air en °C>

**To :** <UI : lecture de la température de l'air refoulé en °C>

**IncT :** <UI : lecture de la valeur absolue de la température entrée-sortie en °C>

**Tg :** <UI : lecture de la température de tuyauterie de gaz en °C>

**TI :** <UI : lecture de la température de conduite de liquide en °C>

**TRem :** <UI : lecture de la température de la thermistance en °C> \*1

**Lecture Tset :** <UI : lecture de la température de consigne en °C>

**iE :** <UI : lecture du % d'ouverture de la soupape de sécurité > (% x 1 000 dans version 2)

**Lectures du groupe extérieur :**

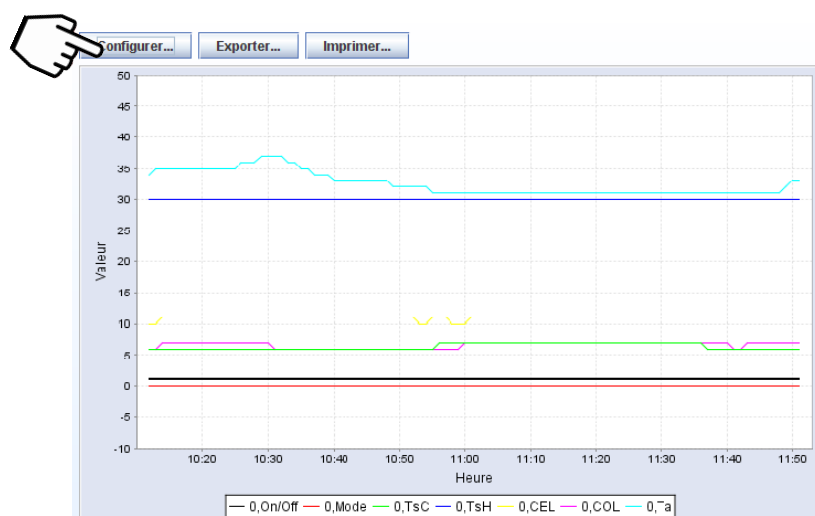
<b>Puls (Impulsion) :</b>	<GE : impulsions requises par la soupape de sécurité de l'UI>
<b>Mode GE :</b>	<GE : mode de fonctionnement : CHAUD=0, FROID=1, DÉSHUMIDIFICATION=2, ARRÊT=3>
<b>Ta :</b>	<GE : température ambiante en °C>
<b>Td :</b>	<GE : température du gaz de refoulement en °C>
<b>Te :</b>	<GE : température d'évaporation en °C>
<b>N° Comp :</b>	<GE : nombre de compresseurs en fonctionnement>
<b>Pd :</b>	<GE : pression du gaz de refoulement (non Utopia)>
<b>Ps :</b>	<GE : pression d'aspiration (non Utopia)>
<b>Amps :</b>	<GE : valeur de la consommation totale des compresseurs, un échelonnement est utilisé pour les unités FX>
<b>Hz :</b>	<GE : fréquence du compresseur en Hz (non Utopia)>
<b>OE1 :</b>	<GE : % d'ouverture de la soupape de sécurité 1 (non Utopia)> (% x 1 000 dans version 2)
<b>OE2 :</b>	<GE : % d'ouverture de la soupape de sécurité 2 (non Utopia)> (% x 1 000 dans version 2)
<b>OE3/oEb :</b>	<GE : % d'ouverture de la soupape de sécurité 3 ou b (seulement Set-Free 3 tubes)> (% x 1 000 dans version 2)

**4.7.3 Fonctionnement du graphique**

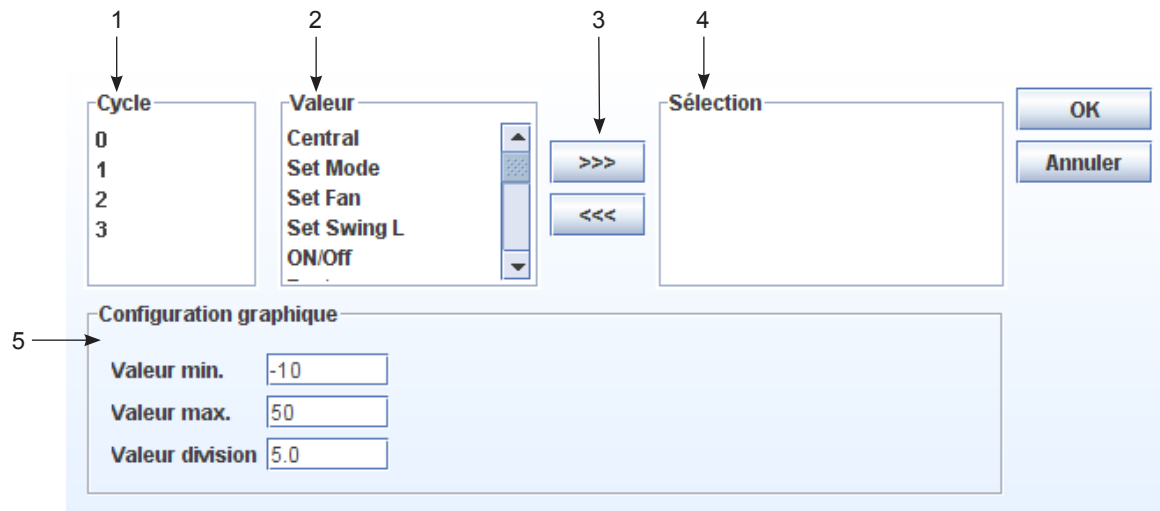

Les données ne peuvent être affichées que par périodes d'un jour à la fois, mais de plus grandes plages de temps peuvent être téléchargées. Sélectionnez le jour à afficher dans le champ « Jour ».

Pour changer l'affichage au mode graphique, sélectionnez l'onglet **Graphique** du panneau d'affichage.

Sélectionnez la configuration du graphique en cliquant sur **Configurer...**



La fenêtre de configuration du graphique possède plusieurs champs :



- 1 **Cycle** : sélectionnez l'adresse de l'unité intérieure à afficher.
- 2 **Valeur** : contient les différentes valeurs qui peuvent être affichées pour l'unité ou pour le cycle. Reportez-vous à la section "4.7.2 [Tableau de valeurs pour unités Packaged](#)" pour obtenir une explication de chaque paramètre.
- 3 **Boutons de sélection** : permet d'ajouter ou d'éliminer une série (unité + valeur) sur un affichage.
- 4 **Sélection** : série à afficher.
- 5 **Configuration graphique** : permet de configurer l'affichage du graphique. Le champ « Valeur min. » permet de sélectionner la valeur minimale sur l'axe Y, et le champ « Valeur max. » permet de sélectionner la valeur maximale sur l'axe Y. « Valeur division » fixe les intervalles entre les lignes.

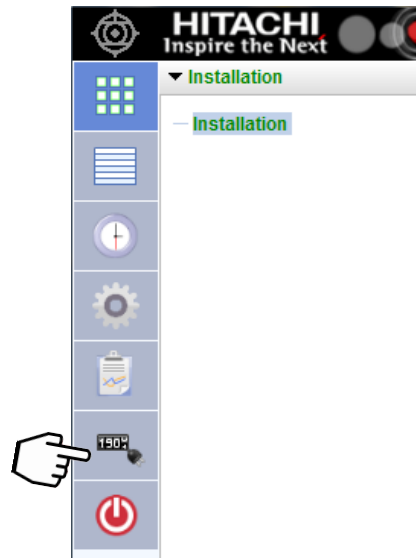
Pour générer un graphique :

- Sélectionnez l'unité (unité intérieure ou cycle) que vous souhaitez ajouter aux séries.
- Sélectionnez la valeur de l'unité que vous souhaitez ajouter.
- Cliquez sur le bouton « >>> » pour ajouter la sélection à la liste des séries.
- Répétez les étapes 1 à 3 pour ajouter les différentes séries souhaitées à la liste. Pour supprimer une série sélectionnée, sélectionnez la liste des séries et cliquez sur le bouton « <<< ».
- Configurez le graphique comme vous le souhaitez.
- Cliquez sur « OK » pour mettre à jour et revenir sur CSNET Manager.

Utilisez la barre de défilement du bas pour sélectionner le jour. Changez le jour dans le champ **Jour**.

Le bouton **Exporter** permet de saisir un graphique sous format JPG. Le bouton **Imprimer** permet d'imprimer le graphique.

## 4.8 CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE



CSNET Manager sauvegarde et calcule le pourcentage de consommation énergétique de chaque unité intérieure par rapport aux groupes extérieurs, de façon à ce que l'utilisateur puisse consulter le niveau de consommation à chaque instant.

Du    
 Au    
 Port CS

**Obtenir données**

ID	LI	LIEN	% GE	% Systeme	Energie	Coût
0	10	HVCE-RPK-1-SFSKCM	50	0	0 kW	0 €
0	11	HVCE-RPK-2-SFSKCM	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPM-1.0	24,94	24,94	1249,29 kW	97,37 €
2	13	IVX-RPM-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RPM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MHSF-RCH-2-SFSNZE	50	0	0 kW	0 €
3	1	MHSF-RCH-3-SFSNZE	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6-SFSNZE	100	0	0 kW	0 €
11	8	SetFree-RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	SetFree-RPF-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	SetFree-RPK-0.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	SetFree-RPM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	SetFree-RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	SetFree-RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	SetFree-RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	SetFree-RCH-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	SetFree-RCH-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	62	Control	100	0	0 kW	0 €
15	10	Prevaltoles	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCH-3-SFSND	100	0	0 kW	0 €

La fenêtre est divisée en trois parties :

- 1 La partie supérieure vous permet de choisir les options que vous souhaitez consulter.
- 2 La partie centrale affiche le résultat de la consultation.
- 3 La partie inférieure offre des options pour sauvegarder les résultats et quitter.

Pour effectuer une consultation :

- 1 Indiquez les dates de début et de fin pour lesquelles CSNET Manager devra réaliser les calculs. Ces dates peuvent être choisies sur le programmeur qui apparaît en cliquant sur la flèche à droite de la date.
- 2 Cliquez sur le bouton **Obtenir données**.
- 3 Les résultats de la consultation s'afficheront dans la partie centrale sous forme de tableau.
- 4 Pour sauvegarder les résultats de la consultation, cliquez sur le bouton **Enregistrer sur fichier**.

### 4.8.1 Packaged

Pour obtenir les données de consommation de courant des unités Packaged, veuillez inscrire deux dates et cliquez sur le bouton **Obtenir données**.

Sélectionnez sur le tableau les groupes extérieurs à inclure au calcul.

Un tableau apparaîtra avec différentes informations.

GE	UI	Lieu	% GE	% Système	Energie	Coût
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,13 kW	97,67 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,29 kW	97,44 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

FRANÇAIS

Signification des champs du tableau :

**GE** : numéro du groupe extérieur. Le numéro entre parenthèses indique que les deux groupes extérieurs sont les mêmes et que nous utilisons l'adresse virtuelle pour les différencier.

**UI** : numéro de l'unité intérieure.

**Lieu** : description de l'appareil. Cette valeur correspond au champ de la description de la configuration de l'unité intérieure.

**% GE** : pourcentage de consommation de l'unité intérieure par rapport à la consommation du groupe extérieur.

**% Système** : pourcentage de consommation de l'unité intérieure par rapport à la consommation de toutes les installations.

**Énergie** : quand les dispositifs compteurs d'énergie sont connectés, CSNET Manager peut afficher l'électricité consommée par l'unité.

**Coût** : le coût lié à l'électricité consommée en fonction des coûts des tarifs électriques configurés.

Le bouton Enregistrer sur fichier permet une sauvegarde normale des données. Le chemin de dossier et le nom de fichier seront requis.

## ◆ Configuration

Le coût calculé pour chaque unité intérieure se base sur les tarifs électriques spécifiés dans CSNET Manager.

The screenshot shows the configuration page for electricity consumption calculations. It includes a sidebar with navigation icons (back, search, calendar, settings) and a main content area with the following elements:

- Sélection des données pour les calculs de consommation électrique:**
  - Utilisation des compteurs d'énergie configurés
  - Saisie manuelle de consommation de système sur une période donnée
- Index de départ:  Index final:
- Monnaie:
- Tarifs électriques:**

Du (Jour)	Au (Jour)	Jour	Du (Heure)	Au (Heure)	Coût
01-ene	31-dic	Chaque	00	24	0.078
- Buttons: +, - (for table), and Appliquer.

The bottom of the window shows a taskbar with system icons and a clock displaying 08/08/2014 12:22.

Il existe deux systèmes différents pour définir la source d'énergie consommée :

- **Utilisation des compteurs d'énergie connectés au CSNETWEB :** si vous avez des dispositifs compteurs d'énergie reliés aux unités, l'électricité consommée pour chaque unité intérieure sera calculée selon les informations fournies par ces dispositifs.
- **Saisie manuelle des consommations (relevés de compteurs) sur une période donnée :** en cas de saisie manuelle de la consommation du système sur la période souhaitée, l'utilisateur saisit la donnée de lecture d'entrée au début et à la fin de la période.

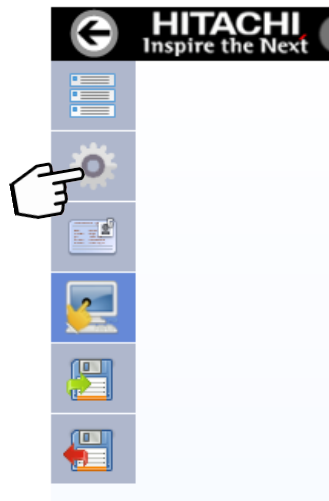
La monnaie actuelle peut également être spécifiée.

Le tableau de tarifs électriques permet à l'utilisateur de régler les différentes périodes de temps d'une journée avec un coût lié.

### **i** REMARQUE

*L'unité de mesure du coût d'une période de tarif est la même que pour la lecture de données d'entrée. En cas d'utilisation de dispositif compteur d'énergie, l'unité de mesure doit être la même que celle spécifiée sur la configuration du dispositif compteur d'énergie.*

## 4.8.2 Configuration de sauvegarde automatique



Le chapitre [“3 Configuration locale du logiciel”](#) montre comment accéder aux paramètres du logiciel. La fonction de consommation énergétique vous permet de générer automatiquement un rapport détaillé sur la consommation journalière de l'installation.

Pour activer cette option :

- Cochez la case.
- Indiquez le dossier où enregistrer le fichier. Le bouton à droite du cadre de texte ouvre la fenêtre de navigation de façon à pouvoir choisir le dossier.
- Sélectionnez le type de consommation énergétique :
  - ♦ **Mois** : chaque jour stocke sur un fichier mensuel, les valeurs cumulées pour les unités depuis le premier jour du mois.
  - ♦ **Jour** : chaque jour stocke sur un fichier mensuel, les valeurs de la consommation du jour actuel.

- En sélectionnant l'option Fichier unique, un fichier unique avec la consommation énergétique sera également stocké dans le dossier. Ce fichier affichera la consommation pour chaque jour enregistré.
- Inclure les données du compteur d'énergie ajoute une colonne avec les valeurs d'énergie.

L'enregistrement automatique s'effectue chaque jour à 00:00. Il conserve un fichier mensuel avec la consommation énergétique quotidienne ou mensuelle cumulée.

Si l'option Fichier unique est activée, la consommation énergétique quotidienne sera également stockée dans un fichier unique.

Le nom du fichier est m1\_YYYYMM.txt. YYYY indique l'année et MM, le mois.

Pour le fichier unique, le nom est **power\_log.txt** pour Packaged.

## 4.8.3 Format de fichier

Le format du fichier sauvegardé contient différentes colonnes séparées par un caractère de tabulation. La signification de ces colonnes pour les fichiers de Packaged est :

Année	Mois	Jour	Port CS	GE	UI	Lieu	% GE	% Système
-------	------	------	---------	----	----	------	------	-----------

Si les données de compteur d'énergie sont incluses, le format de fichier est :

Année	Mois	Jour	Port CS	GE	UI	Lieu	% GE	% Système	Énergie
-------	------	------	---------	----	----	------	------	-----------	---------

En cas de sauvegarde manuelle, une ligne est ajoutée au début pour indiquer la signification de chaque champ, ce qui n'est pas le cas pour les sauvegardes automatiques.

L'enregistrement automatique doit être sélectionné dans la section [“3 Configuration locale du logiciel”](#) comme expliqué ci-dessus.

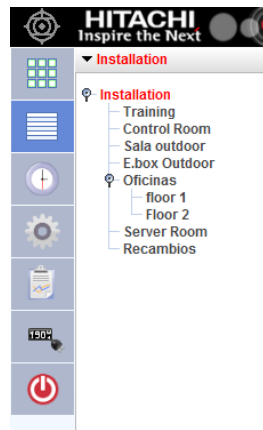
Le bouton **Enregistrer sur fichier** permet une sauvegarde manuelle des données.

## 4.9 FONCTIONNEMENT AVEC CSNET MANAGERS ESCLAVES

Un CSNET Manager peut lire les unités d'un autre CSNET Manager. Ce deuxième CSNET Manager peut avoir plus d'un périphérique de configuré ; pour conserver un identificateur unique des unités, CSNET Manager affiche le port CS comme ci-dessous :

[Emplacement sur le CSNET Manager actuel].[Emplacement sur le CSNET Manager à distance]

Sur l'image suivante, vous pouvez voir un exemple :



Cet adressage est utilisé sur les écrans pour faciliter l'identification des unités à distance.

Toutes les fonctions ne peuvent pas être gérées via un CSNET Manager à distance, le tableau suivant présente celles qui le peuvent :

	Données affichées de CSNET Manager à distance	Modifiées sur CSNET Manager à distance	Fonctionne localement avec les unités à distance CSNET Manager
Tableau UI / Matrice UI – envoyer commandes	O	O	O
Building Layout avec fichier	X	X	X
Horloge	X	X	O
Données historiques	O	-	-
Consommation énergétique	O	-	-
Web	O	O	-
Courrier d'alarme	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Serveur Modbus	X	X	O
Configuration de l'unité	O	O	X
Auto F/C	O	O	X
Arrêt ventilateur chauffage	O	O	X
Courants d'air froid	O	O	X
Options GE	O	O	X
Compteur d'énergie	X	X	X

O = disponible , X = non disponible, - = ne s'applique pas

### REMARQUE

Une combinaison d'un CSNET Manager et d'un HC-A64NET contrôle les unités. En cas de CSNET Manager à distance en visualisant un autre, il ne faut jamais arrêter le CSNET Manager – HC-A64NET qui contrôle les unités intérieures.



## 5 OPTIONS DE CONFIGURATION ET D'AFFICHAGE

Il est possible de configurer les mises à jour suivantes pour l'HARC et CSNET WEB via ["4.6 Panneau de configuration"](#), ["4.6.1 Configuration du réseau"](#).

### 5.9.1 Version et mises à jour

Fournit des informations à l'utilisateur à propos du logiciel installé sur le dispositif CSNET WEB.

Si la connexion Internet est bien configurée, il est possible de télécharger des mises à jour pour HARC et de les installer en cliquant sur le bouton.

#### ATTENTION

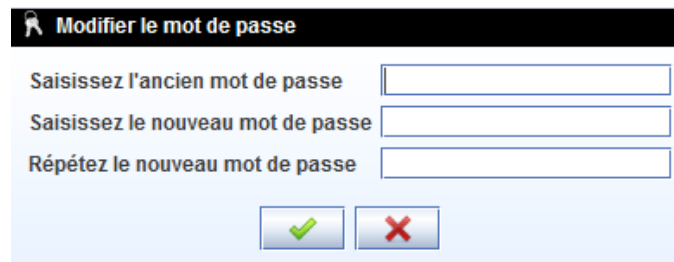
*HARC ne peut pas être mis à jour via un proxy.*

### 5.9.2 Modifier le mot de passe

Le bouton **Modif.** à côté du paramètre Mot de passe ouvre le panneau Modifier le mot de passe.

Pour changer votre mot de passe :

- Saisissez le mot de passe d'installateur. (Le mot de passe d'usine par défaut est « **Installer** »).
- Saisissez le nouveau mot de passe.
- Saisissez le nouveau mot de passe une fois de plus pour le confirmer.
- Cliquez sur le bouton « **OK** » pour valider les modifications et retourner à la fenêtre de configuration du système.



#### REMARQUE

*Seul le mot de passe d'installateur peut être modifié pour le serveur CSNET Manager. Le mot de passe d'utilisateur ne sera plus utilisé pour le serveur CSNET Manager.*

### 5.9.3 Nom de l'installation

Le nom de l'installation est le titre de la fenêtre principale. Cela vous permet d'identifier où CSNET WEB est connecté.

Pour changer le nom de l'installation, renseignez tout d'abord le nom souhaité et cliquez sur le bouton **Modif.** sur la ligne « Nom de l'installation ».



La fenêtre principale s'ouvre alors, et vous pouvez observer que le titre de la page principale a changé.

### 5.9.4 Configuration Auto

Lorsque le système est lancé pour la première fois, il reconnaît tous les appareils connectés à H-Link. Avec le temps, l'installation de climatisation peut subir des modifications ayant des répercussions sur CSNET Manager. Si le système détecte que des appareils ont été ajoutés après l'installation de CSNET Manager, ou que des appareils ont été éliminés du H-Link, la fonction Configuration Auto vous permet de reconnaître tous les appareils à nouveau.

Il existe trois options de Configuration Auto :

- **Tout conserver** : seuls les appareils rencontrés sont ajoutés. Les autres appareils de la table des unités intérieures sont conservés en l'état.
- **Supprimer introuvables** : si certains appareils du tableau des unités intérieures ne se trouvent pas dans le H-Link, HC-A64NET les supprime. Tous les appareils absents du tableau des unités intérieures mais trouvés dans le H-Link sont ajoutés.
- **Tout supprimer** : tous les appareils du tableau des unités intérieures seront supprimés, et HC-A64NET détectera à nouveau tous les appareils connectés à H-Link. Une fois ajoutés, vous devez vous rappeler qu'il vous faudra refaire la configuration.



Pour réaliser la Configuration Auto :

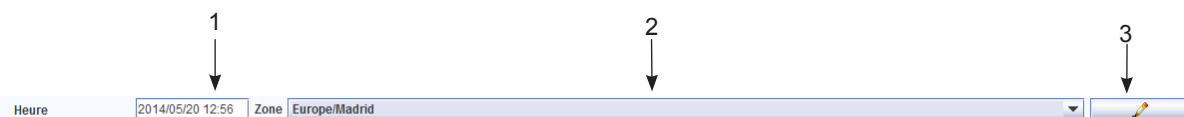
- Sélectionnez l'option requise dans le tableau de sélection **Configuration Auto**.
- Cliquez sur le bouton **On** à droite du menu.
- Si vous retournez à la fenêtre principale, vous verrez la progression en pourcentage (%) en bas à gauche de l'écran.

### 5.9.5 Configuration de l'heure

La configuration de l'heure est utilisée pour synchroniser CSNET WEB avec votre zone horaire. Il est très important que cette configuration soit correctement réalisée pour garantir le bon fonctionnement du programmeur.

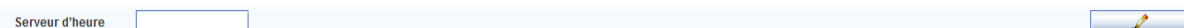
Pour réaliser la configuration de l'heure :

- 1 Saisissez la date et l'heure. Il est important de respecter le format `aaaa/mm/jj hh:mm`, comme suit : quatre chiffres pour l'année, une barre oblique « / », deux chiffres pour le mois, une barre oblique « / », deux chiffres pour le jour, une espace « », deux chiffres pour les heures en format 24 heures, deux points « : » et deux chiffres pour les minutes.
- 2 Sélectionnez la zone. C'est un point très important, dans la mesure où CSNET WEB a besoin de connaître précisément la zone horaire pour identifier les changements horaires et la quantité d'heures à changer.
- 3 Une fois terminé, cliquez sur le bouton **Modif.**, en bas à droite de la fenêtre. Un message apparaît alors, et l'application se ferme.
- 4 Attendez deux minutes et redémarrez CSNET WEB.



CSNET WEB permet de configurer un serveur d'heure qui définira automatiquement la date et l'heure correctes.

Si vous disposez d'un serveur avec un service SNTP d'heure et de date, vous devez saisir l'adresse IP de ce serveur dans le champ Serveur d'heure.



## 5.9.6 Configuration BMS

### ◆ Configuration Modbus

Le CSNET Manager permet de configurer le système BMS des dispositifs CSNET WEB en réglant un ID pour chaque unité intérieure. Cette configuration reliera le BMS au H-LINK.



Pour commencer la configuration du BMS, cliquez sur le bouton Modifier. Après avoir cliqué sur le bouton, une boîte de dialogue apparaîtra et vous pourrez commencer à régler la configuration.

GE	UI	Lieu	ID
0	0	RAS-3HVRNS2-RPI-3.0	0

### Configuration BMS pour Packaged

Dans cette boîte de dialogue, vous pouvez activer le BMS pour activer cette option, puis inscrire dans chaque rangée les informations de l'unité.

- GE est le numéro du groupe extérieur.
- UI est le numéro de l'unité intérieure.
- Lieu est la zone d'emplacement de l'unité. Ce champ ne peut être changé qu'à partir de l'onglet de réglages de l'unité.
- Le champ ID est automatiquement réglé et ne peut pas être modifié.

CSNET Manager attribue de façon automatique un ID pour chaque unité. Vous pouvez changer cet ID sur le tableau.

Le champ ID ne peut pas être répété, le CSNET WEB vous demandera de changer l'ID répété.

En cas de Packaged, le bouton « Configuration automatique de l'ID » sera disponible. Ce bouton ouvre une nouvelle fenêtre lorsque l'utilisateur pourrait attribuer automatiquement l'ID aux unités. Cette attribution peut être réalisée de deux façons :

- H-LINK I : ID BMS = GE x 16 + UI.
- H-LINK II : ID BMS est attribué en suivant la commande de GE et UI.

### Boutons d'exportation

Le bouton **Enregistrer sur fichier** écrit le contenu du tableau dans un fichier sélectionné de valeurs séparées par une virgule.

Le bouton **Copier dans le presse-papiers** réglera dans votre presse-papiers le contenu du tableau, en séparant les informations par des tabulations.

Dans les deux cas, les informations du tableau sont prêtes à créer une vue simple des informations et une exportation plus facile vers d'autres programmes comme Excel.

### Données disponibles pour Packaged

Les données disponibles pour CSNET WEB peuvent être vérifiées sur le document CSNET WEB.

### 5.9.7 Copie de sauvegarde

Cette option vous permet d'effectuer une copie de sauvegarde des paramètres du CSNET Manager. Le bouton **Sauvegarde** permet de sauvegarder la configuration dans le fichier de votre choix de l'ordinateur depuis lequel vous avez accédé au système.

Le bouton **Restauration** rétablit la configuration sauvegardée dans le fichier que vous avez précisé.

### 5.9.8 Rapport de configuration

Rapport de configuration imprime sur un fichier texte, tous les paramètres de CSNET Manager.

En cas de mauvais comportement des fonctions, cela permet de rapporter l'état et d'aider à comprendre si quelque chose n'est pas bien configuré. Il existe deux systèmes différents pour définir la source d'énergie consommée :

- **Utilisation des compteurs d'énergie connectés au CSNETWEB** : si vous avez des dispositifs compteurs d'énergie reliés aux unités, l'électricité consommée pour chaque unité intérieure sera calculée selon les informations fournies par ces dispositifs.
- **Saisie manuelle des consommations (relevés de compteurs) sur une période donnée** : en cas de saisie manuelle de la consommation du système sur la période souhaitée, l'utilisateur saisit la donnée de lecture d'entrée au début et à la fin de la période.

La monnaie actuelle peut également être spécifiée.

Le tableau de tarifs électriques permet à l'utilisateur de régler les différentes périodes de temps d'une journée avec un coût lié.

#### REMARQUE

*L'unité de mesure du coût d'une période de tarif est la même que pour la lecture de données d'entrée. En cas d'utilisation de dispositif compteur d'énergie, l'unité de mesure doit être la même que celle spécifiée sur la configuration du dispositif compteur d'énergie.*

## 6 CRÉATION DE BUILDING LAYOUT

### 6.1 PERSONNALISATION ET CONFIGURATION DE BUILDING LAYOUT

L'option Building Layout permet d'utiliser un schéma de votre installation, sur lequel sont affichées les informations concernant votre installation de façon plus facile à lire. Ce qui facilitera l'utilisation de votre installation.

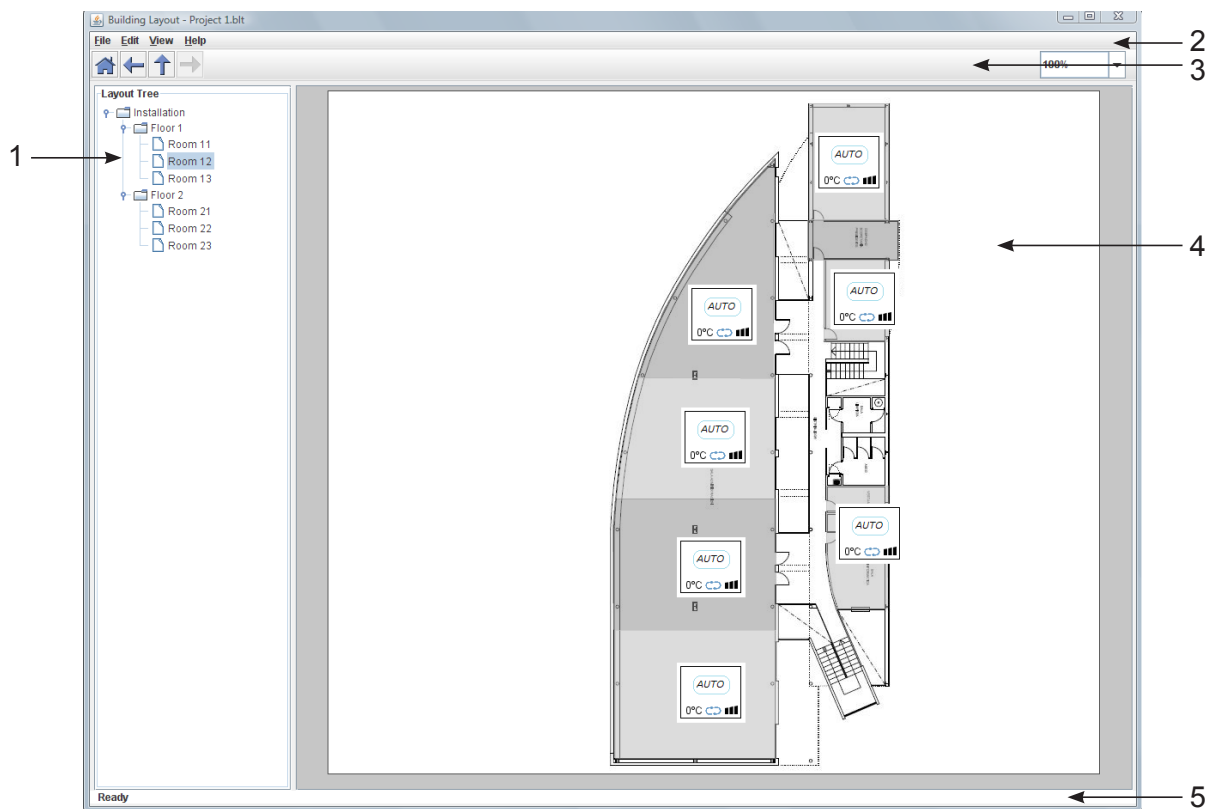
Pour créer un fichier Building Layout, vous devez lancer l'application de l'éditeur Building Layout. Vous trouverez cette application sur le CD-ROM d'installation du CSNET Manager.

Vous devez connaître deux concepts avant de commencer la création du Building Layout :

- **Forme** : marque la surface d'une unité ou d'une zone.
- **Zone** : il s'agit d'une diapositive qui contient différentes formes.

L'éditeur Building Layout possède cinq zones :

- 1 **Arbre** : affiche la topologie de l'installation et permet des mouvements rapides entre les zones.
- 2 **Barre de menu** : contient des options générales d'actions que vous pouvez réaliser.
- 3 **Barre d'outils** : contient des boutons de navigation et de zoom.
- 4 **Zone d'édition** : interface permettant de créer des formes à l'intérieur d'une zone.
- 5 **Barre d'état** : contient des informations sur l'état du programme.



## 6.2 IMPORTER DES UNITÉS À PARTIR DU CSNET MANAGER

Afin de faciliter la création de votre plan, vous pouvez importer les unités actuelles du CSNET Manager. Pour cela, vous devez ouvrir l'option Propriétés du fichier et sélectionner l'onglet Importer unités.

Port CS	IP	Port	Nom d'utilisateur	Mot de passe	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Sur cet onglet, vous devez inscrire l'adresse IP, le port, l'utilisateur et le mot de passe d'un CSNET Manager pour accéder aux unités des fichiers de données.

Si vous avez besoin d'un proxy pour vous connecter à un CSNET Manager, vous devez cocher la case de la colonne Proxy puis cliquer sur l'onglet Proxy et régler la configuration du proxy :

### ATTENTION

Lorsque vous configurez votre installation sur CSNET Manager, vous devez utiliser la même commande d'HARCS qu'ici. Si vous changez cette commande, le nombre d'unités du port sera différent et le plan prendra ces unités pour d'autres.

Lorsque vous cliquez sur Importer, le Building Layout utilisera ces fichiers pour charger les informations de l'unité et une fenêtre s'affichera.

Cette boîte de dialogue vous présentera l'état de chaque action d'importation.

Une fois le processus d'importation terminé, vous trouverez les unités sur la boîte de dialogue en cliquant sur l'option charger.

Grâce à ceci, vous n'avez plus besoin de saisir manuellement les informations de chaque unité, et vous n'avez qu'à sélectionner l'unité qui se trouve sur une liste.

PORT	ÉTAT
0:	Chargé
1:	Connexion
2:	En attente
3:	

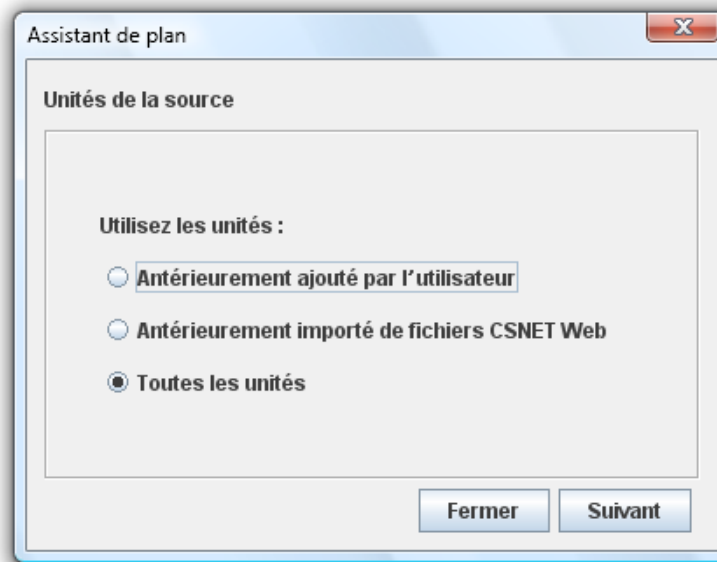
## 6.3 CRÉER UN FICHIER BUILDING LAYOUT EN UTILISANT L'OPTION ASSISTANT

Afin de faciliter la création de votre plan, vous pouvez importer les unités actuelles du CSNET Manager. Pour cela, vous devez ouvrir l'option Propriétés du fichier et sélectionner l'onglet Importer unités.

Avant de créer votre plan, vous devez sélectionner les unités utilisées par la fonction assistant.

« Antérieurement ajouté par l'utilisateur » représente toutes les unités que l'utilisateur ajoute en inscrivant des valeurs dans l'édition de forme.

Les unités importées sont celles que vous pouvez importer de façon automatique depuis le CSNET Manager tel que décrit au point précédent.

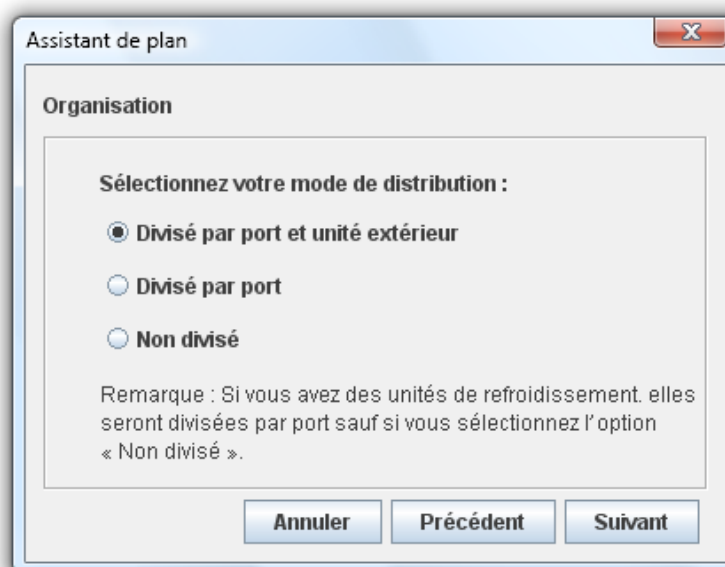


Vous devez ensuite sélectionner de quelle façon l'assistant d'installation distribuera vos unités.

Cela créera une zone pour chaque port ou port et groupe extérieur existant, à l'intérieur d'une forme pour chaque unité.

L'option « Non divisé » inscrira toutes les unités dans la zone racine.

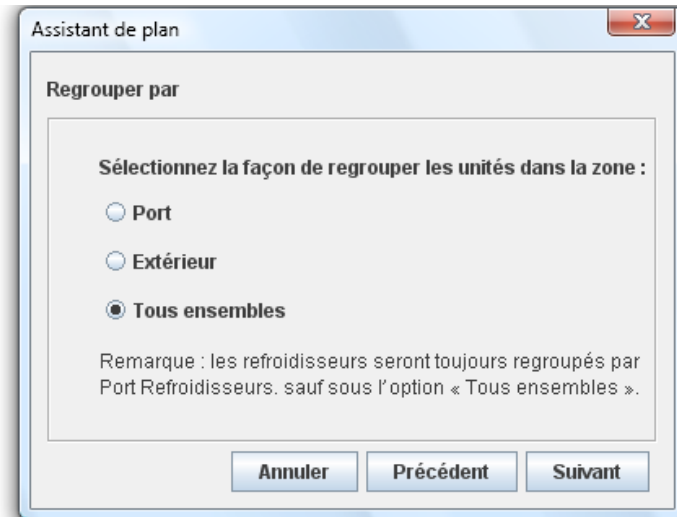
Lors de l'étape suivante, vous pouvez spécifier l'organisation des unités à l'intérieur de la zone.



Vous pouvez regrouper les unités par port, par groupes extérieurs ou toutes dans le même groupe.

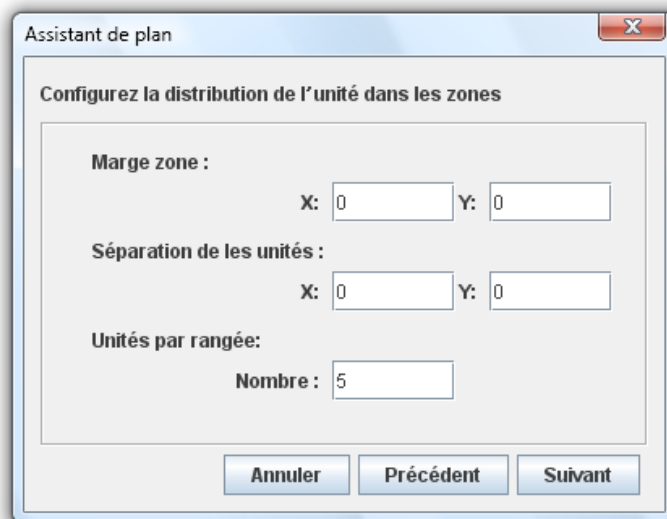
### REMARQUE

Si vous distribuez et regroupez les unités avec la même option, chaque zone disposera d'un seul groupe.



Vous pouvez choisir la distribution de vos unités et formes à l'intérieur des zones :

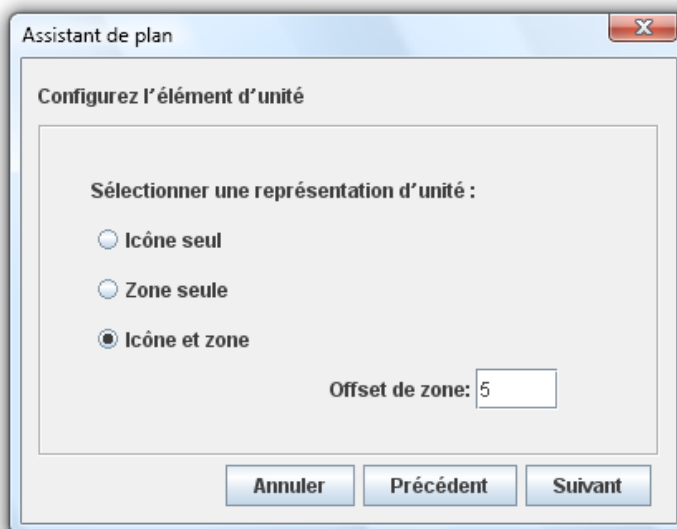
Vous pouvez spécifier les marges avec la zone, la séparation entre les unités et le nombre d'unités que vous souhaitez sur chaque rangée.



Vous pourrez ensuite décider comment seront les éléments des unités :

Les unités ne peuvent être que dans la zone en carré, seulement l'icône de l'unité ou les deux.

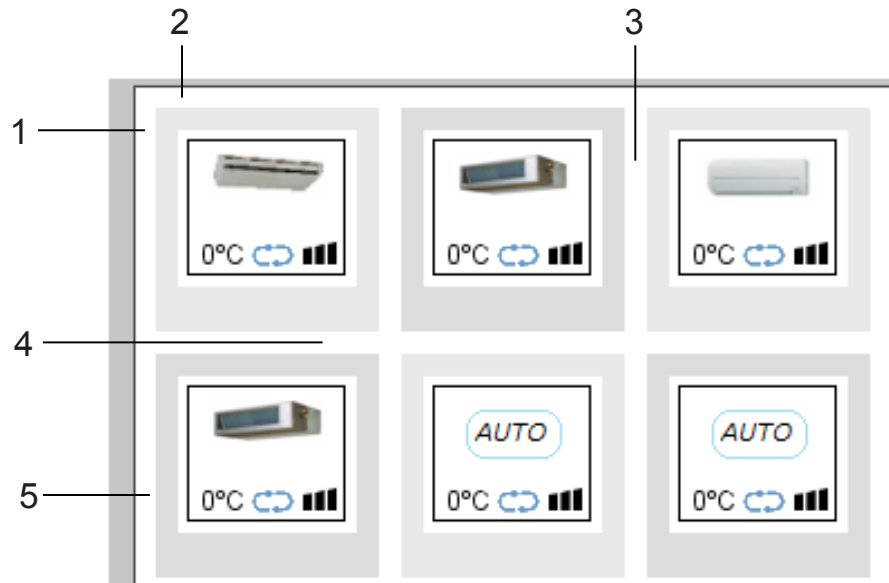
Les deux modes auront une zone avec l'icône sur cette zone. Vous devez spécifier un écart de zone.





Sur l'image suivante, vous pouvez voir un exemple, en appliquant les valeurs saisies :

- 1 Marge zone X
- 2 Marge zone Y
- 3 Séparation des unités Y
- 4 Séparation des unités X
- 5 Zone d'écart



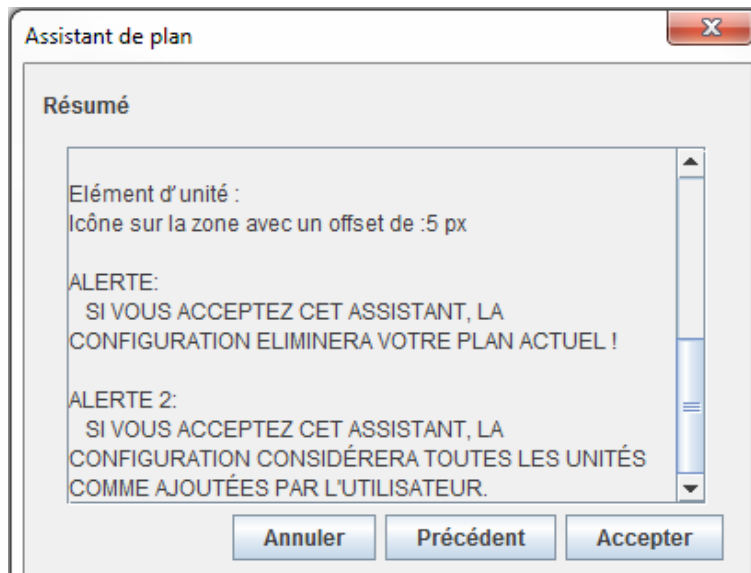
Pour terminer, la boîte de dialogue de l'assistant vous montrera un panneau avec un résumé des options sélectionnées et deux alertes.

ALERTE 1 :

Si vous acceptez cet assistant, la configuration éliminera votre plan actuel !

ALERTE 2 :

Si vous acceptez cet assistant, la configuration considérera toutes les unités comme ajoutées par l'utilisateur.



## 6.4 CRÉER UN FICHIER BUILDING LAYOUT

Vous pouvez créer votre fichier de plan sans la boîte de dialogue de l'assistant, mais cela prendra plus de temps. Voici 3 étapes importantes :

- Configuration du fichier
- Créer des zones
- Créer des formes

Ces points vous seront expliqués plus bas.

### 6.4.1 Configuration du fichier

Vous pouvez configurer différentes propriétés pour votre fichier de plan. Ces propriétés sont les suivantes :

- Taille des zones
- Couleur de fond
- Gabarit de couleurs
- Source d'unités

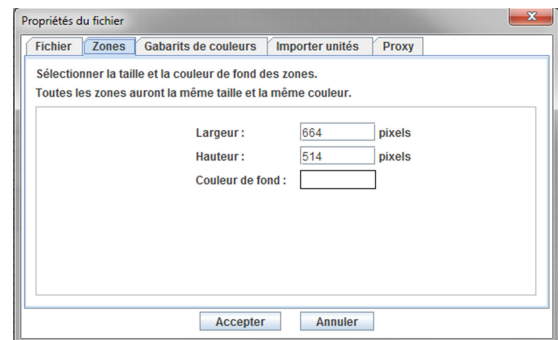
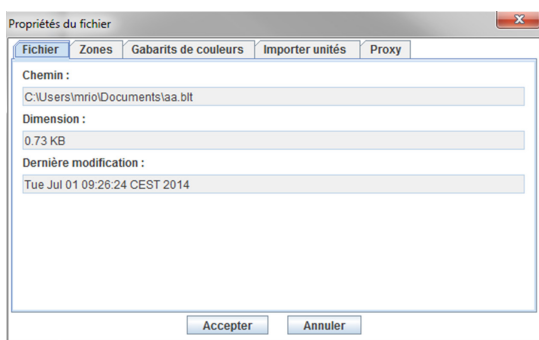
L'onglet Fichier vous montre les différentes informations concernant le fichier Building Layout. Ces informations vous indiquent le chemin de votre fichier Building Layout, la taille en Mo et la date des dernières modifications.

La taille des zones et la couleur de fond peuvent être modifiées sur l'onglet Zones dans la boîte de dialogue Propriétés du fichier.

Toutes les zones auront la même taille afin d'empêcher la possibilité de navigation illégale sur le visionneur.

La taille minimum des zones est de 400x400 pixels et la taille maximum des zones est de 2500x2500.

La couleur de fond sera également la même dans toutes les zones. La couleur de fond peut être utile si votre image de fond est transparente ou si vous n'utilisez pas d'image de fond.



L'onglet Gabarits de couleurs vous permet de modifier les couleurs des gabarits. Le nombre de gabarits est fixé par l'application. Pour changer la couleur d'un gabarit, vous devez choisir ce gabarit dans la boîte combinée.

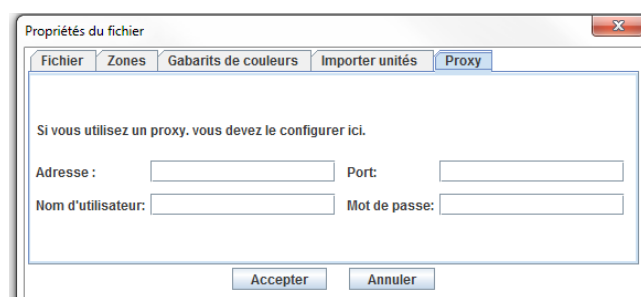
Vous verrez ensuite l'état des couleurs actuelles (Désactivé, En marche et Alarme) ; pour en changer un, vous devez cliquer sur la couleur et une palette de couleurs s'affichera.

Le réglage des gabarits de couleur est important pour la vue finale de l'installation car chaque installation aura la couleur de son état et le gabarit réglé pendant le processus d'édition.

L'onglet Importer unités vous permet d'importer des unités.

L'onglet Proxy permet à l'utilisateur de saisir la configuration proxy afin de pouvoir se connecter à CSNET Manager à l'aide du proxy.

La connexion proxy est utile lorsque le logiciel Building Layout importe les unités d'un CSNET Manager qui n'est pas directement connecté au même réseau LAN que l'ordinateur.



## 6.4.2 Arbre du plan

L'arbre du plan vous montre la topologie de votre installation. Il vous aide à trouver les zones de votre installation ; c'est un très bon outil pour organiser votre installation.

L'utilisation de l'arbre vous permet de sélectionner la zone que vous voulez voir sur la zone d'affichage.

Faites glisser une zone vers une autre pour en faire l'enfant de la zone de destination.

Pour spécifier une commande concrète, déplacez la zone vers le bas de la zone de destination, une ligne apparaîtra. Lorsque vous relâchez le bouton de la souris, la zone originale se trouvera après la zone de destination.



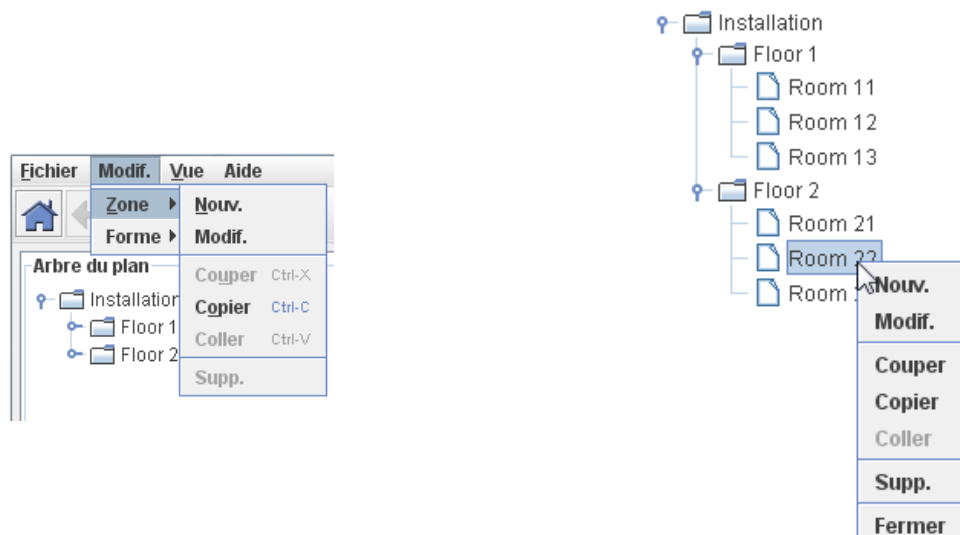
## 6.4.3 Créer des zones

Vous trouverez l'option **Zone** dans le menu **Modif.** Vous trouverez aussi les options de zone en utilisant le bouton droit de la souris sur la zone de l'arbre d'installation.

Une zone est une diapositive où vous pouvez ajouter autant de formes que vous le souhaitez. Il est possible de choisir une image de fond et de l'éditer sur la zone.

La zone dispose de plusieurs options :

- **Nouv.** : créer une nouvelle zone. Cette zone sera l'enfant de la zone sélectionnée sur l'arbre.
- **Modif.** : modifier la zone sélectionnée.
- **Couper** : copier la zone sélectionnée dans le presse-papiers. Lorsque vous collez cette zone, elle disparaît du fichier parent original.
- **Copier** : cloner la zone pour la coller où vous voulez.
- **Coller** : copier la zone se trouvant sur le presse-papiers en tant que fichier enfant de la zone sélectionnée. Rappelez-vous qu'il n'est pas permis d'éliminer la zone racine.
- **Supp.** : supprimer la zone actuelle. Lorsque vous choisissez cette option, une boîte de dialogue apparaîtra sur laquelle vous pourrez choisir entre supprimer toutes les zones enfants de la zone sélectionnée ou déplacer les zones enfants vers la zone parent de la zone sélectionnée.



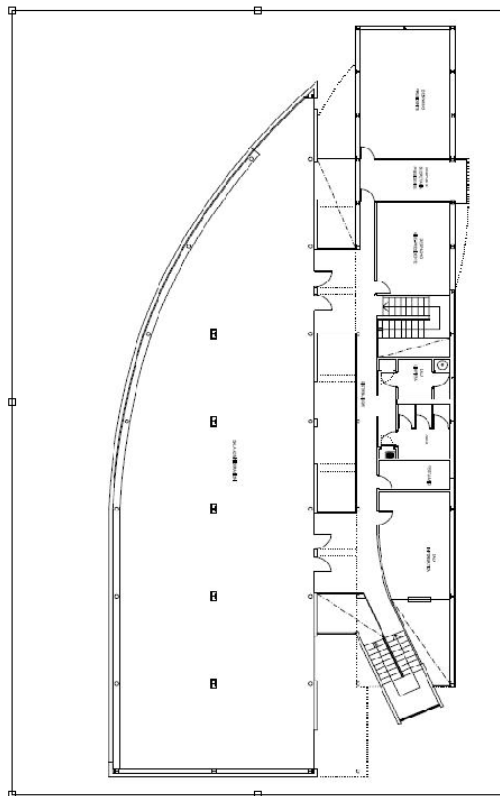
Si vous créez une nouvelle zone ou modifiez une zone existante, une boîte de dialogue de la zone apparaîtra afin que vous puissiez régler les informations de la zone. Chaque zone doit avoir des informations spécifiques afin de pouvoir les identifier. Le nom de la zone doit être unique.

Dans chaque zone, vous devez insérer une image de fond. Dans l'onglet Image, différents boutons vous permettent de modifier l'image de fond :

- **Bloquer image** : bloquer les transformations de votre image afin d'empêcher de possibles transformations non désirées.
- **Charger image** : ouvrir la boîte de dialogue du fichier pour choisir une image.
- **Supp.** : supprimer l'image de fond actuelle.
- **Réinitialiser** : supprimer toutes les transformations de l'image.
- **Tourner** : faire pivoter l'image actuelle.



Lorsque vous transformez une image, vous verrez les carrés de transformation autour de l'image. Chaque carré transforme l'image en fixant l'image opposée. Le carré central retournera l'image.



### 6.4.4 Créer des formes

Une forme est un élément que vous pouvez créer dans une zone. Chaque forme peut être reliée à une zone, à une unité, ou à rien. Les options de forme se trouvent dans le menu Modif.

Vous trouverez également les options de forme en cliquant sur une forme.

Dans le menu Forme, vous trouverez différentes options :

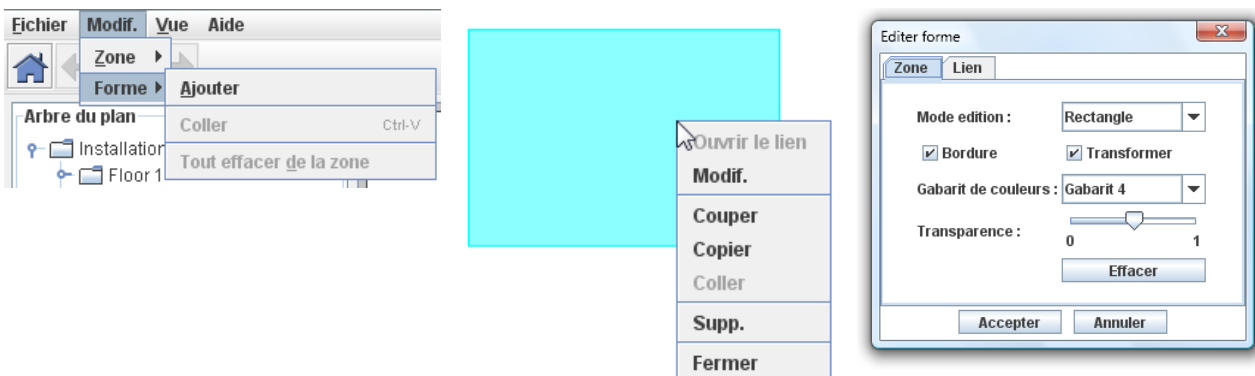
- **Ajouter** : créer une nouvelle forme.
- **Coller** : coller une forme s'il y en a une dans le presse-papiers. Vous pouvez également coller une forme en cliquant sur une forme et en sélectionnant l'option coller du menu déroulant ou en cliquant sur le point de destination de votre forme et en sélectionnant l'option coller.
- **Tout effacer de la zone** : cette option supprimera toutes les formes de la zone sélectionnée.

Différentes options sont disponibles dans le menu contextuel :

- **Ouvrir le lien** : ouvre la zone du lien de cette forme.
- **Modif.** : ouvre la boîte de dialogue Éditer forme avec les informations de la forme sélectionnée.
- **Couper** : coupe la forme sélectionnée qui sera déplacée lorsque vous la collerez.
- **Copier** : copie la forme sélectionnée.
- **Coller** : colle la forme copiée.
- **Supp.** : supprime la forme sélectionnée.

Lorsque vous créez ou modifiez une forme, la boîte de dialogue suivante apparaîtra où vous pourrez saisir les propriétés de la forme.

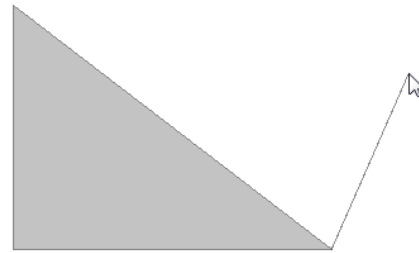
- **Mode édition** : vous permet de choisir entre le mode Polygone et le mode Rectangle. Chaque cas a ses propriétés d'édition expliquées plus bas.
- **Bordure** : active ou désactive une bordure autour de votre forme.
- **Transformer** : si le bouton Transformer est coché, vous ne pouvez pas continuer à modifier votre forme de façon normale. Vous pouvez maintenant déplacer le polygone ou travailler avec des points. Veuillez noter que l'icône suivra la forme seulement s'ils sont en contact.
- **Gabarit de couleurs** : sélectionne le gabarit de couleur de la forme actuelle.
- **Transparence** : paramètre la valeur de transparence de votre forme actuelle.
- **Effacer** : ce bouton effacera la forme actuelle.



Les deux modes d'édition agissent de façon différente durant la création d'une forme.

#### Création d'un polygone :

Pour ajouter un polygone, il suffit de cliquer sur chaque point limitant la forme souhaitée. Une ligne vous indiquera où sera ajouté le prochain point.



#### Création d'un rectangle :

La création de formes rectangulaires est simple, vous n'avez qu'à cliquer avec votre souris et à la faire glisser tout en sélectionnant la zone que vous souhaitez créer.

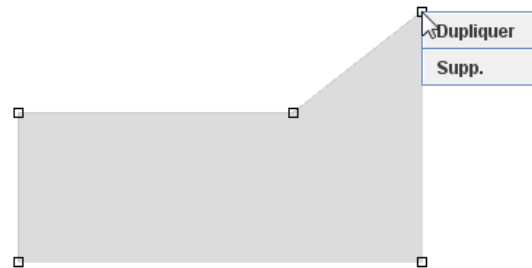


Les deux modes d'édition agissent de façon différente durant la modification d'une forme.

#### Modification d'un polygone :

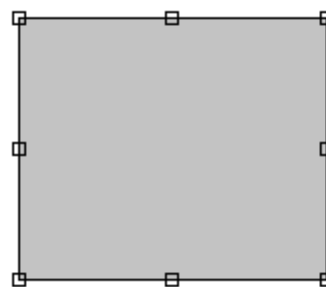
Il existe deux façons de modifier un polygone :

- Vous pouvez déplacer le polygone en cliquant à l'intérieur de la zone de votre forme et en la faisant glisser jusqu'à sa nouvelle position.
- Vous ne pouvez modifier qu'un seul point. Vous pouvez faire glisser un point et si vous cliquez deux fois sur un carré marquant ce point, un menu contextuel apparaîtra. Dans ce menu contextuel, vous pouvez choisir entre Supp. ou Dupliquer le point.



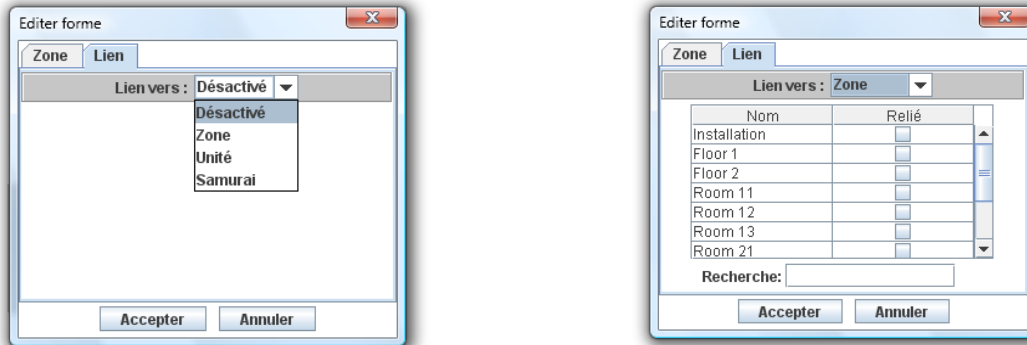
#### Modifier un rectangle :

- Les carrés du centre déplaceront le rectangle.
- Les carrés des coins agrandiront ou réduiront le rectangle en fixant des carrés dans les coins opposés.
- Les carrés des coins intermédiaires déplaceront les coins contigus en fixant les coins opposés.
- L'utilisation du bouton Shift vous permet de transformer en conservant les proportions de l'image.



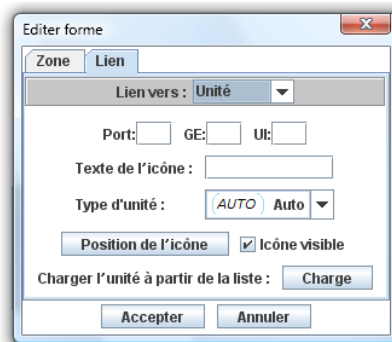
Pour créer un lien sur la forme, vous devez sélectionner l'onglet Lien dans la boîte de dialogue Editer forme et choisir le type de lien. Si vous souhaitez créer un lien sur une zone, vous devez sélectionner la zone de destination. Pour cela, vous devez utiliser le tableau des zones.

Vous pouvez rechercher une zone en utilisant le fichier de recherche.

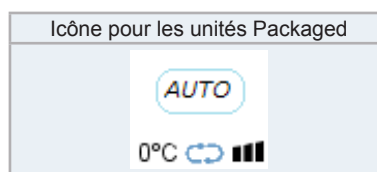


Si vous souhaitez établir un lien avec une unité, vous devez remplir tous les champs d'informations.

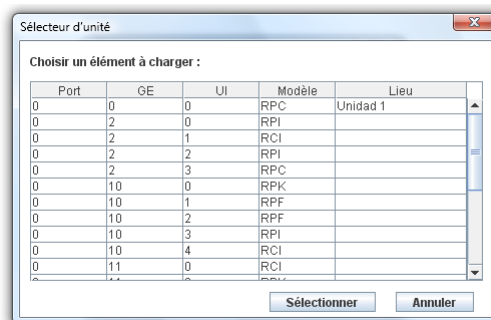
Dans les deux liens, vous pouvez sélectionner le type d'unité. Si vous sélectionnez l'option Auto, CSNET Manager réglera automatiquement le type d'unité.



Durant la modification, vous verrez :



Pour vous faciliter la tâche, si vous avez importé les fichiers de configuration du CSNET Manager comme expliqué plus haut, vous pouvez charger les champs en sélectionnant le bouton de chargement. Une boîte de dialogue de sélection d'unité apparaîtra :



Sélectionnez l'unité que vous souhaitez charger et cliquez sur le bouton Sélectionner.

## 7 CONNEXIONS WEB

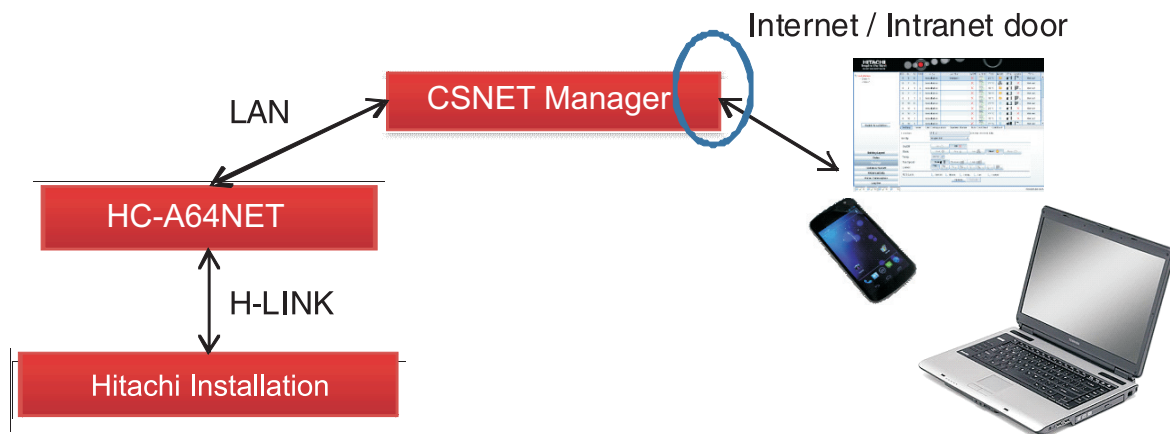
### 7.1 SÉCURITÉ DE CONNEXION

La connexion Web permet à l'utilisateur :

- L'envoi de commandes sans installer le logiciel
- La connexion via Smartphone

CSNET Manager doit être en fonctionnement car le travail du serveur est réalisé par le logiciel.

Le serveur Web est la porte de l'installation Hitachi, il a donc été préparé pour que cette porte soit complètement sécurisée.

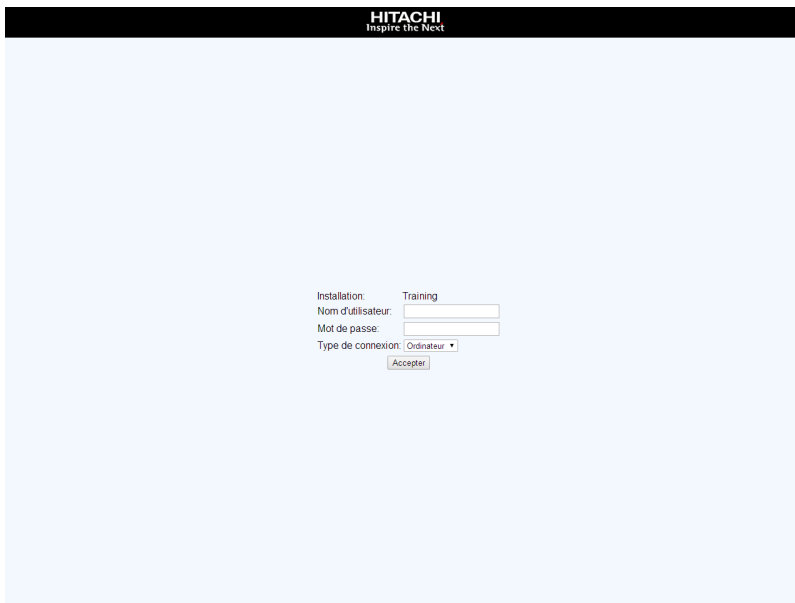


Niveau		Explication
1	Mot de passe de l'utilisateur	<p>La connexion de l'utilisateur nécessite un mot de passe.</p> <p>Le mot de passe est stocké sur le serveur dans la boîte de dialogue de liste, il n'est donc jamais envoyé par le client et il ne peut pas être copié.</p> <p>La connexion de l'utilisateur est aussi protégée.</p>
2	Unités autorisées	<p>Tout utilisateur dispose d'une liste d'unités autorisées / interdites à gérer. Si un utilisateur perd son mot de passe, les unités accessibles seront uniquement celles affichées dans la liste.</p>
3	Activation de serveur	<p>Pour pouvoir se connecter au serveur, il est nécessaire d'activer l'option serveur.</p> <p>L'option n'est pas activée par défaut et toute partie du logiciel qui n'utilise pas la nouvelle fonction, sera complètement inaccessible de l'extérieur.</p> <p>En cas de comportement suspect, l'option peut être désactivée et le système sera de nouveau fermé aux connexions externes.</p>



## 7.2 ACCÈS WEB

Une fois le logiciel client activé comme serveur Web, l'utilisateur peut se connecter à l'adresse IP de l'ordinateur. L'écran de connexion s'affiche :



La connexion peut se faire depuis un ordinateur de bureau ou un mobile. Le type de connexion entraîne quelques changements, mais il essaie de s'adapter au mieux au navigateur.

## 7.3 STRUCTURE D'INTERFACE

Après la connexion de l'utilisateur, seules les unités disponibles seront affichées.



L'écran dispose de 3 points communs :

Élément		Icône
1	Bouton Menu	
2	Barre d'état : affiche les informations des HARC connectés.	
3	Commandes intelligentes : permet à l'utilisateur de saisir des commandes. Si le navigateur permet la saisie vocale, les commandes peuvent être prononcées	

Le menu contient les éléments suivants :



## 7.4 VUES

Il existe deux types de vues pour afficher les unités :

### 1 Vue de grille

La vue de grille ressemble à la vue automatique de Building Layout.



**2 Voir la liste**

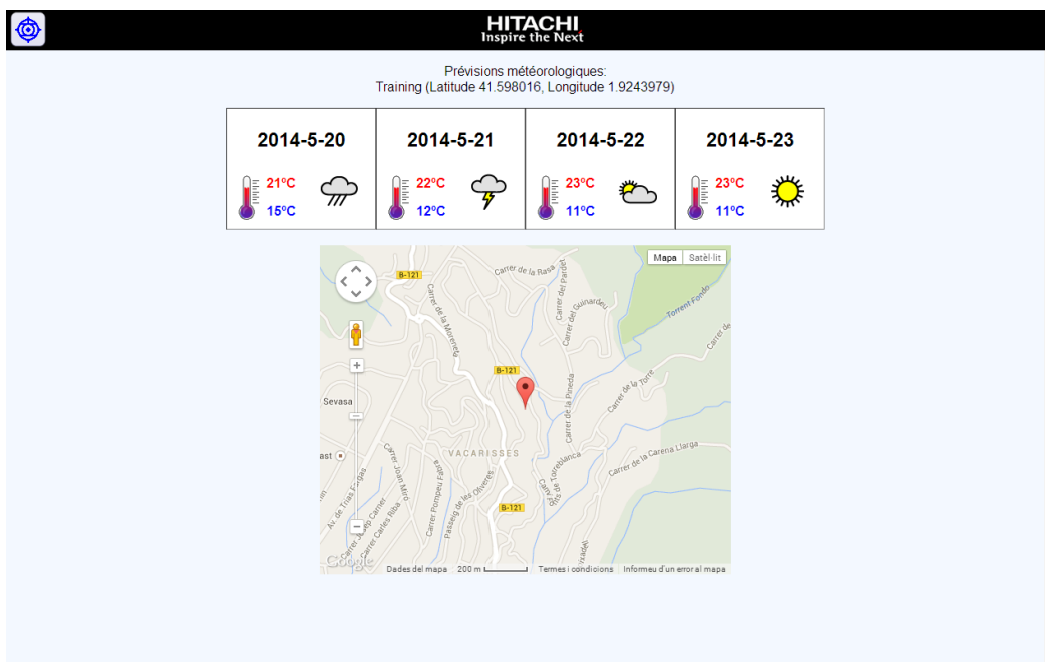
Affiche les unités dans une liste pour mieux utiliser l'espace à l'écran.



FRANÇAIS

**7.5 PRÉVISIONS MÉTÉOROLOGIQUES**

Les prévisions météorologiques affichent les prévisions des 3 prochains jours et du jour actuel.

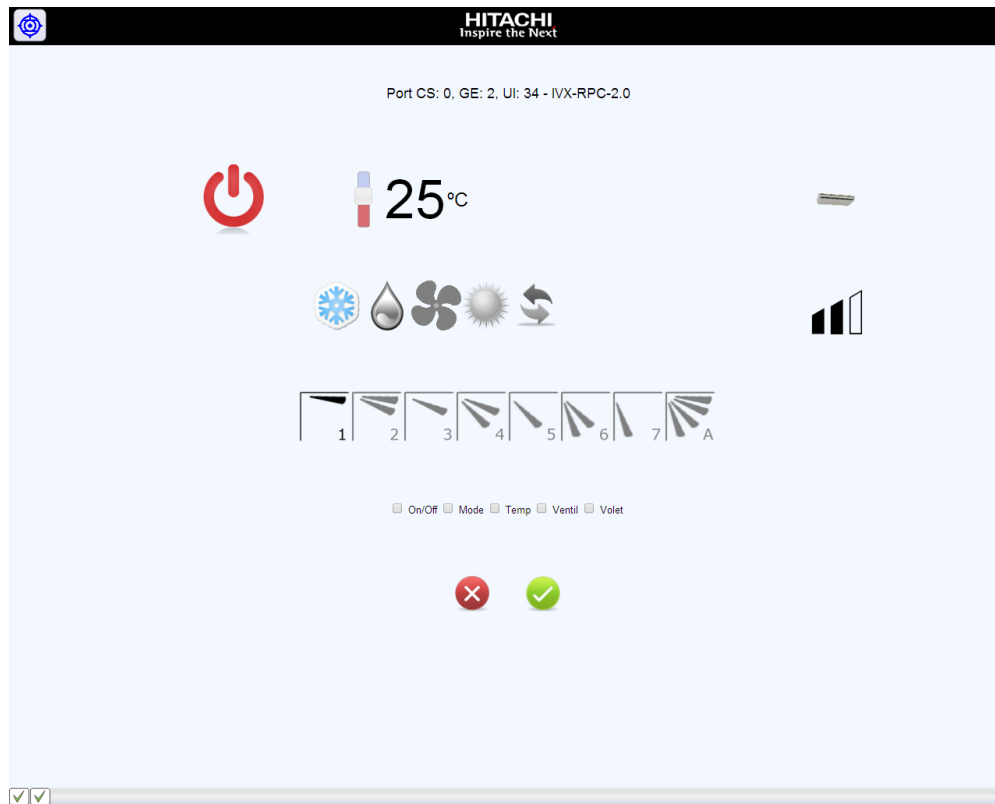


**i REMARQUE**

- Nécessite une connexion à Internet.
- Les prévisions météorologiques peuvent être activées si l'utilisateur nécessite les informations.

## 7.6 RÉGLAGE D'UNITÉ

La commande de réglage d'unité se fait depuis l'écran suivant.



Il fonctionne comme le panneau de réglage de CSNET Manager.

Les éléments configurables sont :

- On/Off
- Temp
- Mode
- Ventilateur
- Volet
- Éléments de verrouillage central

## 7.7 COMMANDES INTELLIGENTES

Les commandes intelligentes permettent à l'utilisateur de dire ou de saisir les commandes et à CSNET Manager de les appliquer.

Voici les commandes disponibles :

- Commandes intelligentes

Action	Destination	Exemple
Je veux	froid chaud air	Je veux du chaud
J'ai	froid chaud air	J'ai du froid

- Actions de navigation

Action	Destination	Exemple
ouvrir	Emplacement Port GE UI	ouvrir emplacement 2
voir	Emplacement Port GE UI	voir 0 2 4
matrice	-	voir matrice
liste	-	liste
climat	-	Prévisions météorologiques
retour	-	retour
sortir	-	sortir
aide	-	aide

- Actions de réglage

Action	Valeur	Destination	Exemple
allumer	-	Emplacement Port GE UI tout  (juste l'action, s'applique à l'unité actuellement ouverte)	tout allumer
éteindre	-	Emplacement Port GE UI tout  (juste l'action, s'applique à l'unité actuellement ouverte)	tout éteindre 0 2 4
température	-	Emplacement Port GE UI tout  (juste l'action, s'applique à l'unité actuellement ouverte)	température 25 emplacement 2
mode	refroidissement déshumidification ventilation chauffage auto	Emplacement Port GE UI tout  (juste l'action, s'applique à l'unité actuellement ouverte)	mode refroidissement
ventilation	lent moyen rapide	Emplacement Port GE UI tout  (juste l'action, s'applique à l'unité actuellement ouverte)	ventilation moyenne emplacement 2

### REMARQUE

Les commandes sont envoyées sous forme de texte mais si votre navigateur Web permet la saisie vocale, ces commandes peuvent être saisies en les prononçant dans la langue du serveur CSNET Manager.

## 7.8 CONFIGURATION DU SERVEUR WEB

Le serveur Web est configuré sur le panneau « Configurer le système ».

Un onglet a été ajouté pour disposer de toutes les données d'installation qui affectent les 4 HARC.

**Statistiques du serveur**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	8	2014-05-20 12:49:20
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Configuration**

Nom de l'installation: Training

Emplacement de l'installation:

Latitude: 41.598016

Longitude: 1.9243979

Serveur web:

Activation du serveur web

IP: ez/10.115.113.84

Port: 8080

Fonctions spéciales:

Prévisions météorologiques

Commandes vocales

20/05/2014 12:59

L'utilisateur peut régler si le serveur fonctionne ou pas ainsi que le port de connexion.

Il est aussi possible de configurer si les prévisions météorologiques et les commandes vocales s'affichent sur le menu ou pas.

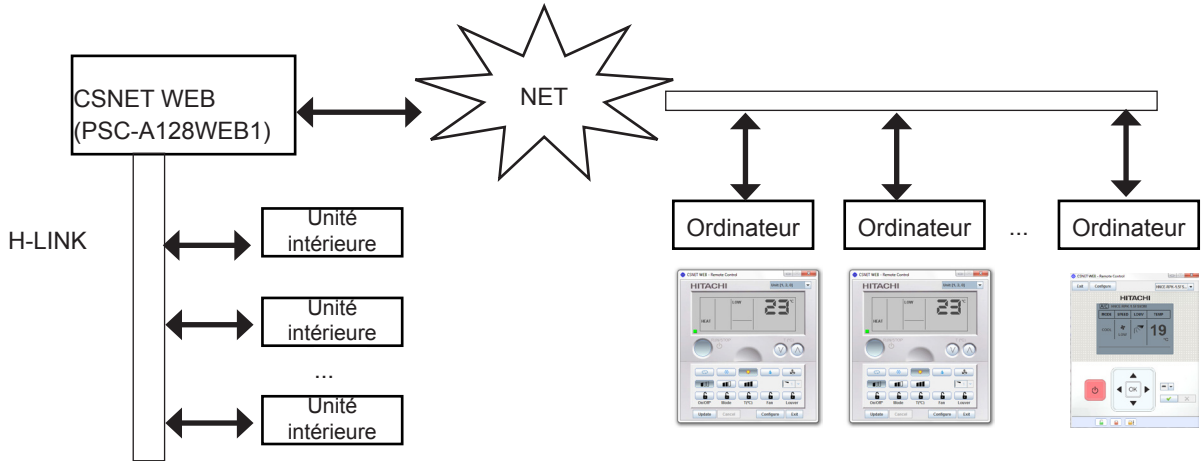
Latitude et Longitude servent au climat.

Les statistiques d'utilisateur des connexions s'affichent en ouvrant les Statistiques du serveur. Le nombre de connexions et le moment de la dernière connexion peuvent être vérifiés.

## 8 RCS WEB

### 8.1 PRÉSENTATION

Le logiciel RCS Web part de l'idée de simplifier CSNET WEB, et utilise la télécommande uniquement conçue pour Building Layout. Il s'agit principalement d'installer le logiciel sur les ordinateurs des utilisateurs qui ne doivent pas gérer toutes les options de CSNET WEB. Ils seront dotés du même accès utilisé par la télécommande mais à partir de leur ordinateur.

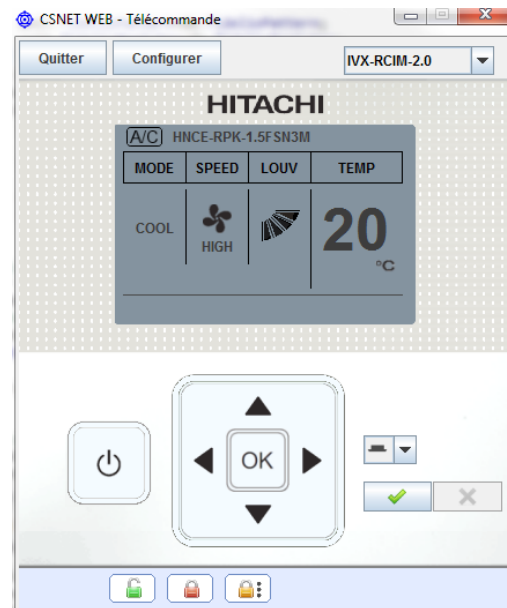
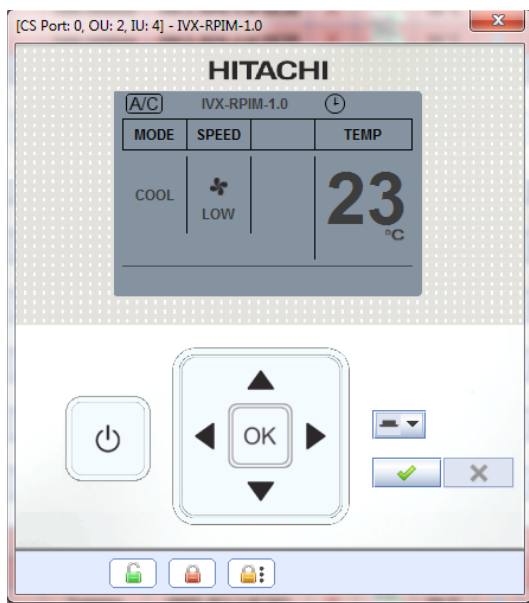


#### **i** REMARQUE

Grâce à l'interface, l'utilisateur contrôlera uniquement les unités intérieures que l'installateur l'autorise à contrôler.

L'interface RCS Web ressemble à une télécommande virtuelle afin de simplifier et d'améliorer l'expérience de l'utilisateur au contrôle des unités.

Il existe deux modèles de télécommande :



#### **!** ATTENTION

- RCS WEB se connecte à CSNET WEB via le port et l'IP définis. En cas de CSNET Manager, veuillez régler le port fixé sur 8000.
- RCS WEB ne peut pas être connecté à un HC-A64NET.

## 8.2 CONFIGURATION LOCALE DU LOGICIEL

Après le démarrage du logiciel, l'écran principal apparaîtra. Là, en raison de la configuration du logiciel, le bouton de configuration doit être sélectionné.

Détails de l'utilisateur		
Utilisateur ID	installer	
Mot de passe	••••••••	

Configuration		
Langue par défaut	Français	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enregistrer mot de passe	
<input type="checkbox"/>	Connexion automatique au démarrage	
Télécommande	PC-ARF	

Liste d'équipements		
0:	10.115.114.79	Non connecté
1:	Pas de réglage	
2:	Pas de réglage	
3:	Pas de réglage	

Pour configurer l'installation, le mot de passe de l'installateur sera requis, par défaut, « Installer » est le mot de passe et nom d'utilisateur.

### **i** REMARQUE

*Si l'installateur a laissé son nom d'utilisateur et son mot de passe en blanc, ils ne seront pas requis.*

La configuration de l'installateur permet la configuration des éléments suivants :

- Installation : placer HARCS à l'endroit où RCS Web sera connecté.
- Filtre de l'unité : configurer les unités que l'utilisateur peut voir.
- Utilisateur : configurer le nom d'utilisateur, le mot de passe et les privilèges d'utilisateur.
- Proxy : configurer les données de proxy si nécessaire.
- Mot de passe de l'installateur : modifier le mot de passe pour accéder à la configuration.



### 8.2.1 Installation

Sur l'écran d'installation, il sera possible de configurer 4 HARC. Exactement comme le CSNET WEB.

Chacun de ces 4 HARC sera spécifié en utilisant l'IP et le port.

Le nom d'utilisateur et le mot de passe de ces HARC seront configurés à partir de CSNET WEB. Par défaut, « Installer » sera le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Si la case du Proxy est cochée, le proxy sera utilisé pour la liaison avec cet HARC.

	IP	Port	Mot de passe	Proxy
0:	172.16.129.46	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Filtre de l'unité

Le filtre de l'unité est l'écran où l'installateur peut configurer les unités que l'utilisateur peut contrôler.

Autoriser toutes les unités sauf les unités ci-dessous  
 Désactiver toutes les unités sauf les unités ci-dessous

Port CS	UE	UI
0	TOUS	TOUS

Ajouter    Supp.

Port CS	UE	UI
0	1	3

La liste des unités sera définie en configurant les unités autorisées ou la liste des unités interdites.

#### **i** REMARQUE

Si le mot de passe est saisi dans la fenêtre d'enregistrement, celui-ci s'effectuera sur le RCS Web ayant toutes les unités disponibles, pas uniquement celle qui est configurée ici.

### 8.2.3 Paramètres de l'utilisateur

L'écran de l'utilisateur permet de configurer le nom d'utilisateur et le mot de passe du profil d'utilisateur.



The screenshot shows a window titled 'CSNET WEB - Télécommande' with the Hitachi logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. The 'Utilisateur' tab is selected. It contains the following fields and options:

- Nom d'utilisateur: User
- Mot de passe: [masked]
- Confirmer le mot de passe: [masked]
- Permettre à l'utilisateur de modifier les paramètres du bloc RC
- Autoriser les notifications d'alarme sur la barre d'état système

Buttons at the bottom: 'Accepter' and 'Fermer'.

Deux cases permettent de gérer les autorisations de l'utilisateur.

Une case permettra à l'utilisateur de modifier la configuration centrale et l'autre permettra d'afficher le message d'alarme dans la zone de notifications.

### 8.2.4 Paramètres proxy

La fenêtre de proxy est utilisée pour configurer une liaison proxy. Comme pour le logiciel CSNET WEB.



The screenshot shows a window titled 'CSNET WEB - Télécommande' with the Hitachi logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. The 'Proxy' tab is selected. It contains the following fields:

- Adresse: [text box] Port: [text box]
- Nom d'utilisateur: [text box]
- Mot de passe: [text box]
- Confirmer le mot de passe: [text box]

Buttons at the bottom: 'Accepter' and 'Fermer'.

Le serveur proxy sera précisé en utilisant l'adresse et le port.

Pour authentifier la connexion au proxy, le nom d'utilisateur et le mot de passe seront requis pour accéder au serveur proxy.

### 8.2.5 Modifier le mot de passe de l'installateur

La fenêtre Mot de passe de l'installateur permet de modifier ou d'effacer le nom d'utilisateur et le mot de passe de l'installateur.



Les champs de configuration sans texte ne requerront pas le mot de passe de l'installateur pour accéder à la configuration locale du logiciel.

## 8.3 FONCTIONNEMENT AVEC LE LOGICIEL RCS WEB

La principale fenêtre ouverte est la fenêtre de connexion. Sur cet écran, l'utilisateur peut saisir son nom d'utilisateur et son mot de passe pour se connecter au système.



Sur cette fenêtre, plusieurs configurations mineures de l'utilisateur sont disponibles :

- **Langue par défaut** : permet de modifier la langue utilisée par le logiciel au démarrage. Les langues disponibles sont English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlan, Portugues, Czech et Russian.
- **Enregistrer mot de passe** : le système enregistre le dernier nom d'utilisateur et mot de passe configurés pour éviter d'avoir à saisir ces éléments à nouveau.
- **Connexion automatique au démarrage** : si le système enregistre le mot de passe, il sera automatiquement connecté lorsque le logiciel démarre.
- **Télécommande** : sélection de télécommande virtuelle entre PC-ARF et PC-ART.

### **i** REMARQUE

- Si le logiciel est déplacé dans le menu de démarrage de Windows, il démarrera lorsque l'ordinateur est allumé.
- Indique une connexion automatique au démarrage, cet écran ne sera pas affiché.

La Liste d'équipements indique les CSNET WEB configurés et s'ils sont connectés ou pas. L'état de la connexion sera uniquement modifié lorsque l'utilisateur lancera la connexion.

### 8.3.1 Télécommande virtuelle

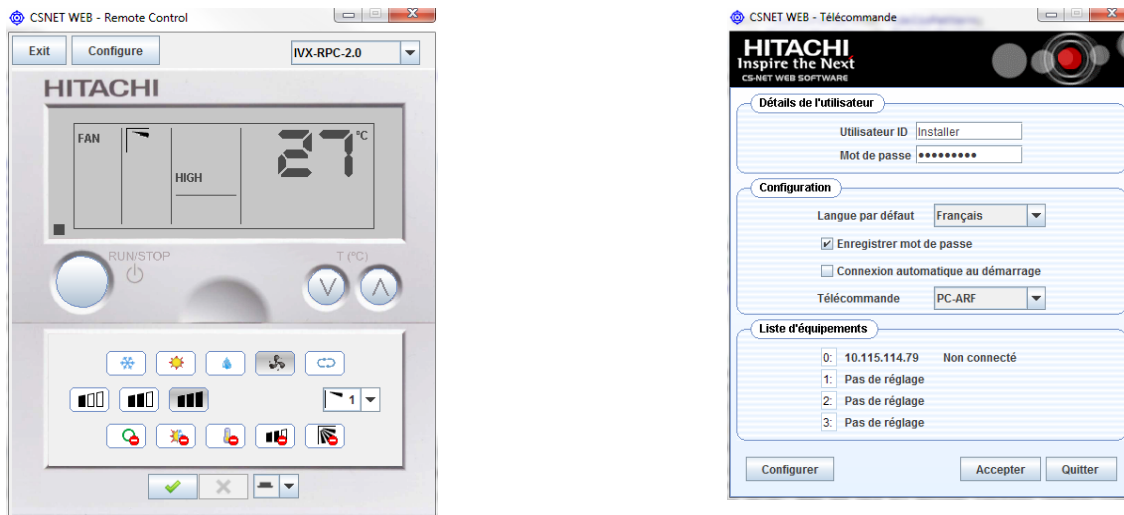
Lorsque l'utilisateur est connecté, une interface semblable à une télécommande s'affichera.

Cette interface équivaut au Building Layout, avec quelques améliorations qui participent à la commande centrale.

Ce qui peut être commandé inclut la marche/arrêt, la température de consigne, le mode, le ventilateur, le déflecteur et le central. Ils sont exactement identiques à la télécommande de Building Layout. Pour en savoir plus, reportez-vous au chapitre "6 Création de Building Layout".

En cas de central, il ne sera activé que si l'installateur accorde les privilèges à l'utilisateur pour le contrôler, et lorsqu'une valeur centrale est activée, les boutons correspondant à ce verrouillage seront désactivés.

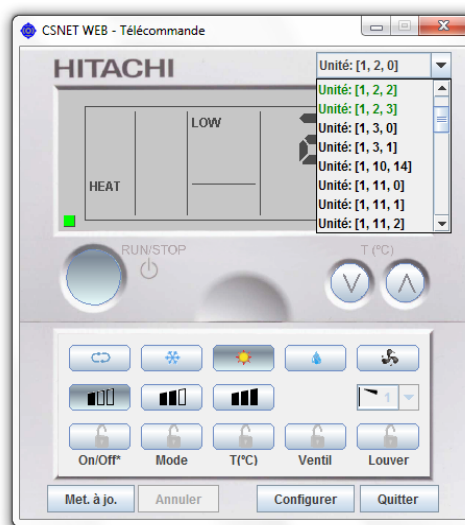
La déconnexion retournera à l'écran de connexion et quitter fermera l'application.



### 8.3.2 Liste et état des unités

La boîte combinée sur la partie supérieure sera utilisée pour choisir entre les unités s'il en existe plusieurs. Le texte qui s'affiche sera l'emplacement stocké sur l'HARC. Si ce texte n'existe pas, il inscrira « Unité : [X,Y,Z] » sachant que les valeurs sont la fente, l'adresse extérieure et l'adresse intérieure de l'unité. Ceci est commun pour les deux télécommandes.

Les différentes couleurs de la boîte combinée fourniront les informations suivantes : l'unité est-elle en fonctionnement ou pas, l'unité est-elle en alarme ou pas.



La signification des couleurs est expliquée dans le tableau ci-dessous :

Couleur	Signification
Vert	Fonctionnement
Noir	Arrêt
Rouge	Alarme

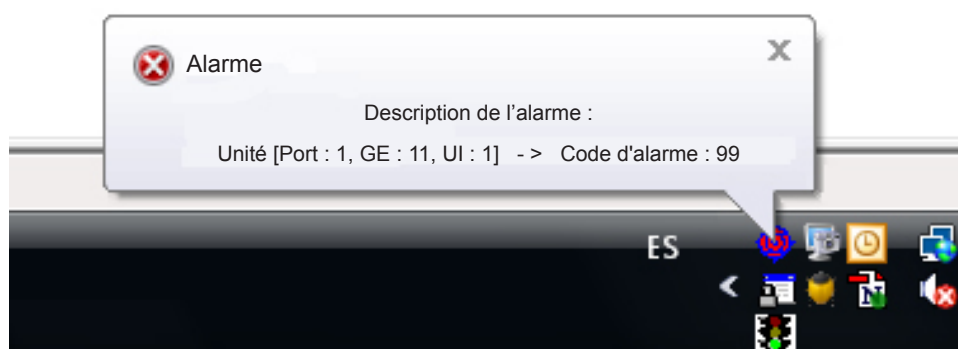
### 8.3.3 Utilisation de la zone de notifications

Si l'utilisateur ferme la fenêtre en utilisant la croix, l'application fonctionnera toujours et une icône sera placée sur la barre du système.



En cliquant deux fois sur l'icône de la barre du système, l'application s'ouvrira. L'utilisation du bouton droit de la souris ouvrira un petit menu permettant à l'utilisateur de fermer complètement l'application ou de l'ouvrir.

L'utilisateur aura normalement l'application fermée sur la barre du système car elle ne gèrera pas en permanence des éléments. Mais le fait de disposer de cette icône sur la barre sera très utile en raison de la notification d'alarme.



Lorsqu'une alarme se produit, l'icône de la barre du système deviendra rouge et le restera jusqu'à ce que l'alarme disparaisse. Le message d'affichage de l'alarme doit être activé dans la configuration de l'utilisateur.

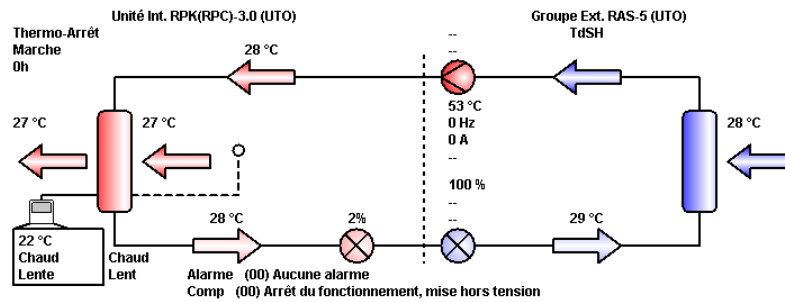
La première fois qu'une alarme se produit, une notification du système apparaîtra indiquant que cette alarme est apparue avec le code d'alarme et l'adresse de l'unité.

Les alarmes peuvent également être surveillées sur le témoin d'alarme de la télécommande virtuelle ou sur la liste des unités.

## 9 ALARMES DE L'UNITÉ

Le logiciel CSNET Manager vous permet d'identifier le code d'erreur des unités. Ce code apparaît dans la fenêtre d'État du système et correspond au code d'erreur indiqué dans le Manuel de maintenance de l'unité en question.

De nouveaux codes d'alarme ont été spécifiquement ajoutés pour CSNET Manager, afin d'indiquer que la communication avec l'une des unités s'est interrompue.



Les codes d'erreur de communication avec CSNET Manager sont les suivants :

Code	Description
60	Il y a plus de 10 minutes que le groupe extérieur n'est plus en communication avec HC-A64NET.
61	Il y a plus de 10 minutes que l'unité intérieure n'est plus en communication avec HC-A64NET.
62	Le groupe extérieur n'a pas été en communication avec HC-A64NET depuis son dernier démarrage.
63	L'unité intérieure n'a pas été en communication avec HC-A64NET depuis son dernier démarrage.

# 1 CARATTERISTICHE GENERALI

## 1.1 SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO

Il CSNET Manager è un sistema di controllo indipendente centralizzato collegato a un gateway HC-A64NET o a un CSNET WEB (PSC-A64WEB1), capace di controllare i sistemi di aria condizionata Utopia o Set Free.






### PERICOLO

*L'unità CSNET Manager non deve essere installata all'aperto.*

*Non installare questa unità in luoghi accessibili al pubblico. Installare l'unità all'interno di contenitori o in altri luoghi accessibili solo attraverso l'utilizzo di uno strumento.*

*Effettuare l'installazione correttamente prima di collegare l'alimentazione elettrica. Scollegare sempre l'alimentazione elettrica dal dispositivo prima di eventuali attività di manutenzione o servizio.*

## 1.2 DESCRIZIONE DEGLI ELEMENTI

ELEMENTO	NOME	CODICE	IMMAGINE
CSNET Manager LT	Controllo centralizzato con una interfaccia sensibile al tocco da 12 pollici che esegue il software CSNET Manager per controllare le unità interne.	7E512201	
CSNET Manager XT	Controllo centralizzato con una interfaccia sensibile al tocco da 17 pollici che esegue il software CSNET Manager per controllare le unità interne.	7E512202	
HC-A64NET	Gateway H-LINK usato dalle schermate del Manager CSNET per comunicare con le unità interne (Opzionale)	7E512200	
Supporto tipo a parete (per entrambe LT/XT)	Supporto tipo a parete (opzionale)	7E512300	
Stand da tavolo (per entrambe LT/XT)	Stand da tavolo (opzionale)	7E512301	

## 1.3 COMPONENTI IN DOTAZIONE

### 1.3.1 CSNET Manager LT

ELEMENTO	QUANTITÀ	IMMAGINE
Computer sensibile al tocco	1	
Alimentazione elettrica	1	
Manuale di istruzioni	1	
Memoria USB	1	
Cavo ETHERNET	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

ELEMENTO	QUANTITÀ	IMMAGINE
Computer sensibile al tocco	1	
Alimentazione elettrica	1	
Manuale di istruzioni	1	
Memoria USB	1	
Cavo ETHERNET	1	

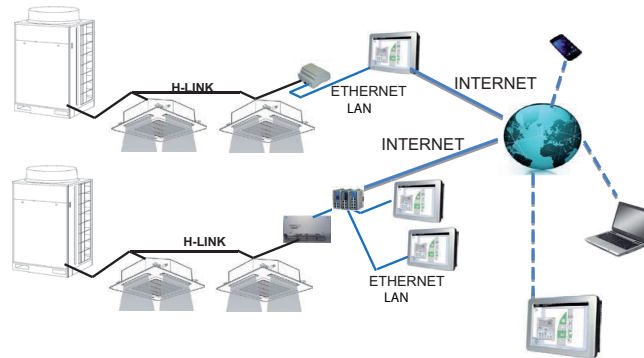


## 1.4 SISTEMA DISTRIBUITO

CSNET Manager è un sistema di controllo composto centralizzato.

CSNET Manager si connette attraverso la LAN ad un HC-A64NET, che può controllare una linea di comunicazione H-LINK.

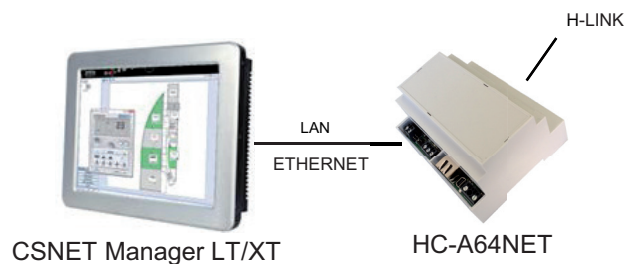
Il CSNET Manager si collega alla Rete di area locale (mediante un Router DSL) attraverso la porta Ethernet, permettendo di regolare e controllare i parametri a distanza. I parametri per l'accesso a internet del CSNET Manager vanno impostati attraverso la schermata delle impostazioni di rete del CSNET Manager.



## 1.5 DISPOSITIVI COLLEGABILI

Attraverso la schermata è possibile collegare CSNET Manager fino a un massimo di 8 diversi dispositivi. I seguenti dispositivi sono adatti al collegamento:

### 1.5.1 HC-A64NET

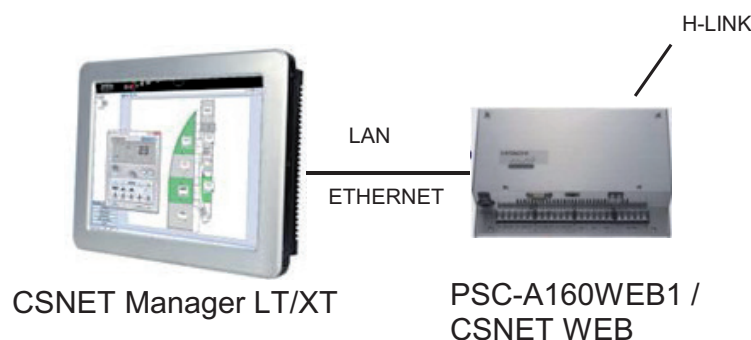


CSNET Manager è collegato a una installazione H-Link attraverso un gateway HC-A64NET, e controlla fino a 64 unità interne. CSNET Manager viene usato per trasmettere ordini, per conservare dati storici e per la gestione dei tempi e del consumo energetico.

#### **i** NOTA

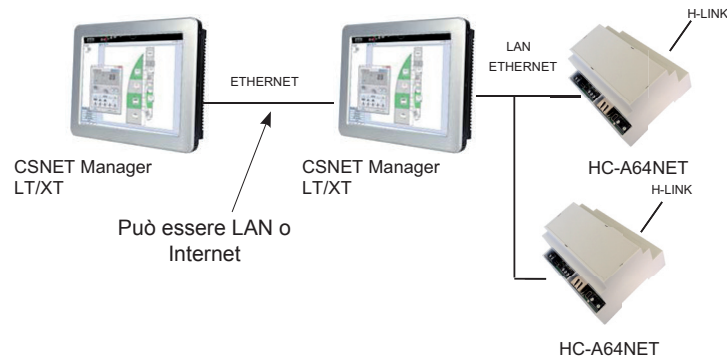
*Non collegare più di un HC-A64NET per ciascun bus H-LINK.*

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1): CSNET Manager è collegato a una installazione H-Link attraverso un hardware CSNET WEB (PSC-A160WEB1) che può controllare fino a 160 unità interne. Le sue funzioni di controllo sono quelle presenti in CSNET WEB, e CSNET Manager in questo caso funziona come una interfaccia grafica per l'utente, come l'attuale TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



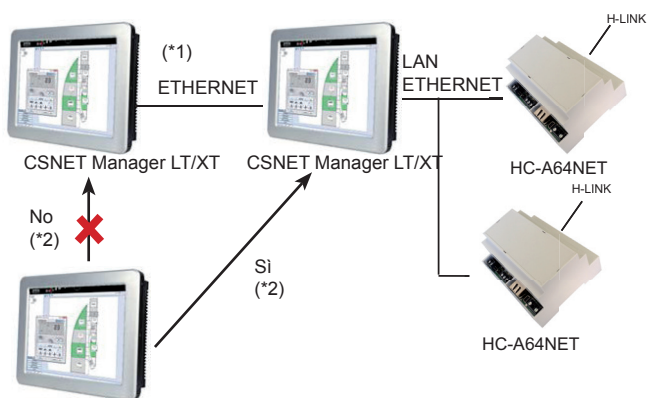
CSNET Manager: CSNET Manager è collegato ad un altro CSNET Manager che è collegato ad una installazione H-Link attraverso un HC-A64NET o un PSC-A160WEB1. Collegando 8 dispositivi PSC-A160WEB1, CSNET Manager può controllare un numero massimo di 1.280 unità interne. Inoltre, due CSNET Manager possono essere interconnessi, permettendo a ciascuno di essi di monitorare e controllare l'installazione H-Link collegata all'altro.

Un CSNET Manager può controllare fino a 8 CSNET Manager, ma la quantità massima di unità interne controllate non può mai superare il numero di 1.280 unità interne.

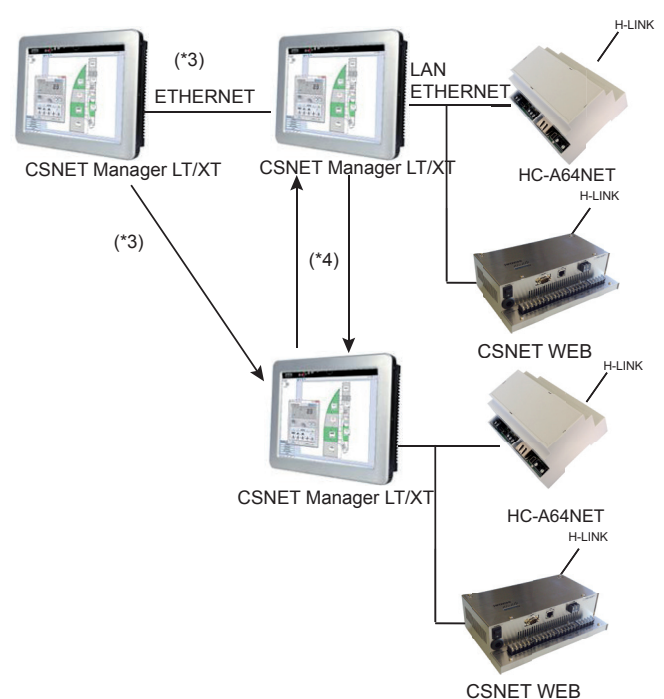
#### **i** NOTA

- HC-A64NET può essere collegato esclusivamente ad un solo CSNET Manager.
- (\*1): Un CSNET Manager invia esclusivamente le unità dal suo HC-A64NET e CSNET WEB a tutti i CSNET Manager che lo stanno monitorando.
- (\*2): I dispositivi di monitoraggio CSNET Manager devono essere collegati esclusivamente a un CSNET Manager con i dispositivi collegati H-LINK configurati; altrimenti, tali dispositivi non verranno visualizzati sulla schermata di monitoraggio.
- (\*3): Ciascun CSNET Manager può condividere esclusivamente con altri dispositivi CSNET Manager il controllo di quelle unità interne che sono collegate direttamente ad esso tramite le interfacce HC-A64NET o CSNET WEB.
- (\*4): I dispositivi CSNET MANAGER possono monitorarsi reciprocamente.

Esempio 1:



Esempio 2:



## 1.6 BASATO SULLA TECNOLOGIA JAVA

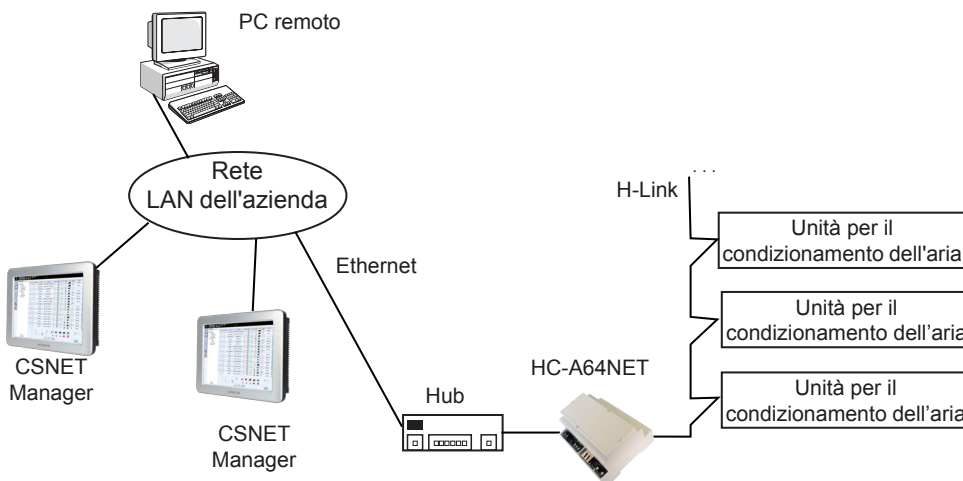
Il CSNET Manager, RCS Web Net configurator e building layout usano JAVA.

JAVA J2SE Runtime Environment deve essere installato per poter eseguire RCS Web, Net configurator o building layout. Il CSNET Manager viene fornito con un drive USB per semplificarne l'installazione.

## 1.7 COLLEGAMENTO CSNET MANAGER

CSNET Manager è collegato a una rete LAN attraverso la porta Ethernet. Dopo aver configurato la rete, il sistema sarà accessibile da qualsiasi postazione della rete dell'azienda.

Per il collegamento della rete LAN sono necessarie alcune regolazioni e l'assistenza dell'amministratore di rete.



## 1.8 COLLEGAMENTO A INTERNET

Il CSNET Manager è stato progettato per essere accessibile via Internet. Ciò significa che la manutenzione è veloce ed efficace e soddisfa le esigenze dell'utente finale.

**i** **NOTA**

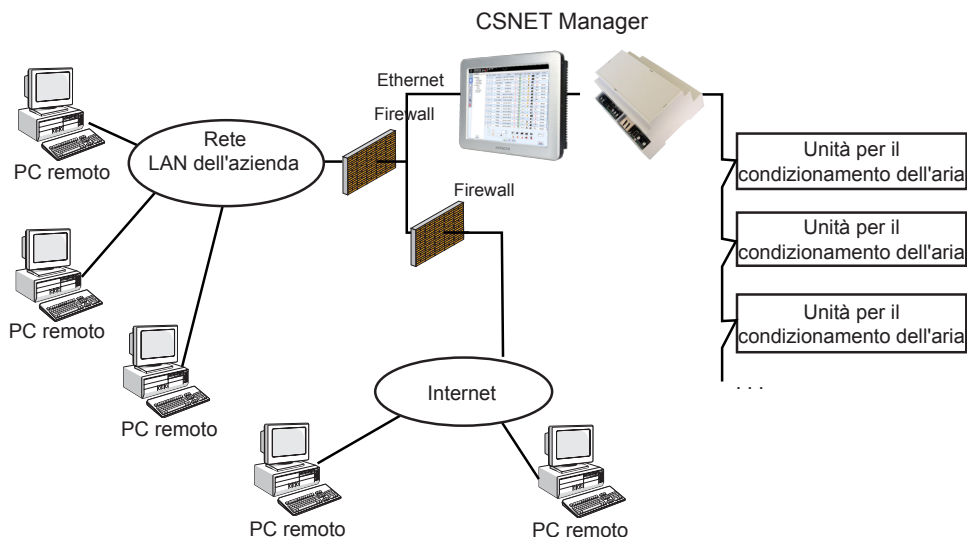
Si raccomanda di impostare una linea DSL dedicata per ridurre il carico sulla rete dati esistente dell'edificio.

### 1.8.1 Via rete LAN

Il CSNET Manager può essere collegato a Internet e alla rete LAN dell'azienda utilizzando un router.

La rete LAN deve essere configurata in modo da garantire la sicurezza, utilizzando firewall e software antivirus.

Ciò richiede l'assistenza dell'amministratore della rete LAN dell'azienda.

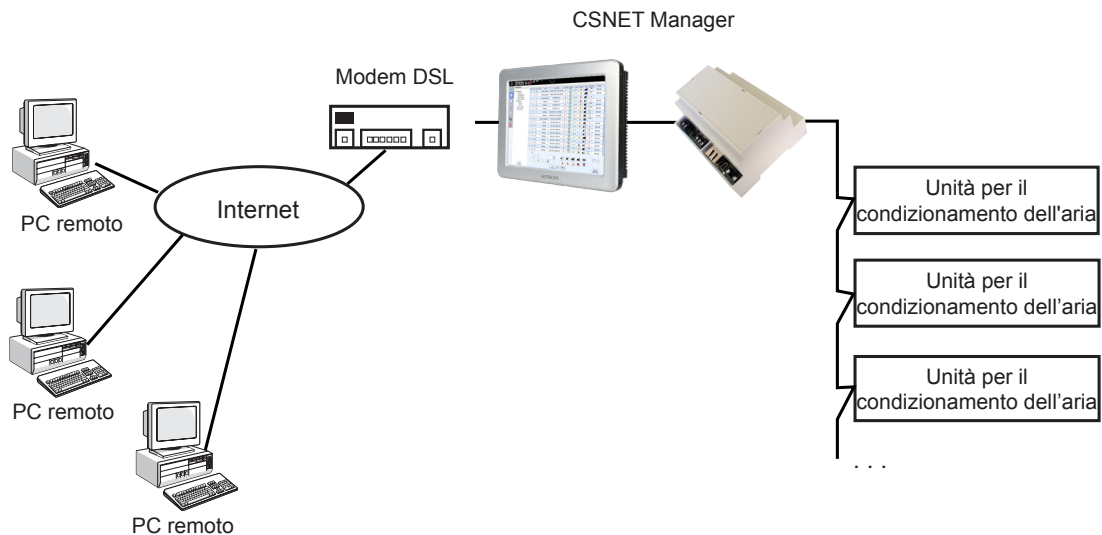


ITALIANO

### 1.8.2 Diretta

Utilizzando la porta Ethernet è possibile collegare il CSNET Manager direttamente a Internet attraverso un modem DSL adeguatamente configurato. Ciò consente di monitorare il sistema da qualsiasi computer provvisto di accesso a Internet.

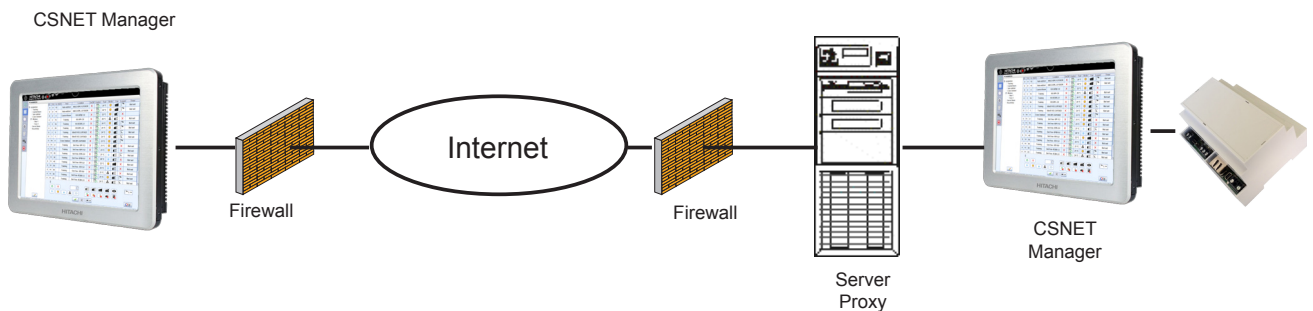
È necessaria l'assistenza di un informatico. Inoltre, sarà necessario garantire la sicurezza mediante mezzi esterni quali firewall e software antivirus.



### 1.8.3 Proxy

Un proxy è un server di rete che in genere consente l'accesso solo a contenuti Web.

È configurato nella nuova finestra di impostazione proxy che è stata aggiunta alla Configurazione computer locale, come illustrato in seguito.



### **i** NOTA

- Il proxy utilizza il protocollo di autenticazione NTLM1, Kerberos, Basic o Digest. Il protocollo di autenticazione NTLM2 non è consentito. L'amministratore di rete dovrebbe fornire le informazioni relative al protocollo di autenticazione. Il funzionamento attraverso un proxy non è garantito in quanto la configurazione di rete e il software antivirus possono impedire una corretta comunicazione tra il computer client e HC-A64ANET.
- Il proxy e i firewall consentono la comunicazione attraverso la porta 8080.

## 1.9 H-LINK

HC-A64NET è compatibile con le unità H-LINK 2 e con le precedenti versioni chiamate unità H-LINK (H-LINK 1).

Il collegamento delle unità H-LINK 1 e H-LINK 2 nella stessa unità H-LINK è possibile tenendo in considerazione i limiti e l'indirizzo dell'unità.

Il sistema H-LINK 2 permette di collegare un numero di dispositivi fino ad un massimo di 200 dispositivi nella linea H-LINK 2. Un CSNET WEB, una unità interna, una unità esterna, un HC-A64NET o altro dispositivo con indirizzo H-LINK sono considerati come un dispositivo.

### **i**NOTA

- CSNET Manager non è considerato essere un dispositivo H-LINK.
- Il PC-A110, il KPI o il Kit-DX corrispondono a una unità interna normale.

Quando è presente un dispositivo di controllo centrale come il CSNET Manager, il numero massimo delle unità totali (unità interne ed esterne) per solo 1.000 metri di linea H-LINK è mostrato nella tabella seguente:

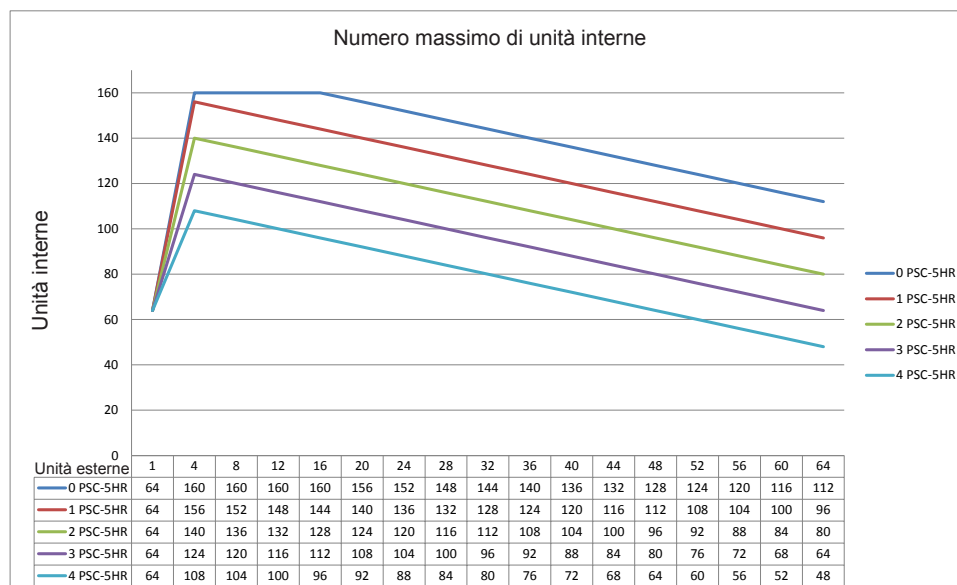
	Numero massimo
Unità esterne	64
Unità interne	160
Unità (esterne ed interne)	176
Dispositivi H-LINK	200

La lunghezza della linea H-LINK può raggiungere i 1.000 metri e può essere incrementata fino a 5.000 metri utilizzando un massimo di 4 PSC-5HR. Ognuno di essi aggiunge 1.000 metri alla linea, determinando la quantità di unità interne che possono essere collegate allo stesso H-LINK.

Ogni ripetitore della linea H-LINK (PSC-5HR) corrisponde a 16 unità interne. La tabella seguente riassume l'influenza del PSC-5HR sul numero massimo di unità interne ed esterne.

Numero di PSC-5HR	Lunghezza massima dell'H-LINK	Numero massimo di unità interne ed esterne
0	1000 metri	176
1	2000 metri	160
2	3000 metri	144
3	4000 metri	128
4	5000 metri	112

Di conseguenza, considerando i massimi precedenti e il numero di PSC-5HR, il numero massimo di unità interne collegabili ad un controllo centrale, nel cui caso CSNET WEB, viene indicato nella tabella e nel grafico riportati di seguito.



Il numero massimo di unità interne collegabili a HC-A64NET è pari a 64, mentre quello di unità esterne è uguale a 64.

Si prega di notare che il CSNET Manager collegato ad un PSC-A160WEB1 riesce a controllare fino a 160 unità. Collegando 8 PSC-A160WEB1 ad un CSNET Manager è possibile collegare fino a 1280 unità.

## 1.10 INTERFACCIA GRAFICA

Il CSNET Manager offre due tipi di presentazione delle informazioni e delle opzioni di programma disponibili:

- Visualizzazione globale: Viene usato un diagramma ad albero per organizzare le unità dell'installazione e una tabella per indicare le informazioni sulle unità.
- Visualizzazione Building Layout: Viene usato un diagramma ad albero per organizzare le unità dell'installazione e un layout dell'area per indicare le informazioni sulle unità.

Queste due interfacce rendono più facile l'utilizzo e consentono di accedere al sistema più velocemente e in modo più chiaro.

### 1.10.1 Visualizzazione globale

Il CSNET Manager presenta una schermata iniziale che mostra un layout virtuale delle unità rilevate.

Facendo clic sull'icona dell'unità, viene visualizzato un controllo remoto virtuale che consentirà all'utente di gestire le unità.

Porta.	UE	UI	RCS	Area	Descrizione	A/S	Controllo	Tset	Modal.	Ventil.	Louwer	Timer
0	0	0			Room 5	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	1	0			KPI-80ZE1E (RRHH)	×	🔴	22 °C	☀️	🌬️	🔒	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-200ZE1E	○	🟢	22 °C	☀️	🌬️	🔒	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	⚙️	🌬️	🔒	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	⚙️	🌬️	🔒	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	⚙️	🌬️	🔒	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	⚙️	🌬️	🔒	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	🌬️	🔒	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	⚙️	🌬️	🔒	Non impostato

**1 Albero dell'area:** Diagramma delle installazioni con le diverse aree definite dall'utente. E' possibile nascondere l'albero dell'area facendo nuovamente clic sul pulsante vista di lista.

Segnali d'allarme: Il software CSNET Manager permette di rilevare quali unità si trovano in una situazione di allarme, in quanto queste unità verranno marcate in rosso sulla finestra principale. Al tempo stesso, tutte le aree che contengono unità in una situazione di allarme verranno marcate in rosso.

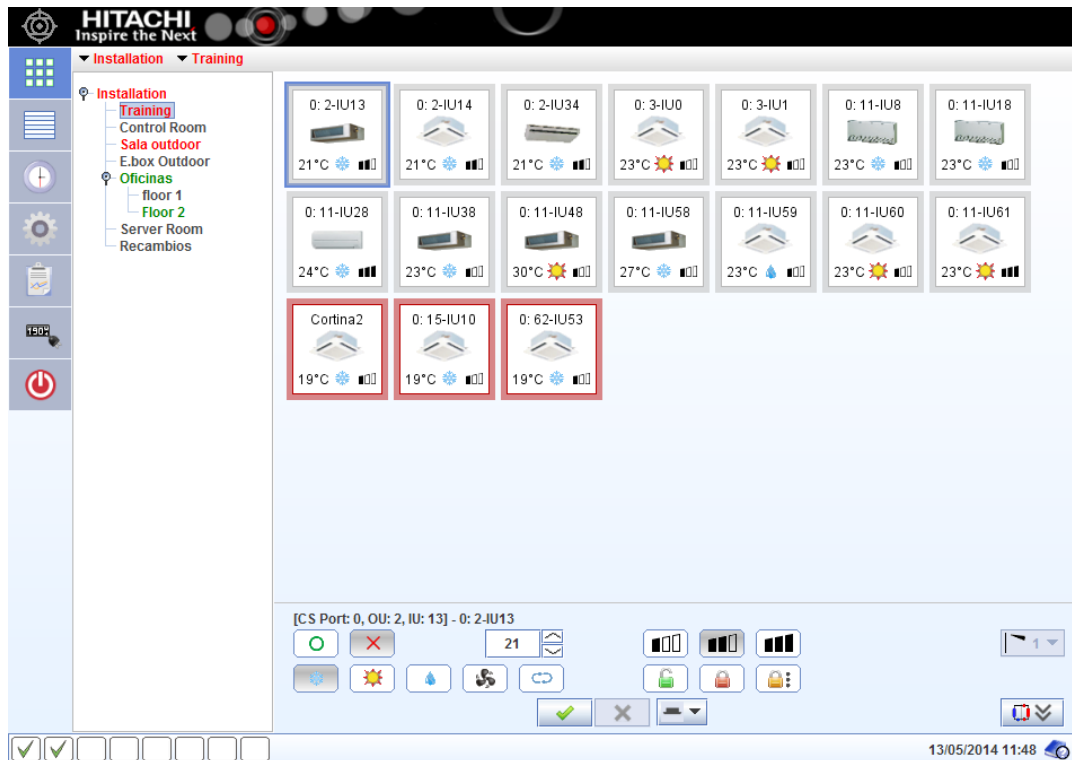
**2 Zona unità:** elenco di tutte le unità interne con le informazioni di base riguardanti lo stato degli stessi.

**3 Opzioni principali:** Consente di accedere alla visualizzazione dei dati dell'installazione, alla configurazione CSNET Manager, ai dati dello storico e alle informazioni sul consumo di energia.

**4 Stato HARC-WEB:** Mostra lo stato attuale dei collegamenti HARC-WEB, le funzioni attivate del software e se vi sono aggiornamenti automatici disponibili.

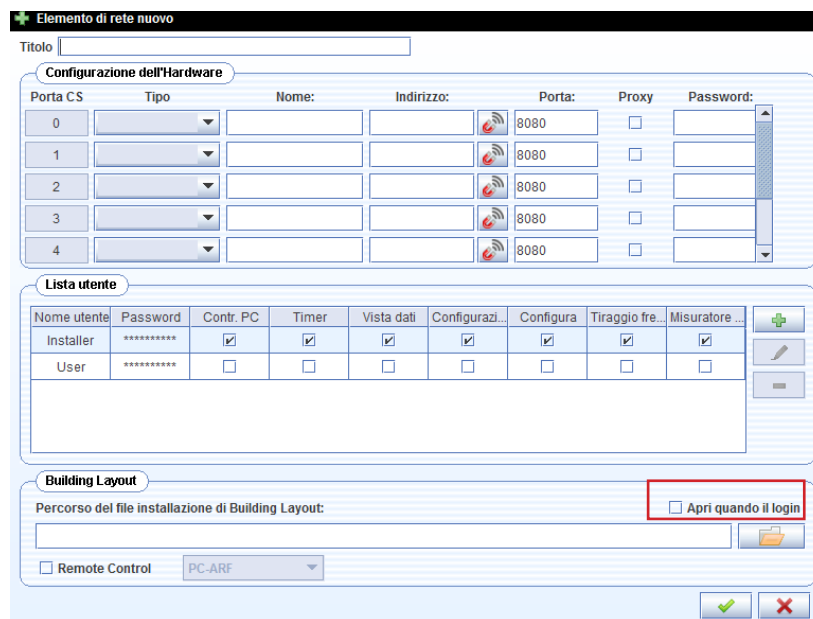
### 1.10.2 Visualizzazione Building Layout

Il CSNET Manager è dotato di un editor del Building Layout che consente all'utente di personalizzare la schermata e il modo in cui le unità sono distribuite all'interno dell'installazione. Altrimenti, il CSNET Manager crea il suo Building Layout sulla base delle impostazioni dell'albero dell'area, che fornisce una vista a matrice delle unità.



Se è presente un file di Building Layout che deve essere creato utilizzando l'editor, questo dovrà essere configurato come layout della nostra installazione.

All'interno dell'opzione "Configurazione del computer locale" (nella pagina iniziale) si può impostare il percorso del file del Building Layout al momento della creazione o della modifica di un'installazione.

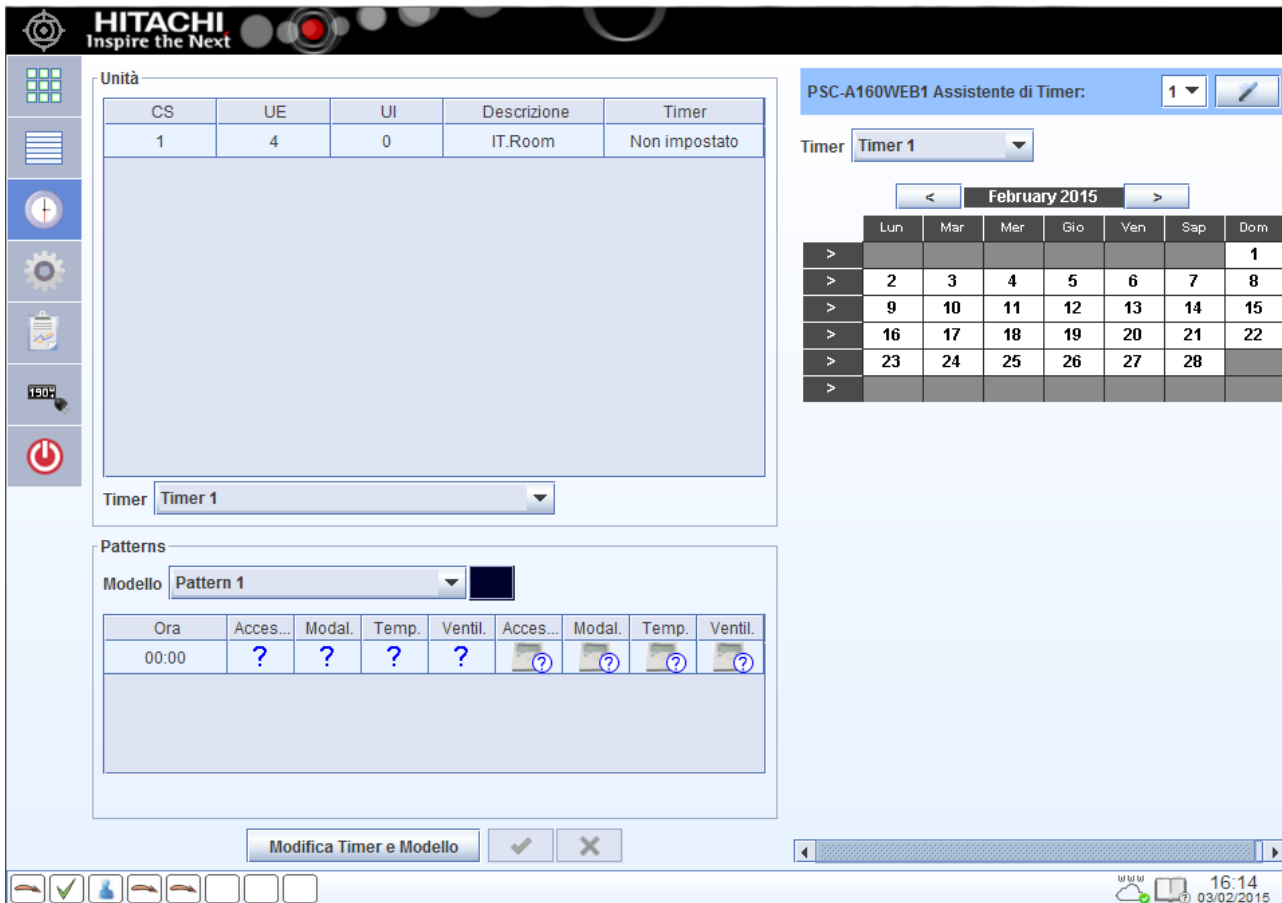


Il Building Layout può essere configurato come visualizzazione predefinita selezionando l'opzione "Apri quando il login".

Il colore della forma mostra lo stato dell'unità. Tale colore è stato impostato in precedenza nell'editor. Le icone delle unità sono indicate dall'apposita cornice.

### 1.10.3 Timer

Il CSNET Manager dispone di un timer facile da programmare.



Un timer è costituito da modelli ed eccezioni, che definiscono il modello giornaliero da usare durante un giorno.

- Modello: definisce il funzionamento durante un periodo (giorno/mese) per il giorno della settimana selezionato.
- Eccezione: applica uno particolare funzionamento per uno specifico giorno, mese e/o anno.
- Il modello giornaliero permette di fissare l'orario di blocco/sblocco delle funzioni del controllo remoto a piacere, e consente così di controllare perfettamente il sistema, garantendo il massimo comfort agli utenti.

Modello **E. box Outdoor**

Ora	Acceso...	Modal.	Temp.	Ventil.	Acceso...	Modal.	Temp.	Ventil.
05:16	○	☀	22 °C	▬▬	☑	☑	☑	☑
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Modello giornaliero

Funzioni che possono essere bloccate

#### **i** NOTA

- Quando il CSNET Manager è collegato ad un CSNET WEB, CSNET Manager consente di configurare il timer del CSNET WEB sul suo hardware attraverso uno specifico dialogo.
- Il CSNET Manager è l'unico che esegue il timer, e se il CSNET Manager viene arrestato, il timer non verrà eseguito.
- Nel caso in cui più CSNET Manager stiano condividendo i loro dati, ciascun CSNET Manager può gestire il proprio timer su certe unità. Ricordare che i comandi verranno inviati alle unità normalmente, e quindi che l'unità interna eseguirà l'ultimo comando ricevuto da uno di questi CSNET Manager.



### 1.10.4 Opzione consumo energetico

Il CSNET Manager consente di selezionare il periodo di controllo del consumo energetico delle unità interne rispetto alle unità esterne, dai dati di una data particolare a quelli di un anno intero.

UE	UI	Descrizione	% UE	% Sistema	Energia	Costo
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25.04	25.04	1252,07 kW	97,66 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24.99	24.99	1249,31 kW	97,45 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24.99	24.99	1249,31 kW	97,45 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24.99	24.99	1249,31 kW	97,45 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-5.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11.11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11.11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free- RPI-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free- RPI-8.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11.11	0	0 kW	0 €
14	12	Corlina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

### 1.10.5 Opzione dati storici

Il CSNET Manager dispone dell'opzione di visualizzazione costante dei dati storici nel formato di una tabella e di un grafico, consentendo di analizzare il problema immediatamente e di trovare facilmente una soluzione.

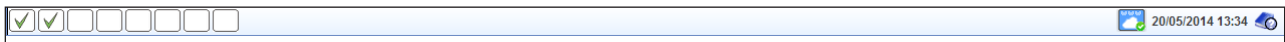
Tipo	Anno	Mese	Giorno	Ora	Min	Porta	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

ITALIANO

## 1.10.6 Funzioni dell'interfaccia

### ◆ Barra di stato

La barra di stato viene visualizzata nella parte inferiore della schermata e mostra il giorno e l'ora del CSNET Manager nel lato destro, mentre sulla destra visualizza una icona per ogni dispositivo delle fessure che mostra lo stato corrente di ciascun dispositivo. Alla sinistra della data e ora, potrebbe apparire una notifica di nuovi aggiornamenti software, mentre sulla destra è possibile trovare una icona che permette di aprire la documentazione del software.



ICONA	STATO DELL'HARC
<input type="checkbox"/>	Non configurato
<input checked="" type="checkbox"/>	Collegato e sincronizzato
<input checked="" type="checkbox"/>	Errore di comunicazione
	Invio informazioni in corso
	L'ora e la data non sono sincronizzate
	Richiesta sincronizzazione in corso
	Sincronizzazione dati in corso
	Auto-configurazione in corso
	Sono presenti aggiornamenti per l'HARC.
	Errore versione dispositivo
	Errore utente/password durante il collegamento

Posizionando il mouse sull'icona si otterranno ulteriori informazioni riguardo all'HARC.

### **i** NOTA

L'indicazione dell'auto-configurazione aumenterà in base alla percentuale di auto-configurazione attualmente realizzata.

La barra di stato fornisce informazioni sulle funzioni generali che sono attualmente eseguite dal software.

Il significato delle icone è spiegato nella tabella seguente.

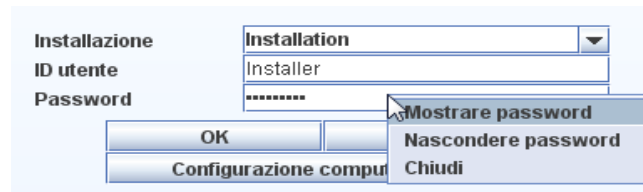
ICONA	NOTIFICA
	Il salvataggio automatico del file del consumo energetico è attualmente attivato.
	Il Server Web è in funzione senza problemi.
	Il Server Web è in funzione ma presenta alcuni problemi di comunicazione.
	I dati Fidelio sono configurati e funzionanti.
	I dati Fidelio sono configurati ma non funzionanti.
	CSNET Manager accetta la connessione Modbus TCP
	L'allarme via e-mail è in funzione.

ICONA	NOTIFICA
	Allarme di errore nell'invio dell'e-mail.
	L'allarme via e-mail sta inviando un'e-mail.
	L'allarme via e-mail è in attesa di inviare un'e-mail.
	I misuratori di potenza sono configurati e attivati.
	Problema di comunicazione con i misuratori di potenza.
	Sono disponibili aggiornamenti per il software CSNET Manager.
	Aprire il file con la documentazione sul funzionamento per aiutare l'utente a trovare ulteriori informazioni riguardo il prodotto.
	Configurazione del registro degli errori abilitata

### ◆ Visualizzazione della password

In ogni campo riservato alla password è possibile inserire la password visualizzando i caratteri battuti.

La password è nascosta per impostazione predefinita. Tuttavia nel caso in cui l'utente non sapesse quali errori di battitura si stiano verificando potrà cliccare con il tasto destro del mouse e comparirà un menù con l'opzione di mostrare o nascondere i dati relativi alla password.



Nel caso in cui l'utente scegliesse l'opzione "Mostrare password", la password attuale sarà annullata per questioni di sicurezza, e da quel momento in poi la battitura della password sarà visibile.

Le volte successive in cui l'utente accederà a queste finestre, la password sarà sempre nascosta all'utente.

### ◆ Configurazione della copia di backup

La manutenzione del CSNET Manager è migliorata e consente di realizzare una copia di backup della configurazione attuale. Se il CSNET Manager deve essere sostituito, la copia di backup del file di configurazione ripristina la configurazione del nuovo CSNET Manager.



*Le password non sono salvate nella copia di backup. Devono essere inserite di nuovo manualmente.*

### ◆ Registro degli allarmi

La manutenzione dell'installazione è stata migliorata con l'introduzione di un registro degli allarmi. I dati mostrano una descrizione dettagliata di cosa è accaduto per ogni allarme che si è verificato. Le informazioni possono essere analizzate dal CSNET Manager o esportate in un file di testo per un'analisi successiva.

### ◆ Download dei dati storici

Il CSNET Manager consente di scaricare i dati storici partendo da una data precisa.

I dati storici possono essere memorizzati nel nuovo formato CSNET Manager o in un formato compatibile con le versioni precedenti del CSNET.

Il CSNET Manager è in grado di memorizzare fino a 50 MB di dati storici compressi. Quest'opzione potrebbe richiedere alcuni minuti, a seconda dell'installazione e della connessione.

50 MB di dati compressi possono memorizzare, approssimativamente, i dati di un'installazione costituita da 128 unità interne per 3 tre mesi.

### ◆ Salvataggio automatico del registro di errore

Dalla finestra di impostazione del software è possibile configurare il registro di errore che deve essere salvato automaticamente nel computer remoto quando si verifica un errore.

### ◆ Salvataggio automatico del consumo energetico

Dalla finestra di impostazione del software è possibile configurare il file del consumo energetico che deve essere salvato quotidianamente nel computer remoto.

### ◆ Aggiornamenti automatici

Il software CSNET Manager ed il software dell'interfaccia possono essere aggiornati on-line dopo aver configurato la connessione ad internet. Questa opzione consente di effettuare gli ultimi aggiornamenti senza avere l'ultima versione della memoria USB.

Altrimenti, l'interfaccia del CSNET Manager può essere aggiornata utilizzando la versione più recente della memoria USB del CSNET Manager.

### ◆ Tiraggio freddo

Nei sistemi VRF, quando il carico è particolarmente basso e vi sono poche unità in funzione in un sistema, è possibile che la temperatura dell'aria in uscita scenda al di sotto del valore di comfort. Grazie a questa opzione, HITACHI è in grado di assicurare il massimo comfort anche in queste situazioni, offrendo la possibilità di impostare l'unità su Termo OFF quando la temperatura di uscita dell'aria è inferiore al valore di comfort e di impostarla nuovamente su Termo ON quando la temperatura rientra nell'intervallo di comfort.

**◆ H-LINK II**

Il CSNET Manager è compatibile con H-LINK II, la nuova versione del protocollo di comunicazione sviluppata da Hitachi. Il software opera ancora con la versione precedente del protocollo.

**◆ RCS Web**

Il RCS Web è un CSNET Manager ridotto per Packaged che consente di controllare solo le funzioni di controllo remoto. È un sistema di facile utilizzo in quanto è simile ad un controllo remoto virtuale.

**◆ Building Layout automatico**

Il CSNET Manager è dotato di un editor del Building Layout che consente all'utente di personalizzare la schermata del Building Layout. Anche se non viene creato il file del Building Layout, il CSNET Manager crea automaticamente una schermata del layout seguendo l'organizzazione ad albero creata nell'HARC.

**◆ Compatibilità con le postazioni centrali**

Il PSC-A160WEB1 è ora compatibile con le postazioni centrali PSC-A64GT e PSC-A64S ma con alcune restrizioni relativamente al sensore RCS ed alle variabili di temperatura del liquido e del gas.

**◆ Server web**

Il software CSNET Manager può essere eseguito come un server web che consente agli utenti di configurare le impostazioni per le unità consentite agli utenti.

In tal modo, gli utenti possono inviare ordini dal proprio computer o smartphone, senza dover installare il software CSNET Manager.

**◆ Inserimento dei costi di consumo energetico**

Il consumo energetico consente di configurare il costo di energia in periodi temporali diversi. Con tali costi di energia definiti, il CSNET Manager indica un costo stimato per unità interna.

**◆ Interfaccia ottimizzata**

L'interfaccia grafica del CSNET Manager è stata progettata per sfruttare al meglio lo spazio disponibile sullo schermo. I pannelli dell'albero dell'area o dello stato del sistema possono essere mostrati/nascosti per ingrandire la tabella dei dati delle unità.

**◆ Controllo dell'unità esterna**

Il CSNET Manager consente di impostare le opzioni "Modalità notte" e "Potere di controllo" dall'esterno.

**◆ Ricerca HC-A64NET**

Il CSNET Manager può trovare i dispositivi HC-A64NET esistenti sulla stessa LAN grazie a messaggi broadcast.

**◆ Nuovo timer**

Il CSNET Manager include un nuovo timer che supera la limitazione di 4 anni del precedente CSNET WEB.

Il sistema del nuovo timer utilizza una combinazione intelligente di modelli ed eccezioni.

- Modello: definisce il funzionamento durante un periodo per il giorno della settimana selezionato.
- Eccezione: applica uno particolare funzionamento per uno specifico giorno, mese e/o anno.

** NOTA**

*Quando il CSNET Manager è collegato ad un CSNET WEB, il CSNET Manager trasferisce sole le informazioni dei successivi 4 anni al CSNET WEB.*

### 1.10.7 PC-ART virtuale

L'invio dei comandi alle unità può essere eseguito abilitando il PC-ART virtuale sulla configurazione del computer locale. Dopo aver selezionato una unità, sullo schermo apparirà il controllo remoto.

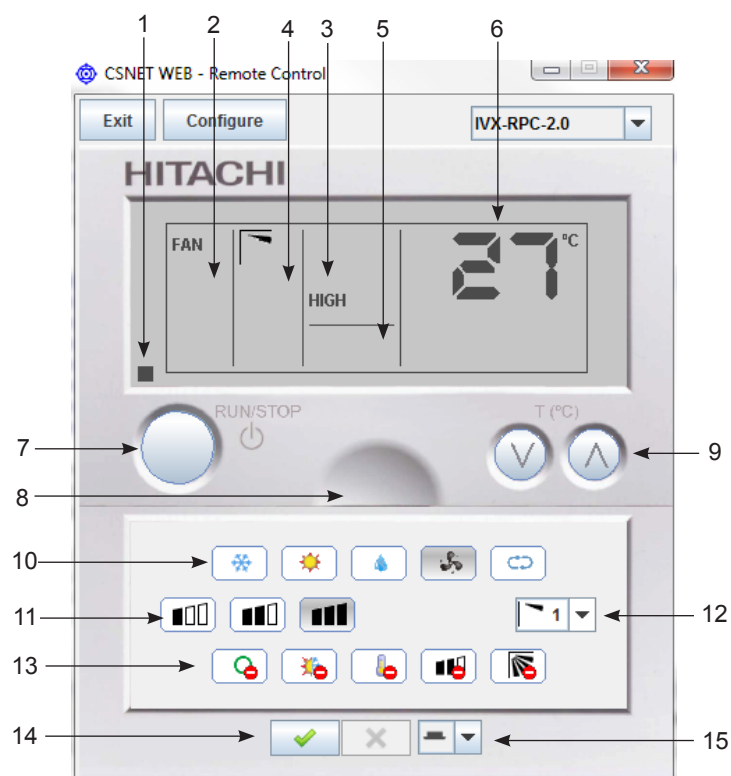
Il controllo remoto è diviso in due parti, una zona display che visualizza i valori attuali dell'unità e una zona tasti.

Le zone del display saranno descritte di seguito:

- 1 Indica la situazione di avvio/arresto dell'unità e se vi è un allarme.
- 2 Mostra la modalità di funzionamento dell'unità
- 3 Indica la posizione della feritoia.
- 4 Mostra la velocità della ventola.
- 5 Il display centralizzato è abilitato se è attivato alcun valore centralizzato.
- 6 Display della temperatura dell'unità.

Le zone dei pulsanti saranno descritte di seguito:

- 7 Modifica il valore avvio/arresto.
- 8 Mostra o nasconde il coperchio del dispositivo di controllo remoto.
- 9 Imposta il valore della temperatura.
- 10 Modifica la modalità dell'unità. Da sinistra a destra: Automatico, Freddo, Caldo, Deumidificazione e Ventilazione.
- 11 Imposta la velocità della ventola.
- 12 Imposta la posizione della feritoia.
- 13 Blocco parametro. Questi parametri verranno bloccati sul dispositivo di controllo remoto.
- 14 Il tasto Aggiorna consentirà di inviare informazioni sullo stato attuale del controllo remoto all'unità. Il tasto Annulla ripristinerà l'impostazione precedente.
- 15 Le opzioni contenute in "Configura" impostano l'ordine del controllo remoto che deve essere inviato ad un'unica unità, ad un'unità esterna, ad una zona, ad una zona ed alle relative sottozone o a tutte le unità.



### 1.10.8 PC-ARF virtuale

L'invio dei comandi alle unità può essere eseguito abilitando il PC-ARF virtuale sulla configurazione del computer locale. Dopo aver selezionato una unità, sullo schermo apparirà il controllo remoto.

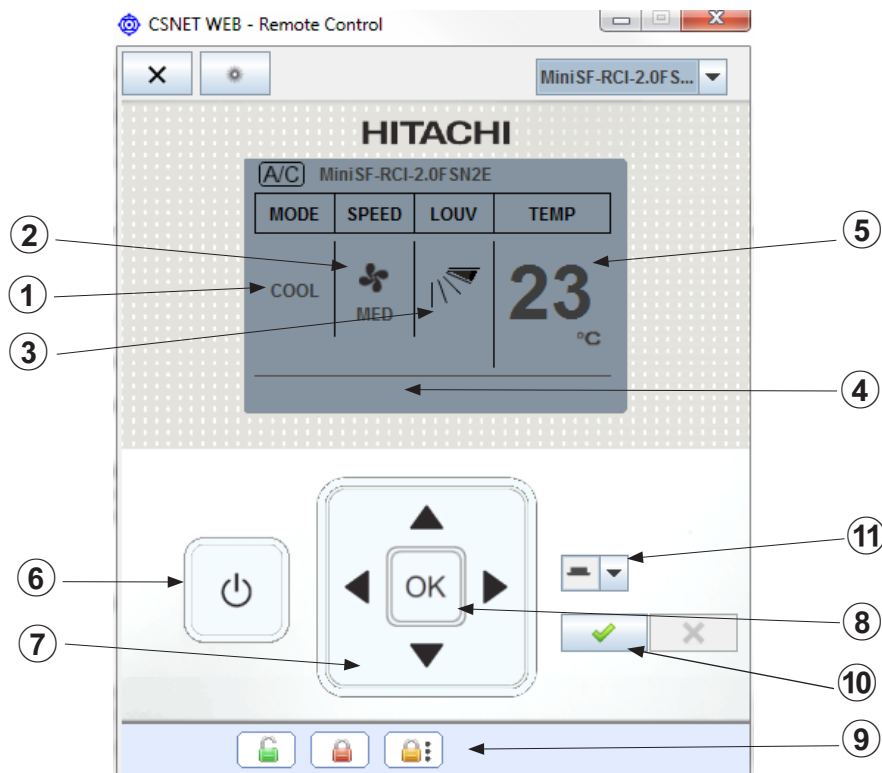
Il controllo remoto è diviso in due parti, una zona display che visualizza i valori attuali dell'unità e una zona tasti che permette di navigare attraverso i menu.

Le zone del display sono descritte di seguito:

- 1 Mostra la modalità di funzionamento dell'unità
- 2 Mostra la velocità della ventola.
- 3 Indica la posizione della feritoia.
- 4 Il display centralizzato è abilitato se è attivato alcun valore centralizzato.
- 5 Display della temperatura dell'unità.

La descrizione dei pulsanti è come segue:

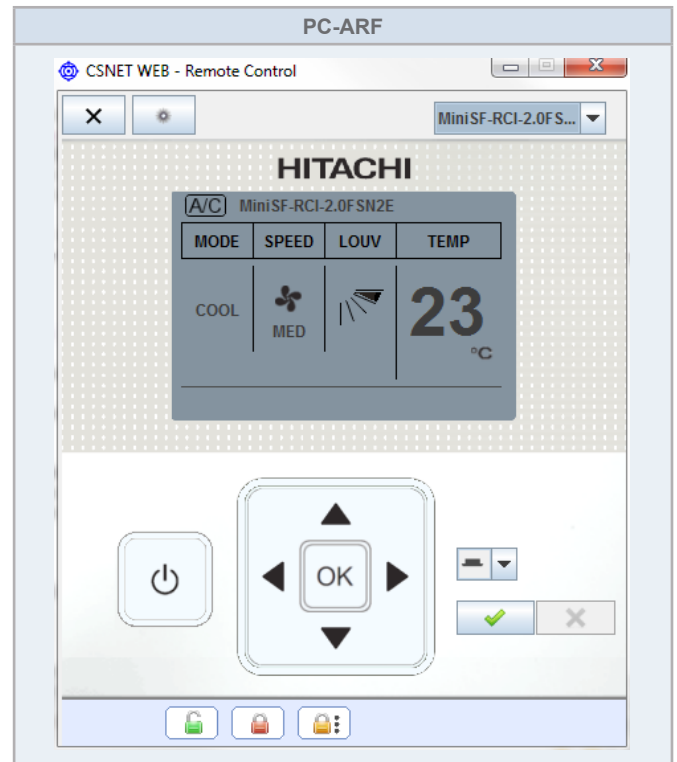
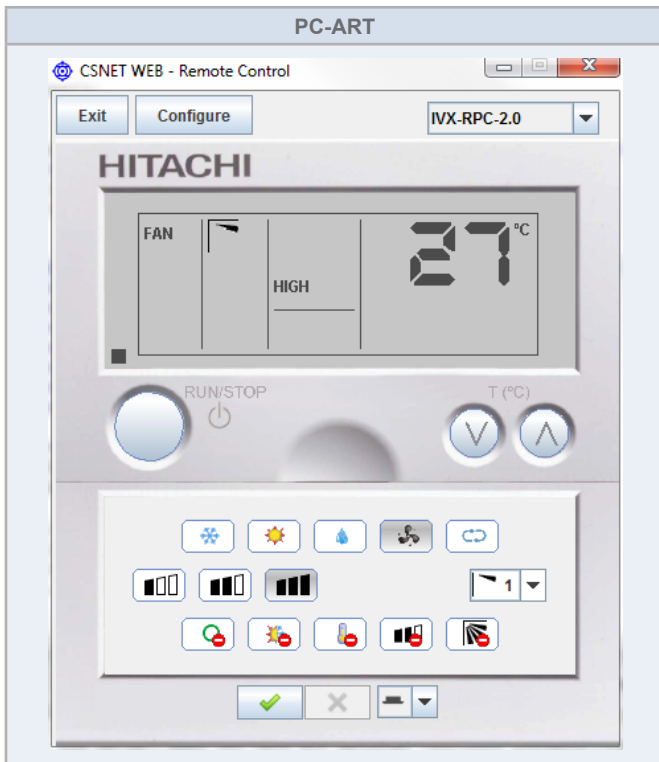
- 6 Indica e modifica la situazione di avvio/arresto dell'unità e se vi è un allarme.
- 7 Le frecce consentono di selezionare l'elemento sulla schermata e di regolarne il valore.
- 8 Il pulsante OK consente di selezionare un parametro da modificare.
- 9 Blocco parametro. Questi parametri verranno bloccati sul dispositivo di controllo remoto.
- 10 Il tasto Aggiorna consentirà di inviare informazioni sullo stato attuale del controllo remoto all'unità. Il tasto Annulla ripristinerà l'impostazione precedente.
- 11 Le opzioni contenute in "Configura" impostano l'ordine del controllo remoto che deve essere inviato ad un'unica unità, ad un'unità esterna, ad una zona, ad una zona ed alle relative sottozone o a tutte le unità.



## 1.11 RCS WEB

Il CSNET Manager viene fornito con il software RCS Web che consente all'utente di installare un controllo remoto virtuale su qualsiasi computer per controllare specifiche unità attraverso il collegamento a un CSNET Manager o a un PSC-A160WEB1.

RCS Web consente all'utente di scegliere il controllo remoto che vuole utilizzare:



ITALIANO

## 2 INSTALLAZIONE

### AVVERTENZA

- *Il non rispetto delle istruzioni di montaggio e di sicurezza potrebbe causare guasti e /o danni al proprio dispositivo elettrico. L'apertura dell'imballaggio comporta l'impegno a leggere e a seguire attentamente le istruzioni. Questa montatura non è destinata ad essere utilizzata in luoghi pubblici.*
- *Questa montatura è destinata ad essere utilizzata solo con HITACHI CSNET Manager LT/XT.*
- *Non installare mai il CSNET Manager in posizione orizzontale né coprire i fori per la ventilazione situati nella parte inferiore e superiore del dispositivo. Potrebbe danneggiare il dispositivo a causa dell'assenza di ventilazione.*

### NOTA

È normale che il CSNET Manager LT/XT raggiunga temperature elevate.

### 2.1 HC-A64NET

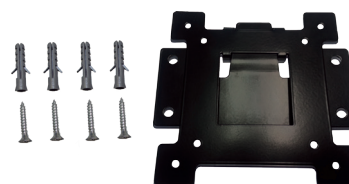
Fare riferimento al Manuale di installazione e d'uso di HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

Il CSNET Manager ha le dimensioni di montaggio dello standard VESA comunemente disponibili nel mercato. In ogni caso, Hitachi offre questi 2 accessori per il montaggio del CSNET Manager (LT/XT):



Stand da tavolo



Supporto tipo a parete

### NOTA

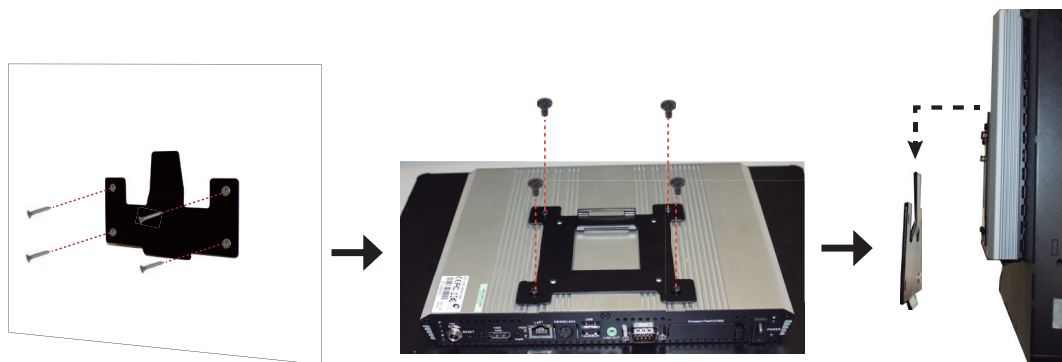
Gli articoli potrebbero differire da quelli mostrati nelle immagini.

#### 2.2.1 Tipo a parete (opzionale)

### AVVERTENZA

- *Questo dispositivo non può essere incassato né installato senza fornire l'adeguata ventilazione al dissipatore di alluminio posteriore.*
- *Posizionare il supporto su un muro resistente.*

Il CSNET Manager può essere montato a parete utilizzando qualsiasi supporto tipo a parete con standard VESA da 75 mm per i modelli LT e XT e con standard VESA da 100 mm per il solo modello XT. HITACHI offre il seguente accessorio per il montaggio a parete, codice del modello 7E512300.





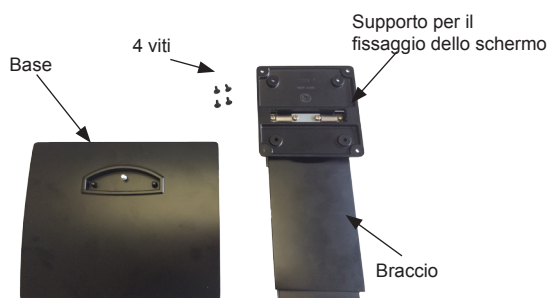
### 2.2.2 Stand da tavolo (opzionale)

#### **⚠ AVVERTENZA**

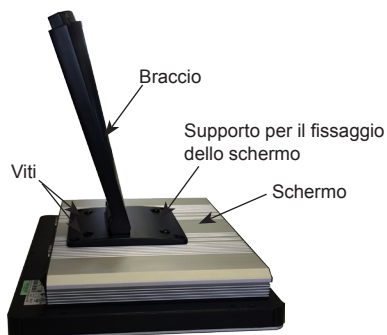
Questo dispositivo non può essere incassato né installato senza fornire l'adeguata ventilazione al dissipatore di alluminio posteriore.

Il CSNET Manager può essere montato su tavolo utilizzando qualsiasi stand da tavolo con standard VESA da 75 mm per i modelli LT e XT e con standard VESA da 100 mm per il solo modello XT. HITACHI offre il seguente accessorio per il montaggio su tavolo, codice del modello 7E512301.

Lo stand viene fornito smontato in 2 parti:



- 1 Posizionare il supporto per il fissaggio dello schermo a 90 gradi rispetto al suo braccio.
- 2 Capovolgere lo schermo ed inserire le 4 viti dello stand sul lato posteriore dello schermo (il connettore dell'alimentazione si troverà nella parte inferiore dello schermo). Ci sono 8 fori sul supporto, 4 per lo schermo LT e altri 4 per lo schermo XT.



#### **⚠ AVVERTENZA**

Per evitare danni allo schermo, proteggerlo prima di capovolgerlo.

- 3 Avvitare il supporto posteriore al braccio e lo stand sarà completamente montato.



- 4 Infine, collegare l'alimentazione elettrica e il cavo LAN al CSNET Manager.
- 5 Premere il tasto di accensione.
- 6 Il programma CSNET Manager si avvia in modo automatico.

ITALIANO

### 2.3 DESCRIZIONE DEI CONNETTORI



Etichetta	Funzione	Nota
POWER	Pulsante di alimentazione collegata	
Compact Flash/COM2	Presa per CF I/II con espulsore	Opzionale per la 2° porta COM
COM1	Connettore della porta seriale 1	Connettore DB-9 maschio
LINE OUT	Presa uscita audio	
USB	2 X connettore USB 2.0	Dock USB
LAN1	Connettore Ethernet RJ-45 1	

Etichetta	Funzione	Nota
KB/MS (LAN2)	Connettore LPC-1705/1707 -- PS/2 / LPC-17A4 -- LAN2	Il CSNET Manager XT è dotato di una porta LAN2 RJ-45 Ethernet
HDD	Indicatore HDD	
PWR	Indicatore alimentazione del sistema	
VGA/HDMI	Connettore CRT/connettore HDMI	
RESET	Pulsante di ripristino	
DC-IN	Connettore di alimentazione in corrente continua	

## 2.4 CONNESSIONE MEMORIA USB

- 1 Inserire la memoria USB nella porta USB del CSNET Manager.
- 2 Il programma si avvia automaticamente.
- 3 Attendere fino alla comparsa di una finestra.
- 4 Questa finestra consente di navigare il contenuto della memoria USB (manuali di istruzione in formato PDF, ripristino del sistema, ecc.).

## 2.5 PROCESSO DI AVVIO

- 1 Collegare il cavo di alimentazione.
- 2 Collegare il cavo LAN1.
- 3 Accendere il CSNET Manager.
- 4 Attendere fino a quando appare lo schermo e il software CSNET Manager viene avviato automaticamente.

## 3 CONFIGURAZIONE COMPUTER LOCALE

Dopo aver configurato l'interfaccia CSNET Manager è necessario avviare la configurazione del sistema. Per installare l'RCS Web invece del CSNET Manager, fare riferimento al capitolo "8 RCS Web". Si ricorda che RCS Web è una versione ridotta del CSNET Manager dotato unicamente di funzioni di controllo remoto ma più semplice da utilizzare per un utente non esperto.

### **i** NOTA

È necessario configurare per il CSNET Manager almeno gli elementi indicati di seguito:

- Configurazione computer locale (vedere la pagina seguente)
- Albero dell'area (vedere capitolo "4.1 Albero dell'area")
- Configurazione dell'unità (vedere capitolo "7.6 Impostazione dell'unità")
- Freddo/Caldo automatico (vedere capitolo "4.6.7 Freddo/Caldo Automatico")
- Arresto ventola riscaldamento durante thermo-off (vedere capitolo "4.6.8 Arresto ventola riscaldamento durante thermo-off")

Si consiglia di configurare contemporaneamente gli altri punti indicati nel manuale, anche se ciò può essere fatto in seguito.

Dopo aver avviato il CSNET Manager ,viene visualizzata una pagina in cui è necessario specificare la lingua che si desidera utilizzare. La stessa schermata mostra un timer (che può essere configurato in seguito), che scorre fino a zero e quindi avvia il software nella lingua selezionata.



Se si attendono 10 secondi o se si preme il tasto OK, il CSNET Manager mostrerà la pagina iniziale.

### **i** NOTA

Se si preme il pulsante di accensione/spegnimento del CSNET Manager si forza l'arresto completo.

### 3.1 PAGINA INIZIALE

La pagina iniziale è divisa in due parti:

#### 1 Accesso all'installazione desiderata.

**Configurazione computer locale:** Il campo per il nome utente e la password è sensibile alla differenza tra maiuscole e minuscole.

Se si cerca di accedere all'installazione desiderata, la schermata iniziale mostra tre campi di testo che devono essere compilati per accedere all'installazione:

- **Installazione:** Selezionare l'installazione precedentemente creata sulla "Configurazione del computer locale" al quale ci si desidera collegare.
- **ID utente:** Inserire il nome del tipo di utente che accederà all'installazione.
- Esistono due tipi di utenti:
  - **"Installatore":** Ha accesso a tutte le opzioni. Si consiglia di fornire l'accesso a questa opzione solo al personale autorizzato che conosce il programma.
  - **"Utente":** Ha accesso solo alla configurazione delle unità e alla visualizzazione del timer.

#### **i** NOTA

*Il campo ID utente è sensibile alla differenza tra maiuscole e minuscole.*

- **Password:** Digitare la password che corrisponde all'utente inserito.
  - La password predefinita per "Installatore" è: **Installer**
  - La password predefinita per "Utente" è: **User**

**2 Usare un proxy:** Come si può vedere nella sezione "[3.2 Configurazione computer locale](#)", se si seleziona questa opzione, il collegamento verrà realizzato attraverso proxy (se configurato).

#### **i** NOTA

*La prima volta deve essere aggiunta una installazione.*

## 3.2 CONFIGURAZIONE COMPUTER LOCALE

Questa opzione consente di modificare i diversi parametri di configurazione del computer client, quali la configurazione della connessione Internet, la lingua predefinita, la memorizzazione dati locale o l'elenco di accesso rapido alle installazioni.

Facendo clic su questo tasto si visualizza la schermata successiva:

Questa schermata consente di configurare il funzionamento del software sul proprio computer in termini di:

- Elenco installazioni.
- Impostazioni proxy.
- Impostazioni software.
- Registro delle software.
- Impostazioni del computer sensibile al tocco

### NOTA



Queste impostazioni saranno memorizzate in locale quando l'utente uscirà da questi menu per tornare nuovamente alla schermata per il login.

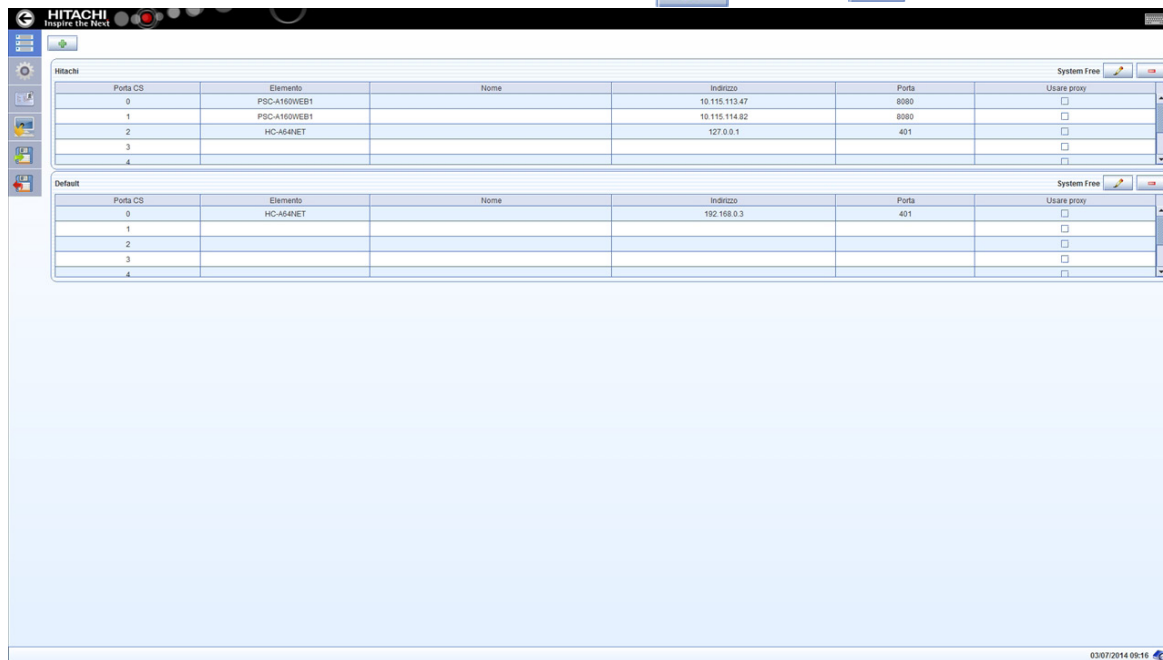
Hitachi							System Free
Porta CS	Elemento	Nome	Indirizzo	Porta	Usare proxy		
0	PSC-A160WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>		
1	PSC-A160WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>		
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>		
3					<input type="checkbox"/>		
4					<input type="checkbox"/>		


  

Default							System Free
Porta CS	Elemento	Nome	Indirizzo	Porta	Usare proxy		
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>		
1					<input type="checkbox"/>		
2					<input type="checkbox"/>		
3					<input type="checkbox"/>		
4					<input type="checkbox"/>		

### 3.2.1 Elenco delle installazioni

L'elenco delle installazioni consentono all'utente di configurare i dispositivi nell'installazione. L'installazione può anche essere modificata o annullata premendo nell'installazione rispettivamente i tasti  (**Modif.**) e  (**Canc.**).



Premere  (**Nuovo**) per creare una nuova installazione.

Comparirà la finestra "Elemento di rete nuovo".

**Elemento di rete nuovo**

Titolo

---

**Configurazione dell'Hardware**

Porta CS	Tipo	Nome:	Indirizzo:	Porta:	Proxy	Password:
0				8080	<input type="checkbox"/>	
1				8080	<input type="checkbox"/>	
2				8080	<input type="checkbox"/>	
3				8080	<input type="checkbox"/>	
4				8080	<input type="checkbox"/>	

---

**Lista utente**

Nome utente	Password	Contr. PC	Timer	Vista dati	Configurazi...	Configura	Tiraggio fre...	Misuratore ...
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Building Layout**

Percorso del file installazione di Building Layout:   Apri quando il login




Remote Control

Inserire i dati dell'installazione come indicato in seguito:

- **Titolo:** Nome identificativo dell'installazione.
- **Building Layout:** Cartella contenente il file Building Layout che rappresenta questa installazione. Il file deve essere creato in precedenza utilizzando l'editor building layout. Con l'aggiunta del file apparirà automaticamente un pulsante di configurazione del building layout quando si accede all'installazione.
- **Apri quando il login:** Apre il Building Layout come visualizzazione predefinita dopo aver eseguito il login al CSNET Manager.

Per ogni porta CS (server CSNET Manager disponibile per effettuare il collegamento):

- **Nome:** Nome identificativo del server CSNET Manager.
- **Indirizzo:** Indirizzo IP del server CSNET Manager.
- **Porta:** Porta di collegamento in cui il server CSNET Manager è in ascolto.
- **Proxy:** Indica se la comunicazione con il server CSNET Manager passerà da un server proxy.
- **Password:** Password per l'accesso al CSNET Manager. La password predefinita è Installer.

Premere  (**Aggiungere**) nell'area Lista utente per creare un nuovo utente. È necessario creare almeno un utente per collegarsi all'installazione. Comparirà la finestra "**Modificare utente...**". Gli utenti possono anche essere modificati o eliminati premendo rispettivamente i tasti  (**Modif.**) o  (**Canc.**).

Inserire il nome utente e la password desiderati. Selezionare inoltre i diversi privilegi dell'utente. Si noti che il nome utente non può essere ripetuto.

In Selezione dell'unità possono essere assegnate all'utente attuale tutte le unità disponibili del CSNET Manager. Cliccando su Configura apparirà una finestra in cui è possibile specificare quale modello descrive le unità per questo utente.

È possibile configurare anche l'ordinamento per unità.

## **NOTA**

Quando vi è un CSNET Manager secondario il Filtro dell'unità è eseguito sul CSNET Manager secondario.

### 3.2.2 Ricerca HC-A64NET

Il CSNET Manager include ora un sistema che rende più veloce la configurazione del HC-A64NET.

Gli indirizzi IP dei diversi dispositivi possono essere scritti come in CSNET WEB, ma è disponibile una nuova modalità di ricerca in cui CSNET Manager ricerca all'interno della LAN un HC-A64NET già collegato.

**+ Elemento di rete nuovo**

Titolo

**Configurazione dell'Hardware**

Porta CS	Tipo	Nome:	Indirizzo:		Porta:	Proxy	Password:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**Lista utente**

Nome utente	Password	Contr. PC	Timer	Vista dati	Configurazi...	Configura	Tiraggio fre...	Misuratore ...	
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Building Layout**

Percorso del file installazione di Building Layout:   Apri quando il login

Remote Control

Facendo clic sull'icona magnete , viene aperta una finestra dove vengono visualizzati tutti i dispositivi precedentemente configurati pronti ad essere prelevati ed aggiunti all'elenco.

Nello stesso elenco, l'utente può ricercare nella modalità broadcast un HC-A64NET già presente sulla LAN.

**Guidata dispositivo**

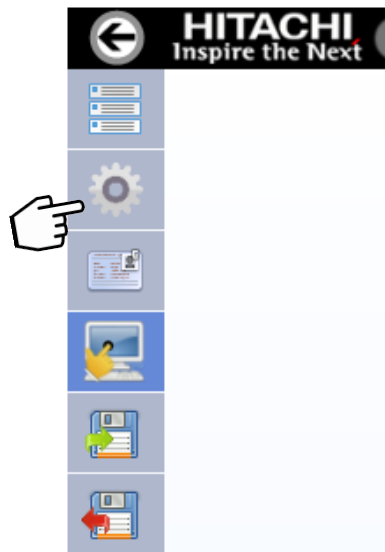
**Cerca periferiche**

IP	Interfaccia

Copia - Raggruppa insieme

È possibile copiare contemporaneamente tutti i dispositivi trovati.

### 3.2.3 Impostazioni del software



Questa finestra consente di configurare quattro tipi di dati:

- **Impostazioni lingua:** È possibile scegliere la lingua di default da utilizzare nella schermata principale. È possibile impostare il tempo di visualizzazione (in secondi) e fare in modo che il programma ricordi le modifiche.
- **Avvio automatico:** Consente di selezionare l'installazione, il nome utente e la password desiderati, che si avvieranno automaticamente all'avvio del software CSNET Manager.
- **Memorizz. dati locale:** I capitoli [“4.8 Consumo energetico”](#) daranno ulteriori dettagli relativamente a queste impostazioni.
- **Password locale:** Impostando questa password, quando un utente desidererà aprire la Configurazione del computer locale gli sarà richiesto di inserire la password.
- **Password connessione remota:** La password della connessione remota può essere configurata in modo da utilizzare una password specifica per consentire ad altri CSNET Manager di collegarsi a questa. La password predefinita è “Installer” e può essere modificata.
- **Blocco schermo:** Questa opzione blocca lo schermo dopo uno specifico periodo di tempo, e richiede la password per lo sblocco.

<p><b>Impostazioni lingua</b></p> <p>Lingua di default: Italiano</p> <p>Tempo visualizz. finestra lingua: 10</p> <p>Ricordare ultima selezione: <input checked="" type="radio"/> Sì <input type="radio"/> No</p>	<p><b>Memorizz. dati locale</b></p> <p><input type="checkbox"/> Salvataggio automatico Log di errore</p> <p>Cartella: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Salvataggio automatico consumo energia</p> <p>Cartella: <input type="text"/></p> <p>Tipo: Mese <input type="checkbox"/> Unico file</p> <p><input type="checkbox"/> Includi dati del misuratore di potenza</p>
<p><b>Avvio automatico</b></p> <p>Installazione: Hitachi</p> <p>Nome utente: Installer</p> <p>Password: <input type="password"/></p>	<p><b>Password del Sistema</b></p> <p>Password di configurazione locale: <input type="password"/></p> <p>Password per connessioni remote (CSNET Manager): <input type="password"/></p>
<p><b>Blocco schermo</b></p> <p>Bloccare lo schermo quando c'è inattività: <input type="checkbox"/></p> <p>Minuti di inattività: 5</p>	<p><b>Impostazioni proxy</b></p> <p>Indirizzo: <input type="text"/> Porta: 0</p> <p>Nome utente: <input type="text"/></p> <p>Password: <input type="password"/></p> <p>Confermare Password: <input type="password"/></p>

- **Impostazioni proxy:** La finestra “Impostazioni proxy” consente di configurare la connessione attraverso un proxy se necessario. In caso di dubbi riguardo ai dati necessari contattare l'amministratore di rete.

**Impostazioni proxy**

Indirizzo:  Porta: 0

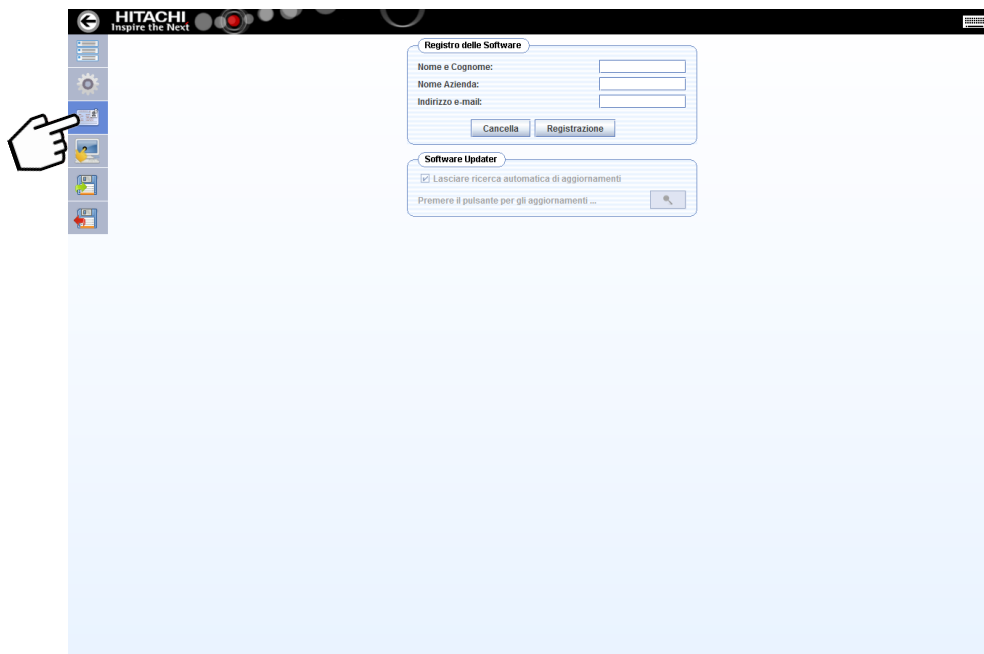
Nome utente:

Password:

Confermare Password:



### 3.2.4 Registro delle Software

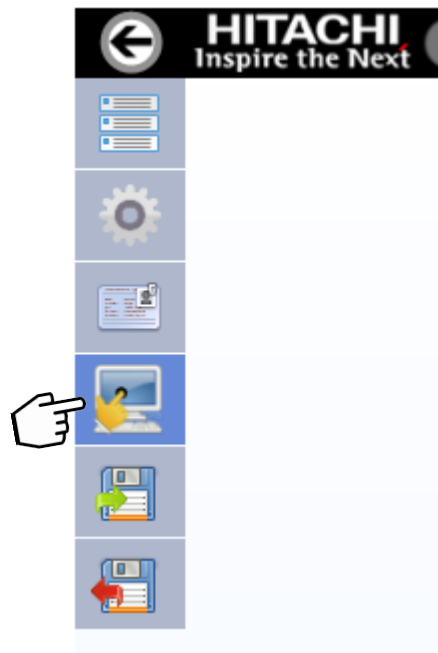


La finestra relativa al registro software consente all'utente di registrare il proprio software per poter accedere al server degli aggiornamenti.

Dopo aver registrato il software, è possibile attivare la ricerca automatica degli aggiornamenti e verificare le nuove versioni clienti unicamente facendo clic sul tasto di Controllare.

Se è presente un aggiornamento, questo può essere scaricato utilizzando lo stesso tasto e, dopo aver scaricato gli aggiornamenti, il CSNET Manager chiederà di installarli e di riavviare il software.

### 3.2.5 Impostazioni del computer sensibile al tocco

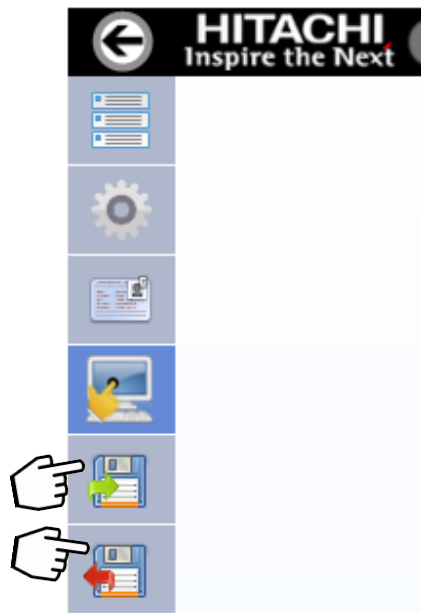


Nella scheda "Impostazioni del computer sensibile al tocco", sono presenti le seguenti opzioni da configurare:

- **Impostazioni di rete:** consente di configurare le impostazioni della vostra rete LAN.
- **Impostazioni ora e data:** consente di impostare l'ora e la data del vostro Touch Screen per sincronizzarlo con il vostro CSNET WEB.
- **Impostazioni di Touch Screen:** Consente di calibrare il Touch Screen e di selezionare 3 livelli di luminosità diversi.
- **Riavvio automatico:** Il sistema richiede un controllo automatico del disco e della memoria. Per questo motivo CSNET Manager pianifica un riavvio automatico del computer la domenica all'1:00 di notte. Il giorno e l'ora del riavvio possono essere configurati dalla "Configurazione computer locale".
- **Chiudere l'applicazione:** chiude l'applicazione senza riavviarla.

<b>Impostazioni di rete</b>	
Configura proprietà di rete di Touch Screen	
<b>Impostazioni ora e data</b>	
Configura ora e data di Touch Screen	
<b>Impostazioni di Touch Screen</b>	
Calibra e configura Touch Screen	
<b>Riavvio automatico</b>	
Chiudere completamente l'applicazione	
Giorno	Lun <input type="button" value="v"/> Ora <input type="button" value="v"/> 0 <input type="button" value="^"/> : <input type="button" value="v"/> 0 <input type="button" value="^"/>
<b>Chiudere l'applicazione</b>	
Chiudere completamente l'applicazione	<input type="button" value="X"/>

### 3.2.6 Backup e ripristino



CSNET Manager crea un back-up dello stato attuale del software che può essere ripristinato in ogni momento.

Questo backup include tutti i dati di CSNET Manager:

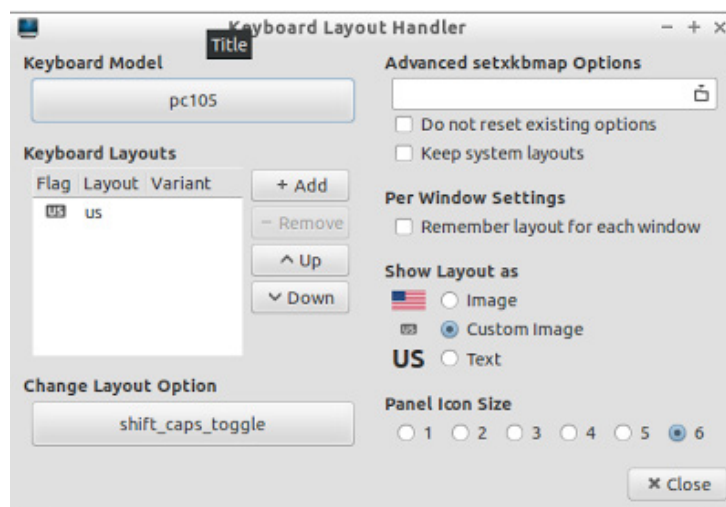
- Installazioni
- Impostazioni del software
- Dati delle unità (registri allarmi, storico dati, consumo energetico,..)
- Dati installazione (albero, funzioni attivate, ...)

### 3.2.7 Problemi con la tastiera fisica

Descrizione del problema: La tastiera fisica non permette di digitare le lettere corrette

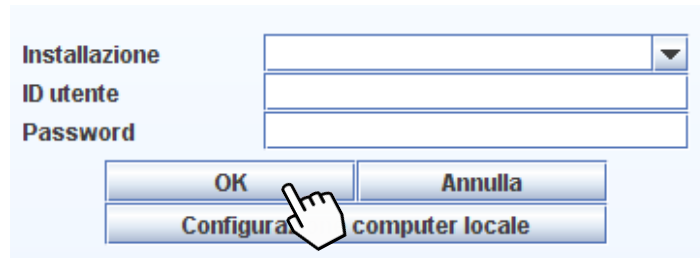
In caso si voglia collegare una tastiera USB e non ci sia corrispondenza con le lettere del sistema, cambiare la struttura della tastiera seguendo le istruzioni di seguito:

- 1 Collegare un mouse USB
- 2 Chiudere il programma (Configurazione computer locale -> impostazioni touch screen -> Chiudi)
- 3 Fare clic con il tasto destro sull'icona "GB" nella parte superiore del desktop e selezionare l'opzione "Keyboard layout handler settings".



- 4 All'interno della gestione del tipo della tastiera, trovare la propria lingua nell'elenco. Se non esiste aggiungerla.
- 5 Muovere il flag nella parte superiore dell'elenco con il pulsante "up". Questo renderà il tipo di tastiera selezionato quello predefinito ogni volta che se ne collegherà una nuova.

## 4 FUNZIONAMENTO E CONFIGURAZIONE DELLE UNITÀ PACKAGED




Il presente capitolo fa riferimento a un sistema con unità Packaged. Non è possibile collegare refrigeratori d'acqua e unità Packaged nella stessa linea di comunicazione H-LINK.

Porta	UE	UI	RCS	Area	Descrizione	A/S	Controllo	Tset	Modal.	Ventil.	Louwer	Timer
0	0	0			Room 5	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	0	1			Room 3	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	0	2			Room 1	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	0	3			Room 2	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	0	4			IT office a	O	OK	24 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	0	6			RRHH	X	OK	24 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	5	1			President	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	O	OK	22 °C	OK	OK	OK	Salas
0	13	0			PUR 1	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	X	OK	24 °C	OK	OK	OK	Proba
0	14	1			DOC 2	X	OK	24 °C	OK	OK	OK	Proba
0	14	2			Design 2	X	OK	24 °C	OK	OK	OK	Proba
0	15	0	15		Finance 1	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	X	OK	24 °C	OK	OK	OK	Oficinas
0	16	0			Sala 7	O	OK	22 °C	OK	OK	OK	Salas
0	16	1			D. Secretaria	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Salas
0	17	0			Sala Vip	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	17	1			Sala Vip	X	OK	22 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	18	0	1		Sala Juntas	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Non impostato
0	18	1	1		Sala Juntas	X	OK	23 °C	OK	OK	OK	Non impostato

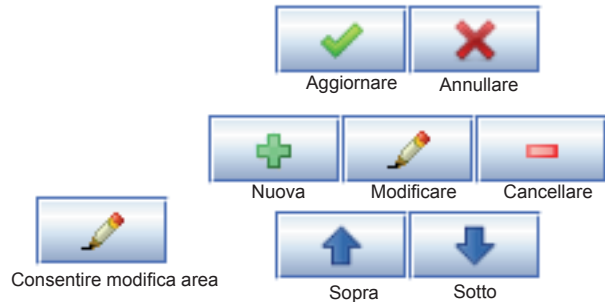
- 1 **Albero dell'area:** Diagramma delle installazioni con le diverse aree definite dall'utente.
- 2 **Zona unità:** elenco di tutte le unità interne con le informazioni di base riguardanti lo stato degli stessi.
- 3 **Opzioni principali:** Consente di accedere alla visualizzazione dei dati dell'installazione (Packaged), alla configurazione CSNET Manager, ai dati dello storico e alle informazioni sul consumo di energia.
- 4 **Stato dispositivi:** Mostra lo stato attuale dei collegamenti HARC-WEB, le funzioni attivate del software e se vi sono aggiornamenti automatici disponibili.

## 4.1 ALBERO DELL'AREA

L'albero dell'area può essere visualizzato o nascosto facendo click sul tasto . Se non viene visualizzato l'albero dell'area, è possibile modificare l'area dell'installazione facendo clic sul menu "installazione"; in questo modo verranno mostrate tutte le aree senza la necessità di espandere l'albero dell'area.

**Consentire modifica area** attiva un albero dell'area per questa installazione.

- **Nuova:** Crea una nuova area.
- **Modificare:** Modifica l'area selezionata nel diagramma ad albero dell'area.
- **Cancellare:** Elimina l'area selezionata.
- **Sopra:** Sposta verso l'alto l'area selezionata, rispettandone il livello.
- **Sotto:** Sposta verso il basso l'area selezionata, rispettandone il livello.
- **Aggiornare:** Salva tutte le aree create e chiude la sezione di modifica dell'area.
- **Annullare:** Chiude la sezione di modifica dell'area senza salvare le modifiche apportate.

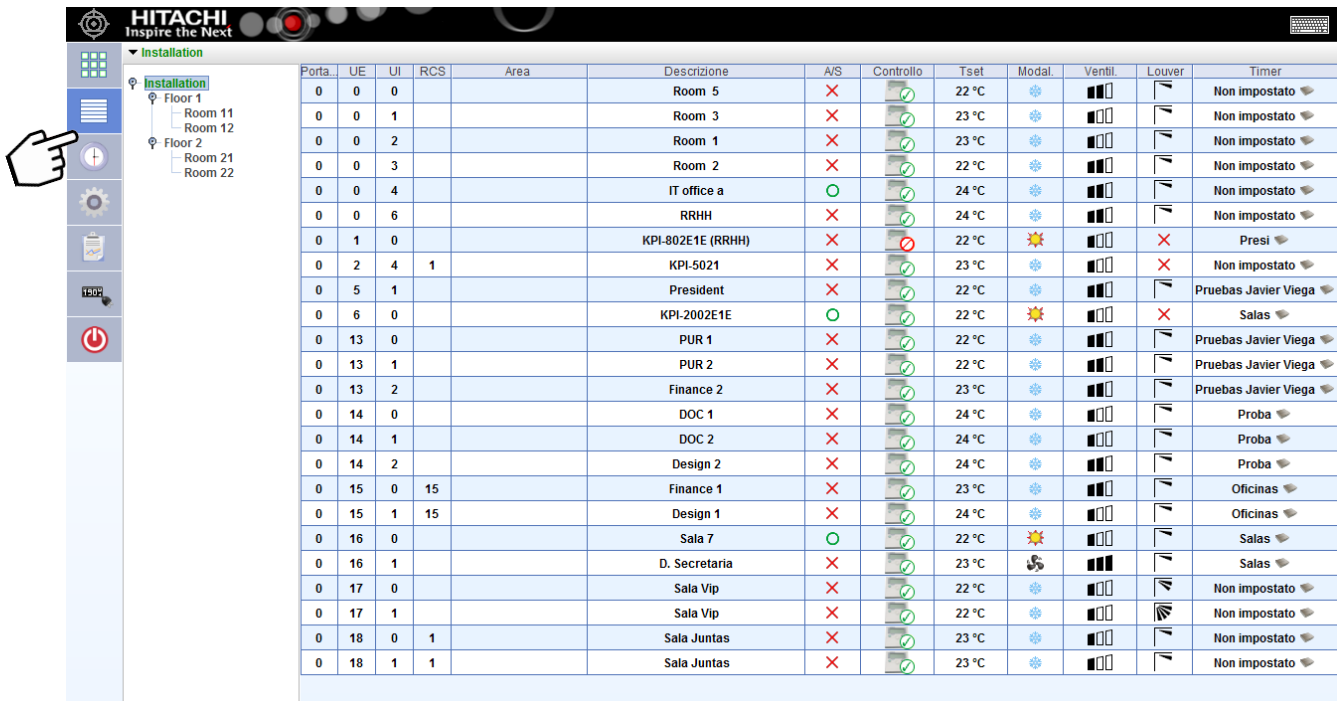


### NOTA

Le aree create contengono unità interne. Si prega di leggere il capitolo seguente per selezionare l'area a cui appartiene ciascuna unità.

## 4.2 TABELLA DELLE UNITÀ INTERNE

La tabella delle unità interne presenta una linea per ogni unità interna.



Porta	UE	UI	RCS	Area	Descrizione	A/S	Controllo	Tset	Modal.	Ventil.	Louver	Timer
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊘	22 °C	☀	☐☐	☐	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☀	☐☐	×	Non impostato
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	☐☐	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	☐☐	☐	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	18	0	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato
0	18	1	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☀	☐☐	☐	Non impostato

ITALIANO

Il significato di ogni colonna è il seguente:

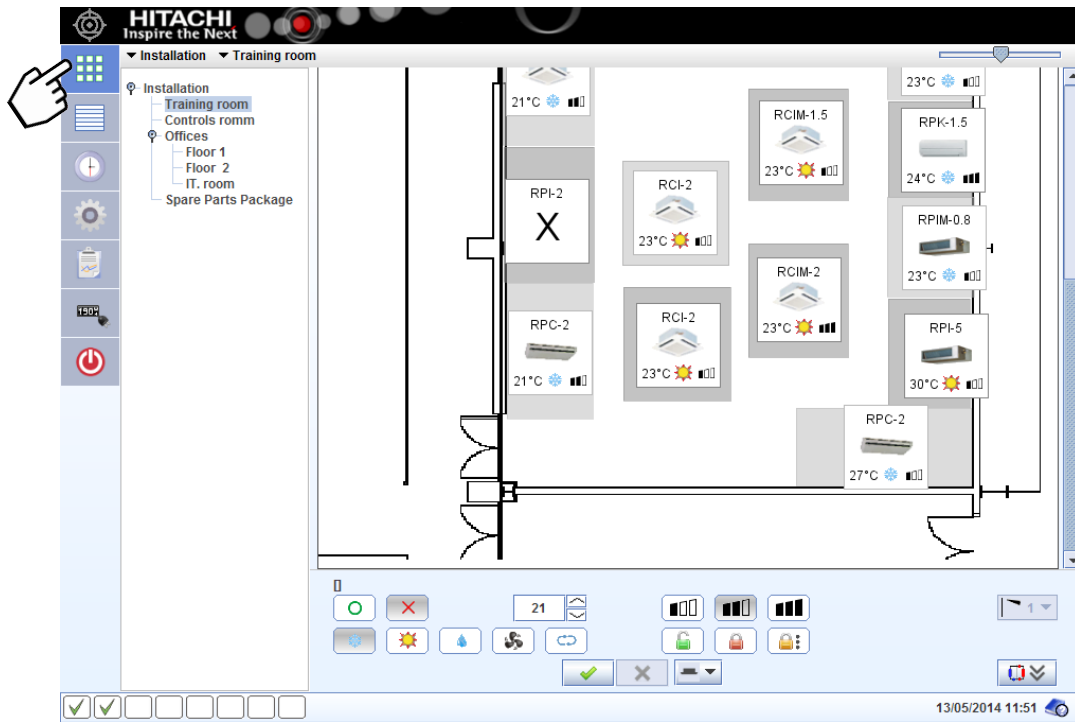
Colonna	Descrizione	Contenuto / Simbolo				
UE	Indirizzo dell'unità esterna o del circuito di raffreddamento al quale appartiene l'unità interna.	<numero>				
UI	Indirizzo dell'unità interna	<numero>				
RCS	Numero controllo remoto	<numero>				
Area	Area alla quale appartiene l'unità selezionata.	<testo descrittivo>				
Descrizione	Nome del locale climatizzato dall'unità selezionata.	<testo descrittivo>				
A/S	Indica se ogni unità interna è accesa o spenta.	Accesa	Spenta	Configurata senza controllo remoto	Controllo remoto non trovato	
Controllo	Indica se l'unità interna presenta un parametro di controllo bloccato che non può essere modificato dal controllo remoto.	Parametro bloccato		Nessun parametro bloccato		
Tset	Temperatura di impostazione	<numero>				
Modalità	Modalità di funzionamento dell'unità interna	Freddo	Caldo	Deumidificazione	Ventilazione	Automatico
Ventilazione (*)	Velocità di ventilazione dell'unità interna	Bassa	Media	Alta		
Louver	Posizione della feritoia	On		Non disponibile		
Timer	Timer utilizzato dall'unità interna.	<testo descrittivo>				

**i** **NOTA**

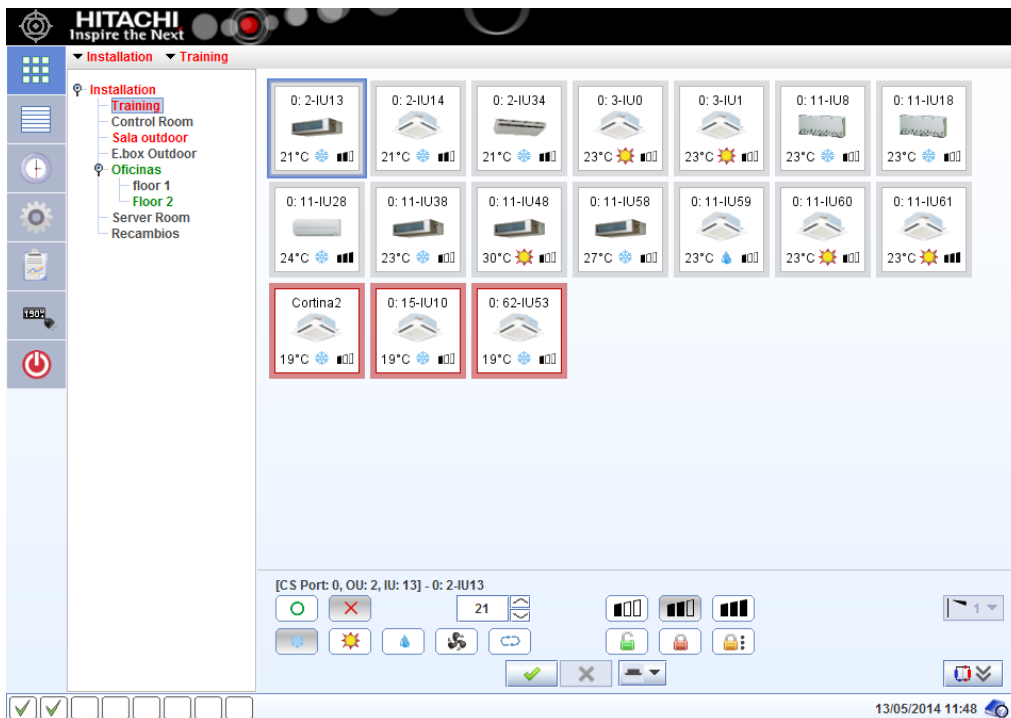
(\*): Per le unità interne con modalità extra di velocità della ventola (High-H e Auto ) , viene indicata la figura corrispondente.

### 4.3 VISUALIZZAZIONE BUILDING LAYOUT

Nella visualizzazione "Building layout", il software carica i file di Building Layout e consente di navigare tra gli stessi.



Nel caso in cui non si debba configurare nessun file di Building Layout, il CSNET Manager genererà automaticamente una vista a matrice, dove visualizzerà tutte le unità lungo l'albero di installazione.



ITALIANO

## 4.4 PANNELLO DI FUNZIONAMENTO

Il pannello di funzionamento è l'interfaccia disponibile nella tabella delle unità interne e nella visualizzazione Building Layout, che viene mostrata per opzione predefinita e che viene utilizzata per inviare comandi alle unità. Nel caso si utilizzi un controllo remoto virtuale, il pannello viene nascosto.

Il pannello di funzionamento presenta i cinque campi di accesso seguenti, che offrono un controllo completo delle unità:

- Impostazioni
- Stato del sistema

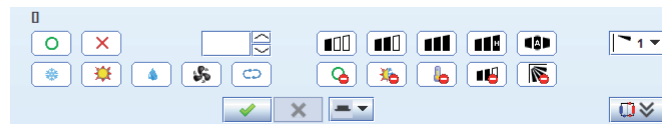
Di seguito vengono spiegati i campi sopra indicati:


### **NOTA**

La visibilità di questi campi dipende dal livello di privilegio dell'utente.









#### 4.4.1 Impostazioni

Questa opzione mostra i parametri che possono essere selezionati per ogni unità interna.



Dopo aver selezionato i parametri da regolare, premere su  (**Aggiorna**) per inviare l'ordine alle unità selezionate o su  (**Annulla**) per annullare l'operazione.

- 1 Seleziona l'unità. L'unità selezionata nella tabella delle unità interne viene definita dal campo **Descrizione**. Utilizzare il campo **Configurare per** per, selezionare il gruppo di unità per le quali si desidera regolare i parametri:

	Nome	Inviare il comando a
	Unità interna	L'unità interna selezionata
	Unità esterna	Tutte le unità interne appartenenti alla stessa unità esterna oltre a quella selezionata.
	Area	Tutte le unità interne appartenenti allo stesso albero dell'area oltre a quella selezionata.
	Zona	Tutte le unità interne sulla stessa zona di Building Layout oltre a quella selezionata.
	Zone e sotto-zone	Tutte le unità interne sulla stessa zona di Building Layout e sulle zone sotto la stessa zona dove si trova l'unità selezionata.
	Porta CS	Tutte le unità collegate al dispositivo sulla stessa Porta CS oltre a quella selezionata
	Tutti	Tutte le unità.
	Selezione	Le unità selezionate sulla tabella o layout.

- 2 Regolare i parametri. Fare clic con il mouse sul parametro che si desidera selezionare. Selezionare il cambio di temperatura con i tasti “^” o “v”. L'intervallo della temperatura è:
  - Da 19°C a 30°C per il raffreddamento.
  - Da 17°C a 30°C per il riscaldamento.

Selezionare la velocità della ventola e la posizione della feritoia premendo i tasti **Velocità ventilazione** e **Louver**.

### **NOTA**

La modalità automatica non può essere impostata nel caso di unità con adattatore RAC PSC-6RAD; pertanto l'opzione non comparirà sullo schermo quando si seleziona questo tipo di unità.


- 3 Blocco parametro. I parametri che sono stati selezionati in Blocco RCS rimarranno bloccati nella posizione in cui si trovano nel momento in cui l'opzione viene attivata. Ciò significa che non possono essere modificati dal controllo remoto.

### **NOTA**

Il blocco ON/OFF blocca solo in OFF. L'unità può essere sempre fermata dal controllo remoto.



### 4.4.2 Stato del sistema

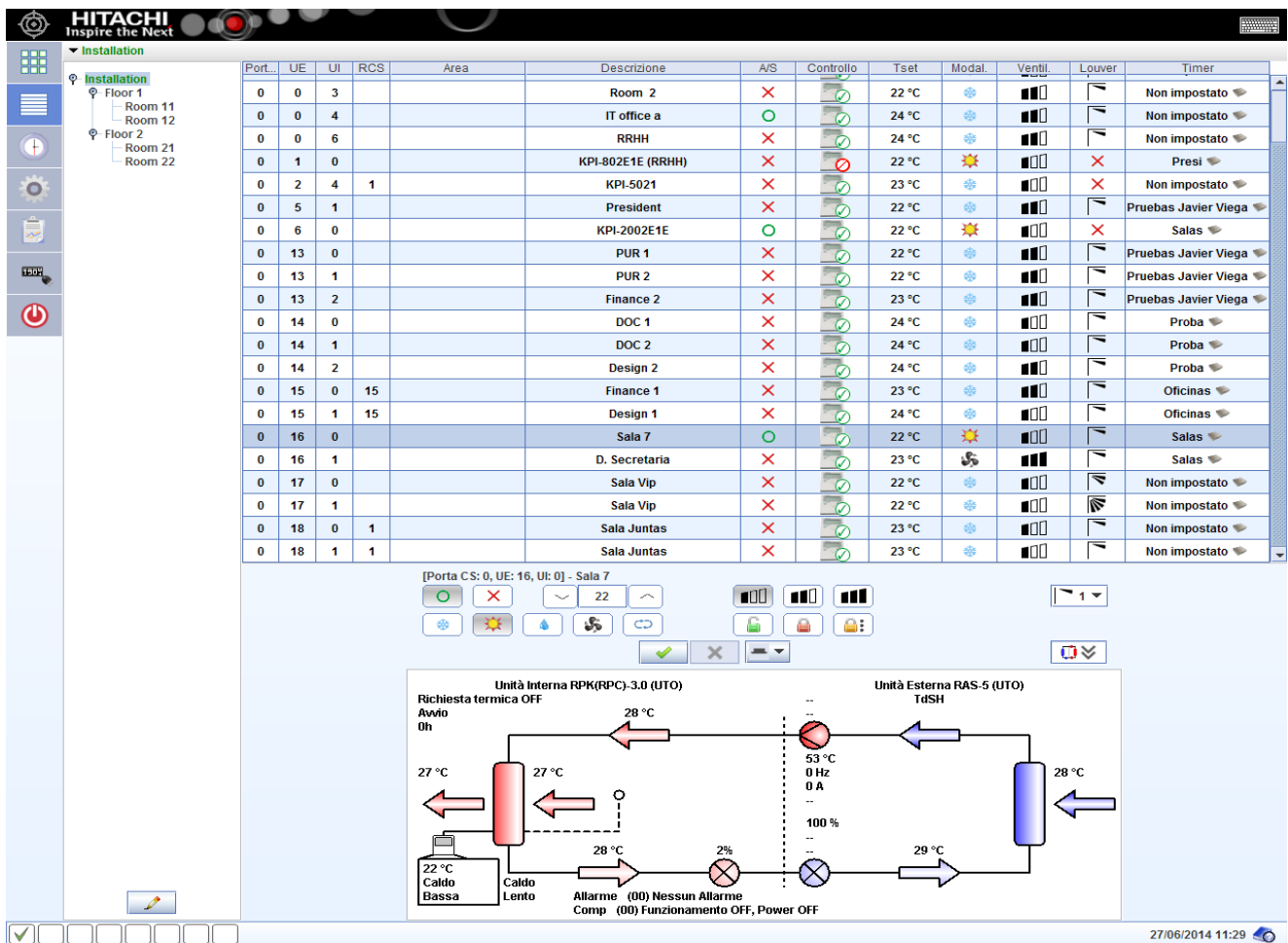
Il campo dello stato del sistema mostra le condizioni di funzionamento di ogni unità controllata dal CSNET Manager (facendo clic su ).

Lo stato del sistema mostrato corrisponde alla stessa unità selezionata nella tabella dell'unità interna, come evidenziato nell'esempio successivo.

#### ◆ Descrizione

Il display delle informazioni è diviso in 4 parti:

- Dati dell'unità interna.
- Dati di impostazione del controllo remoto e/o del campo di configurazione.
- Dati dell'unità esterna.
- Allarme prodotto e motivo dello stato del compressore.



The screenshot displays the HITACHI CSNET Manager interface. At the top, there is a navigation menu with icons for installation, settings, and power. Below the menu is a tree view of the installation structure, showing floors and rooms. The main area contains a table with the following columns: Port., UE, UI, RCS, Area, Descrizione, A/S, Controllo, Tset, Modal., Ventili, Louver, and Timer. The table lists various units such as Room 2, IT office a, RRHH, KPI-802E1E (RRHH), KPI-5021, President, KPI-2002E1E, PUR 1, PUR 2, Finance 2, DOC 1, DOC 2, Design 2, Finance 1, Design 1, Sala 7, D. Secretaria, Sala Vip, Sala Vip, Sala Juntas, and Sala Juntas. Each row shows the status of the unit, including its setpoint temperature and control mode.

Below the table, there is a control panel for the selected unit (Sala 7). It includes a temperature setpoint of 22°C, a mode selector (Auto, Heat, Cool, Fan, Dry, Off), and a fan speed control. Below the control panel is a detailed view of the internal unit (Unità Interna RPK(RPC)-3.0 (UTO)) and the external unit (Unità Esterna RAS-5 (UTO) TdSH). The diagram shows the refrigerant cycle with various components and their operating conditions:

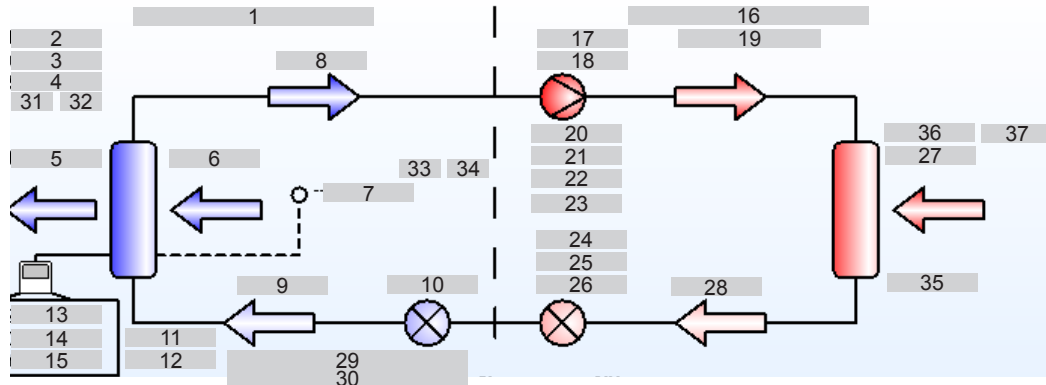
- Internal unit (UTO) temperature: 27°C
- External unit (UTO) temperature: 28°C
- Refrigerant temperature: 53°C
- Refrigerant flow: 0 Hz, 0 A
- Compressor speed: 100%
- Compressor status: Allarme (00) Nessun Allarme Comp (00) Funzionamento OFF, Power OFF
- Request: Richiesta termica OFF
- Start: Avvio On
- Temperature range: 22°C Caldo Basso to 27°C Caldo Lento

The bottom of the interface shows a status bar with a date and time: 27/06/2014 11:29.

ITALIANO

◆ **Spiegazione dei campi**

Anche se tutti questi parametri sono disponibili nei sistemi a 3 condotti (Set-Free FX), alcuni non lo sono in altri sistemi. Questi sono indicati nella tabella.



N°	Gruppo	Descrizione	Unità	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	Kit-DX	Unità RAS	KPI Active	KPI Passive
1	Unità interna	Modello dell'unità interna e potenza	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Termo ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
3		OFF/ON	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Tempo filtro	h	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Temperatura dell'aria in uscita	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Temperatura dell'aria in entrata	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Termistore remoto opzionale (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Temperatura del tubo del gas	°C	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Temperatura del tubo del liquido	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Apertura della valvola di espansione	%	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11		Modalità di funzionamento reale	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Velocità reale della ventola	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Controllo remoto	Temperatura di impostazione	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		Modalità di funzionamento selezionata	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		Velocità della ventola selezionata	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Unità esterna	Modello dell'unità esterna e potenza	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
17		Pressione di scarico	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
18		Pressione di aspirazione	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
19		Surriscaldamento del gas di scarico (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
20		Temperatura del gas di scarico	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
21		Frequenza compressore	Hz	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
22		Consumo totale dei compressori	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
23		Numero dei compressori in funzione	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—
24		Apertura della valvola di espansione MV1	%	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
25		Apertura della valvola di espansione MV2	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—
26	Apertura della valvola di espansione MV3/MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—	
27	Temperatura ambiente	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
28	Temperatura di evaporazione (riscaldamento)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
29	Allarmi	Numero e descrizione dell'allarme	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		Ultima causa dell'arresto del compressore (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0
31	Altro	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
33		THM1 PCB1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
34		THM2 PCB1 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
35	Misuratore di potenza	Valori del misuratore di potenza	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
36	Controllo UE	Potere di controllo attivato	—										
37		Modalità notte attivata	—										

O = Disponibile

— = Non disponibile

**i** **NOTA**

1 : Non per unità FS fino a 10 HP.

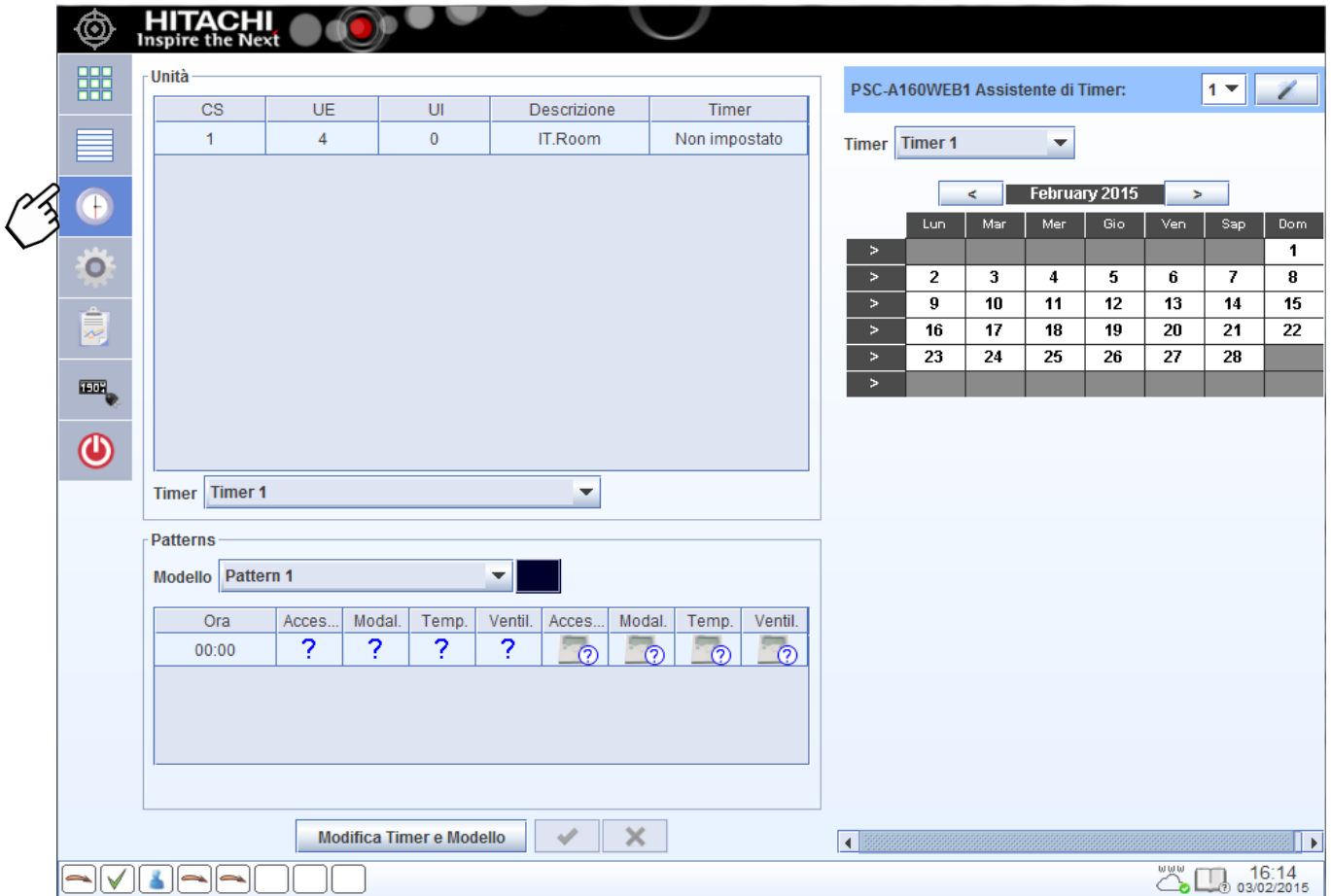
2 : Non per unità FS fino a 20 HP.

3 : Il valore indicato non scompare fino a quando la causa dell'arresto del compressore non cambia.

4 : THM4 è il termistore remoto. Ulteriori informazioni sono contenute nella documentazione relativa all'unità interna.

## 4.5 TIMER

Il CSNET Manager dispone di un timer facile da programmare.



Un timer è costituito da modelli ed eccezioni, che definiscono il modello giornaliero da usare durante un giorno.

- Modello: definisce il funzionamento durante un periodo (giorno/mese) per il giorno della settimana selezionato.
- Eccezione: applica uno particolare funzionamento per uno specifico giorno, mese e/o anno.
- Il modello giornaliero permette di fissare l'orario di blocco/sblocco delle funzioni del controllo remoto a piacere, e consente così di controllare perfettamente il sistema, garantendo il massimo comfort agli utenti.

Modello		E. box Outdoor							
Ora	Acceso...	Modal.	Temp.	Ventil.	Acceso...	Modal.	Temp.	Ventil.	
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	○	☀	22 °C	▬▬▬	
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?	
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?	
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘	

Modello giornaliero

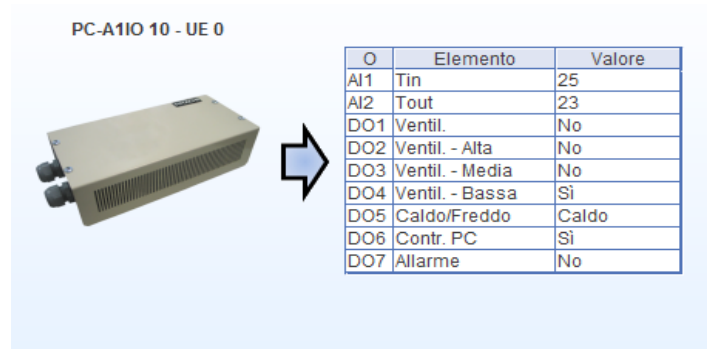
Funzioni che possono essere bloccate

### **i** NOTA

- Quando il CSNET Manager è collegato ad un CSNET WEB, CSNET Manager consente di configurare il timer del CSNET WEB sul suo hardware attraverso uno specifico dialogo.
- Il CSNET Manager è l'unico che esegue il timer, e se il CSNET Manager viene arrestato, il timer non verrà eseguito.
- Nel caso in cui più CSNET Manager stiano condividendo i loro dati, ciascun CSNET Manager può gestire il proprio timer su certe unità. Ricordare che i comandi verranno inviati alle unità normalmente, e quindi che l'unità interna eseguirà l'ultimo comando ricevuto da uno di questi CSNET Manager.

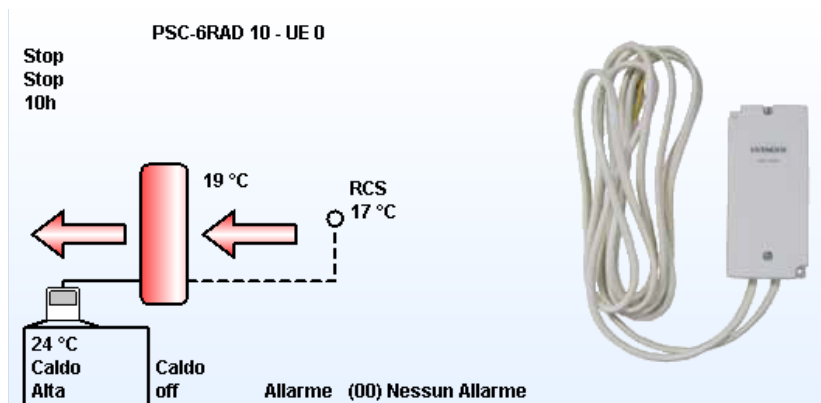
◆ **Stato del sistema PC-A110**

PC-A110 presenta un layout speciale dello stato del sistema, che mostra il valore di tutte le uscite digitali e di due entrate analogiche.



◆ **Stato del sistema di unità RAD**

La sua speciale visualizzazione mostra solo i valori che possono essere letti quando è collegato un adattatore PSC-6RAD.



◆ **Allarmi**

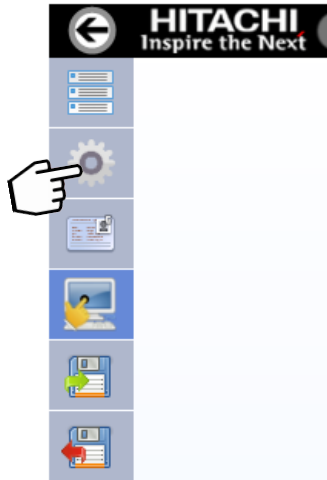
Gli allarmi mostrati sul CSNET Manager sono gli stessi che compaiono nel manuale di manutenzione dell'unità esterna in questione.

◆ **Causa dell'arresto del compressore**

La causa dell'arresto del compressore mostrata sul CSNET Manager è la stessa che compare nel manuale di manutenzione dell'unità esterna in questione.

## 4.6 PANNELLO DI CONFIGURAZIONE

### 4.6.1 Impostazioni di rete



L'area di configurazione del CSNET Manager presenta le seguenti sezioni:

- 1 Impostazioni di rete
- 2 Versione e aggiornamenti
- 3 Impostazione password
- 4 Nome dell'installazione
- 5 Configurazione Auto
- 6 Configurazione ora
- 7 Configurazione BMS
- 8 Copia di backup
- 9 Rapporto di configurazione

Ogni sezione lavora su in modo diverso a seconda del dispositivo selezionato:

ELEMENTO	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (Secondario)
Impostazioni di rete	O	O	R
Versione e aggiornamenti	R	O	R
Impostazione password	X	O	O
Nome dell'installazione	X	O	O
Configurazione Auto	O	O	O
Configurazione ora	X	O	O
Configurazione BMS	X	O	O
Copia di backup	X(*)	O	X
Rapporto di configurazione	O	O	O


R-Solo lettura, X-Non disponibile, O-Disponibile

**i** **NOTA**

(\*)Per salvare/ripristinare dati da HC-A64NET, bisogna farlo dalla "configurazione del computer locale" dove CSNET Manager salva tutti i dati di tutte le installazioni (incluso albero, timer, storico dati,...)


**⚠ AVVERTENZA**

Le impostazioni di rete specificano i parametri per configurare il CSNET Manager in modo tale che possa comunicare con il resto della rete. Questi parametri sono essenziali e una configurazione errata potrebbe provocare conflitti nella rete di area locale. Per questo motivo consigliamo di consultare l'amministratore di rete per realizzare queste impostazioni per l'installazione del CSNET Manager.

Per stabilire e/o modificare la configurazione di rete è necessario fare clic sul tasto  (**Modifica**) nella sezione **Impostazioni di rete** e seguire i seguenti passi:

- 1 Inserire l'indirizzo IP. L'indirizzo IP è costituito da quattro numeri compresi tra 0 e 255.
- 2 Inserire la Maschera di rete. Come nel caso dell'indirizzo IP, i quattro numeri devono essere compresi tra 0 e 255.
- 3 Inserire l'indirizzo IP del Gateway. I numeri di questi quattro campi seguono la stessa regola dell'indirizzo IP e della Maschera di rete. Se non si possiede un Gateway, il campo deve contenere un indirizzo IP entro i limiti della rete specificata.

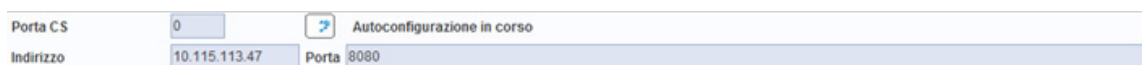


- 4 Fare clic sul tasto  (**OK**) situato in alto a destra (sulla stessa linea dell'IP). Viene visualizzato un messaggio come nell'esempio:



- 5 Quando si preme il tasto **OK**, il sistema chiederà conferma delle modifiche apportate. Il CSNET Manager si riavvierà e quindi la comunicazione con esso verrà interrotta per circa 2 minuti.

Se è in corso l'auto-configurazione dell'harc, non sarà possibile modificare le impostazioni da quella finestra. L'utente dovrà attendere il termine dell'auto-configurazione.



### 4.6.2 Server web

The screenshot displays the 'Statistics Server' configuration page. On the left, a table lists user connections:

User	Connection Number	Last Connection
Installer	9	2014-05-20 13:03:16
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

On the right, the 'Web server' configuration panel is visible, showing the following settings:

- Nome dell'installazione: Training
- Luogo di installazione:
  - Latitudine: 41.598016
  - Longitudine: 1.9243979
- Web server:
  - Attivazione di web server
  - IP: ez/10.115.113.84
  - Porta: 8080
- Funzioni speciali:
  - Previsioni meteo
  - Ordini di voice

At the bottom right of the interface, the date and time are shown as 20/05/2014 13:37.

Il menù Installazione si riferisce ai dati relativi all'installazione generale.

- Il luogo di installazione è utilizzato dalle funzioni del server web. Il luogo indica la località in cui si trova l'impianto di condizionamento dell'aria di Hitachi.
- La configurazione del server web attiva il software come server web, consentendo all'utente di configurare le unità attraverso una rete.

L'utente può essere collegato al software utilizzando un browser web, semplicemente digitando l'IP del computer su cui è in esecuzione il software CSNET Manager.

Il software CSNET Manager deve continuare a essere in esecuzione per potersi collegare.

Consultare il capitolo [“7 Connessioni web”](#) per ulteriori informazioni.

### 4.6.3 Notifica allarme

Tipo	Anno	Mese	Giorno	Ora	Min	Porta	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

Il CSNET Manager è in grado di notificare allarmi agli utenti. Tali allarmi sono trasmessi via e-mail. Per configurare le notifiche aprire la finestra di notifica degli allarmi.

La configurazione è divisa in diverse parti:

- **Notifica allarme:** consente di abilitare o disabilitare la funzione di notifica allarme e di scegliere di eseguire questo server sull'HARC del CSNET Manager o sul computer.
- **Dettagli di conto:** impostazioni riguardanti il server SMTP.
- **Impostazioni notifica:** configurazione dei destinatari e dell'intervallo delle notifiche.

La tabella mostra le diverse fessure. Nel caso del CSNET WEB la funzione può operare solo sul dispositivo, altrimenti può essere configurata in un'altra posizione rispetto a quella sul CSNET Manager.

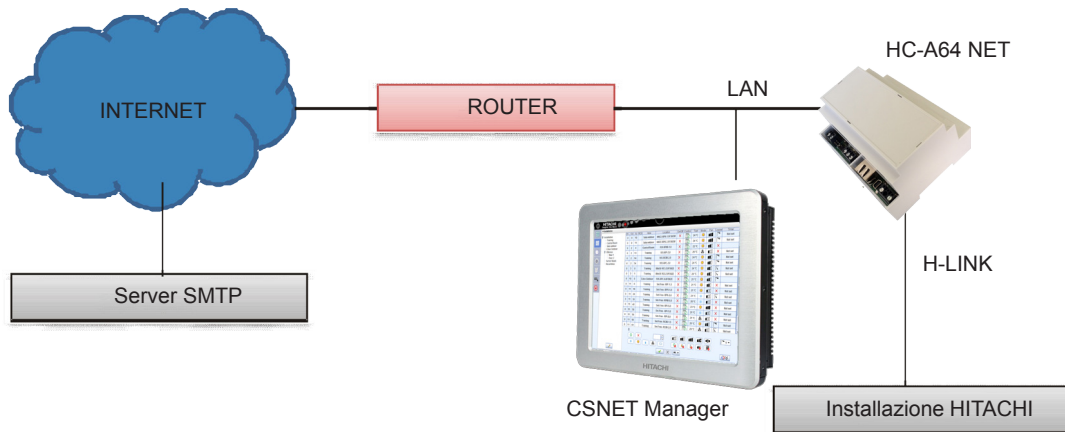
La scelta tra l'interfaccia CSNET WEB e CSNET Manager determina che elemento eseguirà la funzione di allarme principale, e in ogni caso presenterà specifiche differenti.



Le differenze tra le configurazioni sono:

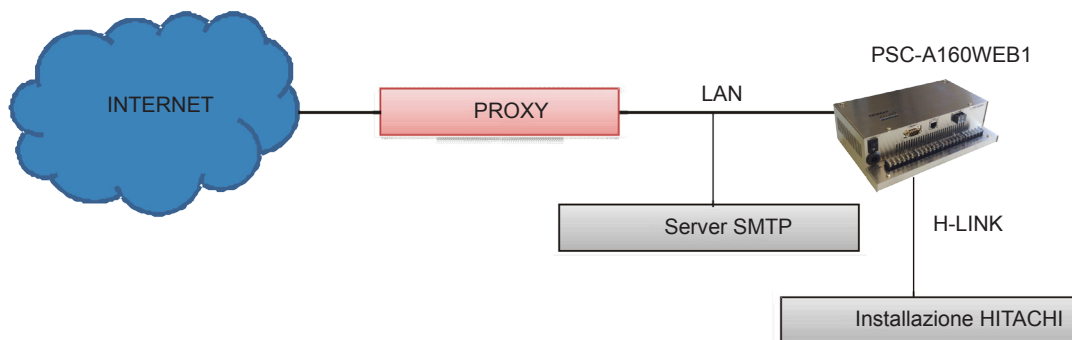
- **CSNET Manager**

- a. La configurazione degli allarmi principali nel CSNET Manager è utilizzata quando il CSNET Manager si trova su una rete LAN che non passa attraverso un proxy per collegarsi a internet.
- b. Gli allarmi principali sono inviati dal CSNET Manager quando il software CSNET Manager è in funzione, in modo che il dispositivo non possa essere chiuso.
- c. La connessione consente l'utilizzo di server SMTP già esistenti su internet, come Gmail, Yahoo o altri. Si tratta di connessioni criptate, pertanto possono essere utilizzate.
- d. L'e-mail inviata contiene la colonna informativa della posizione in quanto è gestita dal computer ed è più potente dell'interfaccia CSNET WEB.



- **Interfaccia CSNET WEB:**

- a. La configurazione degli allarmi principali nell'interfaccia CSNET WEB è utilizzata quando il CSNET WEB si trova su una rete LAN che utilizza un proxy per collegarsi a internet.
- b. Il dispositivo CSNET WEB invierà le e-mail di allarme utilizzando il server SMTP.
- c. È necessario che il server SMTP si trovi sulla stessa rete LAN del CSNET WEB.
- d. L'interfaccia CSNET WEB non può collegarsi ad un server SMTP criptato.



◆ **Dettagli di conto**

Per quanto riguarda i dati dell'account, è necessario indicare i seguenti campi:

- **Nome:** nome dell'installazione.
- **E-mail:** account di posta dell'installazione.
- **Indirizzo del server di posta:** indirizzo del server di posta.
- **Porta del server:** porta del server di posta.
- **Nome utente:** nome utente di posta.
- **Password:** password di posta.

ITALIANO

◆ **Impostazioni notifica**

Le impostazioni di notifica consentono di definire il destinatario delle notifiche e l'intervallo previsto.

- **Intervallo notifica:** è possibile impostare un intervallo di notifica di 1, 2, 6, 12 ore oppure 1 giorno.
- **Indirizzi email di notifica:** consente di impostare il nome e l'indirizzo e-mail dei diversi destinatari.

Facendo clic su **SALVA** la configurazione sarà salvata e sarà inviata al CSNET Manager, questa operazione non è immediata. Il CSNET Manager riceverà ed elaborerà le informazioni e l'utente potrà seguire le fasi del processo attraverso il campo di configurazione allarme.

In caso di allarme, il CSNET Manager invierà un messaggio di posta elettronica con i seguenti contenuti:

Dall'Interfaccia CSNET WEB:

Rilevato allarme CSNET Manager
(x,y) Allarme: #
(x,y) Allarme: #
(x,y) Allarme: #
(x,y) Allarme: #

Dal CSNET Manager:

UE	UI	Descrizione	Allarme
X	Y	L	#
X	Y	L	#

In entrambi i casi, ogni parametro corrisponde a:

X: Numero unità esterna

Y: Numero unità interna

#: Codice di allarme

L: Descrizione (solo dal cliente)

### 4.6.4 Server modbus

Il CSNET Manager può lavorare come un server Modbus. Questa configurazione può essere fatta dal pannello "Modbus".

Porta CS	UE	UI	Descrizione	ID	Registrazione
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	0	20000
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	1	20032
0	2	4	IVX-RPIM-1.0	2	20064
0	2	13	IVX-RPI-3.0	3	20096
0	2	14	IVX-RCIM-2.0	4	20128
0	2	34	IVX-RPC-2.0	5	20160
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	6	20192
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	7	20224
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	8	20256
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5	9	20288
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0	10	20320
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6	11	20352
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	12	20384
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0	13	20416
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0	14	20448
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0	15	20480
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5	16	20512
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0	17	20544
0	14	12	Cortina2	18	20576
0	15	10	Presostatos	19	20608
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	20	20640
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	21	20672
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	22	20704
1	2	4	IVX-RPIM-1.0	23	20736
1	2	13	IVX-RPI-3.0	24	20768
1	2	14	IVX-RCIM-2.0	25	20800
1	2	34	IVX-RPC-2.0	26	20832
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	27	20864
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	28	20896
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	29	20928
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5	30	20960
1	11	18	Set-Free- RPI-1.0	31	20992
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6	32	21024
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	33	21056
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0	34	21088
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0	35	21120

Da questo pannello è possibile scegliere se abilitare o meno la funzione, e configurare la porta di ascolto del CSNET Manager.

La tabella mostra le diverse unità, da dove è possibile modificare l'ID Modbus. Questo ID Modbus modifica l'indirizzo del registro per la lettura dei dati di questa unità. Nella colonna "Registrazione" viene automaticamente visualizzato il numero del registro iniziale dell'unità.

Le opzioni extra consentono all'utente di salvare i dati della tabella in un file o di copiarli negli appunti. La funzione Conf. automatica Id assegna Id correlativi alle unità.

Indirizzo (Nota 1)	Nome	Descrizione	Letture/Scrittura
0	EXIST	0: Non esiste 1: Esiste	Letture
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15	Letture
2	UNIT_ADDRESS	H-LINK 2: 0~63	
3	SET_ONOFF	Ordine di impostazione avvio/arresto 0: Arresto 1: Avvio	Letture/Scrittura
4	SET_MODE	Ordine di impostazione modalità: 0: Freddo 1: Deumidificazione 2: Ventilazione 3: Caldo 4: Auto	Letture/Scrittura
5	SET_FAN	Ordine di impostazione ventola: 0: Bassa 1: Media 2: Alta	Letture/Scrittura

Indirizzo (Nota 1)	Nome	Descrizione	Letture/Scrittura
6	SET_TSET	Temperatura di impostazione 17°C ~ 30°C	Letture/Scrittura
7	SET_LOUVER	Impostazione feritoia 0 ~ 8 (8 è Auto)	Letture/Scrittura
8	SET_CENTRAL	Impostazione centrale: Bit 0: ON/OFF (può essere sempre arrestato) Bit 1: Modalità Bit 2: Temperatura di impostazione Bit 3: Ventilazione	Letture/Scrittura
9	READ_ONOFF	Letture accesa/spenta: 0: Spenta 1: Accesa	Letture
10	READ_MODE	Modalità Letture: 0: Freddo 1: Deumidificazione 2: Ventilazione 3: Caldo 4: Auto	Letture
11	READ_FAN	Letture ventilazione 0: Bassa 1: Media 2: Alta	Letture
12	READ_TSET	Letture temperatura di impostazione. (Da 17°C a 30°C)	Letture
13	READ_LOUVER	Letture feritoia. 0 ~ 8 (8 is Auto)	Letture
14	RCS_GROUP	Gruppo controllo remoto. 0 ~ 255	Letture
15	TIN	Temperatura di ingresso (Nota 2)	Letture
16	TOUT	Temperatura di uscita (Nota 2)	Letture
17	TGAS	Temperatura del tubo del gas (Nota 2)	Letture
18	TLIQUID	Temperatura del tubo del liquido (Nota 2)	Letture
19	ERROR_CODE	Codice di allarme	Letture
20	STOP_CAUSE	Causa dell'arresto del compressore	Letture
21	VALVE_OPEN	Apertura della valvola di espansione dell'unità interna	Letture
22	OPER_CONDITION	Condizione di funzionamento dell'unità 0: Spenta 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Allarme	Letture
23	DEFROST	Sbrinamento	Letture
24	AMBIENT_TEMP	Temperatura ambiente (Nota 2)	Letture
25	RCS_TEMP	Temperatura controllo remoto (solo se disponibile nell'unità) (Nota 2)	Letture
26	TIMER_DISABLED	Timer disabilitato 0: Disabilitato 1: Abilitato	Letture/Scrittura
27	OPTIONS	Impostazione delle opzioni	Letture
28	POWER	Consumo energetico calcolato	Letture
29	COMP_QTY	Numero di compressori in funzionamento (Nota 5)	Letture
30	COMP_FREQ	Frequenza dell'inverter del compressore	Letture
31	REM_TEMP	Temperatura del sensore remoto (solo se installato) (Nota 2)	Letture

** NOTA**

- 1 La posizione di compensazione è:  $20000 + N \times 32 + \text{Indirizzo come mostrato nella tabella}$ , dove  $N$  è l'indirizzo dell'unità. Indirizzo di unità secondo l'impostazione della finestra di dialogo di configurazione BMS CSNET Manager. Fare attenzione in quanto è in uso l'indirizzo 0 come primo registro e in Modbus è possibile utilizzare 1 come primo valore. In quel caso, sarà necessario aggiungere 1 al calcolo dell'indirizzo.
- 2 Questi numeri si riferiscono a un valore a 16 bit che utilizza un formato di configurazione in complemento a 2 per valori negativi.
- 3 Nel caso in cui l'installazione utilizzasse più di un CSNET Manager, impiegherà diversi Id del dispositivo, utilizzando Id virtuali. Fare riferimento alla configurazione del BMS per l'adattatore Ethernet per sapere come funziona.
- 4 Il numero di registro 10 è utilizzato per lo stato di allarme generale.
- 5 Il numero di compressori in funzionamento è valido solo per le unità con più di un compressore.

### 4.6.5 Fidelio

Il CSNET Manager è compatibile con un gateway TCP/FIDELIO.

Ogni unità può essere collegata ad un registro Fidelio per sapere se è presente una condizione di check-in o check-out nel locale in questione.

Ad ogni unità può essere assegnato un modello simile a quello del timer, che descrive una condizione per il check-in e un'altra per il check-out. È possibile inoltre specificare il periodo in cui il modello sarà applicato.

Per attivare la compatibilità Fidelio, è necessario selezionare la casella e specificare un IP accessibile per il gateway Fidelio Hitachi.

Fidelio Abilitato  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	UE	UI	Descrizione	Registrazione	Modello
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

Salva su File    Copia negli Appunti    Di assegnare automaticamente i registri

Modello 0

Periodo	Da	A	Condizione	A/S	Modal.	Temp.	Ventil.	Contr. PC
1	01-ene	31-dic	[-]	○	☀	22 °C	▬▬▬	🟢
			[+]	×	🌀	21 °C	▬▬▬	🔴

ITALIANO

### ⚠ AVVERTENZA

Le azioni configurate nella finestra di dialogo Fidelio sono gestite dal software del cliente CSNET Manager, pertanto è necessario che il programma del dispositivo sia in funzione per utilizzare la compatibilità Fidelio.

### i NOTA

La compatibilità con il protocollo Fidelio è stata testata con IBOX-MBS-FIDELIO\_IP di INTESIS. Hitachi garantisce la compatibilità con questo e con altri dispositivi che funzionano nello stesso modo. Se si desidera utilizzare altri dispositivi, si prega di contattare Hitachi per confermarne la compatibilità.

### 4.6.6 Configurazione unità

Le impostazioni dell'unità mostrano i dati di ogni unità controllata dal CSNET Manager.

Le informazioni fornite sono le seguenti:

Porta CS	UE	UI	Descrizione
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPFI-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPFI-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

**Unità Interna**

Descrizione: HNCE-RPK-1.5FSN3M

Area: Installation

Tipo UI: RPK(RPC)-1.5 (UTO)

Modello UI: [ ]

N° Serie UI: [ ]

Sec. Indirizzo:

Gruppo RC: [ ]

Controllo RCS: Principale

Unità CH: [ ]

Timer disattivato:

---

**Un. Esterna**

Tipo: RAS-4 (UTO)

Modello UE: [ ]

È FX:

R410A:

N° Serie UE: [ ]

**Limiti TSet**

Intervallo freddo: [ 19 ] [ 30 ]

Intervallo calore: [ 17 ] [ 30 ]

• **Unità interna**

- **Descrizione:** Nome della sala condizionata da questa unità.
- **Area:** Zona alla quale appartiene questa unità.
- **Tipo UI:** Modello dell'unità interna (riconosciuto dal sistema) (vedere Nota 1).
- **Modello UI:** Modello esatto di unità interna (vedere nota 2).
- **N° Serie UI:** Numero di serie dell'unità interna (vedere nota 2).
- **Sec. Indirizzo:** in set free di H-LINK (I) con oltre 16 unità esterne, si utilizza un indirizzo virtuale per indicare che l'unità è secondaria nei confronti dell'unità precedente.
- **Gruppo RC:** Numero controllo remoto usato da più di un'unità interna inclusa la presente, ad esempio 1. Un secondo gruppo dovrebbe avere un numero differente, ecc. Se nessuno dei parametri all'interno di un gruppo viene modificato, tutte le unità che ne fanno parte adotteranno il valore specificato contemporaneamente. Questo processo è automatico e non è necessario selezionare il gruppo di unità da modificare (vedere Nota 4).
- **Controllo RCS:** Imposta il controllo RCS come principale, secondario o RCS non installato.
- **Unità CH:** Numero del quadro di distribuzione CH (Freddo/Caldo) utilizzato da più di un'unità interna, inclusa questa. Quando il raffreddamento/riscaldamento automatico viene selezionato, si deve scegliere un numero comune in questo campo per accertarsi che tutte queste unità cambiano la modalità di funzionamento contemporaneamente. Se la modalità di funzionamento di una delle unità di questo gruppo viene modificata, il CSNET Manager modifica anche la modalità di funzionamento delle altre unità dello stesso gruppo la cui modalità di funzionamento non è più compatibile (vedere Nota 5).
- **Timer disattivato:** Disattiva l'opzione di impostazione Timer.

• **Unità esterna**

- **Tipo:** Modello di unità esterna collegata a questa unità interna (riconosciuto dal sistema) (vedere nota 3).
- **Modello UE:** Modello esatto di unità esterna collegata a questa unità interna (vedere nota 2).
- **È FX:** Se viene selezionata la casella, questa unità corrisponde a un'unità a 3 condotti (FXG o FXN).
- **R410A:** Se viene selezionata la casella di verifica, il sistema di raffreddamento usato è R410; se la casella non viene selezionata, il sistema di raffreddamento è R407C (vedere Nota 6).
- **N° Serie UE:** Numero di serie dell'unità esterna alla quale l'unità interna è collegata (vedere nota 2).

• **Limiti TSet**

- **Intervallo freddo:** Imposta i valori massimi e minimi della temperatura in modalità raffreddamento.
- **Intervallo calore:** Imposta i valori massimi e minimi della temperatura in modalità riscaldamento.

**i** **NOTA**

1 Se l'unità interna è RPC o RPK, CSNET WEB visualizzerà RPC(RPK), in quanto non possono essere identificati in modo adeguato.

2 È necessario inserire il modello esatto per rendere più semplici i lavori di riparazione e di manutenzione necessari.

3 Di seguito vengono indicati i tipi di unità esterne possibili:

- RAS-#.# (UTO): Utopia e Utopia Big.
- RAS-#.# (INV): Utopia Inverter.
- RAS-#.# (SF): Set-Free e Mini Set-Free.

4 Non è possibile che due o più unità con controllo remoto funzionino in condizioni differenti. Utilizzare il gruppo di controllo remoto all'interno dello stesso sistema di raffreddamento o unità CH. Non utilizzare un unico controllo remoto per gestire unità interne collegate a diverse unità esterne o unità CH. Il controllo remoto viene impostato automaticamente quando HC-A64NET è in configurazione automatica per le unità che consentono di rilevare questa configurazione. Il valore assegnato è indicativo e si suggerisce sempre di rivedere l'assegnazione o di farlo manualmente.

5 La compatibilità delle modalità di funzionamento è la seguente:

Modalità di funzionamento	Modalità compatibili nelle altre unità dello stesso gruppo
Freddo	Freddo, Deumidificazione, Ventilazione
Caldo	Caldo, Ventilazione
Deumidificazione	Freddo, Deumidificazione, Ventilazione
Ventilazione	Freddo, Deumidificazione, Caldo, Ventola
Raffreddamento/riscaldamento automatico	Raffreddamento/riscaldamento automatico

6 Queste informazioni verranno utilizzate dal CSNET Manager per calcolare i parametri di controllo del sistema di raffreddamento, come TdSH.

### 4.6.7 Freddo/Caldo Automatico

I sistemi Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN e Utopia HG/HVG/HN/HNV sono sistemi a 2 condotti e non sono progettati per operare in **Freddo/Caldo Automatico** quando più di un'unità interna è collegata alla stessa unità esterna, ma solo per operare in modalità **freddo** o **caldo**. Tutte le unità interne collegate alla stessa unità esterna dovrebbero pertanto passare da una modalità all'altra contemporaneamente. Lo stesso è valido per i sistemi a 3 condotti Set-FREE FXG/FXN, per tutte le unità interne collegate alla stessa unità CH.

In ogni modo, il funzionamento in modalità **Freddo/Caldo Automatico** è disponibile mediante il CSNET Manager.

The screenshot shows the CSNET Manager interface with a table of units and a configuration panel on the right. A hand icon points to the 'Freddo/Caldo Automatico' icon in the left sidebar.

Porta CS	UE	UI	Descrizione
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

**Stato Freddo/Caldo Automatico**  
L'unità non funziona in Modalità Automatica

**Configurazione Unità**  
Unità Master

Selezionare Dati di ingresso:  
 Tingresso  THM4  Sensore da RCS

Minuti tra cambi di modalità  
21

Valore di Correzione: 0

**Isteresi**  
HYSTC: 2.0  
HYSTH: 1.2

**Limiti Ta**  
MAXOAT: 20  
MINOAT: 10

**Limiti TSet**  
USERMAX: 25  
USERMIN: 20

Durante le stagioni temperate, il CSNET Manager calcola la richiesta principale delle unità interne per ogni unità esterna nei sistemi sopra menzionati, seleziona la modalità necessaria per la maggior parte delle unità nel sistema e regola il controllo remoto di conseguenza.

Dopo l'ultima modifica realizzata, i requisiti sono controllati per almeno 20 minuti, per dare al sistema tempo di stabilire una particolare modalità. Questo processo è continuo finché le unità interne non sono impostate in modalità **Automatico**.

Se i sistemi sono stati progettati in modo corretto, cioè se tutte le unità interne della stessa unità esterna a 2 condotti presentano richieste di raffreddamento e riscaldamento simili, è possibile ottenere un'automatizzazione completa del riscaldamento al mattino (per esempio), del raffreddamento nel pomeriggio e di nuovo del riscaldamento la sera.

Gli utenti gestiscono il controllo locale della temperatura nell'ambiente mediante il controllo remoto.

Il **CSNET** può decidere se la modalità di funzionamento deve essere impostata su AUTOMATICO in due modi:



## ◆ Descrizione della modalità di funzionamento:

Nella modalità Freddo/Caldo Automatico richiesta dalle unità interne, il CSNET, prima di procedere alla modifica della modalità di funzionamento, controlla se il circuito di raffreddamento al quale l'unità è collegata è a 2 o a 3 condotti.

Quindi, il CSNET WEB calcola la differenza per stabilire la modalità di funzionamento migliore.

### **NOTA**

- *Modelli a 2 condotti:*
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - Unità CH di FXG/FXN con un'unità CH collegata a diverse unità interne
- *Modelli a 3 condotti:*
  - FXG/FXN con un'unità CH indipendente

La differenza di temperatura viene calcolata nel modo seguente:

#### • **2 Condotti:**

Il CSNET WEB prende in considerazione tutte le unità interne che dipendono dallo stesso circuito di raffreddamento. Quindi il CSNET esegue il calcolo nel modo seguente:

Diff. temp. (1) = Temperatura dell'aria in entrata (1) - temperatura corretta (1)

Diff. temp. (2) = Temperatura dell'aria in entrata (2) - temperatura corretta (2)

....

Diff. temp. (n) = Temperatura dell'aria in entrata (n) - temperatura corretta (n)

Diff. temp. = (diff. temp. (1) + diff. temp. (2) + ... + diff. temp. (n)) / n

Dove:

**Temperatura dell'aria in entrata (i)** = Temperatura dell'aria in entrata selezionata (consultare la sezione ["Descrizione dei parametri"](#) per ulteriori informazioni).

**Temperatura corretta (i)** = Temperatura visualizzata nel controllo remoto o selezionata dal CSNET (se l'unità interna non dispone di controllo remoto) (vedere la sezione ["Descrizione dei parametri"](#) per ulteriori informazioni).

**Diff. temp. (i)** = Differenza di temperatura tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura impostata dell'unità interna numero "i".

**n** = Numero di unità interne collegate alla stessa unità esterna.

**Diff. Temp.** = Media delle differenze di temperatura di tutte le unità interne.

#### • **3 Condotti**

Il CSNET realizza questo calcolo solo per le unità interne in modalità Automatico. Il CSNET realizza calcoli indipendenti per ogni unità interna:

**Diff. temp.** = Temperatura dell'aria in entrata. - Temperatura corretta

Dove:

**Temperatura dell'aria in entrata** = Temperatura dell'aria in entrata selezionata (consultare la sezione ["Descrizione dei parametri"](#) per ulteriori informazioni).

**Temperatura corretta** = Temperatura visualizzata nel controllo remoto o selezionata dal CSNET WEB (se l'unità interna non dispone di controllo remoto) (vedere la sezione ["Descrizione dei parametri"](#) per ulteriori informazioni).

**Diff. temp.** = Differenza di temperatura tra la temperatura dell'aria in entrata e la temperatura impostata dell'unità interna.

Dopo aver calcolato la modalità di funzionamento che le unità dovrebbero utilizzare, e dopo aver tenuto in considerazione le condizioni stabilite, come indicato nella sezione ["Descrizione dei parametri"](#), il CSNET invierà l'ordine a tutte le unità interessate.

### **NOTA**

Se più di un'unità interna è collegata alla stessa unità CH, il CSNET tratta questa unità CH come un'unità esterna a 2 condotti.

## ◆ Descrizione dei parametri

Per utilizzare questa opzione, è necessario impostare i parametri mostrati sul pannello di funzionamento **Freddo/Caldo Automatico**. In seguito, nel caso in cui l'unità stia funzionando in modalità **Freddo/Caldo Automatico**, è possibile visualizzare lo stato di questa operazione nell'area dello stato del pannello.

Il pannello **Freddo/Caldo Automatico** indicato corrisponde al circuito di raffreddamento dell'unità interna selezionata nella tabella delle unità interne, come mostrato nell'esempio.

Porta CS	UE	UI	Descrizione
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

**Stato Freddo/Caldo Automatico**  
L'unità non funziona in Modalità Automatica

**Configurazione Unità**  
Unità Master

Selezionare Dati di ingresso:  
 Ingresso  THM4  Sensore da RCS

Minuti tra cambi di modalità  
21

Valore di Correzione: 0

**Isteresi**  
HYSTC: 2.0  
HYSTH: 1.2

**Limiti Ta**  
MAXOAT: 20  
MINOAT: 10

**Limiti TSet**  
USERMAX: 25  
USERMIN: 20

È necessario regolare i seguenti parametri:

### • Configurazione unità

- **Unità Master:** Campo per la selezione del metodo che il CSNET utilizzerà per calcolare la differenza di temperatura.
  - (Selezionato): Il CSNET utilizzerà solo questa unità per calcolare la differenza di temperatura e decidere le modifiche, senza prendere in considerazione le altre unità collegate allo stesso circuito di raffreddamento a 2 condotti.
  - (Non selezionato): Il CSNET utilizzerà la differenza di temperatura media di tutte le unità interne collegate allo stesso circuito di raffreddamento a 2 condotti.

### ⚠ AVVERTENZA

Quando si utilizza questo metodo (selezionato), non può essere utilizzata la seguente opzione dell'unità esterna: "controllo della velocità della ventola dell'unità interna" (durante il funzionamento con il termostato disattivato in modalità riscaldamento, la ventola interna si ferma per 6 minuti e funziona per 2 minuti). Se viene utilizzata, la decisione riguardo a quanto effettuare la modifica non sarà sempre corretta (se viene calcolato durante il ciclo di disattivazione di 6 minuti).

- **Selezionare dati di ingresso:** campo per la selezione della temperatura di ingresso che CSNET dovrà utilizzare per calcolare la differenza di temperatura se un sensore di temperatura remoto opzionale viene collegato al THM4 del PCB dell'unità interna o se è presente un sensore remoto RCS. Quando si seleziona una combinazione di diversi sensori viene calcolata la loro media. Se non si seleziona nulla, si deve utilizzare per forza il valore Tin.
- **Minuti tra cambi di modalità:** Tempo che deve trascorrere tra l'ultimo cambio della modalità di funzionamento e il nuovo cambio.
  - ◆ Regolazione preimpostata: 20 min.
  - ◆ Fasi di 10 min.
  - ◆ Intervallo da 20 min. a 60 min.

- **Valore di correzione:** Temperatura corretta al cambio della modalità di funzionamento, per garantire il massimo comfort.
  - ◆ Regolazione preimpostata: 0.
  - ◆ Fasi di 1°C.
  - ◆ Margine: 0, 1, 2.

Quando la modalità di funzionamento viene modificata, la temperatura di impostazione viene regolata utilizzando la formula seguente, in base all'opzione DIFF selezionata:

Valore di correzione	Passaggio da freddo a caldo	Passaggio da caldo a freddo
0	Temperatura corretta = Temperatura di impostazione	Temperatura corretta = Temperatura di impostazione
1	Temperatura corretta = Temperatura di impostazione + 0	Temperatura corretta = Temperatura di impostazione + 1
2	Temperatura corretta = Temperatura di impostazione - 1	Temperatura corretta = Temperatura di impostazione + 1

Dove:

**Temperatura corretta:** Temperatura utilizzata per calcolare il cambio di modalità di funzionamento.

**Temperatura di impostazione:** Temperatura selezionata dal CSNET o dal controllo remoto dell'unità interna.



**NOTA**

*Il controllo remoto e il CSNET mostrano sempre la temperatura corretta (il risultato è la temperatura di impostazione).*

• **Isteresi:**

- **HYSTC:** Valore della differenza di temperatura calcolato per passare dalla modalità di riscaldamento a quella di raffreddamento.
  - ◆ Regolazione preimpostata: + 2°C.
  - ◆ Fasi di 0,1°C.
  - ◆ Intervallo da 1°C a 2°C.
- **HYSTH:** Valore della differenza di temperatura calcolato per passare dalla modalità di raffreddamento a quella di riscaldamento.
  - ◆ Regolazione preimpostata: 1,3°C.
  - ◆ Fasi di 0,1°C.
  - ◆ Intervallo da 1°C a 2°C.

• **Limiti Ta:**

- **MAXOAT: Temperatura ambiente esterna massima per modalità di riscaldamento.**
  - ◆ Regolazione preimpostata: +20°C.
  - ◆ Fasi di 1°C.
  - ◆ Intervallo da 0°C a 40°C.
  - ◆ Il valore MAXOAT deve essere superiore a MINOAT.
  - ◆ Il valore MAXOAT deve essere inferiore alla temperatura a bulbo secco (DB) equivalente al margine della temperatura ambiente esterna massima per la modalità di riscaldamento:
  - ◆ Il margine della temperatura ambiente esterna massima per la modalità di riscaldamento dell'unità esterna è 15,5 WB.
  - ◆ Temperatura equivalente a bulbo secco:
    - Umidità relativa 95% = 16 DB
    - Umidità relativa 77% = 18 DB
    - Umidità relativa 62% = 20 DB
    - Umidità relativa 50% = 22 DB, ecc.
- **MINOAT: Temperatura ambiente esterna minima per modalità di raffreddamento.**
  - ◆ Regolazione preimpostata: +10°C.
  - ◆ Fasi di 1°C.
  - ◆ Intervallo da 0°C a 40°C.

- **Limiti TSet:**

- **USERMAX: Temperatura di impostazione massima.** Se la temperatura selezionata è superiore, il CSNET utilizzerà USERMAX come valore per l'impostazione della temperatura, e cambierà questo valore non appena la modalità di funzionamento cambia.
  - ♦ Regolazione preimpostata: +25°C.
  - ♦ Fasi di 1°C.
  - ♦ Intervallo da 17°C a 30°C.
- **USERMIN: Temperatura di impostazione minima.** Se la temperatura selezionata è inferiore, CSNET utilizza USERMIN come valore per l'impostazione della temperatura, e cambia questo valore non appena la modalità di funzionamento cambia.
  - ♦ Regolazione preimpostata: +20°C.
  - ♦ Fasi di 1°C.
  - ♦ Intervallo da 17°C a 30°C.



In seguito alla regolazione previa dei parametri, nel caso in cui l'unità stesse funzionando in modalità Freddo/Caldo Automatico, nell'area relativa allo stato verrà visualizzata l'opzione selezionata in quel momento.

#### ◆ Osservazioni riguardo all'uso della modalità Freddo/Caldo Automatico

Quando viene utilizzato la modalità **Freddo/Caldo Automatico**, la differenza di 4°C programmata nella modalità di riscaldamento di ogni unità interna dovrà essere annullata in tutte le unità. In caso contrario potrebbe verificarsi un conflitto tra il programma del sistema e il programma del **CSNET**. (Consultare il Manuale di manutenzione dell'unità interna per ulteriori dettagli su come eliminare questo errore di regolazione utilizzando la funzione opzionale b1). Tuttavia, se è stato adattato un sensore remoto opzionale nei locali (uno per ogni unità interna), l'errore di regolazione viene eliminato automaticamente (non disponibile nelle serie FSGM RPK).

Se un'unità interna viene definita dal **CSNET** in modalità **Freddo/Caldo Automatico**, tutte le unità interne collegate alla stessa unità esterna Set-Free FS (o alla stessa unità CH nei sistemi Set-Free FX) passeranno alla modalità **Freddo/Caldo Automatico**. Ciò significa che, ad esempio, se una delle unità interne è stata regolata per riscaldare a 17°C e l'unità esterna Set-Free FS o l'unità CH Set-Free FX passano alla modalità di raffreddamento, in base al calcolo del CSNET, questa unità interna comincerà a raffreddare quando raggiunge i 17°C. Per evitare questo tipo di situazioni, fare attenzione quando si programma il **timer**.

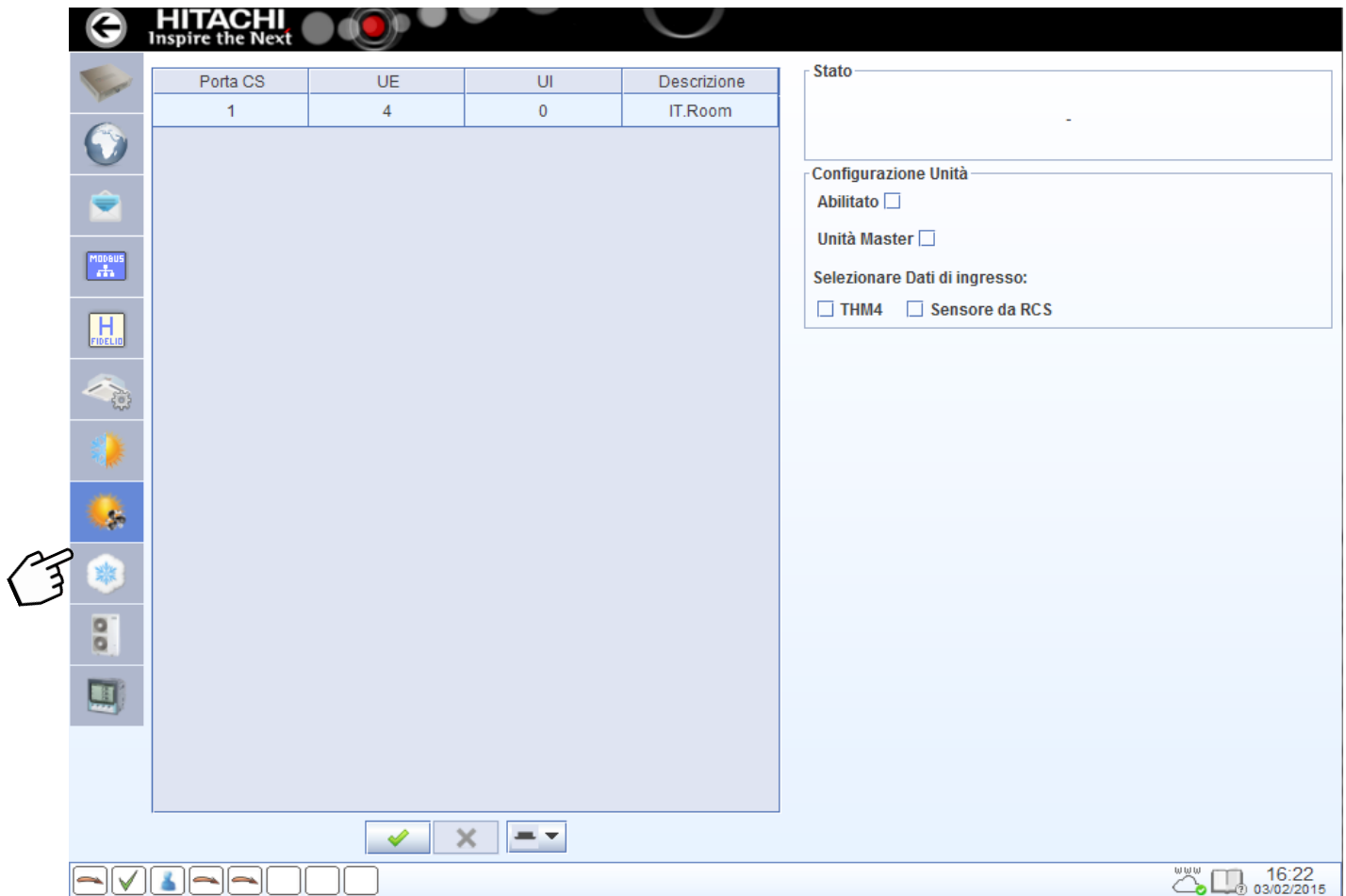
Per tutte le unità interne collegate a una singola unità esterna Set-Free FS o ad un'unità CH Set-Free FX, l'ora di avvio mattutina per la prima unità (vedere "4.5 Timer") deve servire come ora e condizione di riferimento per tutte le altre unità dello stesso sistema. Durante la notte, l'ultima unità interna che cambia sarà il punto di riferimento per tutte le altre unità del sistema in questione.

Se un utente seleziona una **modalità** diversa con il controllo remoto (tipo PC-P1HE) quando la modalità locale è in uso, tornerà più tardi alla **modalità** calcolata dal **CSNET**. Tuttavia, si consiglia di non utilizzare il selettore della modalità dei controlli remoti durante il funzionamento **Freddo/Caldo Automatico** del **CSNET** in modalità locale. La temperatura dovrà essere regolata, se necessario, solo con i tasti  (su) o  (giù). Dopodiché il CSNET selezionerà e regolerà la modalità necessaria (e possibile) dall'unità esterna (anche nello schermo LCD del controllo remoto PC-P1HE).

#### AVVERTENZA

*In caso di configurazione delle funzioni Freddo/Caldo Automatico e Arresto ventola riscaldamento durante thermo-off, assicurarsi che in entrambe le funzioni siano stati configurati i dati di ingresso per il THM4 o per il sensore RCS.*

**4.6.8 Arresto ventola riscaldamento durante thermo-off**



ITALIANO

Nei sistemi VRF, quando l'unità è in modalità thermo-off riscaldamento, il CSNET Manager può arrestare la ventola.

Parametri configurabili:

- Abilitato: Abilita la funzione di arresto della ventola
- Unità Master: Campo per la selezione del metodo che il CSNET Manager utilizzerà per calcolare la differenza di temperatura.
- (Selezionato): Il CSNETManager utilizzerà solo questa unità per calcolare la differenza di temperatura e decidere le modifiche, senza prendere in considerazione le altre unità collegate allo stesso circuito di raffreddamento a 2 condotti.
- (Non selezionato): Il CSNET Manager utilizzerà la differenza di temperatura media di tutte le unità interne collegate allo stesso circuito di raffreddamento a 2 condotti.
- Dati di ingresso: Campo per la selezione della temperatura di ingresso che CSNET WEB dovrà utilizzare per calcolare la differenza di temperatura se un sensore di temperatura remoto opzionale viene collegato al THM4 del PCB dell'unità interna o se è presente un sensore remoto RCS.

Il pannello di stato spiega cosa sta facendo questa funzione.

**⚠ AVVERTENZA**

*In caso di configurazione delle funzioni Freddo/Caldo Automatico e Arresto ventola riscaldamento durante thermo-off, assicurarsi che in entrambe le funzioni siano stati configurati i dati di ingresso per il THM4 o per il sensore RCS.*

*La funzione Arresto ventola riscaldamento durante thermo-off non è compatibile con l'unità CSNET WEB.*

**i NOTA**

*Questa funzione è disponibile solo per le unità HC-A64NET.*

### 4.6.9 Tiraggio freddo

Nei sistemi VRF, quando il carico è particolarmente basso e vi sono poche unità in funzione in un sistema, è possibile che la temperatura dell'aria in uscita scenda al di sotto del valore di comfort. Grazie a questa nuova funzione, HITACHI è in grado di assicurare il massimo comfort anche in queste situazioni, offrendo la possibilità di impostare l'unità sulla modalità Ventilazione quando la temperatura dell'aria in uscita è inferiore al valore di comfort e di impostarla nuovamente su modalità di raffreddamento quando si ristabilirà una temperatura che rientri nell'intervallo di comfort.

#### AVVERTENZA

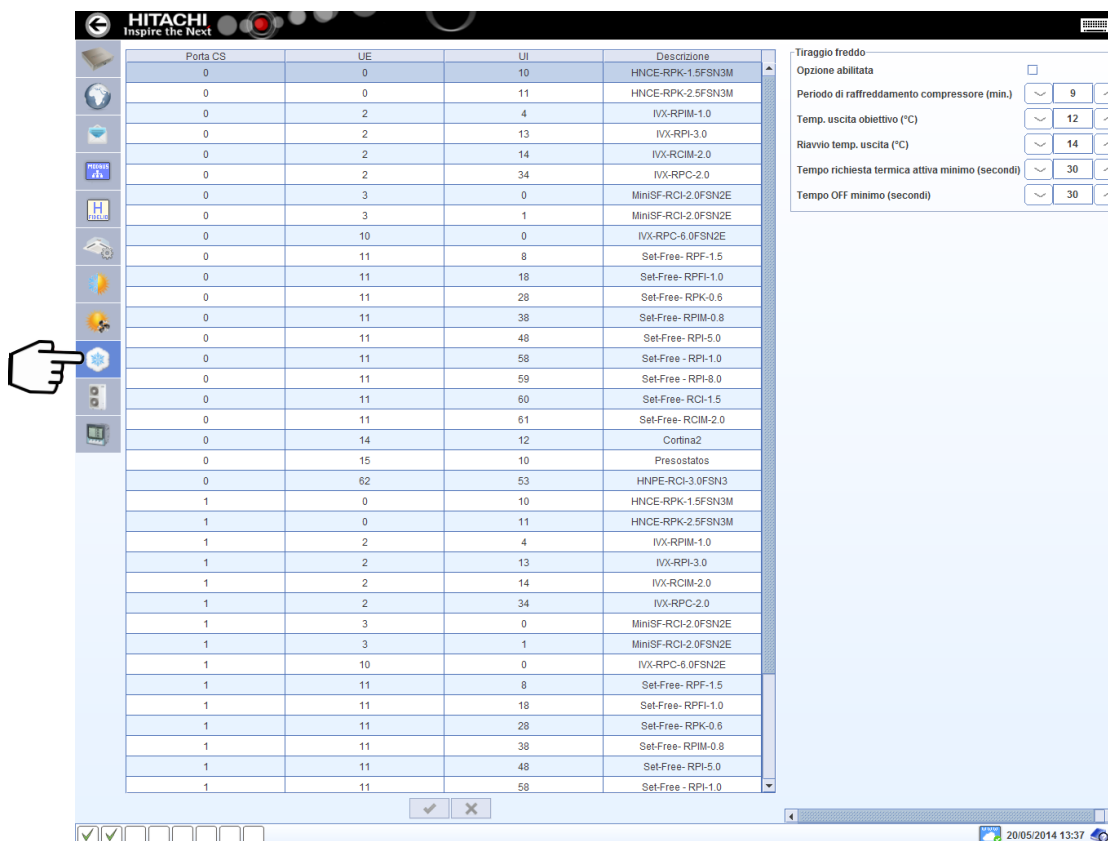
Nel caso in cui un'unità fosse configurata per utilizzare la funzione Tiraggio freddo, non dovrà essere mai impostata in modalità Ventilazione, se così fosse sarà considerata come in modalità raffreddamento Termo OFF e l'unità passerà automaticamente alla modalità di raffreddamento.

Parametri configurabili

- Opzione abilitata: Attivare/non attivare l'opzione Tiraggio freddo nell'unità interna selezionata.
- Temp. uscita obiettivo (°C): Temperatura di uscita minima che accettiamo in questo locale per forzare la condizione Termo OFF.
- Riavvio temp. uscita: Temperatura alla quale l'unità sta terminando la condizione Termo OFF forzata.
- Periodo di raffreddamento compressore (min.): Tempo minimo forzato tra l'avvio di due compressori quando l'avvio è richiesto dall'opzione Tiraggio freddo.
- Tempo richiesta termica attiva minimo (secondi): Tempo minimo in condizione Termo ON prima di accettare una nuova condizione Termo OFF.
- Tempo OFF minimo (secondi): Tempo minimo in cui l'unità dovrà rimanere in condizione Termo OFF prima di accettare una nuova condizione Termo ON.

Osservazioni riguardo all'opzione Tiraggio freddo

L'opzione Tiraggio freddo può essere visibile unicamente all'utente se questi possiede tale autorizzazione. Questa funzione dovrà essere utilizzata unicamente in sistemi in cui sono presenti problemi riguardanti il comfort e dopo aver analizzato il problema.



The screenshot shows the HITACHI control interface. On the left, a vertical sidebar contains various icons, with a hand cursor pointing to the 'Tiraggio freddo' icon. The main area displays a table of units with columns for 'Porta CS', 'UE', 'UI', and 'Descrizione'. The 'Tiraggio freddo' configuration panel on the right includes a checkbox for 'Opzione abilitata' and several numeric input fields with up/down arrows: 'Periodo di raffreddamento compressore (min.)' set to 9, 'Temp. uscita obiettivo (°C)' set to 12, 'Riavvio temp. uscita (°C)' set to 14, 'Tempo richiesta termica attiva minimo (secondi)' set to 30, and 'Tempo OFF minimo (secondi)' set to 30.

Porta CS	UE	UI	Descrizione
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

### 4.6.10 Controllo dell'unità esterna

La finestra del controllo dell'unità esterna consente all'utente di impostare le seguenti funzioni esterne:

- Potere di controllo: Questa funzione limita il consumo energetico dell'unità esterna.
- Modalità notte: riduce il rumore dell'unità. E' utile durante la notte.

CS	UE	Modello UE	N° Serie UE	Tipo UE	Potere di controllo	Modalità notte
0	0			RAS-4 (UTO)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-3 (UTO)	--	--
1	0			RAS-4 (UTO)	--	--
1	11			RAS-20 (SF)	41	8
1	14			RAS-0 (SF)	--	--
1	62			RAS-3 (UTO)	--	--

**Controllo dell'unità esterna**

Potere di controllo    [v] 41 [^]

Modalità notte    [v] 8 [^]

20/05/2014 13:37

**i** **NOTA**

L'elenco delle unità esterne riporta esclusivamente le unità esterne che supportano questo tipo di controllo.

### 4.6.11 Misuratore di potenza

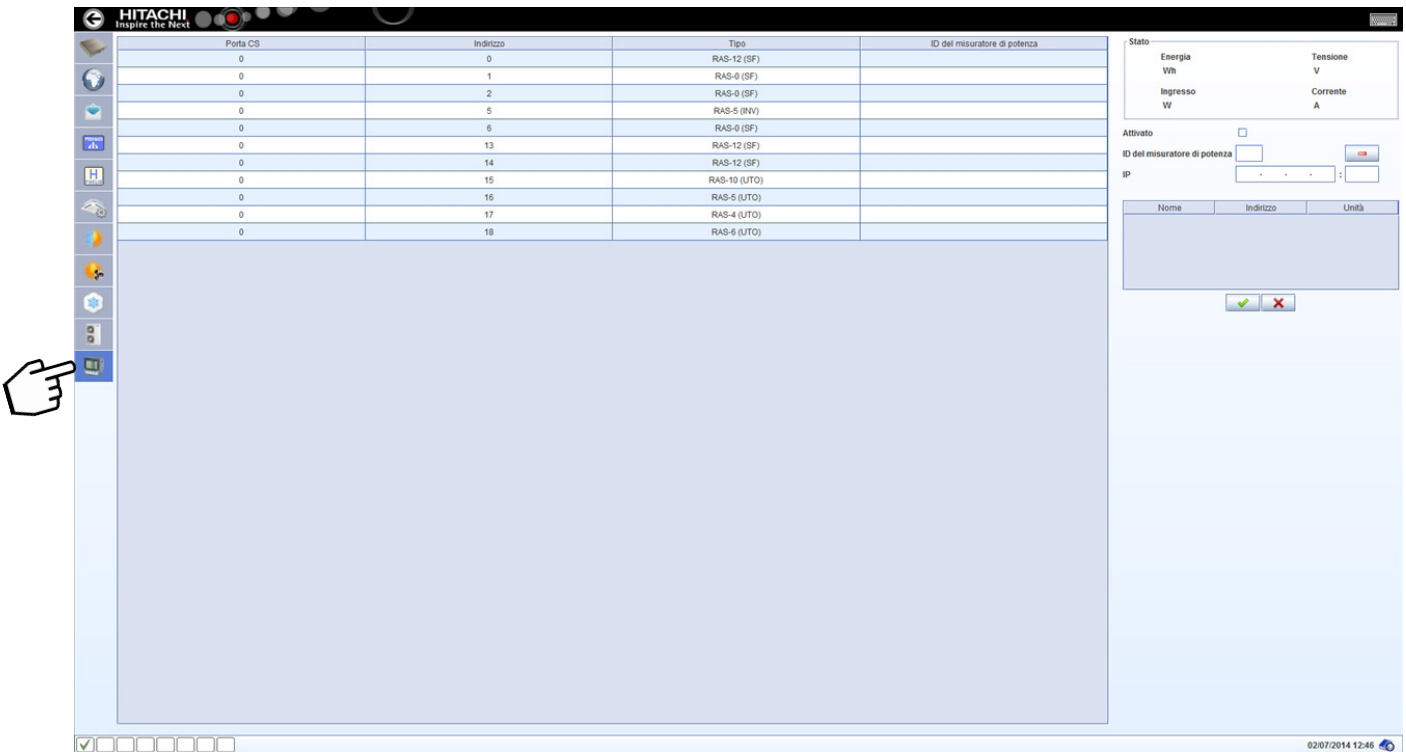
La scheda Misuratore di potenza consente all'utente di configurare un misuratore di potenza TCP-MODBUS per ciascuna unità esterna.

Per ciascun dispositivo misuratore di potenza devono essere inseriti i seguenti parametri:

- Indirizzo IP: Indirizzo LAN del misuratore di potenza.
- ID del misuratore di potenza: identificatore che consente di conoscere quale misuratore di potenza è in uso.
- Registri: L'indirizzo Modbus e l'unità di misura di ciascuna delle quattro variabili disponibili nella tabella dovrebbero essere configurati dall'utente in base alle informazioni specifiche del misuratore di potenza.

### AVVERTENZA

- Il dispositivo consigliato da Hitachi è il dispositivo Siemens 7KM PAC3200.
- Assicura che il registro del Misuratore di potenza Modbus-TCP inizi da 0. Poiché per il CSNET Manager esso parte da 0, se inizia da 1 sottrarre 1 a ciascun indirizzo di registro.
- Se il dispositivo CSNET Manager è spento non riceve i dati relativi alla potenza.

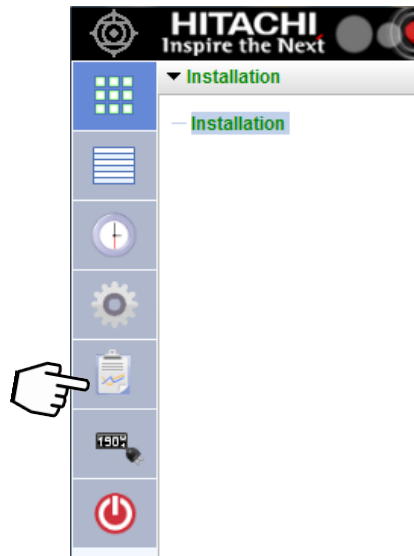


The screenshot displays the 'Misuratore di potenza' configuration window. It features a table with columns for 'Porta CS', 'Indirizzo', 'Tipo', and 'ID del misuratore di potenza'. The table lists 19 entries with various types like RAS-12 (SF), RAS-0 (SF), RAS-5 (INV), and RAS-4 (UTO). To the right, there are control panels for 'Stato' (Energy, Voltage, Input, Power), 'Attivato' (checkbox), and 'ID del misuratore di potenza' and 'IP' input fields. A bottom status bar shows the date '02/07/2014 12:46'.

Porta CS	Indirizzo	Tipo	ID del misuratore di potenza
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

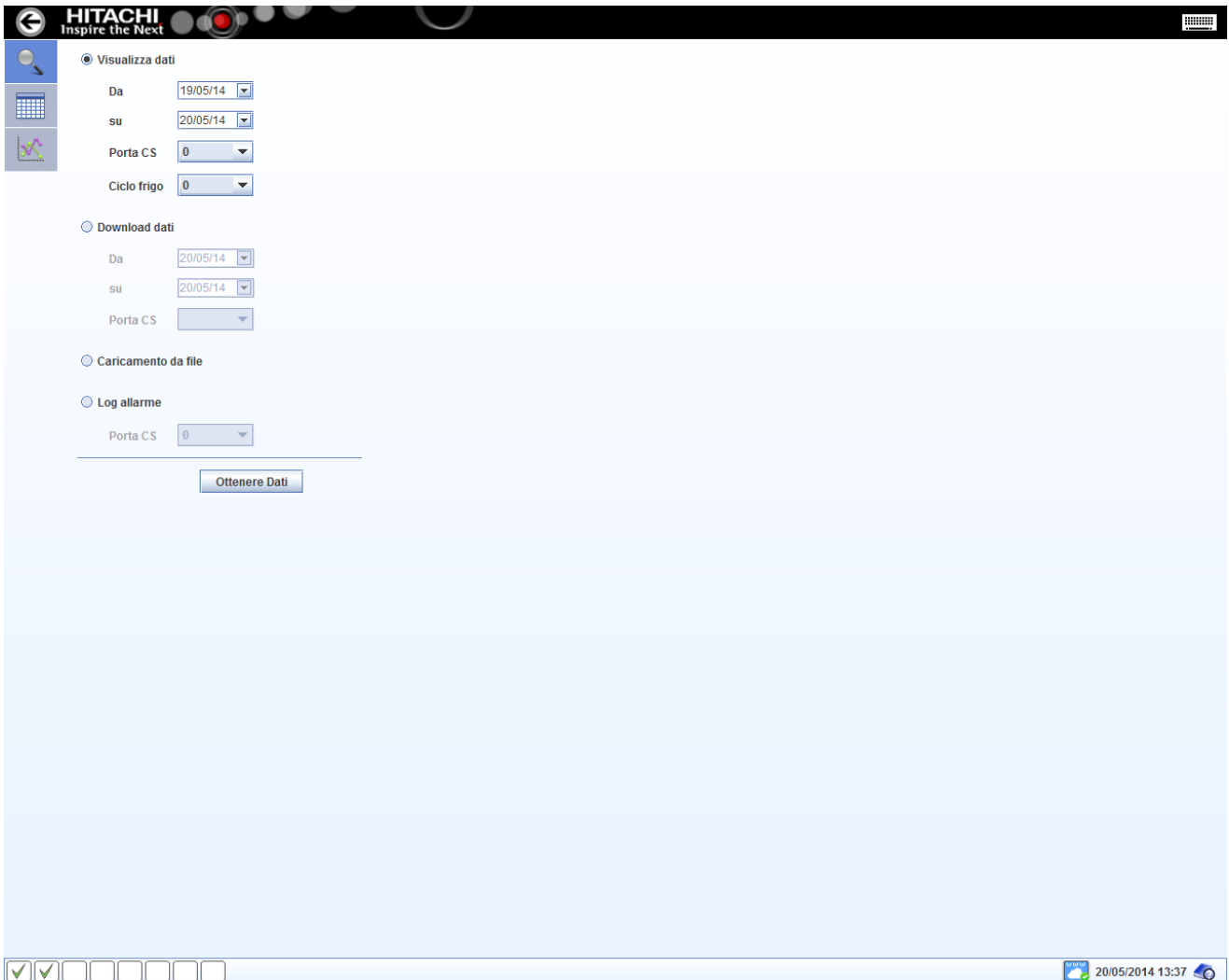


## 4.7 DATI STORICI



Il CSNET Manager memorizza automaticamente un registro operativo per tutte le unità del sistema. Questi dati possono essere scaricati localmente o visualizzati (sia i dati memorizzati localmente in precedenza che quelli ottenuti dal sistema).

- Visualizzazione dati storici
- Download dati storici



### 4.7.1 Visualizzazione dati storici

Il CSNET Manager consente di salvare uno storico dei dati di tutte le macchine collegate all'H-Link.

Inoltre visualizza le informazioni in due formati differenti:

- Dati in forma di tabella, che possono essere esportati in formato testo, e
- Dati in forma di grafico, che possono essere utilizzati per generare grafici di visualizzazione.

#### ◆ Per ottenere dati storici:

- 1 Selezionare **Visualizza dati**.
- 2 Selezionare la data di inizio (Da).
- 3 Selezionare la data di fine (su).
- 4 Selezionare l'unità da visualizzare:
  - Porta CS e Ciclo frigo
- 5 Premere il tasto **Ottenere dati**.

#### ◆ Per scaricare i dati su disco:

- 1 Selezionare **Download dati**.
- 2 Selezionare la data di inizio (Da).
- 3 Selezionare la data di fine (su).
- 4 Selezionare la porta CS.
- 5 Premere il tasto **Ottenere dati**.

Viene visualizzata una finestra che consente di selezionare la cartella in cui verranno salvati i file.

#### Formato file

Una volta scaricati i dati storici viene scritto un file per unità esterna. Il nome del file sarà **hvv00nn**, dove:

- **vv** è la versione selezionata:
  - 02 la versione precedente (CSNET v8)
  - 03 la nuova versione (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** è il numero dell'unità esterna.

#### ◆ Per ottenere dati da file:

Il CSNET Manager consente di visualizzare dati da un file precedentemente salvato. Il caricamento dei dati è effettuato facendo clic sul tasto **Ottenere dati** e selezionando il file corrispondente. Una volta terminato il caricamento dei dati, questi dati vengono generalmente visualizzati.

- 1 Selezionare **Caricamento da file**.
- 2 Premere il tasto **Ottenere dati**.
- 3 Verrà aperta una schermata a finestra per selezionare il percorso e il file. Selezionare apri (o annulla) in base alle proprie necessità.

◆ **Log allarme**

Il CSNET Manager memorizza anche gli eventi allarme più importanti che si sono verificati durante la vita dell'installazione.

Il tasto **Cancella** cancella lo storico allarmi.

Per visualizzare gli allarmi, fare clic sulla finestra **Log allarme**, e quindi premere il tasto **Esporta Log**, che si trova in basso al centro nella finestra. Questa operazione può tardare alcuni secondi. Una volta terminata l'operazione, viene visualizzata una tabella simile a quella presentata nell'immagine:

il formato della tabella è lo stesso del formato del file descritto di seguito.

Ora	Porta CS	UE	UI	Codice allarme	Descrizione allarme	Descrizione
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Errore di Comunicazione. Unità interna non rilevata	HNCE-RPK-2.5FSN3M

ITALIANO

### ◆ Configurazione salvataggio automatico

Il capitolo “3 Configurazione computer locale” mostra come accedere alle impostazioni del software. La funzione log allarme consente anche di salvare e aggiornare una copia del log sul proprio computer.

Per attivare questa opzione:

- Marcare la casella di selezione.
- Indicare la cartella nella quale si desidera salvare il file. Il tasto a destra della finestra di testo apre la finestra di navigazione, e consente di selezionare la cartella.
- Selezionare la versione del file (vedere il punto successivo “4.8.3 Formato file”).

Il file risultante (errYY.txt, dove YY sono le due cifre che indicano l'anno) viene aggiornato ogni minuto.

### ◆ Formato file

Il formato del file di allarme è il seguente:

	Porta	UE	UI	Codice di allarme	Descrizione	Allarme
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Sensore UI: Termistore dell'aria di ingresso	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Sensore UI: Termistore dell'aria di ingresso	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Sensore UI: Termistore dell'aria di ingresso	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Sensore UI: Termistore dell'aria di ingresso	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) Sensore UI: Termistore dell'aria di ingresso	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Sensore UI: Termistore dell'aria di ingresso	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Errore di comunicazione. L'unità interna non comunica più	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Errore di comunicazione. L'unità interna non comunica più	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Errore di comunicazione. L'unità interna non comunica più	Utopia Big 3

### ◆ Registro degli ordini

Il registro degli ordini consente di controllare gli ordini relativi alle unità interne e a quando risalgono: Timer, auto freddo/caldo, tiraggio a freddo, utente web connesso...

### 4.7.2 Tabella dei valori per le unità Packaged



**Identificazione del tipo di file:**

<Tipo=Versione; 3 o 2>

**Identificazione temporanea e modulo:**

<Anno> <Mese> <Giorno> <Ora> <Minuti>

<Porta CS> <Numero UE> <Numero UI>

**Regolazione dell'unità interna (CSNET Manager):**

**Centrale:** <Centrale=1/Locale=0>

**Modalità impostata:** <Regolazione della modalità di funzionamento: VENTILAZIONE=0, FREDDO=1, DEUMIDIFICAZIONE=2, CALDO=3, AUTOMATICO=4>

**Impostazione ventilazione:** <Regolazione della velocità di ventilazione (non Utopia): BASSA=2, MEDIA=3, ALTA=4>

**Impostazione feritoia orientabile:** (feritoia orientabile)<Regolazione feritoia orientabile: Posizione = 0-6, AUTO=7>

**ACCESO/SPENTO:** <Regolazione acceso=1/spento=0>

**Tset:** <Temperatura di impostazione in °C>

**Comunicazione:**

**Allarme:** <Codice di errore>

**Arresto del compressore:** <Causa dell'arresto del compressore>

**Validi:** <Dati validi>

Bit 0=1 (valore 1): I dati letti dall'unità interna sono validi eccetto per l'apertura della valvola di espansione e lo stato di funzionamento.

Bit 0=1 (valore 2): (non Utopia): I dati dell'apertura della valvola di espansione dell'unità interna sono validi.

Bit 0=1 (valore 4): (non Utopia): I dati sulle condizioni di funzionamento dell'unità interna sono validi.

Bit 3=1 (valore 8): (non Utopia): I dati dell'unità esterna sono validi, il totale deve essere pari a 15 per SET FREE e a 1 per UTOPIA.

**Letture dell'unità interna:**

**Modalità:** <UI: Lettura della modalità di funzionamento (non Utopia): VENTILAZIONE=0, FREDDO=1, DEUMIDIFICAZIONE=2, CALDO=3>

**Ventilazione:** <UI: Lettura della velocità di ventilazione (non Utopia): STOP=0, LENTA=1, BASSA=2, MEDIA=3, ALTA=4>

**Stato:** <UI: Lettura della condizione di funzionamento: ARRESTO=0, THERMO ON=1, THERMO OFF=2, ALLARME=3>

**Feritoia orientabile:** <UI: Lettura della feritoia orientabile: POSIZIONE=0-6, AUTO=7, NON DISPONIBILE=8>

**Hz UI:** <UI: Lettura della frequenza richiesta>

**Ti:** <UI: Lettura della temperatura dell'aria in entrata in °C>

**To:** <UI: Lettura della temperatura dell'aria in uscita in °C>

**IncT:** <UI: Lettura del valore assoluto della temperatura in entrata-in uscita in °C>

**Tg:** <UI: Lettura della temperatura del tubo del gas in °C>

**TI:** <UI: Lettura della temperatura del tubo del liquido in °C>

**TRem:** <UI: Lettura della temperatura del termistore in °C> \*1

**Letture Tset:** <UI: Lettura della temperatura di impostazione in °C>

**iE:** <UI: Lettura della % di apertura della valvola di espansione > (% x 1000 in versione 2)

**Letture dell'unità esterna:**

- Puls (Impulso)** <UE: Impulsi della valvola di espansione dell'UI richiesta>
- Modalità UE:** <UE: Modalità di funzionamento: CALDO=0, FREDDO=1, DEUMIDIFICAZIONE=2, STOP=3>
- Ta:** <UE: Temperatura ambiente in °C>
- Td:** <UE: Temperatura del gas di scarico in °C>
- Te:** <UE: Temperatura di evaporazione in °C>
- N° compressore:** <UE: Numero dei compressori in funzione>
- Pd:** <UE: Pressione del gas di scarico (non Utopia)>
- Ps:** <UE: Pressione di aspirazione (non Utopia)>
- Amps:** <UE: Valore del consumo totale del compressore, viene realizzato uno scaglionamento per le unità FX>
- Hz:** <UE: Frequenza del compressore in Hz (non Utopia)>
- OE1:** <UE: % di apertura della valvola di espansione 1 (non Utopia)> (% x 1000 in versione 2)
- OE2:** <UE: % di apertura della valvola di espansione 2 (non Utopia)> (% x 1000 in versione 2)
- OE3/oEb:** <UE: % di apertura della valvola di espansione 3 o b (solo set-free 3 condotti)> (% x 1000 in versione 2)

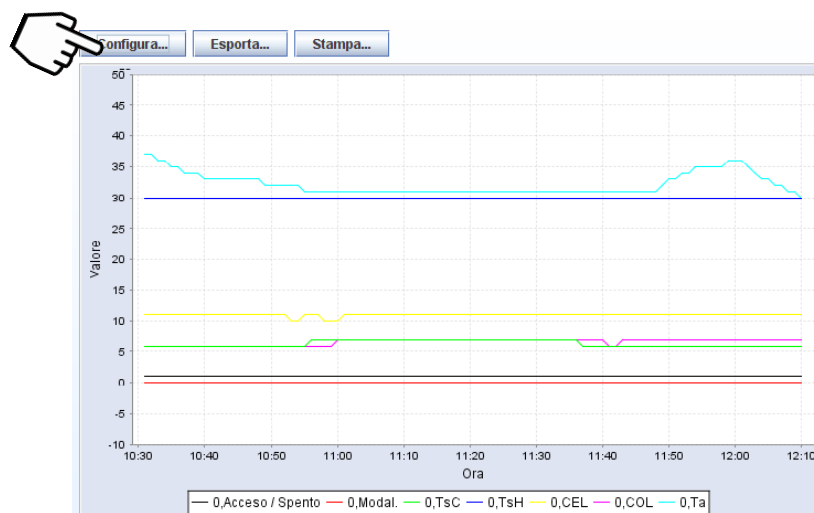
**4.7.3 Funzionamento del grafico**



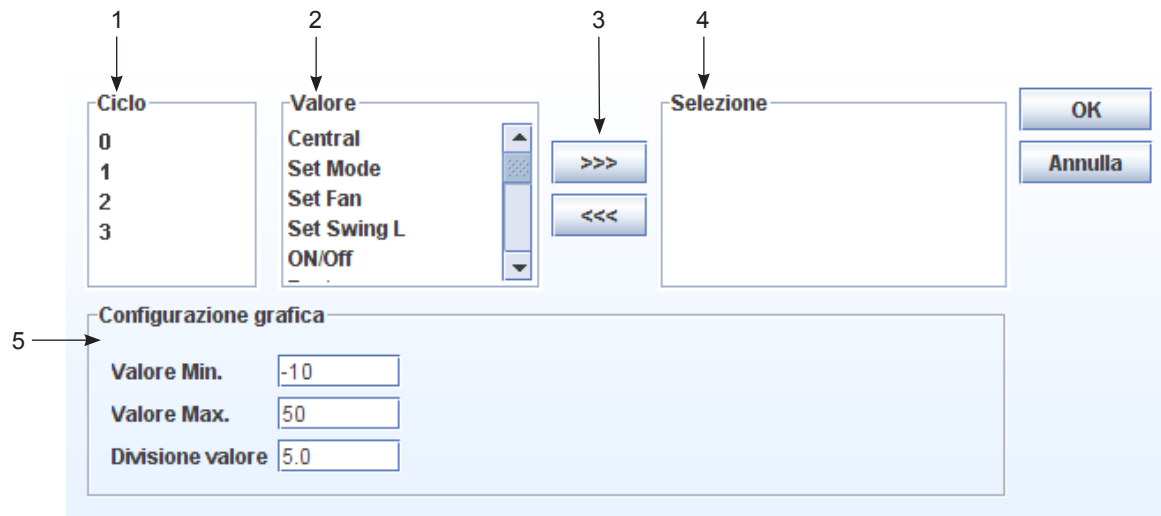
I dati possono essere visualizzati solo per periodi di un giorno, anche se possono essere scaricati per intervalli di tempo superiori. Selezionare il giorno da visualizzare dal campo "Giorno".

Per modificare il display e passare alla modalità grafico, selezionare la finestra del **Grafico** sul pannello di visualizzazione.

Selezionare la configurazione del grafico premendo **Configura...**



La finestra di configurazione del grafico presenta diversi campi:



- 1 **Ciclo:** Selezionare l'indirizzo dell'unità interna da impostare.
- 2 **Valore:** Contiene i diversi valori che possono essere visualizzati per l'unità o per il ciclo. Consultare la sezione su [“4.7.2 Tabella dei valori per le unità Packaged”](#) per ottenere la spiegazione di ogni singolo parametro.
- 3 **Pulsanti di selezione:** Permette di aggiungere o eliminare una serie (unità + valore) dal display.
- 4 **Selezione:** Serie da visualizzare.
- 5 **Configurazione grafica:** Consente di configurare il display grafico. Il campo “Valore min.” consente di selezionare il minimo sull'asse Y e il campo “Valore max.” consente di selezionare il massimo sull'asse Y. “Divisione valore” stabilisce gli intervalli tra le linee.

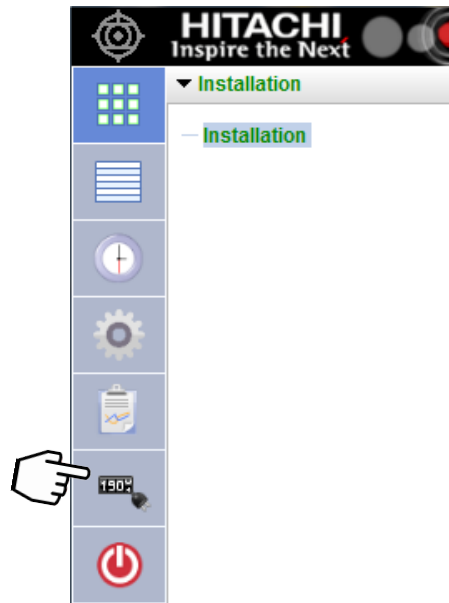
Per generare un grafico:

- Selezionare l'unità (unità interna o ciclo) che si desidera aggiungere alle serie.
- Selezionare il valore per l'unità che si desidera aggiungere.
- Premere il tasto “>>>” per aggiungere la selezione a questa lista di serie.
- Ripetere i punti 1 e 3 per aggiungere le differenti serie desiderate alla lista. Per eliminare una serie, selezionare la lista serie e premere il tasto “>>>”.
- Configurare il grafico come desiderato.
- Premere “OK” per aggiornare e ritornare a CSNET Manager.

Utilizzare la barra di scorrimento inferiore per selezionare il giorno. Cambiare il giorno nel campo **Giorno**.

Il tasto **Esporta...** consente di catturare un grafico in formato JPG. Il tasto **Stampa...** consente di stampare il grafico.

## 4.8 CONSUMO ENERGETICO



Il CSNET Manager salva e calcola la percentuale di consumo energetico di ogni unità interna rispetto alle unità esterne, in modo tale che l'utente possa consultare il livello di consumo in ogni momento.

Da

su

Porta CS

UR	UE	Descrizione	% UE	% Sistema	Energia	Costo
0	10	HVCE-RPM-1.5F5KCM	50	0	0 kW	0 €
2	4	IV-RPM-1.0	25.04	25.04	1252.07 kW	97.56 €
2	13	IV-RPM-3.0	24.99	24.99	1249.31 kW	97.45 €
2	14	IV-RCM-2.0	24.99	24.99	1249.31 kW	97.45 €
2	34	IV-RPC-2.0	24.99	24.99	1249.31 kW	97.45 €
3	0	MinOF-RC-2.0F5KUE	50	0	0 kW	0 €
3	1	MinOF-RC-2.0F5KUE	50	0	0 kW	0 €
10	0	IV-RPC-6.0F5KUE	100	0	0 kW	0 €
11	8	SetFree-RPF-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	18	SetFree-RPF-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	28	SetFree-RPM-0.6	11.11	0	0 kW	0 €
11	38	SetFree-RPM-0.8	11.11	0	0 kW	0 €
11	48	SetFree-RPM-0.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	58	SetFree-RPM-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	59	SetFree-RPM-0.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	60	SetFree-RCM-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	61	SetFree-RCM-2.0	11.11	0	0 kW	0 €
14	12	CordisA2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Prisostato	100	0	0 kW	0 €
62	53	HRPE-RC-3.0F5K3	100	0	0 kW	0 €

La finestra è suddivisa in tre parti:

- 1 La parte superiore consente di selezionare le opzioni che si desidera consultare.
- 2 La parte centrale mostra i risultati della consultazione.
- 3 La parte inferiore offre le opzioni di salvataggio dei risultati e di uscita.

Per realizzare una consulta:

- 1 Indicare le date di inizio e fine con le quali il CSNET Manager realizzerà i calcoli. Queste date possono essere selezionate dal timer che compare premendo la freccia a destra della data.
- 2 Fare clic sul tasto **Ottenerne Dati**.
- 3 I risultati della consultazione vengono visualizzati nella parte centrale sotto forma di tabella.
- 4 Per salvare i risultati della consultazione fare clic sul tasto **Salva su File**.



### 4.8.1 Packaged

Per conoscere i dati riguardanti il consumo energetico per unità Packaged, inserire l'intervallo temporale e fare clic su **Ottenere Dati**.

Selezionare sulla tabella le unità esterne da includere nel calcolo.

Apparirà una tabella con diverse informazioni.

UE	UI	Descrizione	% UE	% Sistema	Energia	Costo
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,04	25,04	1252,07 kW	97,66 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,99	24,99	1249,31 kW	97,45 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,99	24,99	1249,31 kW	97,45 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,99	24,99	1249,31 kW	97,45 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

ITALIANO

Significato dei campi della tabella:

**UE:** Numero dell'unità esterna. Il numero tra parentesi indica che le camere esterne sono le stesse e che si sta utilizzando un indirizzo virtuale per differenziarle.

**UI:** numero dell'unità interna.

**Descrizione:** descrizione della macchina. Questo valore corrisponde al campo descrizione della configurazione dell'unità interna.

**%UE:** percentuale di consumo dell'unità interna in relazione al consumo dell'unità esterna.

**%Sistema:** percentuale di consumo dell'unità interna in relazione al consumo dell'intera installazione.

**Energia:** Quando i dispositivi misuratore di potenza sono collegati il CSNET Manager è in grado di mostrare l'energia consumata dall'unità.

**Costo:** costo relativo al consumo energetico in base a tariffe dei prezzi configurate.

Il tasto Salva su file consente di salvare normalmente i dati. Verranno richiesti il percorso della cartella e il nome del file.

◆ **Configurazione**

Il costo calcolato per ciascuna unità interna è basato su tariffe specifiche per il CSNET Manager.

The screenshot shows the 'Consumo di ingresso' (Input Consumption) configuration page. It includes two radio button options: 'Utilizzare i dispositivi di potenza metro per ottenere i dati' (selected) and 'Inserire il consumo del sistema sul periodo selezionato'. Below these are input fields for 'Lettura iniziale' (0) and 'Lettura finale' (5000). A 'Valuta' field is set to '€'. A 'Tariffe' table is displayed with columns for 'Da (Giorno)', 'A (Giorno)', 'Giorno', 'Da (Ora)', 'A (Ora)', and 'Costo'. The table contains one row: '01-ene', '31-dic', 'Ogni', '00', '24', '0.078'. An 'Applicare' button is at the bottom center. The interface also features a search icon, a calendar icon, a settings gear icon, and a status bar at the bottom right showing the date '20/05/2014 13:38'.

Da (Giorno)	A (Giorno)	Giorno	Da (Ora)	A (Ora)	Costo
01-ene	31-dic	Ogni	00	24	0.078

Esistono due sistemi diversi per definire la fonte di energia consumata:

- **Utilizzare i dispositivi di potenza metro per ottenere i dati:** se i dispositivi misuratori di potenza si riferiscono alle unità, l'energia consumata da ciascuna unità interna sarà calcolata in base alle informazioni fornite da questi dispositivi.
- **Inserire il consumo del sistema sul periodo selezionato:** se il consumo del sistema viene inserito manualmente nel periodo desiderato, l'utente inserisce i dati di lettura in ingresso all'inizio e alla fine del periodo.

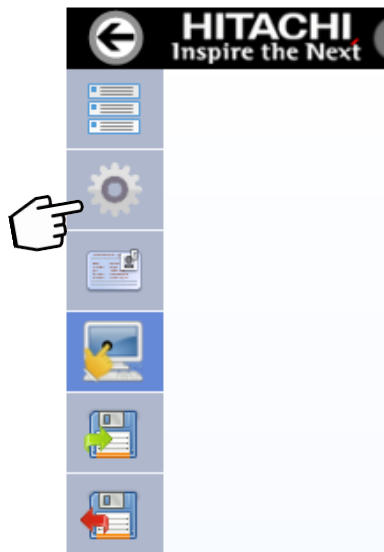
È possibile specificare anche la valuta attuale.

La tabella delle tariffe consente all'utente di impostare diversi periodi temporali all'interno di una giornata con il relativo costo.

**i** **NOTA**

L'unità di misura del costo di un periodo tariffario è la stessa di quella dei dati di lettura in ingresso. In caso di utilizzo di un dispositivo misuratore di potenza, l'unità di misura deve essere uguale a quella specificata nella configurazione del misuratore di potenza.

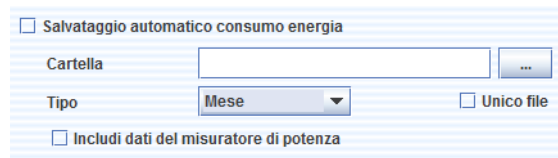
### 4.8.2 Configurazione salvataggio automatico



Il capitolo “3 Configurazione computer locale” mostra come accedere alle impostazioni del software. La funzione consumo energetico consente di generare automaticamente una notifica dettagliata del consumo quotidiano dell'installazione.

Per attivare questa opzione:

- Marcare la casella di selezione.
- Indicare la cartella nella quale si desidera salvare il file. Il tasto a destra della finestra di testo apre la finestra di navigazione, e consente di selezionare la cartella.
- Selezionare il tipo di consumo energetico:
  - ♦ **Mese:** Ogni giorno vengono salvati su un file mensile i valori accumulati per le unità dal primo giorno del mese.
  - ♦ **Giorno:** Ogni giorno vengono salvati su un file mensile i valori del consumo energetico del giorno corrente.



- Selezionando l'opzione Unico file verrà salvato nella cartella un unico file contenente il consumo energetico. In questo file sarà registrato il consumo energetico di ogni giorno.
- "Includi dati del misuratore di potenza" viene aggiunta una colonna con i valori di energia.

Il salvataggio automatico si avvia ogni giorno alle ore 00:00. Viene salvato un file mensile contenente il consumo energetico accumulato nel corso del mese o giornalmente.

Se è attivata l'opzione Unico file verrà inoltre salvato il consumo energetico nel file unico.

Il nome del file è m1\_YYYYMM.txt. YYYY indica l'anno e MM il mese.

Il nome del file unico per le unità Packaged è **power\_log.txt**.

### 4.8.3 Formato file

Il formato del file salvato presenta diverse colonne separate da una tabulazione. Il significato di queste colonne per il file packaged è il seguente:

Anno	Mese	Giorno	Porta CS	UE	UI	Descrizione	% UE	% Sistema
------	------	--------	----------	----	----	-------------	------	-----------

Se vengono inclusi i dati del misuratore di potenza, il formato del file è il seguente:

Anno	Mese	Giorno	Porta CS	UE	UI	Descrizione	% UE	% Sistema	Energia
------	------	--------	----------	----	----	-------------	------	-----------	---------

Per il salvataggio manuale, viene aggiunta una fila all'inizio con il significato di ogni campo. Ciò non accade con il salvataggio automatico.

Il salvataggio automatico deve essere selezionato dalla sezione “3 Configurazione computer locale” come spiegato in precedenza.

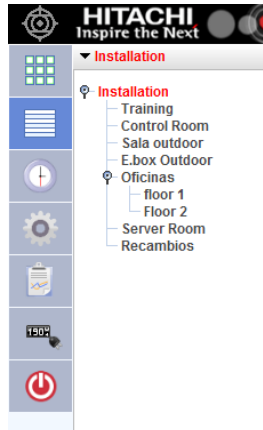
Il tasto **Salva su file** consente di salvare manualmente i dati.

## 4.9 FUNZIONAMENTO CON CSNET MANAGER SECONDARI

Un CSNET Manager può leggere le unità da un altro CSNET Manager. Questo secondo CSNET Manager potrebbe avere più di un dispositivo configurato, e per mantenere un identificatore unico delle unità, il CSNET Manager mostra la Porta CS come segue:

[Fessure sull'attuale CSNET Manager].[Fessura all'interno del CSNET Manager remoto]

L'immagine di seguito fornisce un esempio di questo:



Questo indirizzamento viene utilizzato nelle schermate per indentificare facilmente le unità remote.

Non tutte le funzioni possono essere gestite attraverso un CSNET Manager remoto, e la tabella seguente mostra quelle che è possibile gestire:

	Visualizza dati dal CSNET Manager remoto	Modifica al CSNET Manager remoto	Lavora in locale con le unità del CSNET Manager remoto
Tabella UI / Matrice UI – Invio ordini	O	O	O
Building Layout con File	X	X	X
Timer	X	X	O
Dati storici	O	-	-
Consumo energetico	O	-	-
Web	O	O	-
Allarme mail	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Server modbus	X	X	O
Configurazione unità	O	O	X
F/C Automatico	O	O	X
Arresto ventola riscaldamento	O	O	X
Tiraggio freddo	O	O	X
Opzioni UE	O	O	X
Misuratore di potenza	X	X	X

O = disponibile, X = non disponibile, - = non applicabile

**i** **NOTA**

E' una combinazione di un CSNET Manager e di un HC-A64NET che controlla le unità. Nel caso di un CSNET Manager che ne visualizza un altro, non dovrebbe mai essere arrestata la combinazione CSNET Manager – HC-A64NET che controlla le unità interne.

## 5 OPZIONI DI CONFIGURAZIONE E VISUALIZZAZIONE

Attraverso il “4.6 Pannello di configurazione”, “4.6.1 Impostazioni di rete” è possibile configurare i seguenti aggiornamenti per HARC e CSNET WEB.

### 5.9.1 Versione e aggiornamenti

La sezione Versione e aggiornamenti fornisce all'utente informazioni riguardo a quale software è installato nel dispositivo CSNET WEB.

Se la connessione ad internet è configurata correttamente, consente di scaricare aggiornamenti dell'HARC e di installarli semplicemente premendo sul tasto corrispondente.

### AVVERTENZA

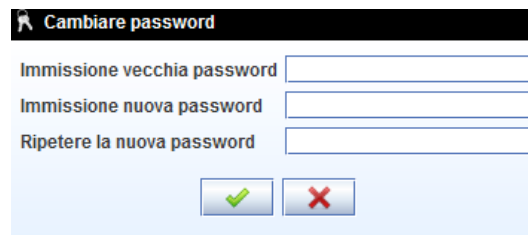
*Impossibile aggiornare l'HARC per mezzo di un proxy.*

### 5.9.2 Cambiare password

Il tasto **Cambiare** situato accanto a impostazione password apre il pannello di modifica della password.

Per modificare la password:

- Inserire la password dell'installatore. (La password predefinita è “**Installer**”).
- Inserire la nuova password.
- Ripetere la nuova password per confermarla.
- Fare clic sul pulsante “**OK**” per confermare le modifiche e tornare alla finestra di configurazione del sistema.



### NOTA

*Per il server CSNET Manager può essere modificata unicamente la password installatore. La password utente non sarà più utilizzata per il server CSNET Manager.*

### 5.9.3 Nome dell'installazione

Il nome dell'installazione è il titolo della finestra principale. Ciò consente di identificare dove è collegato CSNET WEB.

Per cambiare il nome dell'installazione, inserire innanzitutto il nome desiderato, quindi fare clic sul tasto **Cambiare** accanto a “Nome dell'installazione”.



In questo modo si viene rimandati alla finestra principale, dove si può vedere che il titolo della pagina principale è cambiato.

## 5.9.4 Configurazione Auto

Quando il sistema viene avviato per la prima volta, riconosce tutte le macchine collegate ad H-Link. Con il tempo, l'impianto di climatizzazione può essere sottoposto a modifiche che hanno una certa ripercussione sul CSNET Manager. Se il sistema rileva macchine che sono state aggiunte dopo l'installazione del CSNET Manager, o che sono state rimosse dall'H-Link, la funzione Configurazione Auto consente di riconoscere di nuovo tutte le macchine.

Esistono tre opzioni di Configurazione Auto:

- **Mantenere tutte:** Vengono aggiunte solo le macchine trovate. Le altre macchine presenti nella tabella delle unità interne sono mantenute così come sono.
- **Eliminare non trovate:** Se nella tabella delle unità interne vi sono macchine che non sono presenti nell'H-Link, HC-A54NET le elimina. Tutte le macchine che non sono presenti nella tabella delle unità interne, ma sono presenti nell'H-Link verranno aggiunte.
- **Eliminare tutte:** Tutte le macchine presenti nella tabella delle unità interne verranno eliminate, e HC-A64NET procederà nuovamente al rilevamento delle macchine collegate ad H-Link. Una volta aggiunte, è necessario ricordare che devono essere nuovamente configurate.



Per realizzare la Configurazione Auto:

- Selezionare l'opzione desiderata nella tabella di selezione **Configurazione Auto**.
- Premere il pulsante **Start** che si trova a destra del menu.
- Tornando alla finestra principale, è possibile vedere il progresso in percentuale (%) sullo schermo, in basso a sinistra.

## 5.9.5 Configurazione ora

La configurazione ora è usata per sincronizzare il CSNET WEB con la zona oraria in cui ci si trova. È molto importante che questa configurazione sia corretta, per garantire un corretto funzionamento del timer.

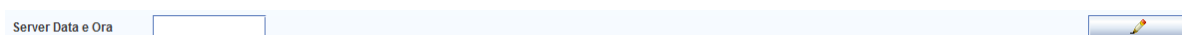
Per realizzare la configurazione ora:

- 1 Inserire la data e l'ora. E' davvero importante seguire il formato aaaa/mm/gg hh:mm, come segue: quattro cifre per l'anno, una barra "/", due cifre per il mese, una barra "/", due cifre per il giorno, uno spazio " ", due cifre per l'ora in formato da 0 a 23 ore, due punti ":" e due cifre per i minuti.
- 2 Selezionare la zona oraria. Ciò è molto importante, in quanto il CSNET WEB deve sapere esattamente la zona oraria per identificare i cambi dell'ora e quante ore cambiare.
- 3 Una volta terminato, fare clic sul tasto **Cambiare**, che si trova nella finestra, in basso a destra. Premendo il tasto viene visualizzato un messaggio e l'applicazione si chiude.
- 4 Attendere alcuni minuti e riavviare il CSNET WEB.



Il CSNET WEB consente di configurare un server della data che imposterà automaticamente la data e l'ora.

Nel caso in cui il vostro server presentasse il servizio SNTP di data e ora, sarà necessario impostare l'IP di quel server nel campo Server Data e Ora.



## 5.9.6 Configurazione BMS

### ◆ Configurazione Modbus

Il CSNET Manager consente di configurare il sistema BMS nei dispositivi CSNET WEB impostando un'ID per ogni unità interna. Questa configurazione collegherà il BMS con l'H-LINK.



Per avviare la configurazione BMS fare clic sul tasto di Modifica. In seguito apparirà una finestra di dialogo che consente di impostare la configurazione.

**Configurazione BMS**

Modbus Abilitato

UE	UI	Descrizione	ID
0	0	Room 5	0
0	1	Room 3	1
0	2	Room 1	2
0	3	Room 2	3
0	4	IT office a	4
0	6	RRHH	5
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	23
2	4	KPI-5021	7
5	1	President	8
6	0	KPI-2002E1E	6
13	0	PUR 1	9
13	1	PUR 2	10
13	2	Finance 2	11
14	0	Controls 1	12
14	1	Controls 2	13
14	2	Design 2	14

### Configurazione BMS per Packaged

In questa finestra è possibile abilitare il BMS per attivare questa opzione; dopodiché impostare le informazioni relative all'unità in ogni linea.

- UE corrisponde al numero di unità esterna.
- UI corrisponde al numero di unità interna.
- Descrizione indica il campo di ubicazione dell'unità. Questo campo può essere modificato esclusivamente dalla finestra delle impostazioni dell'unità.
- Il campo ID viene impostato automaticamente e non è modificabile.

Il CSNET Manager assegnerà automaticamente un'ID ad ogni unità trovata. L'ID può essere modificata nella tabella.

Il campo ID deve contenere un valore univoco, in caso contrario, il CSNET WEB richiederà di modificare l'ID ripetuta.

In caso di Packaged, il tasto "Conf. Automatica Id" sarà disponibile. Questo tasto consente di aprire una nuova finestra e l'utente potrà automaticamente assegnare l'ID alle unità. Questa assegnazione può essere effettuata in due modi:

- H-LINK I: ID BMS = UE x 16 + UI.
- H-LINK II: l'ID BMS è assegnato in base all'ordine di UE e UI.

### Tasti di esportazione

Il tasto **Salva su File** trascrive in un file selezionato con valori delimitati da virgole il contenuto della tabella.

Il tasto **Copia negli Appunti** trasferisce agli appunti il contenuto della tabella, delimitando le informazioni con tabulazioni.

In entrambi i casi le informazioni della tabella sono predisposte affinché possano essere facilmente visualizzate ed esportate comodamente ad altri programmi, come Excel.

### Dati disponibili per unità Packaged

I dati disponibili per CSNET WEB possono essere verificati nel documento CSNET WEB.

### 5.9.7 Copia di backup

Questa opzione consente di creare una copia di backup dei parametri del CSNET Manager. Il tasto **Backup** salva la configurazione nel file selezionato del computer dal quale si è realizzato l'accesso al sistema.

Il tasto **Restore** ristabilisce la configurazione memorizzata nel file specificato.

### 5.9.8 Rapporto di configurazione

Il rapporto di configurazione stampa su un file di testo tutte le impostazioni del CSNET Manager.

Lo scopo di ciò è fare in modo che, in caso di comportamento errato delle funzioni, sia possibile riferire lo stato e aiutare a capire se vi sono elementi non configurati correttamente. Esistono due sistemi diversi per definire la fonte di energia consumata:

- **Utilizzare i dispositivi di potenza metro per ottenere i dati:** se i dispositivi misuratori di potenza si riferiscono alle unità, l'energia consumata da ciascuna unità interna sarà calcolata in base alle informazioni fornite da questi dispositivi.
- **Inserire il consumo del sistema sul periodo selezionato:** se il consumo del sistema viene inserito manualmente nel periodo desiderato, l'utente inserisce i dati di lettura in ingresso all'inizio e alla fine del periodo.

È possibile specificare anche la valuta attuale.

La tabella delle tariffe consente all'utente di impostare diversi periodi temporali all'interno di una giornata con il relativo costo.

#### **NOTA**

*L'unità di misura del costo di un periodo tariffario è la stessa di quella dei dati di lettura in ingresso. In caso di utilizzo di un dispositivo misuratore di potenza, l'unità di misura deve essere uguale a quella specificata nella configurazione del misuratore di potenza.*



## 6 CREAZIONE DEL BUILDING LAYOUT

### 6.1 PERSONALIZZAZIONE E CONFIGURAZIONE DEL BUILDING LAYOUT

L'opzione Building Layout consente di utilizzare uno schema dell'installazione, mostrando le informazioni riguardanti l'installazione nel modo più semplice per l'utente. Pertanto è in grado di rendere più agevole la gestione dell'installazione.

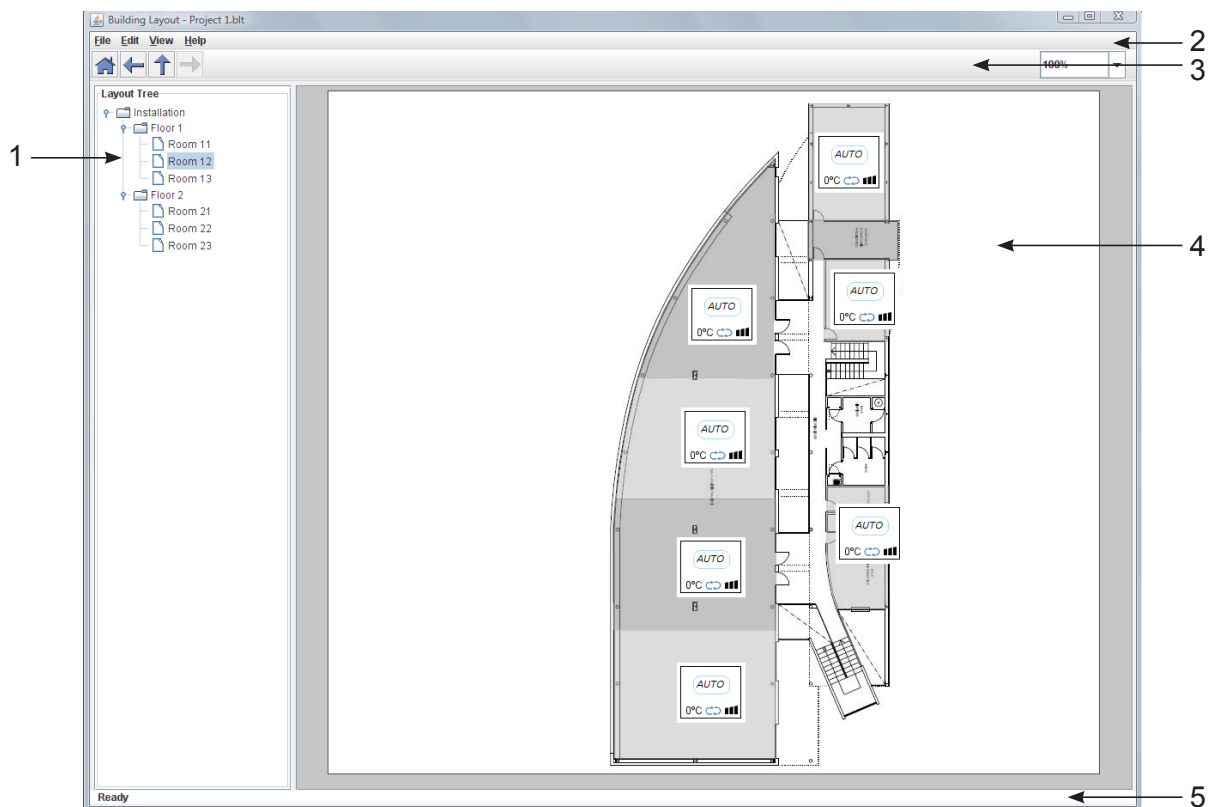
Per creare un file Building layout avviare l'applicazione editor del Building Layout. Tale applicazione viene fornita nel CD-ROM di installazione del CSNET Manager.

Vi sono due concetti da tener presente prima di intraprendere la creazione del Building Layout:

- Forma: contrassegna l'area di un'unità o una zona.
- Zona: è una diapositiva che contiene diverse forme.

L'editor del Building Layout è costituito da cinque zone:

- 1 Albero: visualizza la topologia dell'installazione e consente di spostare le zone rapidamente.
- 2 Barra dei menù: offre una scelta generale di possibili azioni da intraprendere.
- 3 Barra degli strumenti: consente la navigazione e dispone di pulsanti per lo zoom.
- 4 Zona di modifica: interfaccia per creare le forme all'interno di una zona.
- 5 Barra di stato: fornisce informazioni sullo stato del programma.



## 6.2 IMPORTAZIONE DI UNITÀ DAL CSNET MANAGER

Per semplificare la creazione del layout è possibile importare le attuali unità del CSNET Manager. A tale fine, aprire l'opzione Proprietà file e selezionare la finestra Importa unità

Porta CS	IP	Porta	Nome utente	Password	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Inserire nella finestra IP, porta, utente e password da un CSNET Manager per ottenere le unità esistenti sui file di dati.

Se il collegamento a un CSNET Manager richiede il passaggio attraverso un proxy, impostare la casella di controllo della colonna su proxy, poi andare alla scheda proxy e impostare la configurazione del proxy:

### AVVERTENZA

Quando si configura l'installazione sul CSNET Manager, si deve utilizzare lo stesso ordine di HARCS. Se si modifica l'ordine, il numero di porta delle unità sarà diverso e queste unità saranno considerate come altre unità dal layout

Facendo clic su Importa, il Building Layout utilizzerà questi file per caricare le informazioni delle unità, dopodiché apparirà la finestra successiva.

Questa finestra di dialogo mostrerà lo stato di ciascuna azione di importazione.

Al termine del processo di importazione, si troveranno le unità nella finestra di dialogo delle forme, facendo clic sull'opzione carica.

In questo modo, non sarà più necessario inserire manualmente le informazioni su ogni unità, infatti, basterà selezionare l'unità desiderata all'interno dell'apposito elenco.

PORTA	STATO
0:	Caricato
1:	Caricato
2:	Connessione
3:	

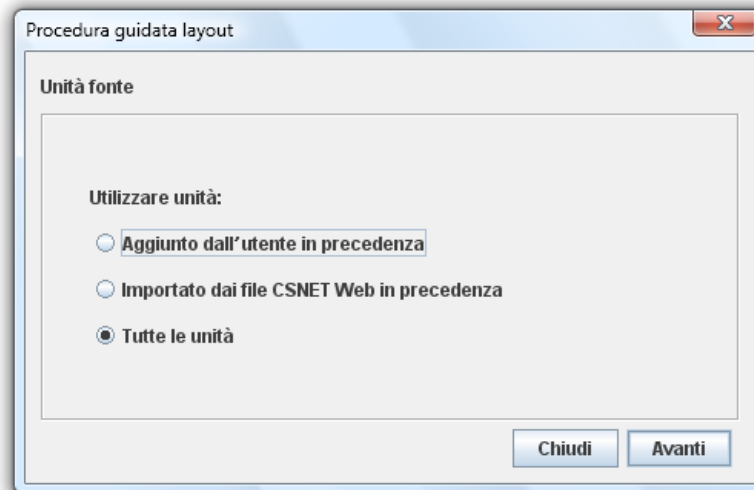
## 6.3 PROCEDURA GUIDATA PER LA CREAZIONE DI FILE BUILDING LAYOUT

Per semplificare la creazione del layout è possibile importare le attuali unità del CSNET Manager. A tale fine, aprire l'opzione Proprietà file e selezionare la finestra Importa unità.

Prima di creare il layout, selezionare le unità utilizzate mediante la funzione di procedura guidata.

"Aggiunto dall'utente in precedenza" indica tutte le unità che l'utente ha aggiunto inserendo i valori pertinenti nella sezione di modifica della forma.

Per unità importate si intendono le unità che possono essere importate automaticamente dal CSNET Manager, oggetto del punto precedente.

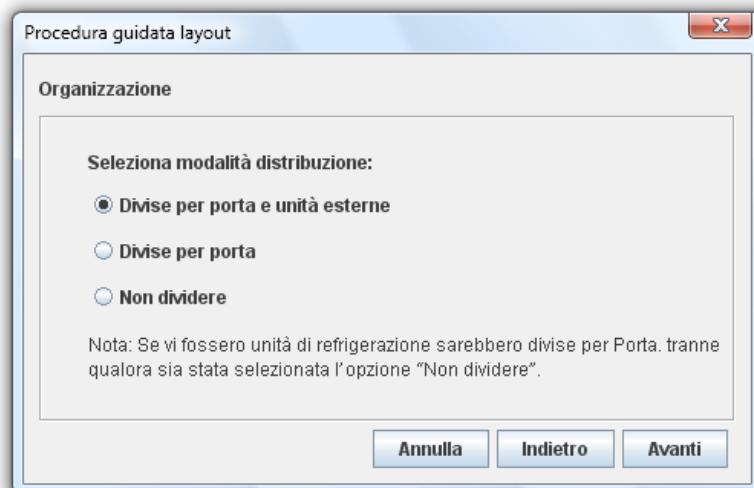


Dopodiché, selezionare il modo in cui si desidera che le unità siano distribuite dalla procedura guidata.

Per ogni porta o porta e unità esterna esistente verrà creata una zona, all'interno della quale sarà inserita una forma per ogni unità.

L'opzione "Non dividere" inserirà tutte le unità nella zona radice.

Il prossimo passo consentirà di specificare l'organizzazione delle unità all'interno della zona.



È possibile raggruppare tutte le unità in un unico gruppo oppure suddividerle per porta o per unità esterne.

### **NOTA**

Se si distribuiscono e raggruppano le unità sotto la stessa opzione, a ogni zona verrà assegnata esclusivamente un'unità.

Procedura guidata layout

**Raggruppa per**

Seleziona la modalità di raggruppamento delle unità all'interno della zona:

Porta

Un. Esterna

Raggruppa insieme

Nota: i refrigeratori saranno sempre raggruppati per porta refrigeratore tranne nell'opzione "Raggruppa insieme".

Annulla Indietro Avanti

È possibile scegliere la distribuzione delle unità e delle forme all'interno delle zone:

Si possono specificare i limiti della zona, la separazione tra unità e il numero di unità desiderate per ogni linea.

Procedura guidata layout

**Configura distribuzione delle unità all'interno delle zone**

Margine zona:

X: 0 Y: 0

Separazione unità:

X: 0 Y: 0

Unità per linea:

Numero: 5

Annulla Indietro Avanti

Il prossimo passo consentirà di definire come sarà l'elemento dell'unità:

Le unità possono essere rappresentate solamente da un quadrato che ne copre l'area, solamente dall'icona dell'unità o da entrambi.

Entrambe le modalità presenteranno un'area sovrastata dall'icona. È necessario specificare un'area di compensazione.

Procedura guidata layout

**Configura l'elemento unità**

Seleziona rappresentazione unità:

Solo icona

Solo area

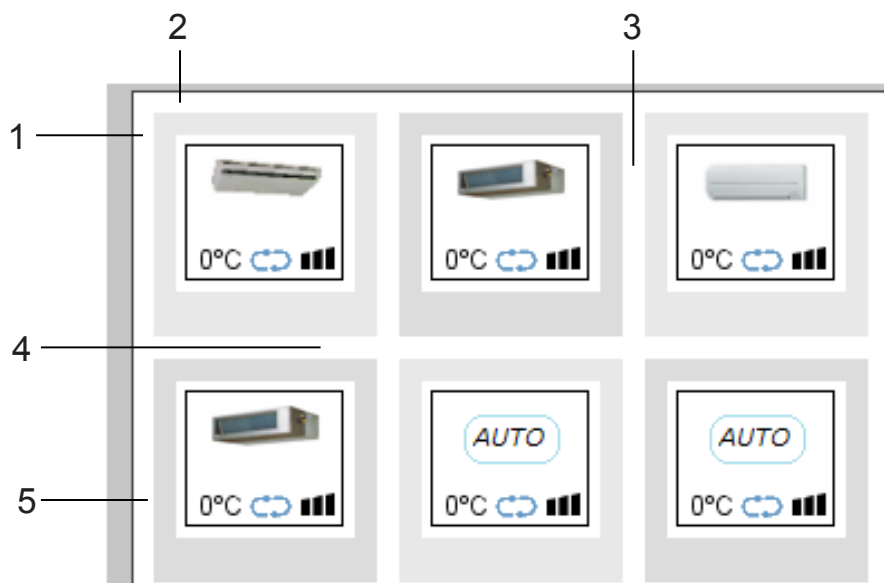
Icona e area

Area compensazione: 5

Annulla Indietro Avanti

L'immagine a fianco fornisce un esempio, nel quale sono applicati i seguenti valori:

- 1 Margine zona X
- 2 Margine zona Y
- 3 Separazione unità Y
- 4 Separazione unità X
- 5 Area compensazione



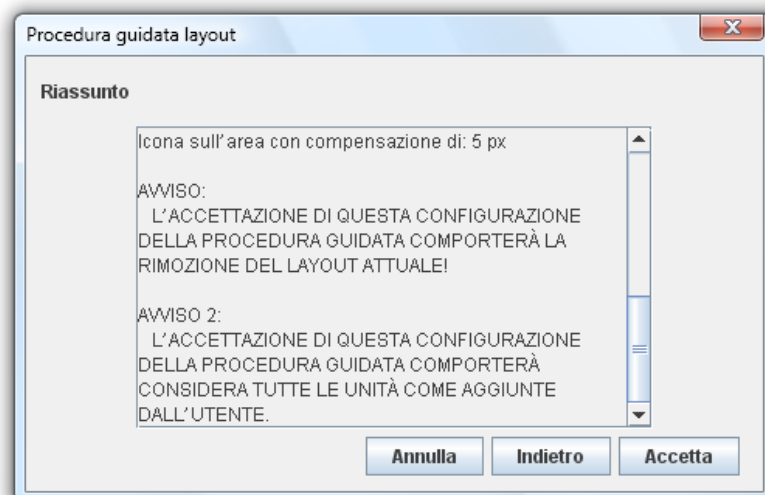
Infine, la finestra di dialogo della procedura guidata visualizzerà un pannello di sintesi, che offrirà informazioni sintetiche sulle opzioni selezionate, indicando al contempo due avvisi.

AVVISO 1:

L'accettazione di questa configurazione della procedura guidata comporterà la rimozione del layout attuale.

AVVISO 2:

L'accettazione di questa configurazione della procedura guidata comporterà considera tutte le unità come aggiunte dall'utente.



## 6.4 CREAZIONE FILE BUILDING LAYOUT

È possibile creare un file layout anche senza il supporto delle finestre di dialogo offerte dalla procedura guidata, benché il processo sia più lento. Vi sono 3 passi importanti:

- Configurazione del file
- Creazione delle zone
- Creazione delle forme

Questi punti saranno descritti in seguito.

### 6.4.1 Configurazione del file

Si possono configurare diverse proprietà del file layout. Tali proprietà sono:

- Dimensioni delle zone
- Colore di sfondo
- Modelli di colore
- Fonte delle unità

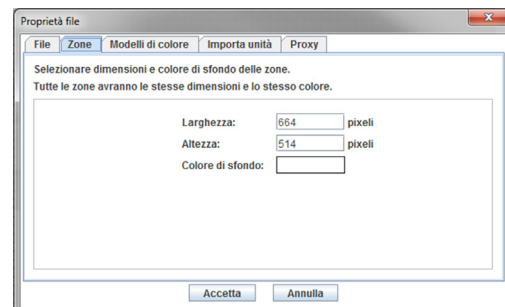
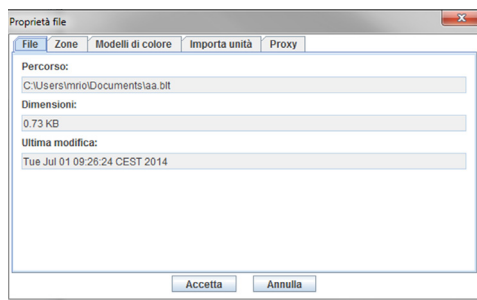
La finestra dei File visualizza diverse informazioni riguardanti il file Building Layout. Queste informazioni riportano il percorso del file Building Layout, le dimensioni in MB e la data delle ultime modifiche.

Dimensioni delle zone e colore di sfondo possono essere modificati nella finestra zone attraverso la finestra di dialogo delle proprietà del file.

Tutte le zone avranno le stesse dimensioni, per impedire eventuali anomalie nella visualizzazione durante la navigazione.

Le dimensioni minime della zona sono 400x400 pixel, quelle massime 2500x2500.

Anche il colore di sfondo sarà lo stesso in tutte le zone. L'opzione colore di sfondo può essere utile qualora l'immagine di sfondo presentasse trasparenze o non si utilizzassero immagini di sfondo.



La finestra dei Modelli di colore consente di modificare il colore dei modelli. Il numero dei modelli viene prefissato dall'applicazione. Per modificare il colore di un modello lo si deve selezionare nella casella combinata.

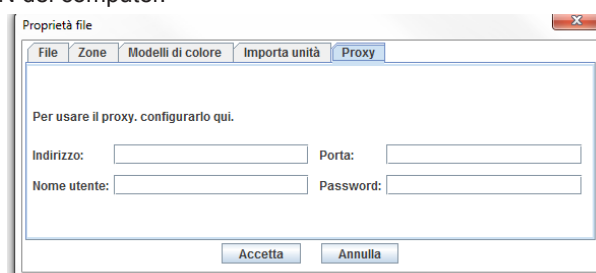
A continuazione appariranno diversi stati del colore (inattivo, in funzione e allarme), che possono essere modificate facendo clic sul colore: apparirà una finestra di dialogo per la selezione del colore.

L'impostazione di questi modelli di colore è importante per la visualizzazione finale dell'installazione, il cui colore di stato e modello sarà quello impostato nel processo di modifica.

La finestra Importa unità consente di importare unità.

La finestra Proxy consente all'utente di inserire le configurazioni del proxy per potersi collegare al CSNET Manager mediante il proxy.

Il collegamento via proxy è utile quando il software Building Layout sta importando le unità da un CSNET Manager che non è direttamente collegato alla stessa LAN del computer.



### 6.4.2 Albero del layout

Il diagramma ad albero del layout mostra la topologia dell'installazione. È utile per trovare le zone dell'installazione e rappresenta uno strumento di facile utilizzo, che consente di organizzare comodamente l'installazione.

L'albero permette di selezionare la zona che appare nella visualizzazione.

Se una zona viene trascinata verso un'altra, sarà spostata come zona secondaria o figlia della zona di destinazione.

Per specificare un ordine concreto, spostare la zona verso il fondo della zona di destinazione: apparirà una linea. Rilasciando il mouse, la zona originale seguirà nell'ordine la zona di destinazione.



### 6.4.3 Creazione delle zone

È possibile trovare **Zona** nel menu **Modif.**. Inoltre, le opzioni sulla zona appaiono sullo schermo, facendo clic con il tasto destro all'interno dell'albero di installazione.

La zona è una diapositiva alla quale si possono aggiungere tutte le forme desiderate. È possibile, inoltre, scegliere l'immagine di sfondo di una zona e modificarla.

Le zone offrono diverse opzioni:

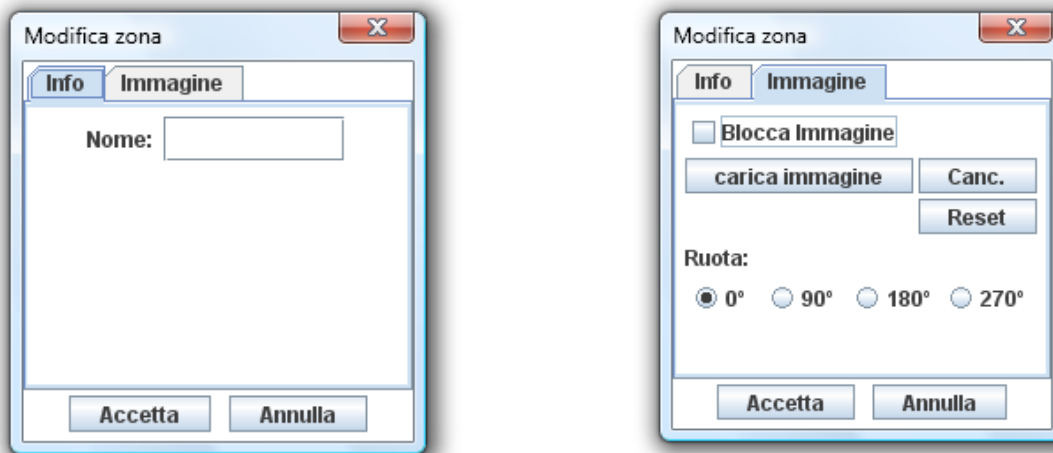
- **Nuovo:** consente di creare una zona nuova. che sarà secondaria nei confronti della zona selezionata sull'albero.
- **Modifica:** consente di modificare la zona selezionata.
- **Taglia:** copia negli appunti la zona selezionata. Quando viene incollata scompare dalla zona padre iniziale.
- **Copia:** clona la zona e permette di incollarla dove si desidera.
- **Incolla:** copia la zona immagazzinata negli appunti come secondaria rispetto alla zona selezionata. La zona radice non può essere eliminata.
- **Cancela:** elimina la zona attuale. Quando si sceglie quest'opzione, appare una finestra di dialogo che permette di scegliere se eliminare tutte le zone secondarie oppure spostarle verso la zona padre della zona selezionata.



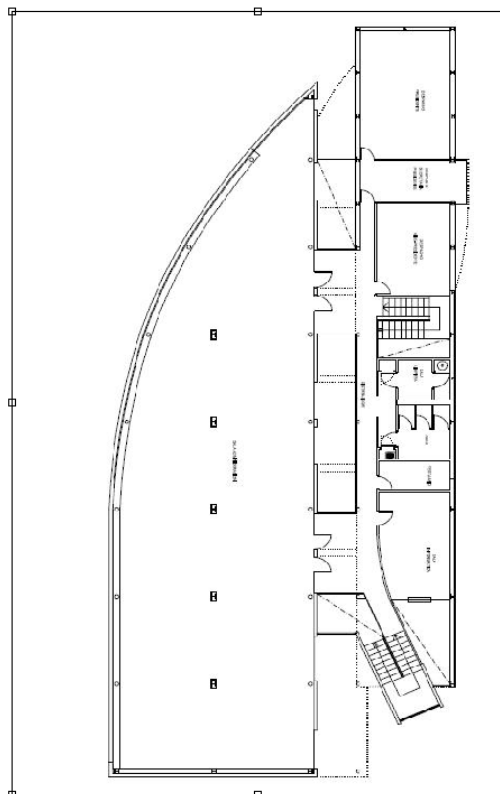
Al momento della creazione o della modifica di una zona, apparirà una finestra di dialogo specifica per impostare le informazioni sulla zona. Ogni zona deve essere contraddistinta da informazioni che ne permettano l'identificazione. Il nome della zona deve essere unico.

È possibile inserire un'immagine di sfondo per ogni zona. La finestra dell'immagine dispone di diversi tasti che consentono di modificare l'immagine di sfondo:

- **Blocca immagine:** blocca la possibilità di trasformare l'immagine per evitare modifiche involontarie.
- **Carica immagine:** finestra di dialogo che permette di aprire file per scegliere un'immagine.
- **Cancella:** elimina l'immagine di sfondo attuale.
- **Reset:** azzerare le trasformazioni realizzate sull'immagine.
- **Ruota:** ruota l'immagine attuale.



Mentre è in atto la trasformazione, appaiono alcuni quadratini intorno all'immagine. È possibile trasformare l'immagine attraverso uno dei quadratini, mentre rimane fisso quello opposto. Il quadrato centrale permette di spostare l'immagine.





### 6.4.4 Creazione delle forme

Una forma è un elemento che può essere creato all'interno di una zona. Ogni forma può essere collegata a una zona o a un'unità, oppure può essere autonoma. Le opzioni riguardanti la forma si trovano nel menu Forma, all'interno di Modif.

È possibile, tuttavia, accedere alle diverse opzioni facendo clic su una forma.

Nel menù Forma si possono trovare diverse opzioni:

- **Aggiungere:** crea una forma nuova.
- **Incolla:** incolla la forma copiata negli appunti. È inoltre possibile incollare una forma facendo clic su una forma e selezionando l'opzione Incolla nel menù a tendina o facendo clic sul punto di destinazione della forma e selezionando l'opzione Incolla.
- **Elimina tutto dalla zona:** questa opzione permette di eliminare tutte le forme dalla zona selezionata.

Il menù a tendina presenta diverse opzioni:

- **Apri collegamento:** apre la zona collegata a questa forma.
- **Modif.:** apre la finestra di dialogo della forma su "Modifica forma" per modificare le informazioni sulla forma selezionata.
- **Taglia:** taglia la forma selezionata che sarà spostata quando viene incollata.
- **Copia:** copia la forma selezionata.
- **Incolla:** incolla la forma copiata.
- **Cancella:** cancella la forma selezionata.

Quando si crea o modifica una forma, apparire la finestra di dialogo a fianco, che consente di inserire le proprietà della forma.

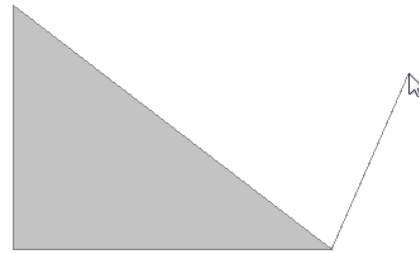
- **Modalità modifica:** consente di scegliere tra modalità Poligonale o Rettangolare. In seguito si analizzerà come modificare le proprietà di entrambe le modalità.
- **Bordo:** Attiva o disattiva il bordo che circonda la forma.
- **Trasforma:** se l'opzione Trasforma è abilitata non è possibile effettuare le modifiche nel modo abituale. È possibile infatti spostare il poligono o operare con i punti. Si deve tener presente che l'icona seguirà la forma solo se sono in contatto.
- **Modello di colore:** seleziona i modelli di colore della forma selezionata.
- **Trasparenza:** imposta un valore di trasparenza per la forma selezionata.
- **Cancella:** questo pulsante annullerà la forma selezionata.



Le due diverse modalità di modifica implicano diversi comportamenti al momento della creazione della forma.

#### Creazione poligono:

Per aggiungere un poligono fare clic sui diversi punti di perimetro della forma di desiderata. Una linea indicherà dove sarà aggiunto il prossimo punto.



#### Creazione rettangolo:

La creazione di forme rettangolari è facile, basta fare clic con il mouse e trascinarlo, selezionando l'area che si sta creando.

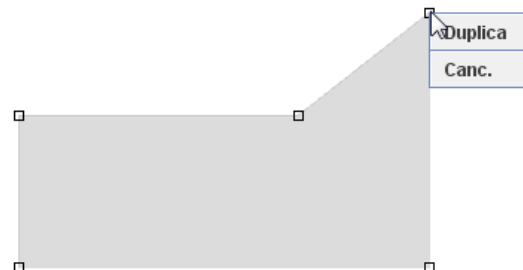


Le due diverse modalità di modifica implicano diversi comportamenti al momento della modifica della forma.

#### Modifica poligono:

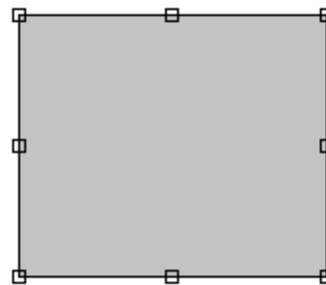
Un poligono può essere modificato in due maniere diverse:

- Si può spostare il poligono facendo clic sull'area della forma, poi trascinandolo verso la posizione desiderata.
- È anche possibile modificare un unico punto. Si può trascinare un punto, inoltre, se si fa doppio clic sul quadratino che lo contraddistingue, apparirà un nuovo menu a tendina. Il menù a tendina consente di scegliere tra eliminare o duplicare il punto.



#### Modifica rettangolo:

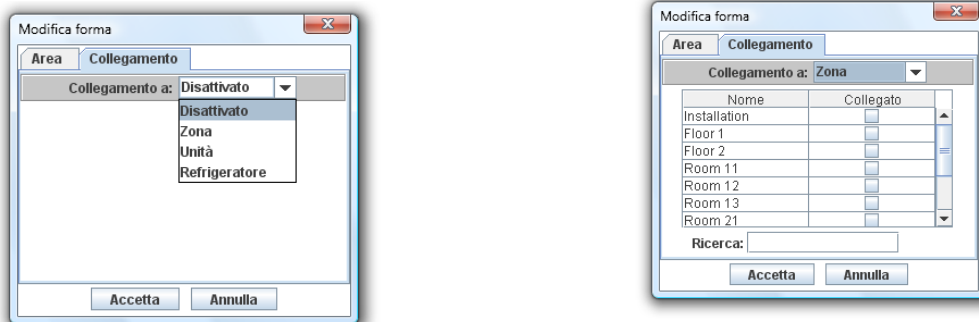
- I quadratini centrali consentono di spostare il rettangolo.
- I quadratini agli angoli ridimensionano il rettangolo, mantenendo fisso l'angolo retto opposto.
- I quadratini tra angoli retti sposteranno gli angoli contigui, mantenendo fissi quelli opposti.
- Utilizzando il tasto shift l'immagine si trasforma, ma vengono mantenute le sue proporzioni iniziali.



Per collegare una forma selezionare la finestra "Collegamento" all'interno della finestra di dialogo Modifica forma, dopodiché scegliere la tipologia di collegamento.

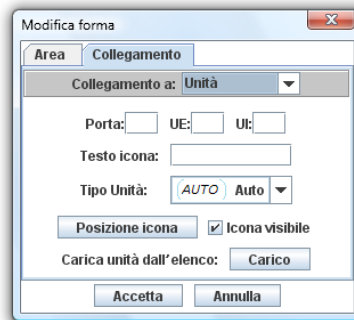
Per collegare ad una zona, selezionare la zona di destinazione. A tale fine utilizzare le finestra della zona.

Per cercare una zona, utilizzare la funzione di Ricerca file.

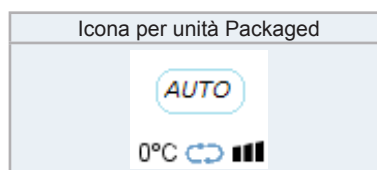


Per effettuare un collegamento con un'unità compilare tutti i campi informativi.

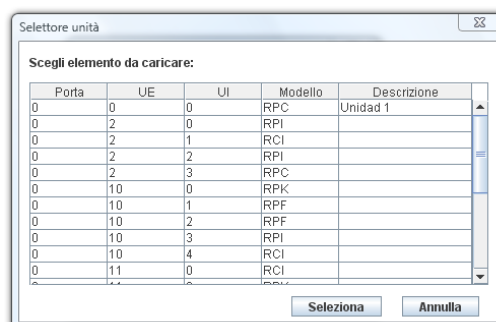
In entrambi i casi, è possibile selezionare la tipologia di unità. Se si seleziona la modalità Auto, il CSNET Manager imposterà automaticamente il tipo di unità.



Durante la modifica appariranno:



Per semplificare le operazioni, se si sono importati file di configurazione dal CSNET Manager come descritto in precedenza, si possono caricare i campi selezionando il tasto carico. Apparirà la finestra di dialogo Selettore unità:



Selezionare l'unità desiderata e premere il tasto Seleziona.

## 7 CONNESSIONI WEB

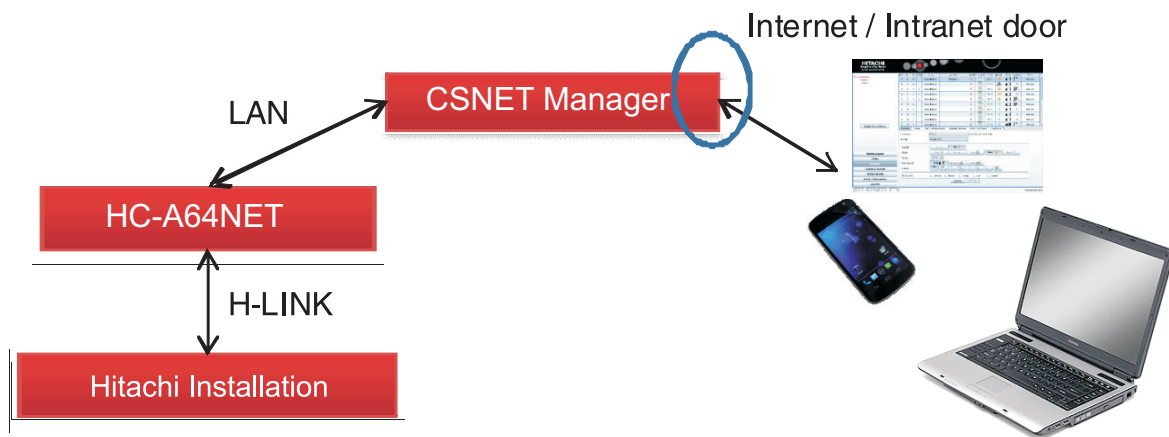
### 7.1 SICUREZZA DELLA CONNESSIONE

La connessione web consente all'utente di:

- Inviare comandi senza installare il software
- Collegarsi da uno smartphone

Il CSNET Manager deve essere in esecuzione mentre il software viene utilizzato come server.

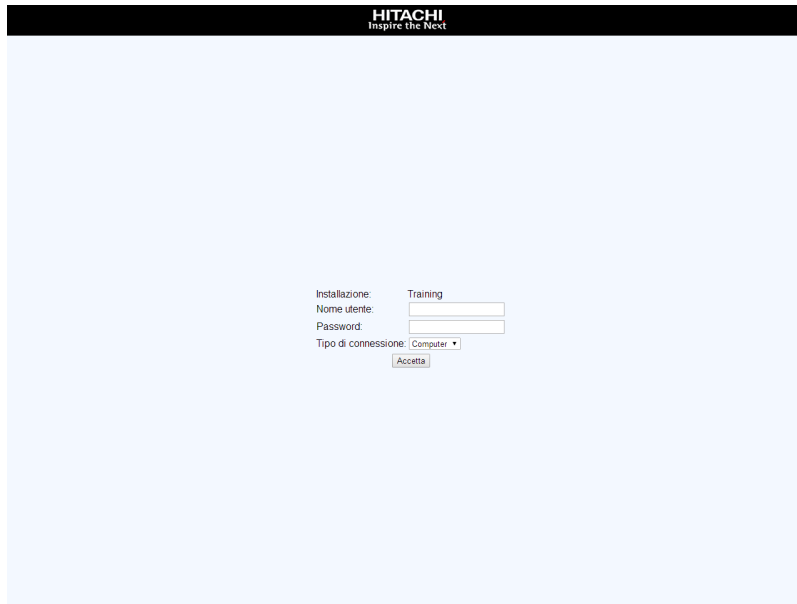
Il server web è la porta collegata all'installazione Hitachi e quindi è stato preparato in modo da mantenere tale porta completamente sicura.



Livello		Descrizione
1	Password Utente	<p>La connessione fatta dall'utente richiede una password.</p> <p>La password viene memorizzata sul server dalla finestra elenco utenti, in modo che non venga mai inviata dal cliente e questo significa che non può essere copiata.</p> <p>Anche la connessione fatta dall'utente viene protetta.</p>
2	Unità consentite	<p>Ciascun utente avrà un elenco di unità consentite/bloccate da gestire. Ciò significa che se un utente perde la propria password, le unità accessibili saranno solo quelle che appaiono nell'elenco.</p>
3	Attivazione del server	<p>Per essere in grado di connettersi al server è strettamente necessario che l'opzione server sia attivata.</p> <p>L'opzione non è attivata per impostazione predefinita e tutti i software che non utilizzano la nuova funzione saranno completamente irraggiungibili dall'esterno.</p> <p>In caso di comportamento sospetto, l'opzione può essere disattivata e il sistema sarà di nuovo chiuso a connessioni esterne.</p>

## 7.2 ACCESSO WEB

Una volta che il software client è stato attivato come server web, l'utente può connettersi all'IP del computer. Apparirà la seguente schermata per il login:



La connessione può essere eseguita sia da un dispositivo mobile che dal desktop. Le differenze sono poche ma si adatta meglio al browser.

## 7.3 STRUTTURA DELL'INTERFACCIA

Dopo il login dell'utente vengono mostrate solo le unità disponibili.



La schermata ha 3 punti in comune:

	Elemento	Icona
1	Tasto Menù	
2	Barra di stato: mostra informazioni sugli HARC collegati.	
3	Comandi smart: consente all'utente di impartire comandi. Se il browser consente l'ingresso vocale i comandi possono essere impartiti vocalmente.	

Il menù comprende i seguenti elementi:



## 7.4 VISUALIZZAZIONI

Esistono due tipi di visualizzazioni per mostrare le unità:

### 1 Visualizzazione a griglia

La visualizzazione a griglia assomiglia alla visualizzazione Building Layout automatico.



**2** Visualizzazione a elenco

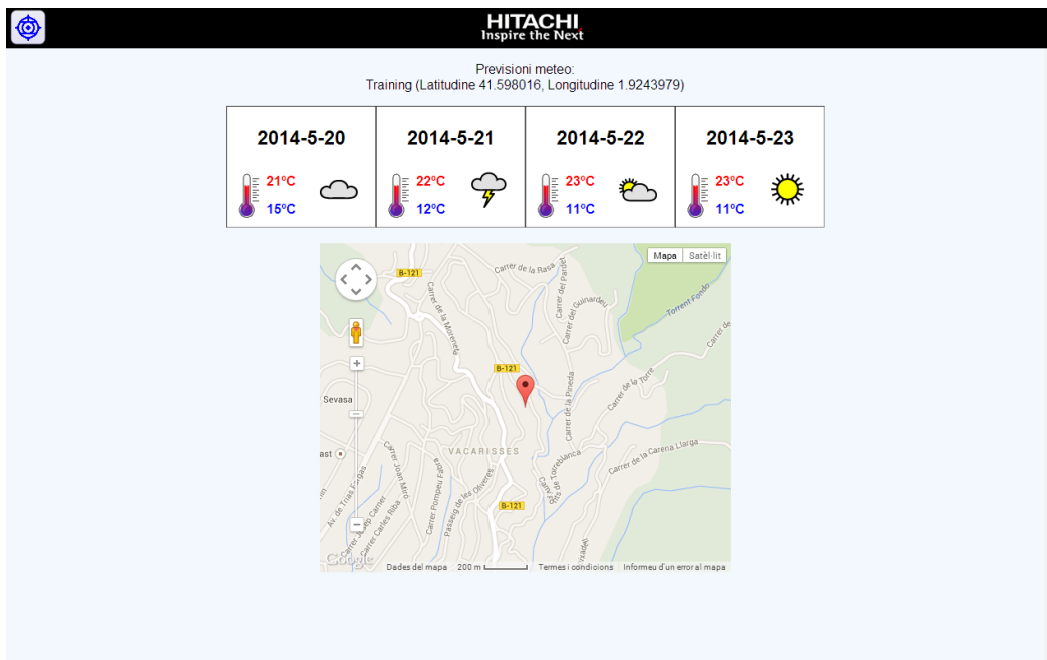
Mostra l'elenco delle unità per utilizzare al meglio lo spazio sullo schermo.



ITALIANO

**7.5 PREVISIONI METEO**

Le previsioni meteo mostrano la previsione del giorno attuale e dei 3 giorni successivi.

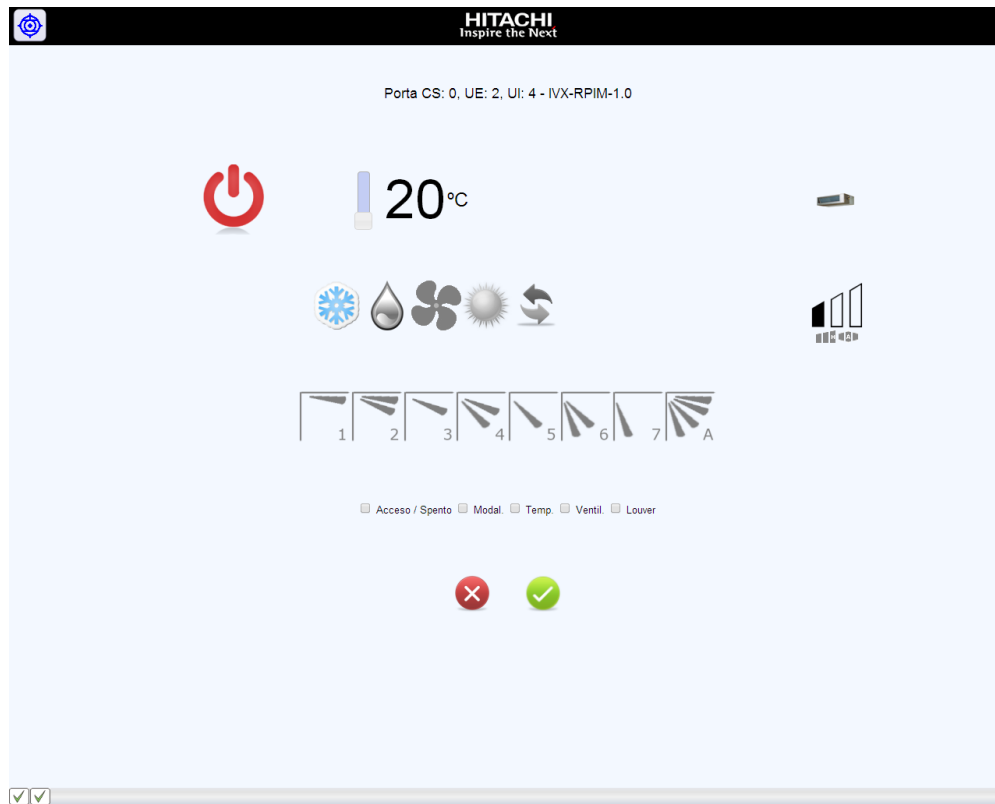


**i** **NOTA**

- Richiede il collegamento a Internet.
- Le previsioni meteo possono essere attivate se l'utente richiede tale informazione.

## 7.6 IMPOSTAZIONE DELL'UNITÀ

La schermata di impostazione dell'unità è la seguente.



Funziona come il pannello di impostazione del CSNET Manager.

Gli elementi configurabili sono:

- Acceso/Spento
- Temperatura
- Modalità
- Ventilazione
- Louver
- Elementi di blocco centrale



## 7.7 COMANDI SMART

I comandi Smart consentono all'utente di comunicare i comandi vocalmente o digitandoli e il CSNET Manager li esegue.

I comandi disponibili sono i seguenti:

- Comandi Smart

Azione	Destinazione	Esempio
Voglio	freddo caldo aria	Voglio caldo
Ho	freddo caldo aria	Ho freddo

- Azioni di navigazione

Azione	Destinazione	Esempio
aprire	Luogo Porta UE UI	aprire Luogo 2
vedi	Luogo Porta UE UI	vedi 0 2 4
matrice	-	vedi matrice
elenco	-	elenco
meteo	-	Previsioni meteo
torna indietro	-	torna indietro
esci	-	esci
help	-	help

- Azioni di impostazione

Azione	Valore	Destinazione	Esempio
accendi	-	Luogo Porta UE UI tutte (solo l'azione viene applicata all'unità aperta attuale)	accendi tutte
spegni	-	Luogo Porta UE UI tutte (solo l'azione viene applicata all'unità aperta attuale)	spegni 0 2 4
temperatura	-	Luogo Porta UE UI tutte (solo l'azione viene applicata all'unità aperta attuale)	temperatura 25 Luogo 2
modalità	freddo deumidificazione ventola caldo auto	Luogo Porta UE UI tutte (solo l'azione viene applicata all'unità aperta attuale)	modalità freddo
ventilazione	bassa media alta	Luogo Porta UE UI tutte (solo l'azione viene applicata all'unità aperta attuale)	ventilazione media Luogo 2

### NOTA

I comandi vengono inviati come testo, ma nel caso in cui il browser web permetta l'ingresso vocale essi possono essere inseriti comunicandoli con il linguaggio del server CSNET Manager.

## 7.8 CONFIGURAZIONE DEL SERVER WEB

Il server web viene configurato mediante il pannello "Configurare Sistema".

È stata aggiunta una scheda per avere i dati tutti i dati dell'installazione che influenza i 4 HARC's.

**Statistics Server**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	9	2014-05-20 13:03:16
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

Nome dell'installazione: Training

Luogo di installazione:

Latitudine: 41.598016

Longitudine: 1.9243979

Web server:

Attivazione di web server

IP: ez/10.115.113.84

Porta: 8080

Funzioni speciali:

Previsioni meteo

Ordini di voice

20/05/2014 13:37

L'utente può impostare l'attivazione o meno del server e la porta di collegamento.

Inoltre è possibile scegliere di mostrare o nascondere le previsioni meteo e i ordini di voice sul menù.

La latitudine e la longitudine vengono utilizzate per il meteo.

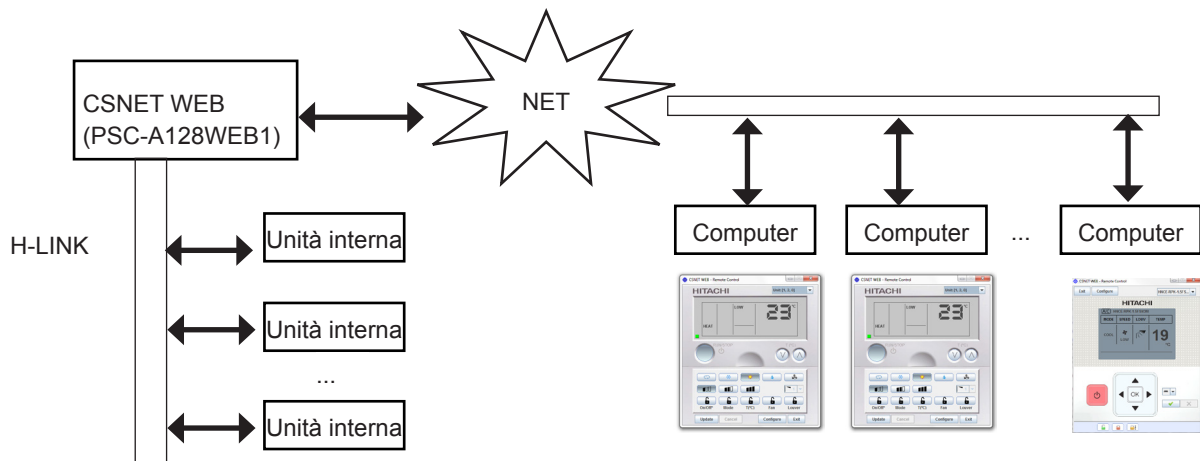
Le statistiche relative alle connessioni degli utenti vengono mostrate aprendo l'opzione "Statistics Server". In tal modo è possibile verificare il numero di connessione e la durata dell'ultima connessione.

## 8 RCS WEB

### 8.1 INTRODUZIONE

Il software RCS Web ha lo scopo di semplificare il CSNET WEB e utilizza solo un dispositivo di controllo remoto per il Building Layout.

L'idea di base è quella di installare questo software nei computer di quegli utenti che necessitano gestire le opzioni del CSNET WEB. Potranno accedere come nel caso del controllo remoto, ma dal proprio computer.

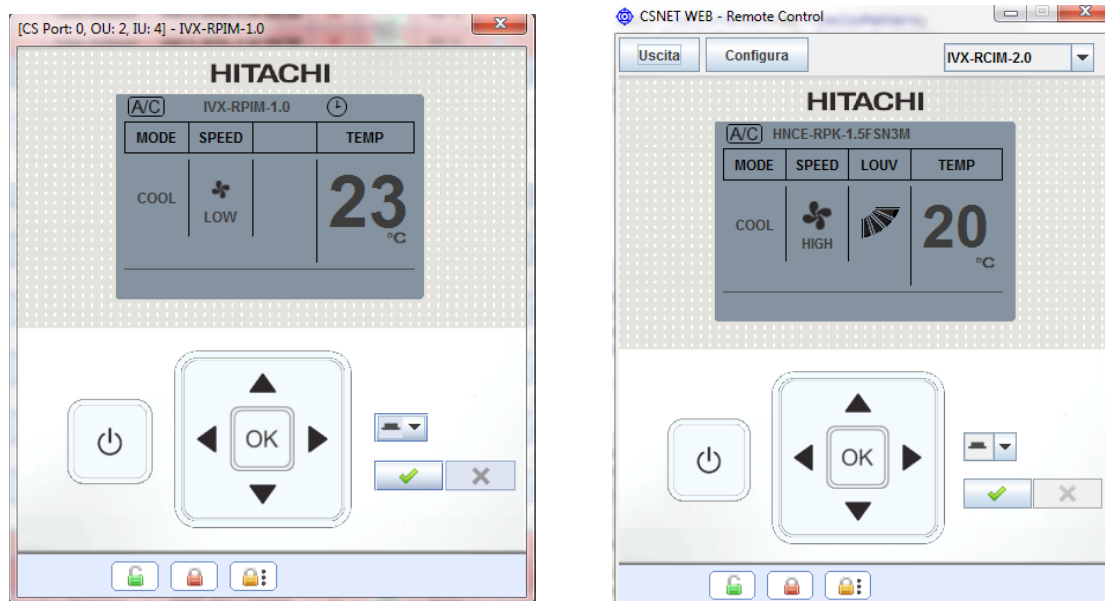


#### NOTA

L'utente gestirà con l'interfaccia solo le unità interne che l'Installatore gli consentirà di gestire.

L'interfaccia del RCS Web ha l'apparenza di un controllo remoto virtuale che intende semplificare e migliorare il controllo dell'unità da parte dell'utente.

Esistono due modelli di controlli remoti.



#### AVVERTENZA

- RCS WEB si collega al CSNET WEB attraverso l'indirizzo IP e la porta definita. Nel caso del CSNET Manager, si prega di impostare la porta fissandola a 8000.
- RCS WEB non può essere collegato ad un HC-A64NET.

## 8.2 CONFIGURAZIONE COMPUTER LOCALE

Dopo aver avviato il software, comparirà la finestra principale. Per configurare il software sarà necessario selezionare il pulsante Configura.

Elenco installazione		
0:	10.115.114.79	Non collegato
1:		Non impostato
2:		Non impostato
3:		Non impostato

Per configurare l'impianto è necessaria la password dell'installatore, che per impostazione predefinita è "Installer" sia come nome utente che come password.

### **NOTA**

*Se l'installatore imposta il testo in bianco, non gli verranno richiesti il nome utente e la password.*

Le configurazioni dell'installatore consentono di configurare i seguenti oggetti:

- Installazione: impostare HARCS dove sarà collegato il RCS Web.
- Filtro dell'unità: configurare le unità visibili all'utente.
- Utente: impostare nome utente, password e autorizzazioni dell'utente.
- Proxy: configurare i dati proxy se richiesto.
- Password installatore: modificare la password per collegare la configurazione.

### 8.2.1 Installazione

Sul pannello di installazione sarà possibile configurare 4 HARC. Esattamente come il CSNET WEB.

Ognuno di questi 4 HARC sarà specificato utilizzando l'IP e la porta.

Il nome utente e la password di questi HARC saranno configurati dal CSNET WEB. Per impostazione predefinita sia il nome utente che password sono "Installer".

Cliccando sulla casella di controllo del proxy, il proxy sarà utilizzato per il collegamento con questo HARC.

	IP	Porta	Password	Proxy
0:	172.16.129.46	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Filtro dell'unità

Il filtro dell'unità è lo schermo in cui l'installatore può configurare le unità che l'utente potrà controllare.

Autorizzare tutte le unità eccetto quelle elencate sotto  
 Disabilitare tutte le unità eccetto quelle elencate sotto

Porta CS	UE	UI
0	TUTTI	TUTTI

Porta CS	UE	UI
0	1	3

La lista di unità sarà definita impostando le unità autorizzate o la lista delle unità proibite.

#### **i** NOTA

Se la password dell'installatore viene introdotta nella finestra di login, si conatterà al RCS Web con tutte le unità disponibili, non solo con quelle qui configurate.

### 8.2.3 Impostazioni utente

La finestra dell'utente consente di configurare il nome utente e la password del profilo dell'utente.



The screenshot shows the 'Utente' (User) configuration window in the CSNET WEB - Remote Control software. The window has a title bar with the text 'CSNET WEB - Remote Control' and standard window controls. Below the title bar is the HITACHI logo and the slogan 'Inspire the Next' above 'CS-NET WEB SOFTWARE'. The window contains several tabs: 'Utente', 'Proxy', and 'Password Installatore'. Under the 'Utente' tab, there are two sub-tabs: 'Installazione' and 'Filtro dell'Unità'. The 'Installazione' sub-tab is active and contains the following fields and options:

- 'Nome utente' (User Name): A text input field containing the text 'User'.
- 'Password': A password input field with four dots.
- 'Confermare Password' (Confirm Password): A password input field with four dots.
- A checked checkbox: 'Consenti all'utente di modificare i parametri del blocco di RC' (Allow user to modify RC block parameters).
- An unchecked checkbox: 'Consentire le notifiche di allarme sul vassoio di sistema' (Allow system tray alarm notifications).

At the bottom of the window are two buttons: 'Accetta' (Accept) and 'Chiudi' (Close).

Sono presenti 2 caselle di controllo per gestire le autorizzazioni dell'utente.

Una consentirà all'utente di modificare le impostazioni centrali, e l'altra farà apparire il messaggio di allarme sulla barra delle applicazioni.

### 8.2.4 Impostazioni proxy

La finestra proxy è utilizzata per configurare la connessione proxy. Esattamente come nel software CSNET WEB.



The screenshot shows the 'Proxy' configuration window in the CSNET WEB - Remote Control software. The window has a title bar with the text 'CSNET WEB - Remote Control' and standard window controls. Below the title bar is the HITACHI logo and the slogan 'Inspire the Next' above 'CS-NET WEB SOFTWARE'. The window contains several tabs: 'Utente', 'Proxy', and 'Password Installatore'. Under the 'Proxy' tab, there are two sub-tabs: 'Installazione' and 'Filtro dell'Unità'. The 'Installazione' sub-tab is active and contains the following fields:

- 'Indirizzo' (Address): A text input field.
- 'Porta' (Port): A text input field.
- 'Nome utente' (User Name): A text input field.
- 'Password': A password input field.
- 'Confermare Password' (Confirm Password): A password input field.

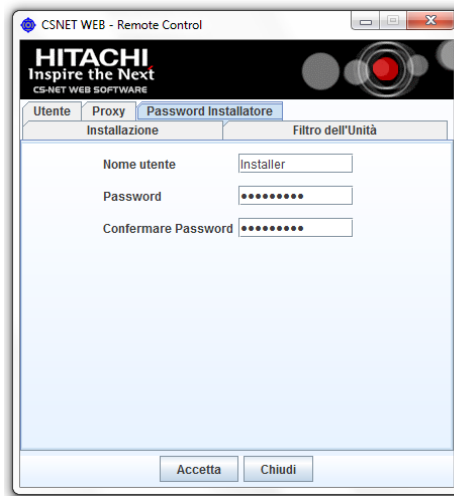
At the bottom of the window are two buttons: 'Accetta' (Accept) and 'Chiudi' (Close).

Il server proxy sarà specificato utilizzando l'indirizzo e la porta.

Per autenticare la connessione al proxy saranno necessari il nome utente e la password per accedere al server proxy.

### 8.2.5 Modificare la password dell'installatore

La finestra Password installatore consente di modificare o di cancellare il nome utente e la password.



I campi di impostazione privi di testo non richiederanno la password dell'Installatore per accedere alla configurazione locale del software.

## 8.3 FUNZIONAMENTO CON SOFTWARE RCS WEB

La finestra principale aperta è la finestra del login. In questa finestra, l'utente potrà introdurre il nome utente e la password per accedere al sistema.



In questa finestra sono presenti piccole configurazioni per l'utente quali:

- **Lingua di default:** consente di modificare la lingua che il software utilizza quando è avviato. Le lingue disponibili sono English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlan, Portugues, Czech e Russian.
- **Ricordare password:** i sistemi ricordano l'ultimo nome utente e l'ultima password configurati al fine di evitare di digitare nuovamente tali elementi.
- **Login automatico all'avvio:** Se il sistema ricorda la password, si collegherà automaticamente nell'avviare il software.
- **Controllo remoto:** selezione del controllo remoto virtuale tra PC-ARF e PC-ART.

### **i** NOTA

- Se il software è spostato nel menù di avvio di windows, si avvierà una volta acceso il computer.
- Selezionando il login automatico all'avvio, questa finestra non comparirà.

Le liste di installazione mostrano i CSNET WEB configurati e se questi sono collegati o meno. Lo stato della connessione cambierà solo nel momento in cui l'utente effettuerà il login.

### 8.3.1 Controllo remoto virtuale

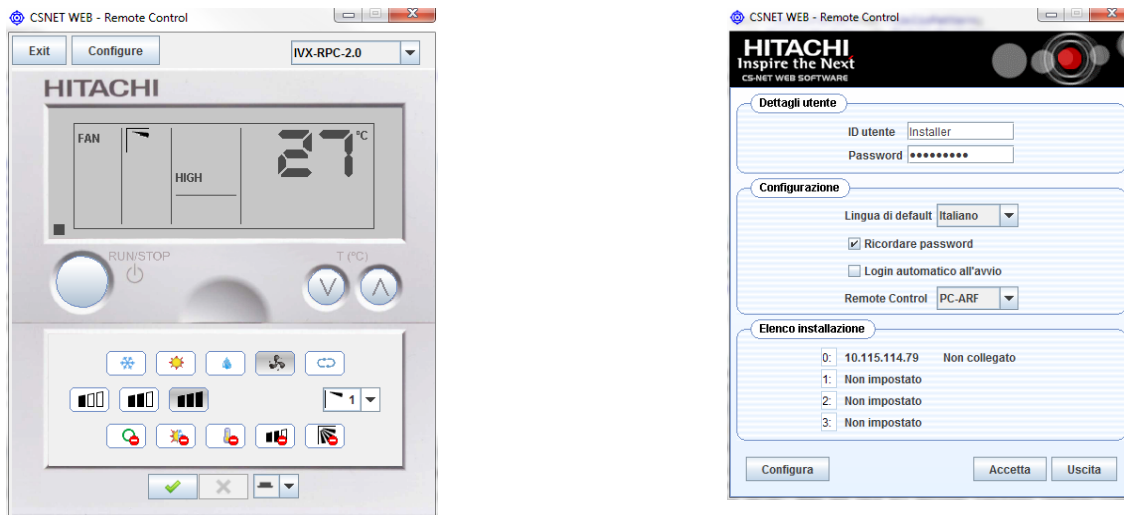
Una volta che l'utente sarà connesso, comparirà un'interfaccia simile ad un controllo remoto.

Questa interfaccia è uguale a quella del building layout ma con miglioramenti che consentono di effettuare un controllo centrale.

Gli elementi controllabili saranno avvio/arresto, temperatura di impostazione, modalità, ventilazione, louver e centrale. Sono esattamente uguali al controllo remoto del Building Layout. È possibile trovare ulteriori informazioni nel capitolo [“6 Creazione del Building Layout”](#).

In caso di controllo centrale, questo sarà abilitato solo nel caso in cui l'installatore conceda all'utente l'autorizzazione per effettuare tale controllo, e nel momento in cui un valore centrale è attivato i pulsanti relativi a quel blocco saranno disabilitati.

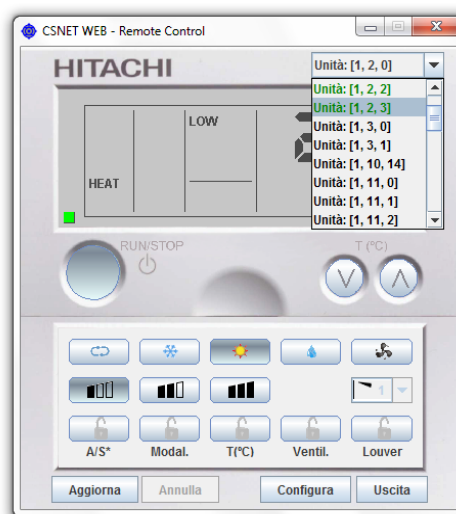
Effettuando il logout si tornerà alla finestra del login, e premendo su uscita l'applicazione si chiuderà.



### 8.3.2 Lista delle unità e stato

La casella combinata nella parte superiore sarà utilizzata per selezionare le unità nel caso in cui ne fossero presenti più di una. Il testo visualizzato corrisponderà al campo della descrizione salvato nell'HARC. Nel caso in cui questo testo non fosse presente, sarà visualizzato il testo "Unità: [X,Y,Z]" dove i valori sono la fessura, l'indirizzo esterno e l'indirizzo interno dell'unità. Questo è comune a entrambi i controlli remoti.

Diversi colori nella casella combinata indicheranno se l'unità è in funzione o meno e se è presente un'unità con allarme.



Il significato dei colori è spiegato nella tabella seguente:

Colore	Significato
Verde	In funzione
Nero	Arresto
Rosso	Allarme



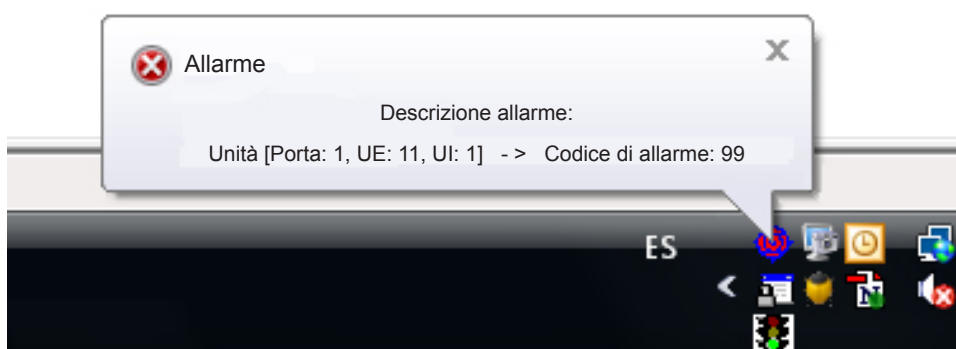
### 8.3.3 Utilizzo della barra delle applicazioni

Nel caso in cui l'utente chiudesse la finestra utilizzando il tasto a forma di croce, l'applicazione continuerà a funzionare e comparirà un'icona sulla barra delle applicazioni.



Facendo clic due volte sull'icona situata sulla barra delle applicazioni, l'applicazione si aprirà. Utilizzando il pulsante destro del mouse si aprirà un piccolo menù che consentirà all'utente di scegliere se chiudere completamente l'applicazione o aprirla.

L'utente avrà generalmente l'applicazione chiusa sulla barra delle applicazioni, in quanto non dovrà utilizzarla continuamente. Ma la presenza dell'icona sarà molto utile per la notifica di allarme.



In presenza di allarme, l'icona sulla barra delle applicazioni diventerà di colore rosso e si manterrà di questo colore fino a quando l'allarme scomparirà. Il messaggio di allarme dovrà essere attivato nella configurazione dell'utente.

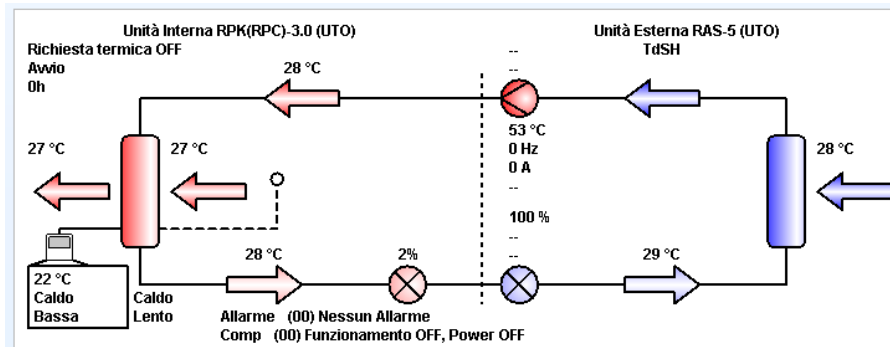
La prima volta in cui si presenterà un allarme, comparirà una notifica del sistema che indicherà che questo allarme è comparso, e conterrà il codice di allarme e l'indirizzo dell'unità.

Gli allarmi possono anche essere visualizzati sul led degli allarmi del controllo remoto virtuale o nella lista delle unità.

## 9 ALLARMI UNITÀ

Il software CSNET Manager permette di identificare il codice di errore delle unità. Questo codice viene visualizzato nella finestra Status Sistema e corrisponde al codice di errore indicato nel manuale di manutenzione dell'unità in questione.

Sono stati aggiunti nuovi codici di allarme specifici per CSNET Manager per indicare che la comunicazione con una delle unità è stata interrotta.



I codici di errore di comunicazione con CSNET Manager sono i seguenti:

Codice	Descrizione
60	L'unità esterna non comunica con HC-A64NET da più di 10 minuti
61	L'unità interna non comunica con HC-A64NET da più di 10 minuti
62	L'unità esterna non comunica con HC-A64NET dall'ultimo avvio
63	L'unità interna non comunica con HC-A64NET dall'ultimo avvio

## 1 ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ




### 1.1 ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

CSNET Manager представляет собой независимую централизованную систему управления, подключенную к шлюзу HC-A64NET или CSNET WEB (PSC-A64WEB1) и служащую для контроля систем кондиционирования воздуха Utopia или Set Free.

#### ОПАСНО

- Не устанавливайте блок CSNET Manager на открытом воздухе.
- Не устанавливайте это устройство в местах, доступных для широкой публики. Устанавливайте его в огражденных или других местах, доступ к которым возможен только с помощью соответствующего инструмента.
- Подключение к сети питания должно осуществляться только после полной установки устройства. Всегда отключайте устройство от сети питания для проведения техобслуживания или ремонта.

### 1.2 ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭЛЕМЕНТ	НАЗВАНИЕ	КОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ
CSNET Manager LT	Централизованное управление с сенсорным экраном размером в 12 дюймов, который запускает программное обеспечение CSNET Manager, служащее для управления внутренними блоками.	7E512201	
CSNET Manager XT	Централизованное управление с сенсорным экраном размером в 17 дюймов, который запускает программное обеспечение CSNET Manager, служащее для управления внутренними блоками.	7E512202	
HC-A64NET	Шлюз H-LINK, который используется для экранов CSNET Manager для связи с внутренними блоками (по заказу)	7E512200	
Настенная опора (для обеих версий LT и XT)	Настенная опора (по заказу)	7E512300	
Штативная опора (для обеих версий LT и XT)	Штативная опора (по заказу)	7E512301	

## 1.3 ДЕТАЛИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДОМ

### 1.3.1 CSNET Manager LT

ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО	ИЗОБРАЖЕНИЕ
Сенсорный компьютер	1	
Источник питания	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Карта памяти USB	1	
Кабель ETHERNET	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

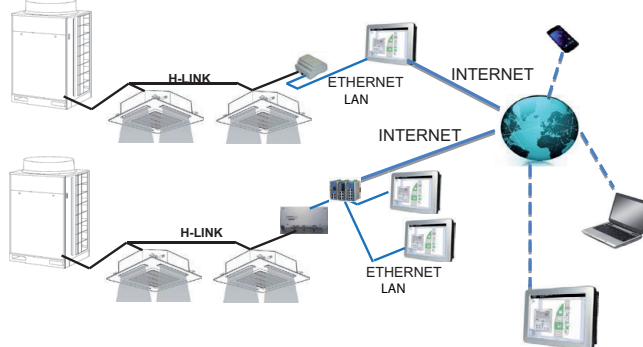
ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО	ИЗОБРАЖЕНИЕ
Сенсорный компьютер	1	
Источник питания	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Карта памяти USB	1	
Кабель ETHERNET	1	

## 1.4 РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА

CSNET Manager представляет собой комбинированную централизованную систему управления.

Через кабель локальной сети CSNET Manager подключается к HC-A64NET, который может контролировать линию связи H-LINK.

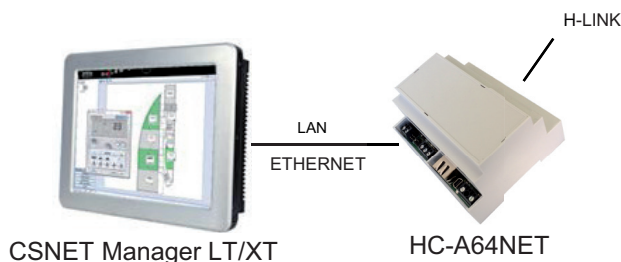
CSNET Manager подключается к локальной сети передачи данных (с использованием DSL-маршрутизатора) с помощью своего порта Ethernet, что позволяет проводить дистанционную настройку и мониторинг параметров. Параметры доступа к Интернету CSNET Manager устанавливаются с помощью экрана сетевых параметров CSNET Manager.



## 1.5 ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ УСТРОЙСТВА

К экрану CSNET Manager можно подключать до 8 различных устройств. Этими устройствами являются следующие:

### 1.5.1 HC-A64NET

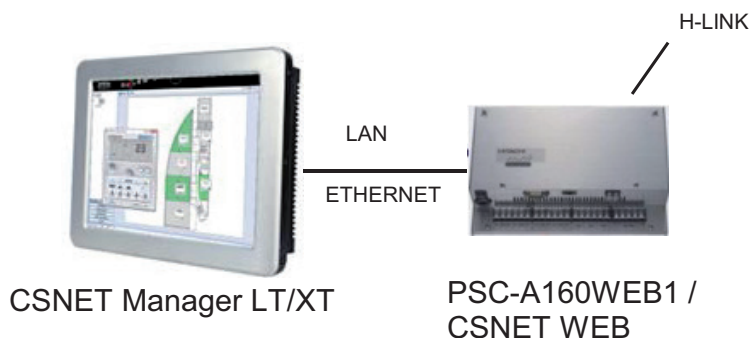


CSNET Manager подключается к установке H-Link через шлюз HC-A64NET, который контролирует 64 внутренних блока. CSNET Manager используется для передачи команд, для сохранения накопленных данных и для управления временем и энергопотреблением.

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

Не подключайте более одного HC-A64NET к каждой шине H-LINK.

### 1.5.2 CSNET WEB/PSC-A160WEB1



(PSC-A160WEB1): CSNET Manager подключается к установке H-Link через аппаратное обеспечение CSNET WEB (PSC-A160WEB1), которое может контролировать 160 внутренних блоков. Его функции управления те же, что и в CSNET WEB, и CSNET Manager просто работает в качестве пользовательского графического интерфейса, как и текущий TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



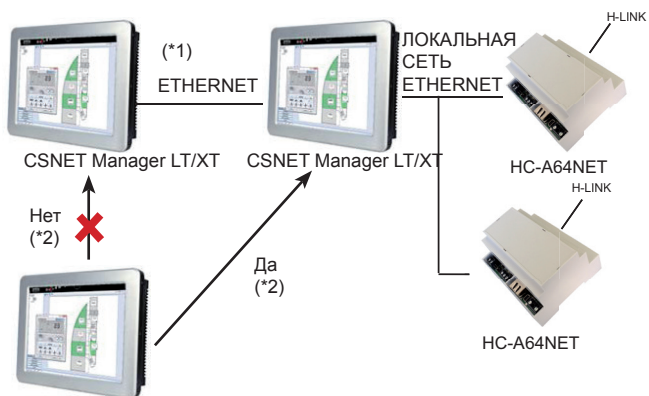
CSNET Manager: CSNET Manager подключен к другому CSNET Manager, который подключается к установке H-Link через HC-A64NET или PSC-A160WEB1. В случае подключения 8-ми PSC-A160WEB1, максимальное количество блоков, которое может контролировать CSNET Manager - 1280. Кроме того, два CSNET Managers могут быть соединены между собой, позволяя каждому из них выполнять мониторинг и управлять установкой H-Link, подключенной к другому.

Один CSNET Manager может контролировать до 8 CSNET Managers, но общее количество контролируемых внутренних блоков не может превышать максимальное число - 1280.

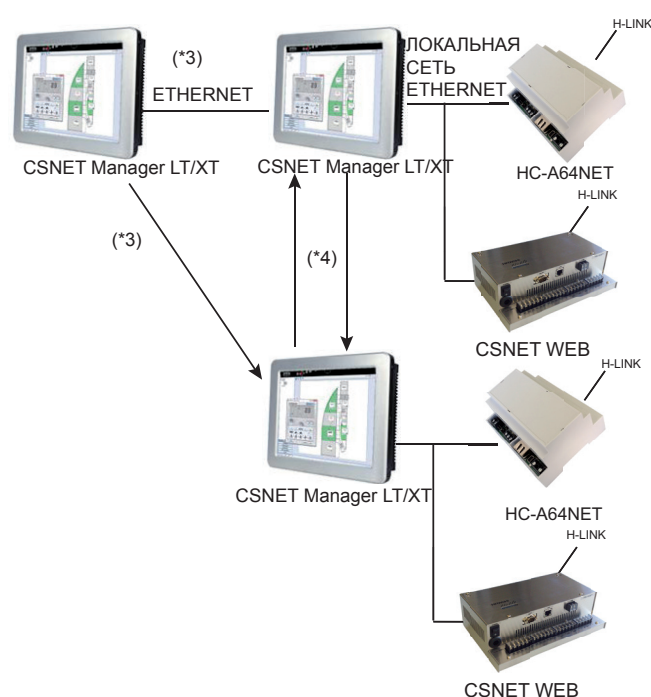
#### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

- HC-A64NET может быть подключен только к одному CSNET Manager.
- (\*1): Один CSNET Manager отправляет только данные блоков своей HC-A64NET, а CSNET WEB во все контролируемые им CSNET Managers.
- (\*2): Контрольные устройства CSNET Manager должны быть подключены только к одному CSNET Manager с использованием настроенных устройств H-LINK; в противном случае, эти устройства не будут отображаться на экране.
- (\*3): Каждый CSNET Manager может разделить данные с другим CSNET Manager, если его внутренние блоки подключены к нему напрямую через интерфейсы HC-A64NET или CSNET WEB.
- (\*4): Устройства CSNET MANAGER могут контролировать друг друга взаимно.

Пример 1:



Пример 2:



## 1.6 ОСНОВАНО НА ТЕХНОЛОГИИ JAVA

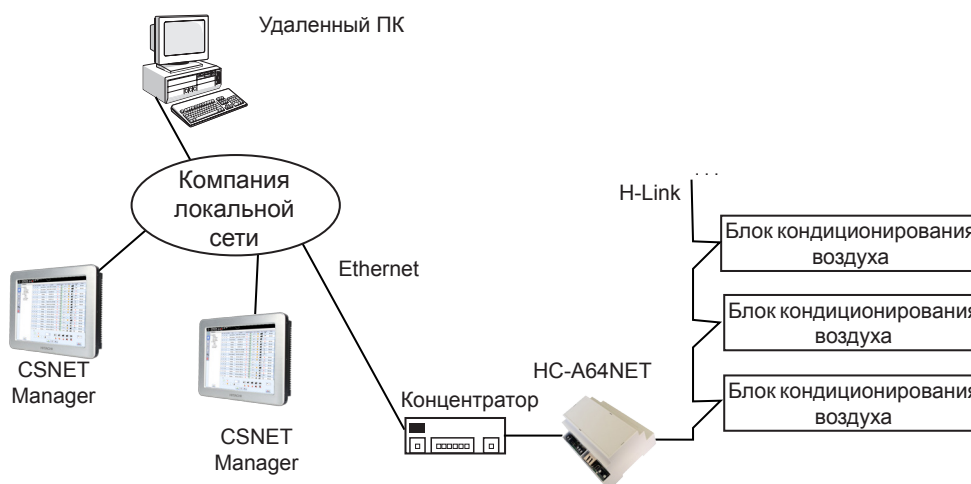
CSNET Manager, конфигуратор RCS Web Net и ПО планировки здания использует JAVA.

Для запуска RCS Web, конфигуратора Net или планировки здания следует установить среду выполнения JAVA J2SE. Для упрощения процесса установки CSNET Manager, среда выполнения прилагается на USB-накопителе.

## 1.7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ CSNET MANAGER

CSNET Manager подключается к локальной сети передачи данных через порт Ethernet. После настройки сети, система будет доступна с любого места в сети компании.

Для подключения к локальной сети понадобится выполнить некоторые настройки, для чего следует прибегнуть к помощи администратора сети.



## 1.8 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ

CSNET Manager разработан, чтобы быть доступным через Интернет. Это гарантирует быстрое и эффективное обслуживание, что удовлетворяет потребности конечного клиента.

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

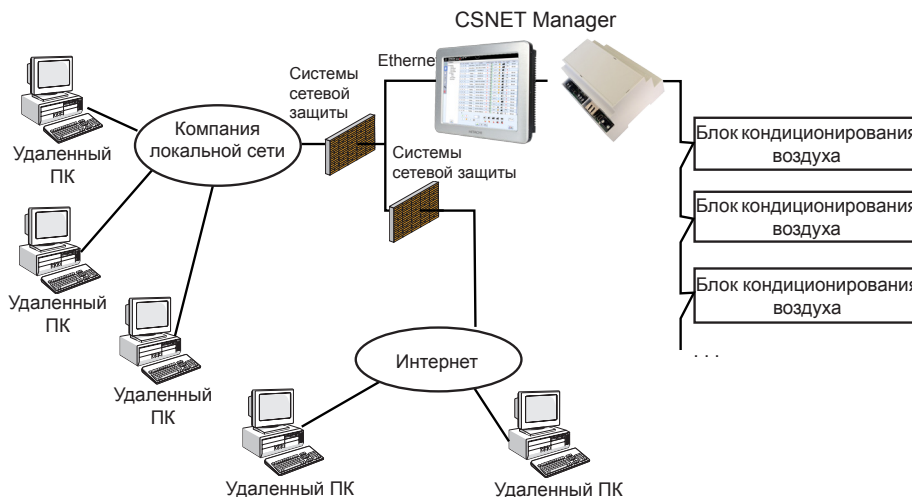
Рекомендуется открыть специальную DSL-линию, чтобы уменьшить нагрузку на существующую в здании сеть передачи данных.

### 1.8.1 Через локальную сеть (LAN)

CSNET Manager может быть подключен к Интернету и к локальной сети компании, используя маршрутизатор.

Следует провести специальную конфигурацию локальной сети, чтобы гарантировать безопасность, используя для этого системы сетевой защиты и антивирусное ПО.

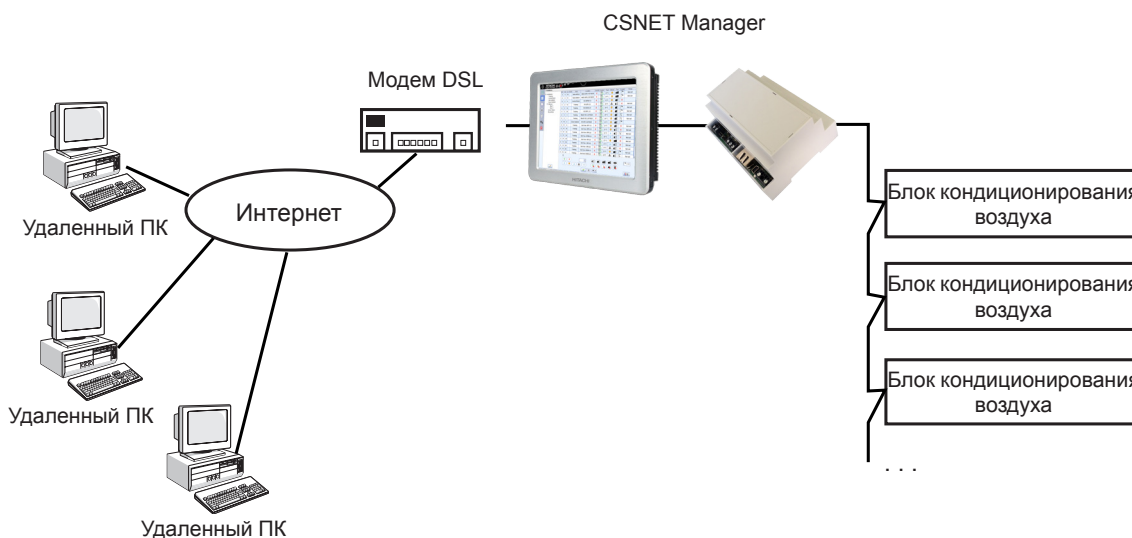
Для этого потребуется прибегнуть к помощи администратора сети компании.



### 1.8.2 Прямое соединение

С использованием порта Ethernet CSNET Manager может быть подключен к Интернету напрямую, через соответствующим образом настроенный DSL-модем. Это делает возможным мониторинг системы с любого компьютера, имеющего доступ в Интернет.

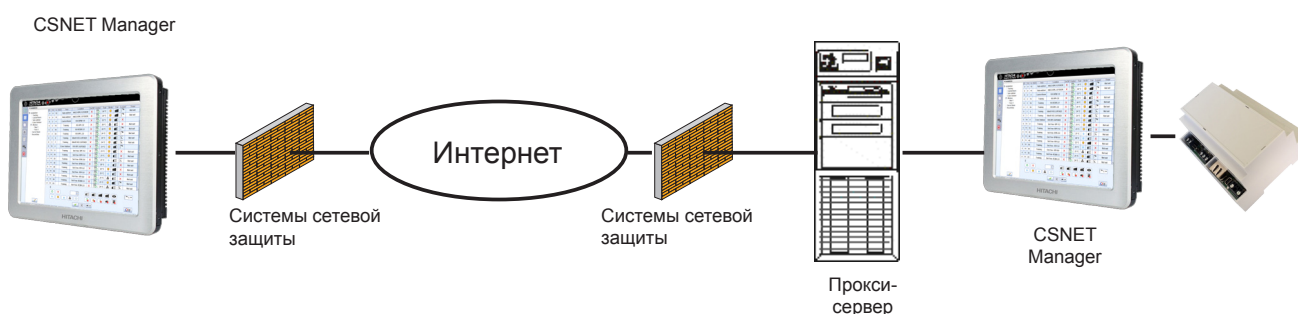
В этом случае требуется помощь ИТ-специалиста. Также следует обеспечить безопасность с помощью системы сетевой защиты и антивирусного ПО.



### 1.8.3 Прокси

Прокси - это сетевой сервер, который обычно устанавливает доступ к веб-контенту.

Его настройка осуществляется в новом окне настройки прокси, которое было добавлено к конфигурации локального ПО, как будет показано ниже.



### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

- Прокси использует аутентификацию NTLM1, Kerberos, Basic или Digest. Аутентификация NTLM2 не допускается. Администратор сети должен предоставить вам информацию об аутентификации. Работа через прокси не является частью конфигурации сети, и антивирусное ПО может помешать правильной связи между клиентским компьютером и HC-A64ANET.
- Прокси и системы сетевой защиты позволяют установить связь через порт 8080.



## 1.9 H-LINK

HC-A64NET совместим с H-LINK 2 и старой версией под названием блоки H-LINK (H-LINK 1).

Подключение обоих блоков H-LINK 1 и H-LINK 2 к одному блоку H-LINK возможно, но принимая во внимание ограничения и систему адресации блока.

Максимальное количество подключаемых устройств к линии H-LINK 2 достигает 200. CSNET WEB, внутренние и наружные блоки, HC-A64NET или другие устройства с адресом H-LINK рассматриваются как устройства.

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

- CSNET Manager не считается устройством H-LINK.
- PC-A110, KPI или DX-Kit рассматриваются как обычные внутренние блоки.

При наличии центрального устройства управления, как CSNET Manager, общее максимальное количество блоков (внутренних и внешних) только для длины линии H-LINK в 1000 метров указывается в следующей таблице:

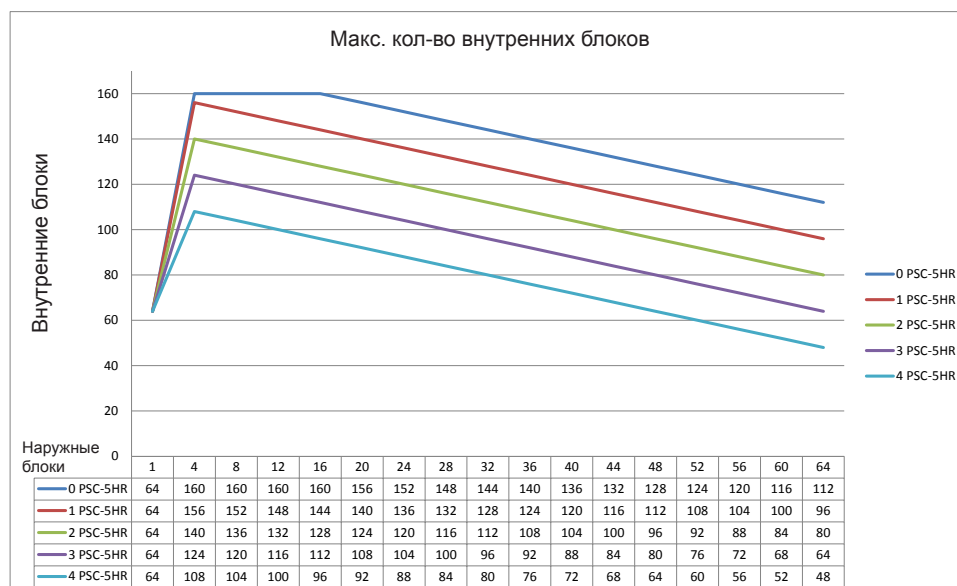
	Максимальное количество
Наружные блоки	64
Внутренние блоки	160
Блоки (внутренние и наружные)	176
Устройства H-LINK	200

Длина линии H-LINK может достигать 1000 метров, и увеличиться до 5000 метров с использованием 4 PSC-5HR. Каждый из них увеличивает длину линии на 1000 метров, что может изменить количество внутренних блоков, которые можно подключить к той же H-LINK.

Каждый промежуточный усилитель H-LINK (PSC-5HR) соответствует 16 внутренним блокам. В следующей таблице указывается общее максимальное количество внутренних и внешних блоков, которые можно подключить с помощью PSC-5HR.

Кол-во PSC-5HR	Макс. длина H-LINK	Макс. кол-во внутренних и наружных блоков
0	1000 м	176
1	2000 м	160
2	3000 м	144
3	4000 м	128
4	5000 м	112

Учитывая предыдущие максимальные количества и количество PSC-5HR, на приведенной ниже таблице и графике показано максимальное количество внутренних блоков с одним центральным управлением, в данном случае - с CSNET WEB.



Максимальное количество внутренних блоков подсоединяемых к HC-A64NET - 64, и наружных блоков - 64.

Обратите внимание, что CSNET Manager, подключенный к PSC-A160WEB1 может контролировать до 160 блоков. Подключив 8 PSC-A160WEB1 к одному CSNET Manager мы можем получить максимальное количество подключаемых блоков - 1280.

## 1.10 ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

CSNET Manager имеет два способа представления информации и доступных опций программы:

- Общий вид: схема в виде дерева используется для организации блоков установки, и таблица - для расположения информации о блоках.
- Вид планировки здания: схема в виде дерева используется для организации блоков установки, и схема зон - для расположения информации о блоках.

Эти два интерфейса упрощают использование и предоставляют доступ к системе в более четкой, рациональной форме.

### 1.10.1 Общий вид

На начальном экране CSNET Manager отражается виртуальный макет с обозначенными блоками.

При нажатии на иконку блока отображается виртуальный пульт дистанционного управления, предоставляющий пользователю возможность управления блоками.

CS no.	NB	BB	PDU	Зона	Местоположение	Вкл./Выкл.	Управление	Т. уст.	Режим	Вент.	Заслонка	Таймер
0	0	0		Installation		×	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	0	0		Installation		×	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	0	1	1	Installation		×	✓	26 °C	☀		☑	Не установлено
0	0	2		Installation		×	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	0	3	3	Installation		×	✓	22 °C	☀		☑	Не установлено
0	0	4		Installation		×	✓	24 °C	☀		☑	Не установлено
0	0	6		Installation		○	✓	24 °C	☀		☑	Не установлено
0	1	0		Installation		×	✓	22 °C	☀		×	Не установлено
0	2	4	23	Installation		○	✓	25 °C	☀		×	Не установлено
0	5	1		Installation		×	✓	26 °C	☀		☑	Не установлено
0	6	0		Installation		○	✓	19 °C	☀		×	Не установлено
0	13	0		Installation		×	✓	22 °C	☀		☑	Не установлено
0	13	1		Installation		×	✓	22 °C	☀		☑	Не установлено
0	13	2		Installation		○	✓	25 °C	☀		☑	Не установлено
0	14	0		Installation		○	✓	24 °C	☀		☑	Не установлено
0	14	1		Installation		○	✓	24 °C	☀		☑	Не установлено
0	14	2		Installation		○	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	15	0		Installation		○	✓	22 °C	☀		☑	Не установлено
0	15	1		Installation		○	✓	22 °C	☀		☑	Не установлено
0	16	0		Installation		×	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	16	1		Installation		×	✓	19 °C	☀		☑	Не установлено
0	17	0		Installation		○	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	17	1		Installation		×	✓	23 °C	☀		☑	Не установлено
0	18	0	23	Installation		○	✓	25 °C	☀		☑	Не установлено
0	18	1	23	Installation		○	✓	25 °C	☀		☑	Не установлено

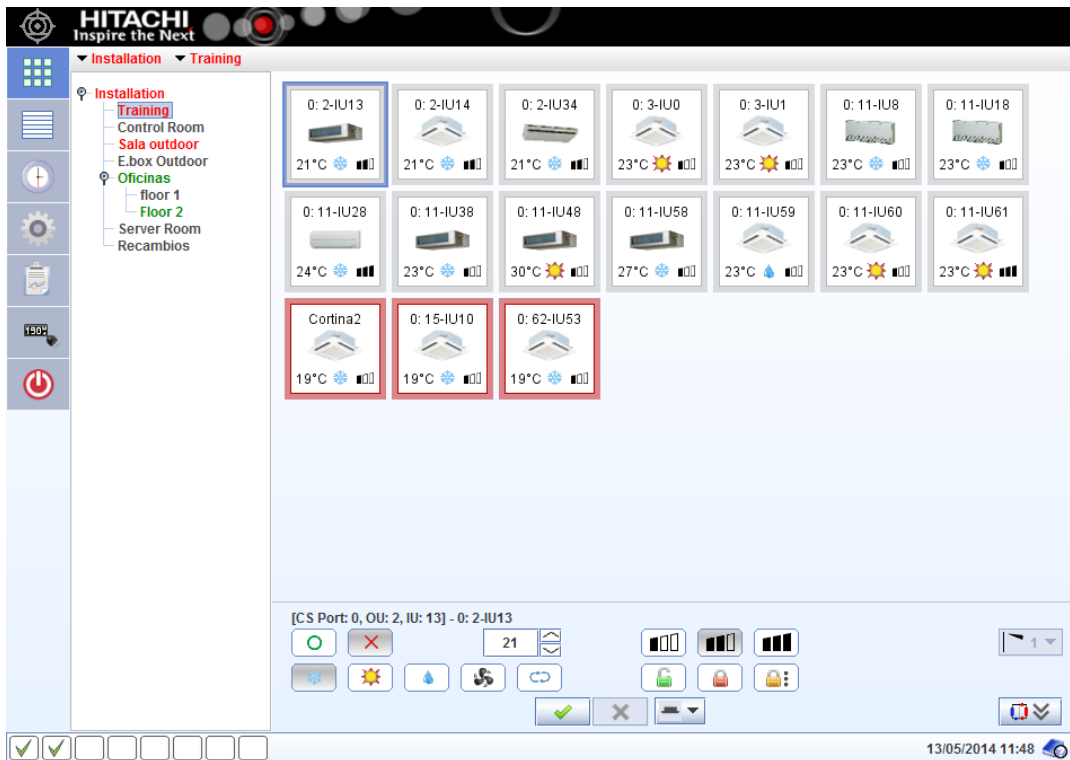
- 1 Зона схемы в виде дерева:** схема установки в виде дерева в различных зонах, определяемых пользователем. Чтобы скрыть зону в виде дерева, следует щелкнуть курсором на кнопку просмотра списка.

Аварийные сигналы: Программное обеспечение CSNET Manager позволяет определить, какие блоки находятся в положении тревоги, так как эти блоки будут отмечены красным цветом в главном окне. Помимо этого зона, где находится блок в положении тревоги, также будет отмечена красным цветом.

- 2 Зона блоков:** Списки всех внутренних блоков, где представлена информация о их состоянии.
- 3 Основные опции:** Предоставляют доступ к просмотру установочных данных, конфигурации CSNET Manager, накопленным данным и потребляемой мощности.
- 4 Состояние HARC-WEB:** Показывает текущее состояние соединений HARCWEB, включенных функций ПО, и наличие автоматических обновлений.

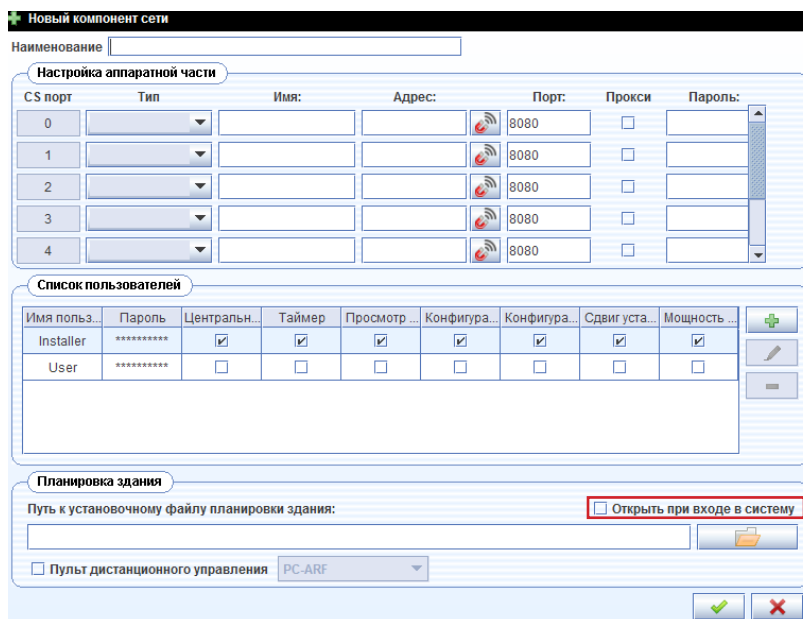
### 1.10.2 Вид планировки здания

CSNET Manager снабжен редактором планировки здания, который позволяет пользователю выбрать вид и способ распределения блоков при установке. CSNET Manager также может создать собственную планировку здания на основании настроек схемы в виде дерева, которая предоставляет матричное представление расположения блоков.



При наличии файла планировки здания, который создается с помощью редактора, он должен быть настроен как схема нашей установки.

В опции «локальная конфигурация компьютера» (на начальной странице), где можно создать или отредактировать установку, следует внести путь сохранения файла планировки здания.

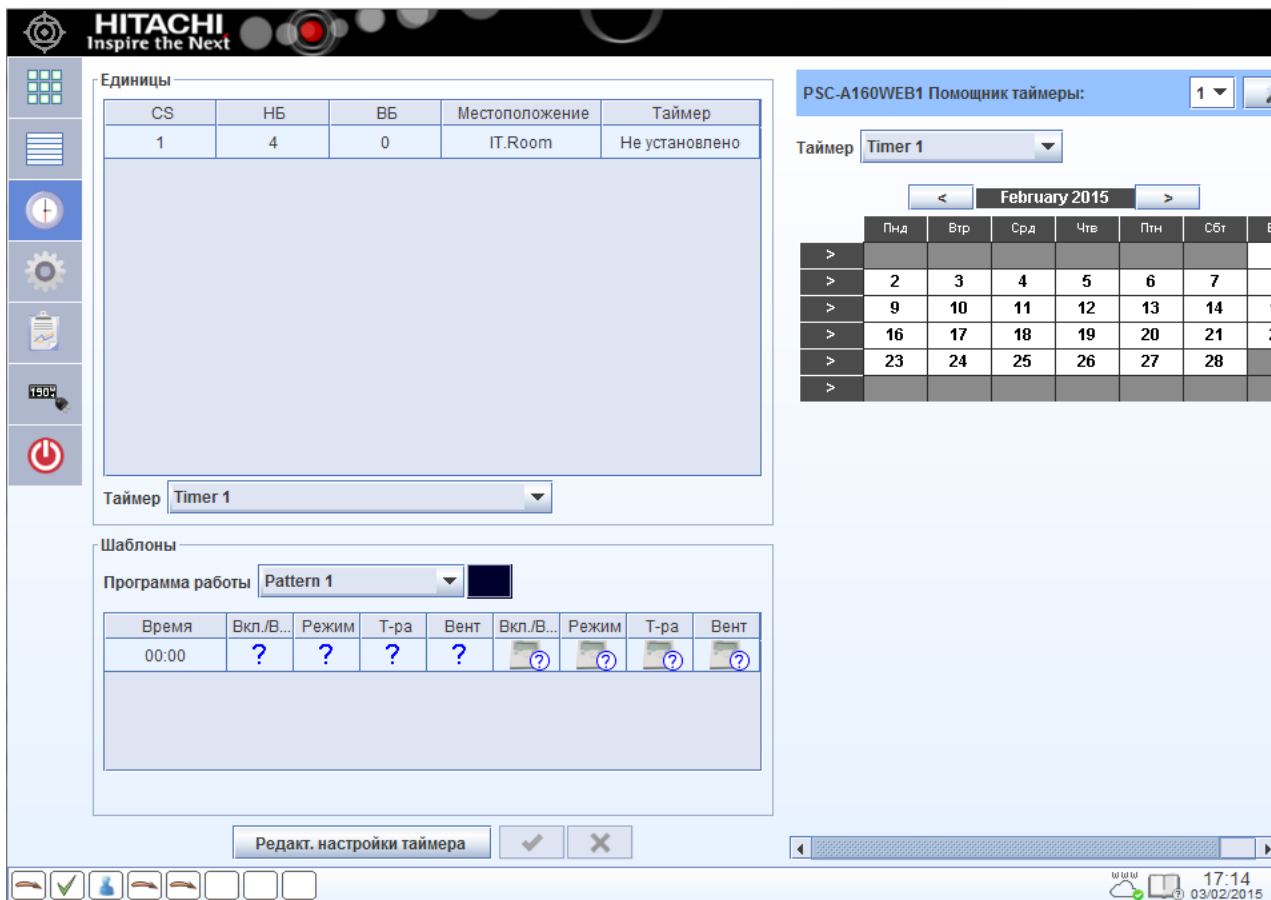


Конфигурация планировки здания может быть выбрана по умолчанию путем выбора опции «Открыть при входе в систему».

Цвет формы указывает на состояние блока. Этот цвет предварительно устанавливается в редакторе. Иконки блока имеют небольшую рамку, которая также указывает на состояние.

### 1.10.3 Таймер

CSNET Manager снабжен таймером, который легко программируется.



Таймер использует шаблоны и исключения, позволяющие установить шаблон, который используется в этот день.

- Шаблон: устанавливает программу работы в определенный период (день/месяц) для выбранных дней недели.
- Исключения: устанавливают программу работы для конкретного дня, месяца и/или года.
- Ежедневный шаблон устанавливает время блокировки/разблокировки функций удаленного управления в соответствии с требованиями, для удобства проверки работы системы.

Время	Вкл/От...	Режим	Т-ра	Вент	Вкл/От...	Режим	Т-ра	Вент
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Ежедневный шаблон

Функции, которые могут быть заблокированы

#### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда CSNET Manager подключен к CSNET WEB, CSNET Manager позволяет настроить таймер CSNET WEB на его аппаратном обеспечении с использованием специального диалога.
- Только CSNET Manager приводит в исполнение таймер. При остановке CSNET Manager таймер не будет работать.
- В случае использования нескольких CSNET Manager, они обмениваются визуальной информацией. Все они могут иметь свои собственные таймеры для некоторых блоков. Следует принимать во внимание, что команды подаются на блоки в обычном порядке, т.е. внутренний блок следует последней команде полученной от одного из CSNET Manager.

### 1.10.4 Опция потребляемой мощности

CSNET Manager позволяет выбрать период, за который вы контролируете долю потребляемой мощности внутренних блоков по сравнению с наружными, начиная от данных установленной даты до данных за целый год.

HE	BE	Местоположение	% HE	% Система	Энергия	Стоимость
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	20	0	0 kW	0 €
2	7	aa	20	0	0 kW	0 €
2	13	IVX-RPI-3.0	20	0	0 kW	0 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	20	0	0 kW	0 €
2	34	IVX-RPC-2.0	20	0	0 kW	0 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
7	7	KPI	100	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-5.0FSN2E	100	100	5000 kW	390 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPF-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free- RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Collina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Pressostato	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Копир. в буфер обмена    Сохранить в файл

16/06/2014 16:37

### 1.10.5 Опция накопленных данных

CSNET Manager предоставляет возможность просмотра накопленных данных в виде таблицы и графика, что позволяет немедленно проанализировать проблему и найти ее решение.

Тип	Год	Месяц	День недели	Часов	Минут	Порт	HE	BE	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	6	16	0	1	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	2	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	3	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	4	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	5	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	6	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	7	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	8	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	9	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	10	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	11	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	12	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	13	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	14	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	15	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	16	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	17	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	18	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	19	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	20	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	21	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	22	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	23	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	24	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	25	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	26	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	27	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	28	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	30	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	31	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0

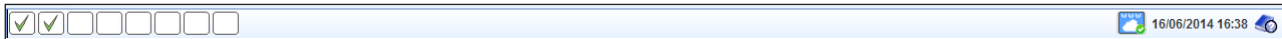
16/06/2014 16:38

РУССКИЙ

## 1.10.6 Утилиты интерфейса

### ◆ Строка состояния

Строка состояния находится в нижней части экрана. На ее правой стороне показаны дата и время CSNET Manager, а на левой стороне расположены иконки, - по одной на каждое устройство передачи данных, которые отражают их текущее состояние. Слева от даты и времени может появиться уведомление о новых обновлениях ПО, и справа можно обнаружить иконку для открытия документации ПО.



ИКОНКА	СОСТОЯНИЕ HARC
	Не настроен
	Подключен и синхронизирован
	Ошибка связи
	Отправка информации
	Время и дата не синхронизированы
	Запросить синхронизацию
	Синхронизация данных
	Идет автоматическая настройка
	Есть обновления ПО для этой HARC
	Ошибка версии устройства
	Ошибка пользователя/пароля при соединении

При наведении курсора мыши на иконку можно получить дополнительную информацию о HARC.

### ПРИМЕЧАНИЕ

*Индикатор автоматической настройки будет расти в соответствии с текущим выполнением задач.*

Строка состояния сообщает об общих функциях, которые в настоящее время выполняются с помощью программного обеспечения.

Эти иконки описываются в следующей таблице.

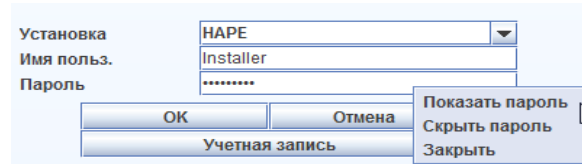
ИКОНКА	УВЕДОМЛЕНИЕ
	Активировано автоматическое сохранение файлов потребляемой мощности.
	Веб-сервер работает без проблем.
	Веб-сервер работает, но есть некоторые проблемы со связью.
	Данные Fidelio настроены и находятся в работе.
	Данные Fidelio настроены, но не находятся в работе.
	CSNET Manager принимает соединение Modbus TCP
	Почта об аварийных сигналах работает.

ИКОНКА	УВЕДОМЛЕНИЕ
	Ошибка при отправке аварийных сигналов по почте.
	Отправка аварийных сигналов по электронной почте.
	Почта об аварийных сигналах ожидает отправки по электронной почте
	Измерители мощности настроены и включены.
	Проблема связи с измерителями мощности.
	Обнаружены обновления ПО для CSNET Manager.
	Открыть файл рабочей документации для помощи пользователю найти расширенную информацию о продукте.
	Включена конфигурация журнала регистрации ошибок

### ◆ Визуализация пароля

Для введения пароля в соответствующих полях существует опция использования просмотра типа клавиш.

Установленный по умолчанию пароль будет скрыт. Если пользователь не знает об ошибке, допущенной при печати, то он может щелкнуть правой кнопкой мыши, и откроется всплывающее меню, которое даст возможность показать или скрыть пароль.



При выборе варианта «показать пароль», текущий пароль будет удален в целях безопасности и набор текста пароля станет видимым.

Следующий раз, при открытии этих полей, пароль будет всегда оставаться невидимым для пользователя.

### ◆ Конфигурация резервной копии

Поддержка CSNET Manager улучшилась и позволяет выполнить резервную копию его текущей конфигурации. При замене CSNET Manager резервная копия послужит для переноса конфигурации на новый CSNET Manager.

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

*Пароли не сохраняются в резервной копии. Они должны быть введены вручную снова.*

### ◆ Регистрация аварийных сигналов

Обслуживание установки было улучшено благодаря введению журнала записей аварийных сигналов. Информация представляет собой детальное описание того, чем было вызвано появление аварийного сигнала. Информация может быть проанализирована CSNET Manager или экспортирована в текстовый файл для последующего анализа.

### ◆ Загрузка накопленных данных

CSNET Manager позволяет загружать накопленные данные, начиная с указанной даты.

Накопленные данные могут быть сохранены в новом формате CSNET Manager или в формате, совместимом с предыдущими версиями CSNET.

CSNET Manager сохраняет до 50 МБ сжатых накопленных данных. В зависимости от установки и подключения эта опция может занять несколько минут.

50 МБ накопленных данных соответствует приблизительно данным, полученным от 128 наружных блока в течение 3 месяцев.

### ◆ Автоматическое сохранение записей об ошибках

В случае появления ошибки, в окне настройки ПО можно настроить автоматическое сохранение записей об ошибках на удаленном компьютере.

### ◆ Автоматическое сохранение файлов потребляемой мощности

В окне настройки ПО можно настроить ежедневное сохранение файлов потребляемой мощности на удаленном компьютере.

### ◆ Автоматические обновления

ПО CSNET Manager и интерфейс ПО могут быть обновлены на сайте после настройки подключения к Интернету. Эта опция позволяет использовать последние обновления, не имея последней версии USB.

Кроме этого, интерфейс CSNET Manager можно обновить, используя последнюю версию USB CSNET Manager.

### ◆ Сдвиг уставки охлаждения

В системах VRF при низкой нагрузке, когда в системе задействованы только несколько блоков, может возникнуть ситуация, что температура нагнетаемого воздуха опускается ниже комфортного значения. Благодаря этой опции, HITACHI повышает комфорт с помощью блока настройки Термостат ВЫКЛ., когда температура нагнетаемого воздуха ниже комфортной, и с помощью Термостат ВКЛ. температура нагнетаемого воздуха приобретает значение комфортной.

**◆ H-LINK II**

CSNET Manager совместим с новой версией протокола передачи данных Hitachi H-LINK II. Программное обеспечение все еще работает со старой версии протокола.

**◆ RCS Web**

RCS Web - это сокращенный CSNET Manager для агрегированных блоков, который позволяет контролировать только функции дистанционного управления. Это удобный и простой в применении для пользователя вариант благодаря виртуальному пульта дистанционного управления.

**◆ Автоматическая планировка здания**

CSNET Manager поставляется вместе с редактором планировки здания, который позволяет пользователю выбрать вид планирования здания. Даже если не был образован файл планировки здания, CSNET Manager автоматически создает схематичное изображение на основании иерархической схемы в виде дерева, созданной HARC.

**◆ Совместимость с центральными станциями**

PSC-A160WEB1 совместим с центральными станциями PSC-A64GT и PSC-A64S, но с некоторыми ограничениями, установленными датчиком RCS и переменными температур жидкости и газа.

**◆ Веб-сервер**

ПО CSNET Manager может работать как веб-сервер, который позволяет пользователям проводить настройку разрешенных блоков.

При этом пользователи могут посылать команды без установки ПО CSNET Manager со своего компьютера или смартфона.

**◆ Стоимость затрат на потребление энергии**

Потребление энергии позволяет рассчитать стоимость расхода энергии в течение различных периодов времени. После определения этих затрат CSNET Manager указывает оценку затрат по каждому внутреннему блоку.

**◆ Оптимизированный интерфейс**

Графический интерфейс CSNET Manager был разработан, чтобы более эффективно использовать доступное пространство на экране. Такие панели как зона в виде дерева или зона состояния системы можно показать или скрыть, чтобы увеличить таблицу данных блоков.

**◆ Контроль наружного блока**

CSNET Manager позволяет пользователю установить опции «ночной режим» или «регулирование мощности» снаружи.

**◆ Поиск HC-A64NET**

CSNET Manager может обнаружить устройства HC-A64NET в одной и той же локальной сети путем сообщения оповещения.

**◆ Новый таймер**

CSNET Manager включает новый таймер, действие которого превышает ограничение в 4 года для старого CSNET WEB.

Новая система таймера использует новую интеллектуальную систему шаблонов и исключений.

- Шаблон: определяет операции, которые будут применяться в определенный период для выбранных дней недели.
- Исключения: устанавливают программу работы для конкретного дня, месяца и/или года.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Когда CSNET Manager подключен к CSNET WEB, CSNET Manager передает на CSNET WEB только информацию следующих 4 лет.



### 1.10.7 Виртуальный PC-ART

Отправка команд на блоки может быть выполнена путем включения в конфигурацию локального компьютера виртуального PC-ART. После выбора блока на экране появится пульт дистанционного управления.

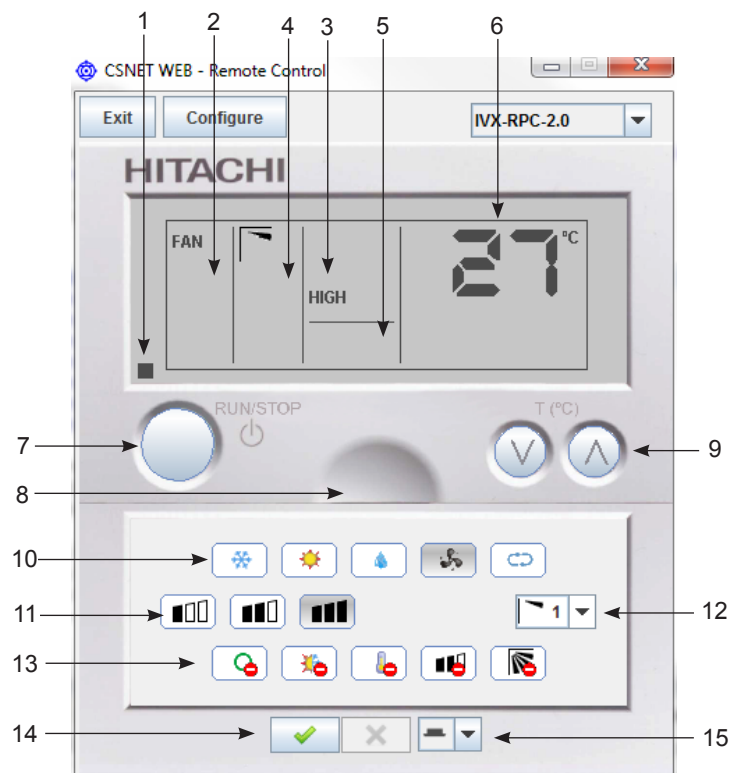
Пульт дистанционного управления состоит из двух частей, в первой находится дисплей, который отображает текущие значения блока, а во второй расположены кнопки.

Ниже указаны части дисплея:

- 1 Указывает, если блок находится в положении Пуск/Стоп и на наличие аварийных сигналов.
- 2 Указывает рабочий режим блока.
- 3 Указывает положение направляющей пластины.
- 4 Указывает скорость вращения вентилятора.
- 5 Центральный дисплей включается при активации некоторых центральных значений.
- 6 Указывает температуру блока.

Ниже указаны кнопки:

- 7 Изменяет положение Пуск/Стоп
- 8 Показывает или скрывает крышку пульта дистанционного управления.
- 9 Настройка температуры.
- 10 Изменяет рабочий режим блока. Слева направо: Авто, охлаждение, нагревание, осушение и вентилятор.
- 11 Устанавливает скорость вращения вентилятора.
- 12 Устанавливает положение заслонки.
- 13 Блокировка параметров. Эти параметры будут заблокированы на пульте дистанционного управления.
- 14 Обновить - для отправки текущего состояния пульта дистанционного управления на блок. Отменить - для восстановления предыдущих настроек.
- 15 Опции «Установить для» - конфигурация текущей команды, поступающей с пульта дистанционного управления на одиночный блок, наружный блок, в зону, в зону и ее подзоны или на все блоки.



### 1.10.8 Виртуальный PC-ARF

Отправка команд на блоки может быть выполнена путем включения в конфигурацию локального компьютера виртуального PC-ARF. После выбора блока на экране появится пульт дистанционного управления.

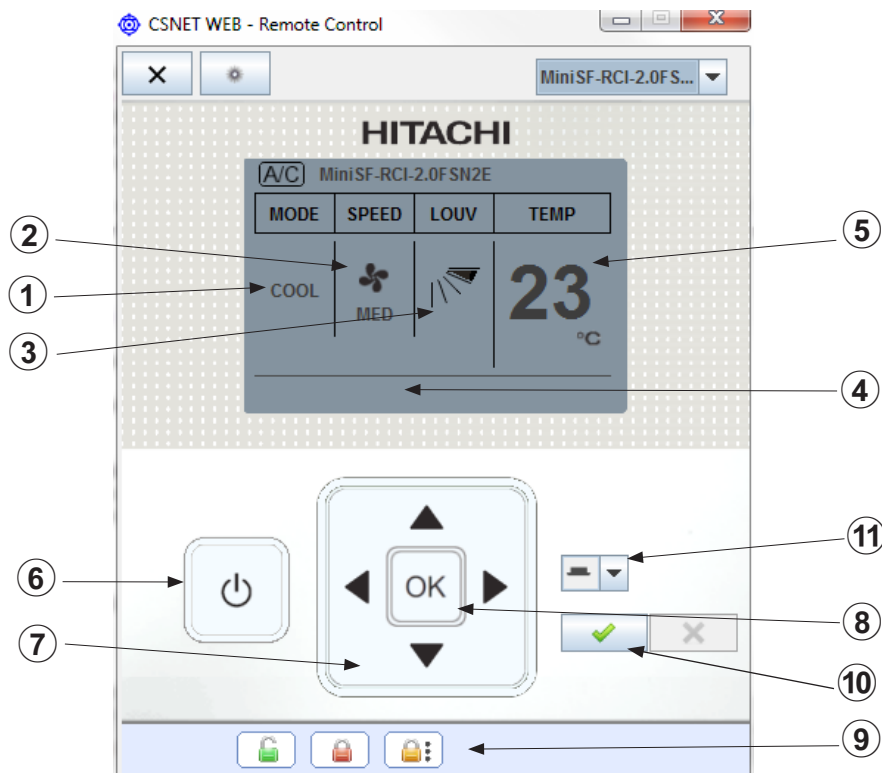
Пульт дистанционного управления состоит из двух частей, в первой находится дисплей, который отображает текущие значения блока, а во второй расположены кнопки, позволяющие передвигаться по меню.

Ниже указаны части дисплея:

- 1 Указывает рабочий режим блока.
- 2 Указывает скорость вращения вентилятора.
- 3 Указывает положение направляющей пластины.
- 4 Центральный дисплей включается при активации некоторых центральных значений.
- 5 Указывает температуру блока.

Ниже указаны кнопки:

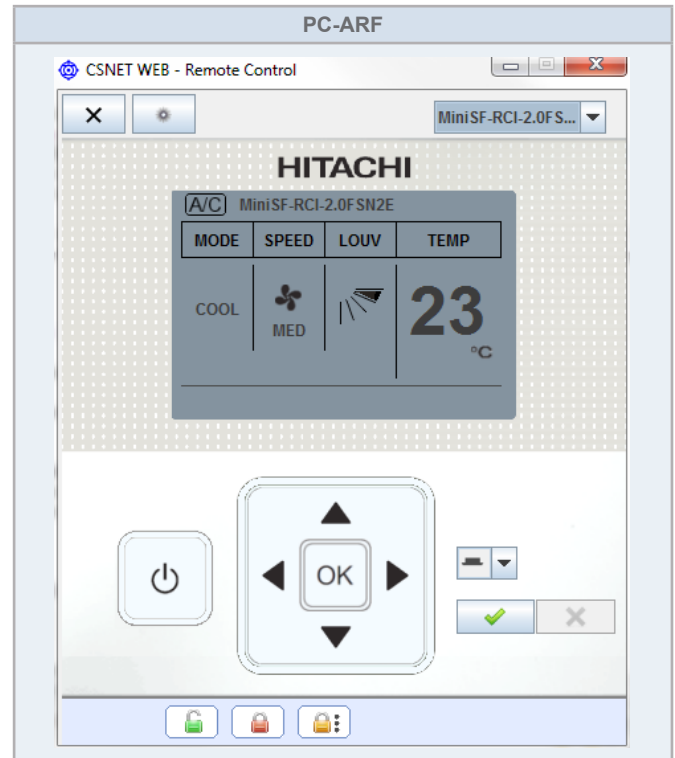
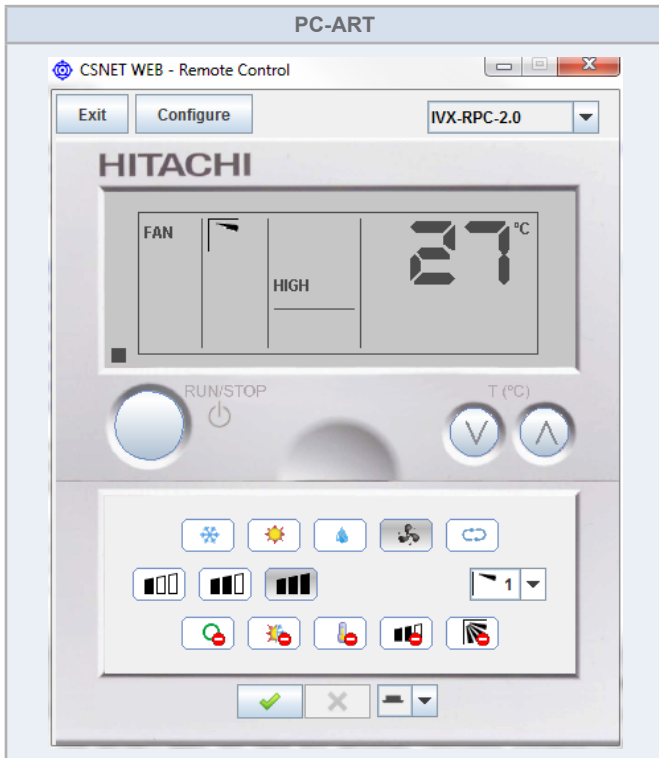
- 6 Указывает или изменяет положение Пуск/Стоп и на наличие аварийных сигналов.
- 7 Стрелки позволяют выбрать элемент на экране и настроить его значение.
- 8 Кнопка ОК позволяет выбрать параметр для изменения.
- 9 Блокировка параметров. Эти параметры будут заблокированы на пульте дистанционного управления.
- 10 Обновить - для отправки текущего состояния пульта дистанционного управления на блок. Отменить - для восстановления предыдущих настроек.
- 11 Опции «Установить для» - конфигурация текущей команды, поступающей с пульта дистанционного управления на одиночный блок, наружный блок, в зону, в зону и ее подзоны или на все блоки.



## 1.11 RCS WEB

CSNET Manager поставляется с ПО RCSWeb, которое позволяет пользователю установить виртуальный пульт дистанционного управления на любом компьютере для контроля конкретных блоков при подключении к CSNET Manager или PSC-A160WEB1.

RCS Web позволяет пользователю выбрать нужное дистанционное управление:



## 2 УСТАНОВКА

### ВНИМАНИЕ

- Несоблюдение инструкций по технике безопасности и монтажу может привести к неполадкам в работе и/или повреждению вашего электрического прибора. Открыв упаковку, вы обязаны внимательно прочитать и следовать указанным инструкциям. Это крепление не предназначено для установки в общественных местах.
- Это крепление предназначено для использования только с HITACHI CSNET Manager LT/XT.
- Никогда не устанавливайте CSNET Manager в горизонтальном положении и не перекрывайте вентиляционные отверстия, расположенные в нижней и верхней части устройства. Это может привести к повреждению устройства из-за отсутствия вентиляции.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Считается нормальным, если CSNET Manager LT/XT достигает высокой температуры.

### 2.1 HC-A64NET

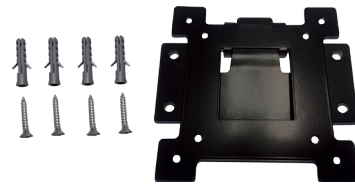
См. руководство по установке и работе HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

CSNET Manager имеет стандартные установочные размеры VESA, которые обычно доступны на рынке. Тем не менее Hitachi предлагает эти 2 дополнительные детали для монтажа CSNET Manager (LT/XT):



Штативная опора



Настенная опора

### ПРИМЕЧАНИЕ

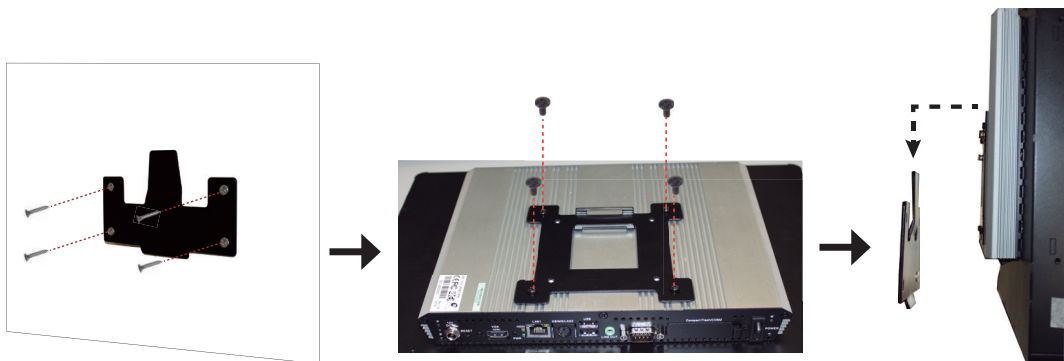
Внешний вид детали может отличаться от изображенного на рисунке.

#### 2.2.1 Настенная опора (по заказу)

### ВНИМАНИЕ

- Для установки этого устройства необходимо в обязательном порядке обеспечить вентиляцию задней части алюминиевого корпуса.
- Установите опору на устойчивой стене.

CSNET Manager можно установить на стену только с помощью стандартной настенной опоры VESA 75 мм для LT & XT и VESA 100 мм для XT. HITACHI предлагает следующее настенное крепление модели 7E512300.



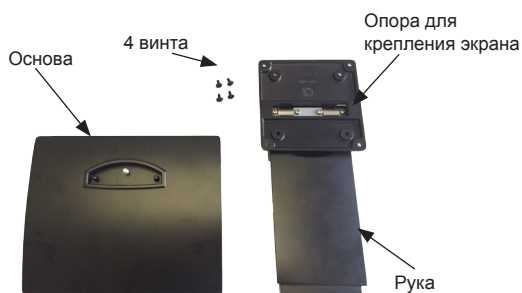
## 2.2.2 Штативная опора (по заказу)

### **⚠ ВНИМАНИЕ**

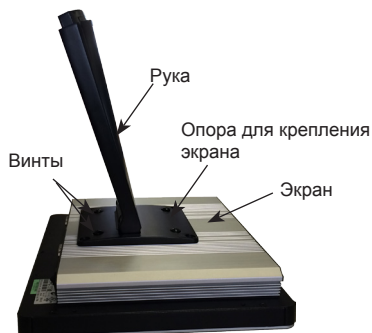
Для установки этого устройства необходимо в обязательном порядке обеспечить вентиляцию задней части алюминиевого корпуса.

CSNET Manager можно установить на стену только с помощью стандартной штативной опоры VESA 75 мм для LT & XT и VESA 100 мм для XT. HITACHI предлагает следующее штативное крепление VESA 75 модели 7E512300.

Настенная опора состоит из 2 частей:



- 1 Разместите фиксирующую экран опору в положение на 90 градусов по отношению к руке опоры.
- 2 Положите экран вниз лицевой стороной и введите 4 опорных винта в заднюю часть экрана (разъем источника питания расположен в нижней части экрана). На опоре находятся 8 отверстий, 4 для экрана LT и 4 для экрана XT.



### **⚠ ВНИМАНИЕ**

Во избежание повреждения экрана предохраните его перед переворачиванием лицевой стороной вверх.

- 3 Прикрутите винт задней части опоры к руке для полной установки.



- 4 Затем подключите устройство к источнику питания и кабель локальной сети к CSNET Manager.
- 5 Нажмите на выключатель питания.
- 6 Произойдет автоматический запуск программы CSNET Manager.

## 2.3 ОПИСАНИЕ РАЗЪЕМОВ



Этикетка	Функция	Примечание
POWER	Кнопка включения	
Compact Flash/ COM2	CF Типа I/II Розетка с эжекторной насадкой	Дополнительный 2-ой COM-порт
COM1	Разъем порта серия 1	Штыревой разъем DB-9
LINE OUT	Выход аудио	
USB	2 x разъем USB 2.0	Док-разъем USB
LAN1	RJ-45 Ethernet-разъем 1	

Этикетка	Функция	Примечание
KB/MS (LAN2)	LPC-1705/1707 -- PS/2 Разъем / LPC-17A4 -- LAN2	CSNET Manager XT снабжен портом LAN2 типа RJ-45 Ethernet
HDD	Индикатор HDD	
PWR	Индикатор питания системы	
VGA/HDMI	Разъем CRT/разъем HDMI	
RESET	Кнопка перезагрузки	
DC-IN	Разъем входа питания пост. тока	

## 2.4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАРТЫ ПАМЯТИ USB

- 1 Вставьте карту памяти USB в USB-порт CSNET Manager.
- 2 Произойдет автоматический запуск программы.
- 3 Подождите, пока на экране появится окно.
- 4 В окнах отражается содержимое памяти USB (инструкции и руководства в формате PDF, данные для восстановления системы и т.д.)

## 2.5 ЗАПУСК ПРОЦЕССА

- 1 Подключите кабель питания.
- 2 Подключите кабель LAN1.
- 3 Включите CSNET Manager.
- 4 Подождите, пока загрузится экран. Запуск программного обеспечения CSNET Manager происходит автоматически.

## 3 КОНФИГУРАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО ПО

После конфигурации интерфейса CSNET Manager следует провести конфигурацию системы. Для установки RCS Web вместо CSNET Manager следует прочитать главу [“8 RCS Web”](#). Помните, что RCS Web является сокращенной версией CSNET Manager, только с функциями дистанционного управления, и более прост в применении для неопытных пользователей.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для работы CSNET Manager необходимо, как минимум, настроить следующее:

- Конфигурация локального ПО (см. след. стр.)
- Зона в виде дерева (см. главу [“4.1 Зона схемы в виде дерева”](#))
- Конфигурация блока (см. главу [“7.6 Настройки блока”](#))
- Авто Охлаждение/Нагрев (см. главу [“4.6.7 Авто охл./нагрев”](#))
- Остановка вентилятора при нагреве, когда термостат выкл. (см. главу [“4.6.8 Остановка вентилятора при нагреве, когда термостат выключен”](#))

Рекомендуется также одновременно выполнить конфигурацию других пунктов, указанных в руководстве, хотя это можно сделать и позже.

После включения CSNET Manager откроется страница, на которой следует выбрать рабочий язык. То же экране отображается таймер (который можно настроить позже), который ведет обратный счет до нуля, а затем запускает программное обеспечение на выбранном языке.



Через 10 секунд или при нажатии кнопки ОК, на экране появляется начальная страница CSNET Manager.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Помните, что нажатие кнопки ВКЛ./ВЫКЛ. CSNET Manager приводит к полному выключению программы.

### 3.1 НАЧАЛЬНАЯ СТРАНИЦА

Начальная страница разделена на две части:

#### 1 Требуется иметь доступ к установке

**Конфигурация локального ПО:** Имя пользователя и пароль, чувствительные к регистру клавиатуры.

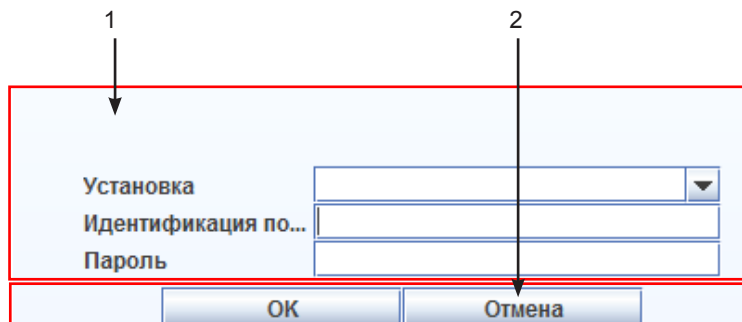
При попытке доступа к нужной установке, на начальном экране появляются три текстовых поля, которые следует заполнить:

- **Установка:** Выберите установку, к которой вы хотите подключиться, из установок, созданных ранее при «Локальная конфигурация компьютера».
- **Идентификация пользователя:** Введите название типа пользователя, который будет иметь доступ к установке.
- Существует два типа пользователя:
  - **«Установщик»:** имеет доступ ко всем опциям. Мы рекомендуем ограничить доступ к этой опции только авторизованным пользователям, которые знакомы с программой.
  - **«Пользователь»:** имеет доступ только к конфигурации блоков и визуализации таймера.

#### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

*Поля идентификации пользователя чувствительны к регистру клавиатуры.*

- **Пароль:** Введите пароль пользователя.
    - Для «Установщика» по умолчанию пароль: **«Installer»**
    - Для «Пользователя» по умолчанию пароль: **«User»**
- 2 Использование прокси:** Как указывается в главе “3.2 Локальная конфигурация компьютера”, при выборе этой опции подключение будет выполнено через прокси (если настроено).



#### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

*В первый раз необходимо добавить установку.*

### 3.2 ЛОКАЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ КОМПЬЮТЕРА

Эта опция позволяет вносить изменения в конфигурацию различных параметров клиентского компьютера, таких как конфигурация подключения к Интернету, язык по умолчанию, хранение локальных данных или список быстрых доступов к установкам.

При нажатии этой кнопки появится следующий экран:

The image shows a configuration dialog box with the following elements:

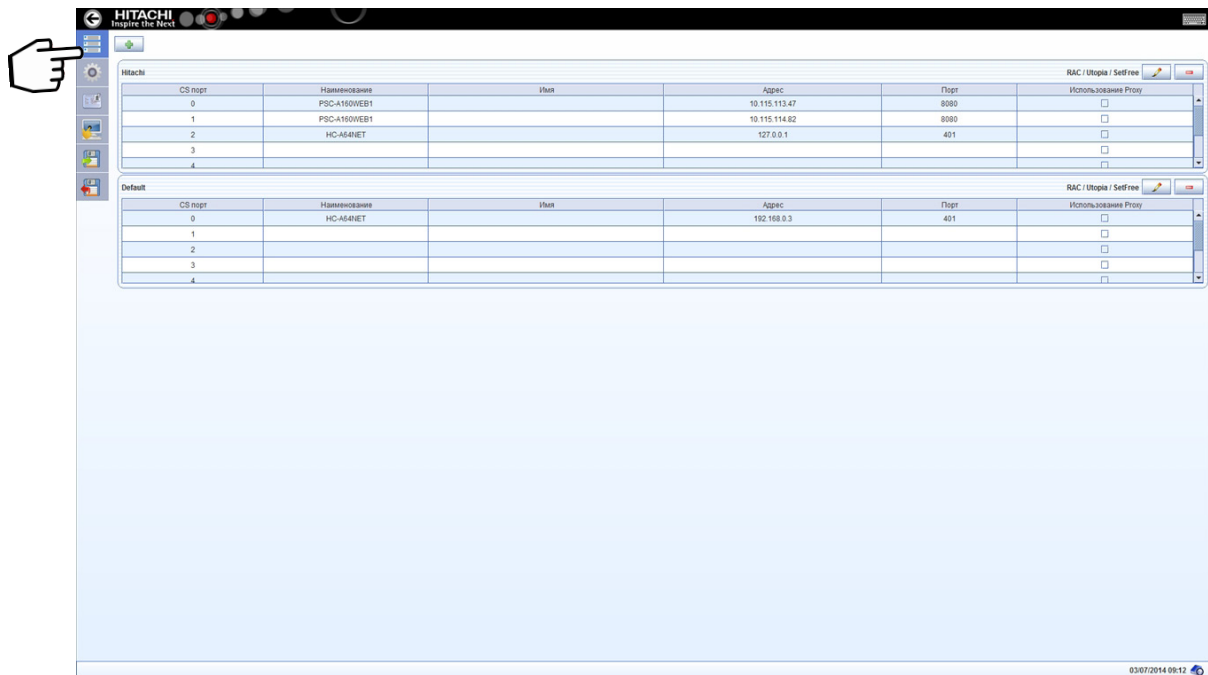
- Field labeled "Установка" (Installation) with a dropdown arrow.
- Field labeled "Идентификация по..." (Identification by...).
- Field labeled "Пароль" (Password).
- Buttons "OK" and "Отмена" (Cancel) at the bottom, with a hand cursor pointing to "Отмена".

Этот экран позволяет настроить работу программного обеспечения на вашем компьютере в категориях:

- Список установок.
- Настройки прокси.
- Настройки ПО.
- Регистрация ПО.
- Настройки сенсорного компьютера



#### ПРИМЕЧАНИЕ

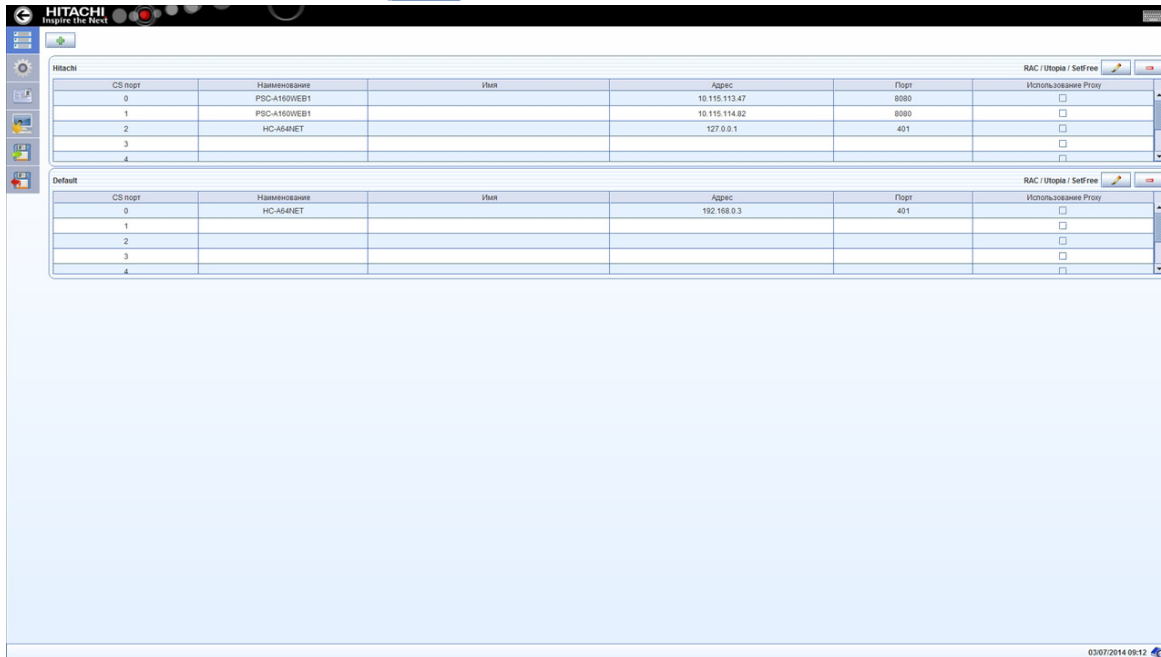
Настройки будут локально сохранены, когда пользователь выйдет из этого меню, и снова появятся на экране входа в систему.





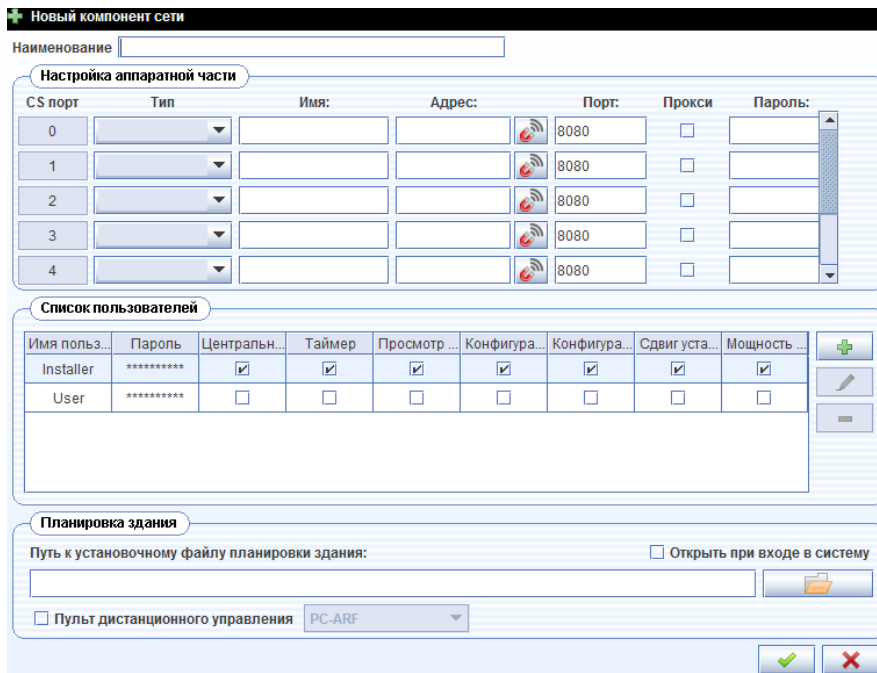
### 3.2.1 Список установок

Список установок позволяет пользователю настроить устройства в установке. Установки можно отредактировать или удалить нажатием соответствующих кнопок  (Редактировать) и  (Удалить).



Нажав кнопку  (Новый) можно создать новую установку.

Откроется окно «Новый компонент сети».






Введите данные для установки следующим образом:

- **Наименование:** Идентификатор для установки.
- **Планировка здания:** Папка, где находится файл планировки здания, где расположена установка. Этот файл должен быть создан ранее с помощью редактора планировки здания. Кнопка добавления этого файла появляется автоматически при входе в систему установки.
- **Открыть при входе в систему:** Открыть планировку здания как вид по умолчанию после входа в CSNET Manager.

Для каждого CS-порта (доступен сервер CSNET Manager для подключения):

- **Имя:** Идентификационное имя для сервера CSNET Manager.
- **Адрес:** IP-адрес для сервера CSNET Manager.
- **Порт:** Порт соединения для прослушивания сервером CSNET Manager.
- **Прокси:** Определить, если связь с сервером CSNET Manager должна пройти через прокси-сервер.
- **Пароль:** Пароль для CSNET Manager. По умолчанию пароль «Installer».

Нажать кнопку  (**Добавить**) в списке пользователей для создания нового пользователя. Для подключения к установке необходимо создать, по крайней мере, одного пользователя. Откроется окно «**Редактировать пользователя...**». Пользователей можно отредактировать или удалить нажатием соответствующих кнопок  (**Редактировать**) или  (**Удалить**).

Введите нужное имя пользователя и пароль. Также выберите различные права для пользователя. Обратите внимание, что имя пользователя не должно повторяться.

**Новый пользователь...**

**Описание пользователя**

Имя пользователя

Пароль

**Права**

По умолчанию польз. может изм. настройки блока и просматр. настройки таймера.  
Задание доп. параметров для доп. функций.

Центральный		<input type="checkbox"/>
Таймер		<input type="checkbox"/>
Просмотр данных		<input type="checkbox"/>
Конфигурация блока		<input type="checkbox"/>
Конфигурация системы		<input type="checkbox"/>
Сдвиг уставки охлаждения		<input type="checkbox"/>
Мощность метр		<input type="checkbox"/>

**Сортировка блоков**

Сортировать по

Разрешить изменение пользователя

**Фильтр блока**

Разрешить для всех блоков, кроме блока ниже

Отключить все блоки, кроме блока ниже

CS порт	НБ	ВБ
0	ВСЕ	ВСЕ

CS порт	НБ	ВБ

При выборе блока, все доступные блоки на CSNET Manager могут быть назначены для текущего пользователя. При нажатии на конфигурацию появится диалог, где можно будет указать шаблон для описания блоков данного пользователя.

Также можно настроить сортировку блоков.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Фильтрация блока, когда CSNET Manager является ведомой системой выполняется на ведомой системе CSNET Manager.

### 3.2.2 Поиск HC-A64NET

CSNET Manager включает новую систему для быстрой конфигурации HC-A64NET.

IP-адрес различных устройств можно записать как в CSNET WEB, но существует новый режим поиска, где CSNET Manager будет искать подключенный HC-A64NET в локальной сети.

**+ Новый компонент сети**

Наименование

**Настройка аппаратной части**

CS порт	Тип	Имя:	Адрес:	Порт:	Прокси	Пароль:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>


**Список пользователей**

Имя польз...	Пароль	Центральн...	Таймер	Просмотр ...	Конфигура...	Конфигура...	Сдвиг уста...	Мощность ...
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Планировка здания**


Путь к установочному файлу планировки здания:

Пульт дистанционного управления

При нажатии на иконку с изображением магнита  открывается окно, в котором отображаются все предварительно настроенные устройства. Достаточно захватить их и добавить в список.

В том же списке пользователь может организовать поиск в широковещательном режиме HC-A64NET, который находится в локальной сети.

**Устройство мастера**

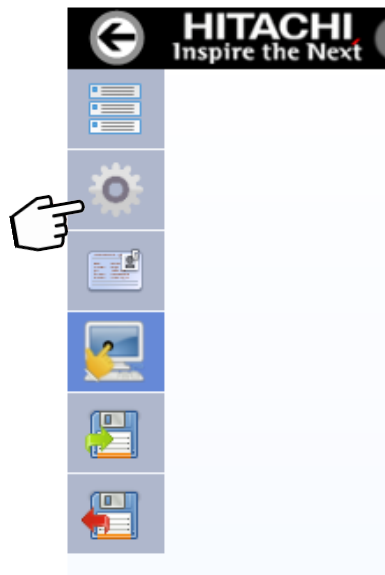
**Поиск устройств** 

IP	Интерфейс

Копировать - Все вместе

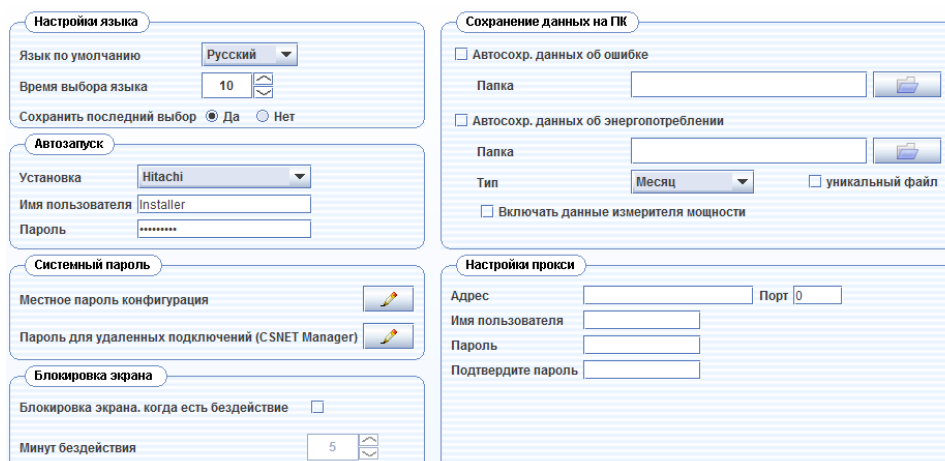
Все найденные устройства могут быть скопированы все вместе.

### 3.2.3 Настройки ПО

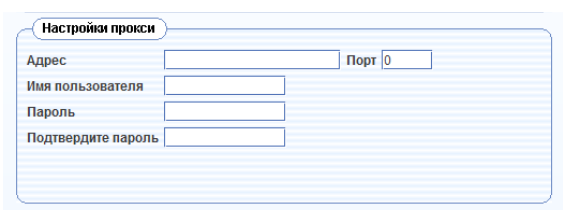


На этой вкладке можно настроить четыре вида данных:

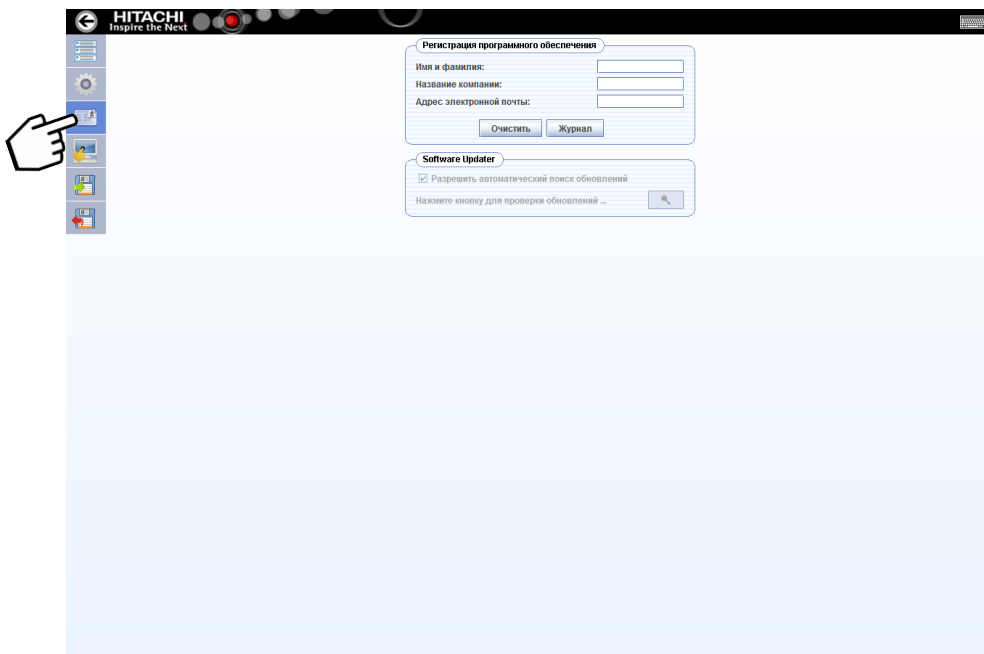
- **Настройки языка:** Вы можете выбрать язык по умолчанию, который будет использоваться на основном экране. Вы можете установить обратный отсчет времени (в секундах) и настроить программу, чтобы она запоминала изменения.
- **Автозапуск:** Выберите нужную установку, имя пользователя и пароль, которые автоматически вводятся при запуске ПО клиента CSNET Manager.
- **Сохранение данных на ПК:** Глава *“4.8 Потребление энергии”* содержат дополнительную информацию об этих настройках.
- **Местный пароль:** После установки этого пароля для доступа к конфигурации локального компьютера любой пользователь должен будет ввести этот пароль.
- **Пароль для удаленного соединения:** Пароль для удаленного соединения может быть настроен на применение конкретного пароля, чтобы обеспечить подключение и других CSNET Managers. По умолчанию это пароль “Installer”, который может быть изменен.
- **Блокировка экрана:** Эта опция блокирует программное обеспечение после определенного периода времени, требуя пароль для разблокировки.



- **Настройки прокси:** Вкладка «Настройки прокси» позволяет настроить соединение через прокси, если это необходимо. Если у вас возникли сомнения по поводу данных вам нужно обратиться к администратору сети.



### 3.2.4 Регистрация ПО

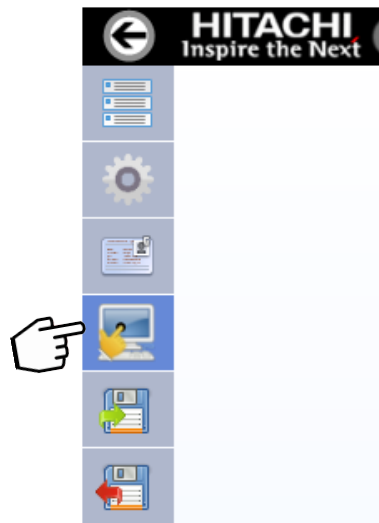


Вкладка регистрации ПО позволяет пользователю зарегистрировать свое ПО должным образом, чтобы иметь доступ с серверу обновлений.

После регистрации ПО можно активировать автоматический поиск обновлений и проверять наличие версий новых клиентов, нажав на кнопку проверки.

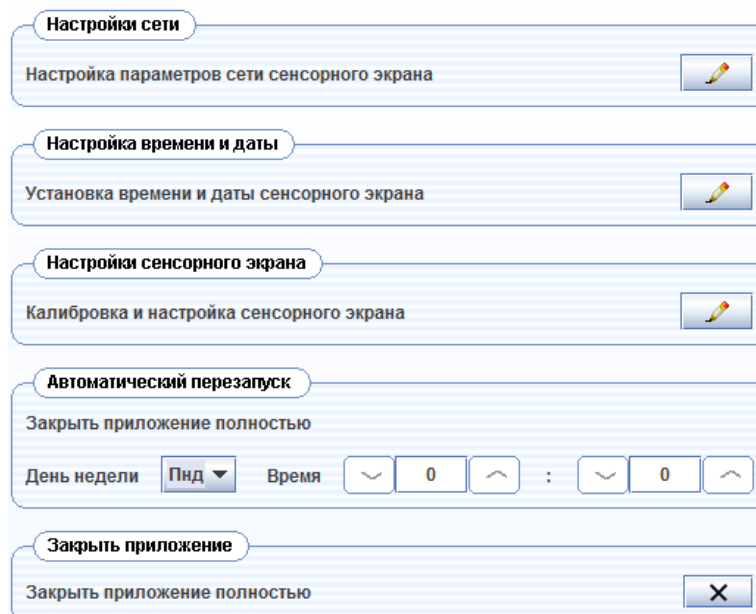
При наличии обновления, его можно загрузить с помощью той же кнопки. После этого CSNET Manager запросит разрешение на установку обновления и перезагрузки ПО.

### 3.2.5 Настройки сенсорного компьютера

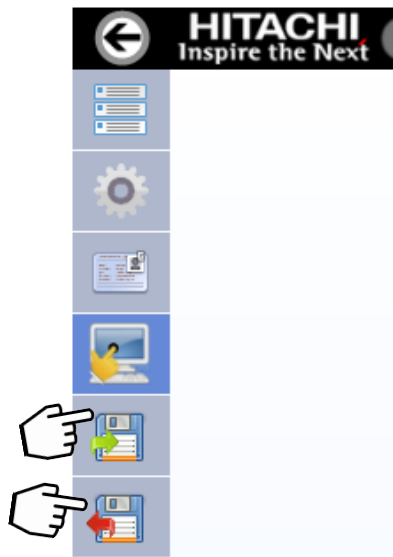


На вкладке «Настройки сенсорного компьютера» мы можем найти следующие параметры для настройки:

- **Настройки сети:** позволяет настроить параметры локальной сети.
- **Настройка времени и даты:** позволяет установить время и дату вашего сенсорного экрана, чтобы синхронизировать его с вашим CSNET WEB.
- **Настройки сенсорного экрана:** позволяет выполнить калибровку сенсорного экрана и установить до 3 различных уровней яркости.
- **Автоматический перезапуск:** Система требует автоматической проверки диска и памяти. Поэтому установка режима работы и автоматический перезапуск CSNET проводится в воскресенье в 1 ночи. Этот день и час устанавливаются в местных настройках компьютера.
- **Закреть приложение:** позволяет закрыть приложение без перезагрузки.



### 3.2.6 Резервное копирование и восстановление



CSNET Manager создает резервную копию текущего состояния программного обеспечения, которая может быть восстановлена в любое время.

Эта резервная копия включает все данные CSNET Manager:

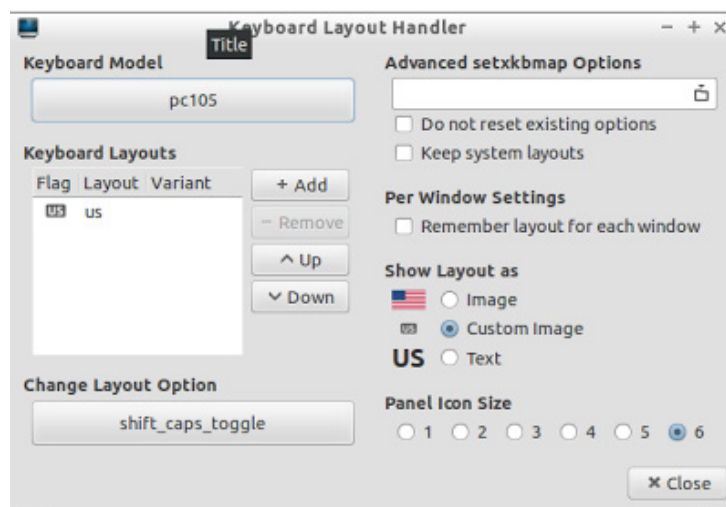
- Установки
- Настройки программного обеспечения
- Данные блоков (журналы аварийных сигналов, исторические данные, потребляемая мощность, ...)
- Данные по установке (древовидное представление файлов, активированные функции...)

### 3.2.7 Нарушения в работе физической клавиатуры

Описание проблемы: Физическая клавиатура не набирает соответствующие символы.

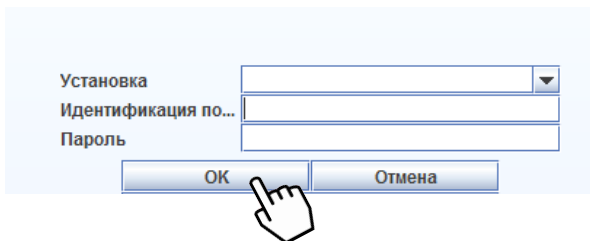
В случае если нужно подключить USB-клавиатуру, и она не соответствует картам системы. Измените раскладку клавиатуры, следуя этим инструкциям:

- 1 Подключите USB-мышь
- 2 Закройте программу (Местные настройки компьютера -> настройки сенсорного экрана -> закрыть)
- 3 Кликните правой кнопкой мыши на значок “GB” на верхней части рабочего стола и выберите вариант “Keyboard layout handler settings”

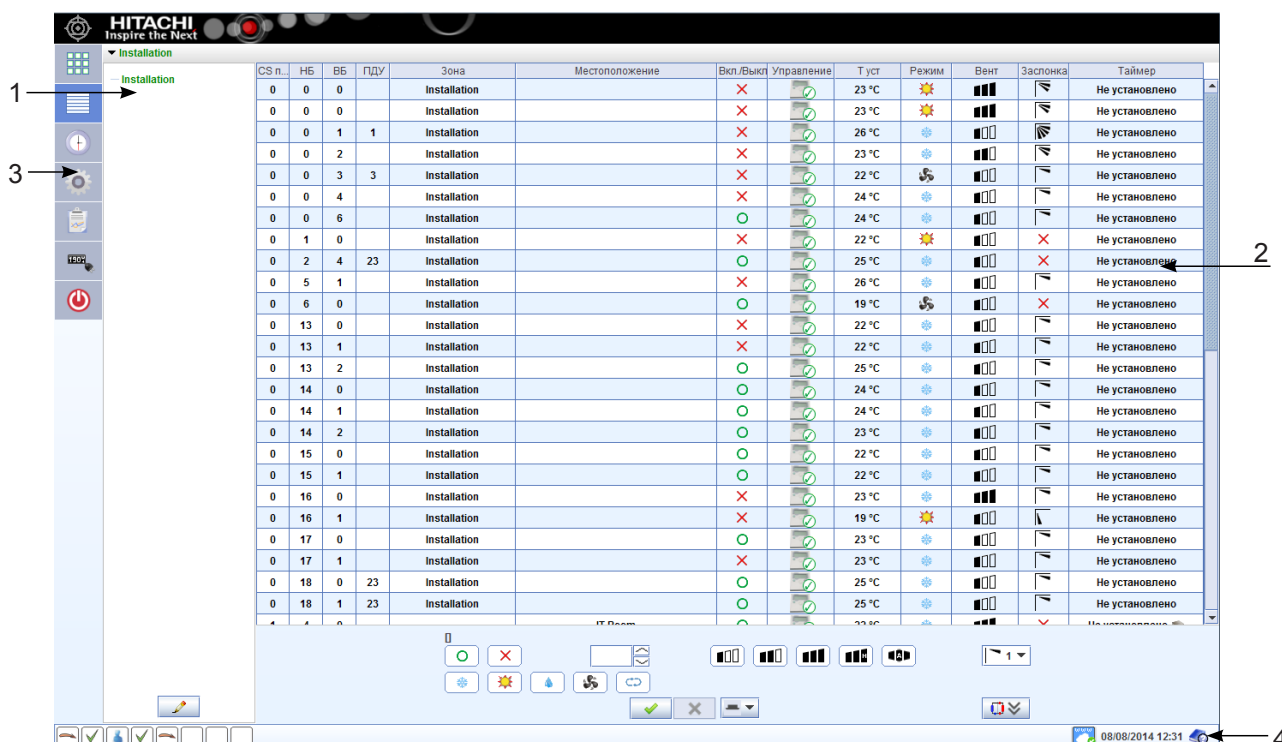


- 4 Внутри оператора схемы клавиатуры, найдите в списке языков флаг нужного вам языка. Если его нет, добавьте его в список.
- 5 С помощью кнопки “Up” переместите ваш флаг в верхнюю строчку. Таким образом, при каждом включении будет открываться вариант раскладки клавиатуры на этом языке.

## 4 РАБОТА И КОНФИГУРАЦИЯ КРЫШНЫХ АГРЕГАТИРОВАННЫХ КОНДИЦИОНЕРОВ




Информация, описанная в этой главе, применяется когда в систему входят крышные агрегатированные кондиционеры. Помните, что чиллеры и крышные агрегатированные кондиционеры не должны подключаться к одной и той же линии связи N-LINK.



- 1 Зона схемы в виде дерева:** схема установки в виде дерева в различных зонах, определяемых пользователем.
- 2 Зона блоков:** Списки всех внутренних блоков, где представлена информация о их состоянии.
- 3 Основные опции:** Предоставляют доступ к просмотру установочных данных (крышные агрегатированные кондиционеры), конфигурации CSNET Manager, накопленным данным и потребляемой мощности.
- 4 Состояние устройств:** Показывает текущее состояние соединений HARCWEB, включенных функций ПО, и наличие автоматических обновлений.

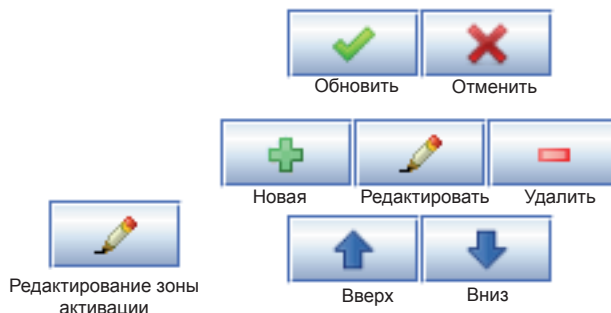


## 4.1 ЗОНА СХЕМЫ В ВИДЕ ДЕРЕВА

Зону схемы в виде дерева можно показать или скрыть, нажав на кнопку . Если зона не открывается, то можно изменить зону установки, щелкнув кнопкой мыши на меню «установка». Откроются все зоны без необходимости разворачивания меню в виде дерева.

**Редактирование зоны активации** активирует зону схемы в виде дерева для этой установки.

- **Новая:** позволяет создать новую зону.
- **Редактировать:** позволяет редактировать выбранную часть зоны в виде дерева.
- **Удалить:** позволяет удалить выбранную зону.
- **Вверх:** перемещает выбранную зону вверх, по отношению к ее уровню.
- **Вниз:** перемещает выбранную зону вниз, по отношению к ее уровню.
- **Обновить:** позволять сохранить все созданные зоны и закрывает Редактирование зоны.
- **Отменить:** позволяет закрыть Редактирование зоны без сохранения внесенных изменений.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Созданные зоны содержат внутренние блоки. См. следующую главу, если вы хотите выбрать какой зоне принадлежит каждый из блоков.

## 4.2 ТАБЛИЦА ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

В Таблице внутренних блоков ряд соответствует каждому внутреннему блоку.

HITACHI Inspire the Next		CS п.	НБ	ВБ	ПДУ	Зона	Местоположение	Вкл./Выкл	Управление	Т уст	Режим	Вент	Заслонка	Таймер
0	0	0				Installation		×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	0				Installation		×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	1	1			Installation		×	✓	26 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	2				Installation		×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	3	3			Installation		×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	4				Installation		×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	6				Installation		○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	1	0				Installation		×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	2	4	23			Installation		○	✓	25 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	5	1				Installation		×	✓	26 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	6	0				Installation		○	✓	19 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	13	0				Installation		×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	13	1				Installation		×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	13	2				Installation		○	✓	25 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	14	0				Installation		○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	14	1				Installation		○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	14	2				Installation		○	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	15	0				Installation		○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	15	1				Installation		○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	16	0				Installation		×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	16	1				Installation		×	✓	19 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	17	0				Installation		○	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	17	1				Installation		×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	18	0	23			Installation		○	✓	25 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	18	1	23			Installation		○	✓	25 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено

Содержание каждой колонки представляет собой следующее:

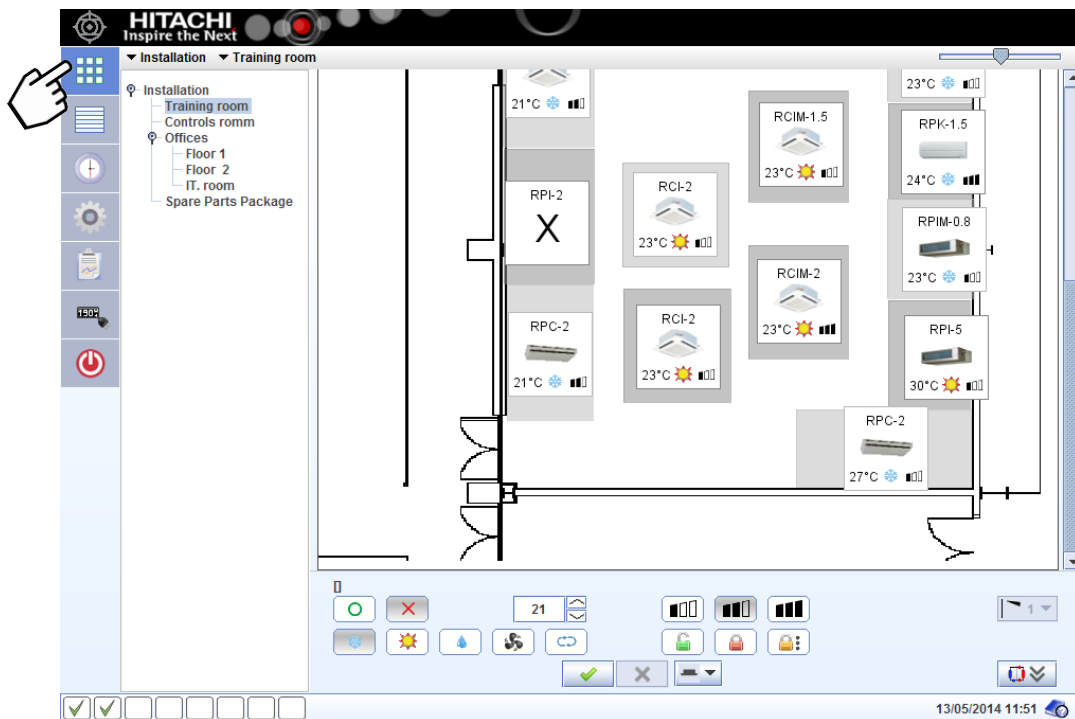
Колонка	Местоположение	Содержание/символ				
НБ	Адрес наружного блока или контура охлаждения, к которому принадлежит внутренний блок	<номер>				
ВБ	Адрес внутреннего блока	<номер>				
ПДУ	Номер дистанционного управления	<номер>				
Зона	Зона, где расположен выбранный блок	<текстовое описание>				
Местоположение	Название комнаты, воздух которой кондиционируется выбранным блоком.	<текстовое описание>				
ВКЛ./ВЫКЛ.	Указывает ситуацию ВКЛ./ВЫКЛ. каждого внутреннего блока	ВКЛ.	ВЫКЛ.	Конфигурация без RC	RC не найден	
Управление	Указывает, имеет ли внутренний блок заблокированный параметр управления, который не может быть изменен с помощью пульта дистанционного управления.	Блокировка параметра			Нет заблокированного параметра	
Туст	Настройки температуры	<номер>				
Режим	Рабочий режим внутреннего блока	Охлаждение	Нагревание	Осушение	Вентилятор	Авто
Вентилятор (*)	Уровень работы вентилятора внутреннего блока	Медленный	Средний		Высокий	
Заслонка	Положение заслонки	Вкл.			Нет в наличии	
Таймер	Таймер, используемый для внутреннего блока	<текстовое описание>				

**ПРИМЕЧАНИЕ**

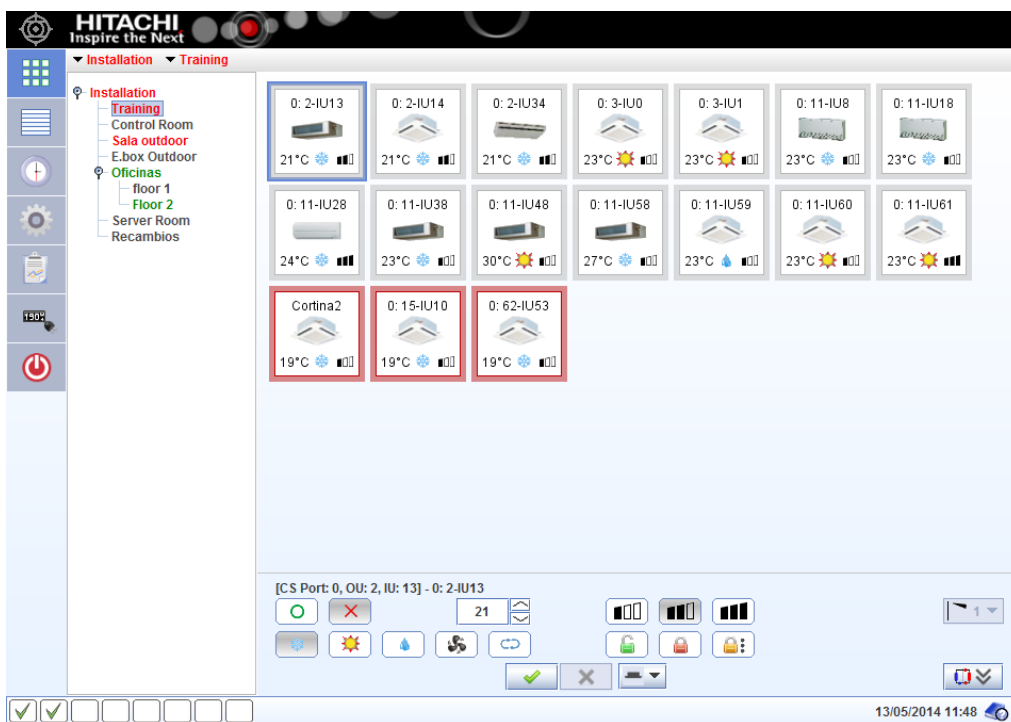
(\*): Для внутренних блоков с режимами, предусматривающими дополнительную скорость вентилятора (High-H и Авто ) , на экране появится соответствующее изображение.

### 4.3 ВИД ПЛАНИРОВКИ ЗДАНИЯ

Для вида «Планировка здания» с помощью ПО можно загрузить файлы с планировкой здания и перемещаться по ним.



В случае если этот файл не был создан, CSNET Manager автоматически создает матричное представление расположения блоков на основании настроек схемы в виде дерева.



## 4.4 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Панель управления представляет собой интерфейс в виде таблицы внутренних блоков и вида планировки здания, который образуется по умолчанию и служит для отправки команд на блоки. В случае использования пульта дистанционного управления, эта панель остается скрытой.

Панель управления имеет следующие поля доступа, предоставляющие полный контроль блоков:

- Настройки
- Состояние системы

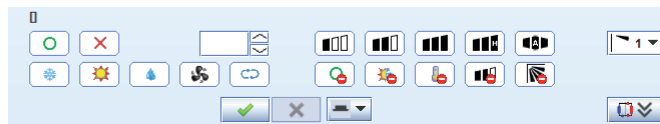
Ниже представлено детальное описание каждого из полей.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Видимость этих полей зависит от уровня прав пользователя.









#### 4.4.1 Настройки

Эта опция показывает параметры, которые могут быть выбраны для каждого внутреннего блока.



После выбора параметров для настройки, нажмите  (**Обновить**), чтобы послать команду на выбранный блок или  (**Отменить**) для отмены операции.

- 1 Выбор блока. Идентификацию выбранного в таблице внутреннего блока можно увидеть в поле **Местонахождение**. Используя поле **Установить для** выберите группу блоков для настройки параметров:

	Название	Отправить команду на
	Внутренний блок	Выбранный внутренний блок
	Наружный блок	Все внутренние блоки, принадлежащие тому же наружному блоку, что и выбранный.
	Зона	Все внутренние блоки, принадлежащие той же зоне в виде дерева, что и выбранный.
	Участок планировки здания	Все внутренние блоки, принадлежащие тому же участку планировки здания, что и выбранный.
	Участок и подучасток	Все внутренние блоки, принадлежащие тому же участку планировки здания и нижним участкам, что и выбранный.
	CS-порт	Все блоки, подключенные к устройству через тот же CS-порт, что и выбранные блоки.
	Все	Все блоки
	Выбор	Блоки, выбранные в таблице или на схеме планировки.

- 2 Настройка параметров. Нажмите с помощью кнопки мыши на параметр, который вы хотите выбрать. Выберите значение температуры с помощью кнопок « $\wedge$ » или « $\vee$ ». Диапазон температур:
  - От 19°C до 30°C для охлаждения.
  - От 17°C до 30°C для нагревания.

Выберите скорость вращения вентилятора и положение заслонки, нажав кнопки **Скорость вентилятора** и **Заслонка**.

### ПРИМЕЧАНИЕ


Для блоков с RAC-адаптером PSC-6RAD нельзя установить автоматический режим работы, поэтому, при выборе этих блоков эта опция не будет появляться на экране.

- 3 Блокировка параметров. Параметры, выбранные в Блокировка RCS в предыдущем положении, будут оставаться заблокированными. Это означает, что они не могут быть изменены с пульта дистанционного управления.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Блокировка Вкл./Выкл. блокируется только в положении **ВЫКЛ.** Блок всегда можно остановить с пульта дистанционного управления.

### 4.4.2 Состояние системы

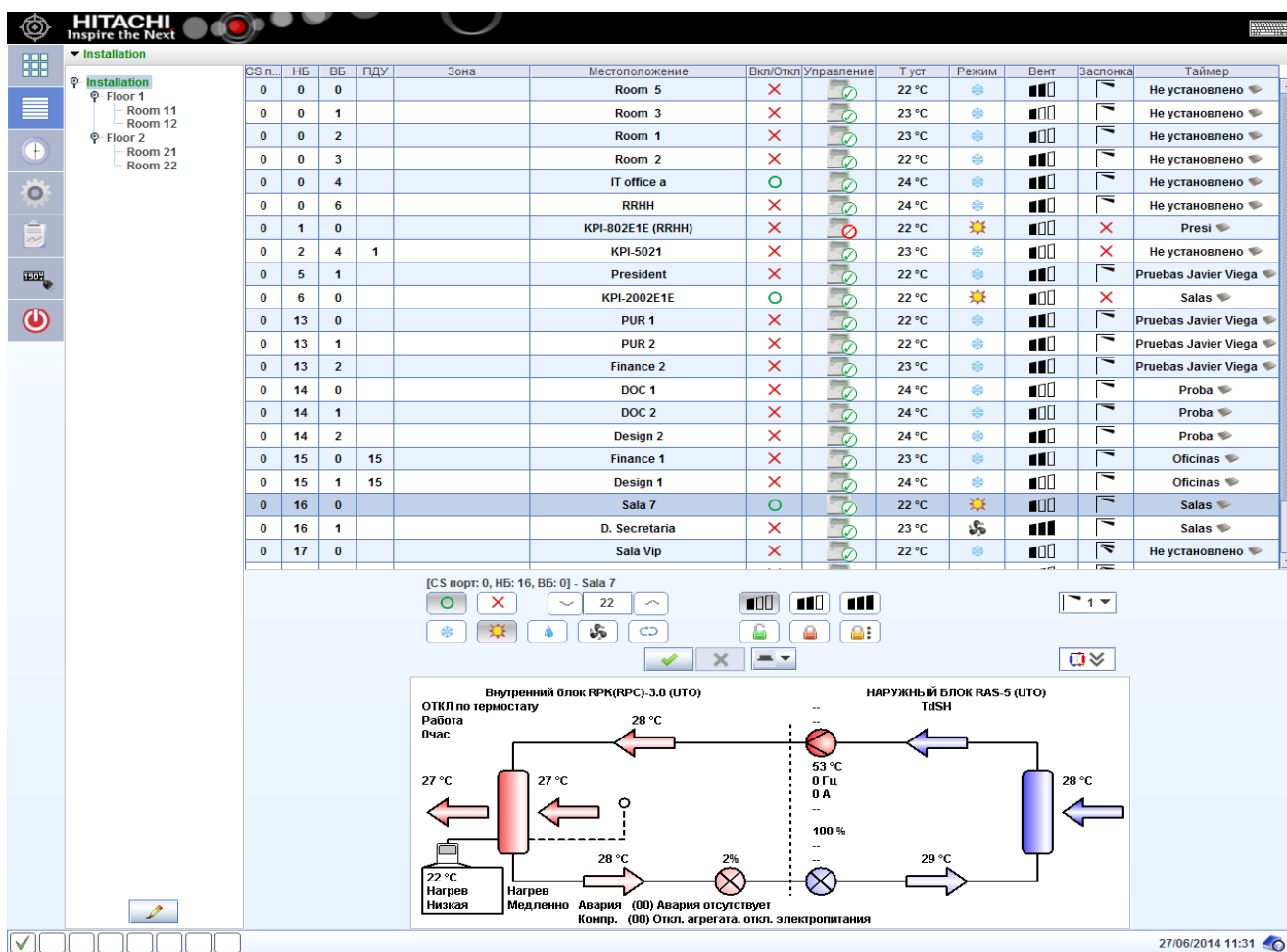
В поле состояния Система показывает условия работы каждого из блоков, контролируемого CSNET Manager (путем нажатия )

Отражаемое Состояние системы соответствует тому же блоку, который был выбран в таблице внутренних блоков, как показано на прилагаемом примере.

#### ◆ Описание

Информационный экран разделен на 4 части:

- Данные внутреннего блока
- Установочные данные на пульте дистанционного управления и/или в поле конфигурации.
- Данные наружного блока
- Появившиеся аварийные сигналы и причины, связанные с состоянием компрессора.



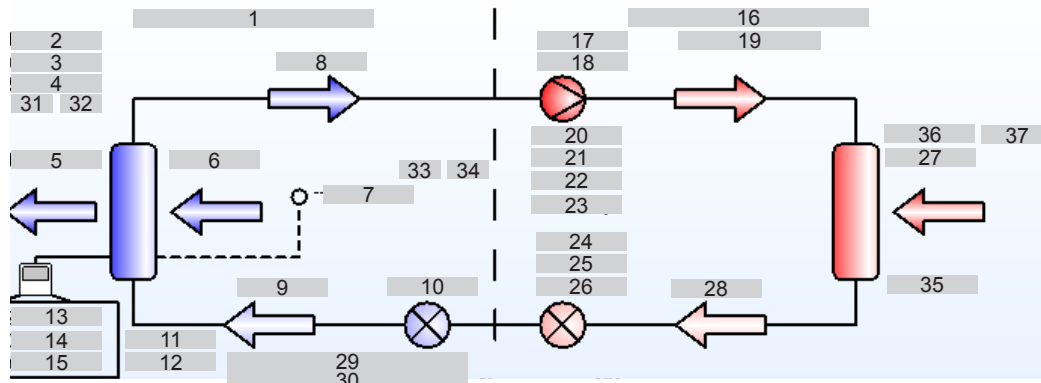
The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager interface. At the top left, there is a navigation menu with icons for installation, settings, and power. The main area is a table listing various indoor units (IU) across different floors and rooms. The table columns include CS number, NB, BB, PDU, Zone, Location, On/Off status, Control status, T set, Mode, Fan, and Timer. The selected row is 'Sala 7' (CS n. 0, NB 16, BB 0), which is currently in 'Heating' mode with a set temperature of 22°C. Below the table, there is a control panel for the selected unit, showing a temperature of 22°C and a fan speed of 1. The bottom part of the interface features a detailed status diagram for the indoor unit (RPK(RPC)-3.0 (UTO)) and the outdoor unit (RAS-5 (UTO) TdSH). The diagram shows the refrigerant cycle with temperatures at various points: 27°C at the indoor evaporator, 28°C at the indoor condenser, 29°C at the outdoor evaporator, and 53°C at the outdoor condenser. It also indicates a 2% compressor speed and a 100% fan speed. A warning message is displayed: 'Авария (00) Авария отсутствует Компр. (00) Откл. агрегата. откл. электропитания'.

CS n.	NB	BB	PDU	Зона	Местоположение	Вкл/Откл	Управление	T уст	Режим	Вент	Заслонка	Таймер
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊗	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено
0	5	1			President	×	✓	22 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	❄	▬▬▬	▬▬▬	Не установлено

РУССКИЙ

◆ **Объясняющая информация для полей**

Хотя все эти параметры доступны в 3-трубных системах (Set-Free FX), некоторые из них недоступны в других системах. Они указаны в таблице.



№	Группа	Описание	Блок	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini-Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	DX-Kit	Блоки RAS	KPI Active	KPI Passive	
1	Внутренний блок	Модель внутреннего блока и его мощность	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2		Термостат ВКЛ./ВЫКЛ.	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
3		ВЫКЛ./ВКЛ.	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4		Время фильтра	ч	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Температура воздуха на выходе	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Температура воздуха на входе	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Дополнительный дистанционный термистор (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Температура газовых труб	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Температура труб жидкого хладагента	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Открытие расш. клапана	%	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11		Реальный рабочий режим	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		Реальная скор. вентилятора	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Дистанционное управление	Настройки температуры	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14		Выбранный рабочий режим	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15		Выбранная скор. вентилятора.	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	Наружный блок	Модель наружного блока и его мощность	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
17		Давление нагнетания	МПа	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
18		Давление всасывания	МПа	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
19		Давление нагнетаемого газа (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
20		Температура нагнетаемого газа	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
21		Частота компрессора	Гц	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
22		Общее потребление компрессоров	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
23		Кол-во работающих компрессоров	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—	
24		Открытие расш. клапана MV1	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
25		Открытие расш. клапана MV2	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—	
26		Открытие расш. клапана MV3/MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—	
27	Температура окружающей среды	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
28	Температура испарения (нагревание)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
29	Аварийные сигналы	Кол-во и описание аварийный сигналов	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30		Последняя причина остановки компрессора (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0	
31	Другое	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
35	Измеритель мощности	Показания измерителя мощности	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
36	Управление НБ	Активация управления мощностью	—											
37		Активация ночного режима	—											

0 = Доступно

— = Не доступно

**i** ПРИМЕЧАНИЕ

1 : Не для блоков FS до 10 л.с.

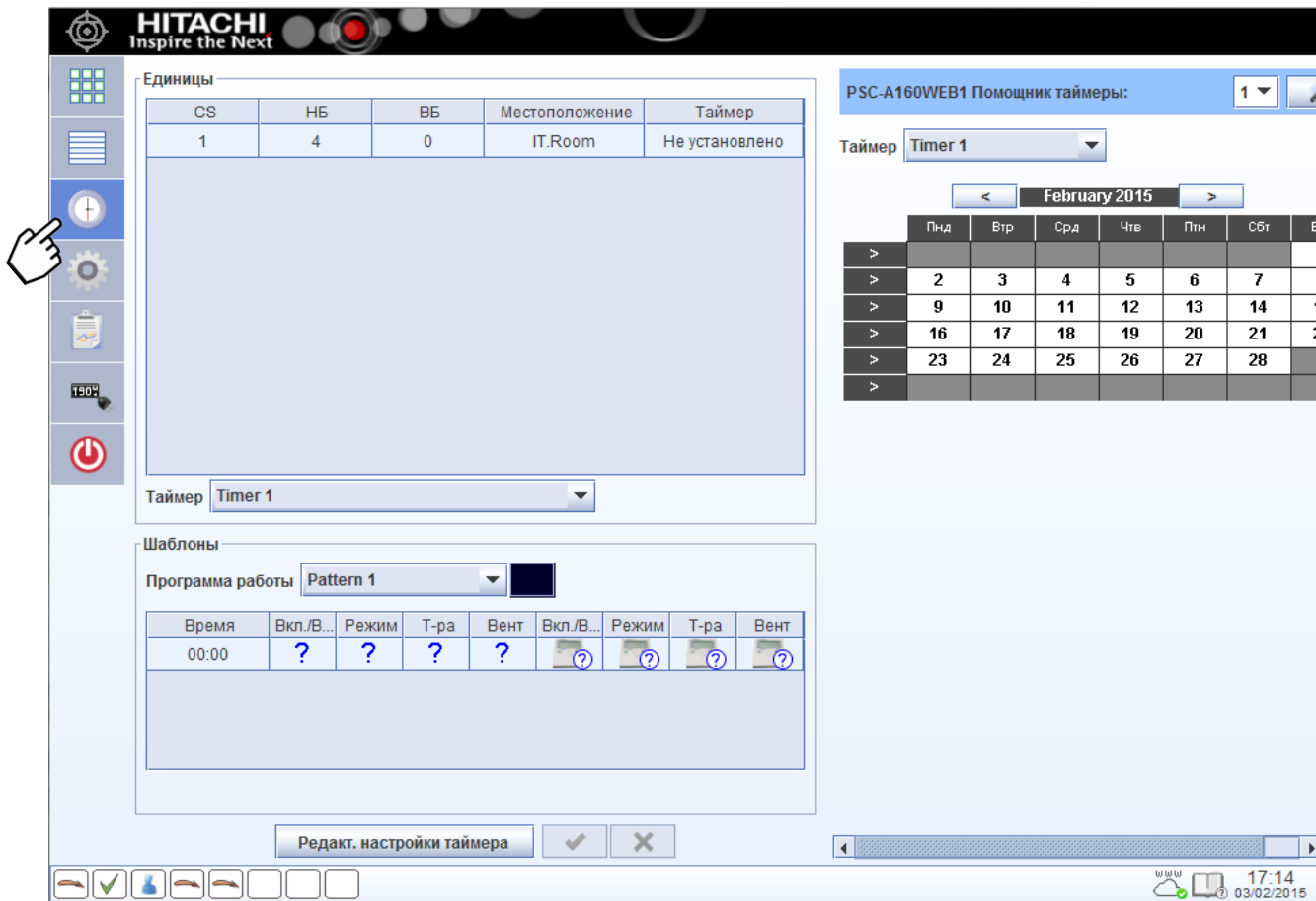
2 : Не для блоков FS до 20 л.с.

3 : Показанное значение не исчезнет, пока не изменится причина остановки компрессора.

4 : THM4 является удаленным термистором. Для дополнительной информации см. документацию внутреннего блока.

## 4.5 ТАЙМЕР

CSNET Manager снабжен таймером, который легко программируется.



Таймер использует шаблоны и исключения, позволяющие установить шаблон, который используется в этот день.

- Шаблон: устанавливает программу работы в определенный период (день/месяц) для выбранных дней недели.
- Исключения: устанавливают программу работы для конкретного дня, месяца и/или года.
- Ежедневный шаблон устанавливает время блокировки/разблокировки функций удаленного управления в соответствии с требованиями, для удобства проверки работы системы.

Время	Вкл/От...	Режим	Т-ра	Вент	Вкл/От...	Режим	Т-ра	Вент
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	○	☀	22 °C	▬▬▬
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	○	☀	22 °C	▬▬▬

Ежедневный шаблон

Функции, которые могут быть заблокированы

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда CSNET Manager подключен к CSNET WEB, CSNET Manager позволяет настроить таймер CSNET WEB на его аппаратном обеспечении с использованием специального диалога.
- Только CSNET Manager приводит в исполнение таймер. При остановке CSNET Manager таймер не будет работать.
- В случае использования нескольких CSNET Manager, они обмениваются визуальной информацией. Все они могут иметь свои собственные таймеры для некоторых блоков. Следует принимать во внимание, что команды подаются на блоки в обычном порядке, т.е. внутренний блок следует последней команде полученной от одного из CSNET Manager.

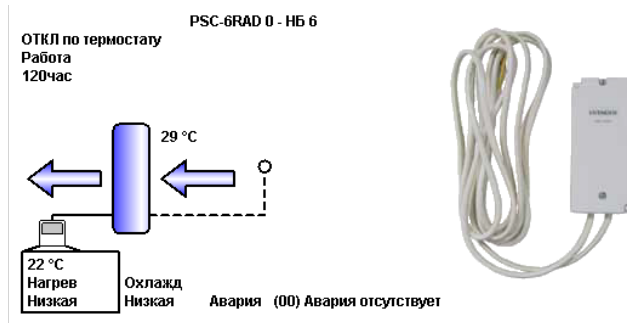
◆ **Состояние системы PC-A110**

PC-A110 имеет специальную схему состояния системы, она показывает значение всех цифровых выходов и двух аналоговых входов.



◆ **Состояние системы блоков RAD**

Показывает только те значения, которые могут быть прочитаны при подключении адаптера PSC-6RAD.



◆ **Аварийные сигналы**

Аварийные сигналы, появляющиеся в CSNET Manager, можно найти в руководстве по эксплуатации соответствующего наружного блока.

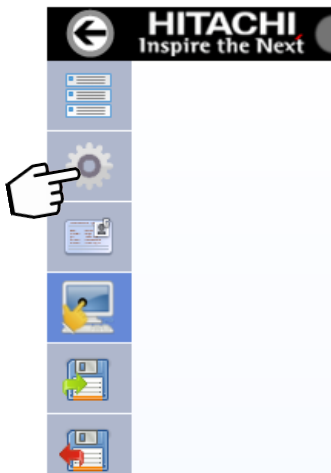
◆ **Причина остановки компрессора**

Причины остановки компрессора, появляющиеся в CSNET Manager, можно найти в руководстве по эксплуатации соответствующего наружного блока.

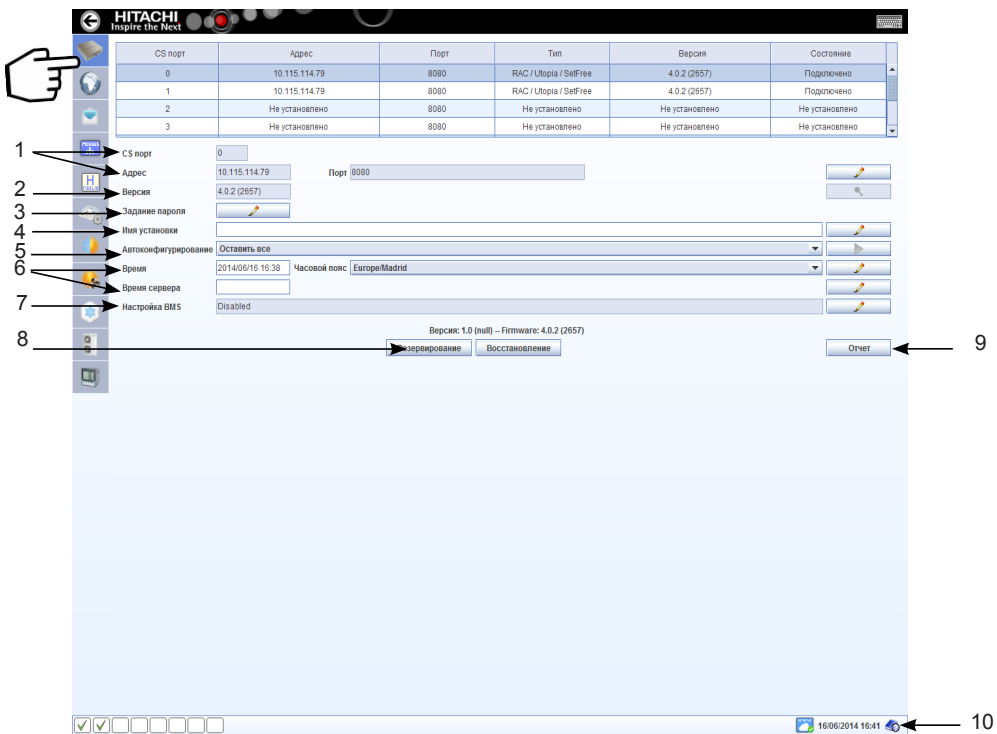


## 4.6 ПАНЕЛЬ КОНФИГУРАЦИИ

### 4.6.1 Сетевые настройки



Экран конфигурации CSNET Manager имеет следующие разделы:



- 1 Сетевые настройки
- 2 Версия и обновления
- 3 Изменение пароля
- 4 Имя установки
- 5 Автоконфигурация
- 6 Установка времени
- 7 Настройка BMS
- 8 Резервная копия
- 9 Отчет о конфигурации

Каждый из разделов функционирует отдельно, в зависимости от выбранного устройства:

ЭЛЕМЕНТ	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (ведомый)
Сетевые настройки	O	O	R
Версия и обновления	R	O	R
Изменение пароля	X	O	O
Имя установки	X	O	O
Автоконфигурация	O	O	O
Установка времени	X	O	O
Настройка BMS	X	O	O
Резервная копия	X(*)	O	X
Отчет о конфигурации	O	O	O

R-только чтение, X-не доступно, O-доступно

#### ПРИМЕЧАНИЕ

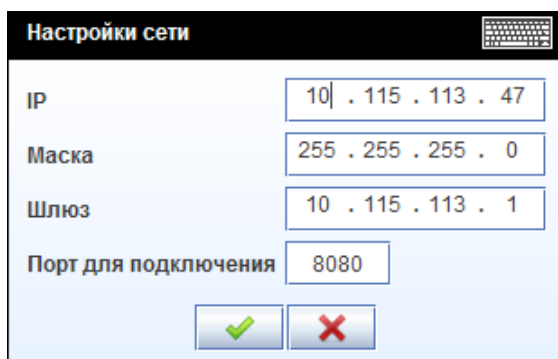
(\*)Для сохранения/восстановления данных HC-A64NET, следует обратиться в "Местные настройки компьютера", где CSNET Manager хранит все данные всех установок (включая древовидное представление файлов, таймер, исторические данные,...)


## ВНИМАНИЕ

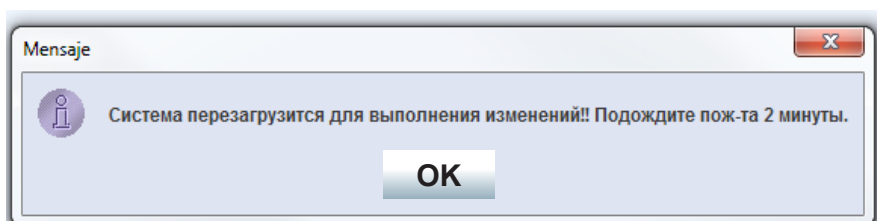
Сетевые настройки устанавливают параметры для конфигурации CSNET Manager, которые служат для налаживания связи с остальной сетью. Эти параметры имеют важное значение, т.к. неправильная конфигурация может привести к конфликтам в локальной сети. Именно поэтому мы рекомендуем для проведения этих настроек связаться с администратором сети, где будет установлен CSNET Manager.

Для ввода и/или измерения параметров нажмите на кнопку  (Изменить) в разделе **Сетевые настройки** и выполните следующие шаги:

- 1 Введите IP-адрес. IP-адрес состоит из четырех чисел между 0 и 255.
- 2 Введите маску. Как и в случае с IP-адреса, четыре номера должны быть в пределах от 0 до 255.
- 3 Введите IP-адрес шлюза. Как и в случае с IP-адресом и маской, 4 номера этого поля должны находиться в указанном выше диапазоне. Если нет шлюза, то в поле следует указать IP-адрес в рамках указанной сети.



- 4 Нажмите на кнопку  (OK), расположенную в верхней правой части (на линии IP). Появится сообщение, как в примере:



- 5 При нажатии кнопки **OK** система запросит подтверждение на обновление настроек. CSNET Manager начнет перезагрузку, поэту связь с ним прервется, примерно на 2 минуты.

Во время автоматической конфигурации HARC невозможно изменять настройки на этой панели. Пользователь должен дождаться завершения автоматической конфигурации.



## 4.6.2 Веб-сервер

The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager web interface. On the left, a sidebar contains various icons, with a hand cursor pointing to the globe icon. The main area is divided into two sections:

**Сервер статистики**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	14	2014-06-16 16:31:46
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Имя установки** Training

**Место установки**

Широта: 41.598016  
 Долгота: 1.9243979

**Веб-сервер**

Активация веб-сервер

IP:   
 Порт: 8080

**Специальные функции:**

Прогноз погоды   
 Голос заказов

At the bottom of the interface, there are several status icons (checkmarks and squares) and a system tray showing the date and time: 16/06/2014 16:42.

Меню установки основано на данных, связанных с общей установкой.

- Место установки используется функциями веб-сервера. Указывает на географическое место расположения установки кондиционирования воздуха Hitachi.
- Конфигурация веб-сервера активизирует программное обеспечение как веб-сервер, который позволяет пользователю выполнять настройку блоков через веб.

Пользователь может быть подключен к ПО с помощью веб-браузера, просто набрав в IP компьютера, на котором установлено ПО CSNET Manager.

Для соединения ПО CSNET Manager должно функционировать.

Для дополнительной информации прочитайте главу [“7 Веб-соединения”](#).

### 4.6.3 Уведомление об аварийном сигнале

Тип	Год	Месяц	День недели	Часов	Минут	Порт	НБ	ВБ	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	6	16	0	1	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	2	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	2	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	3	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	3	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	4	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	4	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	5	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	5	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	6	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	6	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	7	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	7	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	8	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	8	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	9	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	9	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	10	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	10	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	11	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	11	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	12	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	12	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	13	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	13	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	14	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	14	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	15	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	15	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	16	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	16	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	17	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	17	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	18	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	18	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	19	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	19	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	20	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	20	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	21	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	21	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	23	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	23	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	24	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	24	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	25	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	25	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	26	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	26	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	27	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	27	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	28	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	28	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0

CSNET Manager уведомляет пользователя о появлении аварийного сигнала. Уведомление отправляется по электронной почте. Для настройки уведомлений необходимо открыть панель уведомлений об аварийных сигналах.

Она разделена на различные части:

- **Уведомление об аварийном сигнале:** позволяет включить или отключить функцию уведомления об аварийном сигнале, и куда они будут поступать, на сервер CSNET Manager HARC или на компьютер.
- **Детали учетной записи:** настройки SMTP-сервера.
- **Настройки для уведомления:** конфигурация данных получателей и период уведомлений.

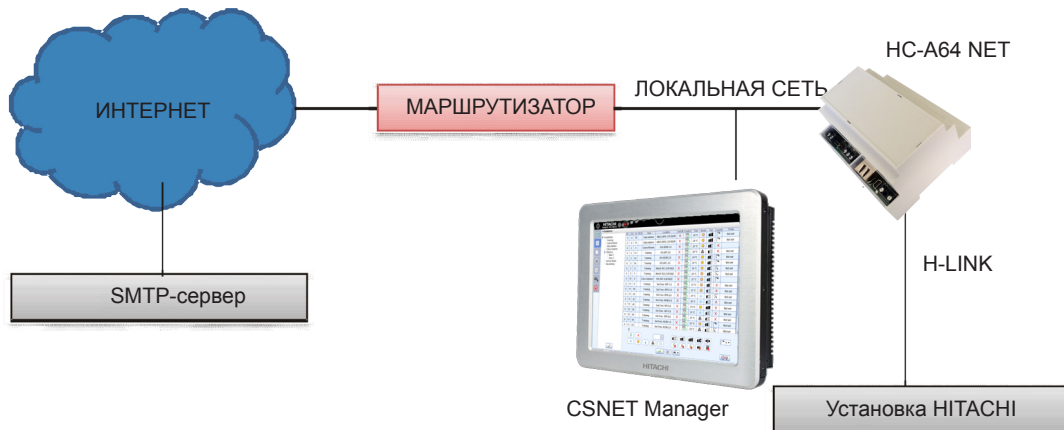
В таблице показаны различные интервалы времени. В случае CSNET WEB устройства снабжены этой функцией. Тем не менее, ее нельзя настроить в других местах, где не установлен CSNET Manager.

Выбор между интерфейсом CSNET WEB и CSNET Manager определяет, какой элемент будет выполнять функцию отправки аварийных сигналов по почте, и в каждом случае будет иметь различные характеристики.

Существуют следующие различия между настройками:

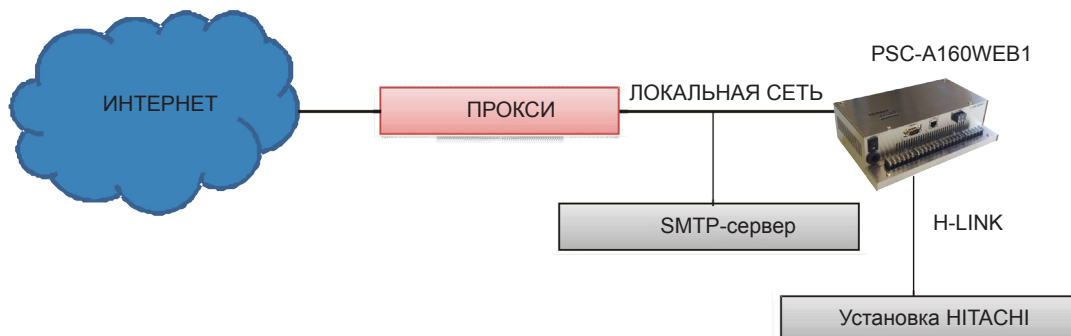
- **CSNET Manager**

- a. Настройка отправки аварийных сигналов по почте на CSNET Manager используется, когда CSNET Manager подключен к локальной сети, которая не проходит через прокси-сервер для подключения к Интернету.
- b. Уведомления об аварийных сигналах отправляются CSNET Manager когда ПО работает, и устройство нельзя выключить.
- c. Эта связь позволяет использовать уже существующие в Интернете SMTP-серверы, как Gmail, Yahoo или другие. Эти соединения являются зашифрованными, и поэтому могут быть использованы.
- d. Отправленные электронные сообщения имеют колонку с информацией о местоположении, т.к. управление ведется через компьютер, который более мощный, чем интерфейс CSNET WEB.



- **Интерфейс CSNET WEB:**

- a. Настройка отправки аварийных сигналов по почте на интерфейсе CSNET WEB используется, когда CSNET WEB подключен к локальной сети, которая проходит через прокси-сервер для подключения к Интернету.
- b. Устройство CSNET WEB будет отправлять электронные сообщения с уведомлением об аварийных сигналах через SMTP-сервер.
- c. SMTP-сервер должен быть подключен к той же локальной сети, что и CSNET WEB.
- d. Интерфейс CSNET WEB нельзя подключить к зашифрованному SMTP-серверу.



◆ **Детали учетной записи**

Учетная запись содержит следующие поля:

- **Имя:** Имя установки.
- **E-mail:** почта установки учетной записи.
- **Адрес сервера доставки:** адрес сервера электронной почты.
- **Порт сервера:** порт сервера электронной почты.
- **Имя пользователя:** имя пользователя электронной почты.
- **Пароль:** пароль электронной почты.

◆ **Настройки уведомлений**

С помощью настроек устанавливается, кто будет получать уведомления и интервал этих уведомлений.

- **Интервал уведомлений:** позволяет установить интервал уведомлений в 1, 2, 6, 12 часа или 1 день.
- **Электронный адрес отправки уведомлений:** позволяет установить имя и адрес электронной почты получателей.

При нажатии на кнопку **СОХРАНИТЬ** настройки будут сохранены и отправлены в CSNET Manager. Эта операция не является мгновенной. Когда CSNET Manager будет получать и обрабатывать информацию, это отразится в поле конфигурации аварийных сигналов.

В случае поступления аварийного сигнала, CSNET Manager отправит по электронной почте уведомление со следующим содержанием:

От интерфейса CSNET WEB:

CSNET Manager обнаружен аварийный сигнал
(x,y) аварийный сигнал: #
(x,y) аварийный сигнал: #
(x,y) аварийный сигнал: #
(x,y) аварийный сигнал: #

От CSNET Manager:

НБ	ВБ	Местоположение	Аварийный сигнал
X	Y	L	#
X	Y	L	#

В обоих случаях каждый параметр:

X: Номер наружного блока

Y: Номер внутреннего блока

#: Код аварийного сигнала

L: Местонахождение (только от клиента)

### 4.6.4 Modbus-сервер

CSNET Manager может работать в качестве Modbus-сервера. Конфигурация отражается на панели «Modbus».

CS порт	НБ	ВБ	Местоположение	ID	Журнал
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	0	20000
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	1	20032
0	2	4	IVX-RPIM-1.0	2	20064
0	2	7	aa	3	20096
0	2	13	IVX-RPI-3.0	4	20128
0	2	14	IVX-RCIM-2.0	5	20160
0	2	34	IVX-RPC-2.0	6	20192
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	7	20224
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	8	20256
0	7	7	KPI	9	20288
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	10	20320
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5	11	20352
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0	12	20384
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6	13	20416
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	14	20448
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0	15	20480
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0	16	20512
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0	17	20544
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5	18	20576
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0	19	20608
0	14	12	Cortina2	20	20640
0	15	10	Presostatatos	21	20672
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	22	20704
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	23	20736
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	24	20768
1	2	4	IVX-RPIM-1.0	25	20800
1	2	7	aa	26	20832
1	2	13	IVX-RPI-3.0	27	20864
1	2	14	IVX-RCIM-2.0	28	20896
1	2	34	IVX-RPC-2.0	29	20928
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	30	20960
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	31	20992
1	7	7	KPI	32	21024
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	33	21056
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5	34	21088
1	11	18	Set-Free- RPF-1.0	35	21120

На этой панели можно включить активацию функции и внести номер порта прослушивания CSNET Manager.

В таблице показаны различные блоки, где возможно изменить Modbus ID. Modbus ID изменяет адрес журнала для чтения данных этого блока. В колонке «журнал» автоматически появится номер журнала запуска блока.

Дополнительные опции позволяют сохранить данные в файл или скопировать их в буфер обмена. Опция автоматического задания Id устанавливает коррелятивные идентификаторы для различных блоков.

Адрес (Примечание 1)	Название	Описание	Чтение/Запись
0	EXIST	0: Не сущ. 1: Сущ.	Чтение
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15 H-LINK 2: 0~63	Чтение
2	UNIT_ADDRESS		
3	SET_ONOFF	команда установки ВКЛ./ВЫКЛ.: 0: Стоп 1: Пуск	Чтение/Запись
4	SET_MODE	команда установки режима: 0: Охлаждение 1: Сушка 2: Вентилятор 3: Нагрев 4: Автоматический	Чтение/Запись
5	SET_FAN	команда установки скорости вентилятора: 0: Низкий 1: Средний 2: Высокий	Чтение/Запись
6	SET_TSET	Настройка температуры 17°C ~ 30°C	Чтение/Запись
7	SET_LOUVER	Настройка заслонки 0 ~ 8 (8 - автоматическая)	Чтение/Запись

Адрес (Примечание 1)	Название	Описание	Чтение/Запись
8	SET_CENTRAL	Общие настройки: Бит 0: ВКЛ./ВЫКЛ. (всегда можно остановить) Бит 1: Режим Бит 2: Настройка температуры Бит 3: Вентилятор	Чтение/Запись
9	READ_ONOFF	чтение ВКЛ./ВЫКЛ.: 0: ВЫКЛ. 1: ВКЛ.	Чтение
10	READ_MODE	Режим чтения: 0: Охлаждение 1: Сушка 2: Вентилятор 3: Нагрев 4: Автоматический	Чтение
11	READ_FAN	Чтение вентилятора 0: Низкий 1: Средний 2: Высокий	Чтение
12	READ_TSET	Чтение настройки температуры. (с 17°C до 30°C)	Чтение
13	READ_LOUVER	Чтение заслонки. 0 ~ 8 (8 - автоматическая)	Чтение
14	RCS_GROUP	Группа пульта дистан. управления. 0 ~ 255	Чтение
15	TIN	Температура на входе (примечание 2)	Чтение
16	TOUT	Температура на выходе (примечание 2)	Чтение
17	TGAS	Температура газовых труб (примечание 2)	Чтение
18	TLIQUID	Температура труб жидкого хладагента (примечание 2)	Чтение
19	ERROR_CODE	Код аварийного сигнала	Чтение
20	STOP_CAUSE	Причина остановки компрессора	Чтение
21	VALVE_OPEN	Открытие расш. клапана внутреннего блока	Чтение
22	OPER_CONDITION	Условия работы блока 0: ВЫКЛ. 1: Термостат ВЫКЛ. 2: Термостат ВКЛ. 3: Аварийный сигнал	Чтение
23	DEFROST	Оттаивание	Чтение
24	AMBIENT_TEMP	Температура окруж. среды (примечание 2)	Чтение
25	RCS_TEMP	Температура на пульте дистанционного управления (только когда блок снабжен) (примечание 2)	Чтение
26	TIMER_DISABLED	Таймер отключен 0: Отключен 1: Включен	Чтение/Запись
27	OPTIONS	Настройка опций	Чтение
28	POWER	Расчетное потребление энергии	Чтение
29	COMP_QTY	Количество работающих компрессоров (примечание 5)	Чтение
30	COMP_FREQ	Частота компрессора инвертора	Чтение
31	REM_TEMP	Удаленный датчик температуры (только при установке аксессуара) (примечание 2)	Чтение

## ПРИМЕЧАНИЕ

1 Смещенное положение: 20000 + N\*32 + Адрес, как показано в таблице, где N - это адрес блока. Адрес блока как указано в диалоге конфигурации CSNET Manager BMS. Будьте осторожны, потому что мы используем адрес 0, как первый журнал, а в Modbus в качестве первого значения можно использовать номер 1. В этом случае необходимо будет добавить 1 к расчетному номеру адреса.

2 Эти цифры относятся к 16-разрядному значению, используя 2-дополняющий формат для отрицательных значений.

3 В случае если установка располагает более чем одним CSNET Manager, следует применять различные идентификационные устройства, используя виртуальные идентификаторы. Ознакомьтесь с настройкой вашего BMS к адаптеру Ethernet, чтобы узнать как он функционирует.

4 Номер журнала 10 используется для состояния общей аварийной ситуации.

5 значение количества работающих компрессоров используется только для блоков с более чем одним компрессором.



### 4.6.5 Fidelio

CSNET Manager совместим с шлюзом TCP/FIDELIO.

Каждый блок может быть связан с журналом Fidelio, чтобы узнать об условиях входа или выхода в этой комнате.

Для каждого блока можно назначить шаблон, подобный таймеру, который описывает условия входа и выхода. Также может быть указан период регистрации данных во время применения шаблона.

Для активации совместимости с Fidelio необходимо поставить соответствующий флажок в окошке активации и указать доступный IP для шлюза Hitachi Fidelio.

Fidelio Активировано  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	НБ	ВБ	Местоположение	Журнал	Программа работы
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	2	
0	2	4	IVX-RPIM-1.0	3	
0	2	7	aa	4	
0	2	13	IVX-RPI-3.0	5	
0	2	14	IVX-RCIM-2.0	6	
0	2	34	IVX-RPC-2.0	7	
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	8	
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	9	
0	7	7	KPI	10	
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	11	
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5	12	
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0	13	
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6	14	
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	15	
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0	16	
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0	17	
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0	18	
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5	19	
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0	20	
0	14	12	Corlina2	21	
0	15	10	Presostatos	22	

Сохранить в файл | Копир. в буфер обмена | Автоматически назначать регистров

Программа работы: 1

Период	От	До	Условие	Вкл/Откл	Режим	T-ра	Вент	Центральный
1	01-ene	31-dic	[-	○	☀	22 °C	▬▬	🟢
			[+	×	🌀	21 °C	▬▬	🔴

16/06/2014 16:43

РУССКИЙ

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Управление действиями, настройка которых осуществлялась через диалог Fidelio, проводится через ПО клиента CSNET Manager, поэтому необходимо запустить программу устройства для обеспечения совместимости с Fidelio.

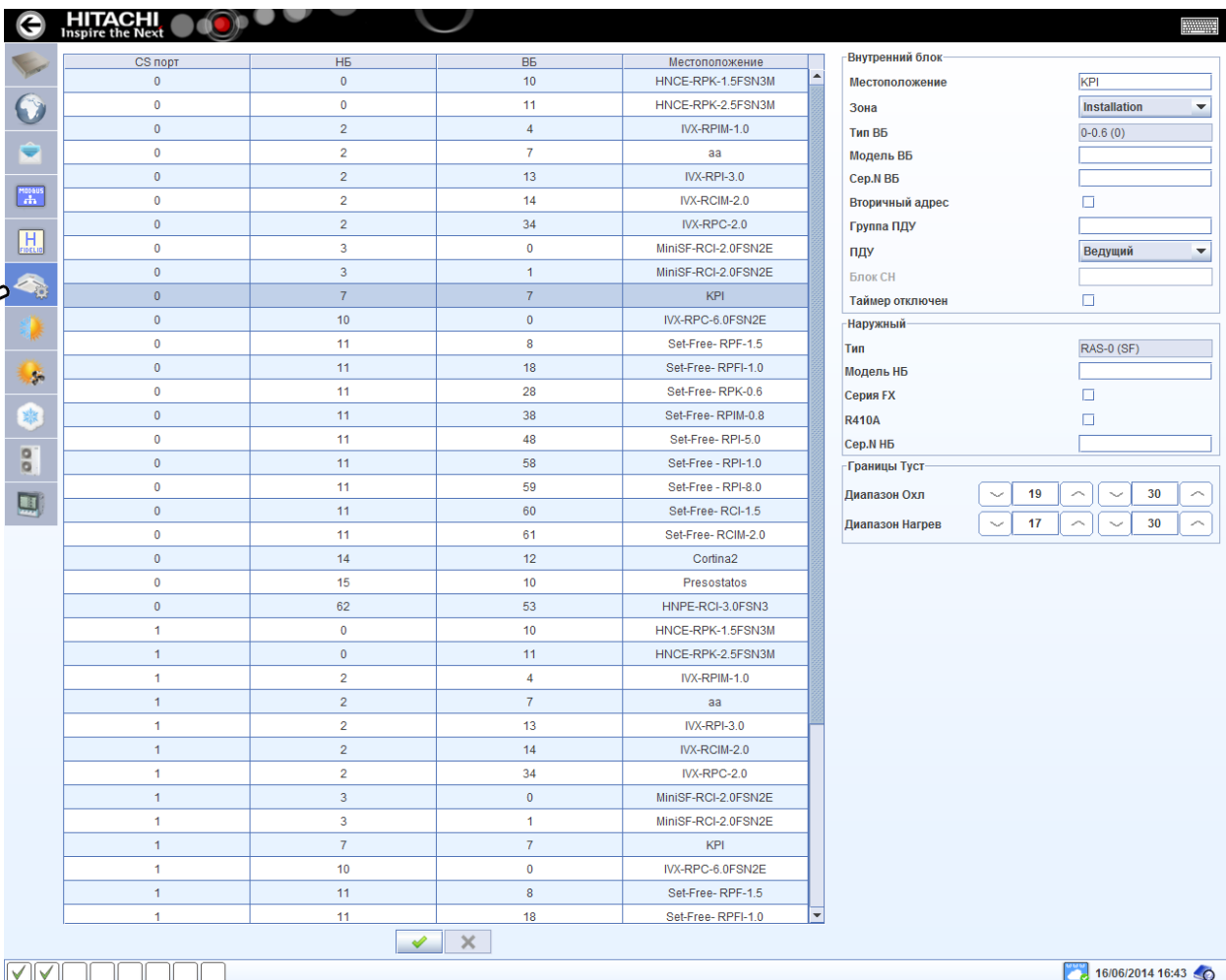
### i ПРИМЕЧАНИЕ

Совместимость с протоколом Fidelio была протестирована с IBOX-MBS-FIDELIO\_IP INTESIS. Hitachi обеспечивает совместимость с этим и другими устройствами, которые работают аналогично. Для использования других устройств необходимо связаться с Hitachi для обеспечения совместимости.

## 4.6.6 Настройка блока

Настройки блока отражают все данные каждого из блоков, контролируемого CSNET Manager.

Информация выглядит следующим образом:



The screenshot shows the CSNET Manager interface. On the left is a navigation menu with icons for various functions. The main area contains a table with columns: CS порт, НБ, ВБ, and Местоположение. A hand icon points to the 'Местоположение' column. On the right, there are configuration panels for 'Внутренний блок' and 'Наружный блок' with various input fields and dropdown menus.

CS порт	НБ	ВБ	Местоположение
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	7	aa
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	7	7	KPI
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	7	aa
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	7	7	KPI
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0

### • Внутренний блок

- **Местоположение:** Название комнаты, воздух которой кондиционируется выбранным блоком.
- **Зона:** Зона, где расположен выбранный блок.
- **Тип ВБ:** Модель внутреннего блока (распознается системой). (см. Примечание 1).
- **Модель ВБ:** Точная модель внутреннего блока (см. Примечание 2).
- **Серийный номер ВБ:** Серийный номер внутреннего блока (см. Примечание 2).
- **Вторичный адрес:** в свободном комплекте H-LINK (I) с более чем 16 внутренними блоками, используется виртуальный адрес, чтобы указать, что данный блок является вторичным блоком предыдущего.
- **Группа ПДУ:** Номер дистанционного управления, который используется для более одного внутреннего блока, включая текущий, например 1. Вторая группа должна иметь другой номер и т.д. При изменении любого из параметров внутри группы все группы, которые его составляют, одновременно скопируют указанное значение. Этот процесс является автоматическим и для внесения изменений не требуется выбирать группу блоков (см. Примечание 4).
- **ПДУ:** Установите контроль ПДУ (RCS) как ведущий, ведомый или не установленный.
- **Блок СН:** Номер распределительной коробки СН (охл./нагрев) используется для более чем одного внутреннего блока, включая этот. После выбора автоматического режима охл./нагрев в это поле следует ввести единый номер, чтобы обеспечить одновременную смену рабочего режима для всех блоков. При изменении рабочего режим одного из блоков этой группы, CSNET Manager изменить также и рабочих режим остальных блоков этой группы, которые больше не имеют совместимого режима работы (см. Примечание 5).
- **Таймер отключен:** Отключает опцию настройки таймера.

- **Наружный блок**
  - **Тип:** Модель наружного блока, подключенного к этому внутреннему блоку (распознается системой) (см. Примечание 3).
  - **Модель НБ:** Точная модель наружного блока, подключенного к этому внутреннему блоку (см. Примечание 2).
  - **Серия FX:** Если отметить окно флажком, то это означает, что этот блок соответствует 3-трубному блоку (FXG или FXN).
  - **R410A:** Если отметить окно флажком, то это означает, что используется система охлаждения R410. Если не отметить, то охладитель - R407C (см. Примечание 6).
  - **Серийный номер НБ:** Серийный номер наружного блока, подключенного к внутреннему блоку (см. Примечание 2).
- **Границы Туст**
  - **Диапазон охлаждения:** Устанавливает максимальное и минимальные значения температуры в режиме охлаждения.
  - **Диапазон нагрева:** Устанавливает максимальное и минимальные значения температуры в режиме нагрева.

## ПРИМЕЧАНИЕ

1 Если внутренний блок - RPC или RPK, CSNET WEB покажет RPC (RPK), так как они не могут быть идентифицированы правильно.

2 Для упрощения проведения техобслуживания и ремонта необходимо ввести точную модель.

3 Существуют следующие возможные типы наружных блоков:

- RAS-## (UTO): Utopia и Utopia Big.
- RAS-## (INV): Utopia Inverter.
- RAS-## (SF): Set-Free и Mini Set-Free.

4 Невозможно, чтобы два или более блоков с пультом дистанционного управления работали в различных условиях. Групповое дистанционное управление используется только для одной и той же системы охлаждения или блока CH. Не используйте один пульт для управления внутренними блоками, подключенными к различным наружным блокам или блокам CH. RCS настраивается автоматически, когда HC-A64NET проводит автоматическую конфигурацию устройств, которые позволяют обнаружить эту конфигурацию. Устанавливаемое значение является ориентировочным. Его всегда можно пересмотреть или установить другое вручную.

5 Совместимость режимов работы выглядит следующим образом:

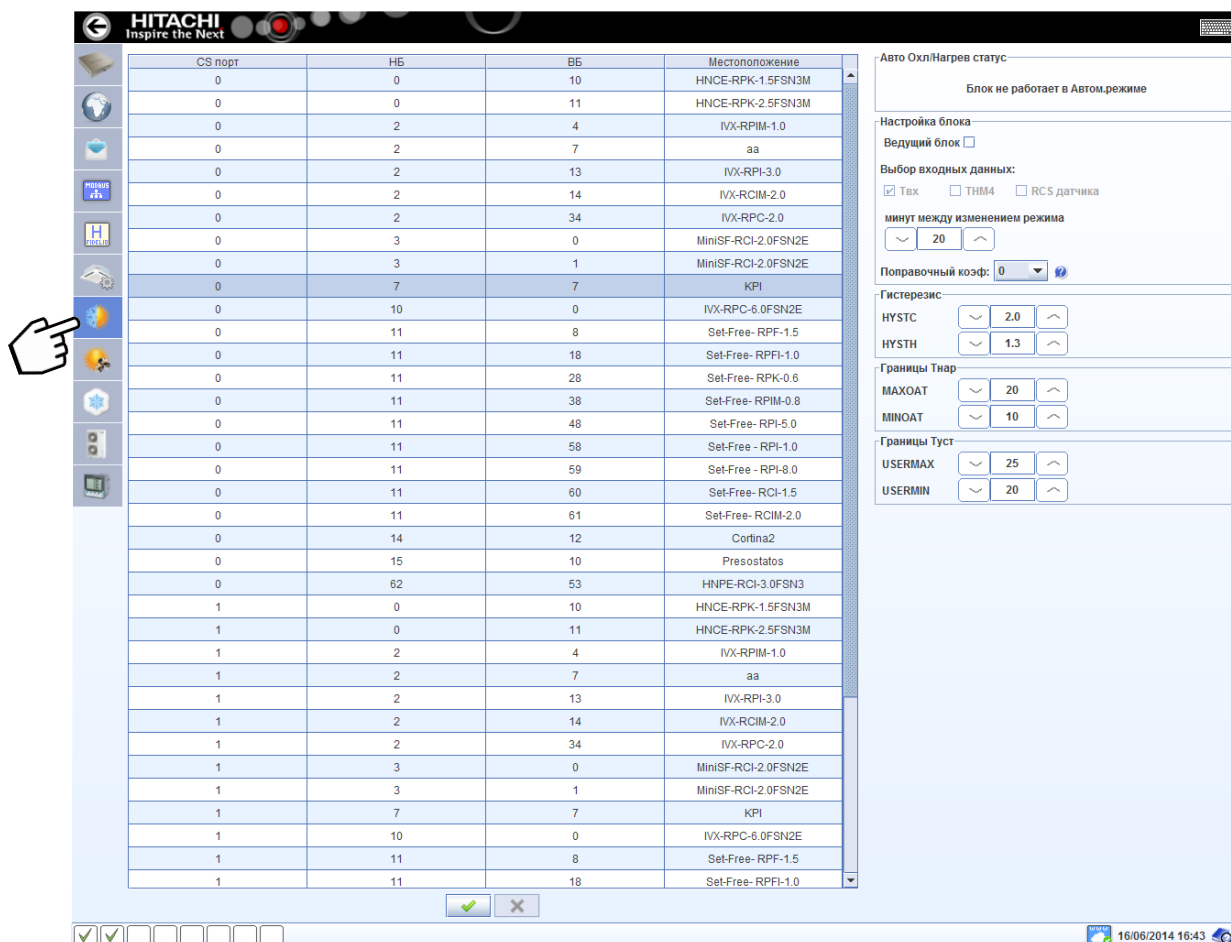
Рабочий режим	Совместимые режимы в других блоках одной и той же группы
Охлаждение	Охлаждение, осушение, вентилятор
Нагревание	Нагрев, вентилятор
Осушение	Охлаждение, осушение, вентилятор
Вентилятор	Охлаждение, осушение, нагрев, вентилятор
Автоматическое охлаждение/нагрев	Автоматическое охлаждение/нагрев

6 Эта информация используется CSNET Manager для расчета контрольных параметров системы охлаждения, как TdSH.

### 4.6.7 Авто охл./нагрев

Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN и Utopia HG/HVG/HN/HNV являются 2-трубными системами и не предназначены для работы в **Авто охл./нагрев**, когда к наружному блоку подключено более одного внутреннего блока, а только в режиме **охлаждения** или **нагрева**. Таким образом, все внутренние блоки, подключенные к одному и тому же наружному блоку, должны менять режим работы одновременно. Это же применимо и к 3-трубным системам Set-FREE FXG/FXN, для всех внутренних блоков, подключенных к одному и тому же блоку CH.

Работа в **авто охл./нагрев** доступна через CSNET Manager.



Для умеренных времен года CSNET Manager рассчитывает сколько потребуется внутренних блоков для каждого наружного блока вышеуказанной системы, и выбирает необходимый режим для большинства блоков системы, настраивая соответствующим образом пульт дистанционного управления.

С целью предоставления системного времени, которое будет установлено в конкретном режиме, эти требования проверяются не позже чем через 20 мин. после последнего внесения изменений. Этот процесс происходит непрерывно, пока внутренние блоки устанавливаются на режим **Авто**.

При правильно выполненной разработке системы, то есть, если все внутренние блоки одного и того же 2-трубного наружного блока имеют схожие потребности в охлаждении и нагреве, то можно полностью автоматизировать нагрев в утреннее время (например), охлаждение во второй половине дня и еще один нагрев ночью.

Пользователи поддерживают локальный контроль над температурой в комнате с помощью пульта дистанционного управления.

Есть две формы, помогающие **CSNET** принять решение об установке автоматического режима работы.

## ◆ Описание рабочего режима

Для установки автоматического режима (Авто) охлаждения/нагрева, запрашиваемого внутренними блоками, и изменения существующего режима, CSNET, в первую очередь, проверяет, сколько труб, 2 или 3 имеет система охлаждения, к которой подключается блок.

Затем CSNET WEB проводит расчеты, чтобы решить какой режим работы является лучшим в настоящее время.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- 2-трубные модели:
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - Блок CH FXG/FXN, когда Блок CH подключен к нескольким внутренним блокам.
- 3-трубные модели:
  - FXG/FXN с отдельным Блоком CH

Разность температур рассчитывается следующим образом:

#### • 2 трубы:

CSNET WEB учитывает все внутренние блоки, которые зависят от того же контура охлаждения. Затем CSNET проводит следующие вычисления:

Разн. темп. (1) = температура воздуха на входе (1) - скорректированная температура (1)

Разн. темп. (2) = температура воздуха на входе (2) - скорректированная температура (2)

....

Разн. темп. (n) = температура воздуха на входе (n) - скорректированная температура (n)

Разн. темп. = (Разн. темп. (1) + Разн. темп. (2) + ... + Разн. темп. (n)) / n

Где:

**Температура воздуха на входе (i)** = Выбранная температура воздуха на входе (для дополнительной информации см. главу [“Описание параметров”](#)).

**Скорректированная температура (i)** = Температура, которая отражается на пульте дистанционного управления или выбранная CSNET (если внутренний блок не имеет пульт дистанционного управления) (для дополнительной информации см. главу [“Описание параметров”](#)).

**Разн. темп. (i)** = Разница температур между температурой воздуха на входе и заданной температурой внутреннего блока номер «i».

**n** = Количество внутренних блоков, подключенных к одному наружному блоку.

**Разн. темп..** = Среднее значение разности температур всех внутренних блоков.

#### • 3 трубы

CSNET делает этот расчет только для внутренних блоков в автоматическом режиме. Таким образом CSNET делает независимые расчеты для каждого внутреннего блока:

**Разн. темп.** = Температура воздуха на входе. - Скорректированная температура

Где:

**Температура воздуха на входе (i)** = Выбранная температура воздуха на входе (для дополнительной информации см. главу [“Описание параметров”](#)).

**Скорректированная температура** = Температура, которая отражается на пульте дистанционного управления или выбранная CSNET WEB (если внутренний блок не имеет пульт дистанционного управления) (для дополнительной информации см. главу [“Описание параметров”](#)).

**Разн. темп.** = Разница температур между температурой воздуха на входе и заданной температурой внутреннего блока.

После расчета режима работы, который должны использовать блоки, и принимая во внимание условия, установленные как указано в разделе [“Описание параметров”](#), CSNET отправляет команду всем задействованным блокам.

### ПРИМЕЧАНИЕ

Если более чем один внутренний блок подключен к одному и тому же Блоку CH Вох, CSNET рассматривает этот блок как наружный 2-трубный блок.

## ◆ Описание параметров

Чтобы использовать эту опцию, вы должны установить параметры, показанные на панели управления **Авто охл./нагрев**. Когда этот блок начнет работать в режиме **Авто охл./нагрев** на панели, в зоне состояния, отразится состояние этого процесса.

Панель **Авто охл./нагрев** отражает информацию, соответствующую контуру охлаждения внутреннего блока, выбранного в таблице внутреннего блока, как показано на примере.

CS порт	НБ	ВБ	Местоположение
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	7	aa
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	7	7	KPI
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	7	aa
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	7	7	KPI
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0

Панель настроек (Auto Охл/Нагрев статус):

- Блок не работает в Автом.режиме
- Настройка блока: Водящий блок
- Выбор входных данных:  Твх  THM4  RCS датчика
- минут между изменением режима: 20
- Поправочный коэф.: 0
- Гистерезис: HYSTC 2.0, HYSTH 1.3
- Границы Твар: MAHOAT 20, MMNOAT 10
- Границы Туст: USERMAX 25, USERMIN 20

Необходимо настроить следующие параметры:

### • Настройка блока

- **Ведущий блок:** Поле для выбора метода CSNET будет использовать для расчета разности температур.
  - (отмечено): CSNET использует этот блок только для расчета разности температур и внесения изменений, не принимая во внимание другие устройства, подключенные к тому же 2-трубному контуру охлаждения.
  - (не отмечено): CSNET использует среднюю разницу температур всех внутренних блоков, подключенных к тому же 2-трубному контуру охлаждения.

## ⚠ ВНИМАНИЕ

При использовании этого метода (с отметкой) не может использоваться следующая опция наружного блока: «контроль скорости вентилятора внутреннего блока» (во время с отключенным термостатом в режиме нагрева, вентилятор внутреннего блока останавливается на 6 минут и работает 2 минуты). При использовании этой опции решение о внесении изменений не всегда будет верным (при измерении во время 6-минутного цикла отключения вентилятора).

- **Выбор входных данных:** поле для выбора расчета входной температуры на основании разности температур, который использует CSNET в зависимости от подключения в PCB THM4 внутреннего блока опционального удаленного температурного датчика или удаленного RCS датчика. При выборе комбинации различных датчиков рассчитывается среднее значение показателей. Если ни один из датчиков не выбран, то используется значение Tin.
- **Минут между изменением режима:** время, которое должно пройти от последней смены режима работы до следующего изменения.
  - ◆ Заданная настройка: 20 мин.
  - ◆ Шаг 10 мин.
  - ◆ Предел 20 мин... 60 мин.

- **Поправочный коэффициент:** Поправка температур проводится при смене режима работы, чтобы гарантировать больший комфорт.
  - ◆ Заданная настройка: 0:
  - ◆ Шаг 1°C.
  - ◆ Предел: 0, 1, 2.

При смене режима работы температурная уставка вычисляется по следующей формуле, в зависимости от выбранной опции DIFF:

Поправочный коэффициент	Смена с режима охлаждения на режим нагрева	Смена с режима нагрева на режим охлаждения
0	Скорректированная температура = Температурная уставка	Скорректированная температура = Температурная уставка
1	Скорректированная температура = Температурная уставка + 0	Скорректированная температура = Температурная уставка + 1
2	Скорректированная температура = Температурная уставка - 1	Скорректированная температура = Температурная уставка + 1

Где:

**Скорректированная температура:** температура, используемая для расчет смены режима работы.

**Температурная уставка:** Температура выбирается через CSNET или с пульта дистанционного управления внутреннего блока.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Пульт дистанционного управления и CSNET всегда показывают скорректированную температуру (результатом является температурная уставка).*

- **Гистерезис:**
  - **HYSTC:** Значение разности температур, рассчитанной при переходе от режима нагрева к режиму охлаждения.
    - ◆ Заданная настройка: + 2°C.
    - ◆ Шаг 0,1°C.
    - ◆ Предел 1°C... 2°C.
  - **HYSTH:** Значение разности температур, рассчитанной при переходе от режима охлаждения к режиму нагрева.
    - ◆ Заданная настройка: 1,3°C.
    - ◆ Шаг 0,1°C.
    - ◆ Предел 1°C... 2°C.
- **Границы Tнар:**
  - **MAXOAT: Максимальная наружная температура окружающей среды, необходимая для включения нагрева.**
    - ◆ Заданная настройка: +20°C.
    - ◆ Шаг 1°C.
    - ◆ Предел 0°C... 40°C.
    - ◆ MAXOAT должен быть выше MINOAT.
    - ◆ MAXOAT должен быть ниже температуры сухого термометра (DB), эквивалентно пределу максимальной наружной температура окружающей среды, необходимой для включения нагрева:
    - ◆ Предел максимальной наружной температура окружающей среды для режима нагрева наружного блока составляет 15,5 WB.
    - ◆ Эквивалент по сухому термометру:
      - Относительная влажность 95% = 16 DB
      - Относительная влажность 77% = 18 DB
      - Относительная влажность 62% = 20 DB
      - Относительная влажность 50% = 22 DB
  - **MINOAT: Минимальная наружная температура окружающей среды для охлаждения.**
    - ◆ Заданная настройка: +10°C.
    - ◆ Шаг 1°C.
    - ◆ Предел 0°C... 40°C.

**• Границы Туст:**

- **USERMAX: Максимальная температурная уставка. Если выбранная температура выше, то CSNET будет использовать USERMAX в качестве значения для температурной уставки, изменив это значение, как только изменится режим работы.**
  - ♦ Заданная настройка: +25°C.
  - ♦ Шаг 1°C.
  - ♦ Предел 17°C... 30°C.
- **USERMIN: Минимальная температурная уставка. Если выбранная температура ниже, то CSNET будет использовать USERMIN в качестве значения для температурной уставки, изменив это значение, как только изменится режим работы.**
  - ♦ Заданная настройка: +20°C.
  - ♦ Шаг 1°C.
  - ♦ Предел 17°C... 30°C.



После предварительной настройки параметров, если блок работает в автоматическом режиме охлаждения/нагрева, то в зоне состояния буде отражаться рабочая опция.

**◆ Замечания по использованию автоматического режима охлаждения/нагрева**

Когда используется режим **Авто охл./нагрев** следует отменить разницу в 4°C, которая была запрограммирована для режима нагрева в каждом внутреннем блоке. В противном случае может произойти конфликт между программой системы и программой **CSNET**. (Для дополнительной информации об отмене этой неправильной установки с использованием опциональной функции b1 см. Руководство по обслуживанию внутреннего блока). Кроме этого, при установке дополнительного удаленного датчика в комнатах (по одному на внутреннем блоке), эта неправильная регулировка будет автоматически отменена (не доступно для серий FSGM RPK).

Если **CSNET** устанавливает для внутреннего блока режим **Авто охл./нагрев**, то все внутренние блоки, подключенные к одному и тому же наружному Set-Free FS (или к одному и тому же Блоку CH в системах Set-Free FX) изменят свой рабочий режим на **Авто охл./нагрев**. Это означает, что, например, если один из внутренних блоков был настроен на нагрев на 17°C и наружные Set-Free FS или Блоку CH Set-Free FX изменяют режим охлаждения в соответствии с расчетами CSNET, этот внутренний блок начнет охлаждение после достижения 17°C. Чтобы избежать этой ситуации необходимо проявить осторожности при программировании **таймера**.

Для всех внутренних блоков, подключенных к одному наружному Set-Free FS или Блоку CH Set-Free FX, утреннее стартового время для первого блока (см. **“4.5 Таймер”**) должно являться опорным временем и условиями для всех других блоков в этой системе. Ночью ориентиром для для всех других блоков в этой системе будет служить последний внутренний блок.

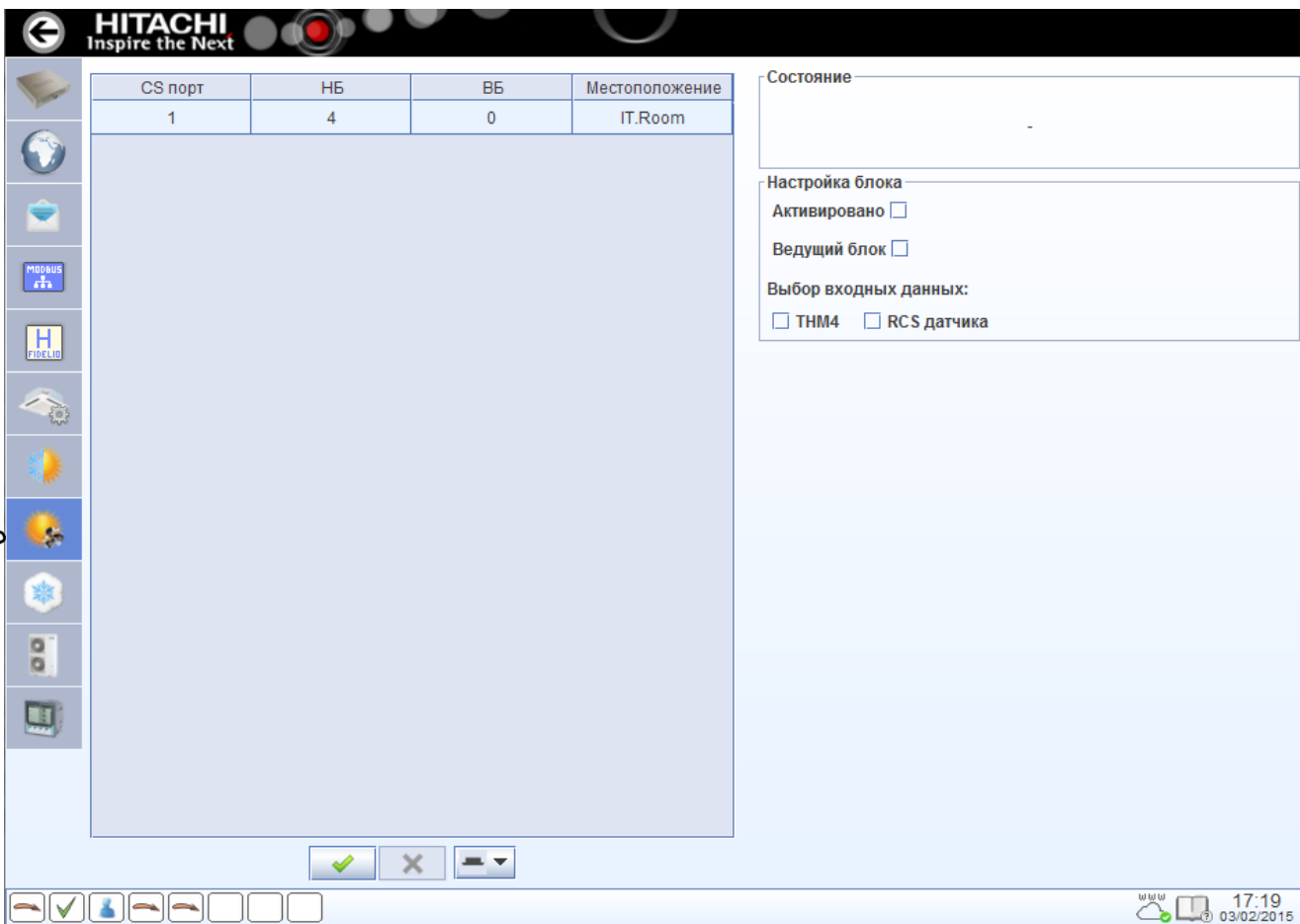
Если пользователь выбирает другой **режим** с помощью пульта дистанционного управления (типа PC-P1HE), то после завершения применения этого режима, блок возвращается **режим**, установленный **CSNET**. При этом не рекомендуется использовать переключатель режимов на пульте дистанционного управления во время работы **Авто охл./нагрев CSNET** в локальном режиме. При необходимости регулировка температуры осуществляется с помощью кнопок  (вверх) или  (вниз). CSNET выбирает и устанавливает необходимый (и возможный) режим для наружного блока (также на ЖК-экране пульта дистанционного управления PC-P1HE).

** ВНИМАНИЕ**

*В случае конфигурации Авто охл./нагрев и функции: Остановка вентилятора при нагреве, когда термостат выключен, необходимо убедиться, что для обеих функций были установлены одни входные данные THM4 или датчика RCS.*



#### 4.6.8 Остановка вентилятора при нагреве, когда термостат выключен



CS порт	НБ	ВБ	Местоположение
1	4	0	IT.Room

Состояние

Настройка блока

Активировано

Ведущий блок

Выбор входных данных:

THM4  RCS датчика

В системах VRF, когда блок в режиме нагрева при выключенном термостате CSNET Manager может остановить вентилятор.

Настраиваемые параметры:

- Включен: Включает функцию остановки вентилятора
- Ведущий блок: Поле для выбора метода CSNET Manager будет использовать для расчета разности температур.
- (выбрано): CSNET Manager использует этот блок только для расчета разности температур и внесения изменений, не принимая во внимание другие устройства, подключенные к тому же 2-трубному контуру охлаждения.
- (не выбрано): CSNET Manager использует среднюю разницу температур всех внутренних блоков, подключенных к тому же 2-трубному контуру охлаждения.
- Ввод данных: Поле для выбора расчета входной температуры на основании разности температур, который использует CSNET WEB в зависимости от подключения в THM4 PCB внутреннего блока опционального удаленного температурного датчика или удаленного RCS датчика.

Панель состояния объясняет действие этой функции.

#### ВНИМАНИЕ

В случае конфигурации Авто охл./нагрев и функции: Остановка вентилятора при нагреве, когда термостат выключен, необходимо убедиться, что для обеих функций были установлены одни входные данные THM4 или датчика RCS.

Остановка вентилятора при нагреве, когда термостат выключен не проводится для блока CSNET WEB

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Эта функция доступна только для блоков HC-A64NET.

### 4.6.9 Сдвиг уставки охлаждения

В системах VRF при низкой нагрузке, когда в системе задействованы только несколько блоков, может возникнуть ситуация, что температура нагнетаемого воздуха опускается ниже комфортного значения. Благодаря этой опции, HITACHI повышает комфорт с помощью блока настройки режима Вентилятор, когда температура нагнетаемого воздуха ниже комфортной, и с помощью режима охлаждения температура нагнетаемого воздуха приобретает значение комфортной.

#### ВНИМАНИЕ

Если один из блоков использует функцию сдвига уставки охлаждения, то никогда не следует настраивать режим вентилятора, т.к. он будет принят за охлаждение в режиме Термостат ВЫКЛ. и произойдет автоматический переход к режиму охлаждения.

Настраиваемые параметры

- Опция активирована: Активировать/не активировать опцию сдвига уставки охлаждения в выбранном внутреннем блоке.
- Заданная температура на выходе (°C): Минимальная температура на выходе, допустимая в этой комнате, чтобы вызвать принудительное выключение термостата (Термостат ВЫКЛ.).
- Температура на выходе при перезапуске: Температура после завершения принудительного выключения термостата (Термостат ВЫКЛ.)
- Задержка ВКЛ. компрессора (мин.): Минимальная задержка времени между двумя запусками компрессоров, когда для запуска используется опция сдвига уставки охлаждения.
- Мин. время включения по термостату (сек.): Минимальное время в состоянии включенного термостата (Термостат ВКЛ.) перед переходом к новому состоянию выключенного термостата (Термостат ВЫКЛ.).
- Мин. продолжительность ВЫКЛ. состояния (сек.): Минимальное время, которое находится блок в состоянии выключенного термостата (Термостат ВЫКЛ.) перед переходом к новому состоянию включенного термостата (Термостат ВКЛ.).

Замечания по сдвигу уставки охлаждения

Опция сдвига уставки охлаждения доступна пользователю только при подаче запросе на соответствующее право. Эта функция должна использоваться только в системе, где возникают проблемы с комфортом и после проведения их изучения.



The screenshot shows the HITACHI control interface. On the left, a hand icon points to the 'Settings' icon in the sidebar. The main area contains a table of indoor units with columns for CS port, NB, BB, and location. On the right, a configuration panel titled 'Сдвиг уставки охлаждения' (Shift of cooling setpoint) is visible, with the following settings:

- Опция активирована:
- Задержка ВКЛ компрессора, мин: 8
- Заданная т-ра на выходе (°C): 12
- Т-ра на вых. при перезапуске (°C): 14
- Мин. время ВКЛ по термостату, сек.: 30
- Мин. продолжит. ОТКЛ состояния, сек.: 30

### 4.6.10 Контроль наружного блока

Панель контроль наружного блока позволяет пользователю настроить следующие наружные функции:

- Регулирование мощности: ограничить энергопотребление наружного блока.
- Ночной режим: понизить шум от работы блока. Используется в ночной время.

The screenshot shows the Hitachi control interface. On the left is a vertical navigation menu with icons for various functions. A hand icon points to the 'Outdoor Unit Control' icon. The main area contains a table of outdoor units and a control panel on the right.

CS	НБ	Модель НБ	Сер.Н НБ	Тип НБ	Регулирование мощ.	Ночной режим
0	0			RAS-4 (UTO)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-0 (SF)	--	--
1	0			RAS-4 (UTO)	--	--
1	11			RAS-20 (SF)	41	8
1	14			RAS-0 (SF)	--	--
1	62			RAS-0 (SF)	--	--

Control Panel: **Контроль наружного блока**

- Регулирование мощности: 41
- Ночной режим: 8

At the bottom of the interface, there are status indicators (checkmarks and boxes) and a timestamp: 16/06/2014 16:43.

**i ПРИМЕЧАНИЕ**

В списке наружных блоков показаны только наружные блоки, которые поддерживают этот тип управления.

#### 4.6.11 Измеритель мощности

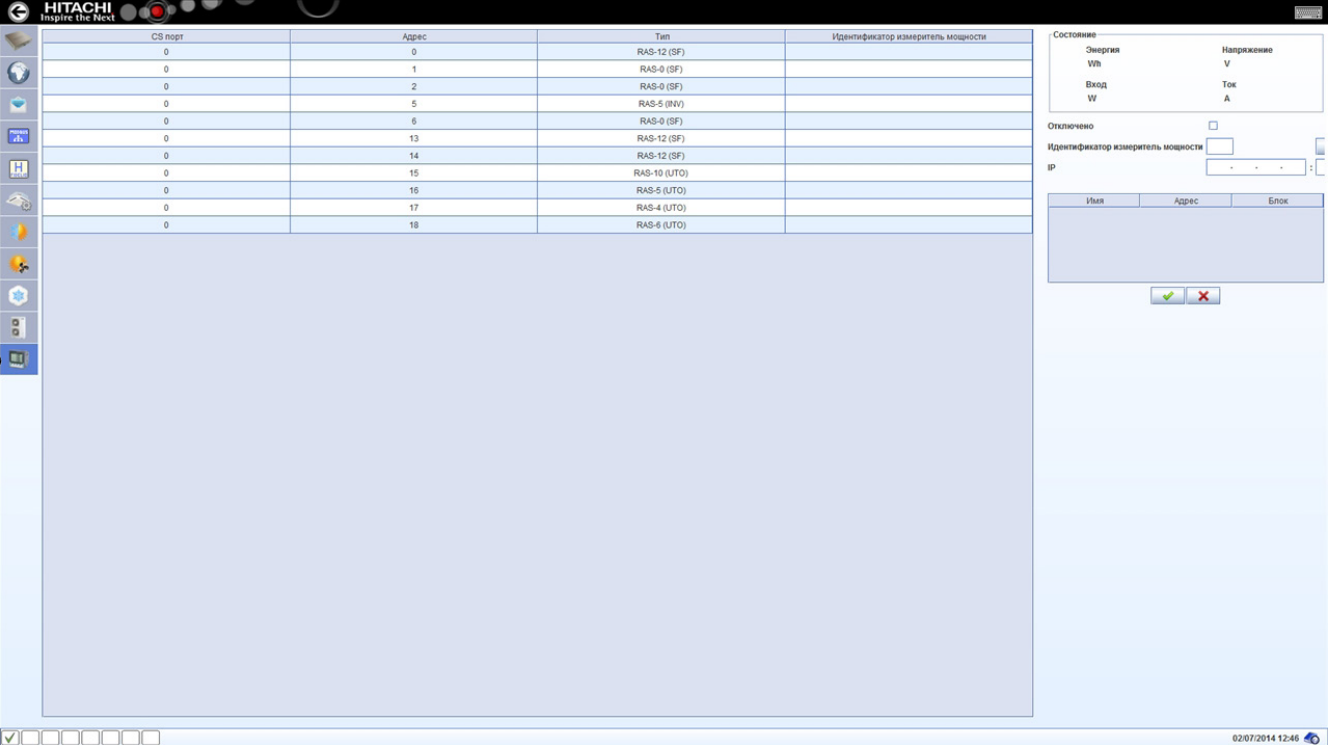
Вкладка измерителя мощности позволяет пользователю настроить измеритель мощности TCP-MODBUS для каждого наружного блока.

Для каждого устройства измерителя мощности должны быть введены следующие параметры:

- IP-адрес: Адрес локальной сети измерителя мощности.
- Идентификатор (ID) измерителя мощности: идентификатор, позволяющий узнать какой измеритель мощности используется.
- Журналы: Адрес Modbus и измерительный блок каждой из четырех переменных, доступных в таблице, должны быть настроены пользователем в зависимости от конкретной информации измерители мощности.

#### ВНИМАНИЕ

- Предлагаемое устройство, протестированное Hitachi является 7KM PAC3200 для Siemens.
- Убедитесь, что ваш измеритель мощности Modbus-TCP начинается с 0. CSNET Manager считает, что это так, поэтому если отсчет начинается в 1, то следует вычесть 1 от каждого адреса журнала.
- Выключенное устройство CSNET Manager не сможет получить данные о мощности.



The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. A table lists power meter configurations with columns for CS port, Address, Type, and Power Meter Identifier. A hand icon points to the table. On the right, there is a configuration panel with fields for State, Energy, Voltage, Power, Current, and Modbus ID, along with a table for Modbus addresses and blocks.

CS порт	Адрес	Тип	Идентификатор измеритель мощности
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

Состояние:  Отключено

Энергия: WWh, Ввод: W, Напряжение: V, Ток: A

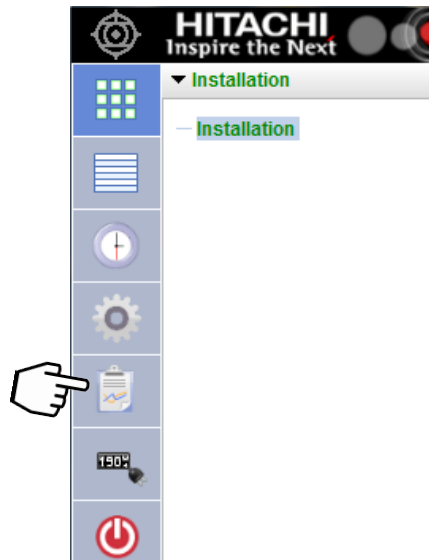
Идентификатор измеритель мощности:

IP:

Имя	Адрес	Блок

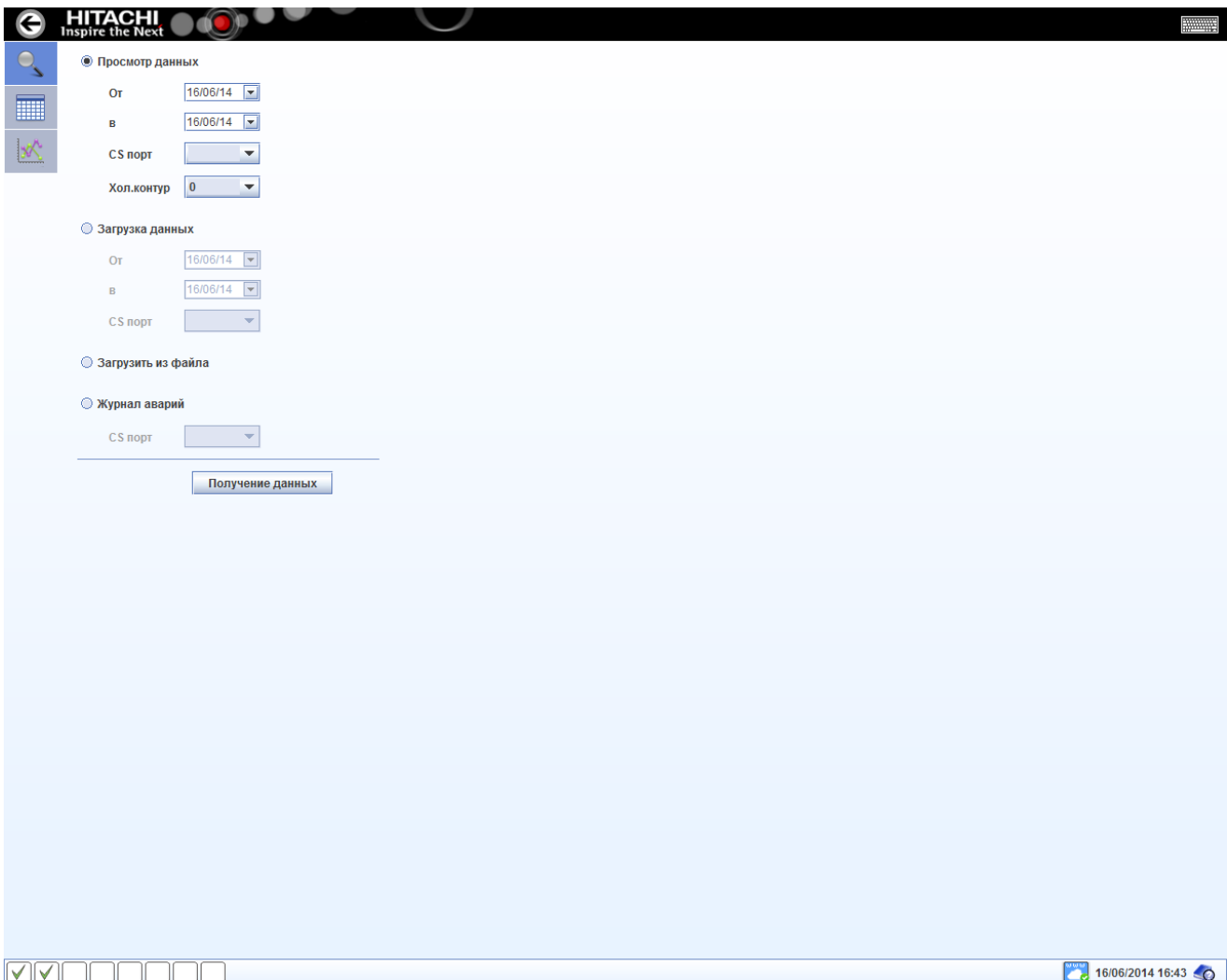
02/07/2014 12:46

## 4.7 НАКОПЛЕННЫЕ ДАННЫЕ



CSNET Manager автоматически сохраняет все рабочие записи всех блоков системы. Эти данные могут быть загружены локально или отразиться на экране (как данными, предварительно сохраненные локально, так и данные, полученные из системы).

- Показ на экране накопленных данных
- Загрузка накопленных данных



#### 4.7.1 Показ на экране накопленных данных

CSNET Manager позволяет сохранять данные, получаемые со всех машин, подключенных к H-Link.

Он также отображает информацию в двух различных форматах:

- Данные в виде таблицы, которые могут быть экспортированы в текстовый формат; и
- Данные в графическом формате, которые могут быть использованы для создания графиков.

##### ◆ Для получения накопленных данных:

- 1 Выбрать **Просмотр данных**.
- 2 Выбрать дату начала (От).
- 3 Выбрать дату завершения (до).
- 4 Выбрать блок для просмотра:
  - CS-порт или Хол. цикл
- 5 Нажать кнопку **Получение данных**.

##### ◆ Для загрузки данных на диск:

- 1 Выбрать **Загрузка данных**.
- 2 Выбрать дату начала (От).
- 3 Выбрать дату завершения (до).
- 4 Выбрать CS-порт
- 5 Нажать кнопку **Получение данных**.

Появится окно в котором можно выбрать папку, в которой для сохранения файлов.

##### Формат файла

При загрузке накопленных данных, они записываются на файл наружного блока. Название файла **hvv00nn**, где:

- **vv** - это выбранная версия:
  - 02 - ранняя версия (CSNET v8)
  - 03 - новая версия (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** - это номер наружного блока.

##### ◆ Для получения данных из файла:

CSNET Manager позволяет отображать данные из ранее сохраненного файла. Для загрузки данных нажать кнопку **Получение данных** и выбрать соответствующий файл. После загрузки данных, они отобразятся на экране.

- 1 Выбрать **Загрузить из файла**.
- 2 Нажать кнопку **Получение данных**.
- 3 Откроется окно Windows для выбора пути сохранения и файла. Выбрать «открыть» (или «закреть») в зависимости от задачи.

◆ **Журнал аварий**

CSNET Manager также сохраняет сообщения о наиболее важных аварийных ситуациях, которые возникали во время срока службы установки.

Просмотр данных

От

в

C S порт

Хол. Цикл

Загрузка данных

От

в

C S порт

Загрузить из файла

Журнал аварий

C S порт

Кнопка Очистить позволяет удалить список аварийных сообщений.

Для просмотра аварийных сообщений нажмите кнопку **Журнал аварий**, затем кнопку **Экспорт журнала аварий**, которая находится в центральной нижней части окна. Это может занять несколько секунд. Когда операция завершена, на экране появится таблица, как показано в примере.

Формат таблицы такой же, как формат файла, который описан ниже.

Время	CS порт	НБ	ВБ	Код ошибки	Описание аварии	Местоположение
12/06/2014 21:40	0	3	0	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 21:40	0	3	1	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 21:44	0	2	4	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPIM-1.0
12/06/2014 21:44	0	2	7	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	aa
12/06/2014 21:44	0	2	13	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPI-3.0
12/06/2014 21:44	0	2	14	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RCIM-2.0
12/06/2014 21:44	0	2	34	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPC-2.0
12/06/2014 21:44	0	7	7	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	KPI
12/06/2014 21:44	0	14	12	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	Cortina2
12/06/2014 21:44	0	15	10	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	Presostatos
12/06/2014 21:59	0	62	53	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/06/2014 22:40	0	3	0	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 22:40	0	3	1	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 22:44	0	2	4	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPIM-1.0
12/06/2014 22:44	0	2	7	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	aa
12/06/2014 22:44	0	2	13	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPI-3.0
12/06/2014 22:44	0	2	14	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RCIM-2.0
12/06/2014 22:44	0	2	34	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPC-2.0
12/06/2014 22:44	0	7	7	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	KPI
12/06/2014 22:44	0	14	12	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	Cortina2
12/06/2014 22:44	0	15	10	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	Presostatos
12/06/2014 22:59	0	62	53	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/06/2014 23:41	0	3	0	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 23:41	0	3	1	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 23:45	0	2	4	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPIM-1.0
12/06/2014 23:45	0	2	7	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	aa
12/06/2014 23:45	0	2	13	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPI-3.0
12/06/2014 23:45	0	2	14	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RCIM-2.0
12/06/2014 23:45	0	2	34	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPC-2.0
12/06/2014 23:45	0	7	7	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	KPI
12/06/2014 23:45	0	14	12	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	Cortina2
12/06/2014 23:45	0	15	10	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	Presostatos
13/06/2014 00:00	0	62	53	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	HNPE-RCI-3.0FSN3
13/06/2014 00:41	0	3	0	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
13/06/2014 00:41	0	3	1	61	(61) Нарушение связи. Нарушение связи с ВБ	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
13/06/2014 00:45	0	2	4	63	(63) Нарушение связи. ВБ не определяется	IVX-RPIM-1.0

16/06/2014 16:43

РУССКИЙ

### ◆ Конфигурация автоматического сохранения

В главе “3 Конфигурация локального ПО” показано, как получить доступ к настройкам ПО. Функция журнала аварий также позволяет сохранить обновленную копию журнала на вашем компьютере.

Для активации этой функции:

- Поставьте отметку в соответствующем квадрате.
- Укажите папку, в которой вы хотите сохранить файл. Кнопка, которая находится справа от текстового окна открывает окно навигации, где можно выбрать нужную папку.
- Выберите версию файла (см. следующий пункт “4.8.3 Формат файла”).

Получаемый файл (errYY.txt, где YY - это две цифры, указывающие год) обновляется каждую минуту.

### ◆ Формат файла

Формат файла аварийного сообщения выглядит следующим образом:

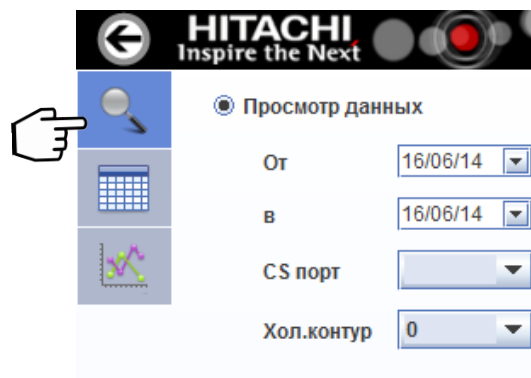
	Порт	НБ	ВБ	Код аварийного сигнала	Описание	Аварийный сигнал
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Датчик ВБ: Термистор воздуха на входе	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Датчик ВБ: Термистор воздуха на входе	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Датчик ВБ: Термистор воздуха на входе	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Датчик ВБ: Термистор воздуха на входе	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) Датчик ВБ: Термистор воздуха на входе	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Датчик ВБ: Термистор воздуха на входе	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Ошибка связи. Нет связи с внутренним блоком	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Ошибка связи. Нет связи с внутренним блоком	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Ошибка связи. Нет связи с внутренним блоком	Utopia Big 3

### ◆ Журнал команд

Проверка журнала команд позволяет получить информацию о командах, поступающих на внутренние блоки, и откуда они были получены: Таймер, автоматическое Охлаждение/Нагрев, поток холодного воздуха, соединение с веб-пользователями...



## 4.7.2 Таблица значений для крышных агрегатированных кондиционеров



### Идентификатор типа файла:

<Тип=Версия; 3 или 2>

### Временная идентификация и модуль:

<Год> <Месяц> <День> <Час> <Минуты>

<CS-порт> <Номер НБ> <Номер ВБ>

### Настройка внутреннего блока (CSNET Manager):

**Центр.:** <Центр.=1/Локал.=0>

**Установка режима:** <Настройка рабочего режима: ВЕНТИЛ.=0, ОХЛ.=1, ОСУШ.=2, НАГРЕВ=3, АВТО=4>

**Установка вентилятора:** <Настройка скорости вентилятора (не для Utopia): НИЗ.=2, СРЕД.=3, ВЫСОК.=4>

**Установка качания заслонки:** (Качание заслонки)<Настройка качания заслонки: Положение = 0-6, АВТО=7>

**ВКЛ./ВЫКЛ.** <Вкл.=1/Выкл.=0 настройка>

**Tset:** <Установка температуры в °C>

### Связь:

**Аварийный сигнал:** <Код ошибки>

**Остановка компрессора:** <Причина остановки компрессора>

**Действ.:** <Действительные данные>

Бит 0=1 (значение 1): Данные, считанные из внутреннего блока являются действительными, за исключением для открытия расширительного клапана и рабочего состояния.

Бит 0=1 (значение 2): (не для Utopia): Данные открытия расширительного клапана внутреннего блока являются действительными

Бит 0=1 (значение 4): (не для Utopia): Данные условий работы внутреннего блока являются действительными

Бит 3=1 (значение 8): (не для Utopia): Данные наружного блока являются действительными, всего должно быть 15 для SET FREE и 1 для UTOPIA

### Чтение данных внутреннего блока:

**Режим:** <ВБ: Чтение рабочего режима (не для Utopia): ВЕНТИЛ.=0, ОХЛ.=1, ОСУШ.=2, НАГРЕВ=3>

**Вентилятор:** <ВБ: Чтение скорости вентилятора (не для Utopia): ОСТАН.=0, НИЗ.=2, СРЕД.=3, ВЫСОК.=4>

**СОСТОЯНИЕ:** <ВБ: Чтение условий работы: ОСТАН.=0, ТЕРМО ВКЛ.=1, ТЕРМО ВЫКЛ.=2, АВАР. СИГНАЛ=3>

**Качание L:** <ВБ: Чтение качания заслонки: ПОЛОЖ.=0-6, АВТО=7, НЕ ДОСТУПНО=8>

**Гц ВБ:** <ВБ: Чтение требуемой частоты>

**Ti:** <ВБ: Чтение температуры воздуха на входе в °C>

**To:** <ВБ: Чтение температуры воздуха на выходе в °C>

**IncT:** <ВБ: Чтение абсолютного значения температуры на входе и выходе в °C>

**Tg:** <ВБ: Чтение температуры газовых труб в °C>

**Tl:** <ВБ: Чтение температуры труб жидкого хладагента в °C>

**TRem:** <ВБ: Чтение температуры термистора в °C>

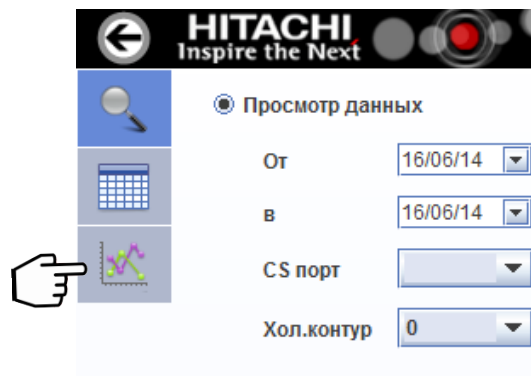
**Чтение TSet:** <ВБ: Чтение настройки температуры в °C>

**iE:** <ВБ: Чтение открытия расширительного клапана в % > (% x 1000 в версии 2)

**Чтение данных наружного блока:**

- Puls (Импульс):** <НБ: Импульсы расширительного клапана требуемого ВБ>
- Модель НБ:** <НБ: Рабочий режим: НАГРЕВ=0, ОХЛ.=1, ОСУШ.=2, ОСТАН.=3>
- Та:** <НБ: Температура окружающей среды в °C>
- Td:** <НБ: Температура нагнетаемого газа в °C>
- Te:** <НБ: Температура испарения в °C>
- Кол-во компр.:** <НБ: Кол-во работающих компрессоров>
- Pd:** <НБ: Давление нагнетаемого газа (не для Utopia)>
- Ps:** <НБ: Давление всасывания (не для Utopia)>
- Amps:** <НБ: Значение общего потребления компрессора, для блоков FX используются пошаговые серии>
- Гц:** <НБ: Частота компрессора в Гц (не для Utopia)>
- OE1:** <НБ: % открытия расширительного клапана 1 (не для Utopia)> (% x 1000 в версии 2)
- OE2:** <НБ: % открытия расширительного клапана 2 (не для Utopia)> (% x 1000 в версии 2)
- OE3/оЕb:** <НБ: % открытия расширительного клапана 3 или b (только для 3-трубных set-free)> (% x 1000 в версии 2)

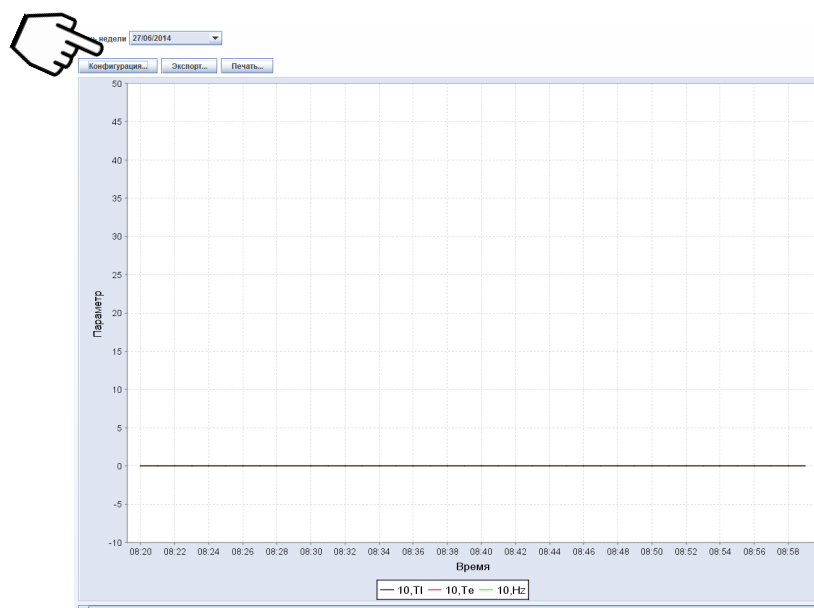
**4.7.3 Отражение работы на графике**



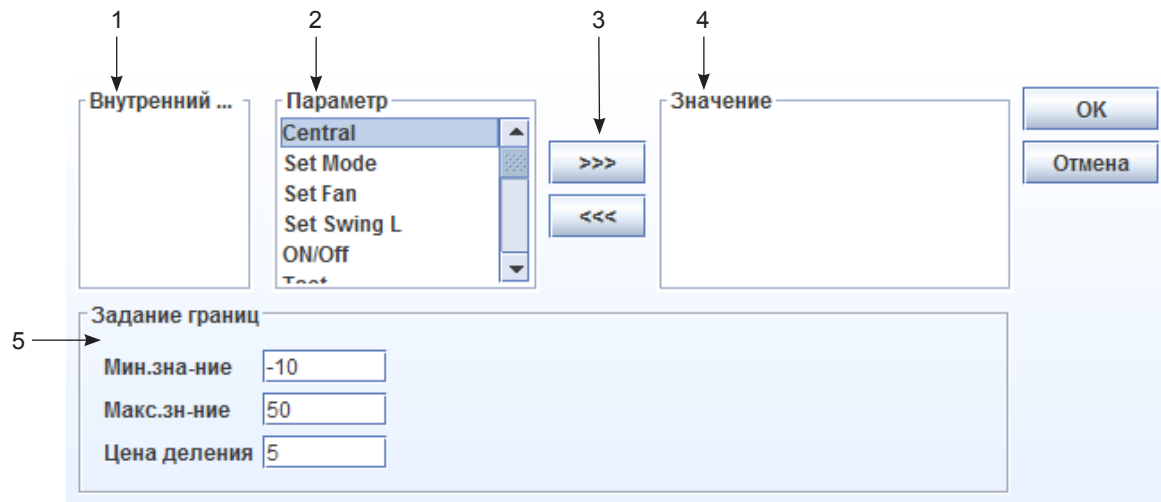
Данные отображаются периодами в один день, но могут также быть загружены и для более продолжительных временных периодов. Выберите день, который будет отображаться в поле «День».

Чтобы перевести окно в графический режим, выберите вкладку **График** на панели экрана.

Выберите конфигурацию графика нажатием кнопки **Конфигурация...**



Окно конфигурации графика имеет несколько полей:



- 1 **Внутренний блок:** Выберите адрес внутреннего блока для показа.
- 2 **Параметр:** Содержит различные параметры, отображающие блок или цикл. См. главу [“4.7.2 Таблица значений для крышных агрегатированных кондиционеров”](#) для получения информации о каждом параметре.
- 3 **Кнопки для выбора:** Позволяют добавить или удалить серии (блок + значение) на экране.
- 4 **Значение:** Отображаемые серии.
- 5 **Конфигурация графика:** Позволяет выполнить конфигурацию отображаемого графика. В поле «Мин. значение» можно выбрать мин. значение и в поле «Макс. значение» - макс. значение для оси Y. «Цена деления» устанавливает интервалы между линиями.

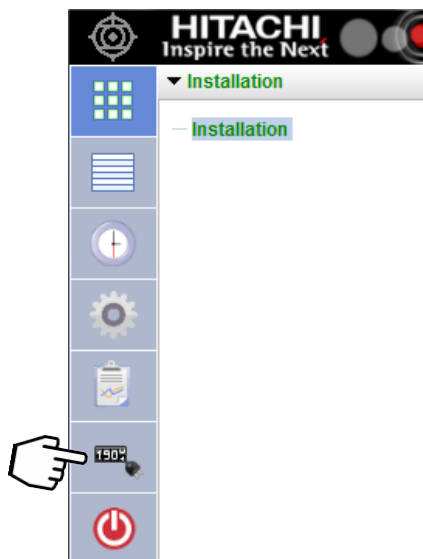
Для создания графика:

- Выберите блок (внутренний блок или цикл), который вы хотите добавить в серии.
- Выберите значение для блока, который вы хотите добавить.
- Нажмите кнопку «>>>», чтобы добавить выбранные параметры в список серий.
- Повторите шаги с 1 по 3, чтобы добавить различные серии, которые находятся в списке. Для удаления выбранных серий, отметьте их в списке и нажмите кнопку «>>>».
- Установите конфигурацию графика, если нужно.
- Нажмите кнопку «ОК» для обновления и возврата в CSNET Manager.

Используйте нижнюю полосу прокрутки, чтобы выбрать день. Измените день в поле **День**.

Кнопка **Экспорт** позволяет зафиксировать изображение графика в формате JPG. Кнопка **Печать** позволяет распечатать график.

## 4.8 ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ



CSNET Manager сохраняет и вычисляет процент потребления энергии для каждого внутреннего блока по сравнению с наружными блоками, так что пользователь может получить эти данные в любое время.

От:

В:

CS порт:

**Получение данных**

№Б	ВВ	Идентификация	% ИБ	% Охлажда	Энергия	Стоимость
0	10	HRFC-RP1-1PFSM	50	0	0 кВт	0 €
0	11	HRFC-RP1-2PFSM	50	0	0 кВт	0 €
2	4	IX-RPM-1.0	20	0	0 кВт	0 €
2	7	sa	20	0	0 кВт	0 €
2	13	IX-RP1-3.0	20	0	0 кВт	0 €
2	14	IX-RCM-2.0	20	0	0 кВт	0 €
2	34	IX-RPC-2.0	20	0	0 кВт	0 €
3	0	MinSF-RC-2-0FSNZE	50	0	0 кВт	0 €
3	1	MinSF-RC-2-0FSNZE	50	0	0 кВт	0 €
7	7	MT	100	0	0 кВт	0 €
10	0	IXL-RPC-6-0FSNZE	100	100	5000 кВт	300 €
11	8	Set-Free-RPF-1.5	11,11	0	0 кВт	0 €
11	18	Set-Free-RPF-1.0	11,11	0	0 кВт	0 €
11	28	Set-Free-RPK-0.6	11,11	0	0 кВт	0 €
11	38	Set-Free-RPM-0.8	11,11	0	0 кВт	0 €
11	48	Set-Free-RPI-0.0	11,11	0	0 кВт	0 €
11	58	Set-Free-RPI-1.0	11,11	0	0 кВт	0 €
11	59	Set-Free-RPI-0.0	11,11	0	0 кВт	0 €
11	60	Set-Free-RC-1.5	11,11	0	0 кВт	0 €
11	61	Set-Free-RCM-2.0	11,11	0	0 кВт	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 кВт	0 €
15	10	Presostat	100	0	0 кВт	0 €
62	53	HRPE-RC-3-0FSN3	100	0	0 кВт	0 €

Окно разделено на три части:

- 1 Верхняя часть позволяет выбрать опции для консультации.
- 2 В средней части отражаются результаты консультации.
- 3 Нижняя часть предлагает варианты сохранения результатов и выхода.

Для проведения консультации:

- 1 Укажите даты начала и завершения периода консультации, чтобы CSNET Manager мог провести соответствующие вычисления. Эти даты могут быть выбраны в таймере, который появляется при нажатии на стрелку справа от даты.
- 2 Нажать кнопку **Получение данных**.
- 3 Результаты консультации появятся в центральной части окна в виде таблицы.
- 4 Чтобы сохранить результаты консультации нажмите на кнопку **Сохранить в файл**.

### 4.8.1 Крышные агрегатированные кондиционеры

Чтобы получить данные о потреблении энергии для агрегатированных блоков, введите интервал дат и нажмите кнопку **Получение данных**.

Выберите в таблице наружные блоки, которые будут включены в расчет.

Появится таблица с различной информацией.

НБ	ВБ	Местоположение	% НБ	% Система	Энергия	Стоить
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	20	0	0 kW	0 €
2	7	aa	20	0	0 kW	0 €
2	13	IVX-RPI-3.0	20	0	0 kW	0 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	20	0	0 kW	0 €
2	34	IVX-RPC-2.0	20	0	0 kW	0 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
7	7	KPI	100	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	100	5000 kW	390 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Значение полей таблицы:

**НБ:** номер наружного блока. Номер в скобках означает, что оба наружных блока имеют одинаковый номер и, чтобы различить их, следует использовать виртуальный адрес.

**ВБ:** номер внутреннего блока.

**Местоположение:** описание машины. Это значение соответствует полю описания конфигурации внутреннего блока.

**%НБ:** процент потребления внутреннего блока по отношению к потреблению энергии его наружного блока.

**%Система:** процент потребления внутреннего блока по отношению к потреблению энергии всей установкой.

**Энергия:** При подключении устройств измерителя мощности CSNET Manager указывает количество энергии, потребляемой блоком.

**Стоимость:** расходы, связанные с потребляемой энергией на основе установленных тарифов.

Кнопка «Сохранить в файл» позволяет сохранить полученные данные. Для сохранения предлагается выбрать название файла и путь к папке.

◆ **Конфигурация**

Расход, вычисляемый для каждого внутреннего блока, основан на тарифах, установленных CSNET Manager.

The screenshot shows the configuration page for power meter consumption. It includes a sidebar with navigation icons, a main content area with radio buttons for data source selection, input fields for meter readings, a currency dropdown, and a tariff table. At the bottom, there are status indicators and a system clock.

**Потребление вход:**

- С помощью устройства измерителя мощности для получения данных
- Вход в систему потребления на выбранный период

Начальное чтение:  Окончательном чтении:

Валюта:

**Тарифы:**

От (День недели)	До (День недели)	День недели	От (Часов)	До (Часов)	Стоить
01-ene	31-dic	Каждый	00	24	0.078

Buttons: +, -, Apply (Применять)

System clock: 16/06/2014 16:44

Есть две разные системы, чтобы определить источник потребляемой энергии:

- **С помощью устройства измерителя мощности для получения данных:** в случае наличия устройств измерителя мощности, связанных с блоками, энергия, потребляемая каждым внутренним блоком будет рассчитана на основе информации, предоставляемой этими устройствами.
- **Вход в систему потребления на выбранный период:** в случае ввода вручную данных о потреблении системы за требуемый период, пользователь вводит прочитанные входные данные в начале и в конце периода.

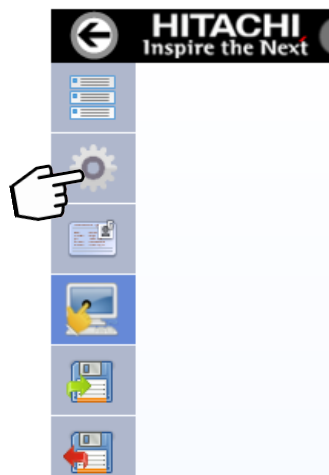
Также можно выбрать нужную валюту.

Таблица тарифов позволяет установить различные периоды времени в день с переменными расходами.

**i ПРИМЕЧАНИЕ**

Измерение стоимости тарифного периода проводится на том же блоке, что и для чтения входных данных. В случае использования устройства измерителя мощности, блок, на котором проводятся измерения, должен быть тем же, который указывается при конфигурации устройства измерителя мощности.

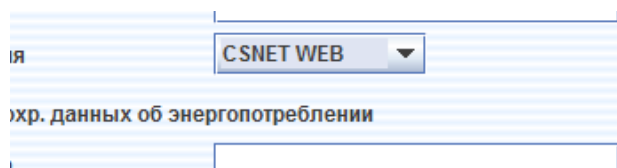
## 4.8.2 Конфигурация автоматического сохранения



В главе [“3 Конфигурация локального ПО”](#) показано, как получить доступ к настройкам ПО. Функция потребления энергии позволяет автоматически генерировать подробный отчет о ежедневном потреблении энергии установкой.

Для активации этой функции:

- Поставьте отметку в соответствующем квадрате.
- Укажите папку, в которой вы хотите сохранить файл. Кнопка, которая находится справа от текстового окна открывает окно навигации, где можно выбрать нужную папку.
- Выбрать тип потребления энергии:
  - ♦ **Месяц:** Каждый день в ежемесячный файл сохраняются значения, накопленные на блоках с первого дня месяца.
  - ♦ **День:** Каждый день в ежемесячный файл сохраняются значения потребления энергии текущего дня.



- Выбор опции единого файла, который будет храниться в папке уникального файла с данными потребления энергии. Этот файл будет содержать данные потребления энергии каждого зарегистрированного дня.
- Для включения данных измерителя мощности добавляется колонка с показателями потребления энергии.

Функция автосохранения включается каждый день в 00:00. Создается ежемесячный файл с накопленными за месяц данными или ежедневным потреблением энергии.

При активации опции единого файла, данные о ежедневном потреблении энергии будут сохраняться в едином файле.

Название файла m1\_YYYYMM.txt. YYYY обозначает год и MM - месяц.

Для единого файла название **power\_log.txt** для крышных агрегатированных кондиционеров.

## 4.8.3 Формат файла

Формат сохраненного файла включает различные колонки, разделенные символом табуляции. Значение этих столбцов для упакованного файла:

Год	Месяц:	День:	CS-порт	НБ	ВБ	Местоположение	%НБ	%Система
-----	--------	-------	---------	----	----	----------------	-----	----------

При включении данных измерителя мощности формат файла является следующим:

Год	Месяц:	День:	CS-порт	НБ	ВБ	Местоположение	%НБ	%Система	Энергия
-----	--------	-------	---------	----	----	----------------	-----	----------	---------

В случае ручного сохранения вначале добавляется строка со значением каждого поля. При автоматическом сохранении этого не требуется.

Опция автоматического сохранения должна быть выбрана в разделе [“3 Конфигурация локального ПО”](#), как указывалось раньше.

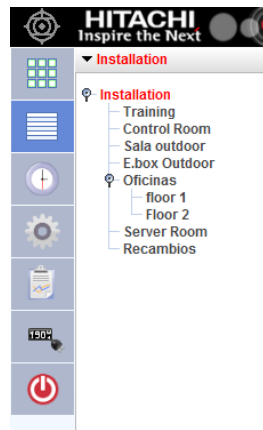
Кнопка **Сохранить в файл** позволяет сохранить введенные вручную данные.

## 4.9 РАБОТА С ВЕДОМЫМИ CSNET MANAGERS

Один CSNET Manager может читать данные блоков другого CSNET Manager. Этот второй CSNET Manager может иметь конфигурацию с более чем одним устройством. Это означает, что для сохранения единого идентификатора блоков CSNET Manager должен представлять CS-порт следующим образом:

[Строка на текущем CSNET Manager].[Строка на удаленном CSNET Manager]

На следующем рисунке показан пример:



Эта система адресации используется на всех экранах для упрощения идентификации удаленных блоков.

Не всеми функциями можно управлять с помощью удаленного CSNET Manager. В следующей таблице указаны рабочие функции:

	Отображение данных из удаленного CSNET Manager	Изменено для удаленного CSNET Manager	Локальная работа с удаленными блоками CSNET Manager
Таблица ВБ/ матрица ВБ – отправить команды	O	O	O
Планировка задания с файлом	X	X	X
Таймер	X	X	O
Накопленные данные	O	-	-
Потребление энергии	O	-	-
Web	O	O	-
Электронное сообщения об аварийном сигнале	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Modbus-сервер	X	X	O
Настройка блока	O	O	X
Авто ОХЛ./НАГРЕВ.	O	O	X
Остановка вентилятора при нагреве	O	O	X
Сдвиг уставки охлаждения	O	O	X
Опции НБ	O	O	X
Измеритель мощности	X	X	X

O = доступно, X = не доступно, - = не применяются

### ПРИМЕЧАНИЕ

Комбинация одного CSNET Manager и одного HC-A64NET, который контролирует блоки. Для просмотра удаленным CSNET Manager другого, нельзя выключать CSNET Manager – HC-A64NET для внутренних блоков.



## 5 КОНФИГУРАЦИЯ И ОПЦИИ ОТОБРАЖЕНИЯ

Через «4.6 Панель конфигурации», «4.6.1 Сетевые настройки» возможно осуществить конфигурацию следующих обновлений для HARC и CSNET WEB.

### 5.9.1 Версия и обновления

Версия и обновления предоставляют пользователю информацию о том, какое программное обеспечение установлено на устройстве CSNET WEB.

Если подключение к интернету настроено правильно, то можно загрузить обновления для HARC и установить их, просто нажав на кнопку.

#### ВНИМАНИЕ

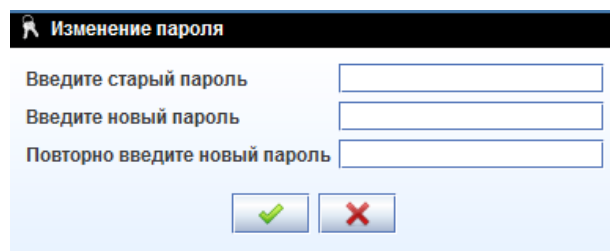
*HARC не может быть обновлен через прокси.*

### 5.9.2 Изменение пароля

Кнопка **Изменение пароля** рядом с Настройками пароля открывает окно для изменения пароля.

Для измерения пароля:

- Введите пароль для установки. (заводской пароль по умолчанию «**Installer**»).
- Введите новый пароль.
- Повторно введите новый пароль для подтверждения.
- Нажмите на кнопку «**ОК**» для подтверждения изменений и возврата к окну конфигурации системы.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Для сервера CSNET Manager может быть изменен только пароль «Installer». Для сервера CSNET Manager больше не будет использоваться пароль пользователя.*

### 5.9.3 Имя установки

Имя установки является названием главного окна. Это позволяет определить место подключения к Интернету.

Чтобы изменить имя установки сначала введите имя, которое вы хотите, и нажмите кнопку **Изменить** в линии «Имя установки».



Произойдет переход к главному окну, где отразится изменение название главной страницы.

## 5.9.4 Автоконфигурация

При первом запуске системы она признает все машины, подключенные к H-Link. Со временем установки кондиционирования воздуха могут изменяться, что приведет к определенным последствиям для CSNET Manager. Если система обнаруживает машины, которые были добавлены после установки CSNET Manager или удалены из H-Link, функция Автоконфигурации позволяет снова признать все машины.

Есть три варианта Автоконфигурации:

- **Оставить все:** Добавляются только обнаруженные машины. Остальные машины в таблице внутренних блоков остаются, как и раньше.
- **Удалить не обнаруженные:** Если в таблице внутренних блоков есть машины, которые не подключены к H-Link, то HC-A64NET удалит их. Все машины, которые не находятся в таблице внутренних блоков, но подключены к H-Link, могут быть добавлены.
- **Удалить все:** Все машины из таблицы внутренних блоков будут удалены, и HC-A64NET снова должен будет найти все машины, подключенные к H-Link. После того, как эти машины будут добавлены, следует провести конфигурацию повторно.



Для выполнения Автоконфигурации:

- Выберите нужную опцию в поле выбора варианта **Автоконфигурации**.
- Нажмите кнопку **Пуск** в правой части меню.
- При возвращении в главное окно, вы увидите прогресс в процентном соотношении (%) в левом нижнем углу экран

## 5.9.5 Установка времени

Установка времени используется для синхронизации CSNET WEB с вашим часовым поясом. Важно точно установить время, т.к. от этого зависит правильность работы таймера.

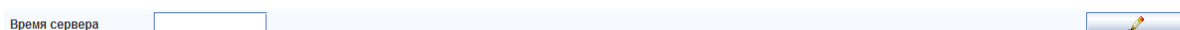
Для установки времени:

- 1 Введите дату и время. Очень важно придерживаться формата уууу/мм/дд hh:mm, а именно: четыре цифры для обозначения года, наклонная черта “/”, две цифры для обозначения месяца, наклонная черта “:”, две цифры для обозначения дня, знак пробела “ ”, две цифры для обозначения часа в 24-часовом формате, двоеточие “:”, и две цифры для обозначения минут.
- 2 Выберите часовой пояс. Очень важно точный выбор часового пояса, чтобы CSNET WEB мог определить временные изменения и количество изменяемых часов.
- 3 После завершения нажмите кнопку **Изменить**, которая находится в правом нижнем углу окна. При нажатии на кнопку появляется сообщение, и приложение закрывается.
- 4 Подождите пару минут и перезапустите CSNET WEB.



CSNET WEB позволяют установить сервер времени, который автоматически устанавливает правильную дату и время.

При наличии сервера времени, включенного в услуги данных SNTP, необходимо ввести IP этого сервера в поле сервера времени.



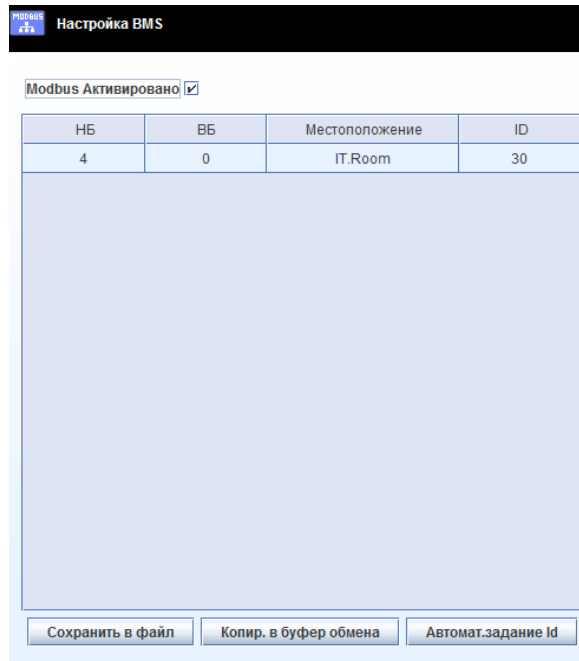
## 5.9.6 Настройка BMS

### ◆ Настройка Modbus

CSNET Manager позволяет настроить систему BMS в устройствах CSNET WEB, установив идентификатор (ID) для каждого внутреннего блока. Эта конфигурация свяжет BMS с H-LINK.



Чтобы открыть окно настройки BMS нажмите на кнопку Изменить. После нажатия на кнопку откроется диалоговое окно, где производится настройка.



### Настройка BMS для крышных агрегатированных кондиционеров

В этом диалоге вы можете включить BMS, чтобы активировать эту опцию, и после этого, внести в каждую строку информацию о блоке.

- В колонке НБ указан номер наружного блока.
- В колонке ВБ указан номер внутреннего блока.
- В колонке Местонахождение указывается, где размещен блок. Это поле может редактироваться только на вкладке настроек блока.
- Идентификатор (ID) устанавливается автоматически и не подвергается изменениям.

CSNET Manager менеджер автоматически назначает ID для каждого найденного устройства. Вы сможете изменить этот ID в таблице.

ID не может повторяться, и если это произойдет, то CSNET WEB укажет на необходимость изменить ID.

Кнопка “Автомат. задание Id” доступна для крышных агрегатированных кондиционеров. При нажатии этой кнопки открывается новое окно, где пользователь может автоматически назначить ID для блока. Это назначение может быть выполнено двумя способами:

- H-LINK I: BMS ID = НБ x 16 + ВБ.
- H-LINK II: BMS ID назначается по команде НБ и ВБ.

### Кнопки для экспорта

Нажатие кнопки **Сохранить в файл** позволяет записать в файл содержание таблицы, выраженное значениями, разделенными запятыми.

Нажатие кнопки **Копировать в буфер обмена** позволит поместить в буфер обмена содержание таблицы, с разделением информации по вкладкам.

В обоих случаях содержание таблицы можно представить в более простом виде и экспортировать в другие программы, такие как Excel.

### Данные, доступные для крышных агрегатированных кондиционеров

Данные, доступные для CSNET WEB можно проверить в документе CSNET WEB.

### 5.9.7 Резервная копия

Эта опция позволяет сделать резервную копию параметров CSNET Manager. Кнопка **Резервная копия** сохраняет конфигурацию в файл, выбранный на компьютере, с которого был получен доступ к системе.

Кнопка **Восстановить** восстанавливает конфигурацию, сохраненную на указанном файле.

### 5.9.8 Отчет о конфигурации

При печати в отчете о конфигурации в текстовом файле отражаются все настройки CSNET Manager.

Это помогает понять происхождение неполадки в случае неправильно выполняемых функций и проинформировать о текущем состоянии. Есть две разные системы, чтобы определить источник потребляемой энергии:

- **С помощью устройства измерителя мощности для получения данных:** в случае наличия устройств измерителя мощности, связанных с блоками, энергия, потребляемая каждым внутренним блоком будет рассчитана на основе информации, предоставляемой этими устройствами.
- **Вход в систему потребления на выбранный период:** в случае ввода вручную данных о потреблении системы за требуемый период, пользователь вводит прочитанные входные данные в начале и в конце периода.

Также можно выбрать нужную валюту.

Таблица тарифов позволяет установить различные периоды времени в день с переменными расходами.

#### ПРИМЕЧАНИЕ

*Измерение стоимости тарифного периода проводится на том же блоке, что и для чтения входных данных. В случае использования устройства измерителя мощности, блок, на котором проводятся измерения, должен быть тем же, который указывается при конфигурации устройства измерителя мощности.*

## 6 СОЗДАНИЕ ПЛАНИРОВКИ ЗДАНИЯ

### 6.1 ИНДИВИДУАЛИЗАЦИЯ И КОНФИГУРАЦИЯ ПЛАНИРОВКИ ЗДАНИЯ

Опция Планировка здания позволяет использовать схему установки, чтобы представить информацию об установке в более удобном для пользователя виде. Это упростит управление установкой.

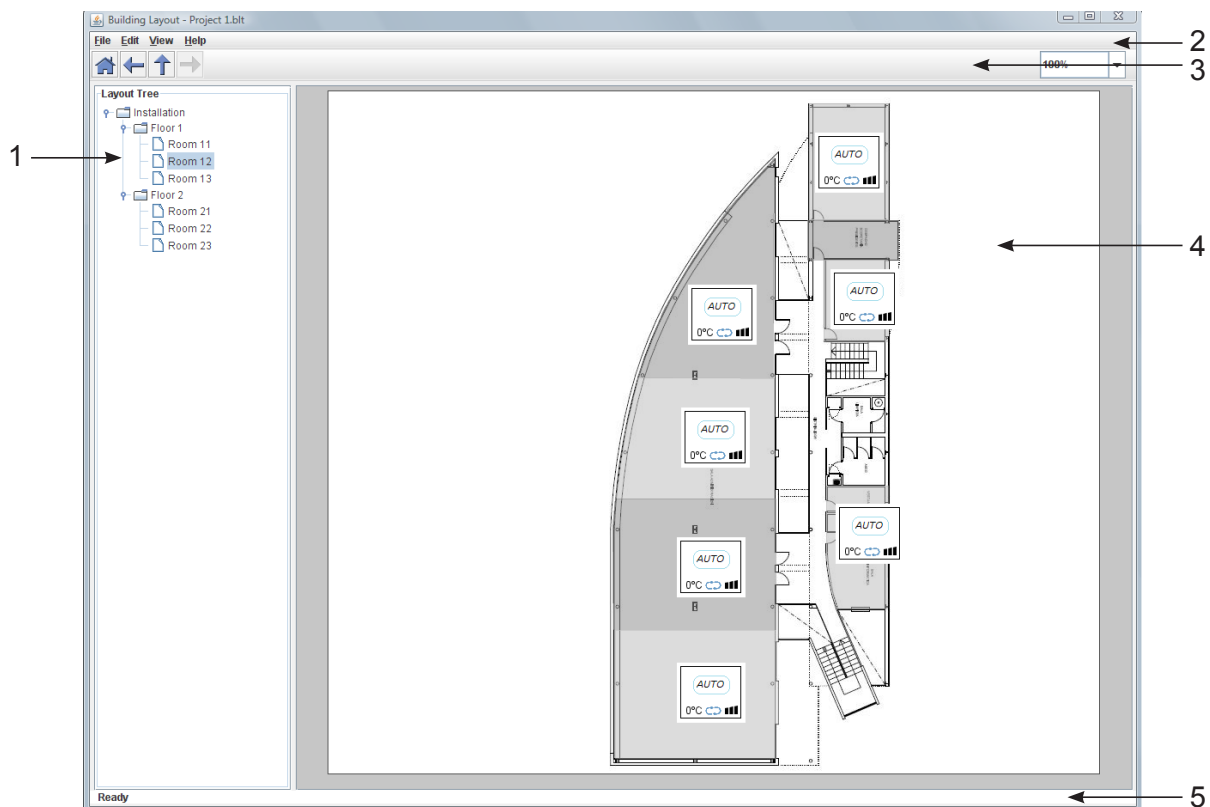
Для создания файла планировки здания следует запустить приложение с редактором планировки здания. Это приложение находится в установочном компакт-диске CSNET Manager.

Есть два понятия, которые необходимо принять к сведению перед началом создания файла планировки здания:

- Форма: отмечает площадь блока или зоны.
- Зона: слайд, который содержит различные формы.

Редактор планировки здания имеет пять зон:

- 1 Зона в виде дерева: показывает топологию установки и позволяет быстро перемещаться по зонам.
- 2 Строка меню: представляет общие варианты действий, которые можно выполнять.
- 3 Панель инструментов: имеет кнопки навигации и масштабирования.
- 4 Зона редактирования: интерфейс для создания форм внутри зоны.
- 5 Строка состояния: предоставляет информацию о состоянии программы.



## 6.2 ИМПОРТ БЛОКОВ ИЗ CSNET MANAGER

Для упрощения создания схемы планирования предоставляется возможность импортировать существующие блоки из CSNET Manager. Для этого следует открыть опцию Свойства файла и выбрать вкладку Импорт блоков.

Свойства файла

Файл Зоны Цвета программ работы **Импорт блоков** Прокси

Введите инф-цию о HARC для импорта блоков.

CS порт	IP	Порт	Имя пользователя	Пароль	Прокси
0:	172.16.130.220	:8080	installer	••••••••	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	installer	••••••••	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	installer	••••••~•	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Импортирование

Принять Отмена

На этой вкладке необходимо ввести IP, порт, имя пользователя и пароль для CSNET Manager, чтобы импортировать блоки, указанные в файлах данных.

Если соединение с CSNET Manager осуществляется через прокси, то необходимо отметить соответствующую колонку и затем перейти на вкладку прокси для его конфигурации:

### ВНИМАНИЕ

Для конфигурации установки в CSNET Manager необходимо использовать тот же порядок, что и для HARC.S. При изменении этого порядка номер порта блоков станет другим и схема планирования будет рассматривать этот блок как другой.

При нажатии кнопки Импорт функция планирования здания использует эти файлы для загрузки информации о блоке, и откроется следующее окно.

Этот диалог отражает состояние каждого процесса импорта.

После завершения процесса импорта блоки появятся в диалоговом окне формы, если нажать на опцию загрузки.

Благодаря этому нет необходимости вводить вручную информацию о каждом блоке, а достаточно выбрать их из списка.

Свойства файла

Файл Зоны Цвета программ работы Импорт блоков **Прокси**

Если вы используете прокси, то задайте его конфиг.здесь.

Адрес:  Порт:

Имя пользователя:  Пароль:

Принять Отмена

Импорт

ПОРТ	СОСТОЯНИЕ
0:	Загружено
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	

Закреть

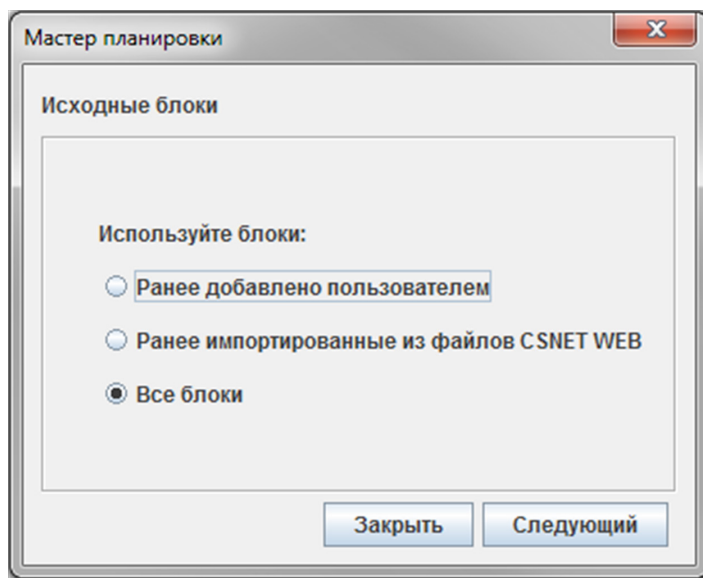
## 6.3 СОЗДАНИЕ ФАЙЛА ПЛАНИРОВКИ ЗДАНИЯ С ПОМОЩЬЮ ОПЦИИ МАСТЕР

Для упрощения создания схемы планирования предоставляется возможность импортировать существующие блоки из CSNET Manager. Для этого следует открыть опцию Свойства файла и выбрать вкладку Импорт блоков.

Перед созданием схемы необходимо выбрать единицы измерения с помощью функции мастера.

«Ранее добавлено пользователем» включает все блоки, добавленные пользователем при введении значений в редакции формы.

Импортированные блоки - это блоки, которые можно автоматически импортировать из CSNET Manager, как объяснялось в последнем пункте.

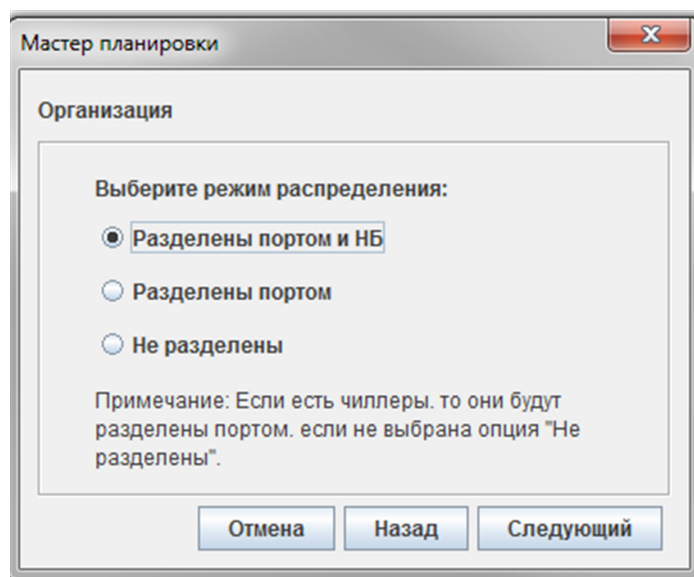


Далее следует выбрать, как мастер планировки должен распределять блоки.

Создается зона для каждого порта или порта и существующих наружных блоков, куда вводится каждый блок.

Опция «Не разделены» позволяет ввести все блоки в корневую зону.

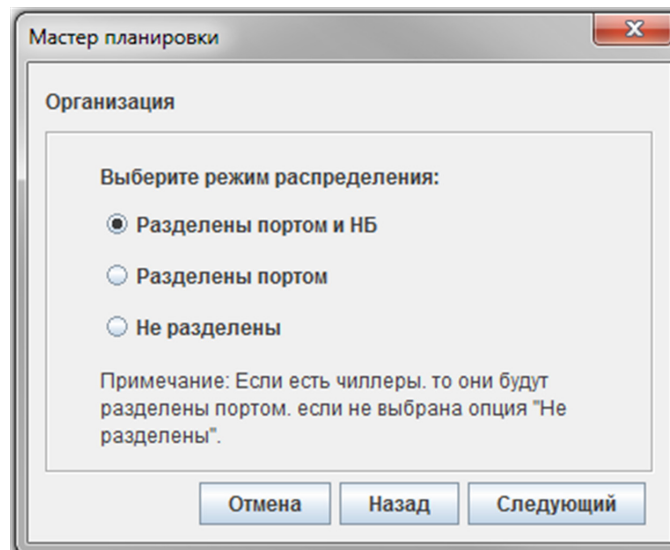
Следующим шагом является организация блоков внутри зоны.



Можно группировать блоки по портам, по наружным блокам или объединиться все в одну группу.

### ПРИМЕЧАНИЕ

При распределении и группировке блоков в одной и той же опции в каждой зоне окажется только один блок.



Мастер планировки

Организация

Выберите режим распределения:

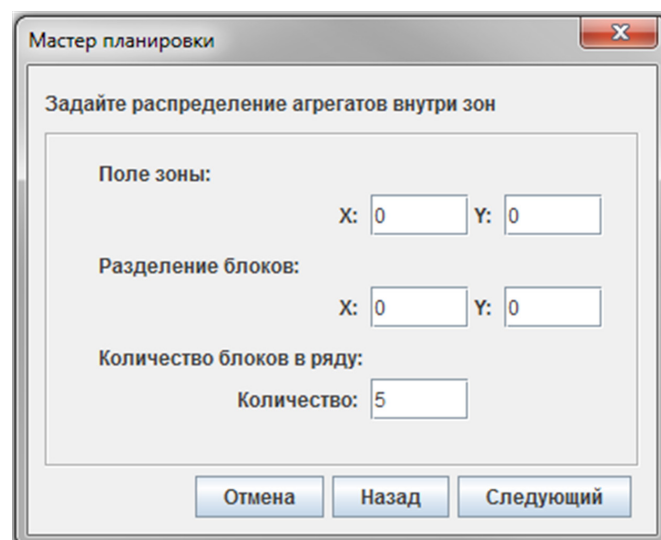
- Разделены портом и НБ
- Разделены портом
- Не разделены

Примечание: Если есть чиллеры, то они будут разделены портом. если не выбрана опция "Не разделены".

Отмена Назад Следующий

Можно выбрать распределение ваших блоков и форм внутри зон:

Можно указать границы зоны, расстояние между блоками и количество блоков, которые вы хотите иметь в каждом ряду.



Мастер планировки

Задайте распределение агрегатов внутри зон

Поле зоны:

X: 0 Y: 0

Разделение блоков:

X: 0 Y: 0

Количество блоков в ряду:

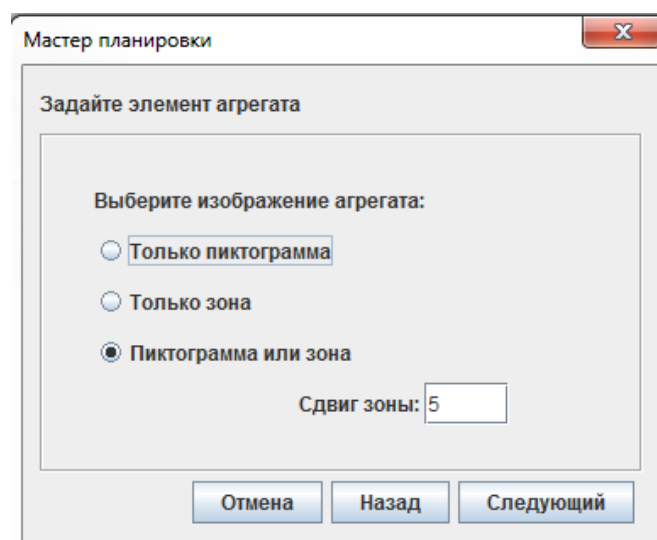
Количество: 5

Отмена Назад Следующий

Следующим шагом является выбрать элемент для обозначения блоков:

блоки могут обозначаться квадратом, иконкой или обоими.

Оба режима будут иметь зону с иконкой над ней. Необходимо указать зону смещения.



Мастер планировки

Задайте элемент агрегата

Выберите изображение агрегата:

- Только пиктограмма
- Только зона
- Пиктограмма или зона

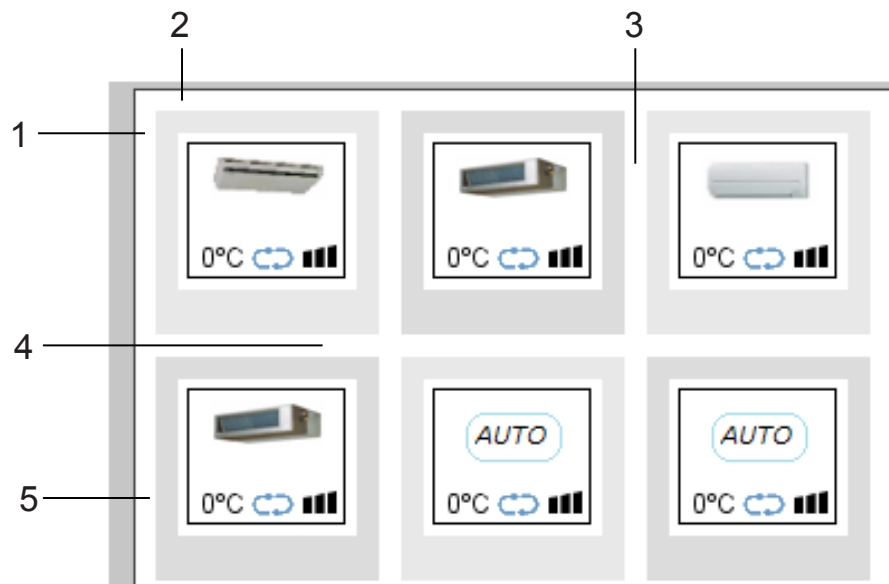
Сдвиг зоны: 5

Отмена Назад Следующий



На следующем рисунке показан пример применения введенных значений:

- 1 Предел зоны X
- 2 Предел зоны Y
- 3 Разделение блоков Y
- 4 Разделение блоков X
- 5 Зона смещения



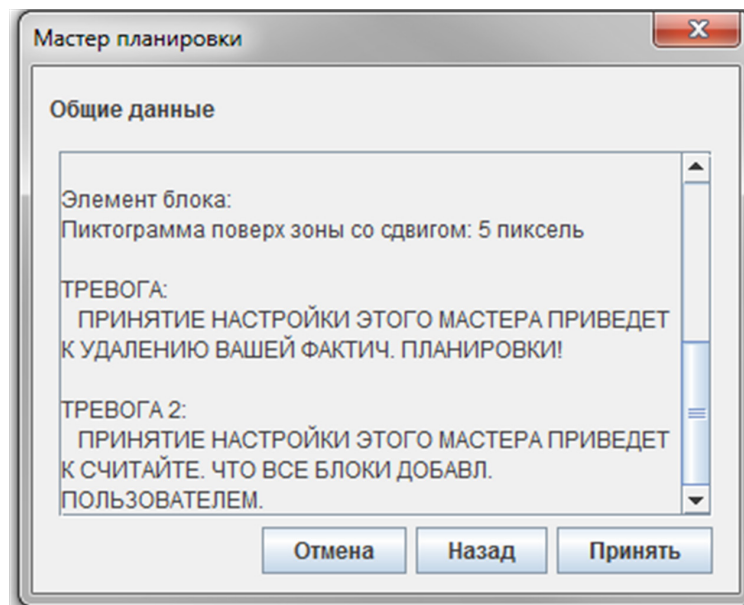
В заключение появляется окно мастера с общими данными выбранных опций и двумя аварийными сигналами.

ТРЕВОГА 1:

Принятие настройки этого мастера приведет к удалению вашей фактич. планировки.

ТРЕВОГА 2:

Принятие настройки этого мастера подтверждает, что все блоки добавлены пользователем.



## 6.4 СОЗДАНИЕ ФАЙЛА ПЛАНИРОВКИ ЗДАНИЯ

Вы можете создать свой файл планировки без диалоговых окон мастера, но это займет больше времени. Есть 3 важных шага:

- Конфигурация файла
- Создание зон
- Создание форм

Эти пункты будут объяснены ниже.

### 6.4.1 Конфигурация файла

Вы можете настроить различные свойства вашего файла планировки. Этими свойствами является:

- Размер зон
- Цвет фона
- Цвета программы работы
- Импорт блоков

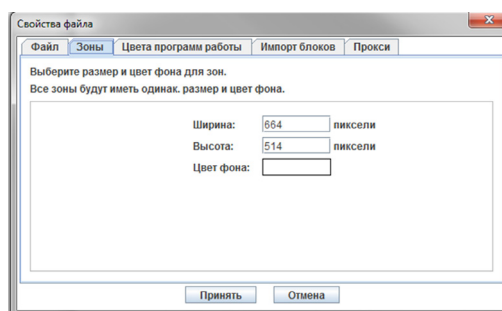
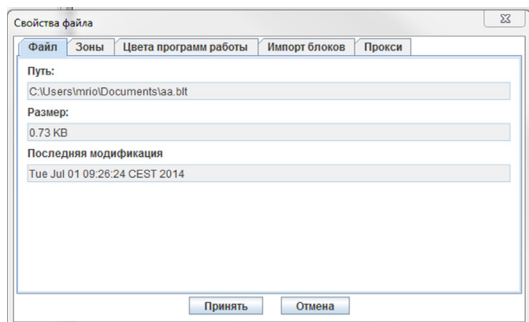
Вкладка Файл предоставляет различную информацию о файле планирования здания. Эта информация включает путь вашего файла планирования здания, размер в МБ и данные о последних изменениях.

Размер зоны и цвет фона может быть изменен на вкладке Зоны в диалоговом окне свойств файла.

Все зоны будут иметь одинаковые размеры, чтобы избежать неправильного перемещения по схеме.

Минимальный размер зоны равняется 400x400 пикселей и максимальный - 2500x2500.

Цвет фона будет одинаковым для всех зон. Цвет фона может быть полезно, если ваше фоновое изображение является прозрачным или если вы не используете фоновых изображений.



Вкладка Цвета программы работы позволяет изменить цвет шаблонов. Количество шаблонов для приложения является фиксированным. Чтобы изменить цвет одного шаблона, вы должны выбрать этот шаблон на поле со списком.

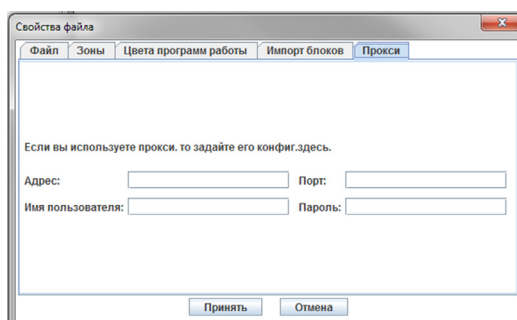
После этого вы увидите текущие цвета состояний (нерабочее, рабочее и тревога), для изменения которых необходимо нажать на цвет, чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета.

Установка цветовых шаблонов имеет важное значение для заключительного внешнего вида установки, т.к. каждая установка будет иметь цвет, отражающий ее состояние и шаблон, установленный в процессе редактирования.

Вкладка Импорт блоков позволяет импортировать блоки.

Вкладка Прокси позволяет выполнить конфигурацию прокси для подключения CSNET Manager.

Подключение через прокси можно использовать, когда ПО планирования здания импортирует блоки из CSNET Manager, который не подключен к той же локальной сети, что и компьютер.



### 6.4.2 Схема в виде дерева

Схема в виде дерева демонстрирует топологию вашей установки. Упрощает поиск зон вашей установки и является очень хорошим инструментом для ее организации.

Используя схему в виде дерева можно выбрать зону для просмотра на экране.

Перетаскивание одной зоны в другую означает перемещение дочернего элемента в зону назначения.

Для указания точного места перемещения зоны в зону назначения, под ней появится линия. При освобождении кнопки мыши первичная зона будет двигаться за зоной назначения.



### 6.4.3 Создание зон

Найдите **Зона** в меню **Редактировать**. Опции Зона можно также найти в схеме в виде дерева и выделить правой кнопкой мыши.

Зона - это слайд, в которую можно добавить любые формы по желанию. В Зоне можно выбрать фоновое изображение и отредактировать его.

Зона имеет различные опции:

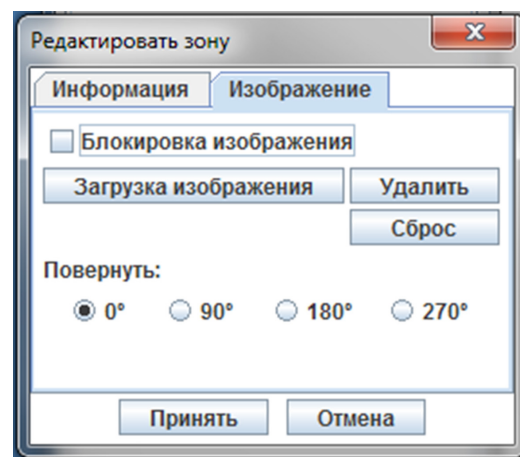
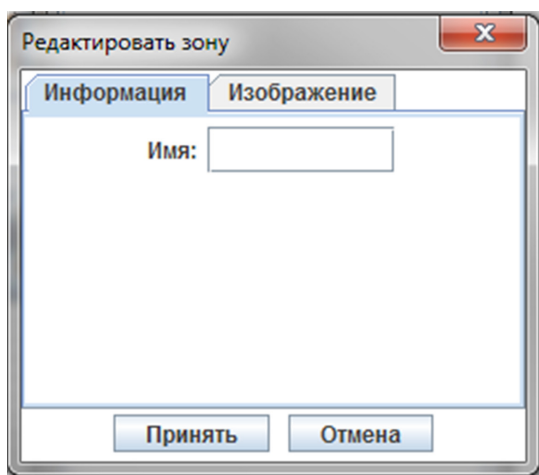
- **Новый:** для создания новой зоны. Эта зона будет являться дочерним элементом зоны, выбранной в схеме в виде дерева.
- **Редактировать:** позволяет редактировать выбранную зону.
- **Вырезать:** копирует выбранную зону в буфер обмена. После вставки этой зоны, она исчезает из первичного родительского элемента.
- **Копировать:** позволяет клонировать зону для последующей вставки ее в нужном месте.
- **Вставить:** позволяет скопировать зону, сохраненную в буфере обмена, как дочерний элемент выбранной зоны. Помните, что корневая зона не может быть удалена.
- **Удалить:** удалить текущую зону. При выборе этой опции появляется диалоговое окно, где можно выбрать между удалением всех дочерних элементов из выбранной зоны или перемещением их в родительский элемент выбранной зоны.



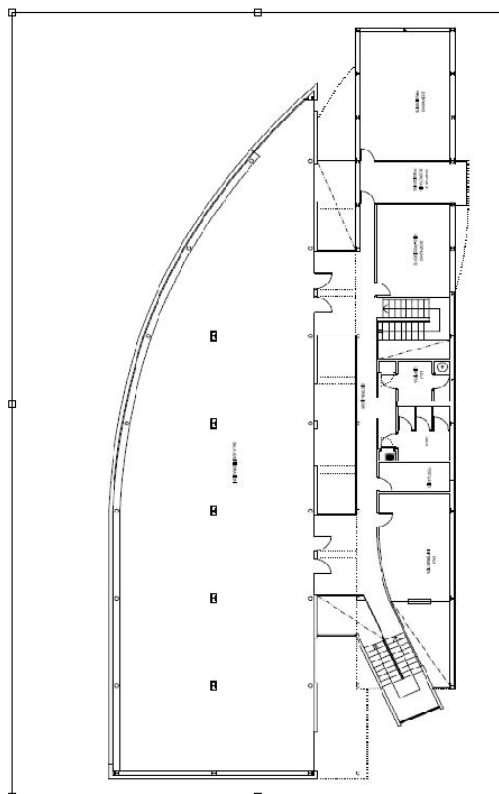
При создании новой зоны или редактированной уже существующей появляется диалоговое окно для ввода информации о зоне. Каждая зона должна иметь конкретную информацию для идентификации. Имя зоны должно быть уникальным.

В каждой зоне можно вставить одно фоновое изображение. На вкладке изображения расположены различные кнопки для изменения фонового изображения:

- **Блокировка изображения:** делает невозможным внесение изменений в изображение с целью трансформации.
- **Загрузка изображения:** открывает диалог файла, чтобы выбрать изображение.
- **Удалить:** позволяет удалить текущее фоновое изображение.
- **Сброс:** позволяет перезагрузить все преобразованные изображения.
- **Повернуть:** позволяет повернуть текущее изображение.



При изменении изображения вокруг него можно увидеть точки модификации. Каждая точка модификации может изменять форму изображения, фиксируя противоположную точку. Центральная точка перемещает изображение.



### 6.4.4 Создание форм

Форма может быть создана в зоне. Каждая форма может быть связана с зоной, блоком или не с чем. Опции формы находятся в меню, внутри опции редактирования.

Можно также найти опции формы, нажав на саму форму.

В меню форм предлагаются различные опции:

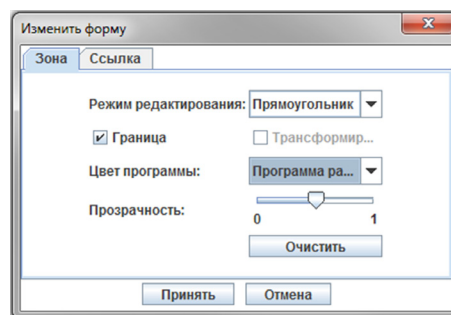
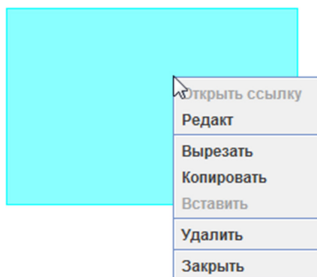
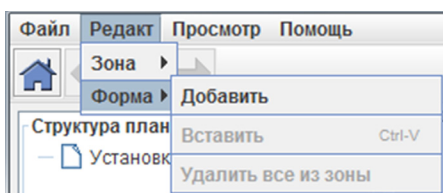
- **Добавить:** для создания новой формы.
- **Вставить:** позволяет вставить форму, которая находится в буфере обмена. Вы также можете вставить форму, нажав на одну форму и выбрав опцию Вставить в меню на всплывающем меню, или нажав на пункт назначения для вашей форме и выбрав опцию Вставить.
- **Удалить все из зоны:** позволяет удалить все фигуры из выбранной зоны.

Всплывающее меню предлагает различные опции:

- **Открыть ссылку:** открыть зону, связанную с этой формой.
- **Редактировать:** открывает диалог формы «Редактировать форму» для выбора информации формы.
- **Вырезать:** вырезать выбранную форму, что позволит перемещать ее для последующей вставки.
- **Копировать:** позволяет скопировать выбранную форму.
- **Вставить:** позволяет вставить скопированную форму.
- **Удалить:** позволяет удалить выбранную форму.

При создании или редактировании формы появится следующий диалог, где вы можете ввести свойства формы.

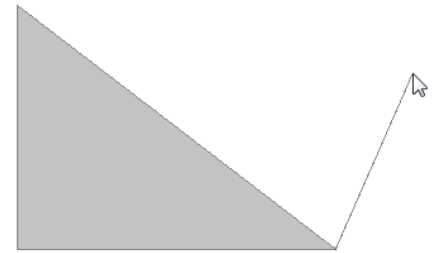
- **Режим редактирования:** позволяет выбрать между многоугольником и прямоугольником. В каждом случае рассматриваются свойства редактирования, которые объясняются ниже.
- **Граница:** позволяет включить или выключить границу вокруг формы.
- **Трансформировать:** при включении кнопки трансформирования редактирование не может продолжаться в обычном режиме. Теперь появляется возможность переместить многоугольник или работать с точками. Обратите внимание, что иконка следует за формой только когда они находятся в контакте.
- **Цвет программы:** выбрать шаблон цвета текущей формы.
- **Прозрачность:** позволяет установить значение прозрачности для текущего форме.
- **Очистить:** с помощью этой кнопки можно стереть текущую форму.



Два различных режима редактирования проявляются по-разному во время создания формы.

Создание многоугольника:

Для добавления многоугольника следует обозначить нажатием кнопку крайние точки нужной формы. Линия укажет вам, где нужно добавить следующую точку.



Создание прямоугольника:

Прямоугольные формы создаются легко, достаточно нажать с помощью мыши выбранную форму и перетащить в создаваемую зону.



Два различных режима редактирования проявляются по-разному во время редактирования формы.

Редактирование многоугольника:

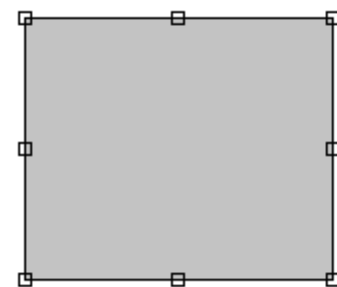
Редактирование многоугольника может быть выполнено двумя способами:

- Вы можете переместить многоугольник, нажав кнопкой мыши внутри формы и перетащив ее на новое место.
- Вы можете отредактировать одну точку. Вы можете перетащить одну точку, а также, если вы сделаете двойной щелчок на площади, которую отмечает эта точка, то появится новое всплывающее меню. В этом меню всплывающем вы можете выбирать между удалением или дублированием точки.



Редактирование прямоугольника:

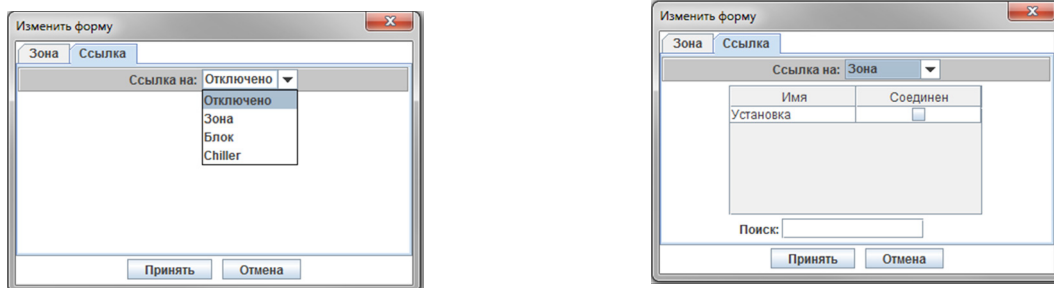
- Центральные точки перемещают прямоугольник.
- Угловые точки расширяют или сокращают прямоугольник, фиксируя противоположную точку.
- Перемещая точки, расположенные между углами, можно перемещать смежные углы, фиксируя противоположные.
- Используйте кнопку перемещения для преобразования, поддерживая предыдущие пропорции изображения.



Для привязки формы необходимо выбрать ссылку на вкладке в диалоговом окне формы и выбрать ее тип.

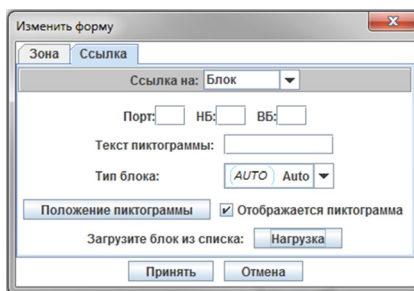
Если вы хотите привязать зону, то необходимо выбрать зону назначения. Для этого используется таблица зон.

Чтобы найти эту зону используйте поиск файлов.

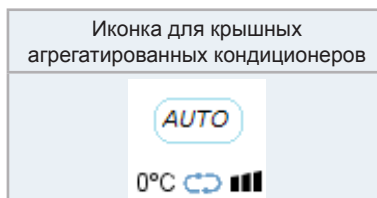


Если вы хотите установить ссылку на блок, то следует заполнить все информационные поля.

В обеих ссылках можно выбрать тип блока. При выборе опции Авто CSNET Manager автоматически устанавливает тип блока.



Во время редактирования появится следующее окно:



Для упрощения процесса, если файлы конфигурации CSNET Manager были импортированы, как указывалось выше, то можно загрузить поля, выбрав кнопку загрузки. Появится диалоговое окно выбора блока:



Выберите блок для загрузки и нажмите кнопку Выбрать.

## 7 ВЕБ-СОЕДИНЕНИЯ

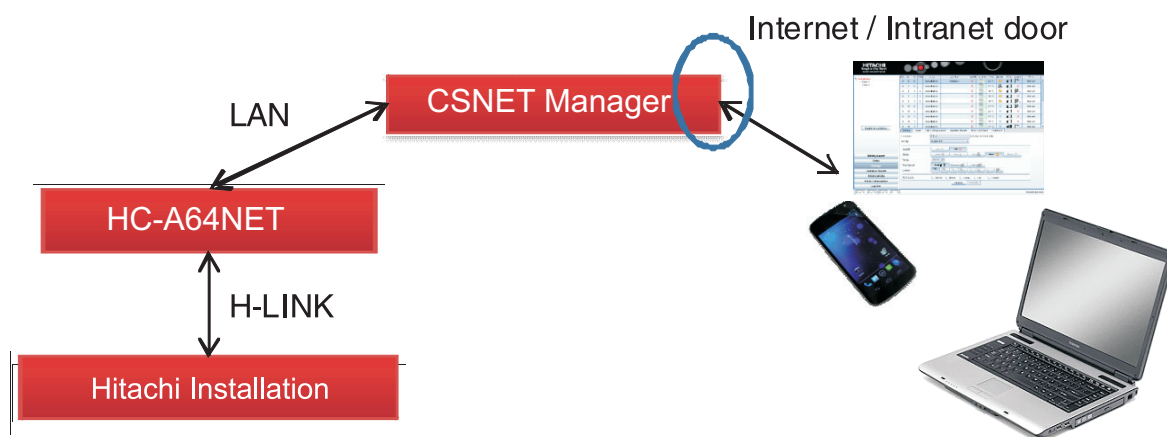
### 7.1 БЕЗОПАСНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ

Веб-соединение предоставляет пользователю возможность:

- Отправлять команды без установки ПО
- Соединения через смартфон

CSNET Manager должен быть запущен, так как работа сервера осуществляется с помощью программного обеспечения.

Через веб-сервер осуществляется доступ к установке Hitachi поэтому следует предусмотреть соответствующие средства безопасности.

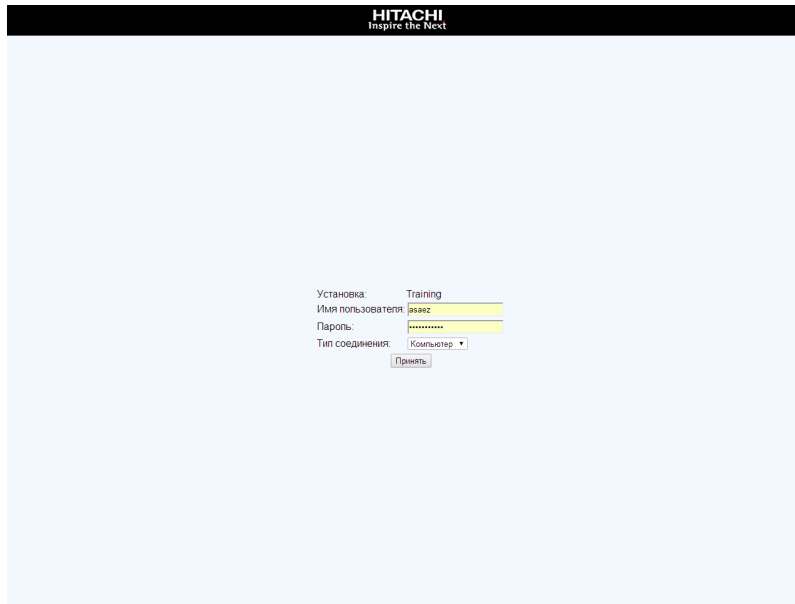


Уровень		Объяснение
1	Пароль пользователя	Для подключения пользователя требуется пароль. Пароль хранится на сервере в диалоговом окне списка пользователей. Он никогда не посылается клиентом, и поэтому не может быть скопирован. Процесс подключения пользователя также защищен.
2	Доступные блоки	Любой пользователь будет располагать списком запрещенных/разрешенных блоков для управления ими. Это означает, что если один из пользователей потеряет пароль, то доступными блоками будут только те, которые появятся в списке.
3	Активация сервера	Для того, чтобы подключиться к серверу в обязательном порядке необходимо активировать опцию сервера. Опция не активируется по умолчанию, и все программное обеспечение, которое не использует новую функцию, будет полностью недоступно извне. В случае обнаружения подозрительных действий, опция может быть отключена, и система не допустит внешних подключений.



## 7.2 ВЕБ-ДОСТУП

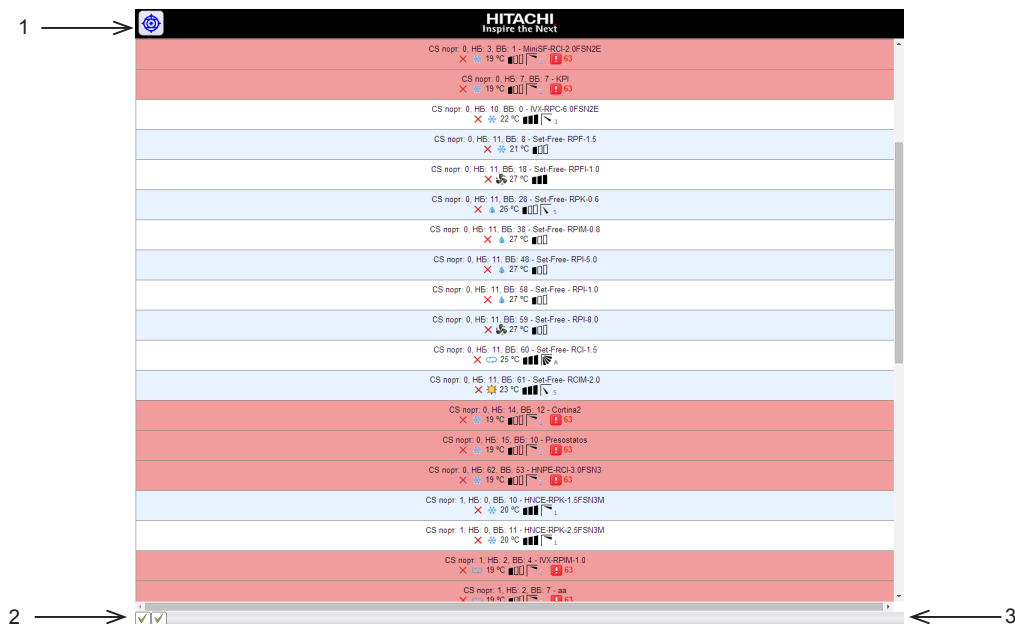
После того как клиент активирует ПО, как веб-сервер, пользователь может подключиться к IP компьютера. Появится экран входа в систему:



Подключение может быть выполнено с мобильного устройства или с рабочего стола. Есть некоторые различия, которые служат для лучшей адаптации к браузеру.

## 7.3 СТРУКТУРА ИНТЕРФЕЙСА

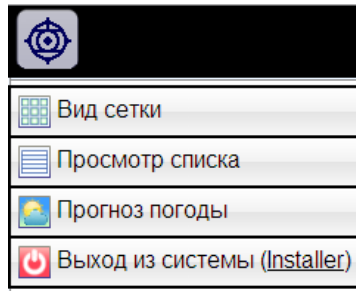
После входа пользователя в систему на экране отражаются только доступные блоки.



Все экраны имеют 3 общих пункта:

Элемент		Иконка
1	Кнопка меню	
2	Строка состояния: предоставляет информацию от подключенных hags.	
3	Интеллект. команды: где пользователь вводит команды. Если браузер поддерживает голосовой ввод, команды можно произносить.	

Меню содержит следующие элементы:



## 7.4 ПРОСМОТР

Есть два вида отображения блоков на экране:

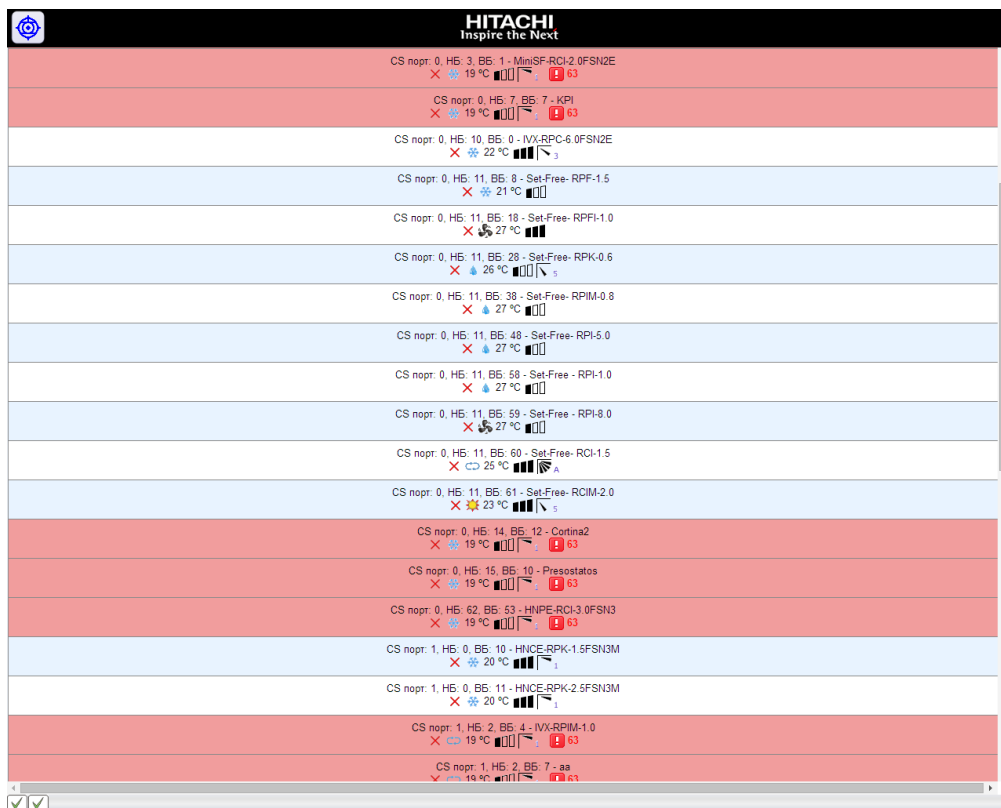
### 1 Вид сетки

Выглядит как вид автоматического планирования здания.



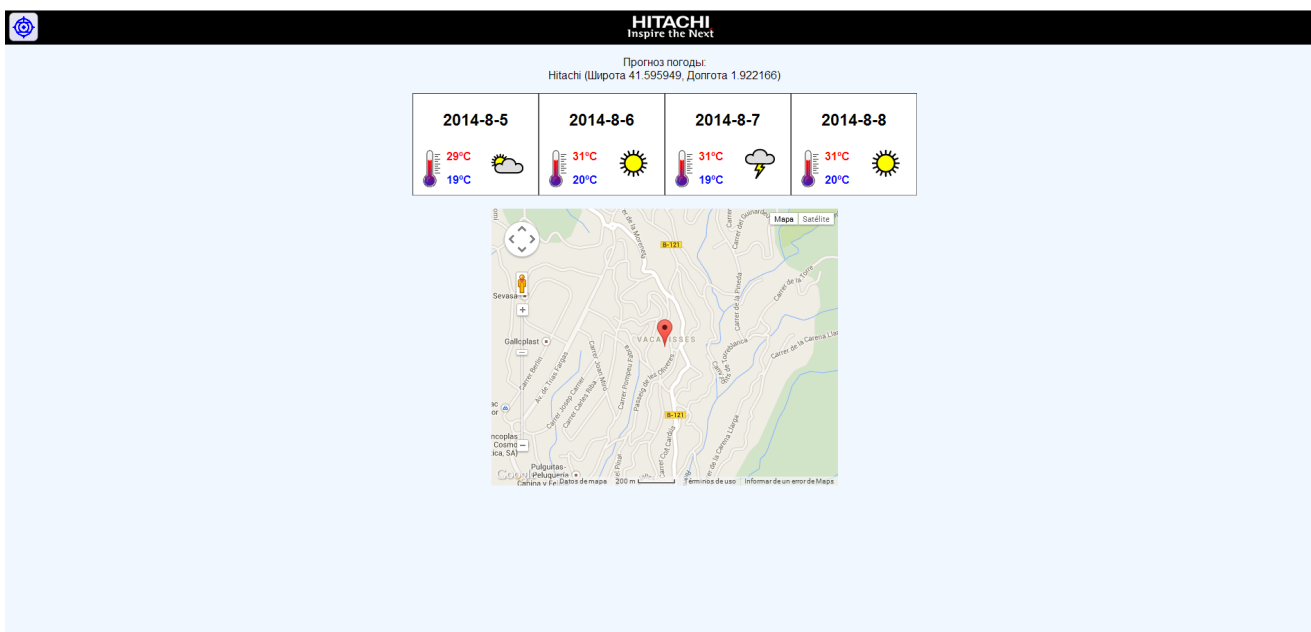
## 2 Вид списка

Блоки представлены в виде списка, что позволяет лучше использовать пространство экрана.



## 7.5 ПРОГНОЗ ПОГОДЫ

Прогноз погоды показывает прогноз текущего дня и 3-х последующих.

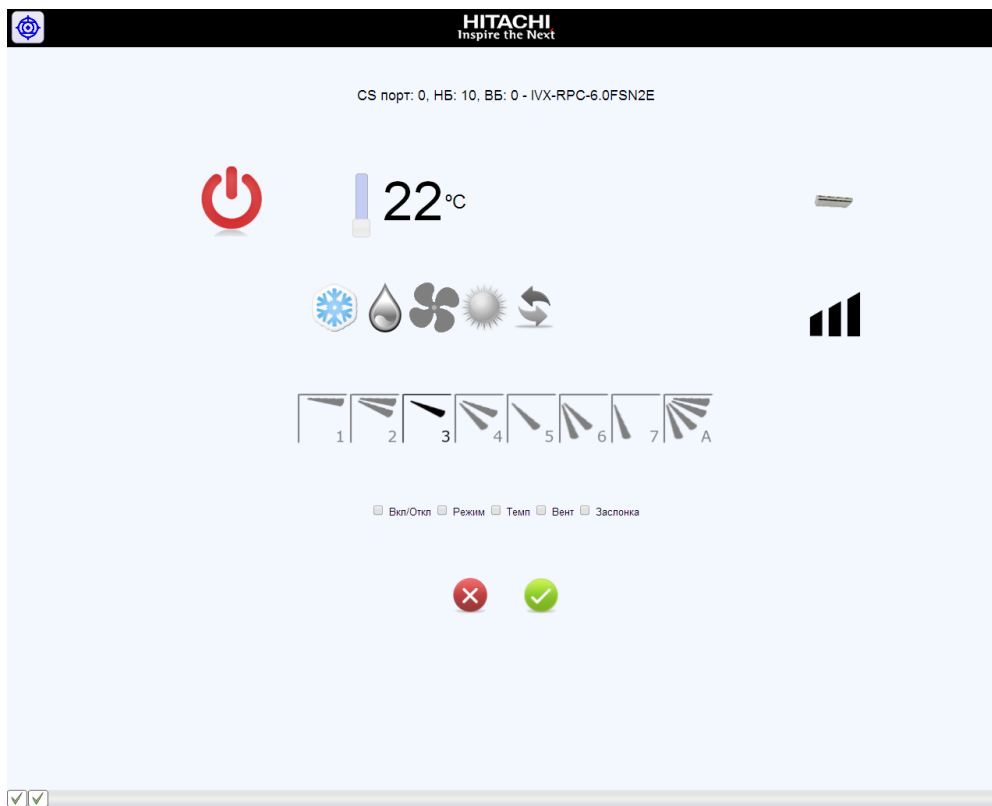


### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

- Требуется подключение к Интернету.
- Прогноз погоды можно активировать, если пользователю требуется информация.

## 7.6 НАСТРОЙКИ БЛОКА

Настройки блока устанавливаются на следующем экране.



Он работает как панель настройки CSNET Manager.

Настраиваемые элементы:

- ВКЛ./ВЫКЛ.
- Температура
- Режим
- Вентилятор
- Заслонка
- Центральные элементы блокировки

## 7.7 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОМАНДЫ

Интеллектуальные команды позволяют пользователю вводить голосом или набором на клавиатуре команды, которые затем будут выполняться CSNET Manager.

Доступные команды:

- Интеллектуальные команды

Действие	Назначение	Пример
Я хочу	охлаждение нагрев воздух	Я хочу нагрев
У меня	охлаждение нагрев воздух	У меня охлаждение

- Навигационные действия

Действие	Назначение	Пример
открыть	Местонахождение Порт НБ ВБ	открыть Местонахождение 2
смотреть	Местонахождение Порт НБ ВБ	смотреть 0 2 4
матрица	-	см. матрица
список	-	список
погодные условия	-	Прогноз погоды
идти назад	-	идти назад
выход	-	выход
помощь	-	помощь

- Действия настройки

Действие	Значение	Назначение	Пример
включить	-	Местонахождение Порт НБ ВБ все (действие применяется только к текущему открытому блоку)	включить все
выключить	-	Местонахождение Порт НБ ВБ все (действие применяется только к текущему открытому блоку)	выключить 0 2 4
температура	-	Местонахождение Порт НБ ВБ все (действие применяется только к текущему открытому блоку)	температура 25 Местонахождение 2
Режим	охлаждение осушение вентилятор нагрев авто	Местонахождение Порт НБ ВБ все (действие применяется только к текущему открытому блоку)	режим охлаждения
вентилятор	низкая средняя высокая	Местонахождение Порт НБ ВБ все (действие применяется только к текущему открытому блоку)	средн. скорость вентилятора Местонахождение 2

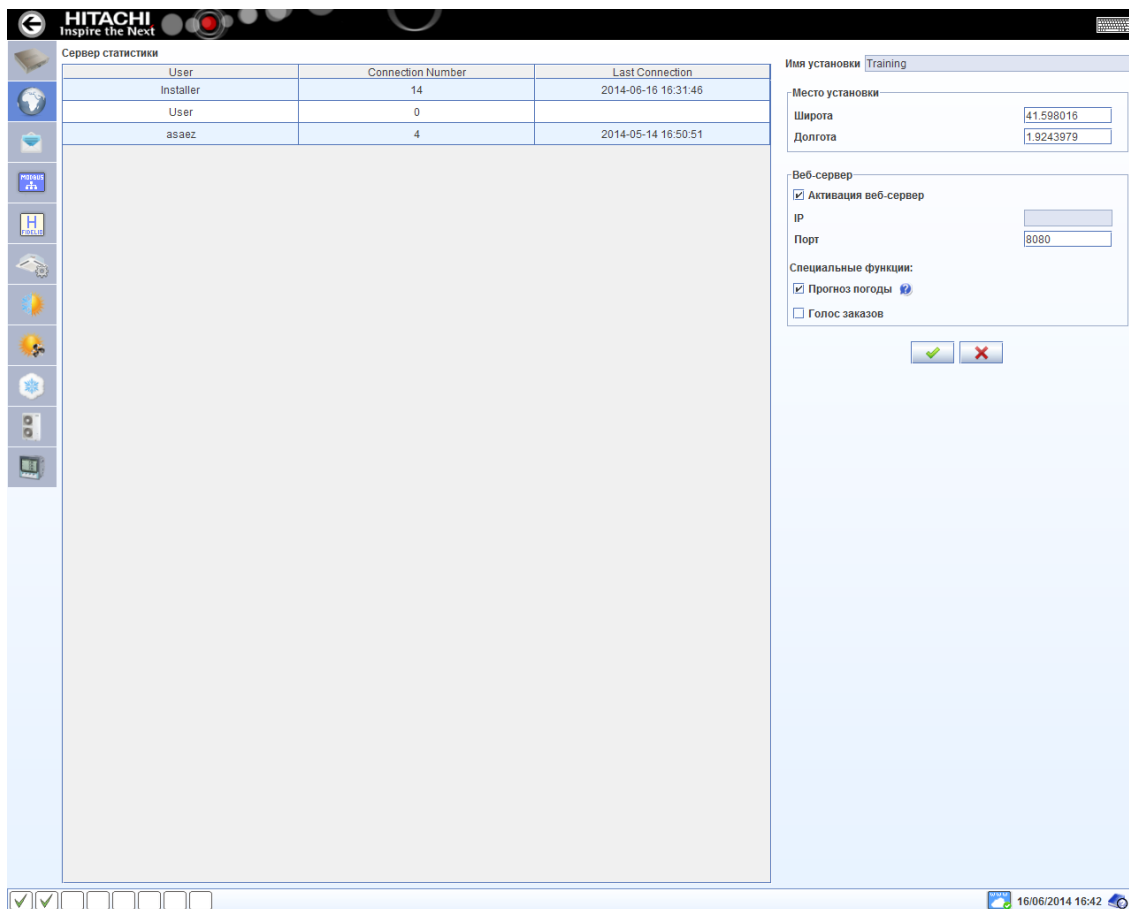
### ПРИМЕЧАНИЕ

Команды отправляются в виде текста, но в случае, если ваш веб-браузер поддерживает голосовой ввод, эти команды могут отдаваться на языке сервера CSNET Manager.

## 7.8 КОНФИГУРАЦИЯ ВЕБ-СЕРВЕРА

Конфигурация веб-сервера проводится на панели «конфигурация системы».

Добавленная вкладка содержит все установочные данные, имеющие отношение к 4 harcs.



Пользователь может настроить включение или выключение сервера, а также порт соединения.

Также можно настроить получения прогноза погоды и голосовой ввод команд.

Широта и долгота используются для прогноза погоды.

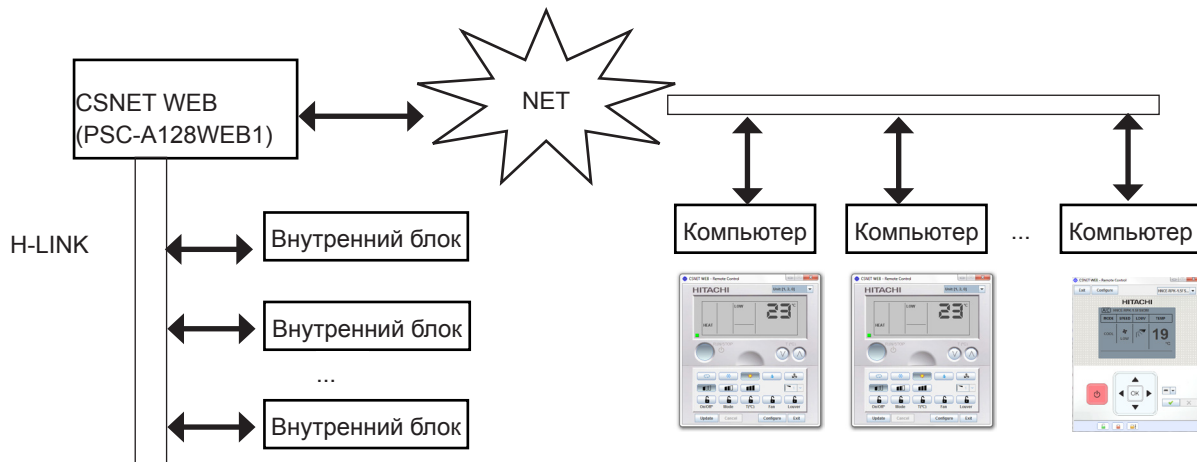
Открыв Сервер статистики можно ознакомиться со статистикой пользователя по соединениям. Таким образом, можно проверить номер соединения и продолжительность последнего сеанса связи.

## 8 RCS WEB

### 8.1 ВВЕДЕНИЕ

В целях упрощения CSNET WEB программного обеспечения RCS Web предлагает использовать только пульт дистанционного управления, созданный для планировки здания.

Основная идея заключается в установке этого ПО на компьютерах пользователей, которым не нужно управлять всеми опциями CSNET WEB. Они будут иметь такой же доступ, как и при использовании пульта дистанционного управления, но со своего компьютера.

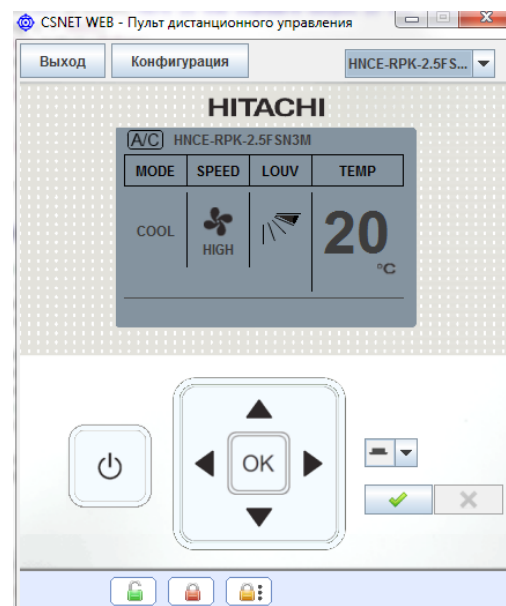
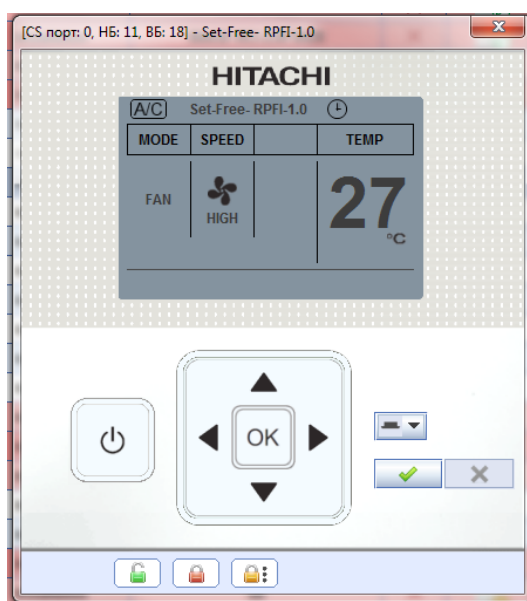


#### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

С помощью этого интерфейса пользователь сможет управлять только теми внутренними блоками, доступ к которым был предоставлен установщиком.

Интерфейс RCS Web выглядит как виртуальный пульт дистанционного управления, который упрощает для пользователя управление блоками.

Существует две модели пульта дистанционного управления



#### **!** ВНИМАНИЕ

- RCS WEB подключается CSNET WEB через установленный IP и порт. Для CSNET Manager следует указать порт, прикрепленный к 8000.
- RCS WEB не может быть подключен к HC-A64NET.

## 8.2 КОНФИГУРАЦИЯ ЛОКАЛЬНОГО ПО

После запуска ПО откроется главное окно. Для конфигурации ПО необходимо выбрать кнопку конфигурации.

№	Адрес	Статус
0:	10.115.114.79	Не подключено
1:		Не установлено
2:		Не установлено
3:		Не установлено

Для выполнения процесса потребуется пароль установщика. По умолчанию «Installer» является именем пользователя и паролем.

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

*Если установщик введет в белое поле свое имя пользователя и пароль, то вопроса о пароле не возникнет.*

Конфигурация установщика позволяет настроить следующие пункты:

- Установка: установить HARCS для соединения RCS Web.
- Фильтр блока: установить блоки, которые сможет видеть пользователь.
- Пользователь: установить имя пользователя, пароль и права.
- Прокси: при необходимости настроить данные прокси-сервера.
- Пароль установщика: изменить пароль для подключения к конфигурации.



## 8.2.1 Установка

На панели установки можно настроить 4 HARCS. Точно так же как и через CSNET WEB.

Для каждого из этих 4 HARCS будет указан IP и порт.

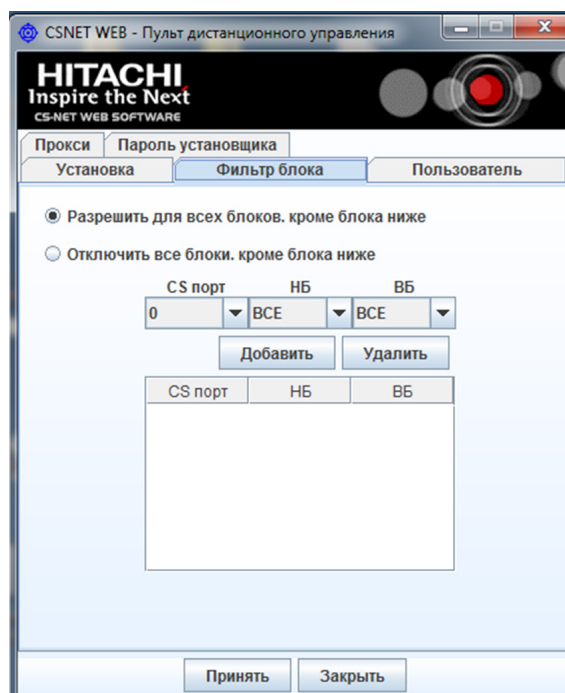
Имя пользователя и пароль для этих HARCS будут установлены через CSNET WEB. По умолчанию они будут «Installer», как имя пользователя и пароль.

Отметить флажком квадрат прокси, чтобы использовать прокси-сервер для подключения с этим HARC.



## 8.2.2 Фильтр блока

Фильтр блока - это экран, где установщик может провести конфигурацию блоков, которые будут контролироваться пользователем.



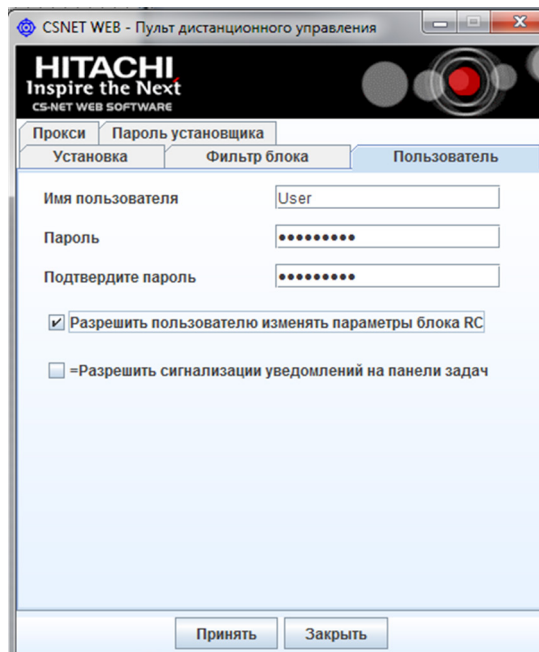
Список блоков содержит конфигурацию разрешенных блоков или список запрещенных блоков.

### **i** ПРИМЕЧАНИЕ

Если в окне входа ввести пароль установщика, то он будет зарегистрирован в RCS Web для всех доступных блоков.

### 8.2.3 Настройки пользователя

Во вкладке Пользователь можно создать профиль пользователя, введя имя и пароль.



The screenshot shows the 'User' tab in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Пульт дистанционного управления'. The interface includes the HITACHI logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. There are three tabs: 'Прокси', 'Пароль установщика', and 'Пользователь'. The 'Пользователь' tab is active. It contains the following fields and options:

- Имя пользователя: User
- Пароль: [masked]
- Подтвердите пароль: [masked]
- Разрешить пользователю изменять параметры блока RC
- =Разрешить сигнализации уведомлений на панели задач

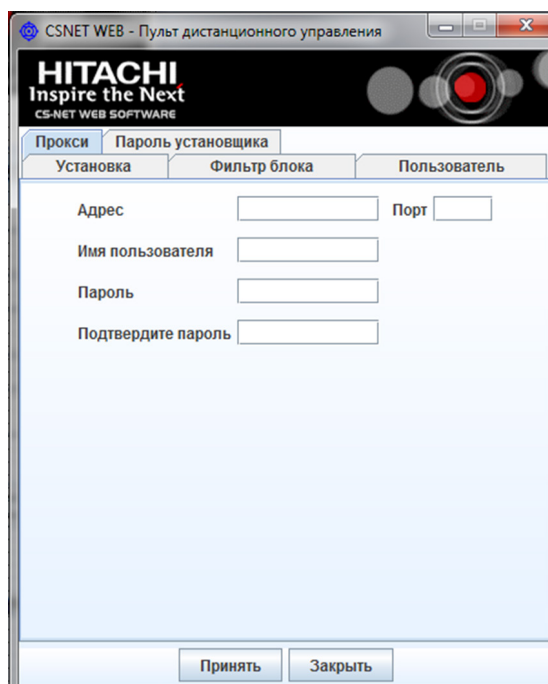
Buttons at the bottom: 'Принять' and 'Закреть'.

Две опции, отмеченные кнопками-флажками, позволяют установить права пользователя.

Одна разрешает пользователю изменять главные настройки, а другой позволяет размещать уведомления об аварийном сигнале на панели задач.

### 8.2.4 Настройки прокси

Окно Прокси используется для настройки соединения прокси. Так же как и через программное обеспечение CSNET WEB.



The screenshot shows the 'Proxy' tab in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Пульт дистанционного управления'. The interface includes the HITACHI logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. There are three tabs: 'Прокси', 'Пароль установщика', and 'Пользователь'. The 'Прокси' tab is active. It contains the following fields:

- Адрес: [text box] Порт: [text box]
- Имя пользователя: [text box]
- Пароль: [text box]
- Подтвердите пароль: [text box]

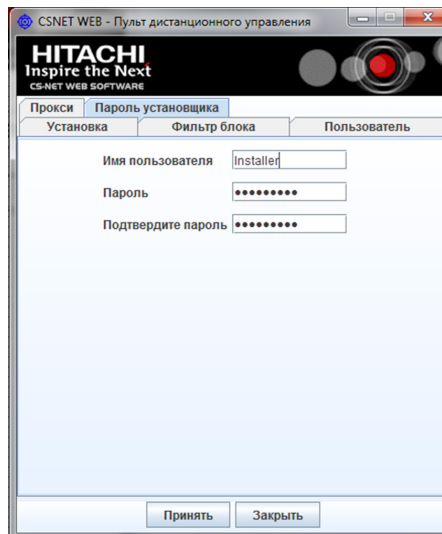
Buttons at the bottom: 'Принять' and 'Закреть'.

Прокси-сервер будет указан с помощью адреса и порта.

Для аутентификации при подключении к прокси-серверу необходимо указать имя пользователя и пароль.

## 8.2.5 Изменение пароль установщика

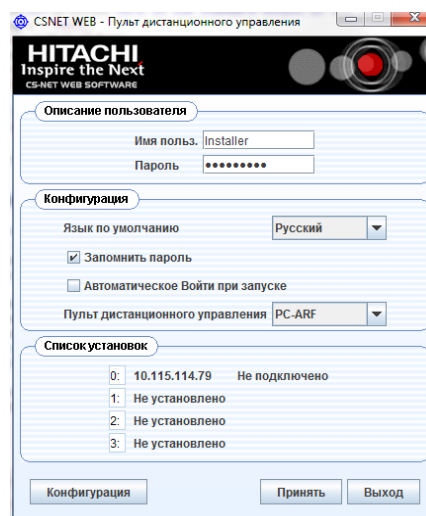
Окно Пароль установщика позволяет изменить или удалить имя пользователя и пароль установщика.



При использовании полей без текста не будет поступать запрос на пароль установщика, т.к. речь идет о конфигурации локального ПО.

## 8.3 РАБОТА С ПО RCS WEB

Открывающееся главного окна является окном входа в систему. В этом окне пользователь может ввести свое имя пользователя и пароль для входа в систему.



Здесь же расположены некоторые настройки пользователя:

- **Язык по умолчанию:** позволяет выбор языка для запуска и работы с ПО. Доступные языки: английский, испанский, каталонский, итальянский, французский, немецкий, голландский, португальский, чешский и русский.
- **Запомнить пароль:** система запоминает последнее введенное имя пользователя и пароль, что помогает избежать их повторного ввода.
- **Автоматический вход при запуске:** если система запомнит пароль, то она будет автоматически включаться при запуске ПО.
- **Пульт дистанционного управления:** выбор виртуального дистанционного управления: PC-ARF или PC-ART.

### ПРИМЕЧАНИЕ

- При перемещении ПО в меню запуска окна, то окно будет открываться одновременно с включением компьютера.
- Если отметить Автоматический вход при запуске, то это окно не будет появляться.

В списках установки указываются настройки CSNET WEB и подключения. Состояние подключения изменится только при входе пользователя в систему.

### 8.3.1 Пульт дистанционного управления

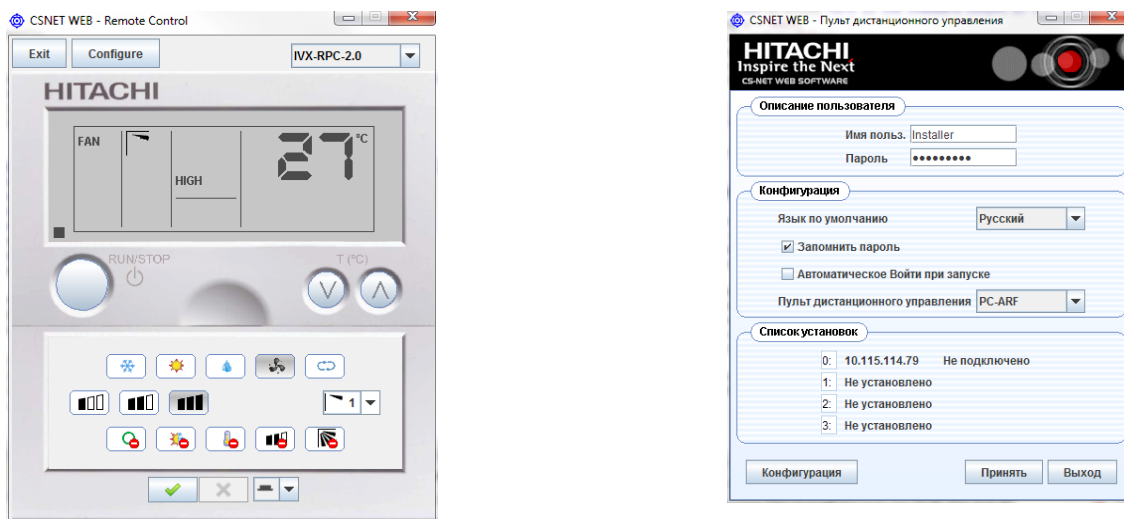
При подключении пользователя появляется интерфейс, который выглядит как пульт дистанционного управления.

Этот интерфейс соответствует планировке здания, но с добавлением некоторых улучшений, которые помогут превратить его в центр управления.

Контролируемыми пунктами являются Пуск/Остановка, настройка температуры, режим, вентилятор, заслонка и пункт управления. Они являются такими же, как и в пульте дистанционного управления планировка здания. Для дополнительной информации см. главу [“6 Создание планировки здания”](#).

В случае центрального пункта управления, доступ осуществляется только если установщик предоставит это право пользователю. При его активации кнопки, соответствующие шлюзам, будут отключены.

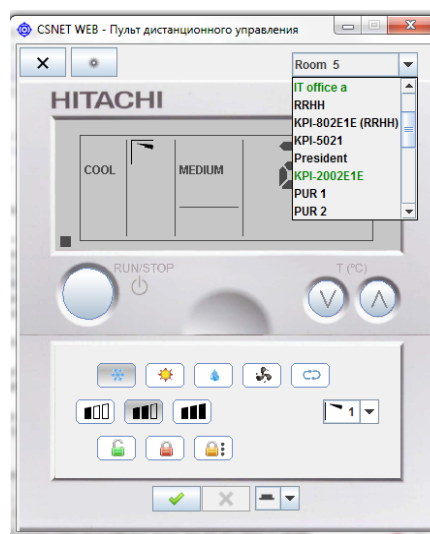
После выхода из системы вновь откроется окно входа и приложение закроеется.



### 8.3.2 Список блоков и состояние

Поле со списком в верхней части используется для выбора блоков, если их больше одного. Появившийся текст указывает местонахождение, сохраненное в HARC. Если нет текста, то следует написать «Блок: [X,Y,Z]», имея данные о слоте, внешнем и внутреннем адресе блока. Это является одинаковым для обоих пультов.

Различные цвета на поле со списком обозначают работающие и неработающие блоки, а также блоки с аварийным сигналом.



Значение каждого цвета представлено в следующей таблице:

Цвет	Значение
Зеленый	Работа
Черный	Остановка
Красный	Аварийный сигнал

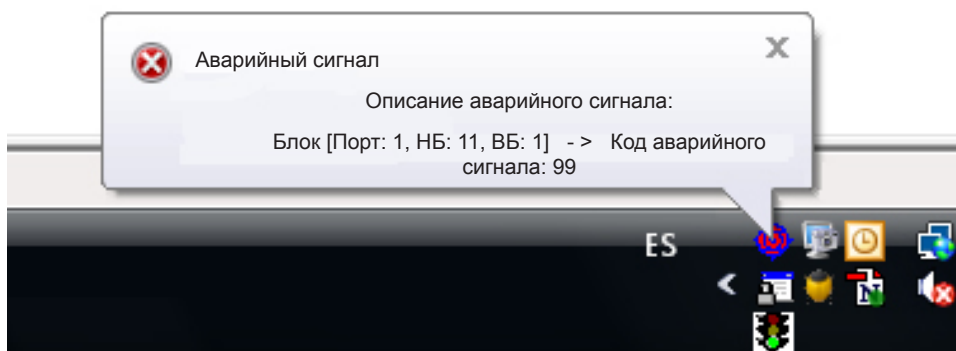
### 8.3.3 Использование панели задач

Если пользователь закроет окно нажатием на кнопку с крестом, приложение настроек можно будет запустить опять с помощью иконок, расположенных на панели задач.



При двойном нажатии на иконку приложение откроется. Нажав на иконку правой кнопкой мыши, откроется небольшое меню, которое позволит пользователю окончательно закрыть или открыть приложение.

Обычно приложение находится на панели задач в закрытом состоянии. Но иметь эту иконку на панели задач не всегда удобно, т.к. она реагирует на уведомления об аварийных сигналах.



При возникновении тревоги иконка на панели задач меняет свой цвет на красный, и не меняет его, пока не будет удалена причина тревоги. Отображение уведомления об аварийном сигнале активируется через настройки пользователя.

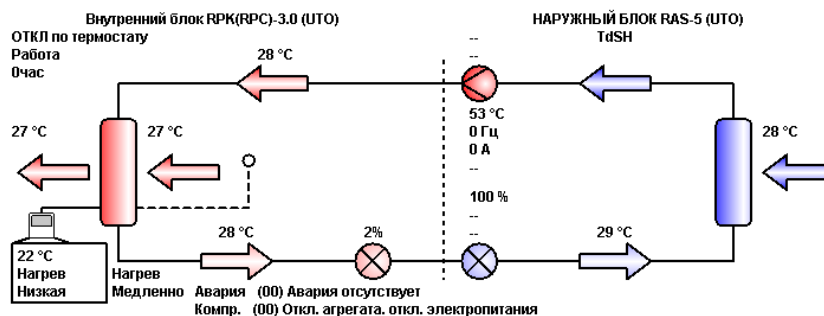
В первый раз, при появлении уведомления о тревоге также указывается код аварийного сигнала и адрес блока.

Аварийные сигналы также появляются в виде соответствующего аварийного индикатора на пульте дистанционного управления или в списке блоков.

## 9 АВАРИЙНЫЕ СИГНАЛЫ БЛОКА

Программное обеспечение CSNET Manager позволяет определить код ошибки блока. Этот код отображается в окне Состояния системы и соответствует коду ошибки, указанному в руководстве по обслуживанию этого блока.

Новые коды аварийных сигналов были добавлены специально для CSNET Manager для указания на возможное нарушение связи с блоками.



Коды ошибки связи с CSNET Manager:

Код	Описание
60	Нарушение связи наружного блока с HC-A64NET в течение более 10 минут
61	Нарушение связи внутреннего блока с HC-A64NET в течение более 10 минут
62	Нарушение связи наружного блока с HC-A64NET с момента последнего запуска
63	Нарушение связи внутреннего блока с HC-A64NET с момента последнего запуска

# 1 CARACTERÍSTIQUES GENERALS






## 1.1 SISTEMA DE CONTROL CENTRALITZAT

CSNET Manager és un sistema de control centralitzat independent connectat a una porta d'enllaç HC-A64NET o a CSNET WEB (PSC-A64WEB1), capaç de controlar sistemes de condicionament d'aire Utopia o Set Free.

### PERILL





- *No instal·li el CSNET Manager en exteriors.*
- *No instal·li aquest dispositiu en llocs que estiguin a l'abast del públic en general. Instal·li'l en llocs tancats o als quals només s'hi pugui accedir servint-se d'una eina.*
- *No connecti l'alimentació elèctrica fins que s'hagi acabat correctament la instal·lació del dispositiu. Desconnecti sempre l'alimentació elèctrica del dispositiu abans de qualsevol operació de manteniment o revisió.*

## 1.2 DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS

ELEMENT	NOM	CODI	IMATGE
CSNET Manager LT	Control centralitzat amb interfície tàtil de 12 polsades que executa el software de CSNET Manager per a controlar les unitats interiors.	7E512201	
CSNET Manager XT	Control centralitzat amb interfície tàtil de 17 polsades que executa el software de CSNET Manager per a controlar les unitats interiors.	7E512202	
HC-A64NET	La porta d'enllaç H-LINK que utilitza CSNET Manager per a comunicar-se amb les unitats interiors (opcional)	7E512200	
Suport mural (per a LT i XT)	Suport mural (opcional)	7E512300	
Peu de suport (per a LT i XT)	Peu de suport (opcional)	7E512301	

### 1.3 COMPONENTS SUBMINISTRATS DE FÀBRICA

#### 1.3.1 CSNET Manager LT

ELEMENT	QUANTITAT	IMATGE
Dispositiu tàctil	1	
Font d'alimentació	1	
Manual d'instruccions	1	
Memòria USB	1	
Cable ETHERNET	1	

#### 1.3.2 CSNET Manager XT

ELEMENT	QUANTITAT	IMATGE
Dispositiu tàctil	1	
Font d'alimentació	1	
Manual d'instruccions	1	
Memòria USB	1	
Cable ETHERNET	1	

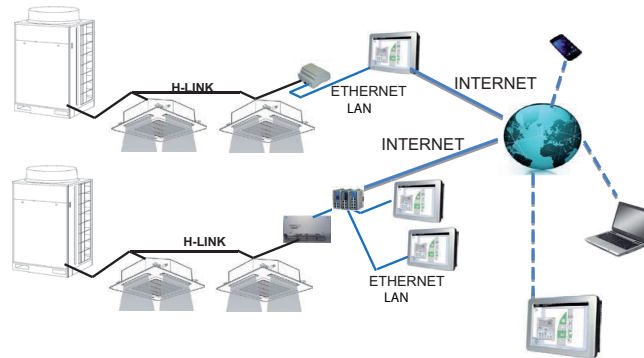


## 1.4 SISTEMA DISTRIBUÏT

El CSNET Manager és un sistema de control centralitzat compost

El CSNET Manager es connecta mitjançant la LAN a la HC-A64NET, la qual pot controlar una línia de comunicació H-LINK.

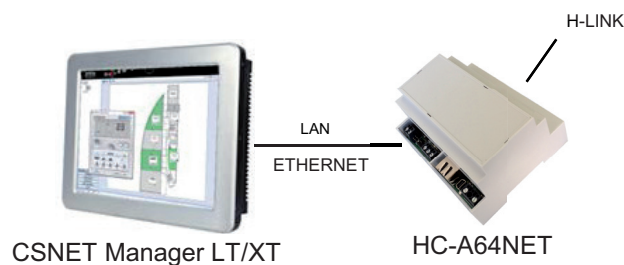
El CSNET Manager es connecta a una Xarxa d'Àrea Local (servint-se d'un router DSL) mitjançant el seu port Ethernet, permetent l'ajustament i la supervisió a distància dels paràmetres. Els paràmetres d'accés a internet de CSNET Manager s'han de configurar mitjançant la pantalla Configuració de xarxa de CSNET Manager.



## 1.5 DISPOSITIUS CONNECTABLES

La pantalla de CSNET Manager permet la connexió de fins a vuit dispositius diferents. Els dispositius que poden connectar-se són els següents:

### 1.5.1 HC-A64NET

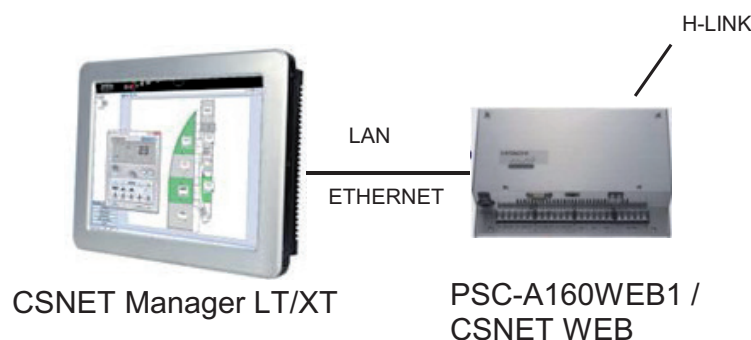


El CSNET Manager es connecta a una instal·lació H-Link mitjançant una porta d'enllaç HC-A64NET i controla fins a 64 unitats interiors. El CSNET Manager s'utilitza per a transmetre ordres, per a emmagatzemar dades històriques i per a gestionar el consum d'energia i temps.

#### **i** NOTA

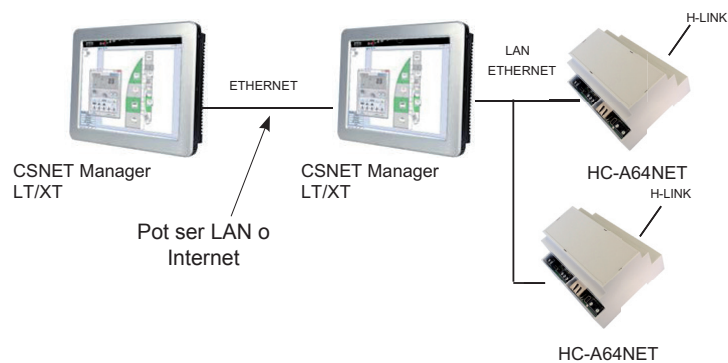
No connecti més d'una HC-A64NET per cada bus H-LINK.

### 1.5.2 CSNET WEB/PSC-A160WEB1



(PSC-A160WEB1): El CSNET Manager es connecta a una instal·lació H-Link mitjançant el hardware CSNET WEB (PSC-A160WEB1) i pot controlar fins a 160 unitats interiors. Les seves funcions de control són les de CSNET WEB. CSNET Manager només funciona com a interfície gràfica per a l'usuari, com l'actual TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



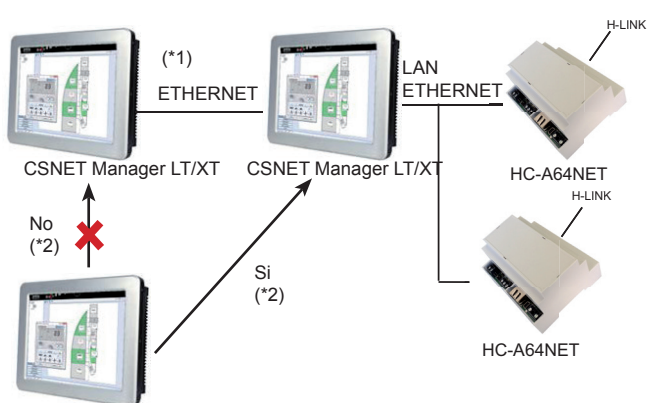
CSNET Manager: El CSNET Manager es connecta a un altre CSNET Manager connectat a la instal·lació H-Link mitjançant el HC-A64NET o el PSC-A160WEB1. El nombre màxim d'unitats interiors controlades pel CSNET Manager és de 1280 en cas de tenir vuit dispositius PSC-A160WEB1 connectats. A més, dos CSNET Manager es poden connectar entre sí, permetent que cadascun d'ells supervisi i controli la instal·lació H-Link connectada a l'altre.

Un CSNET Manager pot controlar fins a vuit CSNET Managers, però la quantitat total d'unitats interiors controlades no pot ser mai superior a 1280 unitats.

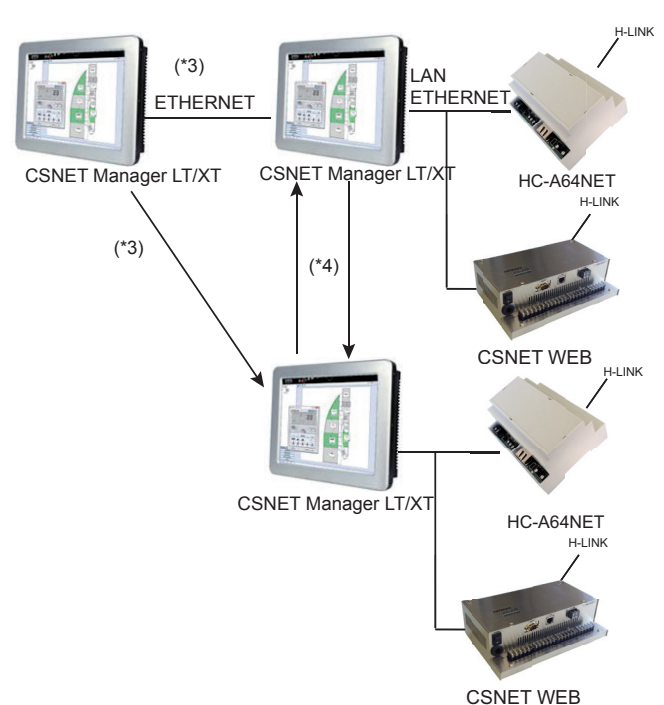
#### **i** NOTA

- Les HC-A64NET han de connectar-se al mateix CSNET Manager
- (\*1): Un CSNET Manager envia només les unitats des de la seva HC-A64NET i el CSNET WEB ho fa a tots els CSNET Managers que controla.
- (\*2): Els dispositius connectats que supervisa un CSNET Manager han de configurar-se com a dispositius H-LINK enllaçats.
- (\*3) Un CSNET Manager només pot compartir amb altre CSNET Manager el control de les unitats interiors connectades directament mitjançant interfícies HC-A64NET o CSNET WEB.
- (\*4) Els dispositius CSNET Manager es poden supervisar mútuament.

Exemple 1:



Exemple 2:



## 1.6 BASAT EN TECNOLOGIA JAVA

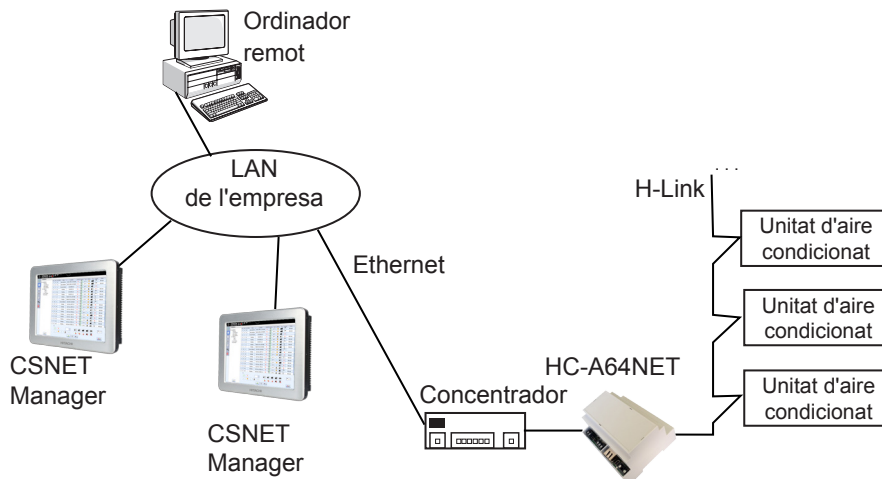
El CSNET Manager, el configurador de xarxa, RCS Web y Building Layout utilitzen Java.

Per a executar RCS Web, el configurador de xarxa o Building Layout cal instal·lar un entorn d'execució JAVA J2SE. El CSNET Manager s'entrega en una memòria USB per a simplificar la instal·lació.

## 1.7 CONNEXIÓ DE CSNET MANAGER

El CSNET Manager es pot connectar a una xarxa d'àrea local mitjançant el seu port Ethernet. Després de configurar la xarxa, el sistema serà accessible des de qualsevol lloc de la xarxa de l'empresa.

Cal fer alguns ajustos per a la connexió LAN i serà necessària l'ajuda de l'administrador de la xarxa.



## 1.8 CONNEXIÓ D'INTERNET

El CSNET Manager s'ha dissenyat per ser accessible des d'internet. Això vol dir que el manteniment és ràpid i eficaç, la qual cosa satisfà les necessitats de l'usuari final.

### **i** NOTA

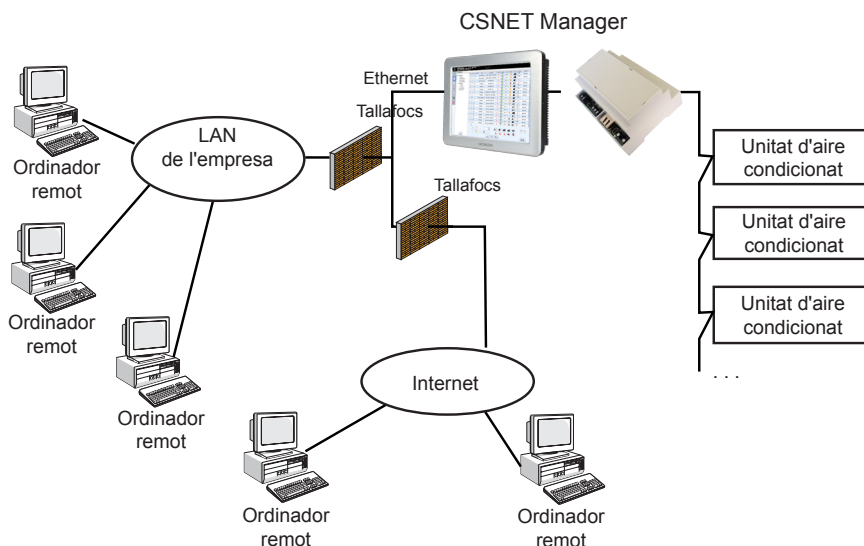
Es recomana dedicar-hi una línia DSL en exclusiva, per tal de reduir la càrrega sobre la xarxa de dades existent de l'edifici.

### 1.8.1 Mitjançant una xarxa d'àrea local

El CSNET Manager es pot connectar a internet i a la xarxa d'àrea local de l'empresa mitjançant un router.

La xarxa d'àrea local s'ha de configurar especialment per garantir la seguretat, amb software tallafocs i antivirus.

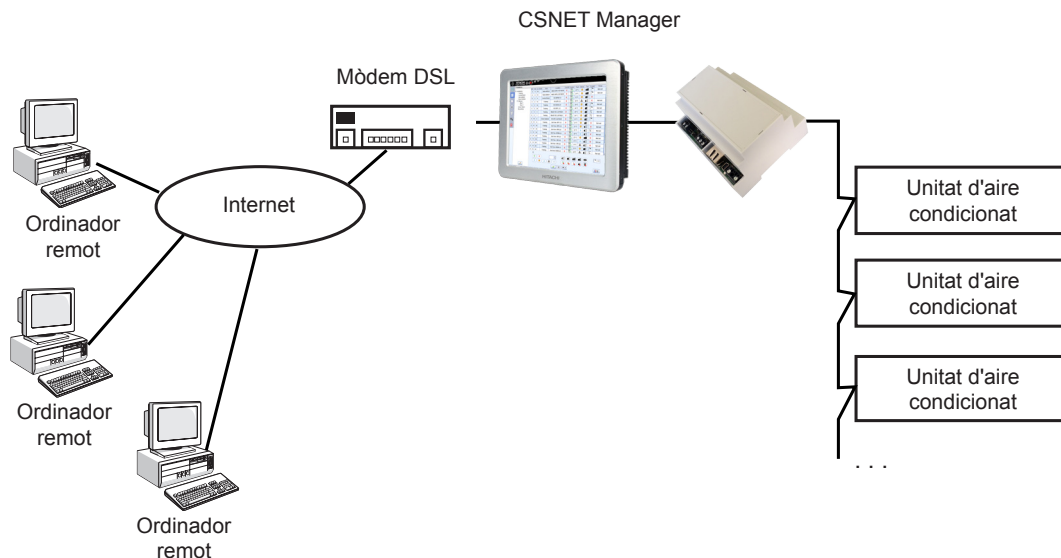
Per fer-ho, cal disposar de l'ajuda de l'administrador de la xarxa d'àrea local de l'empresa.



### 1.8.2 Directe

Mitjançant el port Ethernet, el CSNET Manager es pot connectar directament a internet a través d'un mòdem DSL configurat adequadament. Això fa possible supervisar el sistema des de qualsevol ordinador amb accés a internet.

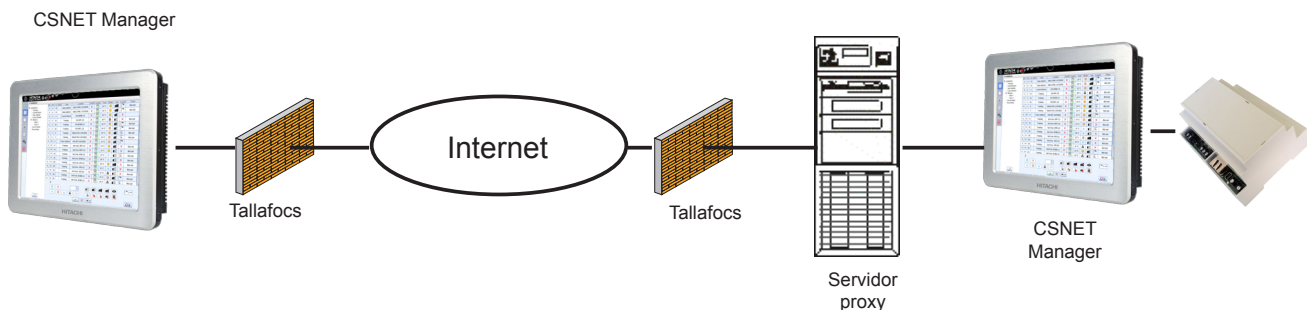
És necessària l'ajuda d'un tècnic informàtic. També cal garantir la seguretat amb mitjans externs com software tallafocs i antivirus.



### 1.8.3 Proxy

Un servidor intermediari o proxy és un servidor de xarxa que generalment només permet accés a continguts de la WEB.

Es configura a la nova finestra de configuració del proxy que s'ha afegit a la Configuració local del software, com veurem més endavant.



#### **i** NOTA

- El proxy utilitza una autenticació NTLM1, Kerberos, Basic o Digest. No es permet l'autenticació NTLM2. L'administrador de la seva xarxa li hauria de proporcionar la informació sobre l'autenticació. El funcionament mitjançant un servidor proxy no està garantit, ja que la configuració de la xarxa i el software antivirus poden evitar una comunicació correcta entre l'ordinador client i l'HC-A64ANET.
- El proxy i els tallafocs permetran la comunicació mitjançant el port 8080.

## 1.9 H-LINK

HC-A64NET és compatible amb H-LINK 2 i la versió antiga anomenada unitats H-LINK (H-LINK 1)

La connexió de les unitats H-LINK 1 i H-LINK 2 a la mateixa unitat H-LINK és possible tenint en compte les seves limitacions i adreçament.

A l'H-LINK 2 el nombre màxim de dispositius connectables és de 200. El CSNET WEB, una unitat interior, una unitat exterior, una HC-A64NET o altres dispositius amb adreça H-LINK es consideren dispositius.

### **i** NOTA

- El CSNET Manager no es considera un dispositiu H-LINK.
- PC-A110, KPI o DX-Kit seran considerats com una unitat interior normal.

Quan hi ha un dispositiu de control central com el CSNET Manager, el nombre màxim d'unitats (interiors i exteriors) per cada 1.000 metres de línia H-LINK es mostra a la taula següent:

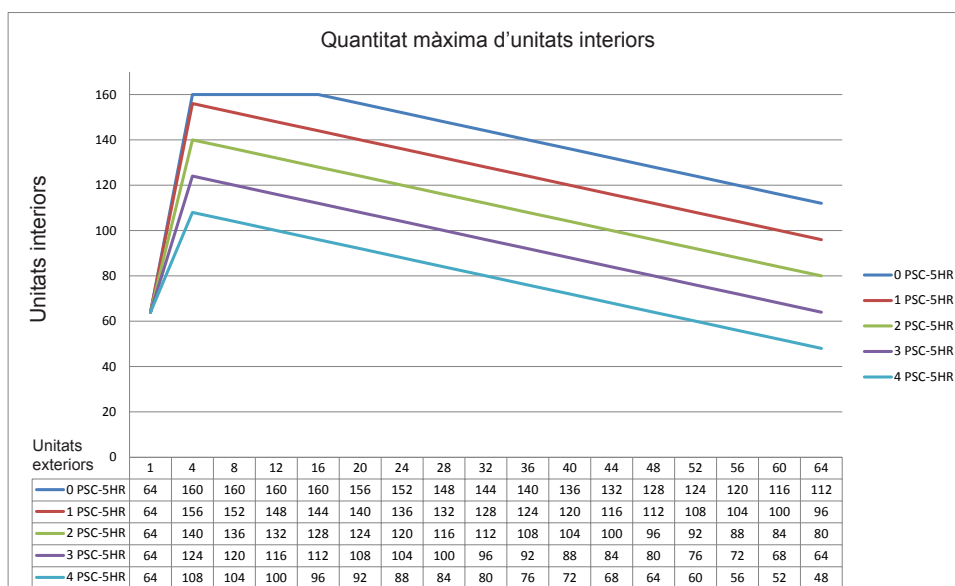
	Nombre màxim
Unitats exteriors	64
Unitats interiors	160
Unitats (exteriors i interiors)	176
Dispositius H-LINK	200

La longitud de la línia H-LINK pot ser de fins a 1.000 metres, i es pot incrementar fins a 5.000 metres utilitzant fins a 4 PSC-5HR. Cadascun afegeix 1.000 metres a la línia, la qual cosa afecta a la quantitat d'unitats interiors que es poden connectar a la mateixa H-LINK.

Cada repetidor de línia H-LINK (PSC-5HR) té 16 unitats interiors. La taula següent resumeix l'impacte de PSC-5HR sobre el nombre màxim d'unitats interiors i exteriors.

Nombre de PSC-5HR	Longitud màxima de l'H-LINK	Nombre màxim d'unitats interiors i exteriors
0	1.000 metres	176
1	2.000 metres	160
2	3.000 metres	144
3	4.000 metres	128
4	5.000 metres	112

Per tant, considerant els màxims anteriors i el nombre de PSC-5HR, el nombre màxim d'unitats interiors per una central de control, en aquest cas CSNET WEB, es mostra a la taula i el gràfic següents.



El nombre màxim d'unitats interiors connectables a una HC-A64NET és de 64. El nombre màxim d'unitats exteriors connectables a una HC-A64NET és de 64.

Tingui en compte que un CSNET Manager connectat a PSC-A160WEB1 pot controlar fins a 160 unitats. Connectant vuit PSC-A160WEB1 a un CSNET Manager es pot obtenir el nombre màxim d'unitats connectables, 1.280.

## 1.10 INTERFÍCIE GRÀFICA

El CSNET Manager té dues maneres de presentar la informació i les opcions disponibles del programa:

- Vista general: Empra un arbre per organitzar les unitats de la instal·lació i una taula per mostrar la informació de les unitats.
- Vista de Building Layout: Empra un arbre per organitzar les unitats de la instal·lació i un diagrama de la zona per mostrar la informació de les unitats.

Aquestes dues interfícies en faciliten la utilització i permeten l'accés al sistema d'una manera més clara i directa.

### 1.10.1 Vista general

El CSNET Manager té una pantalla inicial que mostra un diagrama virtual amb les unitats detectades.

En fer clic sobre la icona de la unitat, apareixerà un comandament a distància virtual que oferirà a l'usuari l'opció de gestionar les unitats.

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, there is a navigation tree (1) showing 'Installation' with 'Floor 1' (Room 11, Room 12) and 'Floor 2' (Room 21, Room 22). Below the tree is a vertical toolbar (3) with icons for home, settings, history, and power. The main area is a table of units with columns: Port, UE, UI, CR, Area, Descripció, MIP, Control, Tconsigna, Mode, Ventilador, Deflector, and Temporizador. The table lists various rooms and units like 'Room 5', 'Room 3', 'Room 1', 'Room 2', 'IT office a', 'RRHH', 'KPI-802E1E (RRHH)', 'KPI-5021', 'President', 'KPI-2002E1E', 'PUR 1', 'PUR 2', 'Finance 2', 'DOC 1', 'DOC 2', 'Design 2', 'Finance 1', 'Design 1', 'Sala 7', 'D. Secretaria', 'Sala Vip', 'Sala Vip', 'Sala Juntas', and 'Sala Juntas'. Each row has status indicators for MIP, Control, Tconsigna, Mode, Ventilador, Deflector, and Temporizador. At the bottom, there is a control panel (4) for 'Sala 7' with various control buttons and a status bar showing the date and time.

**1 Arbre d'àrees:** Arbre de la instal·lació amb les diferents àrees definides per l'usuari. L'arbre d'àrees es pot amagar tornant a fer clic sobre el botó de la vista de la llista.

Senyals d'alarma: El software del CSNET Manager li permet detectar quines unitats són en situació d'alarma, ja que estaran marcades amb color vermell a la finestra principal. Al mateix temps, cada una de les àrees que conté unitats en situació d'alarma es marcarà en vermell.

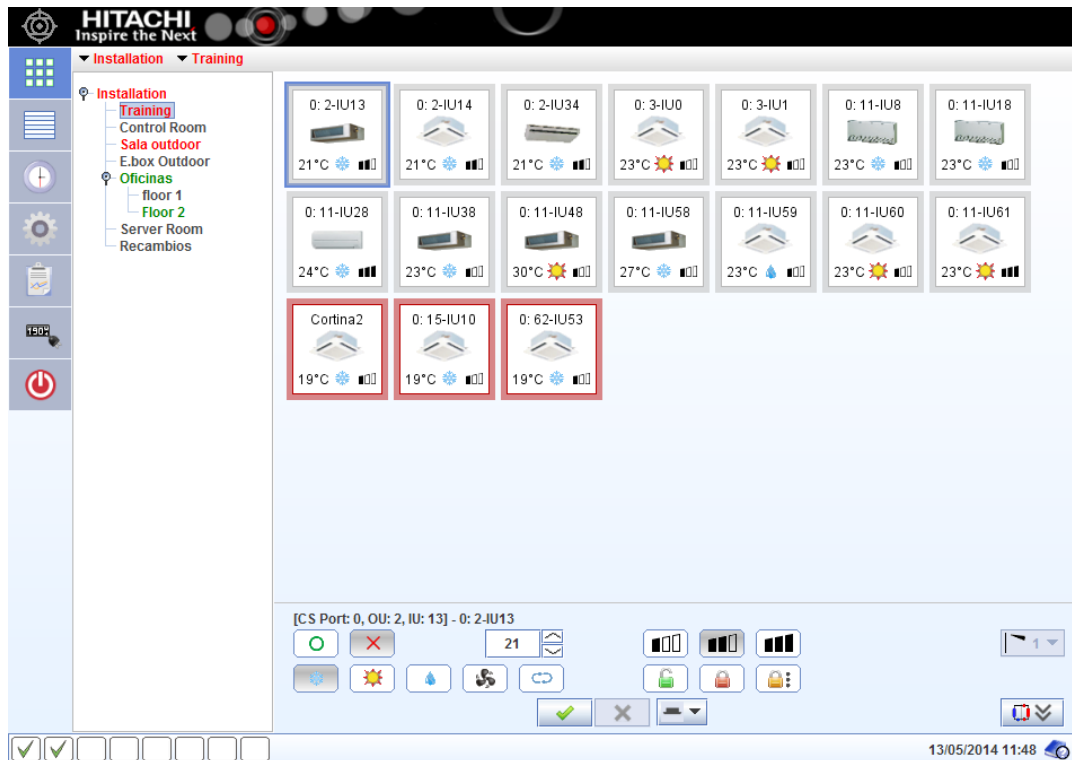
**2 Zona de les unitats:** Enumera totes les unitats interiors amb informació bàsica sobre el seu estat.

**3 Opcions principals:** Dóna accés a la vista de dades de la instal·lació, la configuració del CSNET Manager, les dades històriques i el consum energètic.

**4 Estat de HARC-WEB:** Mostra l'estat actual de les connexions HARC-WEB, les funcions del software activades i si hi ha actualitzacions automàtiques disponibles.

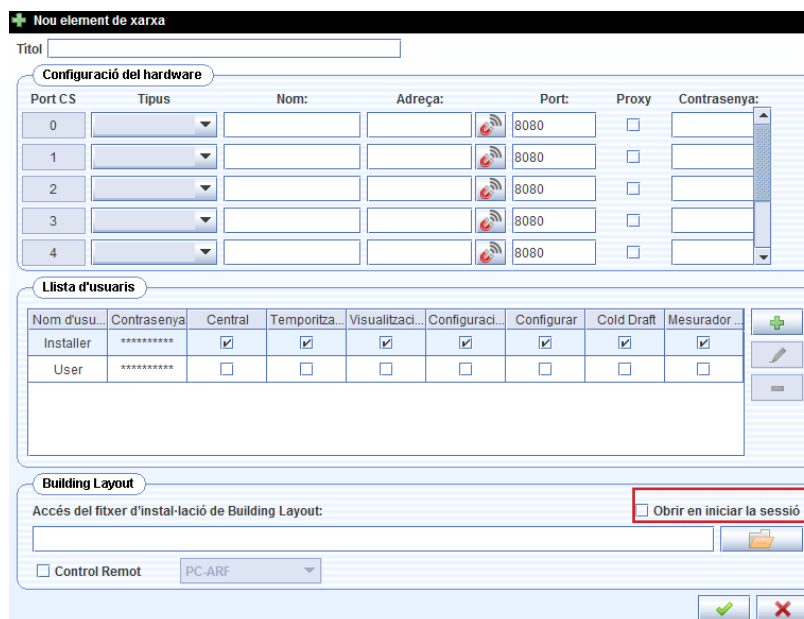
### 1.10.2 Vista de Building Layout

El CSNET Manager s'acompanya de l'editor Building Layout, que permet a l'usuari de personalitzar la vista i la manera en què les unitats es distribueixen per la instal·lació. Si no, el CSNET Manager crea la seva pròpia disposició de l'edifici basada en la configuració de l'arbre de àrees, resultant en una vista de les unitats en forma de matriu.



Si hi ha un arxiu existent de Building Layout, que s'ha de crear mitjançant l'editor, s'hauria de configurar com la disposició de la nostra instal·lació.

Dins de l'opció de "Configuració de l'ordinador local" (a la pàgina inicial), a l'hora de crear o editar una instal·lació, es pot seleccionar la ruta de l'arxiu de Building Layout.

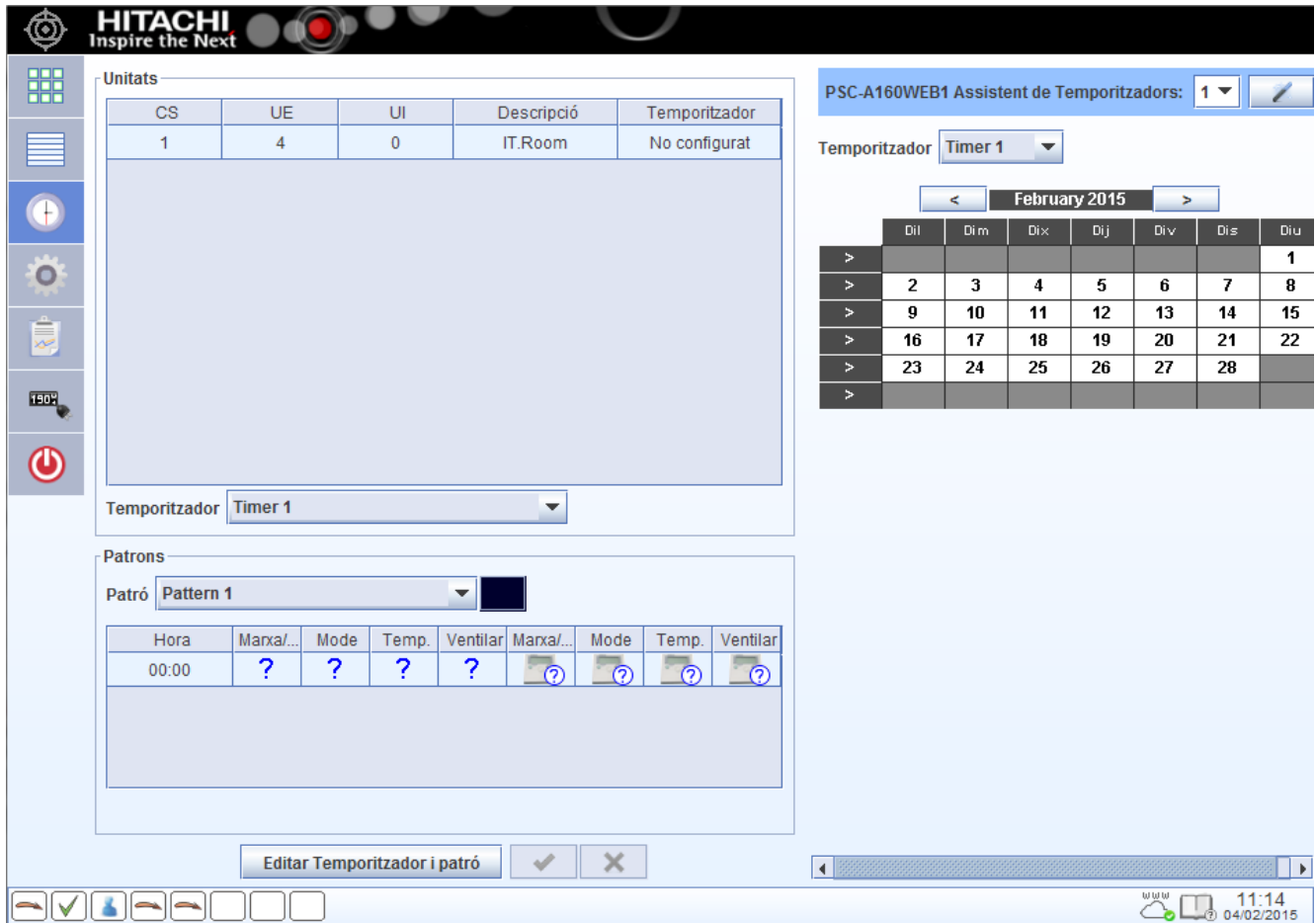


Pot configurar la vista del Building Layout com a vista predeterminada seleccionant "Obrir en iniciar la sessió".

El color mostra l'estat de la unitat. Aquest color va ser seleccionat anteriorment a l'editor. Les icones d'unitat tenen un petit quadre que indica el mateix.

### 1.10.3 Temporitzador

El CSNET Manager disposa d'un temporitzador que és fàcil de programar.



Un temporitzador està compost per patrons i excepcions que defineixen el patró diari que s'utilitzarà cada dia.

- Patró: defineix les operacions a realitzar en un període (dia/mes) pels dies de la setmana seleccionats.
- Excepció: realitza les operacions definides per a un dia, mes o any concret.
- El patró diari li permet programar les funcions de control remot de bloqueig/desbloqueig com calgui, de manera que pugui controlar el sistema perfectament amb una major comoditat.

Patró: E. box Outdoor									
Hora	Marxa/...	Mode	Temp.	Ventilar	Marxa/...	Mode	Temp.	Ventilar	
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓	
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?	
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?	
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘	

Patró diari

Funcions que es poden bloquejar

**i** **NOTA**

- El CSNET Manager permet configurar el temporitzador del CSNET WEB a través d'un quadre de diàleg específic sempre i quan ambdós estiguin connectats entre si.
- CSNET Manager és qui executa el temporitzador, si està apagat, el temporitzador no s'executarà.
- En el cas que múltiples CSNET Managers comparteixin la seva informació, podrà ser que hi hagi unitats gestionades per més d'un CSNET Manager, cadascun amb el seu propi temporitzador. Tingui en compte que les ordres es transmetran a les unitats amb normalitat, de manera que la unitat interior tindrà en compte l'última ordre que rebí d'un CSNET Manager.



### 1.10.4 Opció de consum energètic

El CSNET Manager li permet triar el període durant el qual vol controlar el consum energètic de les unitats interiors i la seva relació respecte a les exteriors. Aquest període pot anar des d'una data concreta fins a un any sencer.

UE	UI	Descripció	% UE	% Sistema	Energia	Cost
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25	25	1250 kW	97,5 €
2	13	IVX-RPI-3.0	25	25	1250 kW	97,5 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	25	25	1250 kW	97,5 €
2	34	IVX-RPC-2.0	25	25	1250 kW	97,5 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPI-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free- RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Copiar al porta-retalls    Salvar a fitxer

20/05/2014 11:56

### 1.10.5 Opció de dades històriques

El CSNET Manager té l'opció de mostrar sempre les dades històriques en un format de taula i gràfica, la qual cosa li permet d'analitzar el problema immediatament i de trobar-hi una solució amb facilitat.

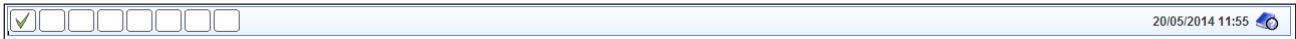
Tipus	Any	Mes	Dia	Hora	Min	Port	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

20/05/2014 11:55

### 1.10.6 Utilitats de la interfície

#### ◆ Barra d'estat

La barra d'estat se situa a la part inferior de la pantalla. A la dreta s'indica la data i l'hora de CSNET, a l'esquerra hi ha una icona per cada dispositiu que mostra l'estat actual de cadascun d'ells. A l'esquerra de la data i l'hora pot aparèixer una notificació de noves actualitzacions de software, a la dreta de la data i l'hora hi ha una icona que obre la documentació del software.



ICONA	ESTAT DEL HARC
<input type="checkbox"/>	No configurat
<input checked="" type="checkbox"/>	Connectat i sincronitzat
<input checked="" type="checkbox"/>	Error de comunicació
	Enviant informació
	La data i l'hora no estan sincronitzades
	Sol·licitud de sincronització
	Sincronització de dades
	Autoconfiguració en curs
	Hi ha actualitzacions de software per a aquell HARC
	Error de versió de dispositiu
	Error de usuari/contrasenya en la connexió

Situant el ratolí sobre la icona obtindrà més informació sobre el HARC.

#### **i** NOTA

La indicació d'autoconfiguració augmentarà en funció del percentatge d'autoconfiguració completat.

La barra d'estat informa sobre les funcions generals que el software està executant.

El significat de les icones s'explica a la taula següent:

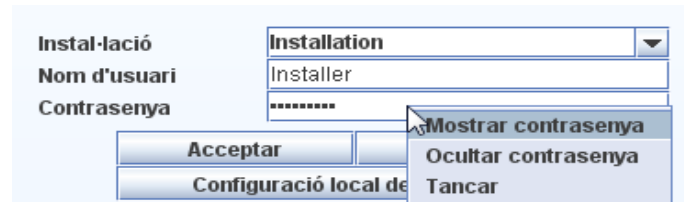
ICONA	NOTIFICACIÓ
	Està activat l'emmagatzematge automàtic de l'arxiu de consum energètic.
	El servidor WEB funciona amb normalitat
	El servidor WEB funciona però té algun problema de comunicació
	Les dades Fidelio estan configurades i funcionant.
	Les dades Fidelio estan configurades però no funcionen.
	El CSNET Manager és compatible amb la connexió Modbus TCP
	Les alarmes de correu funcionen.

ICONA	NOTIFICACIÓ
	Alarma d'error a l'hora d'enviar correu.
	S'està enviant un correu d'alarma.
	L'alerta de correu està esperant per enviar un correu electrònic.
	Els mesuradors de potència estan configurats i activats.
	Problemes de comunicació amb els mesuradors de potència.
	Hi ha actualitzacions disponibles per al software CSNET Manager
	Obri l'arxiu de documentació de funcionament per a ajudar a l'usuari a trobar informació ampliada sobre el producte.
	La configuració del registre d'errors està activada

### ◆ Visualització de la contrasenya

A cada camp de contrasenya hi ha l'opció d'introduir-la visualitzant les tecles que es premen.

Per defecte, la contrasenya no es veu, però si l'usuari no sap quins caràcters introdueix malament, pot fer clic amb el botó dret del ratolí i es mostrarà un menú emergent que donarà al usuari l'opció de mostrar o amagar les dades de la contrasenya.



En cas que l'usuari seleccioni l'opció "Mostrar contrasenya", la contrasenya actual s'eliminarà per motius de seguretat i des d'aquest moment les dades de la contrasenya seran visibles.

Quan l'usuari torni a entrar, la contrasenya sempre estarà amagada.

### ◆ Configuració de la còpia de seguretat

El manteniment de CSNET Manager ha millorat i permet que es faci una còpia de seguretat de la configuració actual. Si el CSNET Manager s'hagués de substituir, la còpia de seguretat de l'arxiu de configuració restauraria la configuració sobre el nou CSNET Manager.

#### **i** NOTA

*Les contrasenyes no s'emmagatzemen a la còpia de seguretat. S'han de tornar a introduir manualment.*

### ◆ Registre d'alarmes

El manteniment de la instal·lació s'ha millorat amb la introducció d'un registre d'alarmes. Les dades mostren una descripció detallada de què ha succeït en cada alarma que s'ha produït. La informació es pot analitzar mitjançant el CSNET Manager o exportar a un arxiu de text per a una anàlisi posterior.

### ◆ Descàrrega de dades històriques

El CSNET Manager li permet descarregar les dades històriques a partir d'una data determinada.

Les dades històriques es poden emmagatzemar en el nou format del CSNET Manager o en un format compatible amb versions anteriors del CSNET.

El CSNET Manager emmagatzema fins a 50 MB de dades històriques comprimides. Segons la instal·lació i la connexió, aquesta opció pot trigar uns quants minuts.

50 MB de dades comprimides poden emmagatzemar aproximadament les dades d'una instal·lació de 128 unitats interiors durant 3 mesos.

### ◆ Desat automàtic del registre d'errors

Des de la finestra de configuració del software pot configurar el registre d'errors perquè es desi automàticament a l'ordinador remot quan hi hagi un error.

### ◆ Desat automàtic del consum energètic

Des de la finestra d'ajustament del software es pot configurar l'arxiu de consum energètic perquè es desi diàriament a l'ordinador remot.

### ◆ Actualitzacions automàtiques

El software del CSNET Manager i el d'interfície es poden actualitzar en línia després de configurar la connexió d'internet. Aquesta opció permet introduir les actualitzacions més recents tot i no disposar de l'última versió de la memòria USB.

Si no, la interfície del CSNET Manager es pot actualitzar utilitzant l'última versió de CSNET Manager de la memòria USB.

### ◆ **Cold Draft**

En sistemes VRF, quan la càrrega és molt lenta i només funcionen algunes unitats dins el sistema, és possible que es redueixi la temperatura de l'aire de descàrrega per sota del valor de confort. Gràcies a aquesta opció, HITACHI millora el confort en les situacions esmentades establint la unitat en Thermo-OFF quan la temperatura de l'aire de descàrrega està per sota de la temperatura de confort i ajustant la unitat en Thermo-ON quan la temperatura torna a ser dins dels valors de confort.

### ◆ **H-LINK II**

El CSNET Manager és compatible amb la nova versió del protocol de comunicació Hitachi H-LINK II. Aquest software encara funciona amb la versió antiga del protocol.

### ◆ **RCS Web**

L'RCS Web és un CSNET Manager reduït per a unitats Packaged que permet controlar només les funcions del comandament a distància. És molt fàcil d'utilitzar, ja que sembla un comandament a distància virtual.

### ◆ **Building Layout automàtic**

El CSNET Manager s'entrega amb un editor Building Layout que permet a l'usuari de personalitzar la vista de la disposició o plànol de la instal·lació de l'edifici. Tanmateix, si no es crea un arxiu de Building Layout, el CSNET Manager crea automàticament una vista de disposició segons l'organització en arbre creada al HARC.

### ◆ **Compatibilitat amb les estacions centrals**

El PSC-A160WEB1 és compatible amb les estacions centrals PSC-A64GT i PSC-A64S, però amb algunes restriccions amb les variables de temperatura del sensor RCS i del líquid i el gas.

### ◆ **Servidor Web**

El software CSNET Manager funciona com a servidor web i permet als usuaris configurar els ajustaments de les unitats permeses de l'usuari.

D'aquesta manera, l'usuari pot enviar ordres des de l'ordinador o smartphone sense tenir instal·lat el software CSNET Manager.

### ◆ **Entrada dels costos de consum energètic**

El consum energètic permet configurar la despesa en diferents períodes de temps. Amb aquests costos definits, el CSNET Manager fa una estimació de la despesa de cada unitat interior.

### ◆ **Interfície optimitzada**

La interfície gràfica de CSNET Manager s'ha dissenyat per a aprofitar al màxim l'espai disponible de la pantalla. Les zones com l'arbre d'àrees o l'estat del sistema es poden amagar per a fer més gran la taula de dades de les unitats.

### ◆ **Control de la unitat exterior**

El CSNET Manager permet a l'usuari configurar les opcions "Control de potència" i "Mode nocturn" de la unitat exterior.

### ◆ **Cerca d'HC-A64NET**

El CSNET Manager pot trobar dispositius HC-A64NET existents en la mateixa LAN mitjançant l'enviament de missatges.

### ◆ **Nou temporitzador**

El CSNET Manager inclou un nou temporitzador que no té la limitació de quatre anys de l'antic CSNET WEB.

El nou sistema de temporitzador utilitza un nou sistema intel·ligent de patrons i excepcions.

- Patró: defineix les operacions a realitzar en un període pels dies de la setmana seleccionats.
- Excepció: realitza les operacions definides per a un dia, mes o any concret.

### **NOTA**

Quan CSNET Manager es connecta a CSNET WEB, només transmet la informació dels següents quatre anys.

### 1.10.7 PC-ART virtual

L'enviament d'ordres a les unitats es pot realitzar activant el PC-ART virtual en la configuració de l'ordinador local. Després de seleccionar una unitat, el controlador remot apareixerà a la pantalla.

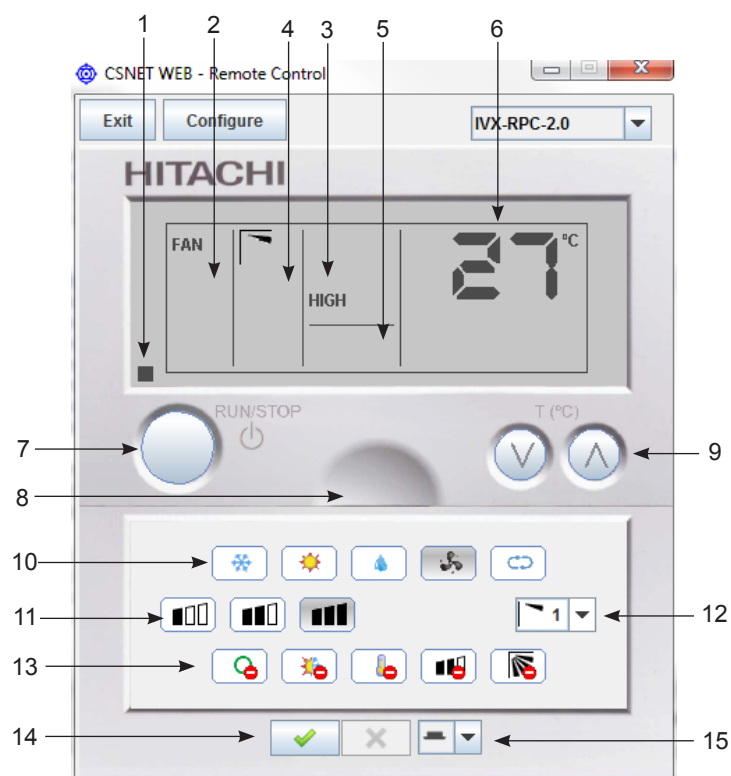
El comandament a distància és dividit en dues parts; la primera és la zona de la pantalla que li mostra els valors actuals de la unitat i la segona és la zona de botons.

Les zones de la pantalla es descriuen a continuació:

- 1 Indica la situació de Marxa/Aturada i si la unitat té una alarma.
- 2 Mostra el mode de funcionament de la unitat.
- 3 Indica la posició de la planxa deflectora.
- 4 Mostra la velocitat del ventilador.
- 5 La pantalla central és habilitada si s'activa algun valor central.
- 6 Mostra la temperatura de la unitat.

Les zones de botons es descriuen a continuació:

- 7 Canvia el valor de Marxa/Aturada.
- 8 Mostra o oculta la tapa del comandament a distància.
- 9 Selecciona el valor de temperatura.
- 10 Modifica el mode de la unitat. D'esquerra a dreta: Auto, Fred, Calor, Deshumidificació i Ventilació.
- 11 Selecciona la velocitat del ventilador.
- 12 Selecciona la posició del deflector.
- 13 Bloqueig de paràmetres. Aquests paràmetres es bloquejaran al comandament a distància.
- 14 Actualitzar enviarà l'estat actual del comandament a distància a la unitat. Cancel·lar restaurarà la configuració anterior.
- 15 Les opcions de "Configurar" configuren l'ordre actual del comandament a distància per enviar-lo a una sola unitat, a una unitat exterior, a una zona, a una zona i les seves subzones o a totes les unitats.



### 1.10.8 PC-ARF virtual

L'enviament d'ordres a les unitats es pot realitzar activant el PC-ARF virtual en la configuració de l'ordinador local. Després de seleccionar una unitat, el controlador remot apareixerà a la pantalla.

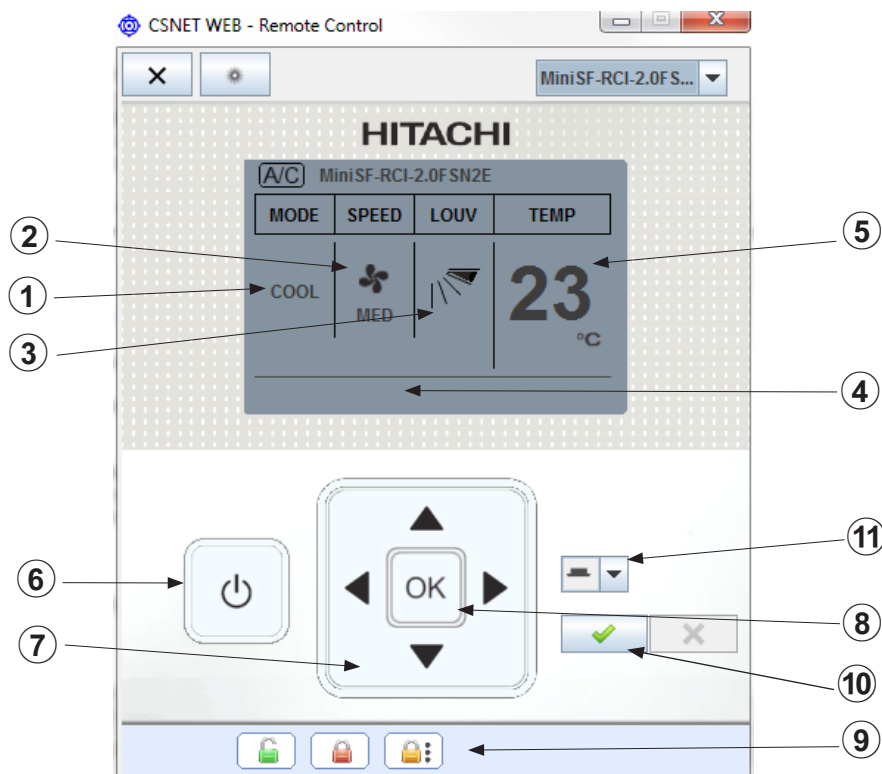
El comandament a distància és dividit en dues parts; la primera és la zona de la pantalla que mostra els valors actuals de la unitat i la segona és la zona de botons que permet navegar pels menús.

La zona de la pantalla descriu el següent:

- 1 Mostra el mode de funcionament de la unitat.
- 2 Mostra la velocitat del ventilador.
- 3 Indica la posició de la planxa deflectora.
- 4 La pantalla central és habilitada si s'activa algun valor central.
- 5 Mostra la temperatura de la unitat.

La zona dels botons descriu el següent:

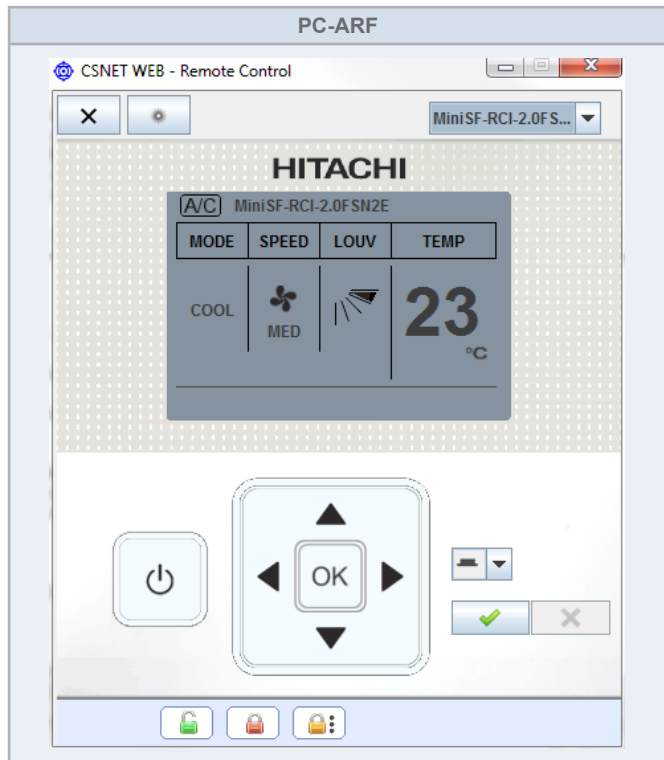
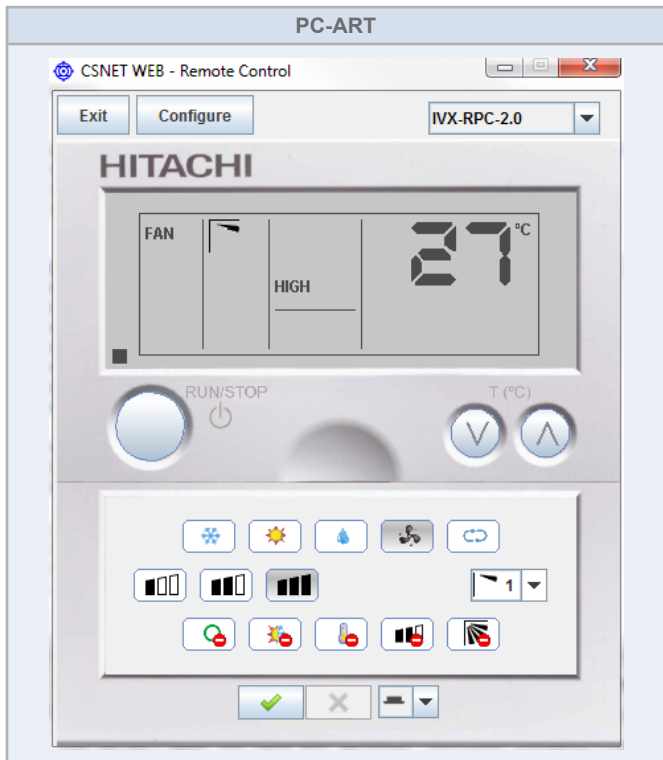
- 6 Indica i modifica la situació de Marxa/Aturada i si la unitat té una alarma.
- 7 Les fletxes permeten seleccionar l'element de la pantalla i ajustar el valor del mateix.
- 8 El botó OK permet seleccionar el paràmetre que desitja modificar.
- 9 Bloqueig de paràmetres. Aquests paràmetres es bloquejaran al comandament a distància.
- 10 Actualitzar enviarà l'estat actual del comandament a distància a la unitat. Cancel·lar restaurarà la configuració anterior.
- 11 Les opcions de "Configurar" configuren l'ordre actual del comandament a distància per enviar-lo a una sola unitat, a una unitat exterior, a una zona, a una zona i les seves subzones o a totes les unitats.



### 1.11 RCS WEB

El CSNET Manager s'entrega amb el software RCS Web que permet a l'usuari instal·lar un comandament a distància virtual a qualsevol ordinador per a controlar unitats específiques connectades a un CSNET Manager o a un PSC-A160WEB1.

RCS Web permet a l'usuari seleccionar el comandament a distància que desitja utilitzar:



## 2 INSTAL·LACIÓ

### ⚠ ATENCIÓ

- *No respectar les instruccions de seguretat i de muntatge pot provocar que aquest aparell elèctric caigui o es danyi. En obrir el paquet es compromet a llegir atentament i a seguir-ne les instruccions. Aquesta configuració no està dissenyada per a espais públics.*
- *Aquesta configuració només està dissenyada per a utilitzar-la amb el CSNET Manager LT/XT d'HITACHI.*
- *No instal·li mai el CSNET Manager en una posició horitzontal ni tapi els orificis de ventilació dels costats superior i inferior del dispositiu, podria resultar danyat per la falta de ventilació.*

### i NOTA

És normal que el CSNET Manager LT/XT assoleixi altes temperatures.

### 2.1 HC-A64NET

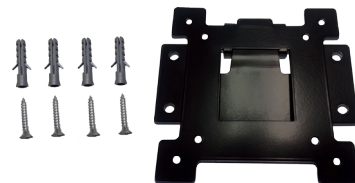
Consulti el manual d'instal·lació i funcionament de l'HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

Pel que fa al muntatge, el CSNET Manager té la mida estàndard VESA habitual al mercat. Tanmateix, Hitachi ofereix aquests 2 accessoris per al conjunt CSNET Manager (LT/XT):



Peu de suport



Suport mural

### i NOTA

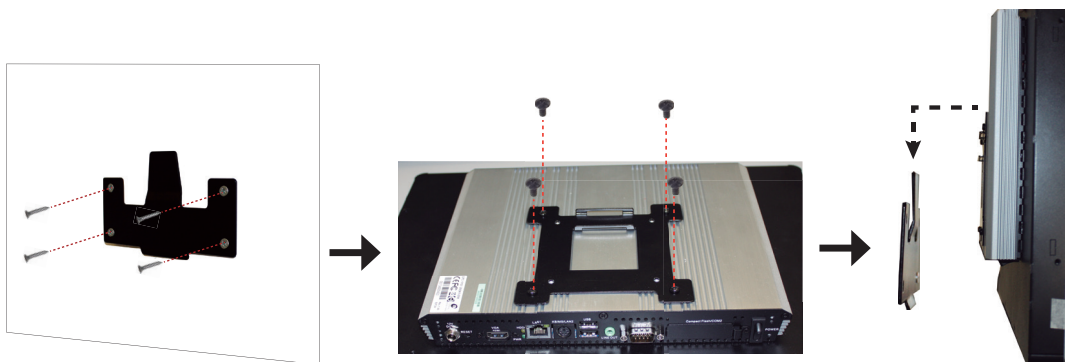
L'element pot diferir de la imatge mostrada.

#### 2.2.1 Instal·lació mural (opcional)

### ⚠ ATENCIÓ

- *Aquest dispositiu no es pot muntar ni instal·lar sense dotar de ventilació el dissipador d'alumini posterior*
- *Col·loqui el suport en una paret resistent.*

El CSNET Manager es pot muntar en una paret mitjançant qualsevol suport mural VESA estàndard de 75 mm (en el cas dels LT i XT) i VESA de 100 mm (només en el cas dels XT). HITACHI ofereix l'accessori de muntatge mural següent, amb el codi de model 7E512300.





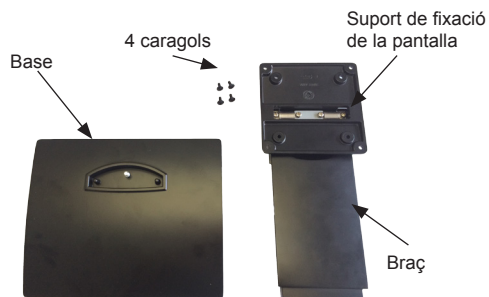
### 2.2.2 Muntat sobre peu de suport (opcional)

#### ⚠ ATENCIÓ

Aquest dispositiu no es pot muntar ni instal·lar sense dotar de ventilació el dissipador d'alumini posterior.

El CSNET Manager es pot muntar en un suport mitjançant qualsevol peu de suport VESA estàndard de 75 mm (en el cas dels LT i XT) i VESA de 100 mm (només en el cas dels XT). HITACHI ofereix l'accessori de muntatge de peu següent, el VESA 75, amb el codi de model 7E512301.

El suport s'entrega desmuntat en 2 parts:



- 1 Col·loqui el suport fixador de la pantalla formant un angle de 90 graus amb el seu braç.
- 2 Posi la pantalla cap per avall i insereixi els 4 caragols del suport del darrere de la pantalla (el connector de l'alimentació elèctrica quedarà a la part baixa de la pantalla). Hi ha 8 forats per al suport, 4 per a la pantalla LT i els altres 4 per a la pantalla XT.



#### ⚠ ATENCIÓ

Per tal d'evitar danys a la pantalla, protegeixi-la abans de posar-la cap per avall.

- 3 Colli el caragol del suport del darrere al braç i d'aquesta manera completarà el muntatge del suport.



- 4 Finalment, connecti l'alimentació elèctrica i el cable LAN al CSNET Manager.
- 5 Premí l'interruptor de l'alimentació.
- 6 El programa CSNET Manager s'inicia automàticament.

## 2.3 DESCRIPCIÓ DELS CONNECTORS



Etiqueta	Funció	Observacions
POWER	Botó d'encès	
Compact Flash/ COM2	Connector CF Tipus I/II amb ejector	Opcional pel segon port COM
COM1	Connector port sèrie 1	Connector mascle DB-9
LINE OUT	Sortida d'audio	
USB	2 connectors USB 2.0	Connexió USB
LAN1	Connector 1 RJ-45 Ethernet	

Etiqueta	Funció	Observacions
KB/MS (LAN2)	Connector LPC-1705/1707 -- PS/2 / LPC-17A4 -- LAN2	El CSNET Manager XT té un port LAN2 del tipus RJ-45 Ethernet.
HDD	Indicador HDD	
PWR	Indicador d'alimentació	
VGA/HDMI	Connector CRT / Connector HDMI	
RESET	Botó per reiniciar	
DC-IN	Connector alimentació CC	

## 2.4 CONNEXIÓ DE LA MEMÒRIA USB

- 1 Insereixi la memòria USB al port USB del CSNET Manager.
- 2 El programa s'inicia automàticament.
- 3 Espera fins que es visualitzi una finestra.
- 4 Aquesta finestra permet navegar pels continguts de la memòria USB: manuals d'instruccions en arxius PDF, recuperació del sistema, etc.

## 2.5 PROCEDIMENT DE POSADA EN MARXA

- 1 Connecti el cable d'alimentació.
- 2 Connecti el cable de xarxa LAN1.
- 3 Encengui el CSNET Manager.
- 4 S'encendrà la pantalla i el software iniciarà automàticament.

## 3 CONFIGURACIÓ LOCAL DEL SOFTWARE

Després de configurar la interfície del CSNET Manager, cal que iniciï la configuració del sistema. Per instal·lar l'RCS Web en lloc de CSNET Manager, llegeixi el capítol ["8 RCS Web"](#) Recordi que l'RCS Web és una versió reduïda del CSNET Manager, només amb funcions de comandament a distància però més fàcil d'utilitzar per a un usuari no expert.

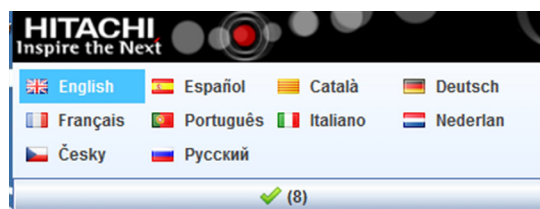
### NOTA

El CSNET Manager necessita que, com a mínim, es configuri el següent:

- Configuració local del software (vegeu pàgina següent)
- Arbre d'àrees (vegeu el capítol ["4.1 Arbre d'àrees"](#))
- Configuració de la unitat (vegeu el capítol ["7.6 Configuració de la unitat"](#))
- Auto Fred/Calor (vegeu el capítol ["4.6.7 Auto fred/calor"](#))
- Aturada del ventilador durant la calefacció en mode thermo-off (vegeu el capítol ["4.6.8 Aturada del ventilador durant la calefacció en mode thermo-off"](#))

Recomanem que es configuren la resta de punts que indica el manual al mateix temps, tot i que en aquest cas es pot fer després.

Quan encén el CSNET Manager, apareix una pàgina on ha de especificar la llengua de treball que desitja. La mateixa pantalla mostra un temporitzador (que es pot configurar més tard), que compta enrere fins a zero i després executa el software en l'idioma seleccionat.



Si espera 10 segons o polsa el botó OK, el CSNET Manager mostrarà la pàgina inicial.

### NOTA

Tingui en compte que al prémer el botó d'encès/apagat, forçarà l'apagat total del CSNET Manager.

### 3.1 PÀGINA INICIAL

La pàgina inicial es divideix en dues parts:

#### 1 És necessari l'accés a la instal·lació

**Configuració local del software:** En el nom i la contrasenya de l'usuari es distingeix entre majúscules i minúscules.

Quan intenta accedir a la instal·lació requerida, la pantalla inicial mostra tres camps de text que cal completar per accedir a la instal·lació:

- **Instal·lació:** Seleccioni la instal·lació creada anteriorment a la "configuració de l'ordinador local" a la que vol connectar-se.
- **Nom d'usuari:** Introdueixi el nom de l'usuari que accedirà a la instal·lació.
- Hi ha dos tipus d'usuari:
  - **"Instal·lador":** Té accés a totes les opcions. Li recomanem que només tinguin accés a aquesta opció aquelles persones autoritzades que coneixen el programa.
  - **"Usuari":** Només té accés a la configuració de les unitats i a la visualització del temporitzador.

#### **i** NOTA

*En el nom d'usuari es distingeix entre majúscules i minúscules.*

- **Contrasenya:** Escrigui la contrasenya d'usuari que ha introduït.
  - La contrasenya per defecte per a l'"Instal·lador" és: **Installer**
  - La contrasenya per defecte per a l'"Usuari" és: **User**

**2 Utilització d'un proxy: Com es pot veure a l'apartat "3.2 Configuració local del software", si selecciona aquesta opció, la connexió es farà mitjançant un proxy (si n'hi ha un de configurat).**

#### **i** NOTA

*La primera vegada s'ha d'afegir una instal·lació.*

## 3.2 CONFIGURACIÓ LOCAL DEL SOFTWARE

Aquesta opció permet modificar els diferents paràmetres de configuració de l'ordinador client, com la configuració de la connexió a internet, l'idioma per defecte, l'emmagatzemament local de dades (emmagatzemament automàtic local) o la llista d'accés ràpid a les instal·lacions.

Si fa clic en aquest botó, es mostrarà la pantalla següent:

Aquesta pantalla li permet configurar el funcionament del software en el seu ordinador pel que fa a:

- Llista d'instal·lacions.
- Configuració del Proxy.
- Configuració del software.
- Registre de programari.
- Configuració de l'ordinador tàctil

### NOTA



La configuració s'emmagatzema localment quan l'usuari surt dels menús per tornar a la pantalla d'inici de sessió.

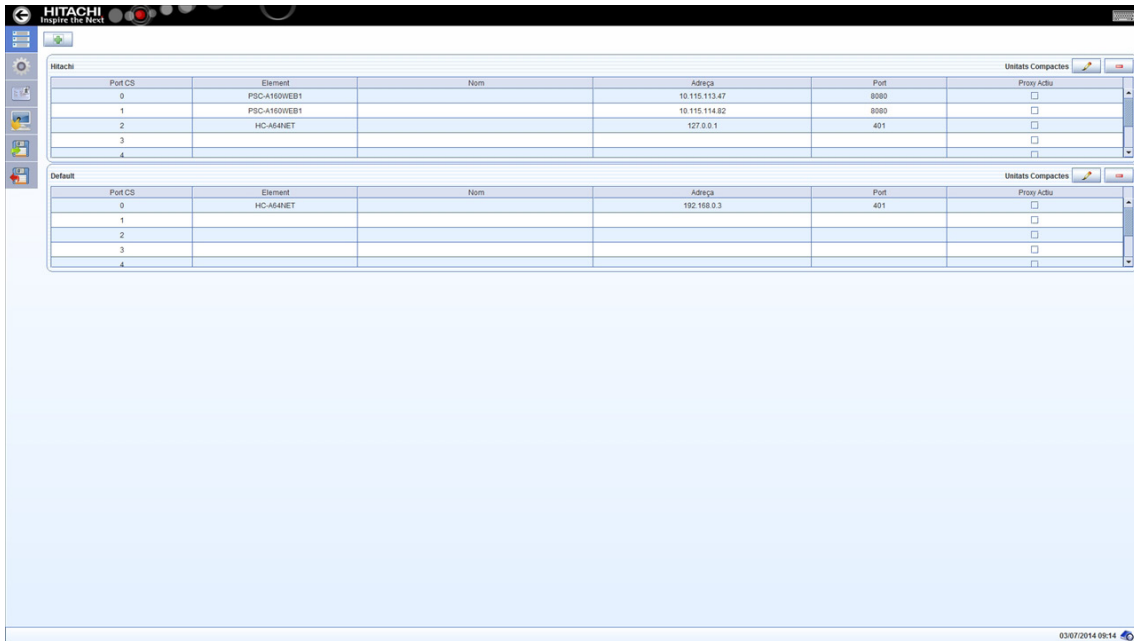
Port CS	Element	Nom	Adreça	Port	Proxy Actiu
0	PSD-A160WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>
1	PSD-A160WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>


  

Port CS	Element	Nom	Adreça	Port	Proxy Actiu
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

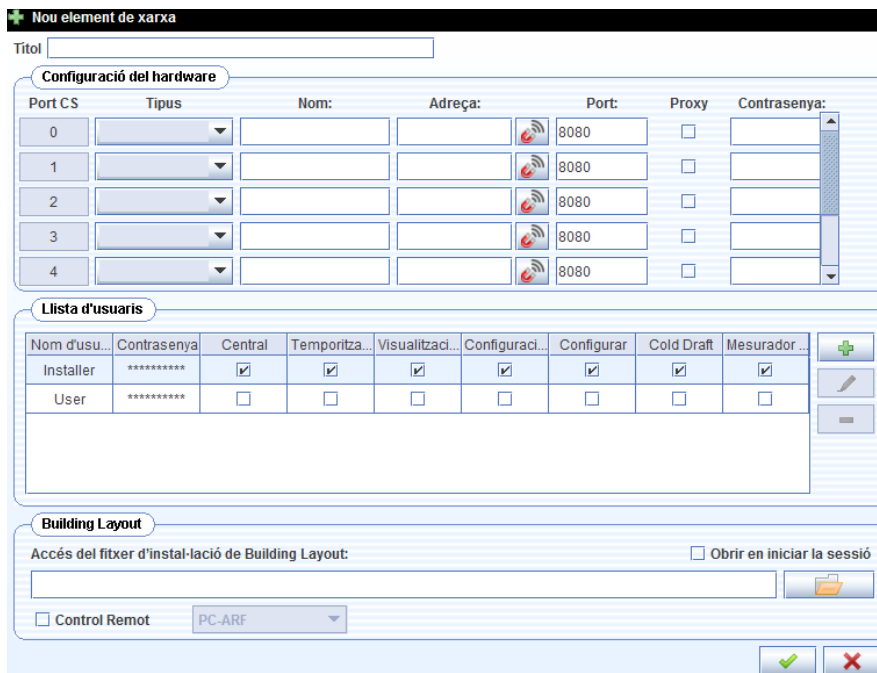
### 3.2.1 Llista d'instal·lacions

La llista d'instal·lacions permet a l'usuari configurar els dispositius de la instal·lació. Una instal·lació també es pot editar o esborrar polsant els botons  (editar) i  (esborrar) respectivament.



Premi  (nova) per a crear una nova instal·lació.

Apareixerà la pantalla "Nou element de xarxa".






Introdueixi les dades per a la instal·lació de la manera següent:

- **Títol:** Nom de la instal·lació.
- **Building Layout:** Carpeta de l'arxiu de Building Layout que representa aquesta instal·lació. Aquest arxiu s'ha de crear abans d'usar l'editor Building Layout. En afegir aquest arxiu apareixerà automàticament un botó de Building Layout quan ingressi en la seva instal·lació.
- **Obrir en iniciar la sessió:** Obra la vista predeterminada del Building Layout un cop iniciada la sessió al CSNET Manager.

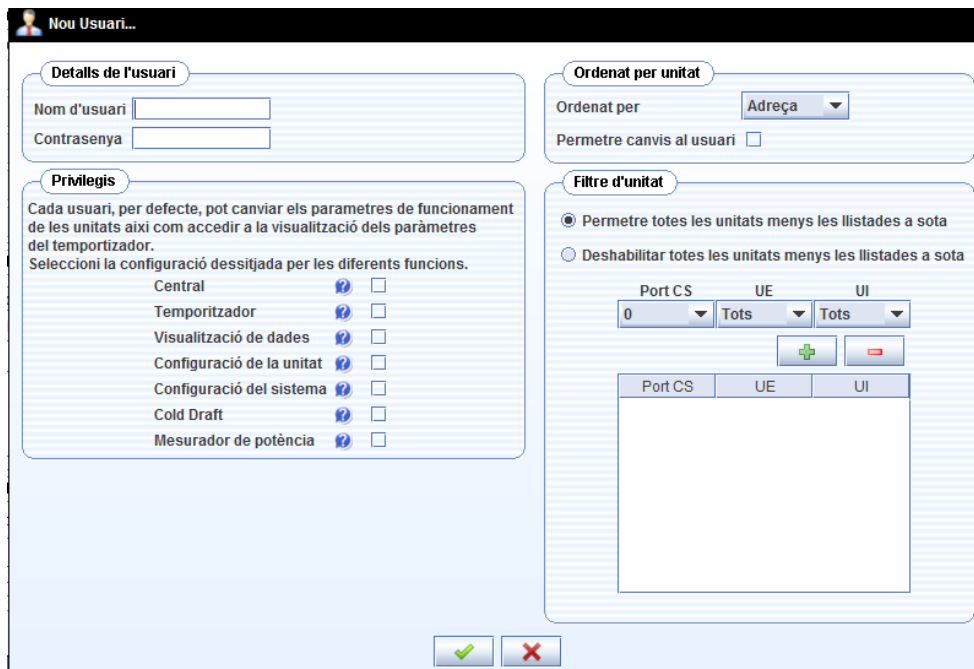
Per cada Port CS (servidor de CSNET Manager disponible per connectar):

- **Nom:** Nom del servidor CSNET Manager.
- **Adreça:** Adreça IP del servidor CSNET Manager.
- **Port:** Port de connexió en què el servidor del CSNET Manager està escoltant.
- **Proxy:** Determina si la comunicació amb el servidor CSNET Manager hauria de passar per un servidor proxy.
- **Contrasenya:** Contrasenya per al CSNET Manager. Per defecte, és "Installer".

Premi el botó  (**afegir**) a l'àrea de la Llista d'usuaris per a crear un nou usuari. Cal crear com a mínim un usuari per connectar-se amb una instal·lació. Apareixerà la pantalla "**Editar Usuari**". Els usuaris també es poden editar o esborrar polsant els botons

 (**editar**) i  (**esborrar**) respectivament.

Introdueixi el nom i la contrasenya d'usuari desitjats. Seleccioni també els diferents privilegis assignats a l'usuari. Tingui en compte que el nom d'usuari no pot ser repetit.



**Nou Usuari...**

**Detalls de l'usuari**

Nom d'usuari

Contrasenya

**Privilegis**

Cada usuari, per defecte, pot canviar els paràmetres de funcionament de les unitats així com accedir a la visualització dels paràmetres del temporitzador.

Seleccioni la configuració desitjada per les diferents funcions.

Central

Temporitzador

Visualització de dades

Configuració de la unitat

Configuració del sistema

Cold Draft

Mesurador de potència

**Ordenat per unitat**

Ordenat per

Permetre canvis al usuari

**Filtre d'unitat**

Permetre totes les unitats menys les llistades a sota

Deshabilitar totes les unitats menys les llistades a sota

Port CS UE UI

0 Tots Tots

Port CS	UE	UI

En seleccionar les unitats, es poden assignar totes les unitats disponibles al CSNET Manager per a l'usuari actual. Fent clic a "Configurar", apareixerà un diàleg per especificar quin patró descriu les unitats per a aquest usuari.

També es pot configurar l'ordre de les unitats.

## NOTA

Quan hi ha un CSNET Manager esclau, el filtrat es realitza al CSNET Manager esclau.

### 3.2.2 Cerca d'HC-A64NET

El CSNET Manager inclou un nou sistema que permet una configuració més ràpida de la HC-A64NET.

Les adreces IP dels dispositius es poden escriure igual que en CSNET WEB, però hi ha un nou mode de cerca que permet a CSNET Manager identificar les HC-A64NET connectades a la LAN.

**+ Nou element de xarxa**

Títol

**Configuració del hardware**

Port CS	Tipus	Nom:	Adreça:	Port:	Proxy	Contrasenya:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>


**Lista d'usuaris**

Nom d'usu...	Contrasenya	Central	Temporitza...	Visualitzaci...	Configuraci...	Configurar	Cold Draft	Mesurador ...
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Building Layout**


Accés del fitxer d'instal·lació de Building Layout:   Obrir en iniciar la sessió

Control Remot

Fent clic a l'ícona de l'imant , s'obre una finestra on apareixen tots els dispositius configurats anteriorment per a seleccionar-los i afegir-los a la llista.

A la mateixa llista, l'usuari pot cercar en mode difusió les HC-A64NET que existeixen a la LAN.

**Assistent de dispositius**

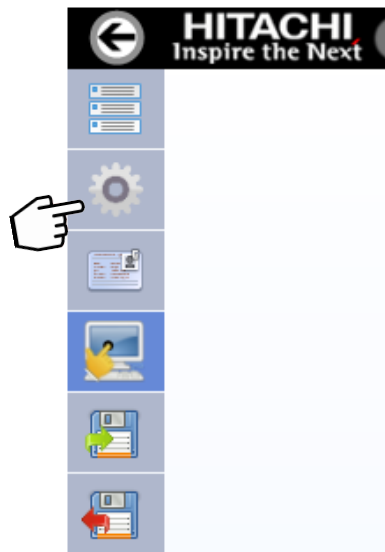
**Cercar dispositius** 

IP	Interficie

Copiar - Tots junts

Els dispositius es poden copiar tots junts.

### 3.2.3 Configuració del software



Aquesta pestanya li permet de configurar quatre tipus de dades:

- **Configuració d'idioma:** pot triar la llengua per defecte a utilitzar en la pantalla principal. Pot establir el temps del compte enrere (en segons) i fer que el programa recordi els canvis.
- **Inici automàtic:** seleccioni la instal·lació, el nom d'usuari i la contrasenya desitjats, que seran els que hauran d'iniciar-se automàticament quan arrenqui el software client CSNET Manager.
- **Emmagatzemament automàtic local:** el capítol “4.8 Consum energètic” proporciona més detalls de la configuració.
- **Contrasenya local:** si configura aquesta contrasenya, quan qualsevol usuari vulgui obrir la configuració de l'ordinador local, se li demanarà la contrasenya.
- **Contrasenya de connexió remota:** La contrasenya de connexió remota es pot configurar utilitzant una determinada contrasenya que permetrà que d'altres CSNET Managers s'hi connectin. La contrasenya per defecte és “Instaler” i es pot modificar.
- **Bloqueig de pantalla:** aquesta opció bloqueja el software, després d'un període de temps especificat cal introduir la contrasenya.

<p><b>Configuració d'idioma</b></p> <p>Idioma per defecte: <span>Català</span></p> <p>Temps finestra inicial d'idioma: <span>10</span></p> <p>Recordar darrera seleció: <input checked="" type="radio"/> Sí <input type="radio"/> No</p>	<p><b>Emmagatzemament automàtic local</b></p> <p><input type="checkbox"/> Emmagatzematge automàtic de l'informe d'Alarmes</p> <p>Carpeta: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Emmagatzematge automàtic del consum de potència</p> <p>Carpeta: <input type="text"/></p> <p>Tipus: <span>Mes</span> <input type="checkbox"/> Arxiu únic</p> <p><input type="checkbox"/> Incloure dades del mesurador de potència</p>
<p><b>Inici Automàtic</b></p> <p>Instal·lació: <span>Hitachi</span></p> <p>Nom d'usuari: <span>Installer</span></p> <p>Contrasenya: <span>*****</span></p>	<p><b>Configuració del Proxy</b></p> <p>Adreça: <input type="text"/> Port <span>0</span></p> <p>Nom d'usuari: <input type="text"/></p> <p>Contrasenya: <input type="text"/></p> <p>Confirmar clau: <input type="text"/></p>
<p><b>Contrasenya del sistema</b></p> <p>Contrasenya de configuració local: <input type="text"/></p> <p>Contrasenya per connexions remotes (CSNET Manager): <input type="text"/></p>	
<p><b>Bloqueig de pantalla</b></p> <p>Bloquejar la pantalla quan hi ha inactivitat: <input type="checkbox"/></p> <p>Minuts d'inactivitat: <span>5</span></p>	

- **Configuració del proxy:** La pestanya “Configuració del Proxy” li permet configurar la connexió mitjançant un proxy quan sigui necessari. Si té cap dubte sobre les dades que necessita, consulti-ho a l'administrador de xarxa.

**Configuració del Proxy**

Adreça:  Port 0

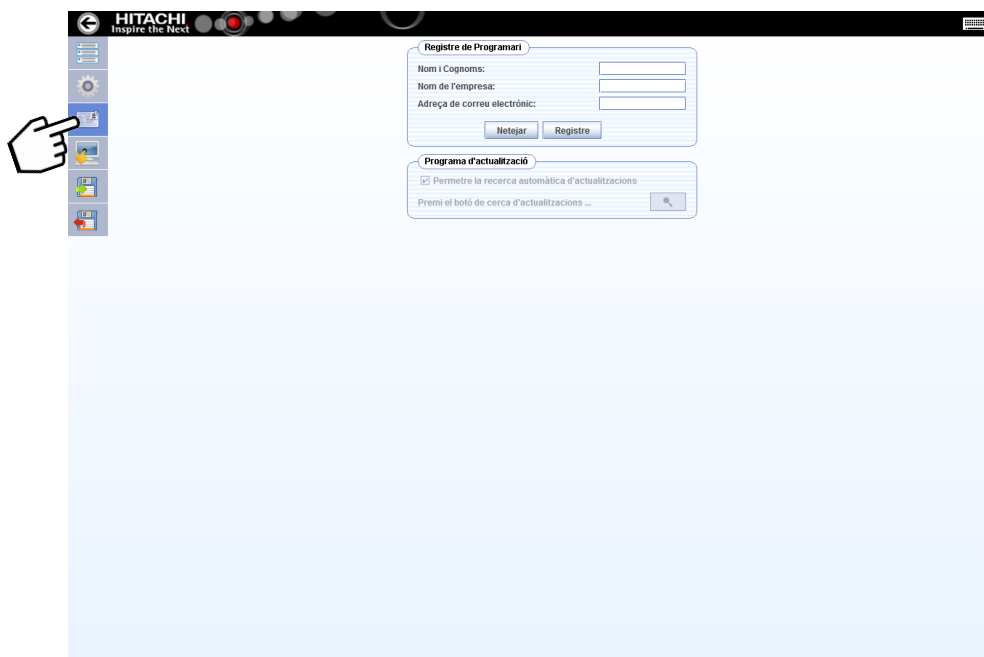
Nom d'usuari:

Contrasenya:

Confirmar clau:



### 3.2.4 Registre del programari

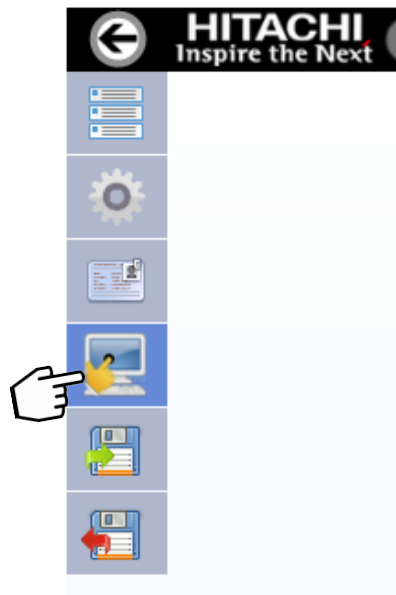


La pestanya de Registre de programari permet a l'usuari registrar el seu software per poder accedir al servidor d'actualitzacions.

Després de registrar el software, la cerca automàtica d'actualitzacions es pot activar i es pot comprovar l'existència de noves versions de client simplement fent clic al botó de comprovació.

Si hi ha una actualització es pot descarregar mitjançant el mateix botó i, després que s'hagin descarregat les actualitzacions, el CSNET Manager sol·licitarà que s'instal·li i es reiniciï el software.

### 3.2.5 Configuració de l'ordinador tàctil



A la pestanya de configuració de l'ordinador tàctil es troben les següents opcions de configuració:

- **Configuració de xarxa:** li permet configurar la LAN.
- **Configuració de data i hora:** li permet configurar la data i l'hora de la pantalla tàctil per a sincronitzar-la amb el CSNET WEB.
- **Configuració de Touch Screen:** Li permet calibrar la pantalla tàctil i configurar fins a tres nivells de brillantor.
- **Reinici automàtic:** El sistema necessita una auto comprovació del disc i la memòria. Per això el CSNET Manager programa un reinici automàtic de l'ordinador el diumenge a la 01:00hs. El dia i l'hora del reinici es poden configurar a la "Configuració local del software".
- **Tancar l'aplicació:** li permet tancar l'aplicació sense reinici.

**Configuració de xarxa**

Configureu les propietats de xarxa de Touch Screen

**Configuració de data i hora**

Configureu la data i l'hora de Touch Screen

**Configuració de Touch Screen**

Calibreu i configureu Touch Screen

**Reinici automàtic**

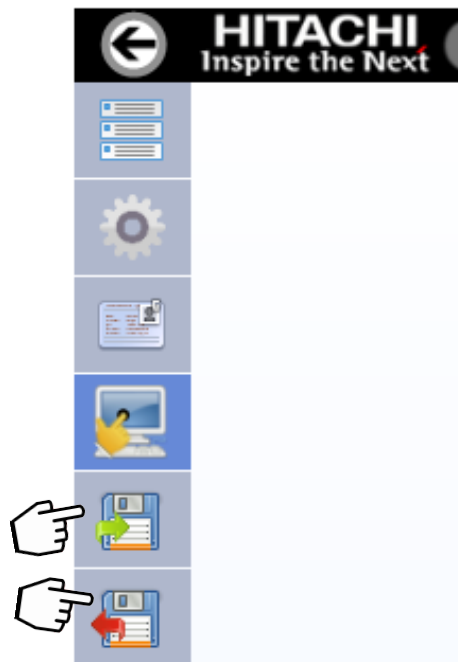
Tancar completament l'aplicació

Dia Dil ▼ Hora 0 ▲ : 0 ▲

**Tancar l'aplicació**

Tancar completament l'aplicació

### 3.2.6 Còpia de seguretat i restauració



El CSNET Manager crea una còpia de seguretat de l'estat actual del software que es podrà restaurar en qualsevol moment.

Aquesta còpia de seguretat conté totes les dades del CSNET Manager:

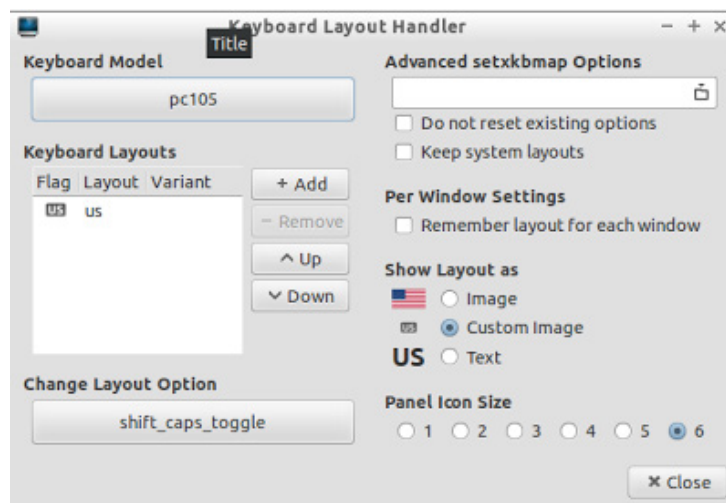
- Instal·lacions
- Configuració del software
- Dades de les unitats (registres d'alarmes, dades històriques, consum energètic, etc.)
- Dades de la instal·lació (arbre, funcions activades, etc.)

### 3.2.7 Problemes amb el teclat físic

Descripció del problema: El teclat físic no escriu correctament els caràcters.

Si vol connectar un teclat USB que no s'ajusta als mapes de tecles del sistema canviï la disposició del teclat seguint les instruccions:

- 1 Connecti un ratolí USB
- 2 Tanqui el programa (Configuració local del software -> Configuració de la pantalla tàctil -> Tancar)
- 3 Faci clic amb el botó dret sobre la icona "GB" a la part superior de l'escriptori i seleccioni "Keyboard layout handler settings"



- 4 Dins el controlador de distribució del teclat busqui la bandera del seu idioma a la llista. Si no existeix, afegixi-la.
- 5 Mogui la bandera a la part superior de la llista amb el botó "up". Aquesta serà la seva distribució del teclat per defecte sempre que se'n connecti un de nou.

## 4 FUNCIONAMENT I CONFIGURACIÓ DE LES UNITATS PACKAGED

Instal·lació

Nom d'usuari

Contrasenya

Acceptar Cancel·lar

Configuració del Software

Aquest capítol s'aplicarà quan el sistema disposi d'unitats packaged. Recordi que no és possible connectar unitats refredadores d'aigua i unitats Packaged a la mateixa línia de comunicació H-LINK.

The screenshot shows the Hitachi software interface with a table of installed units. The table has the following columns: Port, UE, UI, CR, Area, Descripció, MIP, Control, Tconsigna, Mode, Ventilador, Defactor, and Temporitzador. The table lists various rooms and units, such as Room 5, Room 3, Room 1, Room 2, IT office a, RRHH, KPI-802E1E (RRHH), KPI-5021, President, KPI-2002E1E, PUR 1, PUR 2, Finance 2, DOC 1, DOC 2, Design 2, Finance 1, Design 1, Sala 7, D. Secretaria, Sala Vip, Sala Juntas, and Sala Juntas. The status of each unit is indicated by icons in the Control, Tconsigna, Mode, Ventilador, Defactor, and Temporitzador columns. A sidebar on the left shows the installation tree with floors 1 and 2, and rooms 11, 12, 21, and 22. A bottom panel shows the current unit's status and control options.

Port	UE	UI	CR	Area	Descripció	MIP	Control	Tconsigna	Mode	Ventilador	Defactor	Temporitzador
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊗	22 °C	☀	☐☐☐	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	○	✓	23 °C	☀	☐☐☐	×	No configurat
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	☐☐☐	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	18	0	1		Sala Juntas	○	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	18	1	1		Sala Juntas	○	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat

- 1 Arbre d'àrees:** Arbre de la instal·lació amb les diferents àrees definides per l'usuari.
- 2 Zona de les unitats:** Enumera totes les unitats interiors amb informació bàsica sobre el seu estat.
- 3 Opcions principals:** Dóna accés a la vista de dades de la instal·lació (Package), la configuració del CSNET Manager, les dades històriques i el consum energètic.
- 4 Estat dels dispositius:** Mostra l'estat actual de les connexions HARC-WEB, les funcions del software activades i si hi ha actualitzacions automàtiques disponibles.

## 4.1 ARBRE D'ÀREES

L'arbre d'àrees es pot amagar o mostrar polsant sobre el botó . Si l'arbre d'àrees no es mostra, pot canviar l'àrea de la instal·lació fent clic al menú de la instal·lació; totes les àrees es mostraran sense necessitat d'eixamplar l'arbre d'àrees.

**Permetre l'edició d'àrea** activa un arbre d'àrees per a aquesta instal·lació.

- **Nova:** crea una àrea nova.
- **Editar:** edita l'àrea seleccionada de l'arbre d'àrees.
- **Esborrar:** esborra l'àrea seleccionada.
- **Amunt:** mou cap amunt l'àrea seleccionada tot respectant-ne el nivell.
- **Avall:** mou cap avall l'àrea seleccionada tot respectant-ne el nivell.
- **Actualitzar:** desa totes les àrees creades i tanca l'edició d'àrees.
- **Cancel·lar:** tanca l'edició d'àrees sense desar els canvis fets.

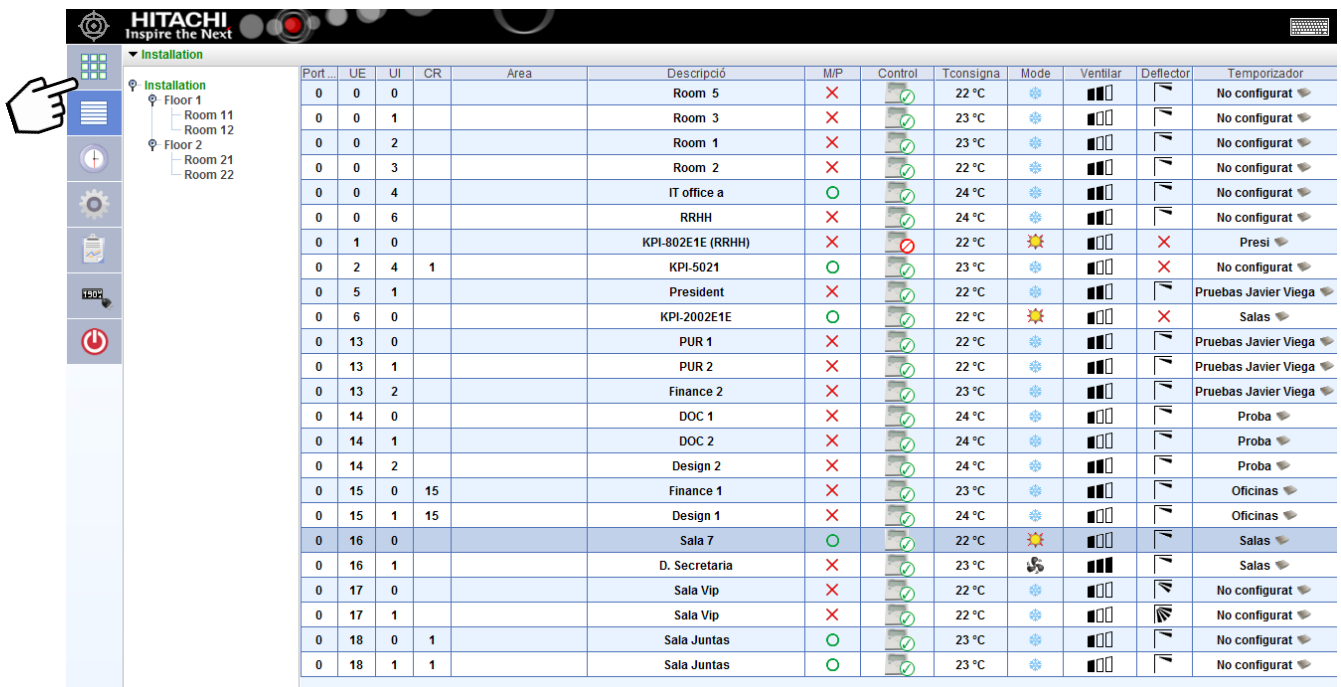


### **NOTA**

Les àrees creades contenen unitats interiors. Per seleccionar a quina àrea pertany cada una de les unitats, vegeu el capítol següent.

## 4.2 TAULA D'UNITATS INTERIORS

La taula d'unitats interiors es compon d'una fila per cada unitat interior.



Port...	UE	UI	CR	Àrea	Descripció	M/P	Control	Tconsigna	Mode	Ventilar	Deflector	Temporitzador
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊗	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	○	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	☐☐☐	☐	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	18	0	1		Sala Juntas	○	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat
0	18	1	1		Sala Juntas	○	✓	23 °C	☀	☐☐☐	☐	No configurat

El significat de cada columna és el següent:

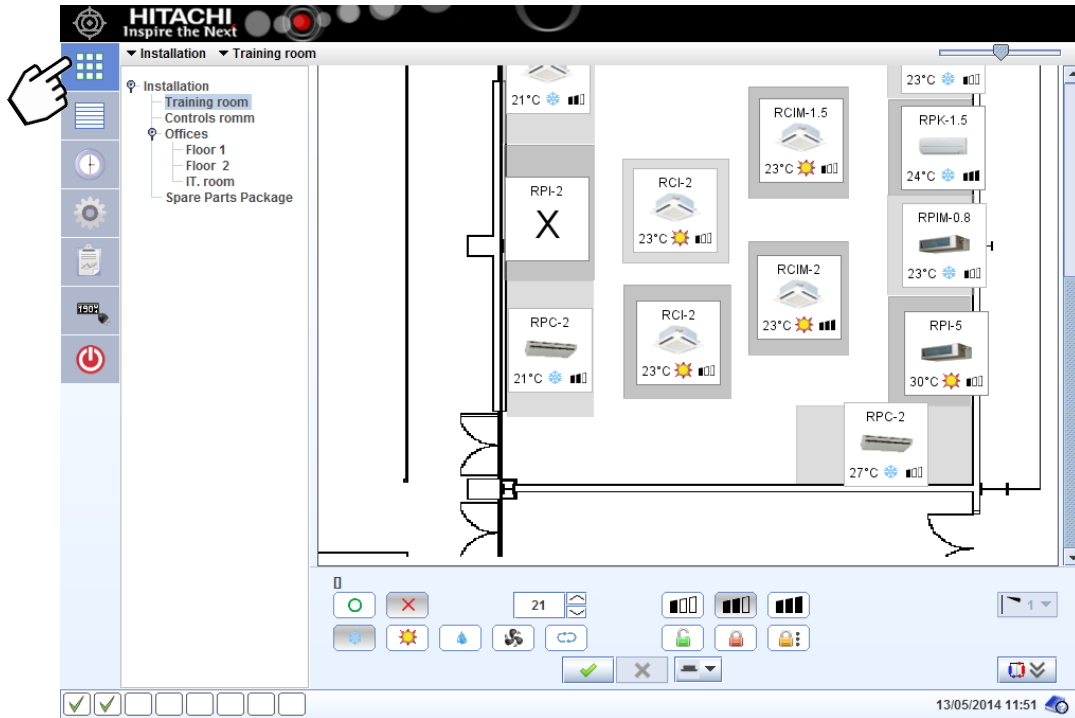
Columna	Descripció	Contingut / Símbol				
UE	Adreça de la unitat exterior o del circuit de refredament al qual pertany la unitat interior.	<número>				
UI	Adreça de la unitat interior	<número>				
CR	Número del comandament a distància	<número>				
Àrea	Àrea a la qual pertany la unitat seleccionada	<text descriptiu>				
Descripció	Nom de l'habitació condicionada per la unitat seleccionada	<text descriptiu>				
M/P	Indica la situació Marxa/Parada de cada unitat interior	MARXA	PARADA	Configurada sense RC	RC no trobat	
Control	Indica si una unitat interior té un paràmetre de control bloquejat que no es pot canviar des del comandament a distància.	Paràmetre bloquejat			Paràmetre no bloquejat	
Tconsigna	Temperatura d'ajust	<número>				
Mode	Mode de funcionament de la unitat interior	Fred	Calor	Deshumidificació	Ventilar	Automàtic
Ventilador (*)	Nivell de ventilador de la unitat interior	Baix	Mitjà	Alt		
Deflector	Posició de la planxa deflectora	Marxa			No disponible	
Temporitzador	Temporitzador utilitzat per la unitat interior	<text descriptiu>				

**i** **NOTA**

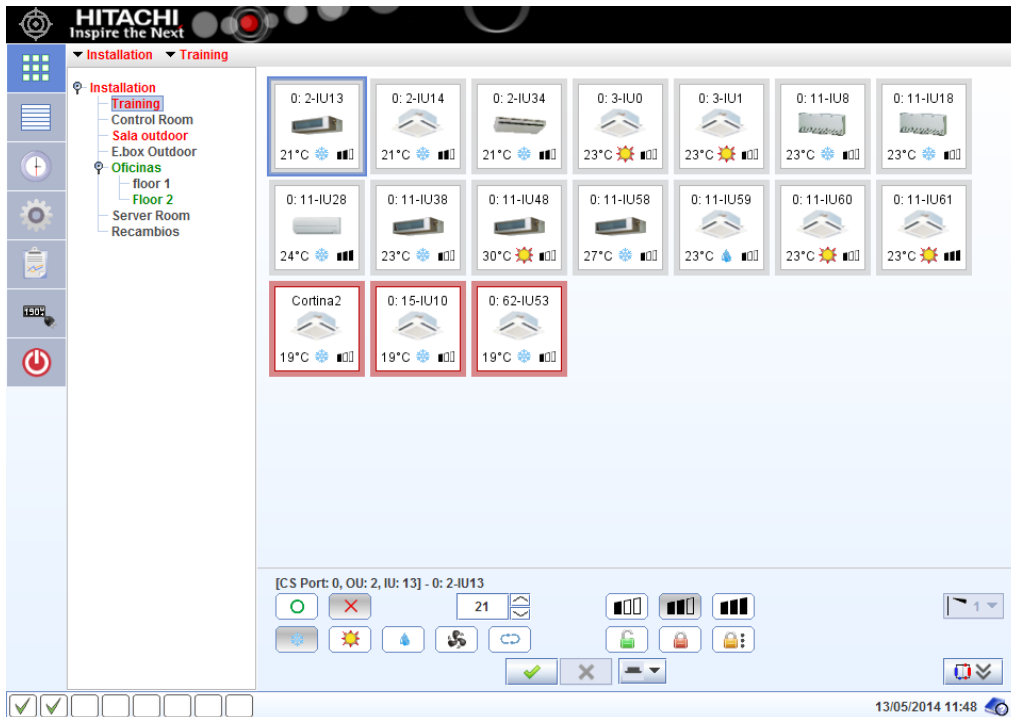
(\*): Per unitats interiors amb modes addicionals de velocitat del ventilador (High-H i Automàtic ) , es mostra la figura corresponent.

### 4.3 VISTA DE BUILDING LAYOUT

A la vista de Building Layout el software carrega els arxius de disposició de l'edifici.



En cas de que no configuri cap arxiu de disposició de l'edifici, CSNET Manager crea la seva pròpia disposició de l'edifici basada en la configuració de l'arbre de àrees, resultant en una vista de les unitats en forma de matriu.



## 4.4 PANELL DE FUNCIONAMENT

El panell de funcionament és la interfície disponible a les vistes de disposició de l'edifici i a la taula d'unitats interiors que es mostra per defecte i s'utilitza per a enviar ordres a les unitats. En cas d'utilitzar un comandament a distància virtual, el panell s'oculta.

El panell de funcionament té els camps d'accés següents, que ofereixen un control total de les unitats:

- Configurar
- Estat del sistema

Cada un d'aquests camps s'explica a continuació.

### **NOTA**

La visibilitat d'aquests camps depèn del nivell de privilegis de què gaudeix l'usuari.









#### 4.4.1 Configurar

Aquesta opció mostra els paràmetres que es poden seleccionar per a cada unitat interior.



Després de seleccionar els paràmetres a ajustar, premi  (**Actualitzar**) per enviar l'ordre a les unitats seleccionades o  (**Cancel·lar**) per cancel·lar l'operació.

- 1 Selecció de la unitat. La unitat seleccionada a la taula d'unitats interiors és identificada pel camp **Descripció**. Mitjançant el camp **Configurar per**, selecció de la unitat, selecció del grup d'unitats els paràmetres de les quals vol ajustar:

	Nom	Envia ordre a
	Unitat interior	La unitat interior seleccionada
	Unitat exterior	Totes les unitats interiors que corresponen a la unitat exterior seleccionada.
	Àrea	Totes les unitats interiors que corresponen a l'àrea d'arbre seleccionada.
	Zona	Totes les unitats interiors que corresponen a la zona de la disposició de l'edifici seleccionada.
	Zona i subzones	Totes les unitats interiors que corresponen a la zona i a les seves subzones de la disposició de l'edifici seleccionada.
	Port CS	Totes les unitats que corresponen al port CS seleccionat.
	Totes	Totes les unitats
	Selecció	Les unitats seleccionades a la taula o disposició de l'edifici.

- 2 Ajustar paràmetres. Facci clic amb el ratolí sobre els paràmetres que vol seleccionar. Selecció de la temperatura amb els botons “^” o “v”. El marge de temperatura és:

- Des de 19°C fins a 30°C per al refredament.
- Des de 17°C fins a 30°C per a la calefacció.

Selecció de la velocitat del ventilador i la posició de la planxa deflectorà polsant els botons **Velocitat de ventilació** i **Deflector**.

### **NOTA**

El mode automàtic no es pot seleccionar per a unitats amb l'adaptador RAC PSC-6RAD, de manera que aquesta opció no es mostrarà a la pantalla quan se selecció aquest tipus d'unitat.


- 3 Bloqueig de paràmetres. Els paràmetres seleccionats a Bloqueig CR romandran bloquejats en la posició en què es trobaven quan l'opció fou activada. Això significa que no poden ser modificats des del comandament a distància.

### **NOTA**

M/P bloqueja únicament allò que no estava bloquejat. L'unitat es pot aturar sempre des del comandament a distància.



### 4.4.2 Estat del sistema

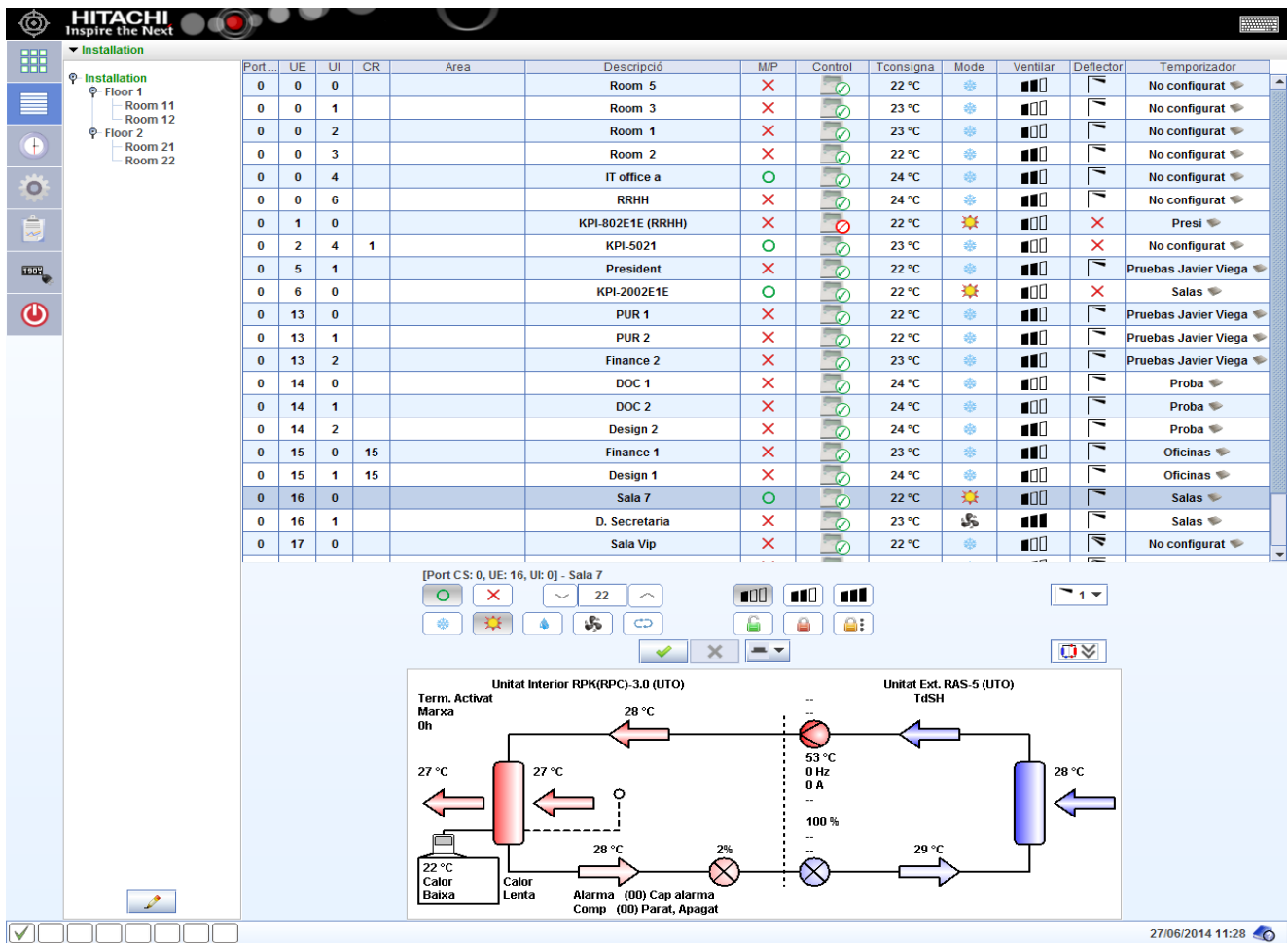
El camp d'estat del sistema mostra les condicions de funcionament de cadascuna de les unitats controlades pel CSNET Manager (fent clic a ).

L'estat del sistema mostrat correspon a la mateixa unitat seleccionada a la taula de la unitat interior, com mostra l'exemple adjunt.

#### ◆ Descripció

La pantalla d'informació es divideix en 4 parts:

- Dades de la unitat interior.
- Dades de configuració del comandament a distància i/o del camp de configuració.
- Dades de la unitat exterior.
- Alarma produïda i raó per l'estat del compressor.



The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager interface. At the top left, there is a navigation tree under 'Installation' showing 'Floor 1' (Room 11, Room 12) and 'Floor 2' (Room 21, Room 22). The main area is a table with columns: Port..., UE, UI, CR, Area, Descripció, MP, Control, Tconsigna, Mode, Ventilator, Deflector, and Temporizador. The table lists various units across different rooms, such as Room 5, Room 3, Room 1, Room 2, IT office a, RRHH, KPI-802E1E (RRHH), KPI-5021, President, KPI-2002E1E, PUR 1, PUR 2, Finance 2, DOC 1, DOC 2, Design 2, Finance 1, Design 1, Sala 7, D. Secretaria, and Sala Vip. Each row shows status indicators for MP, Control, Tconsigna, Mode, Ventilator, Deflector, and Temporizador.

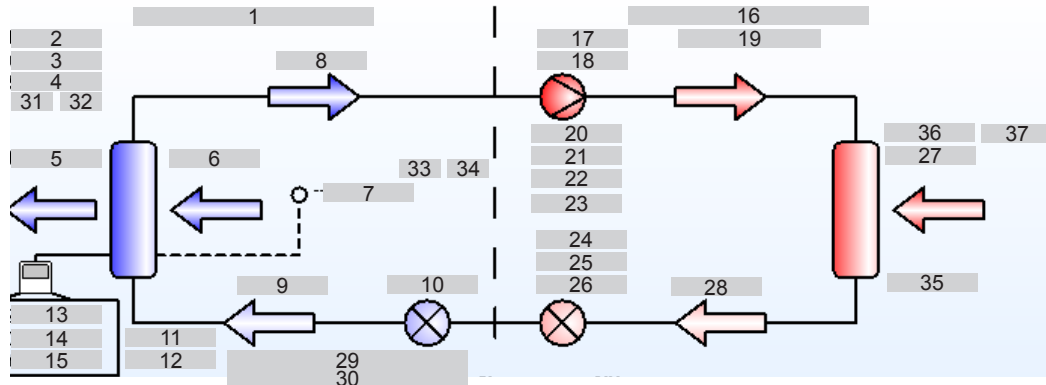
Below the table, there is a control panel for '[Port CS: 0, UE: 16, UI: 0] - Sala 7'. It includes buttons for power, mode, fan speed, and other controls, along with a setpoint of 22°C. Below the control panel is a detailed diagram of the system components:

- Unitat Interior RPK(RPC)-3.0 (UTO):** Shows a red vertical cylinder with a temperature of 27°C. It is connected to a 'Term. Activat' and 'Marxa 0h'.
- Unitat Ext. RAS-5 (UTO):** Shows a blue vertical cylinder with a temperature of 28°C.
- Refrigerant Loop:** A horizontal line connects the two units. It shows a pressure of 53°C, 0 Hz, and 0 A. The flow is indicated by arrows.
- Other Components:** A 'Calor Baixa' unit at 22°C, a 'Calor Lenta' unit at 28°C, and an 'Alarma (00) Cap alarma Comp (00) Parat, Apagat' are also shown.

The bottom right corner of the interface shows the date and time: 27/06/2014 11:28.

◆ **Explicació dels camps**

Tot i que tots aquests paràmetres són disponibles en els sistemes de 3 tubs (Set-Free FX), alguns no ho són en altres sistemes. Aquests sistemes s'indiquen a la taula.



Nº	Grup	Descripció	Unitats	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	DX-Kit	Unitats RAS	KPI Active	KPI Passive
1	Unitat interior	Model de la unitat interior i la seva potència	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Thermo ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
3		OFF/ON	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Temps de filtre	h	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Temperatura de l'aire de sortida	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Temperatura de l'aire d'entrada	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Termistor remot opcional (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Temperatura de les canalitzacions de gas	°C	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Temperatura de les canalitzacions de líquid	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Obertura de la vàlvula d'expansió	%	—	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11		Mode de funcionament real	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		Velocitat real del ventilador	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Comandament a distància	Temperatura d'ajust	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		Mode de funcionament seleccionat	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		Velocitat del ventilador seleccionada	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Unitat exterior	Model i potència de la unitat exterior	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
17		Pressió de descàrrega	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
18		Pressió d'aspiració	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
19		Sobreescalfament del gas de descàrrega (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
20		Temperatura del gas de descàrrega	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
21		Freqüència del compressor	Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
22		Consum total dels compressors	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
23		Nombre de compressors en funcionament	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—
24		Obertura de la vàlvula d'expansió MV1	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
25		Obertura de la vàlvula d'expansió MV2	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—
26		Obertura de la vàlvula d'expansió MV3 /MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—
27	Temperatura ambient	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
28	Temperatura d'evaporació (Calefacció)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	—	
29	Alarmes	Número i descripció de l'alarma	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		Última causa de parada del compressor (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0
31	Altres	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
35	Mesurador de potència	Valors del mesurador de potència	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—
36	Control d'UE	Control de potència activat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37		Mode nocturn activat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

0 = Disponible

— = No disponible

**i** **NOTA**

1 : No per a unitats FS de fins a 10 CV.

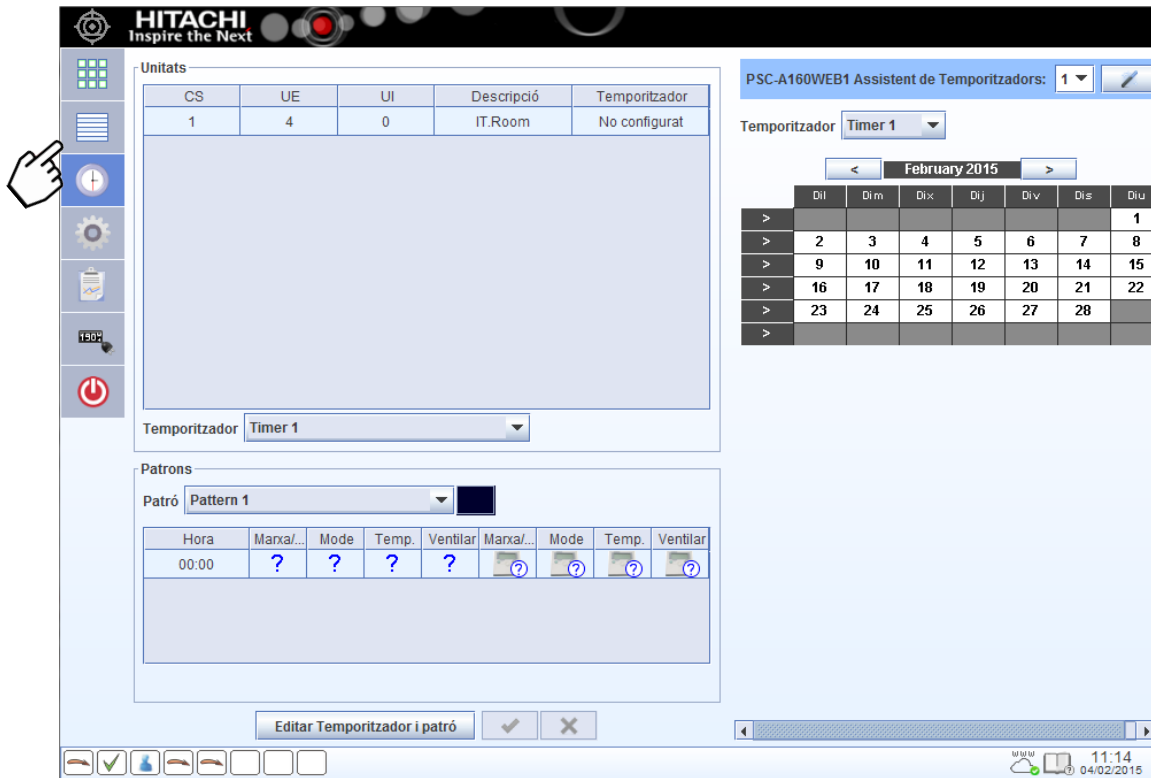
2 : No per a unitats FS de fins a 20 CV.

3 : El valor mostrat no desapareix fins que la causa de la parada del compressor no canvia.

4 : THM4 és el termistor remot. Per més informació consulti la documentació de la unitat interior.

## 4.5 TEMPORITZADOR

El CSNET Manager disposa d'un temporitzador que és fàcil de programar.



Un temporitzador està compost per patrons i excepcions que defineixen el patró diari que s'utilitzarà cada dia.

- Patró: defineix les operacions a realitzar en un període (dia/mes) pels dies de la setmana seleccionats.
- Excepció: realitza les operacions definides per a un dia, mes o any concret.
- El patró diari li permet programar les funcions de control remot de bloqueig/desbloqueig com calgui, de manera que pugui controlar el sistema perfectament amb una major comoditat.

Patró **E. box Outdoor**

Hora	Marxa/...	Mode	Temp.	Ventilador	Marxa/...	Mode	Temp.	Ventilador
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	✗	✗	✗	✗

Patró diari

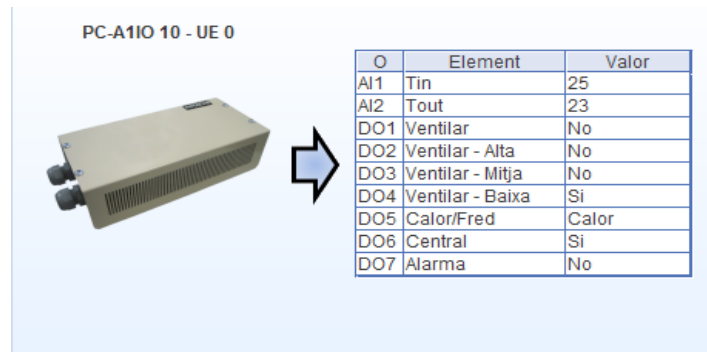
Funcions que es poden bloquejar

### **i** NOTA

- El CSNET Manager permet configurar el temporitzador del CSNET WEB a través d'un quadre de diàleg específic sempre i quan ambdós estiguin connectats entre si.
- CSNET Manager és qui executa el temporitzador, si està apagat, el temporitzador no s'executarà.
- En el cas que múltiples CSNET Managers comparteixin la seva informació, podrà ser que hi hagi unitats gestionades per més d'un CSNET Manager, cadascun amb el seu propi temporitzador. Tingui en compte que les ordres es transmetran a les unitats amb normalitat, de manera que la unitat interior tindrà en compte l'última ordre que rebí d'un CSNET Manager.

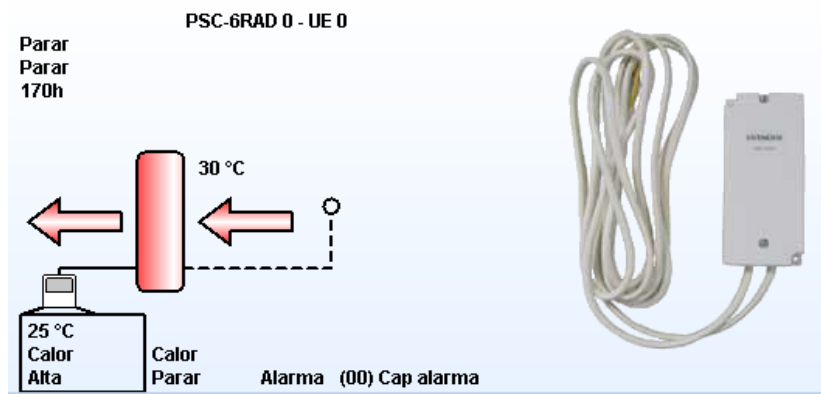
### ◆ Estat del sistema PC-A110

L'estat del sistema PC-A110 té una disposició especial, que mostra el valor de totes les sortides digitals i dues entrades analògiques.



### ◆ Estat del sistema de les unitats RAD

Aquesta vista especial mostra només els valors que es poden llegir quan està connectat l'adaptador PSC-6RAD.



### ◆ Alarmes

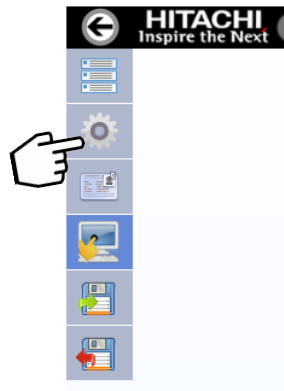
Les alarmes mostrades al CSNET Manager són les mateixes que es poden trobar al manual de servei de la unitat exterior en qüestió.

### ◆ Causa de parada del compressor

La causa de parada del compressor mostrada al CSNET Manager és la mateixa que es pot trobar al manual de servei de la unitat exterior en qüestió.

## 4.6 PANELL DE CONFIGURACIÓ

### 4.6.1 Configuració de xarxa



La configuració del CSNET Manager té els apartats següents:

Port CS	Adreça	Port	Tipus	Versió	Estat
0	10.115.114.79	8080	Unitats Compactes	4.0.2 (2657)	Connectat
1	10.115.113.47	8080	Unitats Compactes	3.4c (2776)	Connectat
2	No configurat	8080	No configurat	No configurat	No configurat
3	No configurat	8080	No configurat	No configurat	No configurat

- 1 Configuració de xarxa
- 2 Versió i actualitzacions
- 3 Canvi de contrasenya
- 4 Nom de la instal·lació
- 5 Autoconfiguració
- 6 Configuració horària
- 7 Configuració BMS
- 8 Còpia de seguretat
- 9 Informe de configuració

Cada secció funciona en forma diferent depenent del dispositiu seleccionat:

ELEMENT	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (Esclau)
Configuració de xarxa	O	O	R
Versió i actualitzacions	R	O	R
Canvi de contrasenya	X	O	O
Nom de la instal·lació	X	O	O
Autoconfiguració	O	O	O
Configuració horària	X	O	O
Configuració BMS	X	O	O
Còpia de seguretat	X(*)	O	X
Informe de configuració	O	O	O


R-Únicament lectura, X-No disponible, O-Disponible



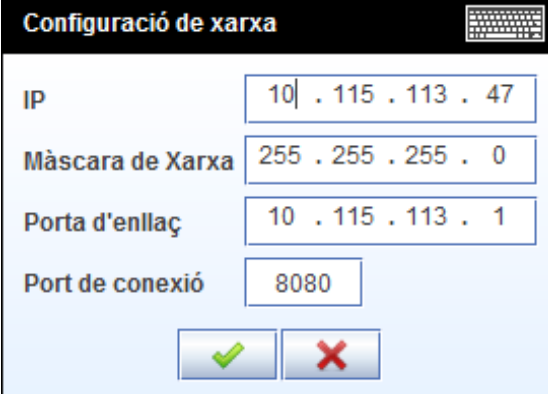
(\*)Guardi/recuperi les dades de l'HC- A64NET des de "Configuració local del software". Aquí el CSNET Manager guarda totes les dades de les instal·lacions (arbre, temporitzador, dades històriques, etc.)


## ATENCIÓ

La configuració de la xarxa especifica els paràmetres per configurar el CSNET Manager per tal que es pugui comunicar amb la resta de la xarxa. Aquests paràmetres són essencials i una mala configuració pot generar conflictes en la xarxa d'àrea local. Per això recomanem que per seleccionar aquesta configuració es posi en contacte amb l'administrador de la xarxa en què s'instal·larà el CSNET Manager.

Per entrar a la configuració de xarxa o per modificar-la, faci clic al botó  (**Canviar**) a l'apartat **Configuració de xarxa** i segueixi els passos següents:

- 1 Introdueixi l'adreça IP. L'adreça IP consisteix en quatre números que han d'estar entre 0 i 255.
- 2 Introdueixi la màscara. Com en el cas de l'adreça IP, els quatre números han d'estar entre 0 i 255.
- 3 Introdueixi l'adreça IP de la porta d'enllaç. Un cop més, els números d'aquests quatre camps segueixen la mateixa norma que l'adreça IP i la màscara. Si no disposa de porta d'enllaç, el camp hauria de contenir una adreça IP dins dels marges de la xarxa especificada.



- 4 Faci clic al botó  (**OK**) situat a la zona superior dreta (al costat de la línia IP). Apareixerà un missatge com a l'exemple:

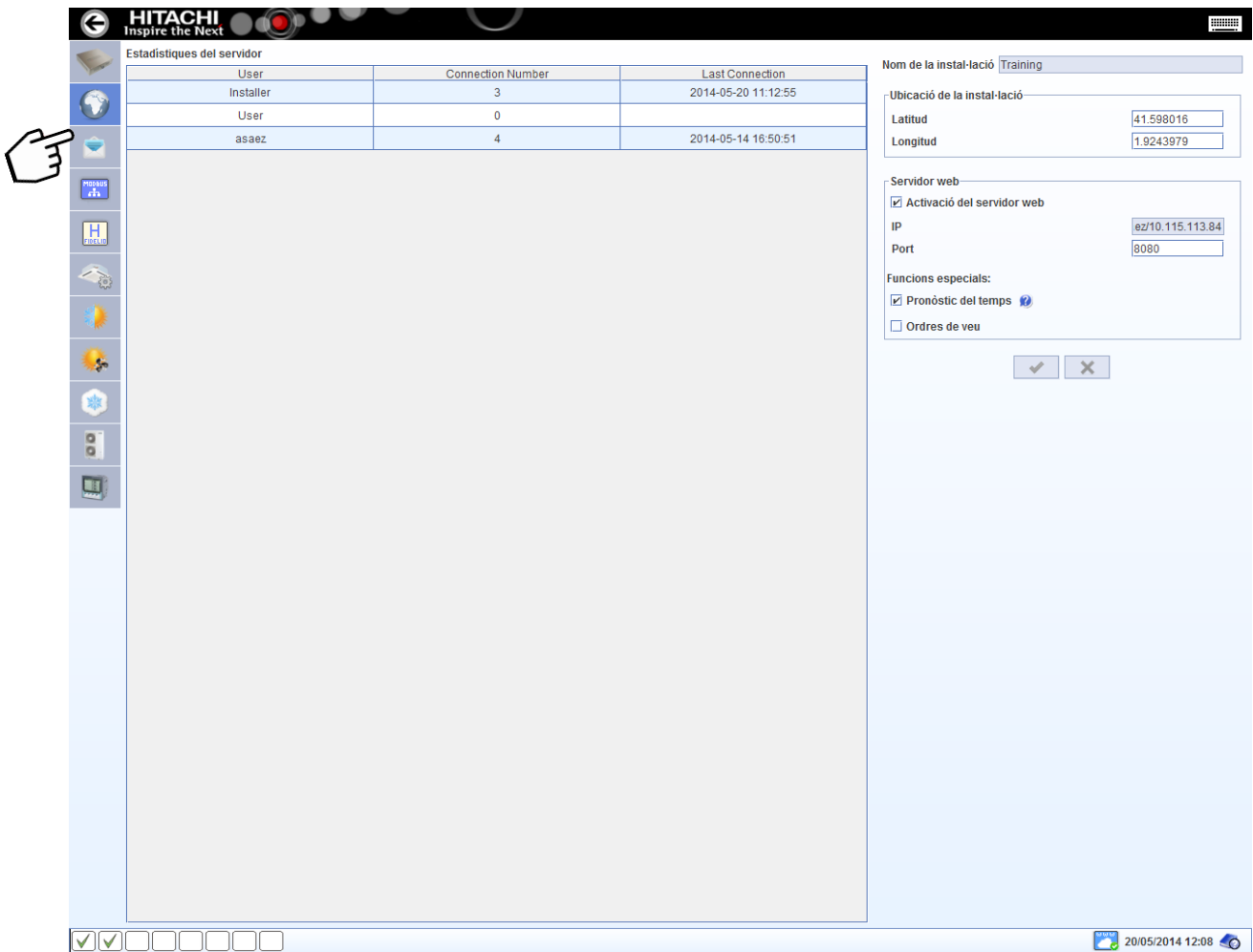


- 5 Quan premi el botó **Acceptar**, el sistema li sol·licitarà confirmació de l'actualització de la configuració. El CSNET Manager es reiniciarà i es perdrà la comunicació durant dos minuts aproximadament.

Si el HARC s'està autoconfigurant no es podran modificar els paràmetres des d'aquesta pantalla. S'haurà d'esperar que acabi l'autoconfiguració.



### 4.6.2 Servidor web



El menú Instal·lació mostra les dades relacionades amb la instal·lació general.

- El servidor web utilitza, per les seves funcions, la Ubicació de la instal·lació. La ubicació indica a quina part del món es troba la instal·lació d'aire condicionat Hitachi.
- La configuració del Servidor web activa el software com a servidor web i permet a l'usuari configurar les unitats a través de la web. Es pot connectar al software mitjançant un navegador introduint l'adreça IP de l'ordinador que té el software CSNET Manager funcionant.  
Per permetre la connexió s'ha de mantenir en funcionament el software CSNET Manager.  
Per més informació consulti el capítol "[7 Connexions web](#)".

### 4.6.3 Notificació d'alarma

Tipus	Any	Mes	Dia	Hora	Min	Port	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

El CSNET Manager és preparat per notificar alarmes als usuaris. Aquestes alarmes es notifiquen per correu electrònic. Per configurar aquestes notificacions, cal que obri el panell de notificació d'alarmes.

La configuració es divideix en diferents parts:

- **Notificació d'alarmes:** permet habilitar o deshabilitar la notificació d'alarmes i seleccionar entre executar aquest servidor al CSNET Manager HARC o a l'ordinador.
- **Detalls del compte:** configuració del servidor SMTP.
- **Configuració de notificacions:** configuració sobre els receptors i el període de notificacions.

La taula mostra les diferents ranures. En el cas del CSNET Manager la funció es pot executar directament al dispositiu. En el cas del CSNET Manager només es pot executar des d'aquest últim.

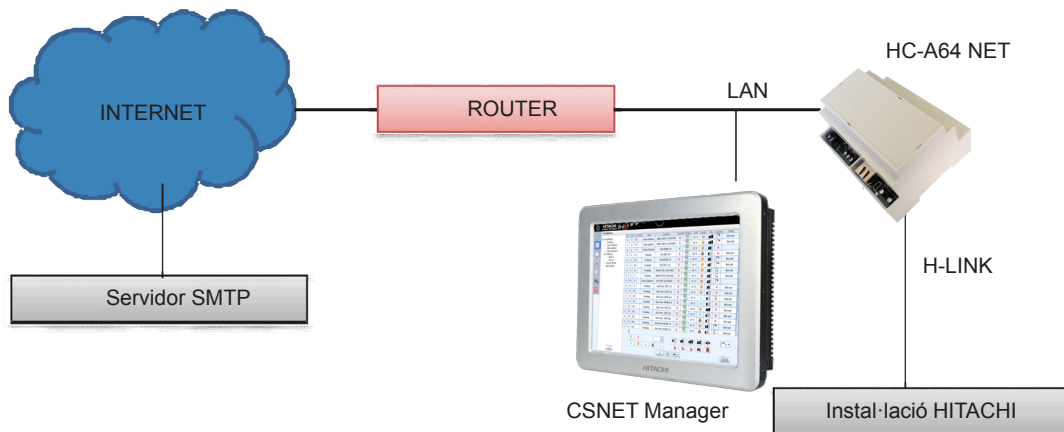
La selecció entre la interfície CSNET Manager i l'ordinador identifica quin element executarà la funció d'alarma per correu, i en cada cas tindrà especificacions diferents.



Les diferències entre les configuracions són les següents:

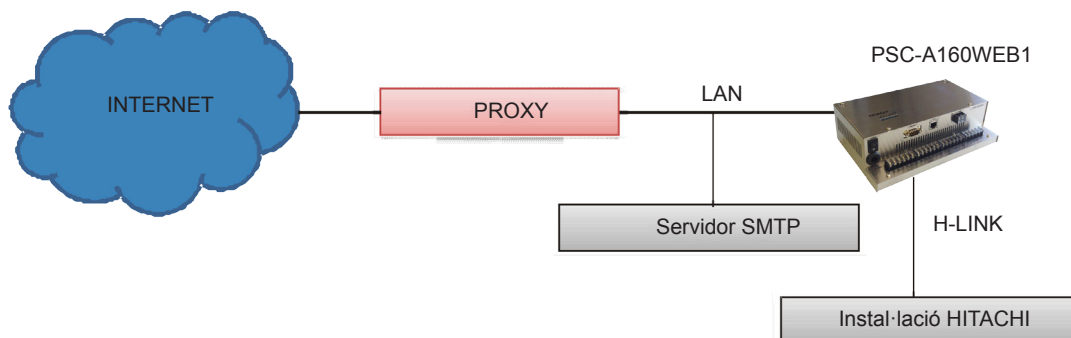
- **CSNET Manager**

- a. La configuració dels missatges d'alarma al CSNET Manager s'utilitza quan el CSNET Manager és en una xarxa local que no utilitza un servidor proxy per connectar-se a internet.
- b. Els missatges d'alarma s'envien mentre el software del CSNET Manager és en funcionament, per la qual cosa no es podrà apagar.
- c. La connexió permet l'ús d'un servidor SMTP ja existent a internet, com Gmail, Yahoo o d'altres. Es tracta de connexions encriptades, de manera que es poden utilitzar.
- d. El correu electrònic enviat conté informació sobre la ubicació, ja que, al gestionar-se des de l'ordinar, és més potent que la interfície CSNET WEB.



- **CSNET WEB - Interfície:**

- a. La configuració dels missatges d'alarma al CSNET Manager s'utilitza quan el CSNET Manager és en una xarxa local que utilitza un servidor proxy per connectar-se a internet.
- b. El dispositiu CSNET WEB enviarà els missatges d'alarma mitjançant el servidor SMTP.
- c. És necessari tenir un servidor SMTP a la mateixa xarxa local del CSNET WEB.
- d. La interfície CSNET WEB no es pot connectar a un servidor encriptat SMTP.



◆ **Detalls del compte**

Les dades del compte s'han d'especificar els camps següents:

- **Nom:** nom de la instal·lació
- **Correu electrònic:** compte de correu de l'instal·lació.
- **Servidor de distribució:** adreça del servidor de correu.
- **Port del servidor:** port del servidor de correu.
- **Nom d'usuari:** nom d'usuari del correu.
- **Contrasenya:** contrasenya del correu.

## ◆ Configuració de notificacions

"Ajustos de notificació" configura qui rebrà les notificacions i amb quin interval de temps s'enviaran.

- **Interval de notificació:** pot establir un interval de notificació d'1, 2, 6 o 12 hores o d'1 dia.
- **Adreça de correu electrònic de notificació:** selecciona el nom i l'adreça de correu electrònic dels diferents receptors.

Amb el botó **DESAR** la configuració es desarà i s'enviarà al CSNET Manager; no és una operació immediata. Quan el CSNET Manager rebí i processí aquesta informació podrà veure-la en el camp de configuració de l'alarma.

En cas d'alarma, el CSNET Manager enviarà un correu electrònic amb els continguts següents:

Des de la interfície CSNET WEB:

Alarma de CSNET Manager detectada
(x,y) Alarma: #
(x,y) Alarma: #
(x,y) Alarma: #
(x,y) Alarma: #

Des del CSNET Manager:

UE	UI	Descripció	Alarma
X	Y	L	#
X	Y	L	#

En tots dos casos, cada paràmetre és:

X: Número d'unitat exterior

Y: Número d'unitat interior

#: Codi d'alarma

L: Descripció (només des de client)

### 4.6.4 Servidor Modbus

El CSNET Manager pot funcionar com a servidor Modbus Aquesta configuració s'ajusta al panell Modbus.

En aquest panell pot activar o desactivar la funció i especificar el port d'escolta del CSNET Manager.

La taula mostra les diferents unitats, on es pot modificar la ID del Modbus. La ID del Modbus modifica l'adreça del registre per a llegir les dades de la unitat. A la columna "Registre" es mostrarà automàticament el número del registre.

Les opcions addicionals permeten a l'usuari desar la taula de dades a un arxiu o copiar-les a un porta-retalls. L'opció "Conf. Automàtica" assigna ID correlatives a les unitats.

Adreça (Nota 1)	Nom	Descripció	Lectura/escriptura
0	EXIST	0: No existeix 1: Existeix	Llegir
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15 H-LINK 2: 0~63	Llegir
2	UNIT_ADDRESS		
3	SET_ONOFF	Ordre de configuració de MARXA/PARADA: 0: Parada 1: Marxa	Lectura/escriptura
4	SET_MODE	Ordre de configuració de mode: 0: Fred 1: Deshumidificació 2: Ventilació 3: Calor 4: Auto	Lectura/escriptura
5	SET_FAN	Ordre de configuració del ventilador: 0: Baix 1: Mitjà 2: Alt	Lectura/escriptura
6	SET_TSET	Configuració de temperatura de 17°C a 30°C	Lectura/escriptura
7	SET_LOUVER	Configuració del deflector de 0 a 8 (8 és Auto)	Lectura/escriptura

Adreça (Nota 1)	Nom	Descripció	Lectura/escriptura
8	SET_CENTRAL	Configuració central: Bit 0: MARXA/PARADA (sempre es pot aturar) Bit 1: Mode Bit 2: Temperatura d'ajust Bit 3: Ventilador	Lectura/escriptura
9	READ_ONOFF	Lectura de MARXA/PARADA: 0: PARADA 1: MARXA	Lectura
10	READ_MODE	Lectura de mode.: 0: Fred 1: Deshumidificació 2: Ventilació 3: Calor 4: Auto	Lectura
11	READ_FAN	Lectura del ventilador 0: Baix 1: Mitjà 2: Alt	Lectura
12	READ_TSET	Lectura de la temperatura d'ajust (de 17°C a 30°C)	Lectura
13	READ_LOUVER	Lectura del deflector. De 0 a 8 (8 és Auto)	Lectura
14	RCS_GROUP	Grup del comandament a distància. De 0 a 255	Lectura
15	TIN	Temperatura d'entrada (Nota 2)	Lectura
16	TOUT	Temperatura de sortida (Nota 2)	Lectura
17	TGAS	Temperatura de les canalitzacions de gas (Nota 2)	Lectura
18	TLIQUID	Temperatura de les canalitzacions de líquid (Nota 2)	Lectura
19	ERROR_CODE	Codi d'alarma	Lectura
20	STOP_CAUSE	Causa de la parada del compressor	Lectura
21	VALVE_OPEN	Obertura de la vàlvula d'expansió de la unitat interior	Lectura
22	OPER_CONDITION	Condicció de funcionament de la unitat 0: PARADA 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Alarma	Lectura
23	DEFROST	Antiglaç	Lectura
24	AMBIENT_TEMP	Temperatura ambient (Nota 2)	Lectura
25	RCS_TEMP	Temperatura del comandament a distància (Només si és disponible a la unitat) (Nota 2)	Lectura
26	TIMER_DISABLED	Temporitzador deshabilitat 0: Deshabilitat 1: Habilitat	Lectura/escriptura
27	OPTIONS	Configuració d'opcions	Lectura
28	POWER	Consum energètic calculat	Lectura
29	COMP_QTY	Quantitat de compressors en funcionament (Nota 5)	Lectura
30	COMP_FREQ	Freqüència del compressor inverter	Lectura
31	REM_TEMP	Temperatura del sensor remot (Només quan l'accessori és instal·lat) (Nota 2)	Lectura

** NOTA**

1 La posició d'ajust és:  $20000 + N \cdot 32 + \text{adreça indicada a la taula}$ , on  $N$  representa l'adreça de la unitat. Adreça de la unitat tal com és configurada en el diàleg de configuració de BMS del CSNET Manager. Pari esment, perquè estem fent servir l'adreça 0 com a primer registre i al Modbus es pot fer servir el número 1 com a primer valor. En aquest cas serà necessari afegir 1 al càlcul de l'adreça.

2 Aquestes xifres es refereixen al valor de 16 bits amb signe utilitzant un format de 2 complements per a valors negatius.

3 En cas que la instal·lació utilitzi més d'un CSNET Manager, haurà d'utilitzar diferents ID, amb ID virtuals. Consulti la configuració del seu adaptador Ethernet BMS per saber com funciona.

4 El registre 10 s'utilitza per a l'estat d'alarma general.

5 La quantitat de compressors en funcionament només és vàlida per a unitats amb més d'un compressor.

### 4.6.5 Fidelio

El CSNET Manager és compatible amb una porta d'enllaç TCP/Fidelio.

Cada unitat és pot enllaçar amb un registre Fidelio per saber si aquella habitació té condició d'entrada o de sortida.

A cada unitat s'hi pot assignar un patró similar al del patró del temporitzador que descriu la condició per l'entrada i per la sortida. També es pot especificar el període de temps en que apliquen els patrons.

Per activar la compatibilitat Fidelio, s'ha de seleccionar la casella i cal especificar una IP accessible per a la porta d'enllaç Fidelio d'Hitachi.

**Fidelio Permès**  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	UE	UI	Descripció	Registre	Patró
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

Buttons: Salvar a fitxer, Copiar al porta-retalls, Assignació automàtica de registres

Patró: 0

Període	Des de	A	Condicció	M/P	Mode	Temp.	Ventilar	Central
1	01-ene	31-dic	[-]	○	☀	22 °C	▬▬	🟢
			[+]	×	🌀	21 °C	▬▬	🔴

20/05/2014 12:10

### ⚠️ ATENCIÓ

Les accions configurades al diàleg Fidelio són gestionades des del software client CSNET Manager, de manera que és necessari tenir en funcionament el programa del dispositiu per fer servir la compatibilitat Fidelio.

### 📌 NOTA

La compatibilitat amb el protocol Fidelio es va comprovar amb IBOX-MBS-FIDELIO\_IP d'INTESIS. Hitachi garanteix la compatibilitat amb aquests i altres dispositius que treballin exactament igual. Si vol utilitzar altres dispositius, posi's en contacte amb Hitachi per garantir-ne la compatibilitat.

### 4.6.6 Configuració de la unitat

La configuració de la unitat mostra totes les dades de cada una de les unitats controlades pel CSNET Manager.

La informació proporcionada és la següent:

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, there is a navigation menu with icons for various system components. The main area displays a table of units with columns for Port CS, UE, UI, and Descripció. A hand icon points to the 'UE' column. On the right, there is a configuration panel for an interior unit with fields for Description, Area, UI Type, UI Model, UI Serial Number, Secondary Address, RCGroup, RCS Control, FC Box, and Temporarily Disabled. Below these are fields for Exterior Type, Exterior Model, FX, R410A, and Exterior Serial Number. At the bottom, there are limit settings for Tset, including intervals for cooling and heating.

Port CS	UE	UI	Descripció
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

- **Unitat interior**

- **Descripció:** nom de l'habitació condicionada per aquesta unitat.
- **Àrea:** zona a la qual pertany aquesta unitat.
- **Tipus UI:** model d'unitat interior (reconegut pel sistema) (vegeu Nota 1).
- **Model UI:** model exacte de la unitat interior (vegeu Nota 2).
- **Nº sèrie UI:** número de sèrie de la unitat interior (vegeu Nota 2).
- **Adreça secundària:** en el Set Free d'H-LINK (I) amb més de 16 unitats interiors, utilitzem una adreça virtual per indicar que aquesta unitat és una unitat secundària de la unitat anterior.
- **RCGroup:** número de comandament a distància emprat per més d'una unitat interior, inclosa aquesta; per exemple, 1. Un segon grup hauria de tenir un número diferent, etc. Si canvia cap dels paràmetres d'un grup, tots els grups que el formen adoptaran el valor especificat al mateix temps. Aquest procés és automàtic i no cal seleccionar el grup de la unitat perquè canviï (vegeu Nota 4).
- **Control de RCS:** marca el control RCS com a mestre, esclau o RCS no instal·lat.
- **Caixa FC:** número de la caixa de distribució FC (fred/calor) emprat per més d'una unitat interior inclosa aquesta. Quan s'ha triat el funcionament automàtic de fred/calor, s'ha de triar un número comú a aquest camp per garantir que totes aquestes unitats canvien de mode de funcionament simultàniament.  
Si el mode de funcionament d'una de les unitats d'aquest grup canvia, el CSNET Manager també canviarà el mode de funcionament de la resta d'unitats del mateix grup que ja no tinguin un mode de funcionament compatible (vegeu Nota 5).
- **Temporitzador deshabilitat:** desactiva l'opció de configuració del temporitzador.

- **Unitat exterior**

- **Tipus:** model de la unitat exterior connectada a aquesta unitat interior (reconegut pel sistema) (vegeu Nota 3).
- **Model UE:** model exacte de la unitat exterior connectada a aquesta unitat interior (vegeu Nota 2).
- **És FX:** si marca aquesta casella, aquesta unitat correspon a una unitat de 3 tubs (FXG o FXN).
- **R410A:** si marca aquesta casella, el sistema de refredament utilitzat és un R410; si no la marca, és un R407C (vegeu Nota 6).
- **Nº sèrie UE:** número de sèrie de la unitat exterior connectada a aquesta unitat interior (vegeu Nota 2).

- **Límits de TSet**

- **Interval de fred:** estableix els valors de temperatura màxima i mínima en mode de refredament.
- **Interval de calor:** estableix els valors de temperatura màxima i mínima en mode de calefacció.

 **NOTA**

1 Si la unitat interior és RPC o RPK, el CSNET WEB mostrarà RPC(RPK), ja que no es poden identificar correctament.

2 Caldria introduir el model precís per facilitar els treballs de manteniment i reparació necessaris.

3 Els següents són possibles tipus d'unitats exteriors:

- RAS-#. # (UTO): Utopia i Utopia Big.
- RAS-#. # (INV): Utopia Inverter.
- RAS-#. # (SF): Set-Free i Mini Set-Free.

4 Dues o més unitats amb comandament a distància no poden funcionar en condicions diferents. Utilitzi només el grup de comandament a distància dins del mateix sistema de refredament o caixa FC. No utilitzi un únic controlador per controlar unitats interiors connectades a unitats exteriors o caixes FC diferents. El comandament a distància es configura automàticament quan l'HC-A64NET s'està auto configurant per les unitats que permeten detectar aquesta configuració. El valor assignat és indicatiu i es suggereix revisar sempre l'assignació o fer-ho manualment.

5 La compatibilitat dels modes de funcionament és la següent:

Mode de funcionament	Modes compatibles en altres unitats del mateix grup
Fred	Fred, Deshumidificació, Ventilació
Calor	Calor, Ventilació
Deshumidificació	Fred, Deshumidificació, Ventilació
Ventilació	Fred, Deshumidificació, Calor, Ventilació
Auto Fred/Calor	Auto Fred/Calor

6 Aquesta informació la utilitzarà el CSNET Manager per calcular els paràmetres de control del sistema de refredament, com TdSH.

### 4.6.7 Auto fred/calor

Les unitats Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN i Utopia HG/HVG/HN/HNV són sistemes de 2 tubs i no són dissenyats per funcionar en mode **auto fred/calor** quan hi ha més d'una unitat interior connectada a la mateixa unitat exterior, sinó només en mode **refredament** o **calefacció**. Per tant, totes les unitats interiors connectades a la mateixa unitat exterior haurien de canviar-se d'un mode a l'altre al mateix temps. El mateix s'aplica als sistemes de 3 tubs Set-FREE FXG/FXN, en el cas de totes les unitats interiors connectades a la mateixa caixa FC.

Tanmateix, el funcionament en mode **auto fred/calor** és disponible mitjançant el CSNET Manager.

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, a vertical sidebar contains various system icons, with a hand cursor pointing to the 'Auto Fred/Calor' icon. The main area features a table with columns for 'Port CS', 'UE', 'UI', and 'Descripció'. The table lists various indoor unit models and their corresponding outdoor unit connections. On the right side, there is a configuration panel for 'Estat d'Auto Fred/Calor'. The status is 'La unitat no treballa en mode automàtic'. Below this, there are sections for 'Configuració d'unitat', 'Selecció de dades d'entrada' (with checkboxes for 'Tentrada', 'THM4', and 'Sensor de RCS'), 'Minuts entre canvis de mode' (set to 20), 'Valor de correcció' (set to 0), 'Histèresi' (with 'HYSTC' at 2.0 and 'HYSTH' at 1.3), 'Límits de Ta' (with 'MAXOAT' at 20 and 'MINOAT' at 10), and 'Límits de Tset' (with 'USERMAX' at 25 and 'USERMIN' at 20). At the bottom right, the date and time '20/05/2014 12:10' are displayed.

Port CS	UE	UI	Descripció
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

En estacions temperades, en els sistemes abans citats, el CSNET Manager calcula la necessitat principal de les unitats interiors per cada una de les unitats exteriors, se selecciona el mode necessari per a la majoria d'unitats del sistema i s'ajusta el comandament a distància en conseqüència.

Per tal que el sistema pugui treballar en un mode determinat, les seves necessitats es comproven durant almenys 20 minuts després que s'hagi efectuat el darrer canvi. Aquest procés és continu mentre les unitats interiors estiguin configurades en mode **Auto**.

Si els sistemes són dissenyats correctament, és a dir, si totes les unitats interiors de la mateixa unitat exterior de 2 tubs tenen les mateixes sol·licitacions de refredament o calefacció, és possible automatitzar totalment la calefacció al matí (per exemple), el refredament per la tarda i un altre cop la calefacció a la nit.

Els usuaris mantenen el control local sobre la temperatura a l'habitació mitjançant el comandament a distància.

El **CSNET** té dues maneres de decidir si el mode de funcionament s'hauria de posar en AUTO.



## ◆ Descripció del mode de funcionament

En el mode auto fred/calor sol·licitat per les unitats interiors, el CSNET comprovarà primer si el sistema de refredament al qual és connectada la unitat és de 2 tubs o de 3 tubs abans de decidir si canvia el mode de funcionament.

A continuació, el CSNET WEB calcularà la diferència per decidir quin és el millor mode de funcionament en aquell moment.

### NOTA

- *Models de 2 tubs:*
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - Caixa FC de FXG/FXN amb una caixa FC connectada a diverses unitats interiors
- *Models de 3 tubs:*
  - FXG/FXN amb una caixa FC independent

La diferència de temperatura es calcula de la manera següent:

#### • 2 tubs:

El CSNET WEB té en compte totes les unitats interiors que depenen del mateix circuit de refredament. Llavors, el CSNET fa el càlcul de la següent manera:

Dif. de temp. (1) = temperatura de l'aire d'entrada (1) - temperatura corregida (1)

Dif. de temp. (2) = temperatura de l'aire d'entrada (2) - temperatura corregida (2)

....

Dif. de temp. (n) = temperatura de l'aire d'entrada (n) - temperatura corregida (n)

Dif. de temp. = (dif. de temp (1) + dif. de temp. (2) + ... + dif. de temp. (n)) / n

On:

**Temperatura de l'aire d'entrada (i)** = Temperatura de l'aire d'entrada seleccionada (per a més informació consulti l'apartat "[Descripció dels paràmetres](#)").

**Temperatura corregida (i)** = Temperatura mostrada al comandament a distància o seleccionada pel CSNET (si la unitat interior no disposa de comandament a distància) (per a més informació consulti l'apartat "[Descripció dels paràmetres](#)").

**Dif. de temp. (i)** = Diferència de temperatura entre la temperatura de l'aire d'entrada i la temperatura seleccionada per la unitat interior número "i".

**n** = Nombre d'unitats interiors connectades a la mateixa unitat exterior.

**Dif. de temp.** = Mitjana de les diferències de temperatura de totes les unitats interiors

#### • 3 tubs

El CSNET només farà aquest càlcul per a les unitats interiors en mode Auto. Per tant, el CSNET fa càlculs independents per cada unitat interior:

**Dif. de temp.** = Temperatura de l'aire d'entrada - temperatura corregida

On:

**Temperatura de l'aire d'entrada** = Temperatura de l'aire d'entrada seleccionada (per a més informació consulti l'apartat "[Descripció dels paràmetres](#)").

**Temperatura corregida** = Temperatura mostrada al comandament a distància o seleccionada pel CSNET WEB (si la unitat interior no disposa de comandament a distància) (per a més informació consulti l'apartat "[Descripció dels paràmetres](#)").

**Dif. de temp.** = Diferència de temperatura entre la temperatura de l'aire d'entrada i la temperatura seleccionada per la unitat interior.

Després de calcular el mode de funcionament que les unitats haurien d'utilitzar, i tenint en compte les condicions establertes d'acord amb l'indicat a "[Descripció dels paràmetres](#)", el CSNET enviarà l'ordre a totes les unitats afectades.

### NOTA

Si hi ha més d'una unitat interior connectada a la mateixa caixa FC, el CSNET tracta aquesta caixa com una unitat exterior de 2 tubs.

## ◆ Descripció dels paràmetres

Per emprar aquesta opció, ha d'establir els paràmetres mostrats al panell de funcionament **Auto fred/calor**. Després d'això, si la unitat funciona en mode **Auto fred/calor**, pot veure l'estat d'aquest funcionament en la zona d'estat del panell.

El panell **Auto fred/calor** mostrat correspon al circuit de refredament de la unitat interior seleccionada a la taula d'unitats interiors, com es mostra a l'exemple.

Port CS	UE	UI	Descripció
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

Estat d'Auto Fred/Calor  
 La unitat no treballa en mode automàtic

Configuració d'unitat  
 Unitat Mestre

Seleccioneu les dades d'entrada:  
 Tentrada  THM4  Sensor de RCS

Minuts entre canvis de mode  
 20

Valor de correcció: 0

Histèresi  
 HYSTC 2.0  
 HYSTH 1.3

Límits de Ta  
 MAXOAT 20  
 MINOAT 10

Límits de Tset  
 USERMAX 25  
 USERMIN 20

20/05/2014 12:10

Hauria d'ajustar els paràmetres següents:

### • Configuració d'unitat

- **Unitat Mestre:** Camp per seleccionar el mètode que el CSNET utilitzarà per calcular la diferència de temperatura.
  - (Marcat): El CSNET només utilitzarà aquesta unitat per calcular la diferència de temperatura i decidir el canvi, sense tenir en compte la resta d'unitats connectades al mateix circuit de refredament de 2 tubs.
  - (No marcat): El CSNET utilitzarà la temperatura mitjana de totes les unitats interiors connectades al mateix circuit de refredament de 2 tubs.

## ⚠ ATENCIÓ

Quan s'empra aquest mètode (marcat), no es pot utilitzar l'opció següent per a la unitat exterior: "control de la velocitat del ventilador de la unitat interior" (durant el funcionament amb el termòstat desactivat en mode de calefacció, el ventilador interior roman apagat 6 minuts i funciona durant 2 minuts). Si s'utilitza, la decisió de quan canviar no sempre serà correcta (si es mesura durant el cicle de desactivació de 6 minuts).

- **Seleccioneu les dades d'entrada:** camp per seleccionar quina temperatura d'entrada hauria d'utilitzar el CSNET per calcular la diferència de temperatura si un sensor remot de temperatura opcional es connecta al THM4 de la PCB de la unitat interior o si hi ha un sensor remot RCS. Quan hi hagi seleccionada una combinació de sensors diferents, en calcularà la mitjana. Quan no se selecciona res, es veu obligat a utilitzar el valor Tin.
- **Minuts entre canvis de mode:** el temps que ha de passar entre l'últim canvi del mode de funcionament i el canvi següent.
  - ◆ Ajust preestablert: 20 min.
  - ◆ En intervals de 10 min.
  - ◆ Marge de 20 min a 60 min.

- **Valor de correcció:** temperatura corregida en canviar el mode de funcionament, per garantir una major comoditat.
  - ◆ Ajust preestablert: 0.
  - ◆ En intervals d'1°C.
  - ◆ Marge: 0, 1, 2.

La temperatura seleccionada s'ajusta seguint la fórmula següent, quan canvia el mode de funcionament, segons l'opció DIFF seleccionada:

Valor de correcció	Canvi de fred a calor	Canvi de calor a fred
0	Temperatura corregida = temperatura seleccionada	Temperatura corregida = temperatura seleccionada
1	Temperatura corregida = temperatura seleccionada + 0	Temperatura corregida = temperatura seleccionada + 1
2	Temperatura corregida = temperatura seleccionada - 1	Temperatura corregida = temperatura seleccionada + 1

On:

**Temperatura corregida:** temperatura emprada per calcular el canvi del mode de funcionament.

**Temperatura seleccionada:** temperatura seleccionada pel CSNET o pel comandament a distància de la unitat interior.



#### NOTA

*El comandament a distància i el CSNET sempre mostren la temperatura corregida (el resultat és la temperatura seleccionada).*

#### • Histèresi:

- **HYSTC:** el valor de la diferència de temperatura calculat per passar del mode calefacció al mode refredament.
  - ◆ Ajust preestablert: + 2°C.
  - ◆ En intervals de 0,1°C.
  - ◆ Marge d'1° a 2°C.
- **HYSTH:** el valor de la diferència de temperatura calculat per passar del mode refredament al mode calefacció.
  - ◆ Ajust preestablert: 1,3°C.
  - ◆ En intervals de 0,1°C.
  - ◆ Marge d'1° a 2°C.

#### • Límits de Ta:

- **MAXOAT: temperatura ambient exterior màxima per al funcionament de calefacció.**
  - ◆ Ajust preestablert: +20°C.
  - ◆ En intervals d'1°C.
  - ◆ Marge de 0°C a 40°C.
  - ◆ La MAXOAT hauria de ser més alta que la MINOAT.
  - ◆ La MAXOAT hauria de ser menor que la temperatura de bulb sec (DB) equivalent al marge de la temperatura ambient exterior màxima per al mode de calefacció:
  - ◆ El marge de la temperatura ambient exterior màxima per al mode de calefacció de la unitat exterior és de 15,5 WB.
  - ◆ Temperatura equivalent de bulb sec:
    - Humitat relativa del 95% = 16 DB
    - Humitat relativa del 77% = 18 DB
    - Humitat relativa del 62% = 20 DB
    - Humitat relativa del 50% = 22 DB, etc.
- **MINOAT: temperatura ambient exterior mínima per al funcionament de refredament.**
  - ◆ Ajust preestablert: +10°C.
  - ◆ En intervals d'1°C.
  - ◆ Marge de 0°C a 40°C.

- **Límits de Tset:**
  - **USERMAX: temperatura màxima seleccionada. Si la temperatura seleccionada és més alta, el CSNET utilitzarà USERMAX com el valor de temperatura seleccionada i canviarà aquest valor tan aviat com canviï el mode de funcionament.**
    - ♦ Ajust preestablert: +25°C.
    - ♦ En intervals d'1°C.
    - ♦ Marge de 17°C a 30°C.
  - **USERMIN: temperatura mínima seleccionada. Si la temperatura seleccionada és menor, el CSNET utilitzarà USERMIN com el valor de temperatura seleccionada i canviarà aquest valor tan aviat com canviï el mode de funcionament.**
    - ♦ Ajust preestablert: +20°C.
    - ♦ En intervals d'1°C.
    - ♦ Marge de 17°C a 30°C.



Després d'ajustar els paràmetres anteriors, si la unitat està funcionant en mode Auto fred/calor, es mostrarà a l'àrea de l'estat l'opció que està activada actualment.

#### ◆ Consideracions sobre l'ús del mode Auto fred/calor.

Quan s'utilitzi el mode **Auto fred/calor**, la diferència de 4°C programada en el mode de calefacció de cada unitat interior s'hauria de cancel·lar en totes elles. Si no, podria haver-hi un conflicte entre el programa del sistema i el programa del **CSNET**. (Vegeu el Manual de servei de la unitat interior per més informació sobre cancel·lar aquesta manca d'ajustament mitjançant la funció opcional b1). Tanmateix, si un sensor remot opcional s'ha instal·lat a les habitacions (un per unitat interior), la manca d'ajustament es cancel·la automàticament (no disponible a les sèries FSGM RPK).

Si el **CSNET** selecciona el mode **Auto fred/calor** per a una unitat interior, totes les unitats interiors connectades a la mateixa unitat exterior Set-Free FS (o a la mateixa caixa FC en els sistemes Set-Free FX) canviaran al mode **Auto fred/calor**. Això comporta que, per exemple, si una de les unitats interiors es va ajustar per escalfar fins als 17°C i la caixa FC exterior Set-Free FS o Set-Free FX passa a mode de refredament, d'acord amb els càlculs del CSNET aquesta unitat interior començarà a refredar quan arribi als 17°C. Per evitar aquest tipus de situacions, procureu programar el **temporitzador**.

Per a totes les unitats interiors connectades a una sola caixa FC exterior Set-Free FS o Set-Free FX, l'hora d'inici al matí de la primera unitat (vegeu "4.5 Temporitzador") hauria de servir d'hora i de condicions de referència per a tota la resta d'unitats del mateix sistema. Per la nit, la última unitat interior a canviar serà el punt de referència per a totes les altres unitats del sistema en qüestió.

Si un usuari selecciona un **mode** diferent amb el comandament a distància (tipus PC-P1HE) quan s'està utilitzant el mode local, més tard retornarà al **mode** calculat pel **CSNET**. Conseqüentment, no es recomana utilitzar el selector de mode dels comandaments a distància durant el funcionament **Auto fred/calor** del **CSNET** en mode local. La temperatura només s'hauria de regular, si cal, amb els botons  (més) o  (menys). Llavors, el CSNET seleccionarà i ajustarà el mode necessari (si és possible) per cada unitat exterior (també a la pantalla LCD del comandament a distància PC-P1HE).

#### **ATENCIÓ**

*Si configura les funcions Auto fred/calor i Aturada del ventilador durant la calefacció en mode thermo-off, asseguri's que, en totes dues funcions, s'hagin configurat les dades d'entrada pel THM4 o pel Sensor del comandament a distància.*

#### 4.6.8 Aturada del ventilador durant la calefacció en mode thermo-off

Port CS	UE	UI	Descripció
1	4	0	IT.Room

Configuració d'unitat

Permès

Unitat Mestre

Seleccioneu les dades d'entrada:

THM4  Sensor de RCS

En sistemes VRF, quan la unitat funciona en mode de calefacció amb thermo-off, el CSNET Manager port aturar el ventilador.

Paràmetres configurables:

- Habilitat: habilita la funció d'aturada del ventilador.
- Unitat mestra: camp per seleccionar el mètode que el CSNET Manager utilitzarà per calcular la diferència de temperatura.
- (Selecció): el CSNET Manager només utilitzarà aquesta unitat per calcular la diferència de temperatura i decidir el canvi, sense tenir en compte la resta d'unitats connectades al mateix circuit de refredament de 2 tubs.
- (No seleccionat): el CSNET Manager utilitzarà la temperatura mitjana de totes les unitats interiors connectades al mateix circuit de refredament de 2 tubs.
- Dades d'entrada: camp per seleccionar quina temperatura d'entrada hauria d'utilitzar el CSNET WEB per calcular la diferència de temperatura si un sensor remot de temperatura opcional es connecta al THM4 de la PCB de la unitat interior o si hi ha un sensor remot RCS.

Al panell d'estat es pot veure quina funció s'està executant.

#### ATENCIÓ

*Si configura les funcions Auto fred/calor i Aturada del ventilador durant la calefacció en mode thermo-off, asseguri's que, en totes dues funcions, s'hagin configurat les dades d'entrada pel THM4 o pel Sensor del comandament a distància.*

*La funció Aturada del ventilador durant la calefacció en mode thermo-off no és compatible amb la unitat CSNET WEB.*

#### NOTA

*Aquesta funció no està disponible per unitats HC-A64NET.*

### 4.6.9 Cold Draft

En sistemes VRF, quan la càrrega és molt lenta i només funcionen algunes unitats dins el sistema, és possible que es redueixi la temperatura de l'aire de descàrrega per sota del valor de confort. Gràcies a aquesta nova opció, HITACHI millora el confort de les situacions esmentades establint la unitat en mode de ventilador quan la temperatura de l'aire de descàrrega està per sota de la temperatura de confort i retornant la unitat al mode refredament quan la temperatura és altre cop dins dels valors de confort.

#### ATENCIÓ

*Si la unitat està configurada per fer servir la funció Cold Draft, no hauria d'estar mai en mode ventilador; si fos així es consideraria com si estigués en mode refredament Thermo OFF i la unitat canviaria automàticament a mode refredament.*

#### Paràmetres configurables

- Opció habilitada: activar / no activar l'opció de Cold Draft a la unitat interior seleccionada.
- Temperatura de sortida objectiu (°C): temperatura mínima de sortida que acceptem en aquesta habitació per forçar el Thermo OFF.
- Reinici temp. sortida: temperatura a la qual la unitat posa fi al Thermo OFF forçat.
- Temps de retard comp. (min): mínim de temps obligatori entre dos arrencades del compressor quan l'opció Cold Draft sol·licita una arrencada.
- Temps mínim Thermo ON (segons): temps mínim que hauria d'estar en funció Thermo ON abans d'acceptar un nou Thermo OFF.
- Temps mínim OFF (segons): temps mínim que hauria d'estar en funció Thermo OFF abans d'acceptar un nou Thermo ON.

#### Consideracions sobre la funció Cold Draft

L'opció de Cold Draft només pot ser visible per a l'usuari si disposa dels privilegis necessaris. Aquesta funció només s'hauria d'utilitzar en sistemes en què hi ha problemes de comoditat i després d'un estudi del problema.



The screenshot shows the HITACHI control interface. On the left, a vertical sidebar contains icons for various system components, with a hand icon pointing to the 'Cold Draft' icon. The main area displays a table with columns for 'Port CS', 'UE', 'UI', and 'Descripció'. The 'Cold Draft' configuration panel on the right includes the following settings:

- Opció Habilitada:
- Temps de retard comp. (min): 8
- Temperatura de sortida objectiu (°C): 12
- Reinici temp. sortida (°C): 14
- Temps mínim Thermo On (segons): 30
- Temps mínim OFF (segons): 30

### 4.6.10 Control de la unitat exterior

El panell de control de la unitat exterior permet a l'usuari configurar les següents opcions:

- Control de potència: regula el consum energètic de la unitat exterior.
- Mode nocturn: redueix el soroll de la unitat. És molt útil durant la nit.

The screenshot shows the Hitachi control interface. On the left, there is a vertical menu with various icons, and a hand cursor points to the outdoor unit icon. The main area contains a table with the following data:

CS	UE	Model UE	Nº sèrie UE	Tipus UE	Control de potència	Mode nocturn
0	0			RAS-4 (UTO)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-3 (UTO)	--	--
1	0			RAS-4 (UTO)	--	--
1	11			RAS-20 (SF)	41	8
1	14			RAS-0 (SF)	--	--
1	62			RAS-3 (UTO)	--	--

On the right side, there is a control panel for the outdoor unit with the following settings:

- Control de potència: 41
- Mode nocturn: 8

At the bottom of the interface, there are status indicators (a row of seven checkboxes, the first two are checked), a green checkmark button, a red X button, and a timestamp: 20/05/2014 12:11.

**i** **NOTA**

El llistat d'unitats exteriors mostra aquelles unitats exteriors que suporten aquest tipus de control.

### 4.6.11 Mesurador de potència

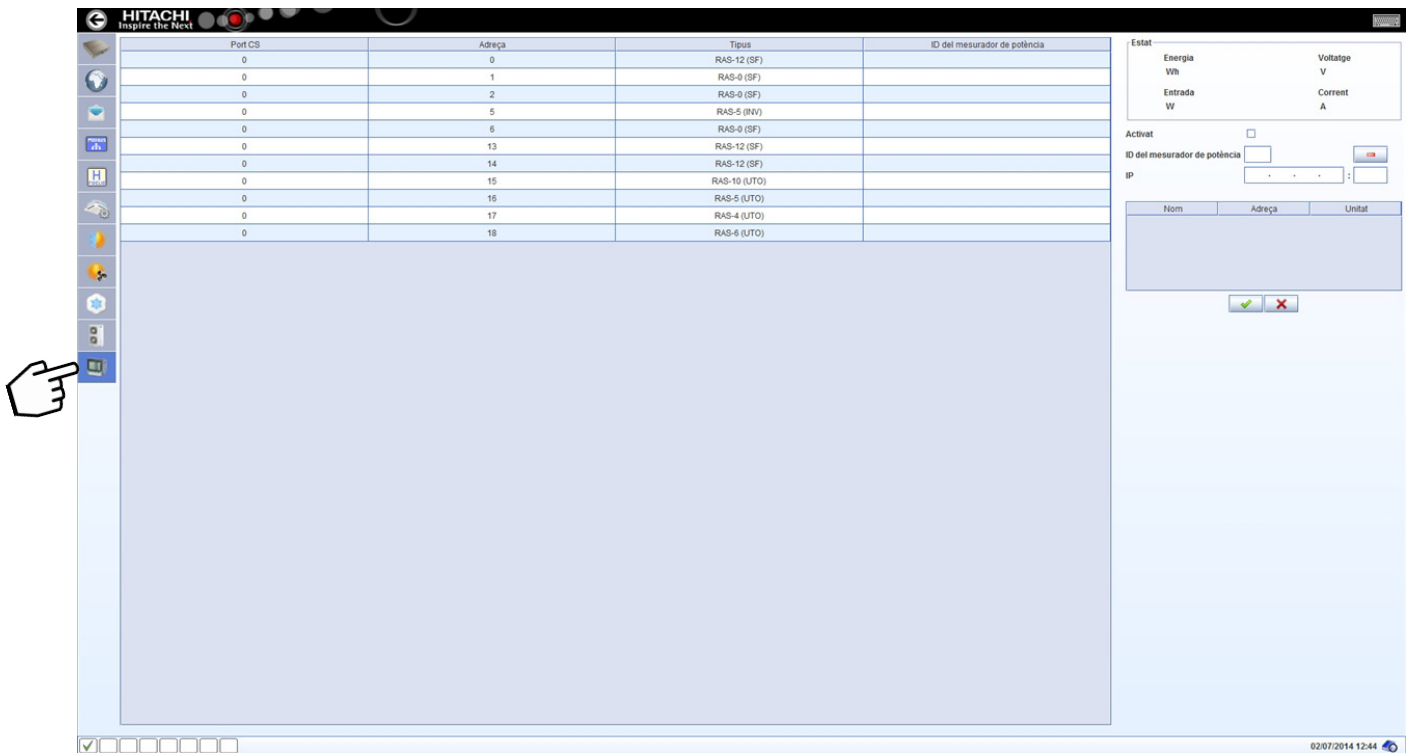
La pestanya "Mesurador de potència" permet a l'usuari configurar el mesurador de potència TCP-MODBUS per a cada unitat exterior.

Per cada dispositiu mesurador de potència s'han d'introduir els següents paràmetres:

- IP: adreça LAN del mesurador de potència.
- ID del mesurador de potència: identificador per saber quin mesurador de potència s'està utilitzant.
- Registres: de les quatre variables disponibles a la taula l'usuari hauria de configurar l'adreça Modbus i les unitats de mesura segons la informació específica del mesurador de potència.

#### ATENCIÓ

- El dispositiu recomanat per Hitachi és el 7KM PAC3200 de Siemens.
- Asseguri's que el registre del seu mesurador de potència Modbus-TCP comença a 0. El CSNET Manager ho considerarà així. Si comença a 1, resti 1 a cada registre d'adreça.
- Si el dispositiu CSNET Manager està apagat no obtindrà dades de potència.

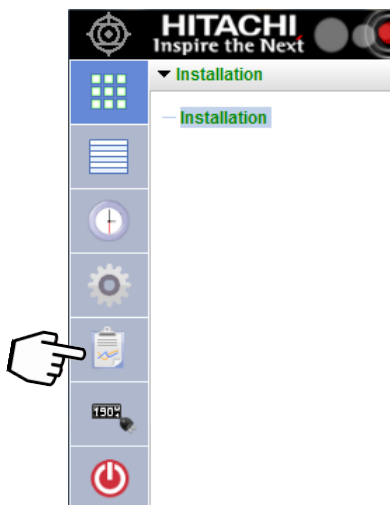


The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. The main window displays a table with columns: Port CS, Adreça, Tipus, and ID del mesurador de potència. The table contains 19 rows of data. To the right of the table, there are configuration options for 'Estat', 'Energia', 'Voltatge', 'Entrada', and 'Corrent'. Below these are fields for 'ID del mesurador de potència' and 'IP'. At the bottom right, there is a table for 'Nom', 'Adreça', and 'Unitat'. A hand icon points to the 'Mesurador de potència' tab in the left sidebar.

Port CS	Adreça	Tipus	ID del mesurador de potència
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

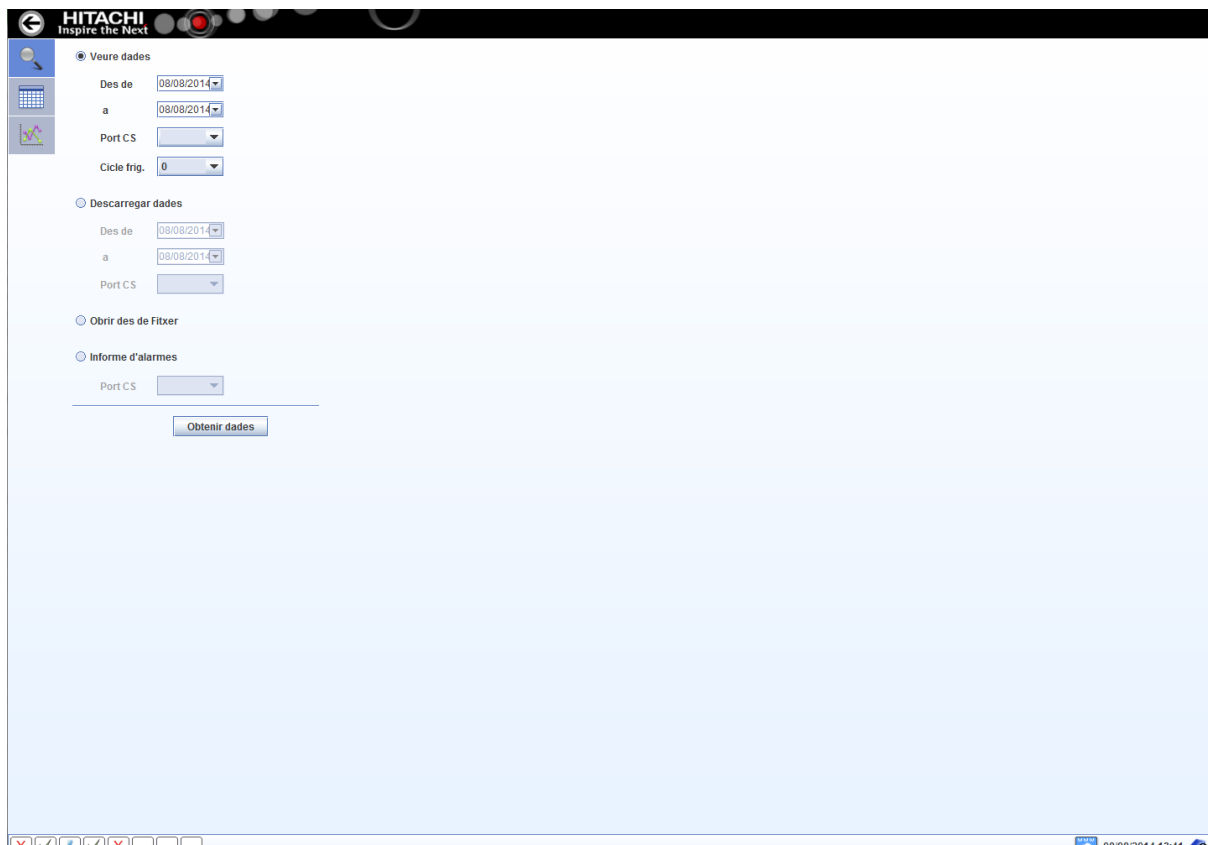


## 4.7 DADES HISTÒRIQUES



El CSNET Manager emmagatzema automàticament un registre operatiu de totes les unitats del sistema. Aquestes dades es poden descarregar localment o es poden mostrar (tant a partir de les dades prèviament emmagatzemades localment o de les dades obtingudes del sistema).

- Mostrar dades històriques
- Descarregar dades històriques



## 4.7.1 Mostrar dades històriques

El CSNET Manager li permet desat un historial de dades de totes les màquines connectades a l'H-Link.

També mostra la informació en dos formats diferents:

- Dades en forma de taula, que es pot exportar en format de text; i
- Dades en forma de gràfica, que es pot utilitzar per generar gràfics per mostrar en pantalla.

### ◆ Per obtenir dades històriques:

- 1 Seleccioni **Veure dades**.
- 2 Seleccioni la data d'inici (Des de).
- 3 Seleccioni la data de finalització (a).
- 4 Seleccioni la unitat a mostrar.
  - Port CS i Cicle frig.
- 5 Premi **Obtenir dades**.

### ◆ Per descarregar dades al disc:

- 1 Seleccioni **Descarregar dades**.
- 2 Seleccioni la data d'inici (Des de).
- 3 Seleccioni la data de finalització (a).
- 4 Seleccioni Port CS.
- 5 Premi **Obtenir dades**.

Es mostrarà una pantalla que li permetrà seleccionar la carpeta en què vol desat els arxius.

### Format del fitxer

Quan es descarreguen les dades històriques, s'escriu un arxiu per unitat exterior. El nom del fitxer ha de ser **hvv00nn**, on:

- **vv** és la versió seleccionada:
  - 02 versió anterior (CSNET v8)
  - 03 versió nova (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** és el número de la unitat exterior.

### ◆ Per obtenir dades des d'un fitxer:

El CSNET Manager permet mostrar dades d'un fitxer desat prèviament. Es carreguen les dades fent clic a **Obtenir dades** i seleccionant el fitxer corresponent. Un cop finalitzada la càrrega de dades, aquestes dades es mostren normalment.

- 1 Seleccioni **Obrir des de fitxer**
- 2 Premi **Obtenir dades**.
- 3 S'obrirà la finestra de Windows per tal que seleccioni la ruta i l'arxiu. Seleccioni obrir (o cancel·lar).

◆ **Informe d'alarmes**

El CSNET Manager també desa les alarmes més importants que hi ha hagut durant la vida de la instal·lació.

Veure dades

Des de: 08/08/2014

a: 08/08/2014

Port CS: [dropdown]

Cicle fríg.: 0

Descarregar dades

Des de: 08/08/2014

a: 08/08/2014

Port CS: [dropdown]

Obrir des de Filxer

Informe d'alarmes

Port CS: [dropdown]

**Netejar** borra l'historial d'alarmes.

Per visualitzar les alarmes, marqui la casella **Informe d'alarmes** i, a continuació, premi **Exportar informe**, que és a la zona central inferior de la finestra. Pot trigar uns quants segons. Quan s'acabi l'operació, es mostrarà una taula com la de l'exemple.

El format de la taula és el mateix que el format de l'arxiu que es descriu més endavant.

Hora	Port CS	UE	UI	Codi d'Alarma	Descripció de l'Alarma	Descripció
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Error de comunicació. Unitat interior no detectada	HNCE-RPK-2.5FSN3M

CATALÀ

### ◆ Configuració de desat automàtic

El capítol “3 Configuració local del software” mostra com accedir a la configuració del software. La funció de d'Informe d'alarmes li permet tenir una còpia actualitzada del registre al seu ordinador.

Per activar aquesta opció:

- Marqui la caixa de selecció.
- Indiqui la carpeta en què vol desar l'arxiu. El botó de la dreta de la finestra de text obre la finestra de navegació perquè pugui seleccionar la carpeta.
- Seleccioni la versió de l'arxiu (vegeu l'apartat “4.8.3 Format de l'arxiu”).

L'arxiu resultant (errYY.txt, en què YY són les dues xifres que indiquen l'any) s'actualitza cada minut.

### ◆ Format de l'arxiu

El format de l'arxiu de l'alarma és el següent:

	Port	UE	UI	Codi d'alarma	Descripció	Alarma
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Sensor UI: Termistor de l'aire d'entrada	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Sensor UI: Termistor de l'aire d'entrada	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Sensor UI: Termistor de l'aire d'entrada	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Sensor UI: Termistor de l'aire d'entrada	FSN 2
5.9.2006 08:39	0	10	2	11	(11) Sensor UI: Termistor de l'aire d'entrada	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Sensor UI: Termistor de l'aire d'entrada	FSN 2
5.9.2006 09:51	0	2	0	61	(61) Error de comunicació. La unitat interior ja no es comunica	Utopia Big 1
5.9.2006 09:51	0	2	1	61	(61) Error de comunicació. La unitat interior ja no es comunica	Utopia Big 2
5.9.2006 09:51	0	2	2	61	(61) Error de comunicació. La unitat interior ja no es comunica	Utopia Big 3

### ◆ Registre d'ordres

El registre d'ordres permet comprovar les ordres que arriben a les unitats interiors i el seu origen: temporitzador, auto fred/calor, cold draft, usuari web connectat, etc.

## 4.7.2 Taula de valors per a unitats Packaged



### Identificador del tipus d'arxiu:

<Tipus=Versió; 3 o 2>

### Identificació i mòdul temporal:

<Any> <Mes> <Dia> <Hora> <Minuts>

<Port CS> <Número UE> <Número UI>

### Ajustaments de la unitat interior (CSNET Manager):

**Central:** <Central=1/Local=0>

**Configuració de mode:** <Ajustament del mode de funcionament: VENTILACIÓ=0, FRED=1, DESHUMIDIFICACIÓ=2, CALOR=3, AUTO=4>

**Configuració del ventilador:** <Ajustar la velocitat del ventilador (no Utopia): BAIX=2, MITJÀ=3, ALT=4>

**Configuració del deflector oscil·lant:** (deflector oscil·lant) <Ajustar l'oscil·lació del deflector: Posició = 0-6, AUTO=7>

**Marxa/Parada:** <Ajustament Marxa=1/Parada=0>

**Tconf.:** <Temperatura d'ajust en °C>

### Comunicació:

**Alarma:** <Codi d'error>

**Compressor parat:** <Causa de parada del compressor>

**Vàlid:** <Dates vàlides>

Bit 0=1 (valor 1): Les dades llegides de la unitat interior són vàlides excepte en el cas de l'obertura de la vàlvula d'expansió i de l'estat de funcionament

Bit 0=1 (valor 2): (no Utopia): Les dades d'obertura de la vàlvula d'expansió de la unitat interior són vàlides

Bit 0=1 (valor 4): (no Utopia): Les dades sobre les condicions de funcionament de la unitat interior són vàlides

Bit 3=1 (valor 8): (no Utopia): Les dades de la unitat exterior són vàlides; el total hauria de ser de 15 per a SET FREE i 1 per a UTOPIA

### Lectures de la unitat interior:

**Mode:** <UI: Lectura del mode de funcionament (no Utopia): VENTILACIÓ=0, FRED=1, DESHUMIDIFICACIÓ=2, CALOR=3>

**Ventilador:** <UI: Lectura de la velocitat del ventilador (no Utopia): PARAT=0, LENTA=1, LENTA=2, MITJANA=3, ALTA=4>

**Estat:** <UI: Lectura de les condicions de funcionament: PARADA=0, THERMO ON=1, THERMO OFF=2, ALARMA=3>

**Deflector oscil·lant:** <UI: Lectura del deflector oscil·lant: POSICIÓ=0-6, AUTO=7, NO DISPONIBLE=8>

**Hz UI:** <UI: Lectura de la freqüència requerida>

**Ti:** <UI: Lectura de la temperatura de l'aire d'entrada en °C>

**To:** <UI: Lectura de la temperatura de l'aire de sortida en °C>

**IncT:** <UI: Lectura del valor absolut de la temperatura d'entrada/de sortida en °C>

**Tg:** <UI: Lectura de la temperatura de les canalitzacions del gas en °C>

**TI:** <UI: Lectura de la temperatura de les canalitzacions de líquid en °C>

**TRem:** <UI: Lectura de la temperatura al termistor en °C> \*1

**Lectura Tconf.:** <UI: Lectura de la temperatura d'ajust en °C>

**iE:** <UI: Lectura del % d'obertura de la vàlvula d'expansió > (% x 1.000 en la versió 2)

**Lectures de la unitat exterior:**

- Puls (Impuls):** <UE: Impulsos de la vàlvula d'expansió de la UI requerida>
- Model UE:** <UE: Mode de funcionament: CALOR=0, FRED=1, DESHUMIDIFICACIÓ=2, PARADA=3>
- Ta:** <UE: Temperatura ambient en °C>
- Td:** <UE: Temperatura del gas de descàrrega en °C>
- Te:** <UE: Temperatura d'evaporació en °C>
- Nº comp:** <UE: Nombre de compressors en funcionament>
- Pd:** <UE: Pressió del gas de descàrrega (no Utopia)>
- Ps:** <UE: Pressió d'aspiració (no Utopia)>
- Amps:** <UE: Valor de consum total del compressor; en les unitats FX s'utilitza una sèrie per passos>
- Hz:** <UE: Freqüència del compressor en Hz (no Utopia)>
- OE1:** <UE: % d'obertura de la vàlvula d'expansió 1 (no Utopia)> (% x 1.000 en la versió 2)
- OE2:** <UE: % d'obertura de la vàlvula d'expansió 2 (no Utopia)> (% x 1.000 en la versió 2)
- OE3/oEb:** <UE: % d'obertura de la vàlvula d'expansió 3 o b (només equips de 3 tubs Set-Free)> (% x 1.000 en la versió 2)

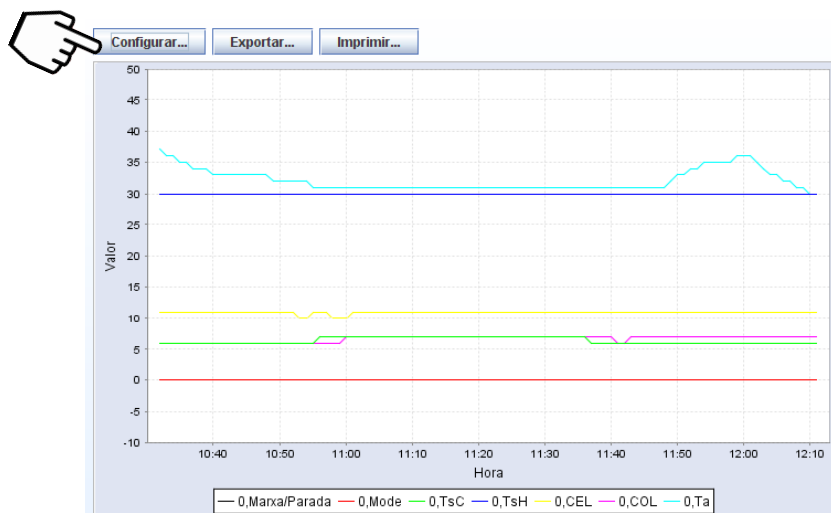
**4.7.3 Funcionament de la gràfica**



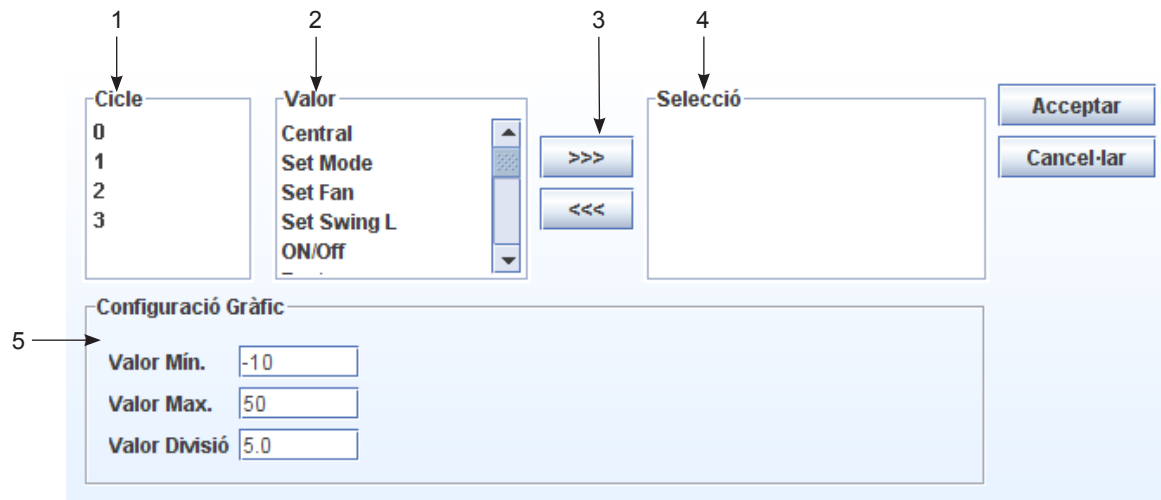
Les dades només es poden mostrar en pantalla en períodes d'un dia, tot i que sí que es poden descarregar en períodes més amplis. Seleccioni el dia que s'ha de mostrar al camp "Dia".

Per canviar la pantalla al mode de gràfica, seleccioni la pestanya **Gràfic** al panell de control.

Seleccioni la configuració del gràfic prement **Configurar...**



La finestra de configuració de la gràfica té diversos paràmetres:



- 1 **Cicle:** seleccioni l'adreça de la unitat interior que vol veure.
- 2 **Valor:** conté els diferents valors que es poden mostrar per a la unitat o cicle. Per a una explicació sobre cada paràmetre, vegeu l'apartat "4.7.2 Taula de valors per a unitats Packaged".
- 3 **Botons de selecció:** permet afegir o eliminar una sèrie (unitat + valor) de la pantalla.
- 4 **Selecció:** sèries a mostrar.
- 5 **Configuració gràfic:** permet configurar la presentació de la gràfica a la pantalla. El camp "Valor Mín." permet la selecció del mínim a l'eix Y i el camp "Valor Max." permet la selecció del màxim a l'eix Y. "Valor divisió" estableix els intervals entre línies.

Per generar una gràfica:

- Seleccioni la unitat (unitat interior o cicle) que vol afegir a les sèries.
- Seleccioni el valor de la unitat que hi vol afegir.
- Premi el botó ">>>" per afegir la selecció a la llista de les sèries.
- Repeteixi els passos de l'1 al 3 per afegir les diferents sèries seleccionades a la llista. Per esborrar una sèrie seleccionada, seleccioni la llista de sèries i prem el botó ">>>".
- Configuri la gràfica com calgui.
- Premi "Acceptar" per actualitzar i tornar al CSNET Manager.

Utilitzi la barra de desplaçament inferior per seleccionar el dia. Seleccioni el dia que al camp **Dia**.

El botó **Exportar** permet la captura d'una gràfica en format JPG. El botó **Imprimir** permet imprimir la gràfica.

## 4.8 CONSUM ENERGÈTIC



El CSNET Manager desa i calcula el percentatge de consum elèctric de cada unitat interior en comparació amb les unitats exteriors, de manera que l'usuari pugui consultar el nivell de consum en tot moment.

Des de:

a:

Port CS:

Un	Un	Descripció	% UE	% Sistema	Energia	Cost
0	10	HNCE-RPK1-2F5N3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK2-2F5N3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPM-1.0	25	25	1250 kW	97.5 €
2	13	IVX-RPK-3.0	25	25	1250 kW	97.5 €
2	14	IVX-RCM-2.0	25	25	1250 kW	97.5 €
2	34	IVX-RPK-2.0	25	25	1250 kW	97.5 €
3	0	MaxFree-RC2-2F5N3E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MaxFree-RC2-2F5N3E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPK-4-2F5N3E	100	0	0 kW	0 €
11	8	SetFree-RPF-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	18	SetFree-RPF-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	28	SetFree-RPK-0.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	38	SetFree-RPM-0.8	11.11	0	0 kW	0 €
11	48	SetFree-RPF-0.9	11.11	0	0 kW	0 €
11	58	SetFree-RPK-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	59	SetFree-RPK-0.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	60	SetFree-RC2-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	61	SetFree-RCM-2.0	11.11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNCE-RC3-2F5N3	100	0	0 kW	0 €

20/05/2014 11:56

La finestra és dividida en tres parts:

- 1 La part superior li permet triar les opcions que vol consultar.
- 2 La part central mostra els resultats de la consulta.
- 3 La part inferior ofereix opcions per desar els resultats i sortir.

Per efectuar una consulta:

- 1 Indiqui les dades d'inici i de finalització sobre les quals el CSNET Manager portarà a terme els càlculs. Aquestes dates es poden triar en un temporitzador que apareix en fer clic a la fletxa de la dreta de la data.
- 2 Premi **Obtenir dades**.
- 3 Els resultats de la consulta apareixeran a la part central a mode de taula.
- 4 Per desar els resultats de la consulta, faci clic al botó **Salvar a fitxer**.



### 4.8.1 Unitat Packaged

Per obtenir dades de consum energètic sobre les unitats packaged, introdueixi l'interval de dates i faci clic al botó **Obtenir dades**.

Seleccioni a la taula les unitats exteriors que s'inclouran al càlcul.

Es mostrarà una taula amb diverses dades.

UE	UI	Descripció	% UE	% Sistema	Energia	Cost
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25	25	1250 kW	97,5 €
2	13	IVX-RPI-3.0	25	25	1250 kW	97,5 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	25	25	1250 kW	97,5 €
2	34	IVX-RPC-2.0	25	25	1250 kW	97,5 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

20/05/2014 11:56

Significat dels camps de la taula:

**UE:** número de la unitat exterior. El número entre parèntesis indica que les dues unitats exteriors són les mateixes i que estem utilitzant l'adreça virtual per diferenciar-les.

**UI:** número de la unitat interior.

**Descripció:** descripció de la màquina. Aquest valor correspon al camp descriptiu de la configuració de la unitat interior.

**%UE:** percentatge de consum de la unitat interior en relació amb el consum energètic de la seva unitat exterior.

**%Sistema:** percentatge de consum de la unitat interior en relació amb tot el consum energètic de la instal·lació.

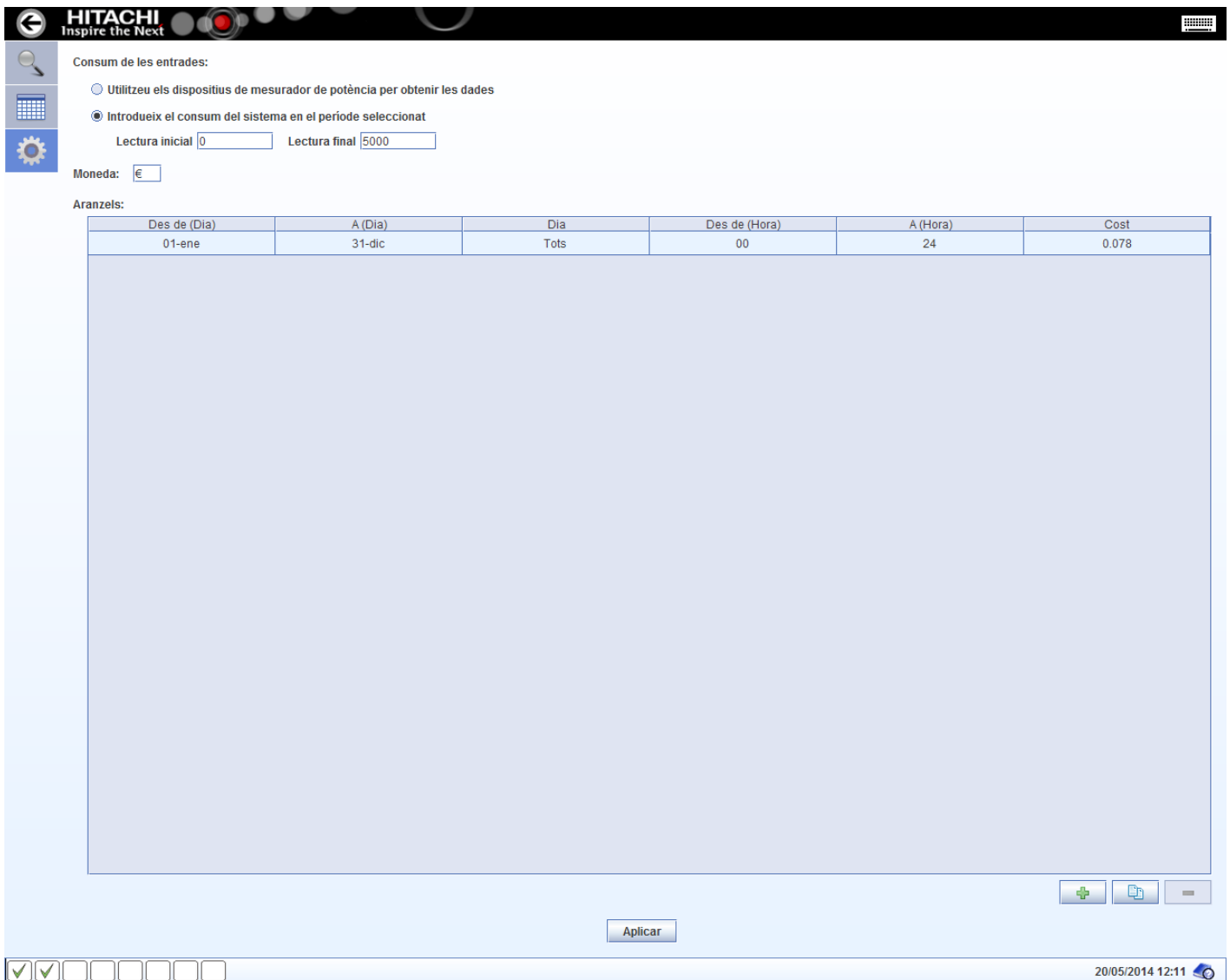
**Energia:** quan els dispositius mesuradors de potència estan connectats, el CSNET Manager pot mostrar el consum energètic de la unitat.

**Cost:** cost del consum energètic basat en les tarifes configurades.

El botó de **Salvar a fitxer** permet desar les dades. Es demanarà la ruta i el nom del fitxer.

## ◆ Configuració

El cost per a cada unitat interior es calcula segons les tarifes especificades al CSNET Manager.



Consum de les entrades:

Utilitzeu els dispositius de mesurador de potència per obtenir les dades  
 Introdueix el consum del sistema en el període seleccionat

Lectura inicial  Lectura final

Moneda:

Aranzels:

Des de (Dia)	A (Dia)	Dia	Des de (Hora)	A (Hora)	Cost
01-ene	31-dic	Tots	00	24	0.078

Aplicar

20/05/2014 12:11

Hi ha dos sistemes per definir la font del consum energètic:

- **Utilitzeu els dispositius de mesurador de potència per obtenir les dades:** si hi ha mesuradors de potència relacionats amb les unitats, es calcularà el consum energètic de cada unitat interior segons la informació subministrada per aquests dispositius.
- **Introdueix el consum del sistema en el període seleccionat:** en cas d'introduir manualment el consum del sistema en un període de temps concret, l'usuari ha d'introduir la lectura inicial i la final.

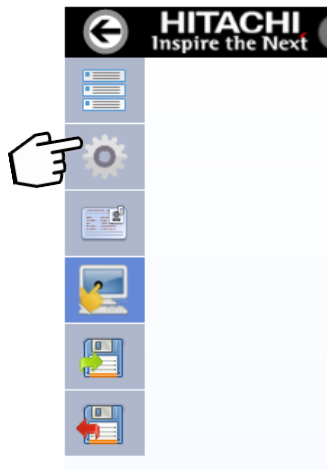
També pot especificar la moneda actual.

La taula d'aranzels permet a l'usuari establir diferents períodes de temps d'un dia amb un cost relacionat.

### NOTA

La unitat de mesura del cost d'un període tarifari és la mateixa que la de les lectures. En cas d'utilitzar mesuradors de potència, la unitat de mesura ha de ser la mateixa que l'especificada a la configuració del mesurador de potència.

## 4.8.2 Configuració de desat automàtic



El capítol “3 Configuració local del software” mostra com accedir a la configuració del software. La funció de consum energètic li permet de generar automàticament un informe detallat del consum diari de la instal·lació.

Per activar aquesta opció:

- Marqui la caixa de selecció.
- Indiqui la carpeta en què vol desar l'arxiu. El botó de la dreta de la finestra de text obre la finestra de navegació perquè pugui seleccionar la carpeta.
- Seleccioni el tipus de consum energètic:
  - ♦ **Mes:** cada dia emmagatzema en un arxiu mensual els valors acumulats de les unitats des del primer dia del mes.
  - ♦ **Dia:** cada dia emmagatzema en un arxiu mensual els valors de consum energètic del dia actual.

- Si se selecciona l'opció d'arxiu únic, també emmagatzemarà a la carpeta un arxiu únic amb el consum energètic. Aquest arxiu contindrà el consum de cada dia.
- “Incloure dades del mesurador de potència” afegeix una columna amb els valors energètics.

La funció d'emmagatzematge automàtic s'efectua cada dia a les 00:00. Emmagatzema un arxiu mensual acumulat o el consum energètic diari.

Si se selecciona l'opció d'Arxiu únic, també emmagatzemarà el consum diari a l'arxiu únic.

El nom de l'arxiu és m1\_YYYYMM.txt. YYYY és l'any i MM el mes.

Per a l'arxiu únic, el nom és **power\_log.txt** per a la unitat Packaged.

## 4.8.3 Format de l'arxiu

El format de l'arxiu desat té diverses columnes separades per un caràcter tabulador. El significat d'aquestes columnes per a l'arxiu de les unitats Packaged és:

Any	Mes	Dia	Port CS	UE	UI	Descripció	% UE	% Sistema
-----	-----	-----	---------	----	----	------------	------	-----------

En cas d'incloure dades del mesurador de potència, el format de l'arxiu és:

Any	Mes	Dia	Port CS	UE	UI	Descripció	% UE	% Sistema	Energia
-----	-----	-----	---------	----	----	------------	------	-----------	---------

En cas d'un desat manual, s'hi afegeix una fila al principi amb el significat de cada camp, però això no succeeix quan es desa automàticament.

El desat automàtic s'ha de seleccionar des de l'apartat de “3 Configuració local del software”, com s'ha explicat anteriorment.

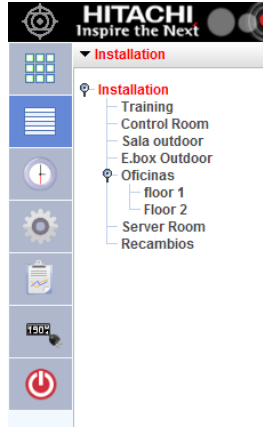
El botó de **Salvar a fitxer** permet desar les dades manualment.

## 4.9 FUNCIONAMENT AMB CSNET MANAGERS ESCLAUS

Un CSNET Manager pot llegir unitats d'un altre CSNET Manager. Aquest segon CSNET Manager pot tenir més d'un dispositiu configurat, el que significa que per mantenir un identificador únic per les unitats, el CSNET Manager mostrarà el Port CS de la següent manera:

[Ranura del CSNET Manager actual].[Ranura del CSNET Manager remot]

En la imatge següent hi pot veure un exemple:



Aquest adreçament es fa servir a les pantalles per facilitar la identificació de les unitats remotes.

No totes les funcions es poden gestionar des del CSNET Manager. A la següent taula trobarà les funcions gestionables:

	Visualització de dades des del CSNET Manager remot	Modificat per CSNET Manager remot	Treballar localment amb unitats remotes CSNET Manager
Taula UI / UI Mestre - Enviar ordres	O	O	O
Building Layout amb arxiu	X	X	X
Temporitzador	X	X	O
Dades històriques	O	-	-
Consum energètic	O	-	-
Web	O	O	-
Alarma de correu	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Servidor Modbus	X	X	O
Configuració de la unitat	O	O	X
Auto F/C	O	O	X
Aturada del ventilador durant la calefacció	O	O	X
ColdDraft	O	O	X
Opcions d'UE	O	O	X
Mesurador de potència	X	X	X

O = disponible, X = no disponible, - = no aplica

### **NOTA**

Les unitats es controlen amb la combinació d'un CSNET Manager i un HC-A64NET. En cas que el CSNET Manager sigui remot no s'ha d'aturar el CSNET Manager – HC-A64NET que té les unitats interiors.

## 5 OPCIONS DE CONFIGURACIÓ I DE VISUALITZACIÓ

Des de “4.6 Panell de configuració”, “4.6.1 Configuració de xarxa” es poden configurar les següents actualitzacions per el HARC i el CSNET WEB.

### 5.9.1 Versió i actualitzacions

L'apartat de versió i actualitzacions mostra a l'usuari informació sobre quin software hi ha instal·lat al CSNET WEB.

Si la connexió a internet està ben configurada, pot descarregar actualitzacions per al HARC i instal·lar-les tot just fent clic al botó.

#### ATENCIÓ

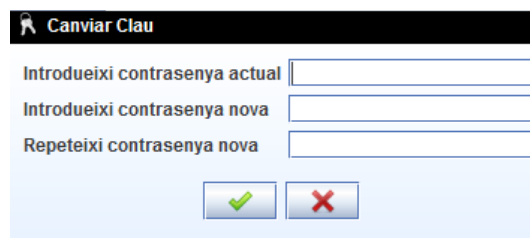
*El HARC no es pot actualitzar mitjançant un proxy.*

### 5.9.2 Canviar clau

El botó **Canviar** del costat de la zona de configuració de la contrasenya obre el panell de canvi de contrasenya.

Per canviar la contrasenya:

- Introdueixi la contrasenya de l'instal·lador. (La contrasenya de fàbrica per defecte és “**Installer**”).
- Introdueixi la nova contrasenya.
- Repeteixi la nova contrasenya per confirmar-la.
- Faci clic al botó **Acceptar** per validar els canvis i retornar a la finestra de configuració del sistema.



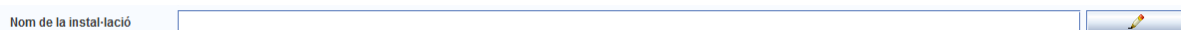
#### NOTA

*Per al servidor CSNET Manager, només es pot canviar la contrasenya de l'instal·lador. La contrasenya d'usuari ja no s'utilitzarà per al servidor CSNET Manager.*

### 5.9.3 Nom de la instal·lació

El nom de la instal·lació és el títol de la finestra principal. Li permet identificar on és connectat el CSNET WEB.

Per canviar el nom de la instal·lació, escrigui primer el nom que vol i a continuació faci clic al botó **Canviar** al costat de la línia “Nom de la instal·lació”.



Això el portarà a la finestra principal, on podrà veure que el títol de la pàgina principal ha canviat.

## 5.9.4 Autoconfiguració

Quan el sistema s'engega per primera vegada, reconeix totes les màquines connectades l'H-Link. Amb el pas del temps, la instal·lació d'aire condicionat pot experimentar canvis que tinguin certes repercussions en el CSNET Manager. Si el sistema detecta màquines que s'han afegit després de la instal·lació del CSNET Manager, o màquines que han estat retirades de l'H-Link, la funció d'autoconfiguració li permet tornar a reconèixer totes les màquines.

Hi ha tres opcions d'autoconfiguració:

- **Mantenir totes:** només s'hi afegeixen les màquines que es troben. La resta de màquines de la taula d'unitats interiors es queden com eren.
- **Borrar no detectades:** Si hi ha màquines a la taula d'unitats interiors que no siguin presents a l'H-Link, l'HC-A64NET les esborrarà. S'afegiran a la instal·lació totes les màquines que no eren a la taula d'unitats interiors però sí a l'H-Link.
- **Borrar totes:** s'esborraran totes les màquines de la taula d'unitats interiors i l'HC-A64NET tornarà a detectar totes les màquines connectades a l'H-Link. Un cop afegides, no oblidis que s'ha de tornar a efectuar la configuració.



Per efectuar l'autoconfiguració:

- Seleccioni l'opció requerida a la taula de selecció d'**Autoconfiguració**.
- Premi el botó **Iniciar** de la dreta del menú.
- Si retorna a la pàgina principal, veurà el progrés com un percentatge (%) a la part inferior esquerra de la pantalla.

## 5.9.5 Configuració horària

La configuració horària s'utilitza per sincronitzar el CSNET WEB amb la seva zona horària. Perquè el temporitzador funcioni bé, és molt important que aquesta configuració sigui correcta.

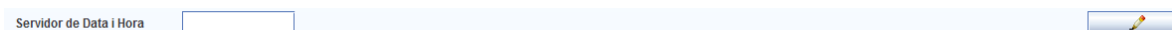
Per efectuar la configuració horària:

- 1 Introdueixi la data i l'hora. És molt important seguir el format aaaa/mm/dd hh:mm, com es mostra a continuació: quatre xifres de l'any, una barra "/", dues xifres del mes, una barra "-", dues xifres del dia, un espai " ", dues xifres de l'hora en format de 24 hores, dos punts ":" i dues xifres dels minuts.
- 2 Seleccioni la zona horària. És molt important, ja que el CSNET WEB necessita saber amb precisió la zona horària per identificar els canvis de temps i saber quantes hores cal canviar.
- 3 Quan hagi acabat, faci clic al botó **Canviar**, que és a la zona inferior dreta de la finestra. Quan premi el botó, es mostrarà un missatge i es tancarà l'aplicació.
- 4 Esperar un parell de minuts i reinicïi el CSNET WEB.



CSNET WEB permet configurar un servidor de temps que ajustarà automàticament el dia i l'hora correctes.

Si disposa d'un servidor amb servei SNTP de data i hora, pot configurar la IP d'aquest servidor al camp Servidor de Data i Hora.



## 5.9.6 Configuració BMS

### ◆ Configuració Modbus

El CSNET Manager li permet configurar el sistema BMS als dispositius CSNET WEB seleccionant la ID de cada unitat interior. Aquesta configuració enllaçarà el BMS amb l'H-LINK.



Per obrir la configuració BMS, faci clic al botó "Canviar". Es mostrarà un diàleg i podrà començar a fer la configuració.

**Configuració BMS**

Modbus Permès

UE	UI	Descripció	ID
0	0	Room 5	0
0	1	Room 3	1
0	2	Room 1	2
0	3	Room 2	3
0	4	IT office a	4
0	6	RRHH	5
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	23
2	4	KPI-5021	7
5	1	President	8
6	0	KPI-2002E1E	6
13	0	PUR 1	9
13	1	PUR 2	10
13	2	Finance 2	11
14	0	Controls 1	12
14	1	Controls 2	13
14	2	Design 2	14

### Configuració BMS per a unitats Packaged

En aquest diàleg pot habilitar el BMS per activar aquesta opció i, a continuació, marcar a cada fila la informació de la unitat.

- UE és el número d'unitat exterior.
- UI és el número d'unitat interior.
- Descripció és el camp de descripció de la unitat. Aquest camp només es pot editar des de la pestanya d'ajustaments de la unitat.
- El camp ID s'emplena automàticament i no es pot modificar.

El CSNET Manager assigna automàticament una ID per a cada unitat trobada. Pot canviar aquesta ID a la taula.

El camp ID no es pot repetir; si passés, el CSNET WEB li demanaria que canviés la ID repetida.

En el cas d'una unitat Packaged, estarà disponible el botó "Conf. automàtica". Aquest botó obre una nova finestra quan l'usuari assigna automàticament una ID a les unitats. Aquesta assignació es pot fer de dues maneres:

- H-LINK I: ID de BMS = UE x 16 + UI.
- H-LINK II: L'ID de BMS s'assigna seguint l'ordre d'UE i UI.

### Botons d'exportar

**Salvar a fitxer** escriu en un arxiu seleccionat separat amb comes el contingut de la taula.

**Copiar al porta-retalls** copiarà al porta-retalls el contingut de la taula, separant la informació amb tabulacions.

En tots dos casos la informació de la taula és preparada per generar una vista fàcil de la informació i una exportació més fàcil a altres programes com l'Excel.

### Dades disponibles per a unitats Packaged

Pot comprovar les dades disponibles per al CSNET WEB al document CSNET WEB.

### 5.9.7 Còpia de seguretat

Aquesta opció permet fer una còpia de seguretat dels paràmetres del CSNET Manager. El botó de **Desar còpia de seguretat** desa la configuració a l'arxiu que triï de l'ordinador des del qual ha accedit al sistema.

El botó de **Restaurar** restableix la configuració emmagatzemada a l'arxiu que ha especificat.

### 5.9.8 Informe de configuració

L'informe de configuració imprimeix en un arxiu de text totes les dades de configuració que té el CSNET Manager.

L'objectiu d'això és, en cas d'un comportament incorrecte de les funcions, informar sobre l'estat del dispositiu i saber si hi havia res que no estigués ben configurat. Hi ha dos sistemes per definir la font del consum energètic:

- **Utilitzeu els dispositius de mesurador de potència per obtenir les dades:** si hi ha mesuradors de potència relacionats amb les unitats, es calcularà el consum energètic de cada unitat interior segons la informació subministrada per aquests dispositius.
- **Introdueix el consum del sistema en el període seleccionat:** en cas d'introduir manualment el consum del sistema en un període de temps concret, l'usuari ha d'introduir la lectura inicial i la final.

També pot especificar la moneda actual.

La taula d'aranzels permet a l'usuari establir diferents períodes de temps d'un dia amb un cost relacionat.

#### **NOTA**

*La unitat de mesura del cost d'un període tarifari és la mateixa que la de les lectures. En cas d'utilitzar mesuradors de potència, la unitat de mesura ha de ser la mateixa que l'especificada a la configuració del mesurador de potència.*



## 6 CREACIÓ DEL BUILDING LAYOUT

### 6.1 PERSONALITZACIÓ I CONFIGURACIÓ DEL BUILDING LAYOUT

L'opció del Building Layout permet utilitzar un esquema de la instal·lació i li mostra la informació de la instal·lació d'una manera més senzilla. Facilitarà l'ús de la seva instal·lació.

Per crear un arxiu de Building Layout cal que iniciï l'aplicació de l'editor Building Layout. Aquesta aplicació és inclosa dins el CD-ROM d'instal·lació del CSNET Manager.

Hi ha dos conceptes que ha de conèixer abans d'iniciar la creació de disposicions amb Building Layout:

- Forma: marca l'àrea d'una unitat o una zona.
- Zona: és una imatge que conté diferents formes.

L'editor de Building Layout té cinc zones:

- 1 Àrbre: mostra la topologia de la instal·lació i permet un moviment ràpid de les zones.
- 2 Barra de menú: té opcions generals sobre accions que es poden efectuar.
- 3 Barra d'eines: té botons de navegació i de zoom.
- 4 Zona d'edició: interfície per crear formes dins d'una zona.
- 5 Barra d'estat: té informació sobre l'estat del programa.



## 6.2 IMPORTAR UNITATS DES DEL CSNET MANAGER

Per facilitar la creació d'un plànol de la instal·lació, pot importar les unitats actuals de CSNET Manager. Per fer-ho, ha d'obrir l'opció de propietats del fitxer i seleccionar la pestanya Importar unitats.

Port CS	IP	Port	Nom d'usuari	Contrasenya	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

En aquesta pestanya hi ha d'introduir la IP, el port, l'usuari i la contrasenya d'un CSNET Manager per aconseguir les unitats existents en els arxius de dades.

Si necessita passar per un proxy per connectar-se amb un CSNET Manager, cal que seleccioni la casella de la columna proxy i que estableixi la configuració del proxy:

### ATENCIÓ

Quan configuri la seva instal·lació al CSNET Manager, ha d'utilitzar el mateix ordre de HARCS que aquí. Si canvia aquest ordre, el número de port de les unitats serà diferent i el Layout considerarà que aquestes unitats són unes altres.

Quan fa clic a importar, Building Layout utilitzarà aquests arxius per carregar la informació de la unitat i apareixerà la finestra següent.

Aquest diàleg mostrarà l'estat de cada acció d'importació.

Després del final del procés d'importació, pot trobar les unitats en el diàleg de les formes fent clic a l'opció de carregar.

En fer-ho, no cal que escrigui manualment la informació de cada unitat, només ha de seleccionar quina unitat hi ha en una llista.

PORT	ESTAT
0:	Carregat
1:	Connectant
2:	Esperant
3:	

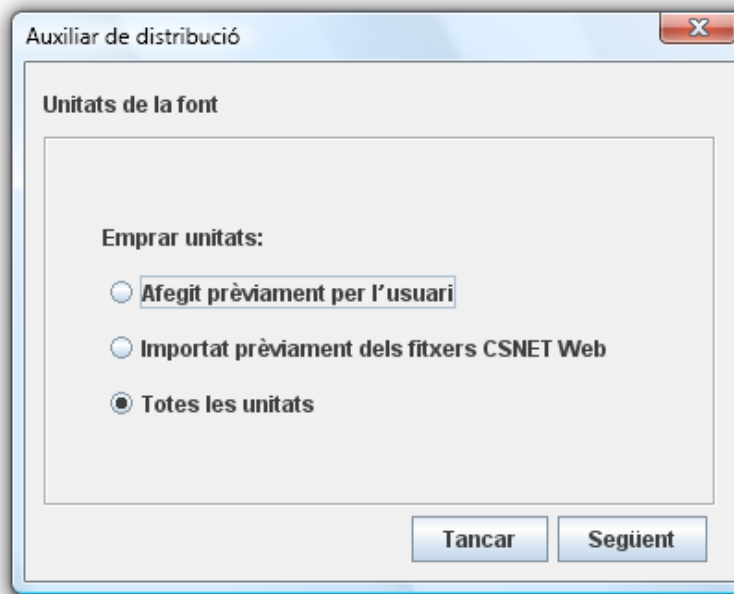
## 6.3 CREAR L'ARXIU DE BUILDING LAYOUT UTILITZANT L'OPCIÓ DE L'ASSISTENT

Per facilitar la creació d'un plànol de la instal·lació, pot importar les unitats actuals de CSNET Manager. Per fer-ho, ha d'obrir l'opció de propietats del fitxer i seleccionar la pestanya Importar unitats.

Abans de crear la seva distribució, ha de seleccionar les unitats emprades per la funció d'assistent.

"Afegit prèviament per l'usuari" s'entén totes les unitats que l'usuari afegeix introduint valors a l'edició de formes.

Les unitats importades són unitats que vostè pot importar automàticament des del CSNET Manager, com s'explicà en l'apartat anterior.

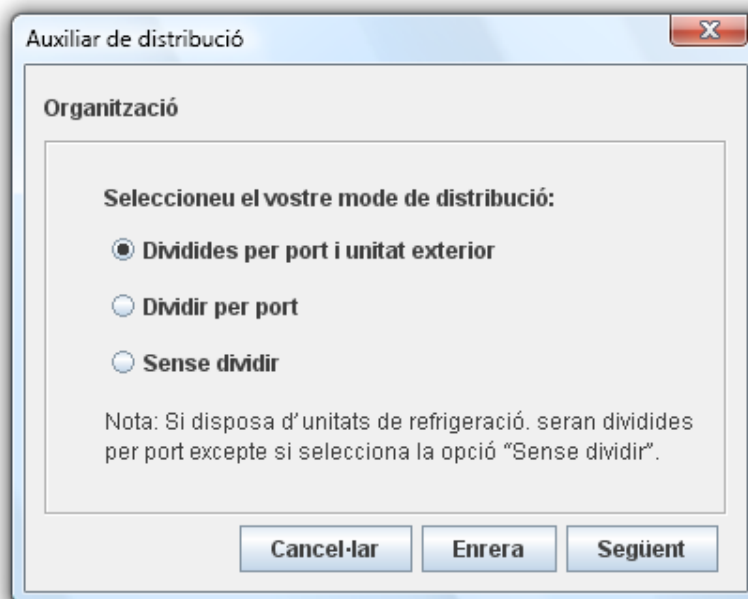


Tot seguit, ha de seleccionar de quina manera l'aplicació de l'assistent distribuirà les seves unitats.

Crearà una zona per a cada port o port i unitat exterior que hi hagi, introduint una forma per cada unitat.

L'opció "Sense dividir" introduirà totes les unitats a la zona arrel.

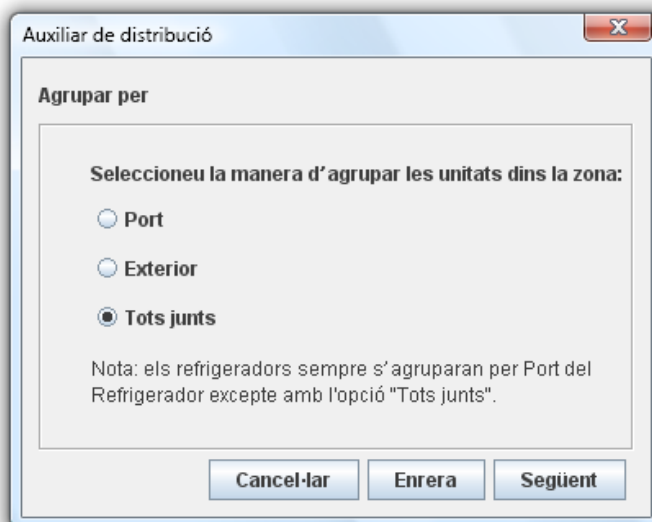
En el pas següent es pot especificar l'organització de les unitats dins la zona.



Pot agrupar les unitats per port, per unitats exteriors o totes al mateix grup.

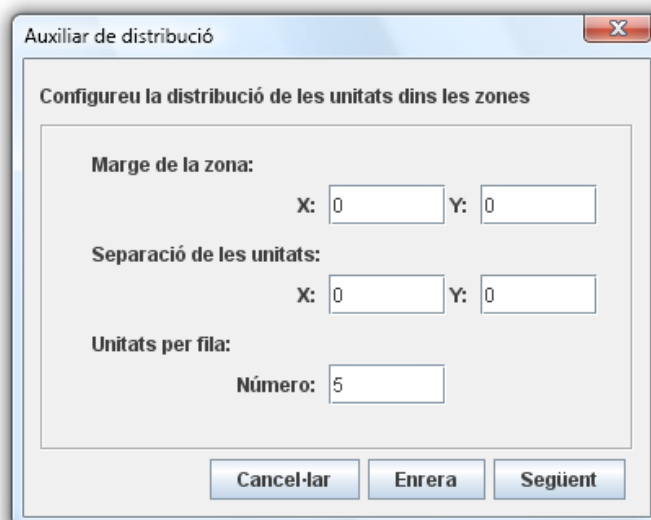
### **NOTA**

*Si distribueix i agrupa les unitats mitjançant la mateixa opció, a cada zona només hi haurà una unitat.*



Pot triar la distribució de les seves unitats i les formes dins de les zones:

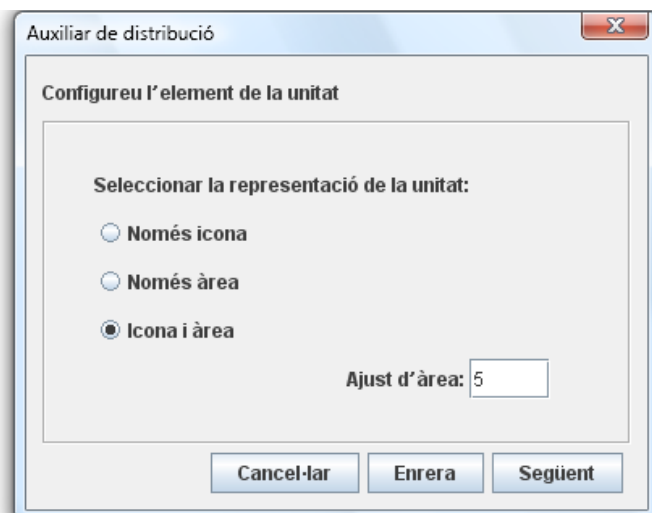
Pot especificar els marges dins de la zona, la separació entre unitats i el nombre d'unitats que vol tenir a cada fila.



En el pas següent vostè pot decidir com serà l'element de les unitats:

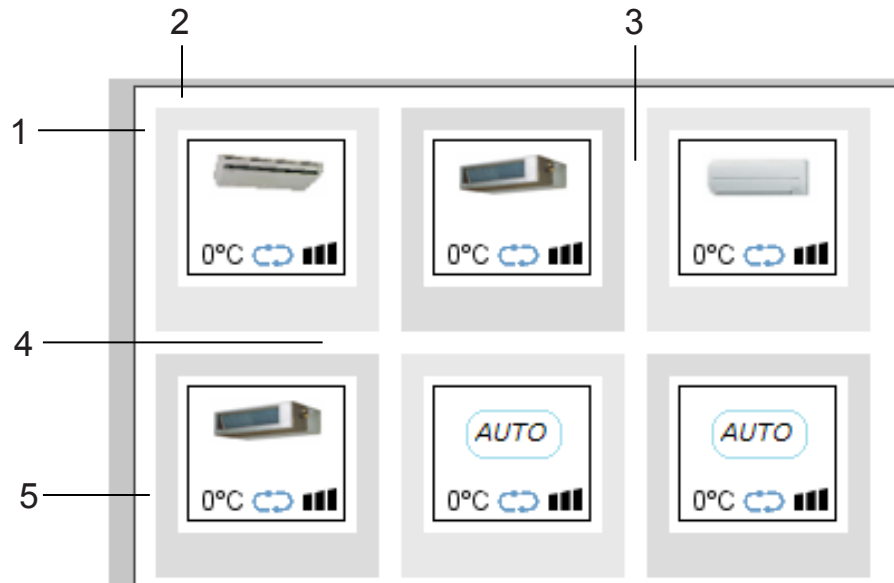
Les unitats poden ser només l'àrea com un quadrat, només la icona de la unitat o totes dues.

Ambdós modes tindran una àrea amb la icona sobre aquesta àrea. Cal que especifiqui un ajust d'àrea.



En la imatge següent hi pot veure un exemple en què s'apliquen els valors introduïts:

- 1 Marge X de zona
- 2 Marge Y de zona
- 3 Separació Y d'unitat
- 4 Separació X d'unitat
- 5 Ajust d'àrea



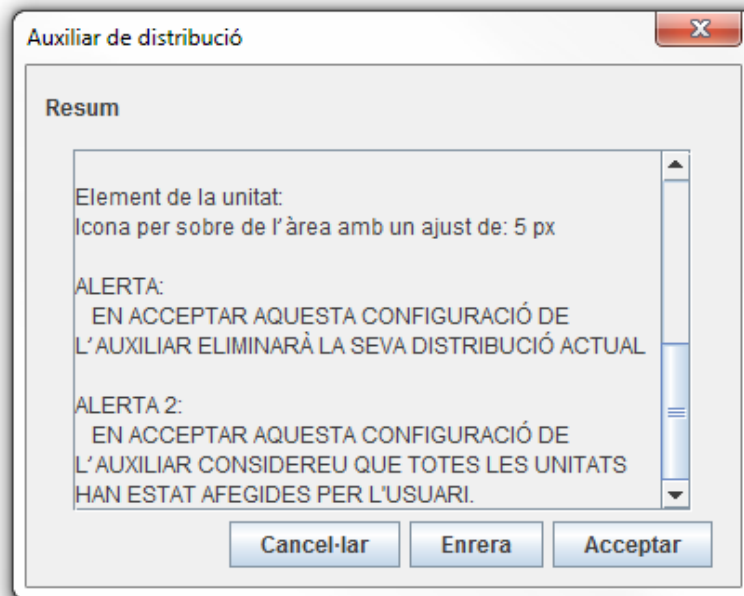
Finalment, el diàleg de l'assistent li mostrarà un panell de represa amb un resum de les opcions que ha seleccionat i amb dues alertes.

ALERTA 1:

En acceptar aquesta configuració de l'auxiliar eliminarà la seva distribució actual.

ALERTA 2:

En acceptar aquesta configuració de l'auxiliar considereu que totes les unitats han estat afegides per l'usuari.



## 6.4 CREAR ARXIU DE BUILDING LAYOUT

Pot crear el seu arxiu de distribució sense el diàleg de l'assistent, però li costarà més temps. Hi ha 3 passos importants:

- Configuració de l'arxiu
- Crear zones
- Crear formes

Aquests punts s'explicaran a continuació.

### 6.4.1 Configuració de l'arxiu

Pot configurar diferents propietats del seu arxiu de distribució. Aquestes propietats són:

- Mida de la zona
- Color de fons
- Patrons de color
- Font de les unitats

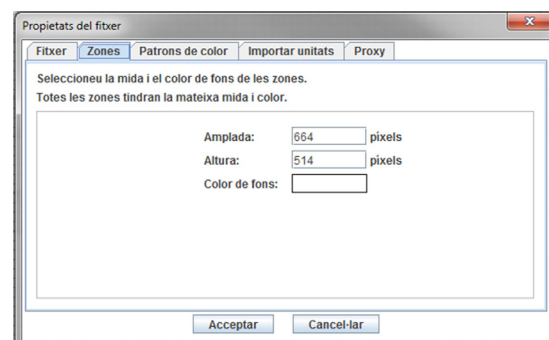
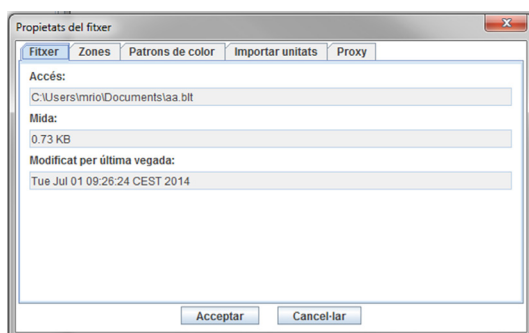
La pestanya "Fitxer" li mostra diferents dades sobre l'arxiu de Building Layout. Aquesta informació mostra el camí del seu fitxer de Building Layout, la mida en MB i la data de les últimes modificacions.

A la pestanya Zones, dins de les propietats del fitxer, pot modificar la mida i el color de fons de les zones.

Totes les zones tindran la mateixa mida, per evitar la possibilitat d'una navegació irregular al visualitzador.

La mida mínima de la zona és de 400x400 píxels i la màxima és de 2.500x2.500.

El color de fons també serà el mateix a totes les zones. Un color de fons podria ser útil si la seva imatge de fons té transparència o si no empra imatges de fons.



La pestanya de "Patrons de color" li permet modificar els colors dels patrons. El número de patrons és fixat per l'aplicació. Per canviar el color d'un patró, ha de triar aquest patró al quadre combinat.

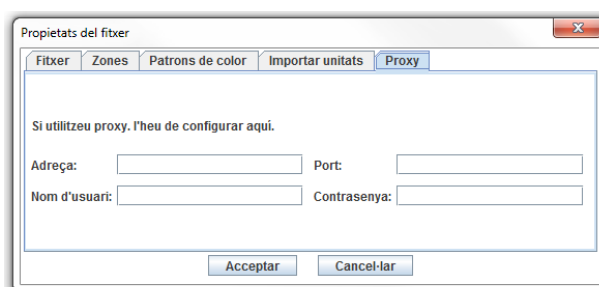
A continuació veurà els actuals colors dels estats (inactiu, en funcionament, alarma); per canviar-ne un haurà de fer clic sobre el color i apareixerà un diàleg d'elecció de color.

És important establir aquests patrons de colors per a la vista final de la instal·lació, perquè cada instal·lació tindrà el color del seu estat i el patró establerts ara durant el procés d'edició.

La pestanya "Importar unitats" li permet importar les unitats.

La pestanya Proxy permet a l'usuari introduir la configuració per poder connectar-se al CSNET Manager a través del Proxy.

La connexió Proxy és útil quan el Software de Building Layout importa les unitats des d'un CSNET Manager que no està directament connectat a la mateixa xarxa LAN que l'ordinador.



## 6.4.2 Arbre de disposició

L'arbre de disposició li mostra la topologia de la seva instal·lació. És útil per identificar les zones de la seva instal·lació i és una eina molt bona per organitzar la seva instal·lació.

Mitjançant un arbre, pot seleccionar quina zona vol veure a la zona de pantalla.

Si arrossega una zona fins a una altra, aquesta serà desplaçada com a filla de la zona de destinació.

Per especificar una ordre concreta, movem la zona al final de la zona de destinació i apareixerà una línia. En deixar anar el botó del ratolí, la zona original es mourà cap a la zona de destinació.



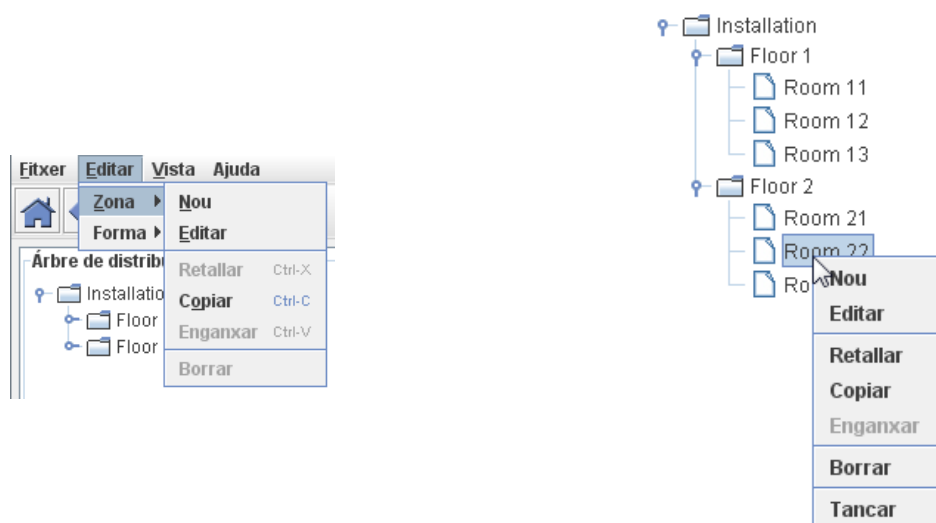
## 6.4.3 Crear zones

Dins el menú **Editar** trobarà l'opció **Zona**. Les opcions de zona també es poden trobar fent clic amb el botó dret del ratolí en una zona de dins de l'arbre d'instal·lació.

Una zona és una imatge a la qual hi podem afegir totes les formes que vulguem. En una zona podem triar una imatge de fons i editar-la.

La zona té diferents opcions:

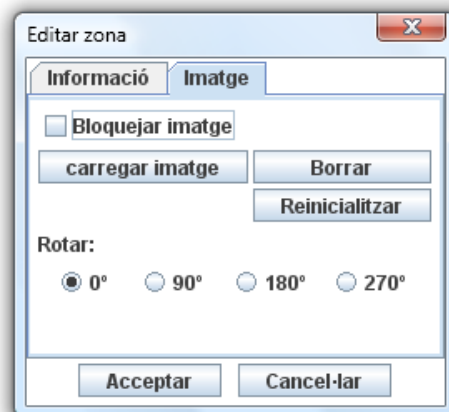
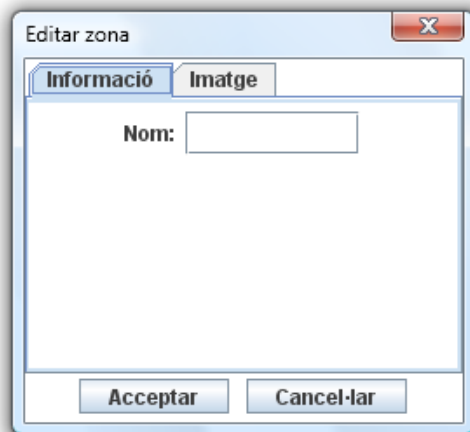
- **Nou:** crear una nova zona. Aquesta zona serà la filla de la zona seleccionada a l'arbre.
- **Editar:** modificar la zona seleccionada.
- **Retallar:** copiar al porta-retalls la zona seleccionada. Quan enganxem aquesta zona, desapareixerà del pare original.
- **Copiar:** clona la zona per permetre-li enganjar-la quan vulgui.
- **Enganjar:** copia la zona emmagatzemada al porta-retalls com a fill de la zona seleccionada. Recordi que la zona arrel no es pot esborrar.
- **Borrar:** esborra la zona actual. Quan utilitza aquesta opció, apareix un diàleg en que podrà triar entre esborrar tots els fills de la zona seleccionada o moure els fills al pare de la zona seleccionada.



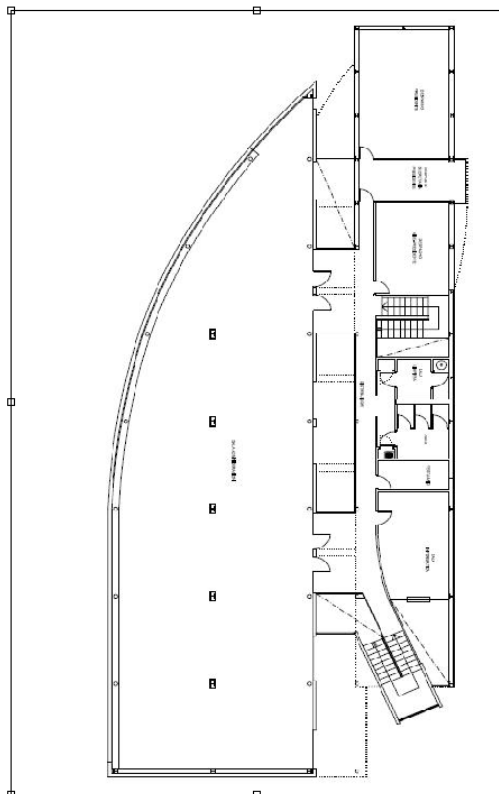
En crear una nova zona o editar-ne una d'existent es mostrarà el diàleg de zona per seleccionar la informació de la zona. Cada zona ha de tenir una informació específica per identificar-la. El nom de la zona ha de ser únic.

A cada zona hi pot inserir una imatge de fons. A la pestanya "Imatge" hi ha diferents botons que li permeten modificar la imatge de fons:

- **Bloquejar imatge:** bloqueja les modificacions de la seva imatge per evitar la possibilitat de transformar-la sense voler.
- **Carregar imatge:** obre el diàleg d'arxius per triar una imatge.
- **Borrar:** esborra la imatge de fons actual.
- **Reinicialitzar:** reinicia totes les transformacions de la imatge.
- **Rotar:** fa rodar la imatge actual.



Quan transformi una imatge, veurà els punts del controlador al seu voltant. Cada punt modifica el tamany de la imatge mantenint fix el punt contrari i el controlador central desplaça la imatge.





### 6.4.4 Crear formes

Una forma és un objecte que pot crear en una zona. Cada forma podria enllaçar-se amb una unitat, una zona o no res. Dins d'"Editar" trobarà l'opció "Forma", des d'on pot modificar les opcions de la forma.

També pot trobar opcions de forma si fa clic sobre una forma.

Al menú "Forma" hi pot trobar diverses opcions:

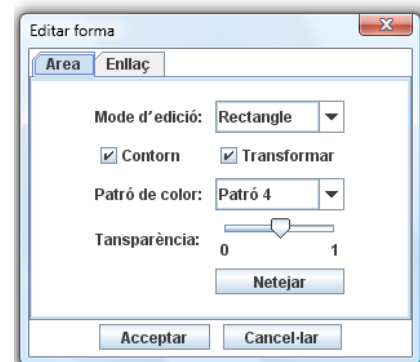
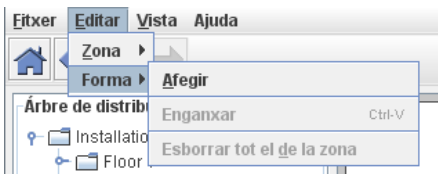
- **Afegir:** crea una nova forma.
- **Enganxar:** enganxa una forma si n'hi ha una al porta-retalls. També pot enganxar una forma fent clic sobre una forma i seleccionant l'opció d'enganxar al menú emergent o fent clic al punt de destinació de la forma i seleccionant l'opció "Enganxar".
- **Esborrar tot el de la zona:** aquesta opció esborrarà totes les formes de la zona seleccionada.

Al menú emergent hi tenim diverses opcions:

- **Obrir vincle:** obre la zona enllaçada a aquesta forma.
- **Editar:** obre el diàleg de forma a través d'"Editar forma" per seleccionar la informació de la forma.
- **Retallar:** retalla la forma seleccionada, que es mourà quan l'enganxi.
- **Copiar:** copia la forma seleccionada.
- **Enganxar:** enganxa la forma copiada.
- **Borrar:** esborra la forma seleccionada.

Quan crea o edita una forma, apareixerà el diàleg següent, en què hi podrà introduir propietats de la forma.

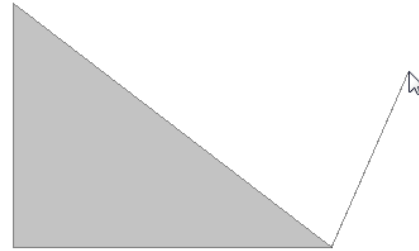
- **Mode d'edició:** li permet de triar entre un mode poligonal o rectangular. Cada cas té les seves propietats d'edició explicades a continuació.
- **Contorn:** activa o desactiva un contorn al voltant de la forma.
- **Transformar:** si el botó de transformar és habilitat, no es pot continuar amb l'edició normalment. Ara pot moure el polígon o treballar amb punts. Tingui en compte que la icona seguirà la forma només si són en contacte.
- **Patró de color:** selecciona el patró de color de la forma actual.
- **Transparència:** selecciona el valor de transparència de la seva forma actual.
- **Netejar:** aquest botó esborrarà la forma actual.



Els dos diferents modes d'edició tenen un comportament diferent durant la creació de la forma.

#### Creació de polígons:

Afegir un polígon consisteix en fer clic a cada punt delimitador de la forma desitjada. Una línia li indicarà on s'afegirà el punt següent.



#### Creació de rectangles:

La creació de formes rectangulars és fàcil; n'hi ha prou amb fer clic amb el ratolí i arrossegar-lo seleccionant l'àrea que està creant.

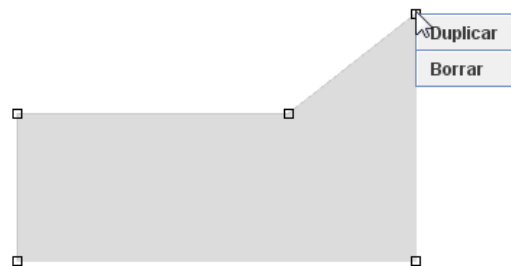


Els dos diferents modes d'edició tenen un comportament diferent durant l'edició de la forma.

#### Edició de polígons:

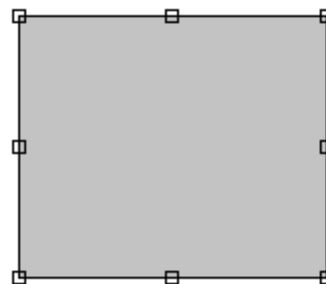
L'edició d'un polígon es pot fer de dues maneres diferents:

- Pot moure el polígon fent clic dins de l'àrea de la seva forma i arrossegant-lo fins a una nova posició.
- Pot editar-ne un únic punt. Pot arrossegar un punt i a més, si fa doble clic sobre el quadrat que marca aquest punt, apareixerà un nou menú emergent. En aquest menú emergent pot triar entre esborrar o duplicar el punt.



#### Edició de rectangles:

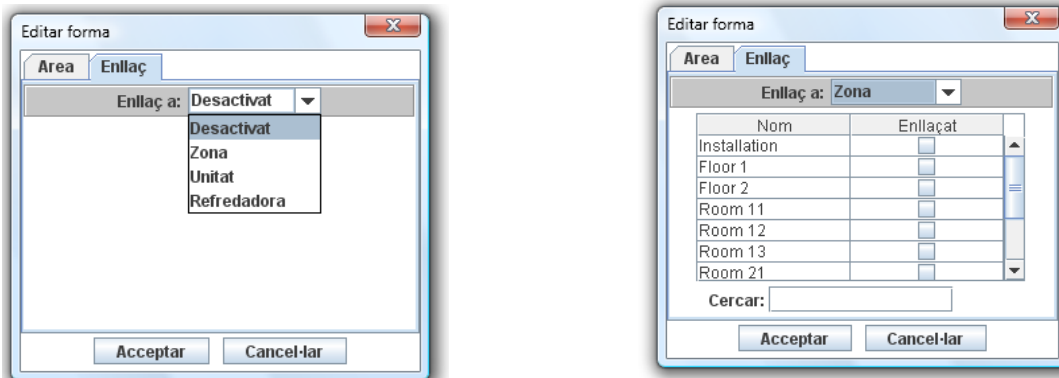
- Els punts centrals del controlador mouran el rectangle.
- Els punts del controlador situats a les cantonades eixamplaran o reduiran el tamany del rectangle mantenint fix el punt de la cantonada oposada.
- Movent els punts situats entre cantonades es mouran les cantonades contigües mentre es mantenen fixes les oposades.
- Utilitzant el botó de majúscules (shift), transforma tot mantenint les proporcions anteriors de la imatge.



Per enllaçar una forma ha de seleccionar la pestanya enllaç al diàleg de forma i triar el tipus d'enllaç.

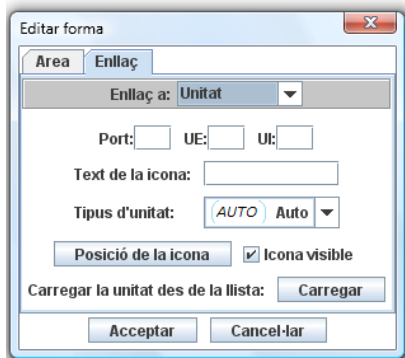
Si vol enllaçar-hi una zona, ha de seleccionar quina serà la zona de destinació. Per fer-ho, ha d'utilitzar la taula de zones.

Pot cercar una zona mitjançant la cerca d'arxius.



Si vol enllaçar-la amb una unitat ha d'emplenar tots els camps d'informació.

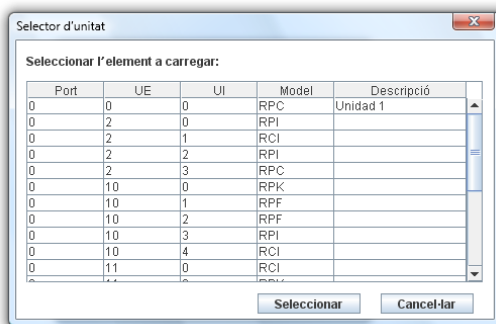
En els dos tipus d'enllaç pot seleccionar de quin tipus d'unitat es tracta. Si selecciona l'opció "Auto", el CSNET Manager seleccionarà automàticament el tipus d'unitat.



Durant l'edició veurà:



Per facilitar-li la feina, si ha importat arxius de configuració des del CSNET Manager com s'ha explicat anteriorment, pot carregar-ne els camps seleccionant el botó de "carregar". Es mostrarà un diàleg de selecció d'unitat:



Seleccioni la unitat que desitja carregar i premi el botó "Seleccionar".

## 7 CONNEXIONS WEB

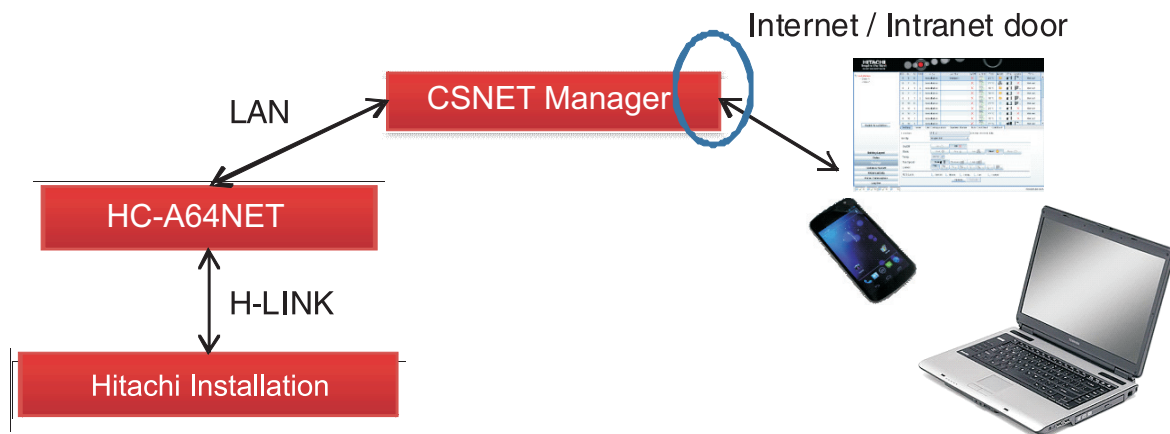
### 7.1 SEGURETAT DE LA CONNEXIÓ

La connexió a internet permet a l'usuari:

- Enviar ordres sense instal·lar el software
- Connectar des d'un telèfon intel·ligent

El CSNET Manager no s'ha d'aturar, ja que el software executa els treballs al servidor.

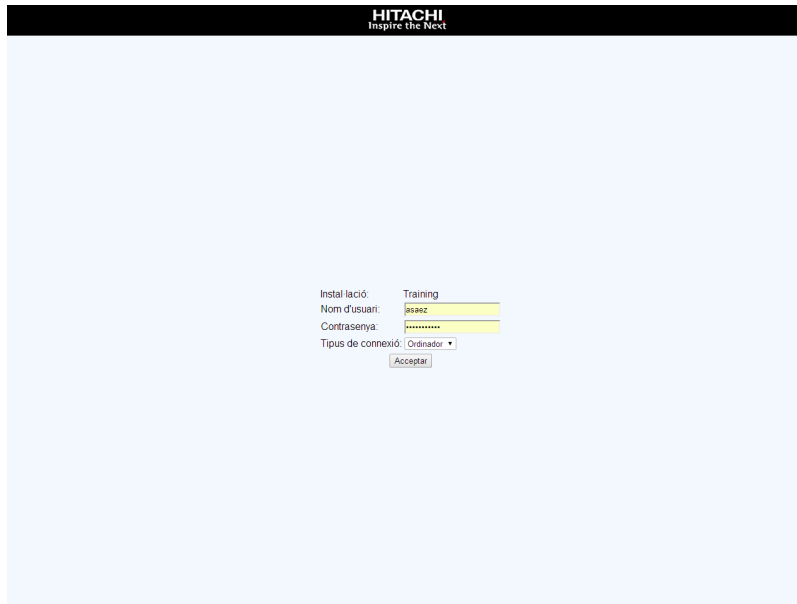
El servidor web és la porta a la instal·lació Hitachi, per la qual cosa s'ha preparat per mantenir-se completament segura.



Nivell		Explicació
1	Contrasenya d'usuari	La connexió com a usuari necessita una contrasenya. Aquesta contrasenya s'emmagatzema al servidor des de la llista d'usuaris i no s'envia mai al client, la qual cosa significa que no es pot copiar. La connexió com a usuari està sempre protegida.
2	Unitats permeses	Tot usuari té una llista d'unitats permeses i prohibides. Això vol dir que si algun usuari perd la seva contrasenya, només seran accessibles les unitats que apareixen a la llista.
3	Activació del servidor	Per poder connectar amb el servidor és imprescindible tenir l'opció de servidor activada. Per defecte està desactivada i tot el software que no utilitzi la nova funció serà totalment inaccessible des de l'exterior. En cas d'un comportament sospitós es pot desactivar l'opció i el sistema tornarà a tancar-se per a les connexions externes.

## 7.2 ACCÉS WEB

Un cop que el software client s'ha activat com a servidor web, l'usuari pot connectar-se a la IP de l'ordinador. Es mostrarà la pantalla d'Inici de sessió:



La connexió es pot fer com a mòbil o com a escriptori. Canvia algunes coses, però intenta adaptar-se millor al navegador.

## 7.3 ESTRUCTURA DE LA INTERFÍCIE

Quan l'usuari iniciï sessió es mostraran només les unitats disponibles.



La pantalla té tres punts comuns:

	Element	Icona
1	Botó Menú	
2	Barra d'estat: mostra informació dels HARC's connectats.	
3	Ordres intel·ligents: permet que l'usuari introdueixi ordres. Si el navegador admet entrada de veu, les ordres poden ser parlades.	

Al menú hi ha els elements següents:



## 7.4 VISTES

Hi ha dos tipus de vista per mostrar les unitats:

### 1 Vista de quadrícula

S'assembla a la vista del Building Layout.



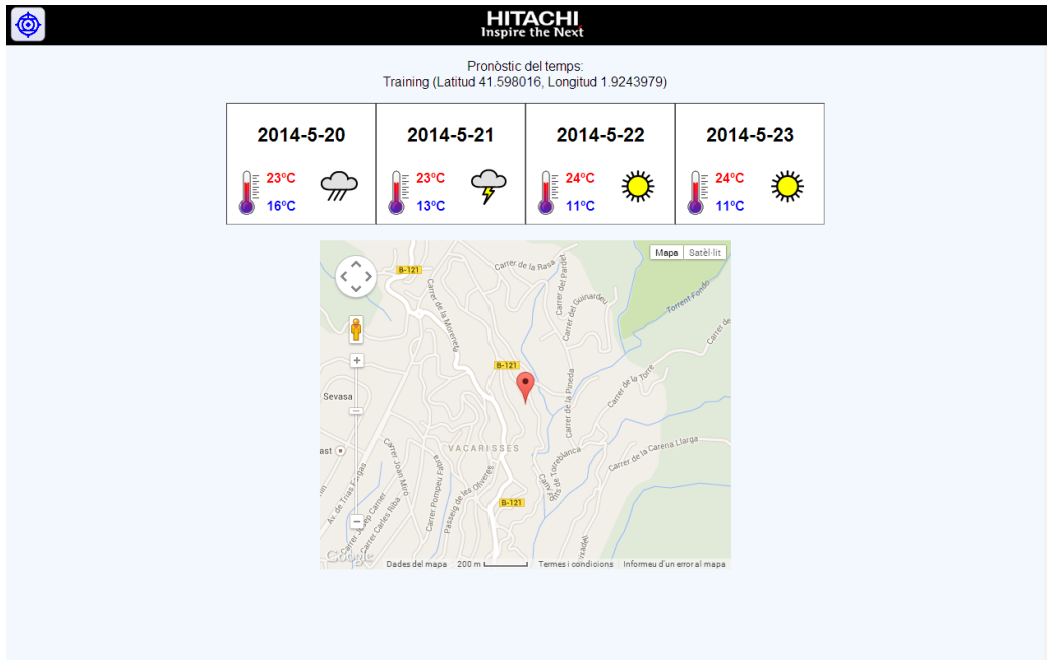
## 2 Vista de la llista

Mostra les unitats en llista per optimitzar l'espai de la pantalla.



## 7.5 PRONÒSTIC DEL TEMPS

Mostra el pronòstic del temps per als propers tres dies i per al dia actual.

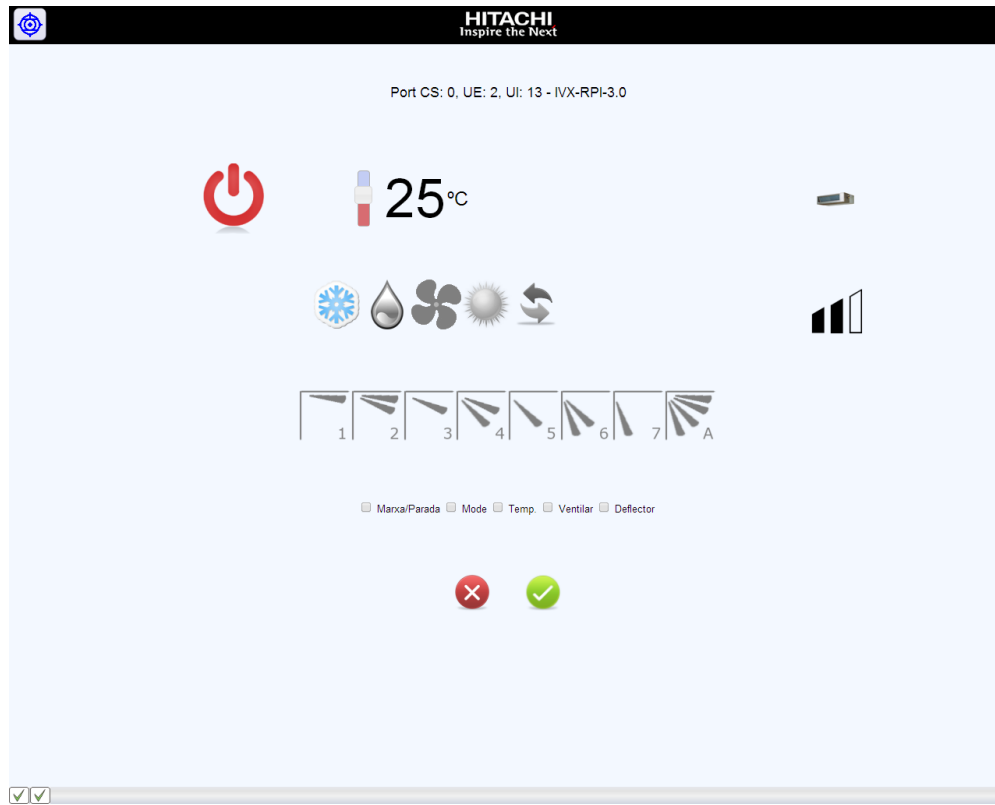


### **i** NOTA

- És necessària una connexió a internet.
- El pronòstic del temps es pot activar si l'usuari necessita aquesta informació.

## 7.6 CONFIGURACIÓ DE LA UNITAT

La configuració de la unitat es fa des de la següent pantalla.



Funciona com el panell de configuració del CSNET Manager.

Es poden configurar els següents elements:

- Marxa/Parada
- Temperatura
- Mode
- Ventilar
- Deflector
- Elements de bloqueig central



## 7.7 ORDRES INTEL·LIGENTS

Les ordres intel·ligents permeten que l'usuari pugui dir o escriure la instrucció i el CSNET Manager l'aplicarà. Aquestes són les ordres disponibles:

- Ordres intel·ligents

Acció	Destí	Exemple
Vull	fred calor aire	Vull calor
Tinc	fred calor aire	Tinc fred

- Accions de navegació

Acció	Destí	Exemple
obrir	Ubicació Port UE UI	Obrir ubicació 2
veure	Ubicació Port UE UI	Veure 0 2 4
matriu	-	Veure matriu
llista	-	llista
temps	-	Pronòstic del temps
tornar	-	tornar
sortir	-	sortir
ajuda	-	ajuda

- Accions de configuració

Acció	Valor	Destí	Exemple
engegar	-	Ubicació Port UE UI totes (l'acció s'aplica només a la unitat actualment oberta)	Engegar totes
apagar	-	Ubicació Port UE UI totes (l'acció s'aplica només a la unitat actualment oberta)	Apagar 0 2 4
temperatura	-	Ubicació Port UE UI totes (l'acció s'aplica només a la unitat actualment oberta)	Temperatura 25 Ubicació 2
mode	fred humidificador ventilació calor auto	Ubicació Port UE UI totes (l'acció s'aplica només a la unitat actualment oberta)	Mode fred
Ventilació	baixa mitja alta	Ubicació Port UE UI totes (l'acció s'aplica només a la unitat actualment oberta)	Ventilació mitja Ubicació 2

### NOTA

Les ordres s'envien com a text però si el vostre navegador permet l'entrada de veu, podeu donar les ordres parlades en l'idioma del servidor CSNET Manager.

## 7.8 CONFIGURACIÓ DEL SERVIDOR WEB

El servidor web es configura des del panell "Configurar sistema".

S'ha afegit una pestanya per tenir tota les dades de la instal·lació que afecten als 4 HARC.

**Estadísticas del servidor**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	3	2014-05-20 11:12:55
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Nom de la instal·lació** Training

**Ubicació de la instal·lació**

Latitud 41.598016

Longitud 1.9243979

**Servidor web**

Activació del servidor web

IP e2/10.115.113.84

Port 8080

**Funcions especials:**

Pronòstic del temps

Ordres de veu

20/05/2014 12:08

L'usuari pot establir si el servidor funciona o no i el port de connexió.

També es pot configurar l'aparició o no del pronòstic del temps i de les ordres de veu en el menú.

El pronòstic del temps utilitza la latitud i la longitud.

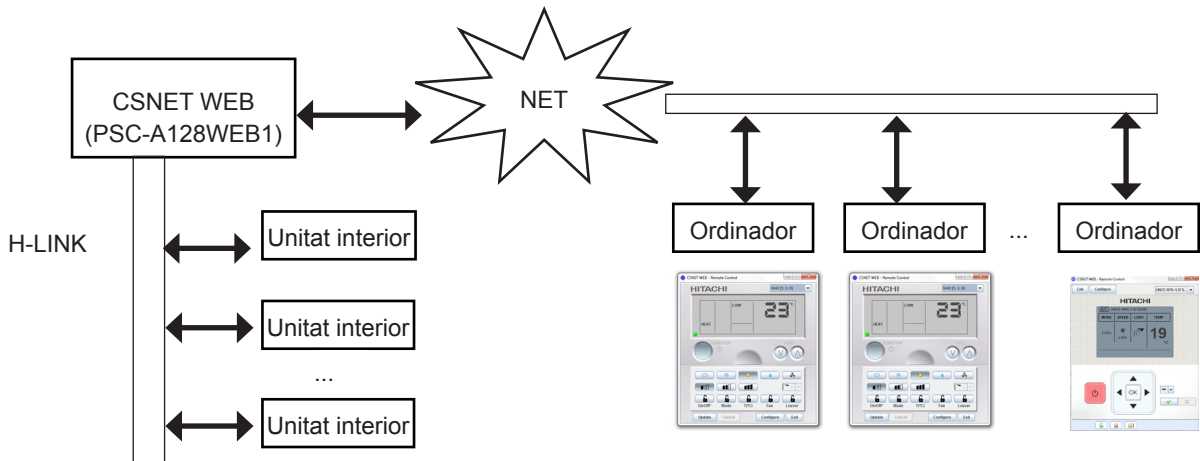
A "Estadísticas del servidor" es veuen les estadístiques de les connexions de l'usuari. També es poden comprovar el nombre de connexions i l'hora de la darrera connexió.

## 8 RCS WEB

### 8.1 INTRODUCCIÓ

El software RCS Web s'ha creat per simplificar el CSNET WEB i utilitza només el comandament a distància creat per al Building Layout.

La idea principal és instal·lar aquest software als ordinadors d'usuaris que necessitin gestionar totes les opcions del CSNET WEB. Els usuaris faran servir el mateix accés que des del comandament a distància però des dels seus ordinadors.

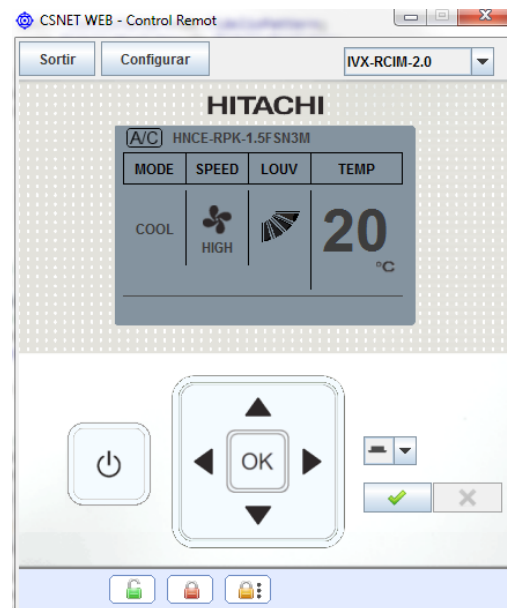


#### **i** NOTA

L'usuari podrà gestionar amb la interfície només les unitats interiors que l'instal·lador li permeti.

La interfície de l'RCS Web sembla un comandament a distància que vol simplificar i millorar l'experiència de l'usuari en el control de les unitats.

Dos models de comandament a distància:



#### **!** ATENCIÓ

- L'RCS WEB connecta amb el CSNET WEB mitjançant l'adreça IP i el port definits. En cas del CSNET Manager, defineixi el port 8000.
- L'RCS WEB no es pot connectar a l'HC-A64NET.

## 8.2 CONFIGURACIÓ LOCAL DEL SOFTWARE

Després d'iniciar el software apareixerà la finestra principal. Per configurar el software és necessari seleccionar el botó de configuració.

Per configurar la instal·lació és necessària una contrasenya d'instal·lador, per defecte el nom d'usuari i la contrasenya són "Installer".

### **i** NOTA

*Si l'instal·lador no omple el camp, no se li demanarà nom d'usuari ni contrasenya.*

La configuració d'instal·lador permet configurar els següents punts:

- Instal·lació: configurar els HARC on es connecti l'RCS Web.
- Filtre d'unitat: configurar les unitats que l'usuari podrà veure.
- Usuari: establir el nom, la contrasenya i els privilegis de l'usuari.
- Proxy: configurar les dades del proxy si és necessari.
- Clau instal·lador: canvia la contrasenya per accedir a la configuració.

### 8.2.1 Instal·lació

A la pantalla d'instal·lació es poden configurar 4 HARC. Igual que el CSNET WEB.

Cadascun d'aquests 4 HARC s'especificarà emprant la IP i el port.

El nom d'usuari i la contrasenya d'aquests HARC es configurarà des del CSNET WEB. Per defecte, tant el nom d'usuari com la contrasenya seran "Installer".

Marcant la casella de proxy es farà servir el proxy per connectar amb aquest HARC.

	IP	Port	Contrasenya	Proxy
0:	172.16.129.46	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Filtre d'unitat

"Filtre d'unitat" és la pantalla en la qual l'instal·lador pot configurar les unitats que podrà controlar l'usuari.

Permetre totes les unitats menys les llistades a sota  
 Deshabilitar totes les unitats menys les llistades a sota

Port CS: 0    UE: Tots    UI: Tots

Afegir    Borrar

Port CS	UE	UI
0	1	3

La llista d'unitats es definirà configurant les unitats permeses o la llista de les prohibides.

#### **i** NOTA

Si a la pantalla d'inici s'introdueix la contrasenya de l'instal·lador, es registrarà a l'RCS Web amb totes les unitats disponibles, no només la que s'està configurant aquí.

### 8.2.3 Configuració de l'usuari

La finestra de l'usuari permet configurar el nom de l'usuari i la contrasenya per al perfil de l'usuari.



The screenshot shows the 'Usuari' tab in the CSNET WEB - Control Remot application. The window title is 'CSNET WEB - Control Remot'. The header features the HITACHI logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. The tabs are 'Instal·lació', 'Filtre d'unitat', 'Usuari', 'Proxy', and 'Clau instal·lador'. The 'Usuari' tab is active, showing the following fields and options:

- Nom d'usuari: User
- Contrasenya: [masked]
- Confirmar clau: [masked]
- Permetre a l'usuari modificar els paràmetres de bloqueig de RC
- Permetre notificacions d'alarma a la safata del sistema


Buttons at the bottom: 'Acceptar' and 'Tancar'.

Hi ha dues caselles de verificació per a la gestió dels privilegis de l'usuari.

L'una permet a l'usuari modificar els paràmetres centrals i, l'altra, que aparegui el missatge d'alarma a la safata del sistema.

### 8.2.4 Configuració del proxy

La finestra del proxy s'utilitza per configurar una connexió al proxy. Igual que en el software CSNET WEB.



The screenshot shows the 'Proxy' tab in the CSNET WEB - Control Remot application. The window title is 'CSNET WEB - Control Remot'. The header features the HITACHI logo and 'Inspire the Next CS-NET WEB SOFTWARE'. The tabs are 'Instal·lació', 'Filtre d'unitat', 'Usuari', 'Proxy', and 'Clau instal·lador'. The 'Proxy' tab is active, showing the following fields:

- Adreça: [ ] Port: [ ]
- Nom d'usuari: [ ]
- Contrasenya: [ ]
- Confirmar clau: [ ]

Buttons at the bottom: 'Acceptar' and 'Tancar'.

El servidor proxy s'especificarà amb l'adreça i el port.

Per autenticar la connexió al Proxy serà necessari un nom d'usuari i una contrasenya que ens permetrà accedir al servidor proxy.

### 8.2.5 Canvi de la contrasenya de l'instal·lador

La finestra Clau instal·lador permet canviar o esborrar el nom d'usuari i la contrasenya de l'instal·lador.



Els camps de configuració buits no necessiten contrasenya de l'instal·lador per accedir a la configuració local del software.

## 8.3 FUNCIONAMENT AMB EL SOFTWARE RCS WEB

La finestra que s'obre és la d'inici de sessió. En aquesta finestra l'usuari pot introduir el seu nom d'usuari i contrasenya per accedir al sistema.



També s'hi troben les següents opcions de configuració:

- **Idioma per defecte:** permet seleccionar l'idioma que utilitzarà el software quan s'iniciï el programa. Els idiomes disponibles són l'anglès, l'espanyol, el català, l'italià, el francès, l'alemany, el neerlandès, el portuguès, el txec i el rus.
- **Recordar contrasenya:** el sistema recorda l'últim nom d'usuari i contrasenya configurats per no haver d'introduir-los de nou.
- **Inici de sessió automàtic en arrencar:** si el sistema recorda la contrasenya es connectarà automàticament quan el software s'iniciï.
- **Control remot:** permet seleccionar el comandament a distància virtual entre el PC-ARF i el PC-ART.

### **i** NOTA

- Si el software es troba a la pantalla de menú d'inici, s'iniciarà quan arrenqui l'ordinador.
- Activant l'inici de sessió automàtica en l'arrencada no es mostrarà aquesta finestra.

Les llistes d'instal·lació mostren la configuració de CSNET WEB i si estan connectats o no. L'estat de connexió canviarà només quan l'usuari iniciï sessió.

### 8.3.1 Comandament a distància virtual

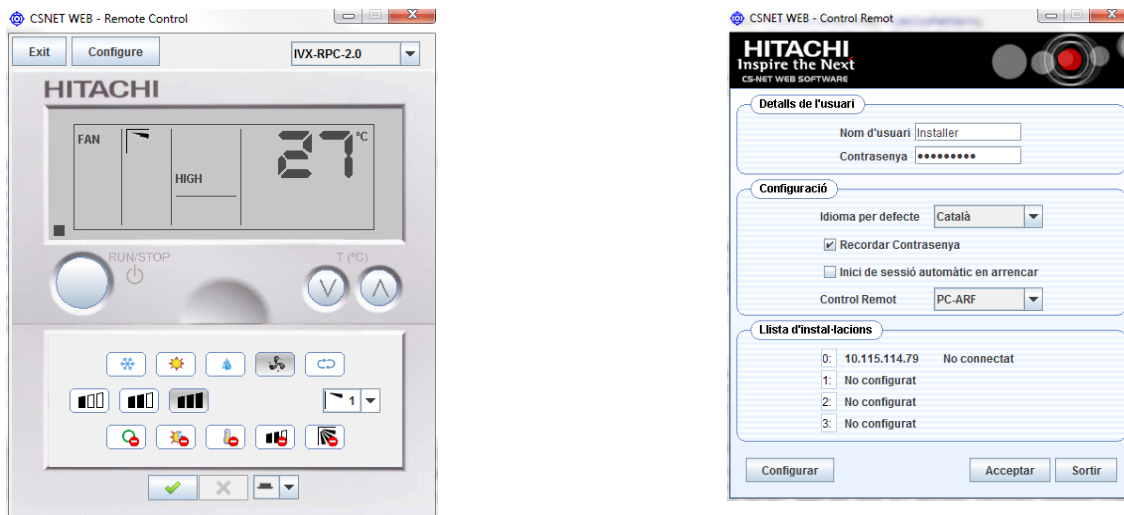
Un cop l'usuari estigui connectat, apareixerà una interfície semblant a un comandament a distància.

Aquesta interfície és equivalent a un Building Layout, amb algunes millores que permetran un millor control central.

Els elements controlables són Marxa/Aturada, ajust de la temperatura, mode, ventilador, deflector i central. Són exactament com el comandament a distància del Building Layout. Per més informació consulti el capítol “6 Creació del Building Layout”.

En cas de control central, només s'activarà si l'instal·lador atorga privilegis suficients a l'usuari i, quan s'activi un valor central, els botons de bloqueig corresponents a aquest bloqueig es desactivaran.

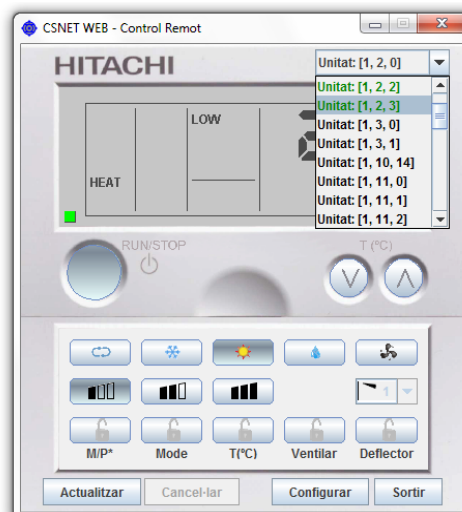
En tancar la sessió tornarà a la pantalla d'inici de sessió i amb “Sortir” tancarà l'aplicació.



### 8.3.2 Llista i estat de les unitats

El quadre combinat de la part superior s'utilitzarà per seleccionar la unitat en cas que n'hi hagi més d'una. El text que apareixerà serà la ubicació que es troba emmagatzemada al HARC. Si no apareix res, escriurem “Unitat: [X,Y,Z]”, essent aquests valors les adreces exterior i interior de la unitat. Serveix pels dos comandaments a distància.

Els diferents colors al quadre combinat ens donen informació sobre si la unitat està funcionant o no i si té alguna alarma.



A la següent taula s'expliquen els significats dels colors:

Color	Significat
Verd	Funcionant
Negre	Parada
Vermell	Alarma



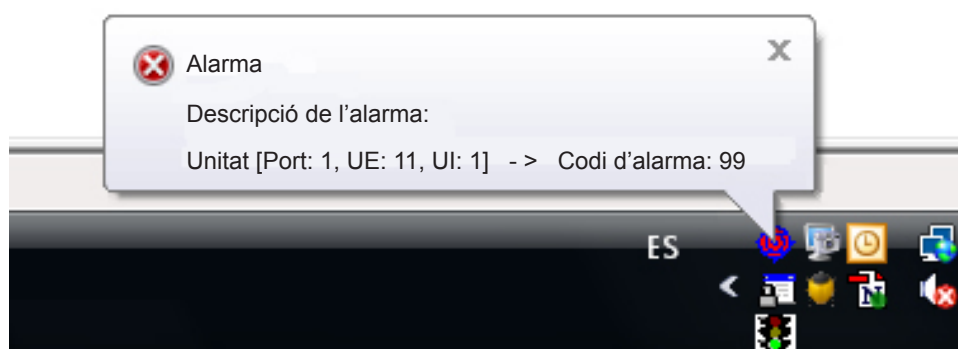
### 8.3.3 Ús de la barra del sistema

Si l'usuari tanca la finestra amb la creu, l'aplicació seguirà funcionant i apareixerà una icona a la barra del sistema.



Fent un doble clic sobre la icona de la barra del sistema s'obrirà l'aplicació. Amb el botó dret del ratolí s'obrirà un petit menú que permetrà a l'usuari tancar completament l'aplicació o obrir-la.

Normalment l'usuari tindrà l'aplicació tancada a la barra del sistema perquè no hi treballarà contínuament. Però tenir-ho allà li serà molt útil per la notificació de l'alarma.



Quan es produeix una alarma, la icona de la barra del sistema es tornarà vermella i es mantindrà així fins que desaparegui l'alarma. El missatge d'alarma que es veurà s'hauria d'activar a la configuració de l'usuari.

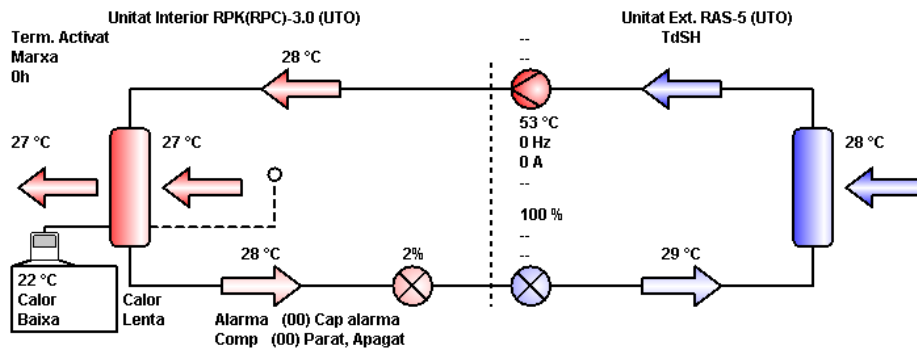
La primera vegada que es produeix una alarma apareixerà una notificació del sistema mostrant que s'ha produït una alarma amb el seu codi i l'adreça de la unitat.

Les alarmes també es poden veure al LED d'alarma del comandament a distància virtual o al llistat d'unitats.

## 9 ALARMES D'UNITAT

El software del CSNET Manager li permet identificar el codi d'error de les unitats. Aquest codi apareix a la finestra d'Estat del sistema i correspon al codi d'error indicat al manual de servei de la unitat en qüestió.

S'han afegit nous codis d'alarma específics per al CSNET Manager per indicar que s'ha interromput la comunicació amb una de les unitats.



Els codis d'error de comunicació amb el CSNET Manager són els següents:

Codi	Descripció
60	La unitat exterior no s'ha comunicat amb l'HC-A64NET durant més de 10 minuts
61	La unitat interior no s'ha comunicat amb l'HC-A64NET durant més de 10 minuts
62	La unitat exterior no s'ha comunicat amb l'HC-A64NET des que es va iniciar per última vegada
63	La unitat interior no s'ha comunicat amb l'HC-A64NET des que es va iniciar per última vegada

# 1 CARACTERÍSTICAS GERAIS




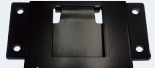

## 1.1 SISTEMA DE CONTROLO CENTRALIZADO

O CSNET Manager é um sistema de controlo centralizado independente ligado a um gateway HC-A64NET ou a um CSNET WEB (PSC-A64WEB1) que consegue controlar sistemas de ar condicionado Utopia ou Set Free.

### PERIGO

- *Não instale a unidade CSNET Manager no exterior.*
- *Não instale este dispositivo em locais acessíveis ao público em geral. Instale a unidade em recintos ou outros locais acessíveis unicamente com a utilização de uma ferramenta.*
- *Não ligue a fonte de alimentação antes de uma instalação correta do dispositivo. Desligue sempre a fonte de alimentação do dispositivo antes de qualquer ação de manutenção ou reparação.*

## 1.2 DESCRIÇÃO DOS ITENS

ITEM	NOME	CÓDIGO	IMAGEM
CSNET Manager LT	Controlo centralizado com uma interface tátil de 12 polegadas que executa o software CSNET Manager para controlar as unidades interiores.	7E512201	
CSNET Manager XT	Controlo centralizado com uma interface tátil de 17 polegadas que executa o software CSNET Manager para controlar as unidades interiores.	7E512202	
HC-A64NET	Gateway H-LINK usado pelos ecrãs do CSNET Manager para comunicar com as unidades interiores (Opcional)	7E512200	
Suporte para montagem na parede (para LT/XT)	Suporte para montagem na parede (opcional)	7E512300	
Suporte para montagem em pedestal (para LT/XT)	Suporte para montagem em pedestal (opcional)	7E512301	

## 1.3 COMPONENTES FORNECIDOS DE FÁBRICA

### 1.3.1 CSNET Manager LT

ITEM	QUANTIDADE	IMAGEM
Computador tátil	1	
Fonte de alimentação	1	
Manual de instruções	1	
Memória USB	1	
Cabo Ethernet	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

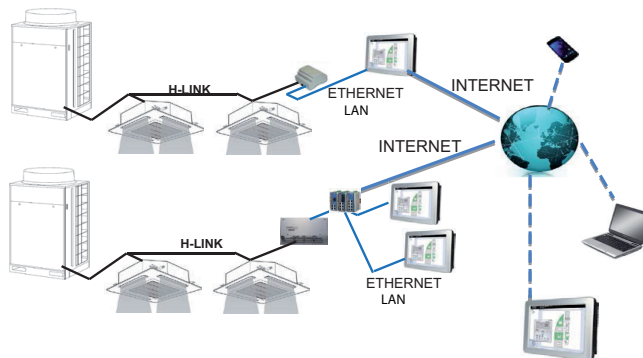
ITEM	QUANTIDADE	IMAGEM
Computador tátil	1	
Fonte de alimentação	1	
Manual de instruções	1	
Memória USB	1	
Cabo Ethernet	1	

## 1.4 SISTEMA DISTRIBUÍDO

O CSNET Manager é um sistema de controlo centralizado composto.

O CSNET Manager está ligado por LAN a um HC-A64NET que consegue controlar uma linha de comunicações H-LINK.

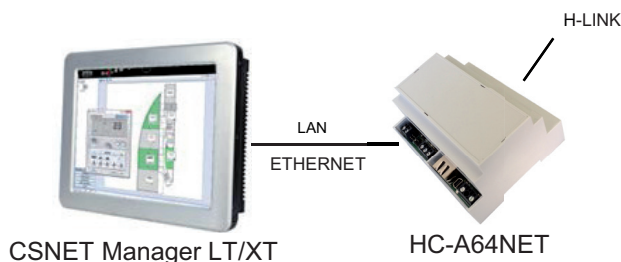
O CSNET Manager está ligado a uma Rede de Área Local (com um router ADSL) através da porta Ethernet, o que permite ajustar e monitorizar os parâmetros à distância. Os parâmetros de acesso à Internet do CSNET Manager devem ser configurados com o ecrã Ajustes de rede do CSNET Manager.



## 1.5 DISPOSITIVOS CONECTÁVEIS

O ecrã do CSNET Manager pode ser ligado até 8 dispositivos diferentes. Os seguintes dispositivos são adequados para ligação:

### 1.5.1 HC-A64NET

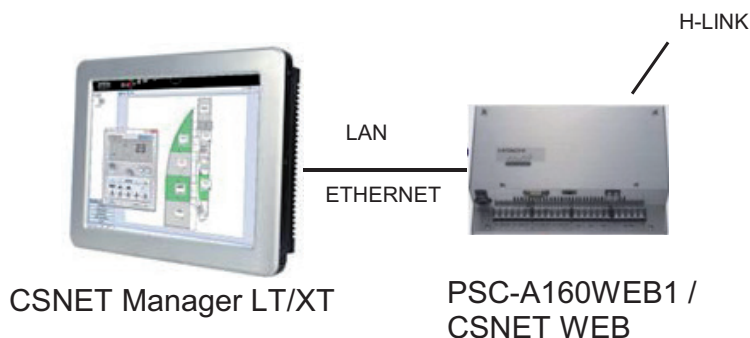


O CSNET Manager é ligado a uma instalação H-Link através de um gateway HC-A64NET que controla até 64 unidades interiores. O CSNET Manager é usado para transmitir ordens, para guardar dados históricos e para gerir o consumo de energia e tempo.

#### **i** NOTA

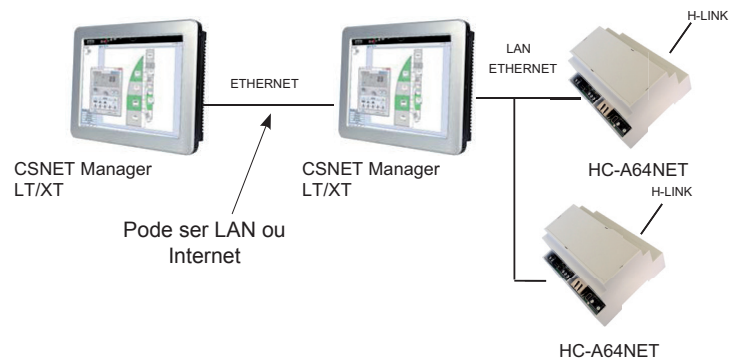
Não ligue mais de um HC-A64NET por bus H-LINK.

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1): O CSNET Manager é ligado a uma instalação H-Link através do hardware CSNET WEB (PSC-A160WEB1) que pode controlar até 160 unidades interiores. As funções de controlo são as do CSNET WEB e o CSNET Manager funciona simplesmente como uma interface gráfica para o utilizador, da mesma forma que o TS002 atual.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



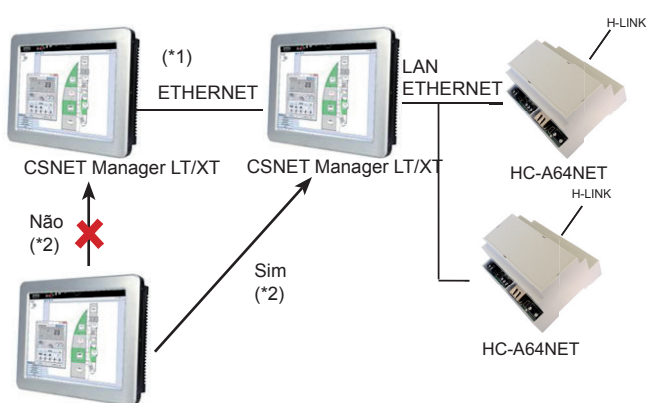
CSNET Manager: O CSNET Manager é ligado a outro CSNET Manager conectado à instalação H-Link através de um HC-A64NET ou PSC-A160WEB1. Consegue controlar um máximo de 1280 unidades interiores, caso estejam ligados 8 dispositivos PSC-A160WEB1. Adicionalmente, é possível ligar dois CSNET Manager entre si, o que permite que cada um deles monitorize e controle a instalação H-Link ligada ao outro.

Um CSNET Manager consegue controlar até 8 CSNET Managers, mas a quantidade total de unidades interiores controladas nunca pode ultrapassar 1280 unidades interiores, no máximo.

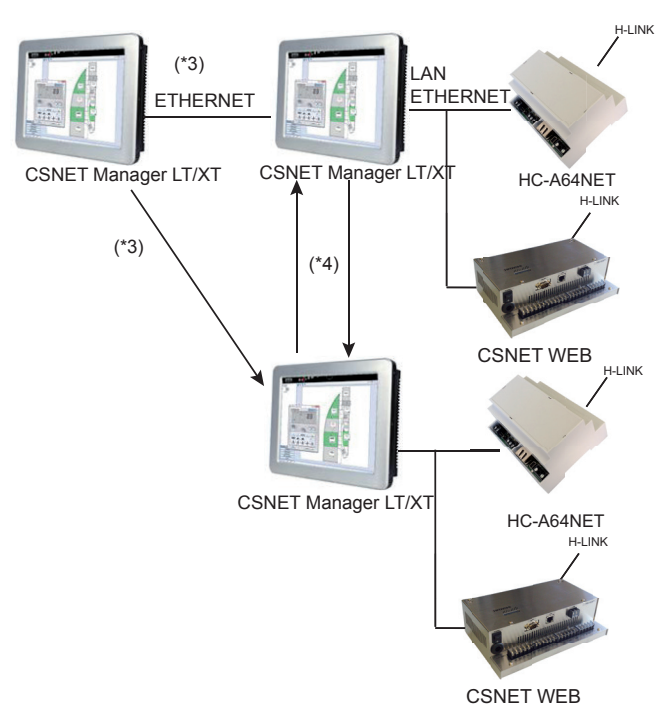
**i** **NOTA**

- O HC-A64NET pode ser ligado apenas a um CSNET Manager.
- (\*1): Um CSNET Manager envia apenas as unidades do HC-A64NET e CSNET WEB a todos os CSNET Manager que realizam a monitorização.
- (\*2): Os dispositivos de controlo CSNET Manager devem ser ligados somente ao CSNET Manager através de dispositivos configurados H-LINK conectados; caso contrário, estes dispositivos não serão mostrados no ecrã de monitorização.
- (\*3): Cada CSNET Manager partilha apenas com outros dispositivos CSNET Manager o controlo das unidades interiores que estão ligadas diretamente ao mesmo através de interfaces HC-A64NET ou CSNET WEB.
- (\*4): Os dispositivos CSNET MANAGER conseguem realizar uma monitorização recíproca.

Exemplo 1:



Exemplo 2:



## 1.6 BASEADO EM TECNOLOGIA JAVA

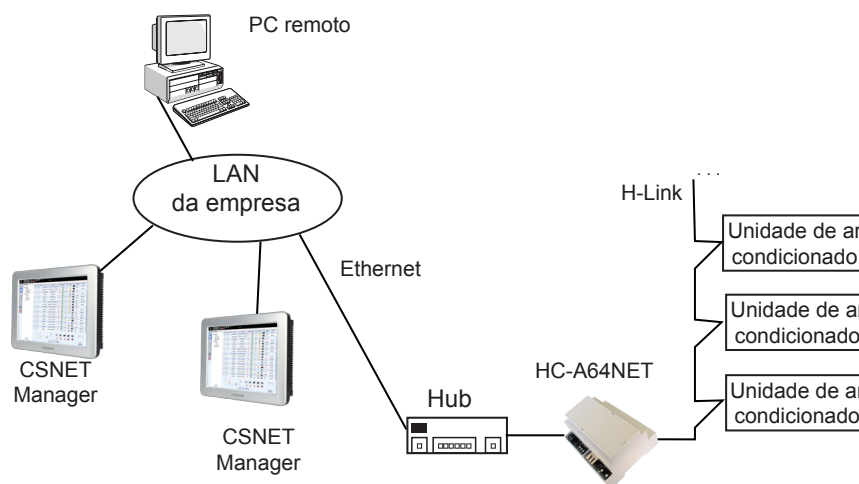
O CSNET Manager, o configurador RCS Web Net e o building layout utilizam JAVA.

O JAVA J2SE Runtime Environment tem de estar instalado para executar o RCS Web, o configurador de Net ou o building layout. O CSNET Manager é fornecido numa drive USB para simplificar a instalação.

## 1.7 LIGAÇÃO DO CSNET MANAGER

O CSNET Manager pode ser ligado a uma Rede de Área Local através da porta Ethernet. Depois da configuração da rede, o sistema está acessível a partir de qualquer local na rede da empresa.

A ligação de LAN requer alguns ajustes, pelo que é necessária a assistência técnica do administrador da rede.



## 1.8 LIGAÇÃO À INTERNET

O CSNET Manager foi concebido para acesso através da Internet. Isto significa que a manutenção é rápida e eficiente, o que satisfaz as necessidades do utilizador final.

### **i** NOTA

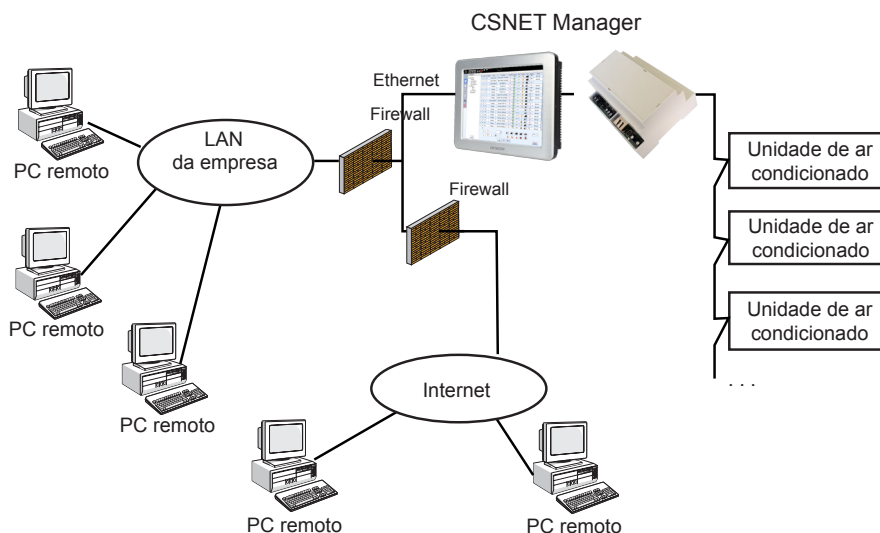
Recomenda-se instalar uma linha DSL dedicada para reduzir a carga na rede de dados do edifício.

### 1.8.1 Através de LAN

O CSNET Manager pode ser ligado à Internet e à LAN da empresa através de um router.

A LAN deve estar especialmente configurada para garantir a segurança, utilizando firewalls e software antivírus.

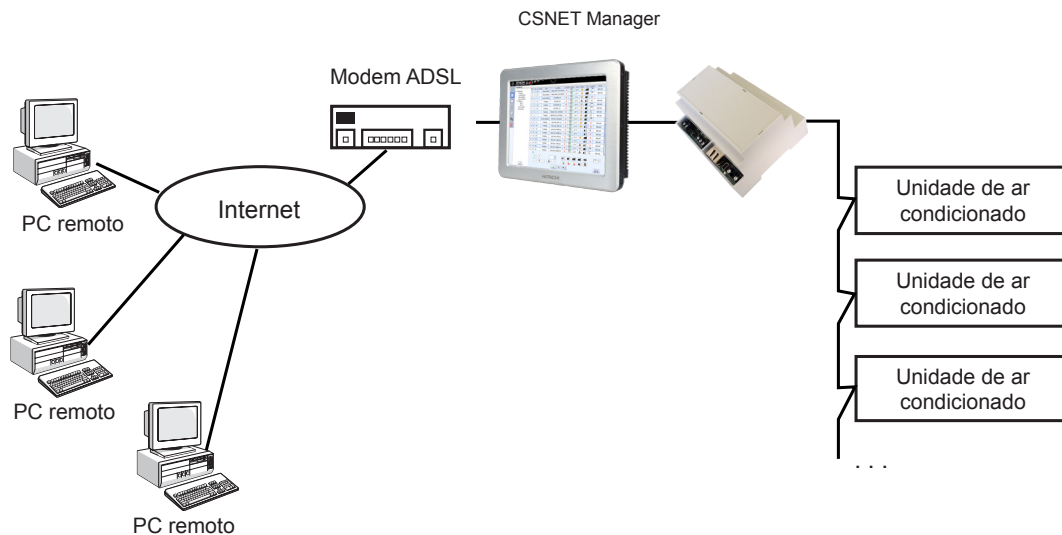
Para isso, será necessária a assistência do administrador da LAN da empresa.



### 1.8.2 Direto

Com a porta Ethernet, o CSNET Manager pode ser ligado diretamente à Internet através de um modem ADSL devidamente configurado. Isto permite monitorizar o sistema a partir de qualquer computador com acesso à Internet.

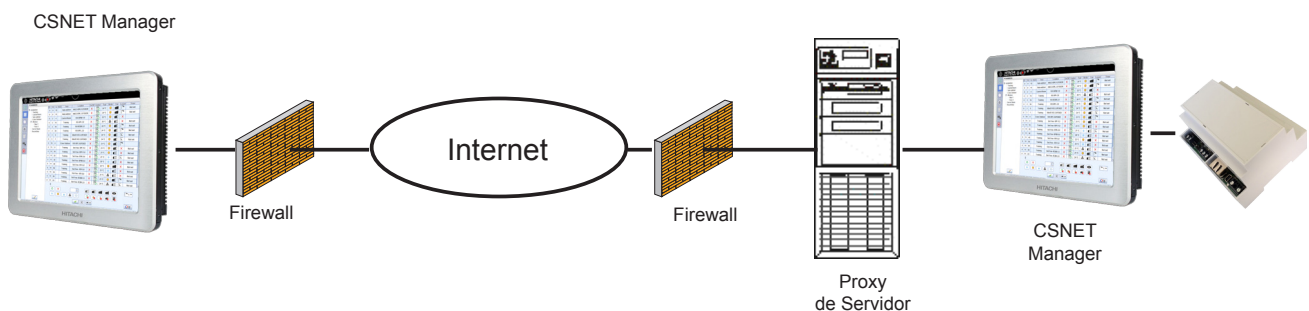
É necessária a assistência técnica de um especialista em TI. A segurança também deve ser garantida por meios externos, tais como firewalls e software antivírus.



### 1.8.3 Proxy

Um proxy é um servidor de rede que normalmente só permite o acesso ao conteúdo WEB.

É configurado na janela de ajuste do novo proxy que foi adicionada à Configuração do software local, conforme mostrado mais abaixo.



#### **i** NOTA

- O proxy utiliza autenticação NTLM1, Kerberos, Basic ou Digest. A autenticação NTLM2 não é permitida. O administrador da rede deve fornecer informação sobre a autenticação. O funcionamento através do proxy não está garantido, dado que a configuração da rede e o software de antivirus podem impedir uma comunicação correta entre o computador do cliente e o HC-A64ANET.
- O proxy e as firewalls permitirão as comunicações através da porta 8080.



## 1.9 H-LINK

O HC-A64NET é compatível com as unidades H-LINK 2 e a versão antiga denominada H-LINK (H-LINK 1).

É possível ligar as unidades H-LINK 1 e H-LINK 2 na mesma unidade H-LINK, desde sejam tidas em conta as limitações e o endereçamento da unidade.

O número de dispositivos H-LINK 2 conectáveis atinge um máximo de 200 dispositivos na linha H-LINK 2. Um CSNET WEB, uma unidade interior, uma unidade exterior, um HC-A64NET ou outros dispositivos com endereço H-LINK são considerados um dispositivo.

### **i**NOTA

- O CSNET Manager não é considerado um dispositivo H-LINK.
- O PC-A110, o KPI ou o Kit DX são considerados uma unidade interior normal.

Quando existe um dispositivo de comando central como o CSNET Manager, o número máximo total de unidades (interiores e exteriores) para apenas 1000 m de linha H-LINK é mostrado na seguinte tabela:

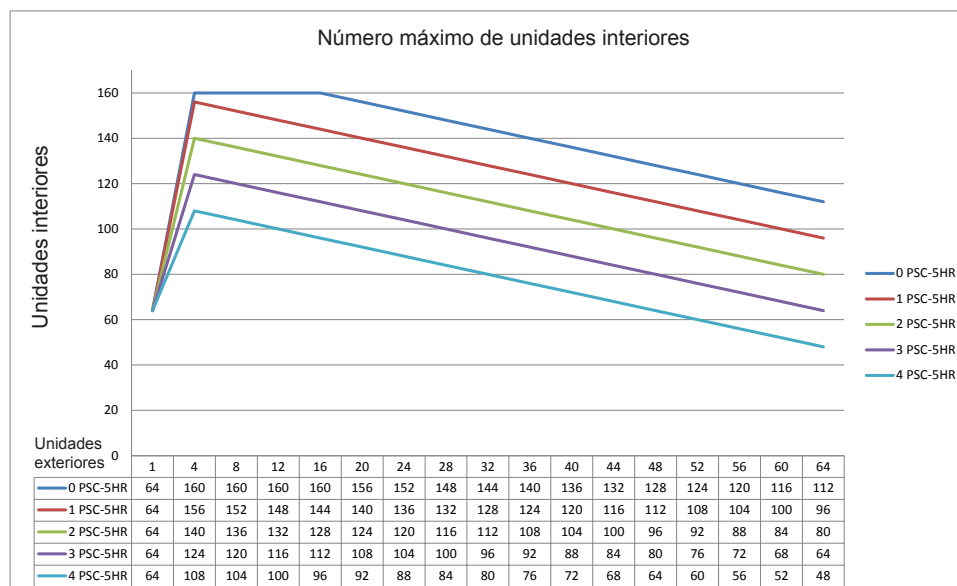
	Número máximo
Unidades exteriores	64
Unidades interiores	160
Unidades (exteriores e interiores)	176
Dispositivos H-LINK	200

O comprimento da linha H-LINK pode chegar aos 1000 m, podendo aumentar até 5000 m se forem usados quatro PSC-5HR. Cada um deles acrescenta 1000 m à linha, o que afeta a quantidade de unidades interiores que podem ser ligadas ao mesmo H-LINK.

Cada repetidor de linha H-LINK (PSC-5HR) conta como 16 unidades interiores. O seguinte quadro resume a forma como o PSC-5HR afeta o número máximo de unidades interiores e exteriores.

Número de PSC-5HR	Comprimento máximo do H-LINK	Número máximo de unidades interiores e exteriores
0	1000 m	176
1	2000 m	160
2	3000 m	144
3	4000 m	128
4	5000 m	112

Portanto, considerando os máximos anteriores e o número de PSC-5HR, o número máximo de unidades interiores com um comando central, neste caso o CSNET WEB, pode ser visualizado no quadro e gráfico seguinte.



O número máximo de unidades interiores conectáveis ao HC-A64NET é 64 e de unidades exteriores é 64.

Deve ter em conta que o CSNET Manager ligado a um PSC-A160WEB1 consegue controlar até 160 unidades. Se ligar oito PSC-A160WEB1 a um CSNET Manager obtém um número máximo de 1280 unidades conectáveis.

## 1.10 INTERFACE GRÁFICA

O CSNET Manager tem duas formas de apresentar a informação e as opções de programas disponíveis:

- Vista geral: uma árvore para organizar as unidades de instalação e uma tabela para mostrar a informação das unidades.
- Vista do Building Layout: uma árvore para organizar as unidades de instalação e um layout de zona para mostrar a informação das unidades.

Estas duas interfaces facilitam a utilização e permitem aceder ao sistema de uma forma mais clara e eficiente.

### 1.10.1 Vista geral

O CSNET Manager possui um ecrã inicial que apresenta um esquema virtual com as unidades detetadas.

Ao clicar no ícone da unidade, aparece no ecrã um controlo remoto virtual para o utilizador gerir as unidades.

Porta	UE	UI	CR	Area	Local	LiD	Controlo	Tajus	Modo	Ventil	Louwer	Relógio
0	0	0			Room 5	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	×	Não ajustado
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-200ZE1E	○	🟢	22 °C	☀️	🟢	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	☀️	🟢	🔒	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	☀️	🟢	🔒	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	☀️	🟢	🔒	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	☀️	🟢	🔒	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	☀️	🟢	🔒	Não ajustado

**1 Árvore de áreas:** Árvore da instalação com as diversas áreas definidas pelo utilizador. A árvore de áreas pode ser ocultada, clicando de novo no botão de vista de lista.

**Sinais de alarme:** O software do CSNET Manager permite detetar quais as unidades que estão em situação de alarme, uma vez que estas unidades estarão assinaladas a vermelho na janela principal. Ao mesmo tempo, cada uma das áreas que contenha unidades em situação de alarme será assinalada a vermelho.

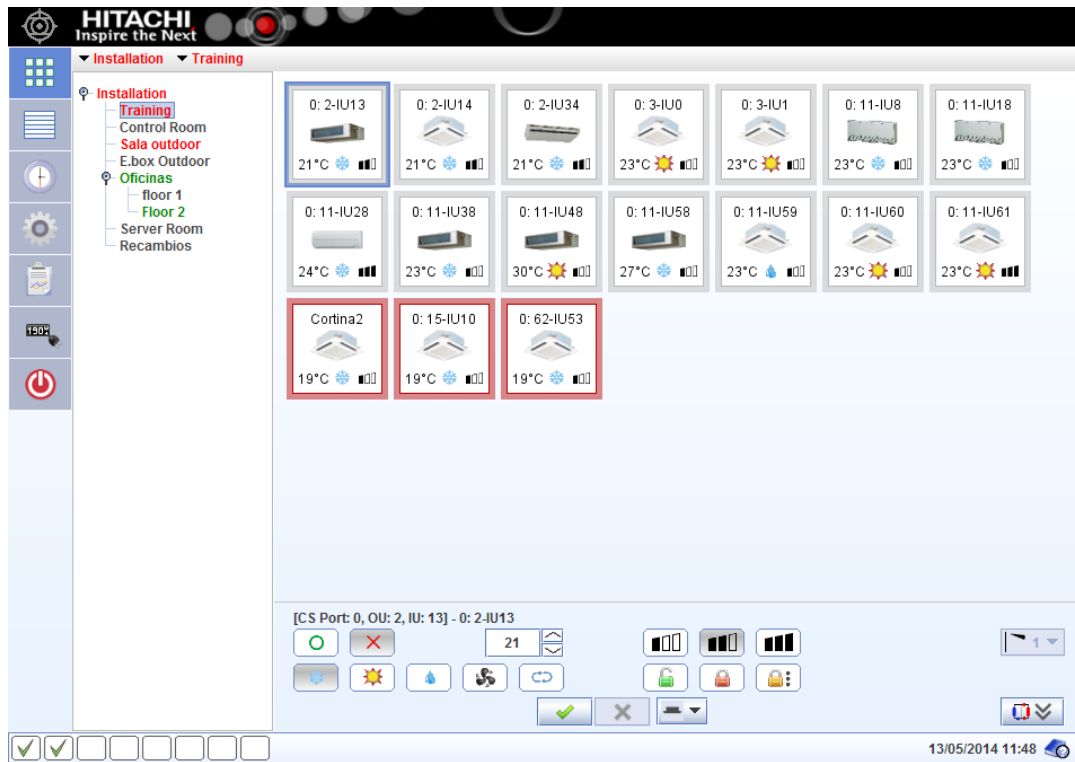
**2 Zona das unidades:** Listas de todas as unidades interiores com a informação de estado básica.

**3 Principais opções:** Proporciona acesso à vista de dados da instalação, à configuração do CSNET Manager, aos dados históricos e ao consumo de energia.

**4 Estado do HARC-WEB:** Mostra o estado atual das ligações HARC WEB, das funções de software e se existem atualizações automáticas disponíveis.

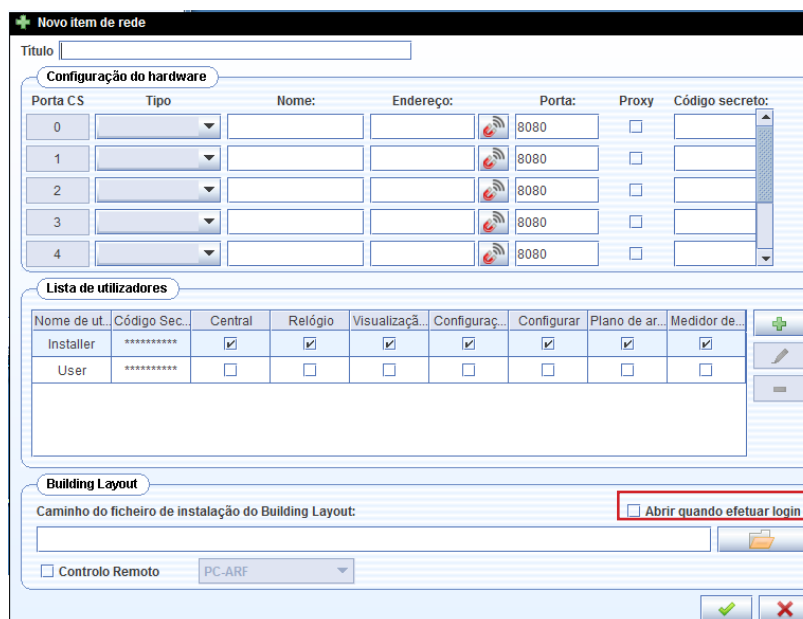
### 1.10.2 Vista do Building Layout

O CSNET Manager é fornecido com um editor de Building Layout que permite ao utilizador personalizar a visualização e a distribuição das unidades na instalação. Caso contrário, o CSNET Manager cria o seu próprio Building Layout com base nas configurações da árvore de áreas, que proporciona uma vista matricial das unidades.



Se já existir um ficheiro de Bulding Layout, tem de ser criado utilizando o editor e configurado com o esquema da instalação.

Dentro da opção "Configuração de computador local" (na página inicial) e durante a criação ou edição de uma instalação, pode definir o caminho do ficheiro do Building Layout.



O Building Layout pode ser configurado como vista predefinida seleccionando a opção "Abrir quando efetuar login".

A cor da forma mostra o estado da unidade. Esta cor foi definida anteriormente no editor. O ícone da unidade tem uma pequena moldura que indica o mesmo.

### 1.10.3 Relógio

O CSNET Manager possui um relógio fácil de programar.

**Unidades**

CS	UE	UI	Local	Relógio
1	4	0	IT.Room	Não ajustado

Relógio: Timer 1

Padrões

Padrão: Pattern 1

Hora	Lig./De...	Modo	Temp.	Ventil.	Lig./De...	Modo	Temp.	Ventil.
00:00	?	?	?	?	?	?	?	?

Buttons: Editar relógio e padrão, [OK], [Cancel]

System tray: 12:36, 04/02/2015

Um relógio é composto por padrões e exceções, o que define o padrão diário para usar num dia.

- Padrão: define as operações a aplicar num período (dia/mês) para os dias seleccionados da semana.
- Exceção: aplica operações definidas para um dia específico, mês e/ou ano.
- O padrão diário permite programar as funções de bloqueio/desbloqueio do controlo remoto, de forma a controlar o sistema com maior comodidade.

Padrão: E. box Outdoor

Hora	Lig./Des.	Modo	Temp.	Ventil.	Lig./Des.	Modo	Temp.	Ventil.
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Padrão diário

Funções que podem ser bloqueadas

**i** **NOTA**

- Quando o CSNET Manager estiver ligado a um CSNET WEB, o CSNET Manager deixa configurar o relógio CSNET WEB no seu hardware com uma janela de diálogo específica.
- Apenas o CSNET Manager executa o relógio. Se o CSNET Manager for desligado, o relógio não será executado.
- Se vários CSNET Managers partilharem a informação, então cada um pode gerir o seu relógio em algumas unidades. Deve ter em conta que as ordens serão enviadas normalmente às unidades, pelo que a unidade interior vai considerar a última ordem recebida de um dos CSNET Manager.

### 1.10.4 Opção consumo de energia

O CSNET Manager permite escolher o período de controlo da percentagem de consumo de energia das unidades interiores em relação às exteriores, variando dos dados para determinada data aos dados para o ano inteiro.

UE	UI	Local	% UE	% Sistema	Energia	Custar
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPI-1.0	25,12	25,12	1255,96 kW	97,97 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free- RPI-9.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSH3	100	0	0 kW	0 €

### 1.10.5 Opção dados históricos

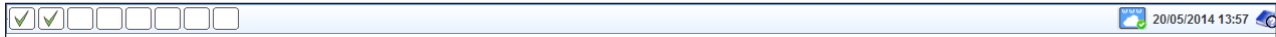
O CSNET Manager introduz a opção de mostrar sempre os dados históricos na forma de tabela e gráfico, o que permite analisar o problema de imediato e encontrar facilmente uma solução.

Tipo	Ano	Mês	Dia	Hora	Min	Porta	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	5	20	0	1	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	2	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	2	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	4	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	4	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	5	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	5	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	6	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	6	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	7	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	7	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	8	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	8	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	10	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	10	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	11	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	11	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	12	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	12	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	13	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	13	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	14	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	14	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	15	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	15	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	17	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	17	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	18	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	18	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	19	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	19	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	20	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	20	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	21	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	21	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	22	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	22	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	24	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	24	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	25	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	25	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	26	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	26	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	27	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	27	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	28	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	28	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	30	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	30	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	31	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	31	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	32	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	32	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	33	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	33	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0

### 1.10.6 Propriedades da interface

#### ◆ Barra de estado

A barra de estado está na parte inferior do ecrã e indica a data e a hora do CSNET Manager no lado direito; no lado esquerdo existe um ícone por cada dispositivo que mostra o seu estado atual. À esquerda da data e da hora pode aparecer uma notificação das novas atualizações do software, e à direita encontramos um ícone que abre a documentação de software.



ÍCONE	ESTADO DO HARC
	Não configurado
	Ligado e sincronizado
	Erro de comunicação
	A enviar informação
	A hora e a data não estão sincronizadas
	Pedido de sincronização
	Dados de sincronização
	Em auto configuração
	Existem atualizações de software para esse HARC
	Erro de versão do dispositivo
	Erro de utilizador/código secreto ao ligar

Ao colocar o rato sobre o ícone, este dará mais informação sobre o HARC.

#### **i** NOTA

A indicação de auto configuração cresce de acordo com a percentagem da tarefa de auto configuração realizada.

A barra de estado fornece informação acerca das funções gerais que estão a ser executadas atualmente pelo software.

O significado dos ícones é explicado no quadro seguinte.

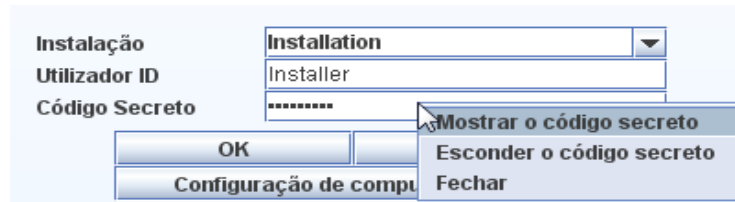
ÍCONE	NOTIFICAÇÃO
	O armazenamento do ficheiro de consumo automático de energia está ativado atualmente.
	O servidor web está a funcionar sem problemas.
	O servidor web está a funcionar, mas existem alguns problemas de comunicação.
	Os dados Fidelio estão configurados e a funcionar.
	Os dados Fidelio estão configurados, mas não a funcionar.
	O CSNET Manager é compatível com a ligação Modbus TCP
	O alerta de e-mail está em funcionamento.

ÍCONE	NOTIFICAÇÃO
	Alerta de erro de envio de e-mail.
	O alerta de e-mail está a enviar um e-mail.
	O alerta de e-mail está a aguardar para enviar um e-mail
	Os medidores de energia estão configurados e ativados.
	Problema de comunicação com os medidores de energia.
	Existem atualizações disponíveis para o software CSNET Manager.
	Abra o ficheiro com documentação de funcionamento para mais informação sobre o produto.
	A configuração de registo de erro está ativada

### ◆ Visualização do código secreto.

Em cada campo do código secreto existe a opção de introduzir este código secreto visualizando os caracteres digitados.

Por predefinição, o código secreto estará oculto, mas se o utilizador não souber qual o dígito errado, pode clicar com o botão direito do rato para aceder a um menu emergente com a opção de mostrar ou ocultar os dados do código.



No caso de o utilizador carregar na opção "Mostrar o código secreto", o código secreto atual será apagado, de forma a manter a segurança e, a partir desse momento, os caracteres do código secreto ficarão visíveis.

Nas vezes seguintes em que o utilizador entrar nestas janelas, o código secreto estará sempre oculto.

### ◆ Configuração da cópia de backup

A manutenção do CSNET Manager foi melhorada e permite realizar uma cópia de backup com a configuração atual. Se o CSNET Manager tiver de ser substituído, a cópia de backup do ficheiro de configuração repõe a configuração do novo CSNET Manager.

#### **i** NOTA

*Os códigos secretos não são armazenados na cópia de backup. Têm de ser introduzidos de novo manualmente.*

### ◆ Registo de alarmes

A manutenção da instalação foi melhorada com a introdução de um registo de alarmes. Os dados mostram uma descrição detalhada do que aconteceu para cada alarme produzido. A informação pode ser analisada a partir do CSNET Manager ou pode ser exportada para um ficheiro de texto para análise posterior.

### ◆ Transferir os dados históricos

O CSNET Manager permite transferir os dados históricos a partir de uma determinada data.

Os dados históricos podem ser armazenados no novo formato do CSNET Manager ou num formato compatível com as versões anteriores do CSNET.

O CSNET Manager armazena até 50 Mb de dados históricos em formato comprimido. Dependendo da instalação e da ligação, esta opção pode demorar alguns minutos.

Os 50 Mb de dados comprimidos podem armazenar aproximadamente os dados de uma instalação de 128 unidades interiores durante três meses.

### ◆ Guardar automaticamente o registo de erros

Na janela de ajuste de software, pode configurar o registo de erros a guardar automaticamente no computador remoto quando existe um erro.

### ◆ Guardar automaticamente o consumo de energia

Na janela de ajuste de software, pode configurar o ficheiro de consumo de energia a gravar diariamente no computador remoto.

### ◆ Atualizações automáticas

O software do CSNET Manager e o software da interface podem ser atualizados online depois da configuração da ligação à Internet. Essa opção permite obter as últimas atualizações sem que seja necessário ter a versão mais recente na pen USB.

Caso contrário, a interface do CSNET Manager será atualizada com a versão mais recente do CSNET Manager no USB.

### ◆ Plano de arrefecimento

Nos sistemas VRF, quando a carga for muito baixa e só algumas unidades estiverem a trabalhar no sistema, é possível que a temperatura de descarga do ar seja reduzida, ficando abaixo do valor de conforto. Com esta opção, a HITACHI melhora o conforto nestas situações, ajustando a unidade para Thermo OFF quando a temperatura de descarga do ar for inferior à temperatura de conforto e ajustando de novo a unidade para Thermo ON quando a temperatura voltar ao intervalo de conforto.

### ◆ H-LINK II

O CSNET Manager é compatível com a nova versão do protocolo de comunicação H-LINK II da Hitachi. O software ainda funciona com a antiga versão de protocolo.

### ◆ RCS Web

O RCS Web é um CSNET Manager reduzido para unidades Packaged que permite usar apenas as funções do controlo remoto. É prático e fácil de usar devido à sua aparência de controlo remoto virtual.

### ◆ Building Layout automático

O CSNET Manager é fornecido com um editor de Building Layout que permite ao utilizador personalizar a sua vista do Building Layout. Apesar de o ficheiro do Building Layout não estar criado, o CSNET Manager cria automaticamente uma vista de esquema que segue a organização de árvore criada no HARC.

### ◆ Compatibilidade com as estações centrais

O PSC-A160WEB1 é compatível com as estações centrais PSC-A64GT e PSC-A64S, mas possui restrições relativamente ao sensor RCS e às variáveis de temperatura de líquido e de gás.

### ◆ Servidor Web

O software do CSNET Manager pode funcionar como um servidor web, permitindo aos utilizadores configurar os ajustes para as unidades autorizadas para o utilizador.

Deste modo, os utilizadores podem enviar ordens a partir do computador ou smartphone sem terem de instalar o software CSNET Manager.

### ◆ Registos de custos do consumo energético

A opção Consumo de energia permite configurar o custo energético em diferentes períodos de tempo. Através desta definição dos custos energéticos, o CSNET Manager exibe um custo estimado por unidade interior.

### ◆ Interface otimizada

A interface gráfica do CSNET Manager foi concebida para uma utilização otimizada do espaço disponível no ecrã. Os painéis como a árvore de áreas ou o estado de sistema podem ser exibidos/ocultados para aumentar as tabelas dos dados das unidades.

### ◆ Controlo da unidade externa

O CSNET Manager permite que o utilizador use as opções “Modo noturno” e “Controlo de potência” no exterior.

### ◆ Pesquisa HC-A64NET

O CSNET Manager consegue encontrar dispositivos HC-A64NET existentes no mesmo LAN através de qualquer mensagem emitida.

### ◆ Novo relógio

O CSNET Manager inclui um novo relógio que anula a limitação do anterior CSNET WEB de quatro anos.

O novo sistema de relógio usa um sistema inteligente de padrões e exceções.

- Padrão: define as operações a aplicar num período para os dias selecionados da semana.
- Exceção: aplica operações definidas para um dia específico, mês e/ou ano.

### NOTA

Quando o CSNET Manager estiver ligado a um CSNET WEB, transfere unicamente a informação dos seguintes quatro anos para o CSNET WEB.



### 1.10.7 PC-ART Virtual

O envio de ordens para as unidades pode ser realizado com a autorização da PC-ART virtual na configuração do computador local. Depois da seleção de uma unidade, o controlo remoto aparece no ecrã.

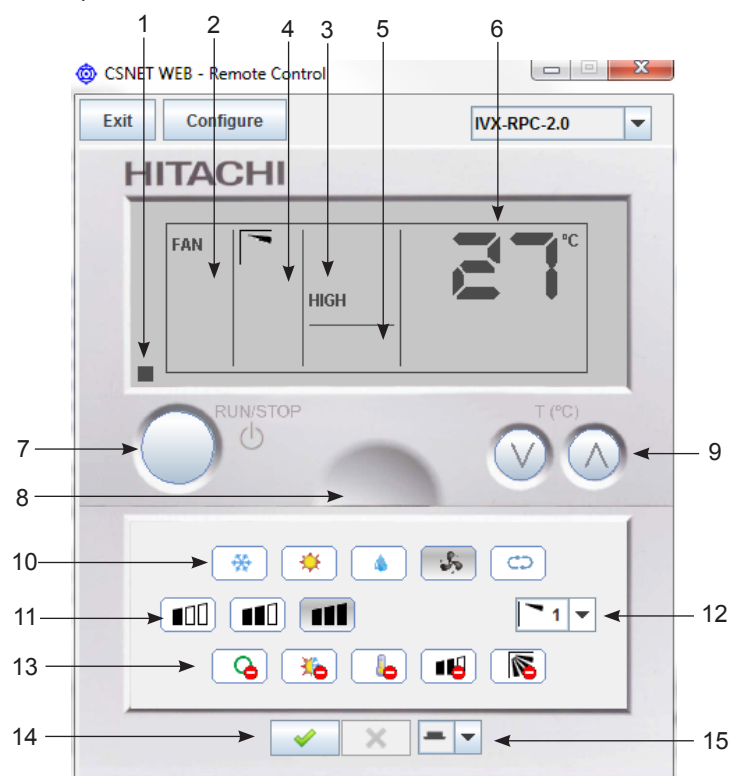
O controlo remoto está dividido em duas partes, sendo a primeira a zona do visor que apresenta os valores atuais da unidade e a segunda a zona dos botões.

As zonas do visor são descritas a seguir:

- 1 Indica a situação de funcionamento/paragem e se a unidade tem um alarme.
- 2 Mostra o modo de operação da unidade.
- 3 Indica a posição da placa defletora.
- 4 Mostra a velocidade do ventilador.
- 5 A central do visor está habilitada se estiver ativado um valor central.
- 6 Mostra a temperatura da unidade.

As zonas dos botões são descritas a seguir:

- 7 Altera o valor de funcionamento/paragem.
- 8 Mostra ou esconde a tampa do controlo remoto.
- 9 Ajusta o valor da temperatura.
- 10 Modifica o modo da unidade. Da esquerda para a direita: Automático, frio, calor, desumidificação e ventilação.
- 11 Ajusta a velocidade do ventilador.
- 12 Ajusta a posição do defletor.
- 13 Bloqueio de parâmetro. Estes parâmetros serão bloqueados no controlo remoto.
- 14 O botão Atualizar enviará o estado atual do controlo remoto para a unidade. O botão Cancelar restaurará o ajuste anterior.
- 15 As opções em Configurar configuram a ordem atual do controlo remoto a ser enviada a uma única unidade, uma unidade exterior, uma zona, uma zona e respetivas subzonas ou a todas as unidades.



### 1.10.8 PC-ARF Virtual

O envio de ordens para as unidades pode ser realizado ao ativar o PC-ARF virtual na configuração do computador local. Depois da seleção de uma unidade, o controlo remoto aparece no ecrã.

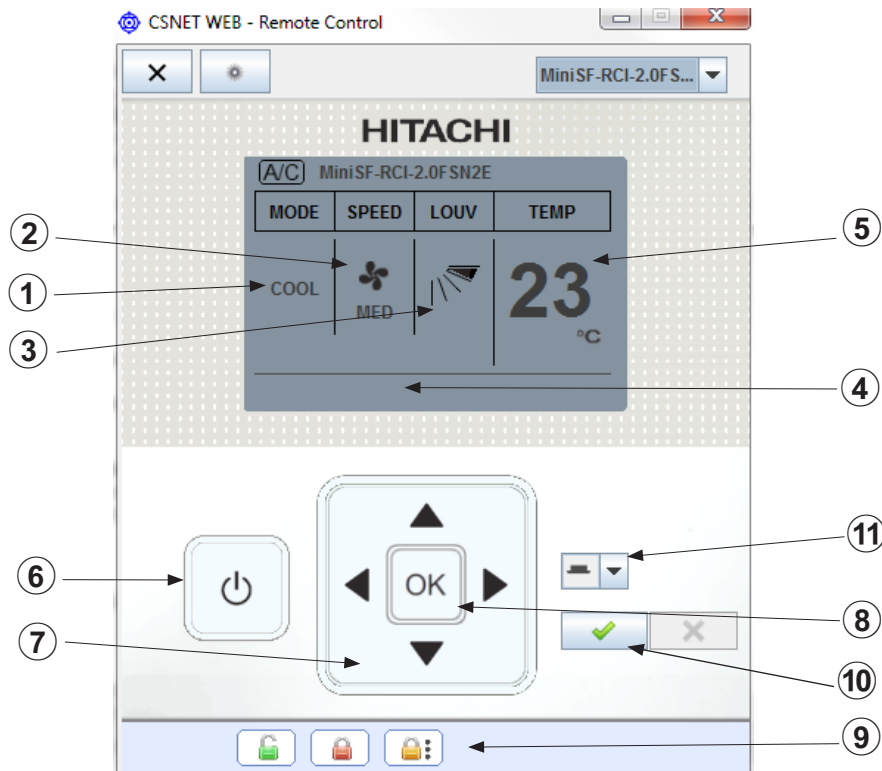
O controlo remoto está dividido em duas partes, sendo a primeira a zona do visor que apresenta os valores atuais da unidade e a segunda a zona dos botões que permitem navegar pelos menus.

A zona do visor:

- 1 Mostra o modo de operação da unidade.
- 2 Mostra a velocidade do ventilador.
- 3 Indica a posição da placa defletora.
- 4 A central do visor está habilitada se estiver ativado um valor central.
- 5 Mostra a temperatura da unidade.

Os botões:

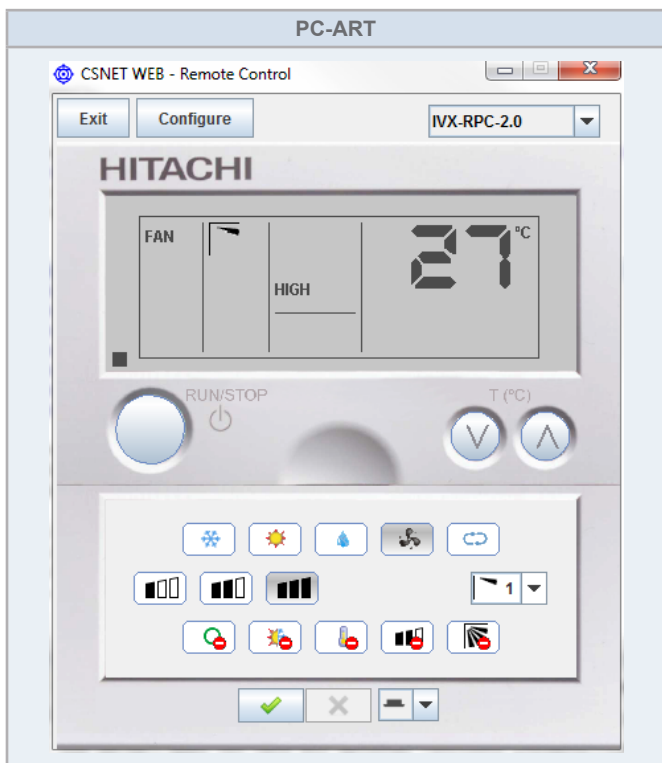
- 6 Indicam e alteram a situação de funcionamento/paragem e se a unidade tem um alarme.
- 7 As setas permitem selecionar o item no ecrã e definir o seu valor.
- 8 O botão OK permite selecionar um parâmetro a modificar.
- 9 Bloqueio de parâmetro. Estes parâmetros serão bloqueados no controlo remoto.
- 10 O botão Atualizar enviará o estado atual do controlo remoto para a unidade. O botão Cancelar restaurará o ajuste anterior.
- 11 As opções em Configurar configuram a ordem atual do controlo remoto a ser enviada a uma única unidade, uma unidade exterior, uma zona, uma zona e respetivas subzonas ou a todas as unidades.



### 1.11 RCS WEB

O CSNET Manager é fornecido com o software RCS Web que permite instalar um controlo remoto virtual em qualquer computador para controlar unidades específicas com a ligação de um CSNET Manager ou um PSC-A160WEB1.

Com o RCS Web o utilizador pode escolher o controlo remoto que quer utilizar:



## 2 INSTALAÇÃO

### CUIDADO

- O incumprimento das instruções de montagem e segurança pode provocar uma diminuição do desempenho e / ou a avaria do seu dispositivo elétrico. A abertura da embalagem representa o seu compromisso de ler atentamente e cumprir as instruções. Este suporte não deve ser utilizado em locais públicos.
- Este suporte deve ser utilizado unicamente com o HITACHI CSNET Manager LT/XT.
- Nunca instale o CSNET Manager na posição horizontal nem cubra os orifícios de ventilação localizados na base e no topo do dispositivo. O aparelho pode ficar danificado por falta de ventilação.

### NOTA

É normal que o CSNET Manager LT/XT atinja temperaturas elevadas.

### 2.1 HC-A64NET

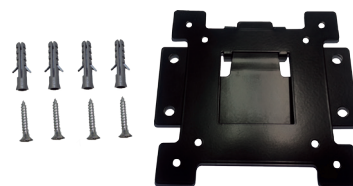
Consulte o Manual de instalação e funcionamento do HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

O CSNET Manager possui dimensões de montagem normalizadas VESA facilmente disponíveis no mercado. No entanto, a Hitachi oferece estes dois acessórios para montar o CSNET Manager (LT/XT):



Suporte para montagem em pedestal



Suporte para montagem em parede

### NOTA

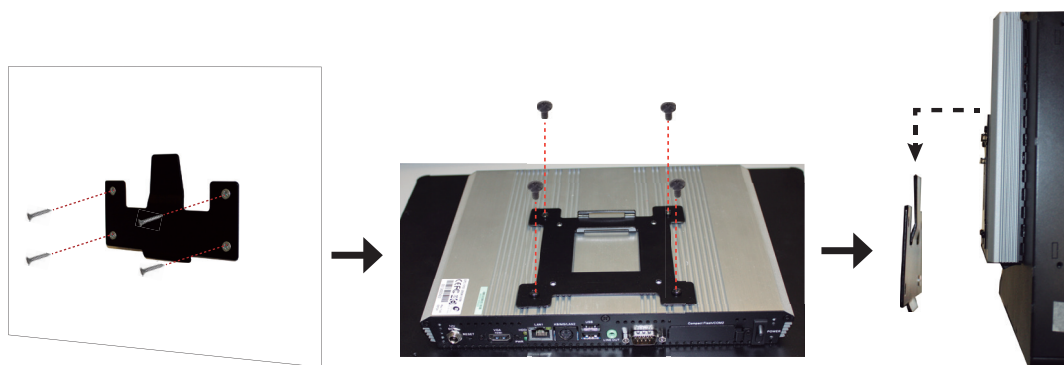
O artigo pode diferir da imagem mostrada.

#### 2.2.1 Montagem em parede (opcional)

### CUIDADO

- Este aparelho não pode integrado nem instalado sem ventilação para o dissipador de alumínio posterior.
- Instale o suporte numa parede resistente.

O CSNET Manager pode ser montado na parede com qualquer suporte para montagem em parede normalizado VESA de 75 mm para LT e XT e VESA 100 de mm para XT. A HITACHI disponibiliza o seguinte acessório para montagem em parede, código de modelo 7E512300.



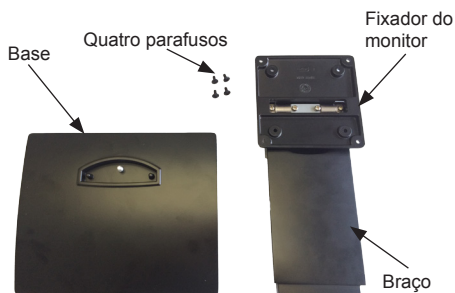
### 2.2.2 Montagem em pedestal (opcional)

#### **⚠ CUIDADO**

Este aparelho não pode integrado nem instalado sem ventilação para o dissipador de alumínio posterior.

O CSNET Manager pode ser montado no pedestal com qualquer suporte para montagem em pedestal normalizado VESA de 75 mm para LT e XT e VESA 100 de mm para XT. A HITACHI disponibiliza o seguinte acessório para montagem em pedestal VESA 75, código de modelo 7E512301.

O pedestal é fornecido desmontado em duas peças:



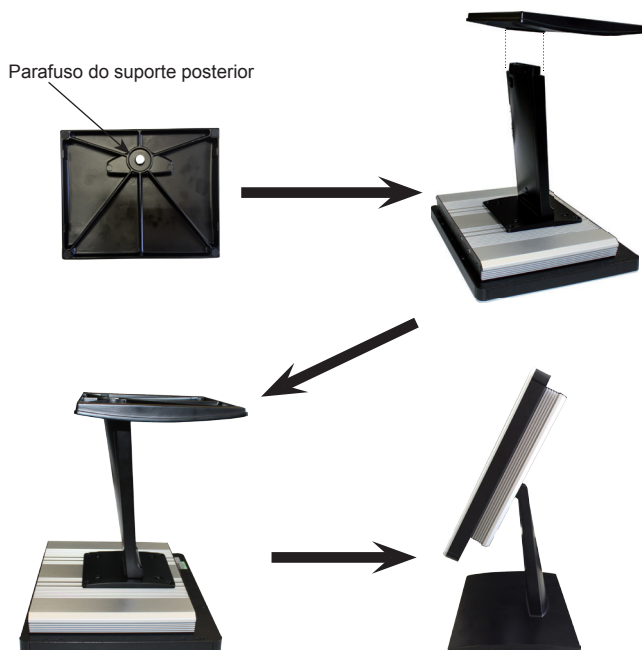
- 1 Posicione o fixador do monitor com 90° em relação ao braço.
- 2 Vire o monitor e introduza os quatro parafusos do pedestal na sua parte posterior (o conector da fonte de alimentação ficará na parte inferior do monitor). Existem oito orifícios no suporte, quatro para o monitor LT e mais quatro para o monitor XT.



#### **⚠ CUIDADO**

Para evitar danos, proteja o monitor antes de o virar.

- 3 Aperte o parafuso do suporte ao braço e o pedestal fica completamente montado.



- 4 Finalmente, ligue a fonte de alimentação e o cabo LAN ao CSNET Manager.
- 5 Prima o interruptor de alimentação elétrica.
- 6 O programa de CSNET Manager arranca automaticamente.

### 2.3 DESCRIÇÃO DOS CONECTORES



Etiqueta	Função	Nota
POWER	Botão para Ligar a Alimentação	
Compact Flash/ COM2	CF Tipo I/II Tomada com Ejetor	Opcional para 2.ª porta COM
COM1	Porta série 1 conector	Conector macho DB-9
LINE OUT	Jack áudio para saída de linha	
USB	2 x conector USB 2.0	Dock USB
LAN1	Conector 1 RJ-45 para Ethernet	

Etiqueta	Função	Nota
KB/MS (LAN2)	Conector LPC-1705/1707 -- PS/2 / LPC-17A4 -- LAN2	Para CSNET Manager XT é um LAN2 (conector RJ-45 para Ethernet)
HDD	Indicador HDD	
PWR	Indicador de potência do sistema	
VGA/HDMI	Conector CRT/conector HDMI	
RESET	Botão Reiniciar	
DC-IN	Conector de entrada CC	

## 2.4 LIGAÇÃO DA MEMÓRIA USB

- 1 Introduza a memória USB na porta USB do CSNET Manager.
- 2 O programa arranca automaticamente.
- 3 Aguarde até visualizar uma janela emergente.
- 4 Esta janela permite pesquisar o conteúdo da memória USB (manuais de instruções em ficheiros PDF, sistema de recuperação, etc.).

## 2.5 PROCESSO DE ARRANQUE

- 1 Ligue o cabo de alimentação.
- 2 Ligue o cabo LAN1.
- 3 Ligue o CSNET Manager.
- 4 Aguarde até o ecrã arrancar e o software CSNET Manager será executado automaticamente.

## 3 CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE LOCAL

Depois de configurar a interface do CSNET Manager, deve começar a configurar o sistema. Para instalar o RCS Web em vez do CSNET Manager, consulte a secção [“8 RCS Web”](#). Lembre-se de que o RCS Web é uma versão reduzida do CSNET Manager e que apenas tem funções de controlo remoto, embora seja mais acessível para o utilizador comum.

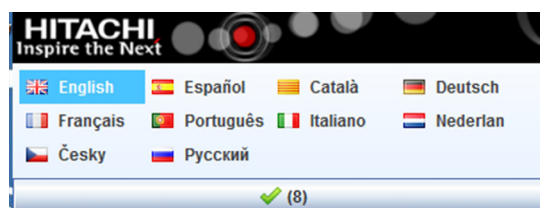
### NOTA

Para ser configurado, o CSNET Manager necessita pelo menos do seguinte:

- Configuração de software local (ver página seguinte)
- Árvore de áreas (ver secção [“4.1 Árvore de áreas”](#))
- Configuração de unidade (ver secção [“7.6 Ajuste da unidade”](#))
- Frio/calor automático (ver secção [“4.6.7 Frio/calor automático”](#))
- Aquecimento com paragem de ventilador durante thermo-off (ver secção [“4.6.8 Aquecimento com paragem de ventilador durante thermo-off”](#))

Recomendamos que configure os outros pontos indicados no manual na mesma altura, embora possa fazê-lo mais tarde.

Depois de ligar o CSNET Manager, aparece uma página onde tem de especificar o idioma que deseja utilizar. O mesmo ecrã mostra um segundo relógio (que pode ser configurado mais tarde), que vai até zero e depois executa o software no idioma selecionado.



Se aguardar 10 s ou premir o botão OK, o CSNET Manager mostrará a página inicial.

### NOTA

Lembre-se de que carregar no botão ON/OFF (ligar/desligar) força um encerramento completo.

## 3.1 PÁGINA INICIAL

A página inicial é dividida em duas partes:

### 1 Acesso necessário à instalação

**Configuração de computador local:** O nome do utilizador e o código secreto são sensíveis a letras maiúsculas/minúsculas.

Quando tenta aceder à instalação desejada, o ecrã inicial mostra três campos de texto que têm de ser preenchidos para aceder à instalação:

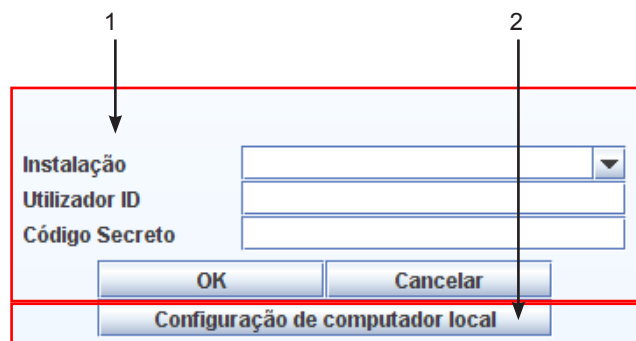
- **Instalação:** Selecione a instalação criada anteriormente em “Configuração de computador local” na qual pretende fazer a ligação.
- **Utilizador ID:** Introduza o nome do tipo de utilizador que acederá à instalação.
- Existem dois tipos de utilizador:
  - **Instalador:** Tem acesso a todas as opções. Recomendamos que apenas as pessoas autorizadas e que conheçam o programa tenham acesso a esta opção.
  - **Utilizador:** Só tem acesso à configuração das unidades e à visualização do relógio.

### NOTA

O campo Utilizador ID é sensível a maiúsculas e minúsculas.

- **Código secreto:** Escreva o código secreto do utilizador que introduziu.
  - O código secreto predefinido para o instalador é: **Installer**
  - O código secreto predefinido para o utilizador é: **User**

**2 Utilizar um proxy:** Como pode ver na secção “3.2 Configuração de computador local”, se seleccionar esta opção, a ligação será feita através de proxy (se estiver configurado).



### NOTA

A primeira vez que uma instalação é adicionada.

## 3.2 CONFIGURAÇÃO DE COMPUTADOR LOCAL

Esta opção permite modificar os diferentes parâmetros de configuração do computador cliente, tais como a configuração da ligação à Internet, o idioma predefinido, o armazenamento local de dados ou a lista de acesso rápido a instalações.

Se clicar neste botão, aparece o seguinte ecrã:

Este ecrã permite configurar o funcionamento do software no computador em termos de:

- Lista de instalação.
- Definições de proxy.
- Definições de software.
- Registo de software.
- Definições de computador tátil

### NOTA

As definições serão guardadas localmente quando o utilizador sair dos menus para voltar ao ecrã de início de sessão.



Hitachi						
Porta CS	Item	Nome	Endereço	Porta	Utilizar proxy	System Free
0	PSC-A160WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>	
1	PSC-A160WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>	
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>	
3					<input type="checkbox"/>	
4					<input type="checkbox"/>	

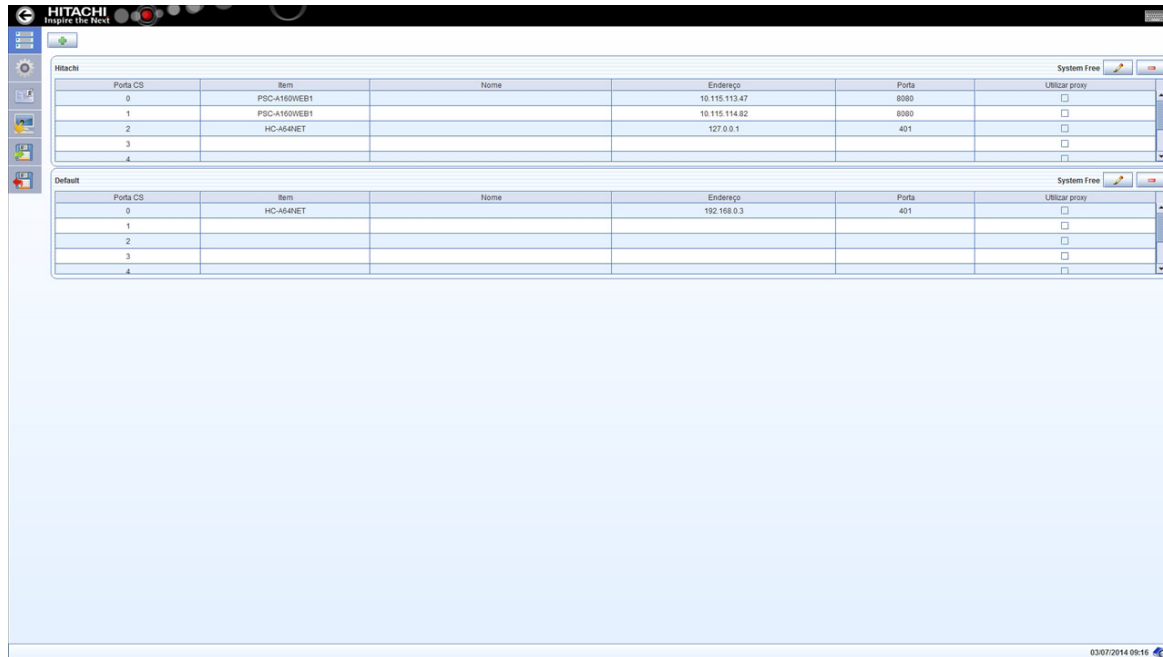
  

Default				
Porta CS	Item	Nome	Endereço	Porta
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401
1				
2				
3				
4				



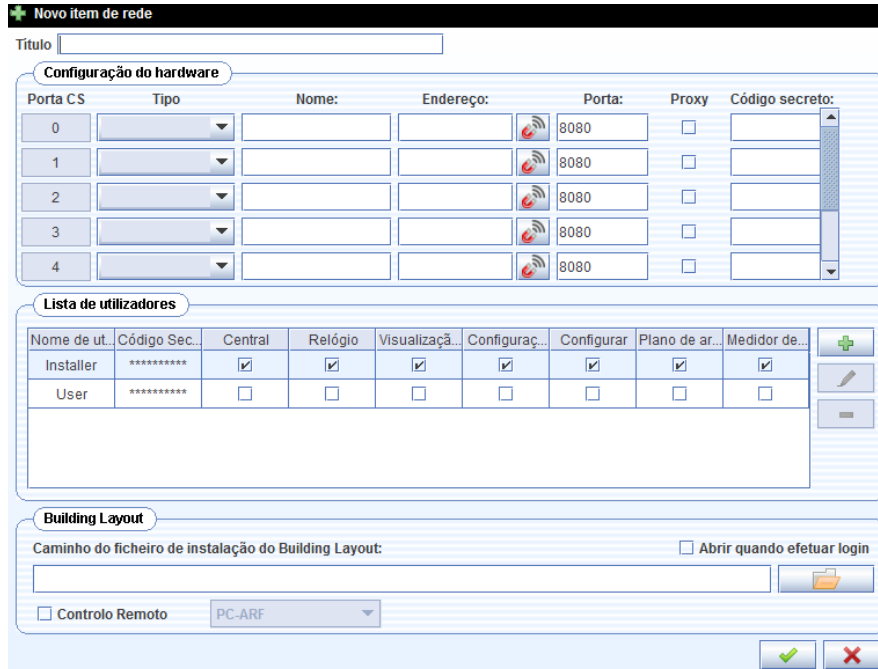
### 3.2.1 Lista de instalação

A lista de instalação permite que o utilizador configure os dispositivos da instalação. A instalação também pode ser editada ou apagada premindo respetivamente os botões  (**Editar**) e  (**Eliminar**) da instalação.



Prima  (**Novo**) para criar uma nova instalação.

A janela "Novo item de rede" surge.






Insira os detalhes para a instalação da seguinte forma:

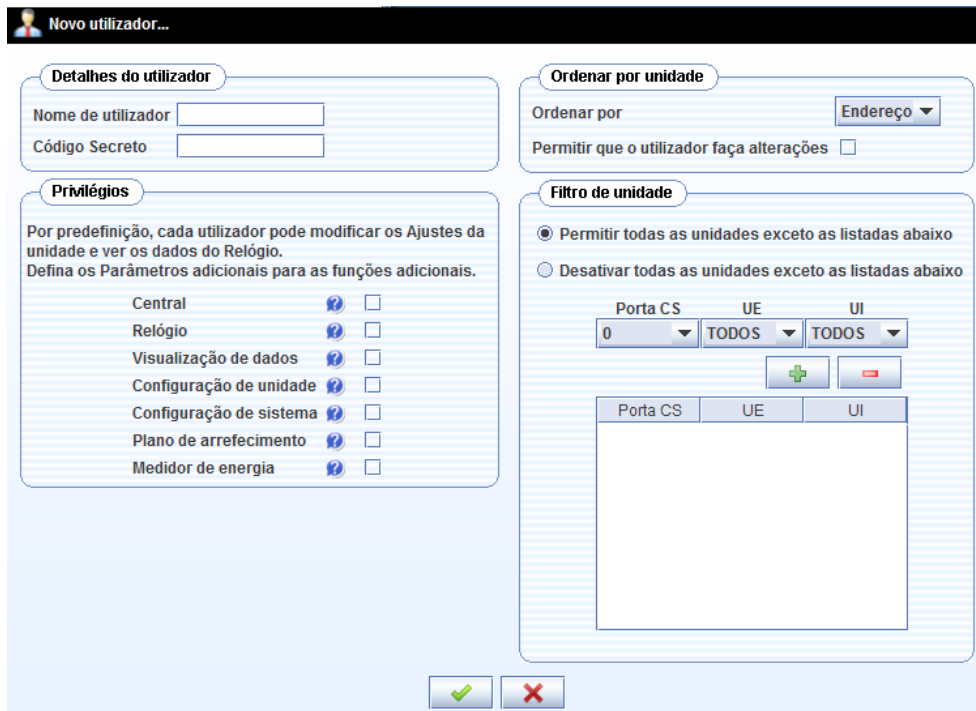
- **Título:** Nome de identificação para a instalação.
- **Building Layout:** Pasta do ficheiro do Building Layout que representa esta instalação. Este ficheiro deverá ser criado previamente com o editor de Building Layout. Além deste ficheiro, quando iniciar a sua instalação, aparecerá automaticamente um botão do Building Layout.
- **Abrir quando efetuar login:** Abra o Building Layout em vista predefinida depois de se registar no CSNET Manager.

Para cada porta CS (servidor CSNET Manager disponível para efetuar a ligação):

- **Nome:** Nome de identificação do servidor CSNET Manager.
- **Endereço:** Endereço de IP do servidor CSNET Manager.
- **Porta:** Porta de ligação onde o servidor do CSNET Manager está em escuta.
- **Proxy:** Determina se a comunicação com o servidor do CSNET Manager deve passar por um servidor de proxy.
- **Código secreto:** Código secreto para o CSNET Manager. Por defeito é Installer.

Prima o botão  (**Acrescentar**) na área Lista de utilizadores para criar um novo utilizador. É necessário criar pelo menos um utilizador para ligar a uma instalação. A janela "**Editar utilizador...**" surge. Os utilizadores podem ser editados ou eliminados através dos botões  (**Editar**) ou  (**Eliminar**) respetivamente.

Introduza o nome de utilizador pretendido e o código secreto. Defina também os diferentes privilégios para o utilizador. Tenha em conta que o nome de utilizador não pode ser repetido.



**Novo utilizador...**

**Detalhes do utilizador**

Nome de utilizador

Código Secreto

**Privilégios**

Por predefinição, cada utilizador pode modificar os Ajustes da unidade e ver os dados do Relógio. Defina os Parâmetros adicionais para as funções adicionais.

Central		<input type="checkbox"/>
Relógio		<input type="checkbox"/>
Visualização de dados		<input type="checkbox"/>
Configuração de unidade		<input type="checkbox"/>
Configuração de sistema		<input type="checkbox"/>
Plano de arrefecimento		<input type="checkbox"/>
Medidor de energia		<input type="checkbox"/>

**Ordenar por unidade**

Ordenar por

Permitir que o utilizador faça alterações

**Filtro de unidade**

Permitir todas as unidades exceto as listadas abaixo

Desativar todas as unidades exceto as listadas abaixo

Porta CS	UE	UI
0	TODOS	TODOS

Porta CS	UE	UI

Em Seleção de unidade, todas as unidades disponíveis no CSNET Manager podem ser atribuídas ao utilizador atual. Ao clicar em Configurar, será exibida uma caixa de diálogo para especificar o padrão que descreve as unidades para este utilizador.

Também poderá ser configurada a ordenação por unidades.

## NOTA

O filtro de unidades quando houver um escravo CSNET Manager é realizado no escravo CSNET Manager.

### 3.2.2 Pesquisa HC-A64NET

O CSNET Manager inclui um novo sistema para agilizar a configuração do HC-A64NET.

O endereço IP dos diferentes dispositivos pode ser introduzido como no CSNET WEB, mas existe um novo modo de pesquisa com o qual o CSNET Manager procura HC-A64NET ligados na LAN.

**+ Novo item de rede**

Título

**Configuração do hardware**

Porta CS	Tipo	Nome:	Endereço:	Porta:	Proxy	Código secreto:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>


**Lista de utilizadores**

Nome de ut...	Código Sec...	Central	Relógio	Visualizaçã...	Configuraç...	Configurar	Plano de ar...	Medidor de...
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Building Layout**


Caminho do ficheiro de instalação do Building Layout:

Controlo Remoto

Ao clicar no ícone de íman , abre-se uma janela com todos os dispositivos configurados anteriormente para escolher e adicionados à lista.

Na mesma lista, o utilizador pode procurar no modo de transmissão para o HC-A64NET existente na LAN.

**Assistente de dispositivo**

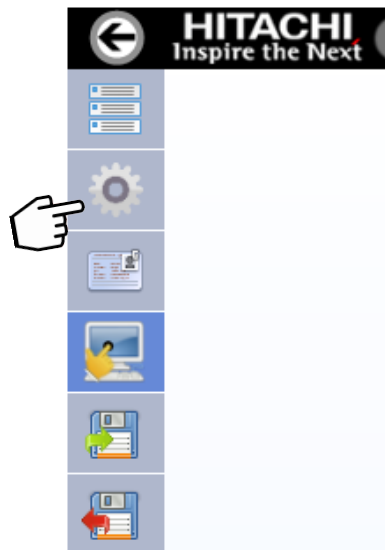
**Busca de dispositivos** 

IP	Interface

Cópia - Tudo junto

Todos os dispositivos encontrados podem ser adicionados ao mesmo tempo.

### 3.2.3 Definições de software



Este separador permite configurar quatro tipos de dados:

- **Definições de idioma:** Pode escolher o idioma predefinido a utilizar no ecrã principal. Pode ajustar o tempo de contagem decrescente (em segundos) e fazer com que o programa recorde as alterações.
- **Início Automático:** Defina a instalação pretendida, o nome de utilizador e o código secreto a executar automaticamente quando o cliente de software CSNET Manager é iniciado.
- **Armazenamento de dados locais:** A secção “4.8 Consumo de energia” proporciona mais detalhes sobre estas definições.
- **Código secreto local:** Ao definir este código secreto, vai ser pedido um código secreto a qualquer utilizador que abrir o separador Configuração de computador local.
- **Código secreto da ligação remota:** O código secreto das ligações remotas pode ser configurado para utilizar um código secreto específico de forma a permitir ligar outros CSNET Managers. Por defeito o código secreto é “Installer” e pode ser modificado.
- **Bloqueio de ecrã:** Esta opção bloqueia o software depois de passar um período de tempo específico, sendo necessário o código secreto para desbloquear.

<p><b>Definições de idioma</b></p> <p>Idioma predefinido: <span>Português</span></p> <p>Tempo que a janela de idioma se mantém aberta: <span>10</span></p> <p>Recordar a última seleção: <input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não</p>	<p><b>Armazenamento de dados locais</b></p> <p><input type="checkbox"/> Gravação automática de registo de erros</p> <p>Pasta: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Gravação automática de consumo de energia</p> <p>Pasta: <input type="text"/></p> <p>Tipo: <span>Mês</span> <input type="checkbox"/> Arquivo exclusivo</p> <p><input type="checkbox"/> Incluir dados de medidor de energia</p>
<p><b>Início automático</b></p> <p>Instalação: <span>Hitachi</span></p> <p>Nome de utilizador: <span>Installer</span></p> <p>Código Secreto: <span>*****</span></p>	<p><b>Definições de proxy</b></p> <p>Endereço: <input type="text"/> Porta <span>0</span></p> <p>Nome de utilizador: <input type="text"/></p> <p>Código Secreto: <input type="text"/></p> <p>Confirmar código secreto: <input type="text"/></p>
<p><b>Código secreto do sistema</b></p> <p>Senha de configuração local: <input type="text"/></p> <p>Senha para conexões remotas (CSNET Manager): <input type="text"/></p>	
<p><b>Bloqueio de ecrã</b></p> <p>Bloquear a tela quando há inatividade: <input type="checkbox"/></p> <p>Minutos de inatividade: <span>5</span></p>	

- **Definições de proxy:** O separador Definições de proxy permite configurar a ligação através de um proxy, se for necessário. Em caso de dúvida sobre os dados, consulte o administrador da rede.

**Definições de proxy**

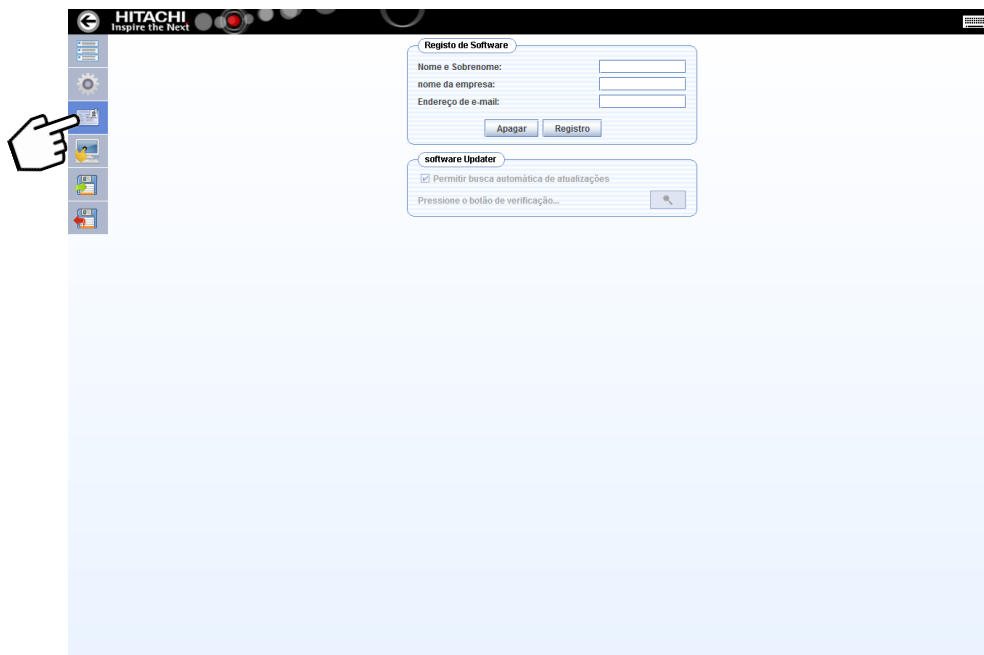
Endereço:  Porta 0

Nome de utilizador:

Código Secreto:

Confirmar código secreto:

### 3.2.4 Registo de software

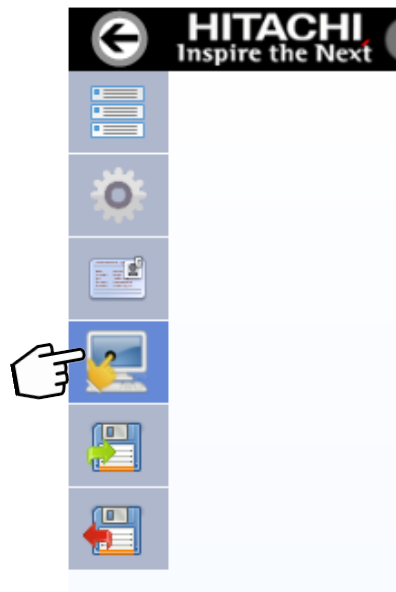


O separador Registo de Software permite ao utilizador registar o software de forma a permitir o acesso às atualizações do servidor.

Após o registo de software, a pesquisa automática de atualizações pode ser ativada e as novas versões de cliente podem ser verificadas com um simples clique no botão de verificação.

Se houver uma atualização, esta pode ser descarregada utilizando o mesmo botão. Depois de ter sido descarregada, o CSNET Manager irá pedir a instalação e a reinicialização do software.

### 3.2.5 Definições de computador tátil



No separador “Configurações de computador tátil”, podemos encontrar várias opções para configurar:

- **Ajustes de rede:** permite configurar as definições de LAN.
- **Ajustes da hora e da data:** define a data e a hora do Touch Screen para sincronizar com o CSNET WEB.
- **Ajustes do Touch Screen:** permite calibrar o ecrã tátil e definir até três níveis de brilho.
- **Reinício automático:** O sistema requer uma verificação automática do disco e da memória. Por este motivo, o CSNET Manager programa um reinício automático do computador para o domingo às 01h00. O dia e a hora de reinício podem ser definidos nas configurações do computador local.
- **Fechar a aplicação:** desliga a aplicação sem a reiniciar.

**Ajustes de rede**

Configure propriedades da rede do Touch Screen

**Ajustes da hora e da data**

Configure hora e data do Touch Screen

**Ajustes do Touch Screen**

Calibrar e configurar Touch Screen

**Reinicialização automática**

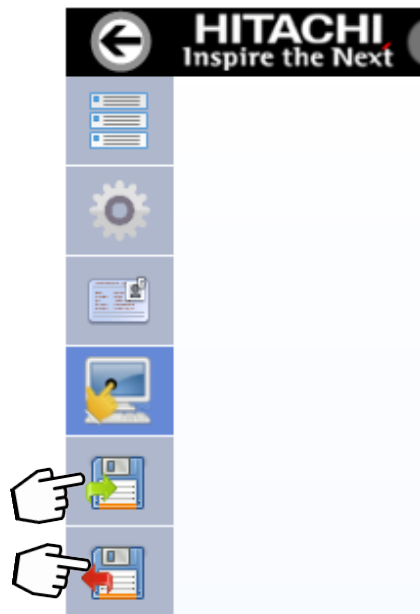
Fechar totalmente a aplicação

Dia Seg Hora ^ 0 v : ^ 0 v

**Fechar a aplicação**

Fechar totalmente a aplicação

### 3.2.6 Cópia de segurança e restauro



O CSNET Manager cria uma cópia de segurança do estado atual do software que assim pode ser restaurada em qualquer momento.

Esta cópia de segurança inclui todos os dados CSNET Manager:

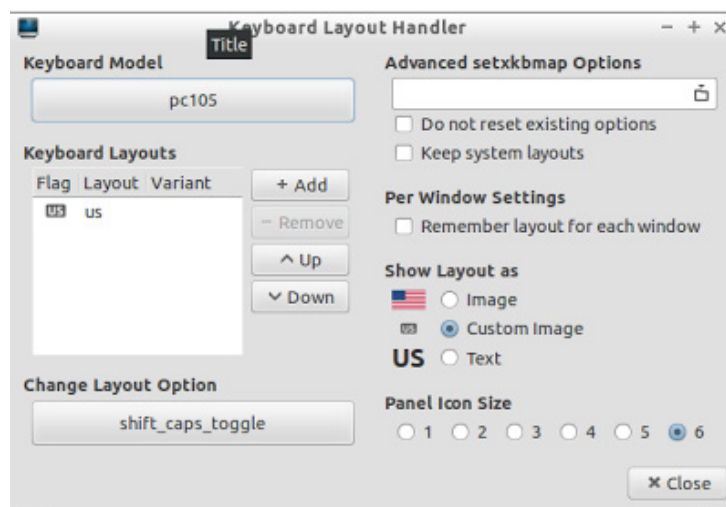
- Instalações
- Configuração de software
- Informação das unidades (registo de alarme, dados históricos, consumo de energia, etc.)
- Dados de instalação (árvore, funções ativadas, etc.)

### 3.2.7 Problemas no teclado físico

Descrição do problema: Teclado físico não digita os caracteres corretos.

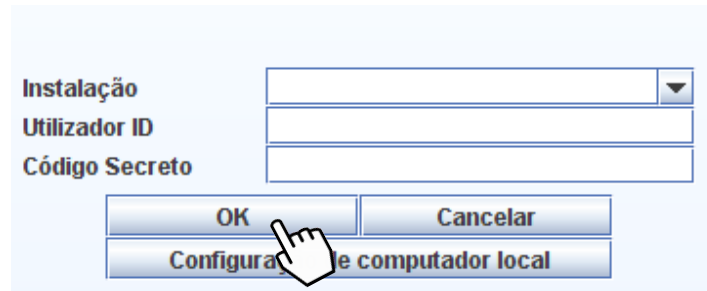
Se quiser ligar um teclado USB e não corresponder aos mapas de teclado do sistema. Modifique a disposição do teclado com as seguintes instruções:

- 1 Ligue um rato USB
- 2 Feche o programa (Configuração de computador local -> ajustes do ecrã tátil -> fechar)
- 3 Clique com o botão direito no ícone “GB” da parte superior da área de trabalho e selecione a opção “Keyboard layout handler settings”



- 4 No controlador de disposição de teclado selecione a bandeira do seu idioma na lista. Se não existir adicione-a.
- 5 Mova a bandeira para o topo da lista com o botão “Up”. Assim esta passa a ser a opção por defeito da disposição do teclado sempre que ligar um novo.

## 4 FUNCIONAMENTO E CONFIGURAÇÃO DE UNIDADES PACKAGED




Esta secção apenas será aplicável quando o sistema possuir unidades Packaged. Recorde que não é permitido ligar refrigeradores de água e unidades Packaged à mesma linha de comunicações do H-LINK.

Porta	UE	UI	CR	Área	Local	LiD	Controlo	Tajus	Modo	Ventil	Louwer	Relógio
0	0	0			Room 5	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	0	1			Room 3	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	0	2			Room 1	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	0	3			Room 2	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	0	4			IT office a	○	✔	24 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	0	6			RRHH	×	✔	24 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	×	Não ajustado
0	5	1			President	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-200ZE1E	○	✔	22 °C	☀	▣▣▣	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✔	24 °C	☀	▣▣▣	▣	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✔	24 °C	☀	▣▣▣	▣	Proba
0	14	2			Design 2	×	✔	24 °C	☀	▣▣▣	▣	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✔	24 °C	☀	▣▣▣	▣	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	17	1			Sala Vip	×	✔	22 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	18	0	1		Sala Juntas	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado
0	18	1	1		Sala Juntas	×	✔	23 °C	☀	▣▣▣	▣	Não ajustado

- 1 Árvore de áreas:** Árvore da instalação com as diversas áreas definidas pelo utilizador.
- 2 Zona das unidades:** Listas de todas as unidades interiores com a informação de estado básica.
- 3 Principais opções:** Proporciona acesso à vista de dados da instalação (Packaged), à configuração do CSNET Manager, aos dados históricos e ao consumo de energia.
- 4 Estado dos aparelhos:** Mostra o estado atual das ligações HARC WEB, das funções de software e se existem atualizações automáticas disponíveis.



## 4.1 ÁRVORE DE ÁREAS

A árvore de áreas pode ser mostrada ou ocultada carregando no botão . Se a árvore de áreas não for mostrada, pode alterar a área de instalação clicando no menu "Instalação". Serão exibidas todas as áreas sem ter de expandir a árvore de áreas.

**Ativar edição de área** ativa uma árvore de áreas para esta instalação.

- **Nova:** Cria uma nova área.
- **Editar:** Edita a área selecionada na árvore de áreas.
- **Eliminar:** Elimina a área selecionada.
- **Para cima:** Move a área selecionada para cima, respeitando o nível.
- **Para baixo:** Move a área selecionada para baixo, respeitando o nível.
- **Atualizar:** Guarda todas as áreas criadas e fecha a edição de área.
- **Cancelar:** Fecha a edição de área sem guardar as alterações efetuadas.

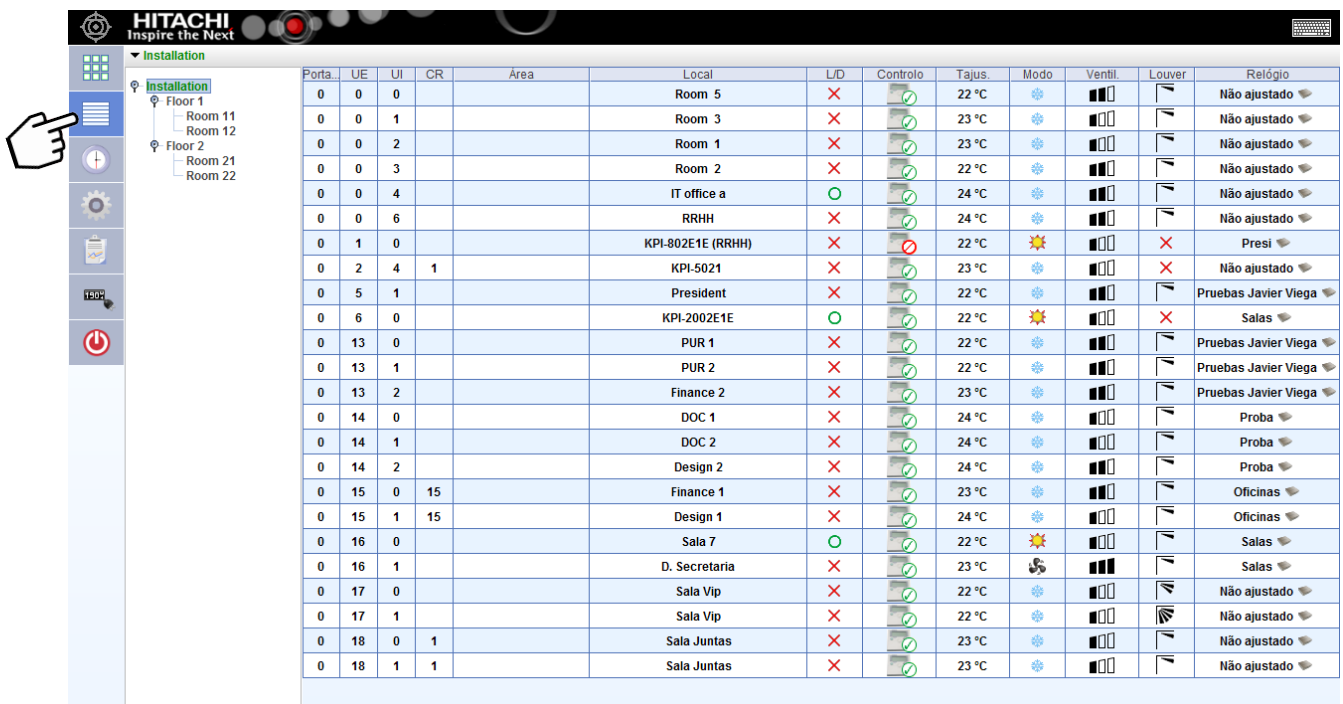


### NOTA

As áreas criadas contêm unidades interiores. Consulte a secção seguinte se pretender seleccionar a área à qual pertence cada unidade.

## 4.2 TABELA DE UNIDADES INTERIORES

A tabela de unidades interiores é composta por uma linha para cada unidade interior.



Porta.	UE	UI	CR	Área	Local	L/D	Controlo	Tajus.	Modo	Ventil.	Louver	Relógio
0	0	0			Room 5	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	0	1			Room 3	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	0	2			Room 1	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	0	3			Room 2	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	0	4			IT office a	○	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	0	6			RRHH	×	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊗	22 °C	☀	▮▮▮	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	×	Não ajustado
0	5	1			President	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✔	22 °C	☀	▮▮▮	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Proba
0	14	2			Design 2	×	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✔	24 °C	❄	▮▮▮	▮	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✔	22 °C	☀	▮▮▮	▮	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✔	23 °C	🌀	▮▮▮	▮	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	17	1			Sala Vip	×	✔	22 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	18	0	1		Sala Juntas	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado
0	18	1	1		Sala Juntas	×	✔	23 °C	❄	▮▮▮	▮	Não ajustado

O significado de cada coluna é o seguinte:

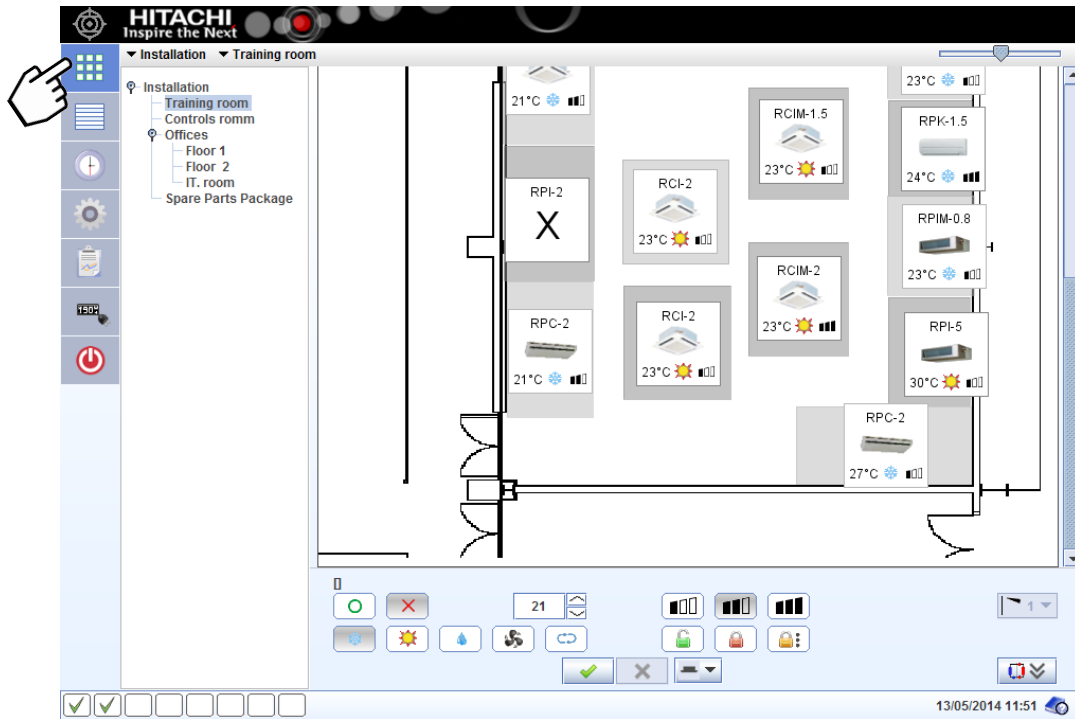
Coluna	Local	Conteúdo / Símbolo				
UE	Endereço da unidade exterior ou circuito de arrefecimento ao qual a unidade interior pertence.	<número>				
UI	Endereço da unidade interior	<número>				
CR	Número do controlo remoto	<número>				
Área	Área a que pertence a unidade seleccionada	<texto descritivo>				
Local	Nome do espaço interior cujo ar é condicionado pela unidade seleccionada	<texto descritivo>				
L/D	Indica a situação de Lig./Desl. de cada unidade interior	Ligar	Desligar	Configurada sem controlo remoto	Controlo remoto não encontrado	
Controlo	Indica se a unidade interior tem um parâmetro de controlo bloqueado que não pode ser alterado a partir do controlo remoto	Parâmetro bloqueado		Parâmetro não bloqueado		
Tajus.	Ajuste de temperatura	<número>				
Modo	Modo de operação da unidade interior	Frio	Calor	Desumidificação	Ventilação	Automático
Ventil. (*)	Nível de ventilação de unidade interior	Baixa	Média	Alta		
Louver	Posição da placa defletora	On		Não disponível		
Relógio	Relógio utilizado pela unidade interior	<texto descritivo>				

**i** **NOTA**

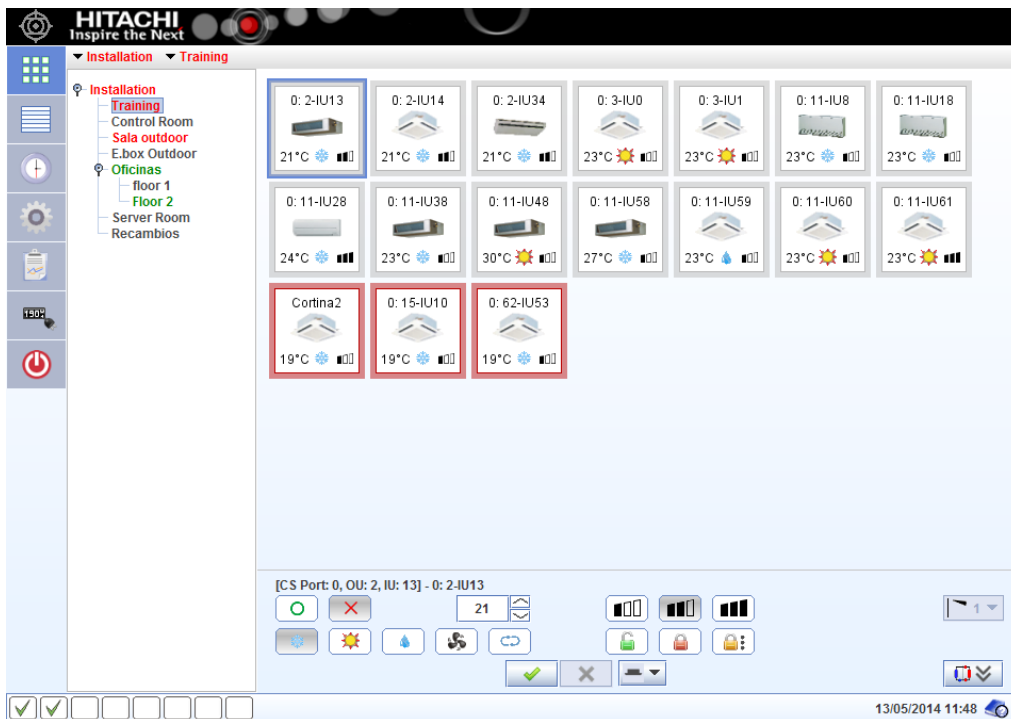
(\*): Nas unidades interiores com modos de velocidade de ventilação suplementares (High-H e Auto ) , é mostrada a imagem correspondente.

### 4.3 VISTA DO BUILDING LAYOUT

Na vista de Building layout, o software carrega os ficheiros do building layout e navega por eles.



Se não configurar nenhum ficheiro de building layout, o CSNET Manager gera automaticamente uma vista matricial que apresenta as unidades ao longo da árvore de instalação.



## 4.4 PAINEL DE FUNCIONAMENTO

O painel de funcionamento é a interface disponível na tabela de unidades interiores e na vista de Building Layout, mostrado por defeito e utilizado para enviar ordens às unidades. O painel está oculto se for utilizado um controlo remoto virtual.

O painel de funcionamento possui os seguintes campos de acesso, que oferecem um controlo total das unidades:

- Ajuste
- Estado de sistema

Cada um destes campos é explicado abaixo.


### NOTA

A visibilidade destes campos depende do nível de privilégio do utilizador.









#### 4.4.1 Ajuste

Esta opção apresenta os parâmetros que podem ser seleccionados para cada unidade interior.



Depois de seleccionar os parâmetros a ajustar, prima  (**Atualizar**) para enviar a ordem às unidades seleccionadas ou em  (**Cancelar**) para cancelar a operação.

- 1 Selecione a unidade. A unidade seleccionada na tabela de unidades interiores é identificada pelo campo **Local**. Utilizando o campo **Ajustar por**, selecione o grupo de unidades cujos parâmetros deseja ajustar:

	Nome	Enviar a ordem para
	Unidade interior	A unidade seleccionada
	Unidade exterior	Todas as unidades interiores que pertencem à mesma unidade exterior que a seleccionada.
	Área	Todas as unidades interiores que pertencem à mesma unidade de árvore de áreas que a seleccionada.
	Zona	Todas as unidades interiores que pertencem à mesma zona de Building Layout que a seleccionada.
	Zone e subzonas	Todas as unidades interiores na mesma zona de Building Layout e zonas sob a mesma zona a que pertencia a unidade seleccionada.
	Porta CS	Todas as unidades ligadas ao dispositivo na mesma porta CS que as unidades seleccionadas
	Todas	Todas as unidades
	Seleção	As unidade seleccionadas na tabela ou esquema.

- 2 Ajustar parâmetros. Clique com o rato no parâmetro que deseja seleccionar. Selecione a temperatura com os botões “^” ou “v”. A margem de temperatura é:

- Entre 19 °C e 30 °C para arrefecimento.
- Entre 17 °C e 30 °C para aquecimento.

Selecione a velocidade do ventilador e a posição da placa defletora carregando em **Vel. Ventilação e Louver**.

### NOTA


O modo automático não pode ser ajustado nas unidades com o adaptador de RAC PSC-6RAD, de forma que a opção não aparece no ecrã quando este tipo de unidades for seleccionado.

- 3 Bloqueio de parâmetro. Os parâmetros seleccionados em Bloqueio de CR continuam bloqueados na posição anterior, quando a opção foi ativada. Isto significa que não podem ser alterados com o controlo remoto.

### NOTA

O bloqueio de L/D apenas funciona em Desligado. A unidade pode ser desligada sempre com o controlo remoto.

### 4.4.2 Estado de sistema

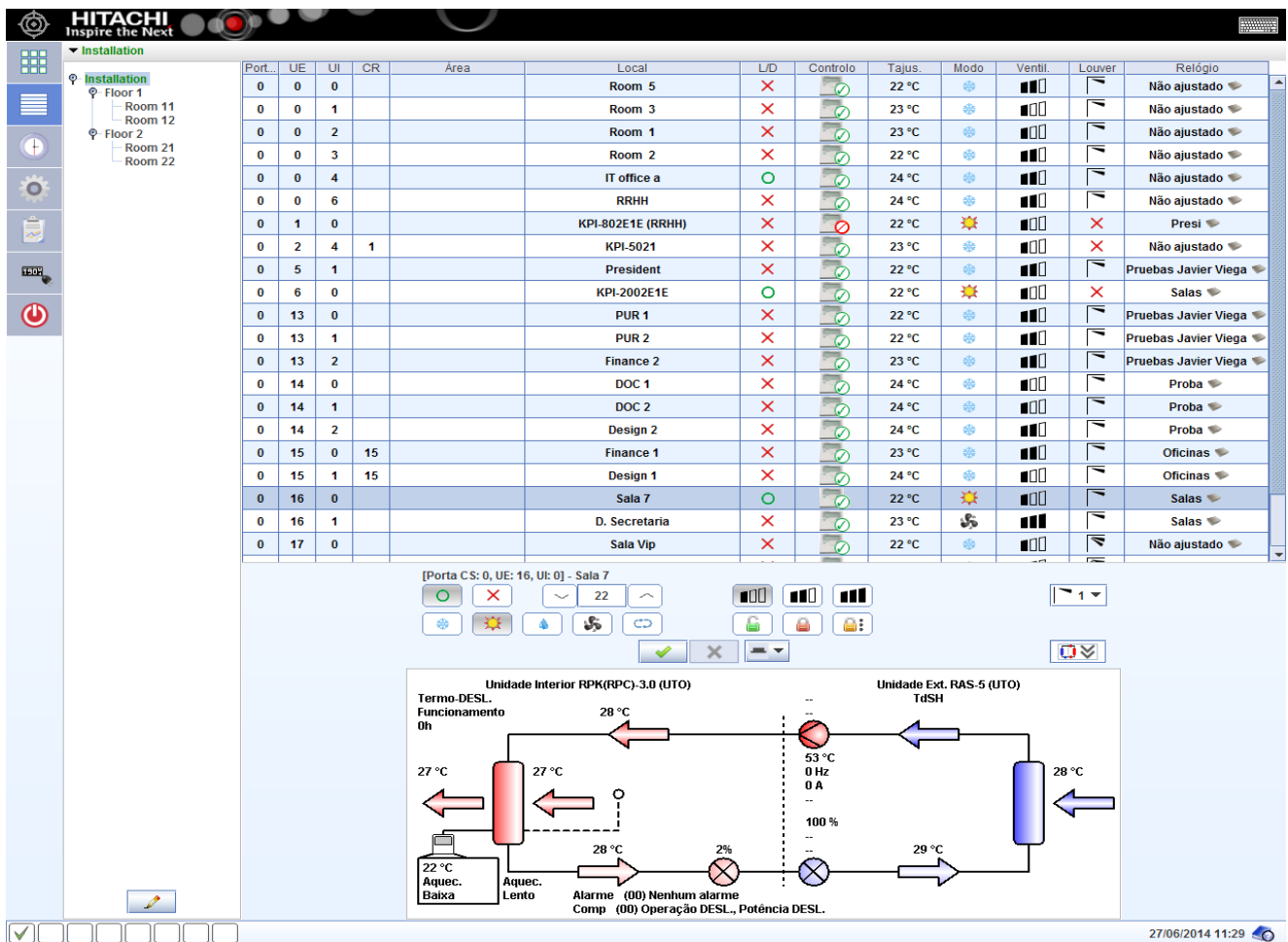
O campo estado de sistema mostra as condições de funcionamento de cada uma das unidades controladas pelo CSNET Manager (ao clicar em ).

A opção Estado de sistema mostrada corresponde à mesma unidade selecionada na tabela de unidades interiores, conforme mostrado neste exemplo.

#### ◆ Descrição

O ecrã de informação está dividido em quatro partes:

- Dados da unidade interior.
- Dados de ajuste do controlo remoto e/ou do campo da configuração.
- Dados da unidade exterior.
- Alarme produzido e motivo do estado do compressor.



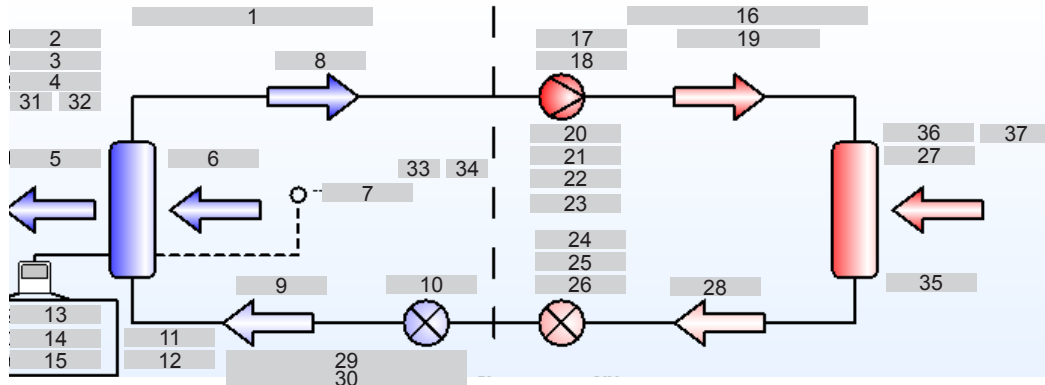
The screenshot displays the Hitachi CSNET Manager interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Installation', 'Room 11', 'Room 12', 'Room 21', and 'Room 22'. Below this is a table listing various units with columns for Port., UE, UI, CR, Área, Local, L/D, Controlo, Taju., Modo, Ventil., Louver, and Relógio. The table includes units such as Room 5, Room 3, Room 1, Room 2, IT office a, RRHH, KPI-802E1E (RRHH), KPI-5021, President, KPI-2002E1E, PUR 1, PUR 2, Finance 2, DOC 1, DOC 2, Design 2, Finance 1, Design 1, Sala 7, D. Secretaria, and Sala Vip.

Below the table, there is a control panel for 'Sala 7' with various icons for system status and control. The main part of the screenshot is a detailed system diagram for 'Unidade Interior RPK(RPC)-3.0 (UTO)' and 'Unidade Ext. RAS-5 (UTO) TdSH'. The diagram shows the flow of refrigerant and air, with temperatures and pressures indicated at various points. Key components include a compressor, condenser, evaporator, and expansion valve. The diagram also shows a 'Termo-DESL.' (thermostat) and a '22°C Aquec. Baixa' (low temperature heating) unit. The system is currently in 'Funcionamento 0h' (operation 0h) mode.

At the bottom of the interface, there is a status bar with a date and time: 27/06/2014 11:29.

◆ **Explicação dos campos**

Apesar de todos estes parâmetros estarem disponíveis nos sistemas com três tubos (Set-Free FX), alguns não estão disponíveis noutros sistemas. Estes são indicados na tabela.



N.º	Grupo	Descrição	Unidades	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	Kit DX	Unidades RAS	KPI Active	KPI Passive	
1	Unidade interior	Modelo da unidade interior e respetiva potência	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
2		Thermo ON/OFF	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	—	
3		OFF/ON	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
4		Tempo de filtragem	h	O	O	O	O	O	O	O	O	—	O	O
5		Temperatura de saída do ar	°C	O	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—
6		Temperatura do ar de entrada	°C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	—
7		Termistor remoto opcional (RCS / THM4) (4)	°C	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	—
8		Temperatura da tubagem de gás	°C	—	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—
9		Temperatura da tubagem de líquido	°C	O	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—
10		Abertura da válvula de expansão	%	—	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—
11	Modo de operação real	°C	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
12	Velocidade real de ventilação	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
13	Controlo remoto	Ajuste de temperatura	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
14		Modo de operação selecionado	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
15		Velocidade de ventilação selecionada	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
16	Unidade exterior	Modelo da unidade exterior e respetiva potência	—	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—	
17		Pressão de descarga	MPa	—	—	—	O	O	O	O	—	O	—	
18		Pressão de aspiração	MPa	—	—	—	O	O	O	O	—	O	—	
19		Sobreaquecimento do gás de descarga (TdSH)	°C	—	—	—	O	O	O	O	—	O	—	
20		Temperatura do gás de descarga	°C	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—	
21		Frequência do compressor	Hz	—	—	O	O	O	O	O	—	O	—	
22		Consumo total dos compressores	A	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—	
23		Número de compressores em funcionamento	—	O	O	—	O	O	O	O	—	O	—	
24		Abertura da válvula de expansão MV1	%	—	—	O	O	O	O	O	—	O	—	
25		Abertura da válvula de expansão MV2	%	—	—	—	—	(1)	O	—	—	—	—	
26	Abertura da válvula de expansão MVB/MV3	%	—	—	—	—	(2)	O	—	—	—	—		
27	Temperatura ambiente	°C	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—		
28	Temperatura de evaporação (aquecimento)	°C	O	O	O	O	O	O	O	—	O	—		
29	Alarmes	Número e descrição do alarme	—	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	
30		Última causa da paragem do compressor (3)	—	—	O	O	O	O	O	O	—	O	O	
31	Outros	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	—	O	—	—	
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	—	O	—	—	
33		THM1 PCB1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	O	O	
34		THM2 PCB1 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	O	O
35	Medidor de energia	Valores do medidor de energia	—	O	O	O	O	O	O	—	—	—	—	
36	Controlo UE	Controlo de potência ativado	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37		Modo noturno ativado	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

O = Disponível

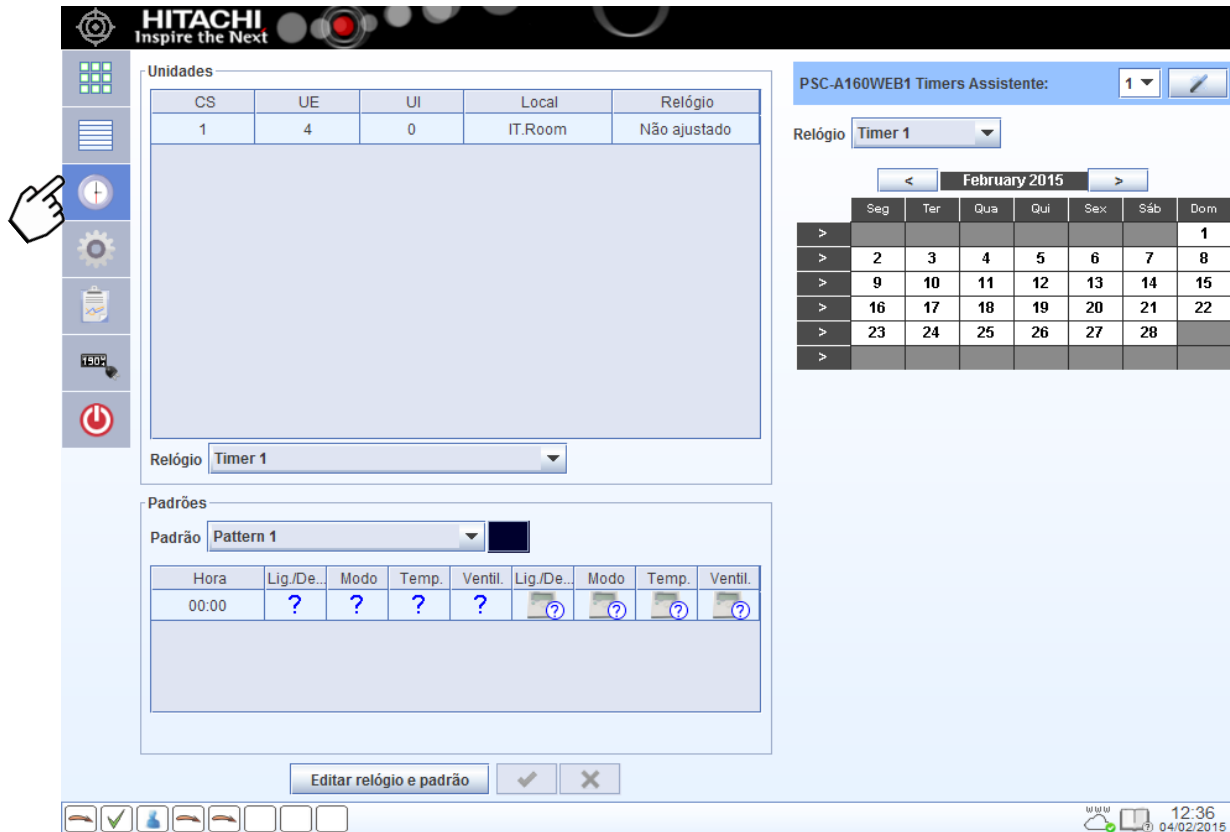
— = Não disponível

**i** **NOTA**

- 1 : Não para unidades FS com até 10 HP
- 2 : Não para unidades FS com até 20 HP
- 3 : O valor mostrado não desaparece enquanto a causa da paragem do compressor não se alterar.
- 4 : THM4 é o termistor remoto. Mais informação na documentação da unidade interior.

## 4.5 RELÓGIO

O CSNET Manager possui um relógio fácil de programar.



Um relógio é composto por padrões e exceções, o que define o padrão diário para usar num dia.

- Padrão: define as operações a aplicar num período (dia/mês) para os dias seleccionados da semana.
- Exceção: aplica operações definidas para um dia específico, mês e/ou ano.
- O padrão diário permite programar as funções de bloqueio/desbloqueio do controlo remoto, de forma a controlar o sistema com maior comodidade.

Padrão **E. box Outdoor**

Hora	Lig./Des.	Modo	Temp.	Ventil.	Lig./Des.	Modo	Temp.	Ventil.
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬▬	✔	✔	✔	✔
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Padrão diário

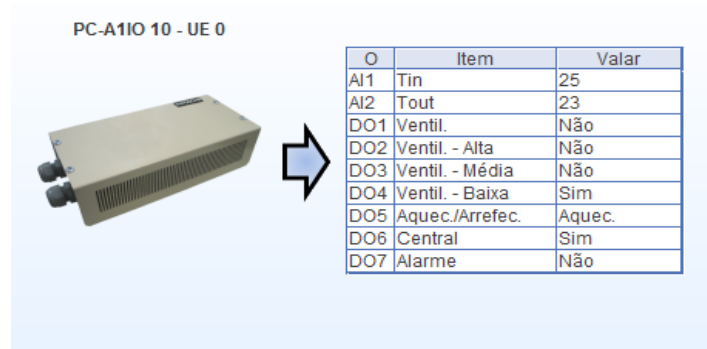
Funções que podem ser bloqueadas

**i** **NOTA**

- Quando o CSNET Manager estiver ligado a um CSNET WEB, o CSNET Manager deixa configurar o relógio CSNET WEB no seu hardware com uma janela de diálogo específica.
- Apenas o CSNET Manager executa o relógio. Se o CSNET Manager for desligado, o relógio não será executado.
- Se vários CSNET Managers partilharem a informação, então cada um pode gerir o seu relógio em algumas unidades. Deve ter em conta que as ordens serão enviadas normalmente às unidades, pelo que a unidade interior vai considerar a última ordem recebida de um dos CSNET Manager.

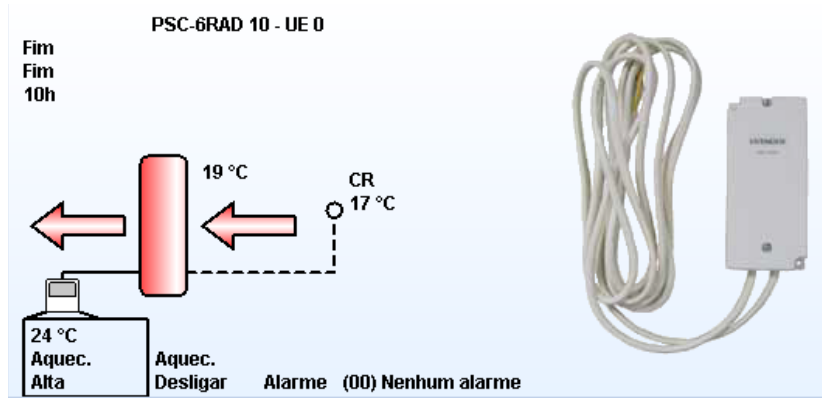
◆ **Estado de sistema do PC-A110**

O PC-A110 possui um esquema de estado de sistema especial, uma vez que exibe o valor de todas as saídas digitais e de duas entradas analógicas.



◆ **Estado de sistema das unidades RAD**

A sua vista especial mostra apenas os valores que podem ser lidos quando um adaptador PSC-6RAD estiver ligado.



◆ **Alarmes**

Os alarmes mostrados no CSNET Manager são iguais aos que podem ser encontrados no manual de serviço da unidade exterior em questão.

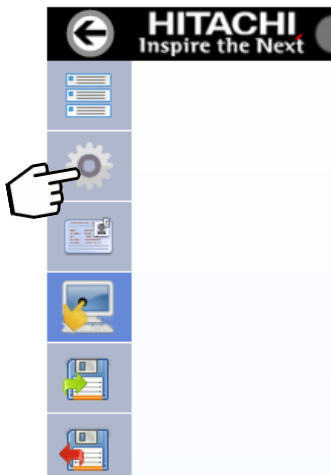
◆ **Causa da paragem do compressor**

A causa da paragem do compressor mostrada no CSNET Manager é igual à que pode ser encontrada no manual de serviço da unidade exterior em questão.



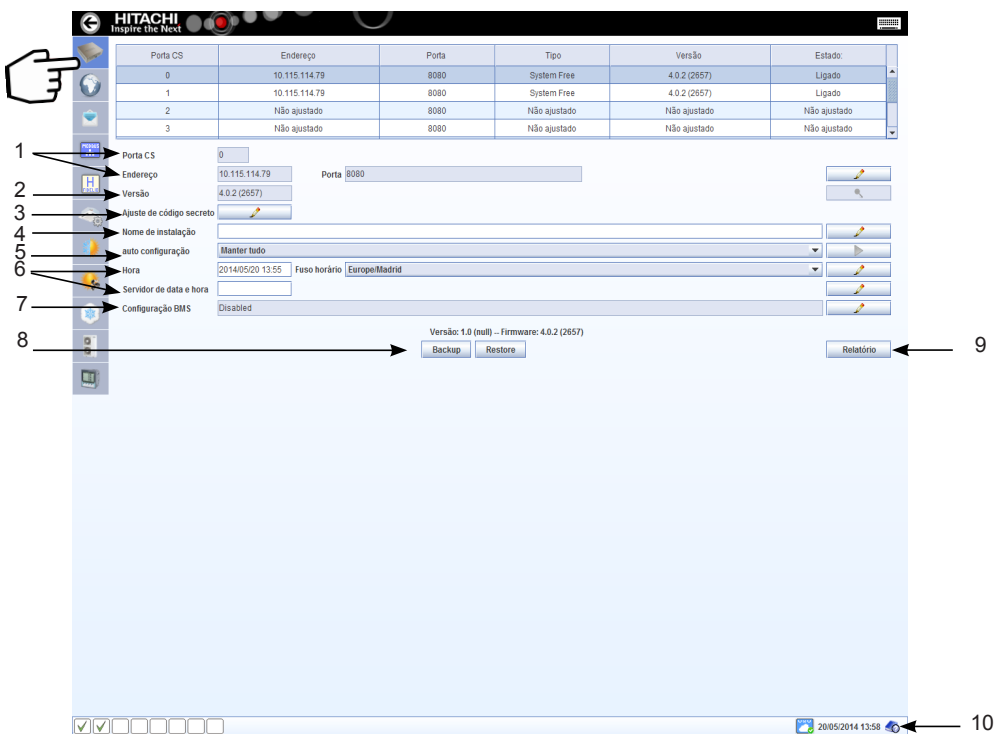
## 4.6 PAINEL DE CONFIGURAÇÃO

### 4.6.1 Ajustes de rede



A configuração do CSNET Manager tem as secções seguintes:

- 1 Ajustes de rede
- 2 Versão e atualizações
- 3 Alterar código secreto
- 4 Nome de instalação
- 5 Auto configuração
- 6 Hora
- 7 Configuração BMS
- 8 Backup
- 9 Relatório de configuração



Cada secção trabalha de uma forma diferente consoante o dispositivo selecionado:

ITEM	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (Escravo)
Ajustes de rede	O	O	R
Versão e atualizações	R	O	R
Alterar código secreto	X	O	O
Nome de instalação	X	O	O
Auto configuração	O	O	O
Hora	X	O	O
Configuração BMS	X	O	O
Backup	X(*)	O	X
Relatório de configuração	O	O	O


R-Só leitura , X-Indisponível, O-Disponível

**i** **NOTA**

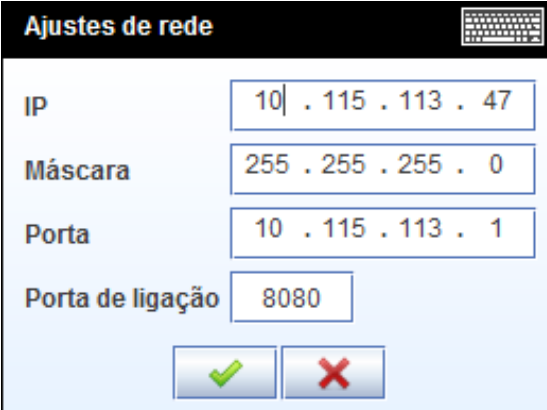
(\*)Para guardar/restaurar dados a partir do HC-A64NET, deve aceder a "Configuração de computador local" onde o CSNET Manager guarda toda a informação sobre todas as instalações (árvore, temporizador, dados históricos, etc.).


## CUIDADO

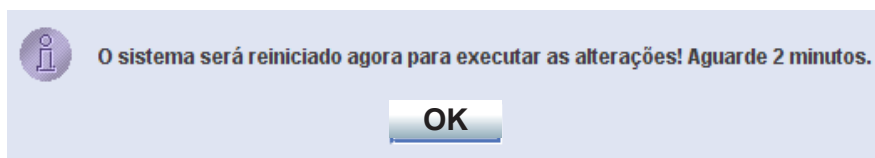
Os ajustes de rede especificam os parâmetros de configuração do CSNET Manager para poder comunicar com o resto da rede. Estes parâmetros são essenciais e uma configuração incorreta pode provocar conflitos na rede local. Por essa razão, recomendamos que entre em contacto com o administrador da rede em que o CSNET Manager será instalado para efetuar estes ajustes.

Para inserir e/ou modificar a configuração da rede, clique no botão  (**Alterar**) na secção **Ajustes de rede** e siga estes passos:

- 1 Introduza o endereço IP. O endereço IP é constituído por quatro números entre 0 e 255.
- 2 Introduza a máscara. Tal como no endereço IP, os quatro números devem estar entre 0 e 255.
- 3 Introduza o endereço IP da porta. Mais uma vez, os números para estes quatro campos seguem a mesma regra do endereço IP e máscara. Se não tiver uma porta, o campo deve conter um endereço IP dentro dos limites da rede especificada.



- 4 Clique no botão  (**OK**) situado no canto superior direito (ao lado da linha do IP). Aparecerá uma mensagem tal como no exemplo:

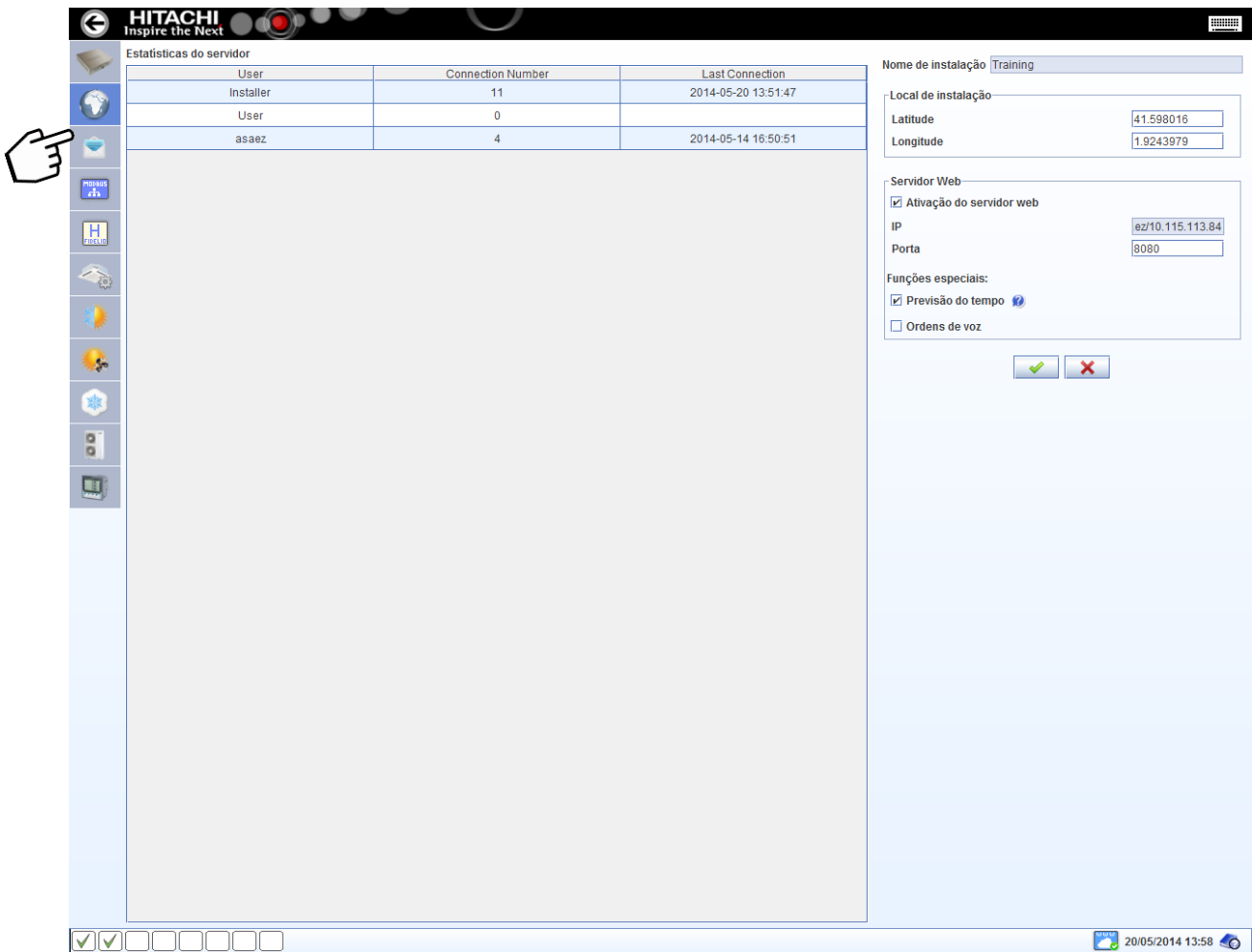


- 5 Quando prime o botão **OK**, o sistema vai pedir a confirmação da atualização de ajuste. O CSNET Manager reinicia e portanto não existe comunicação durante aproximadamente 2 min.

Se o HARC estiver em auto configuração, não pode modificar os ajustes nesse painel. O utilizador terá de aguardar o fim da auto configuração.



### 4.6.2 Servidor Web



O menu de instalação refere-se aos dados relacionados com a instalação geral.

- Local de Instalação é utilizado pelas funções do servidor web. O local indica onde se encontra a instalação de ar condicionado Hitachi.
- A configuração do Servidor Web ativa o software como servidor web, o que permite ao utilizador configurar as unidades através da rede.

O utilizador pode ligar-se ao software utilizando um browser, inserindo apenas o IP do computador que executa o software CSNET Manager.

O software CSNET Manager deve continuar em execução de forma a poder fazer a ligação.

Consulte a secção “7 Ligações Web” para mais informação.

### 4.6.3 Indicação de alarme

Tipo	Ano	Mês	Dia	Hora	Min	Porta	UE	UI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	20	0	1	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	2	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	2	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	4	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	4	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	5	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	5	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	6	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	6	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	7	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	7	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	8	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	8	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	10	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	10	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	11	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	11	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	12	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	12	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	13	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	13	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	14	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	14	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	15	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	15	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	17	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	17	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	18	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	18	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	19	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	19	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	20	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	20	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	21	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	21	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	22	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	22	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	24	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	24	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	25	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	25	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	26	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	26	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	27	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	27	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	28	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	28	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	30	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	30	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	31	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	31	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	32	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	32	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	33	0	0	10	0	0	2	7	0	20	0
3	2014	5	20	0	33	0	0	11	0	0	3	7	0	20	0

O CSNET Manager está preparado para efetuar a notificação de alarmes aos utilizadores. Estes alarmes são enviados por e-mail. Para configurar estas notificações, deve abrir o painel de notificação de alarmes.

A configuração está dividida em várias partes:

- **Indicação de alarme:** permite ativar ou desativar a função de notificação de alarme e selecionar entre executar este servidor no HARC do CSNET Manager ou no computador.
- **Pormenores da conta:** ajustes sobre o servidor SMTP.
- **Definições de notificação:** configuração sobre os recetores e sobre o período de notificações.

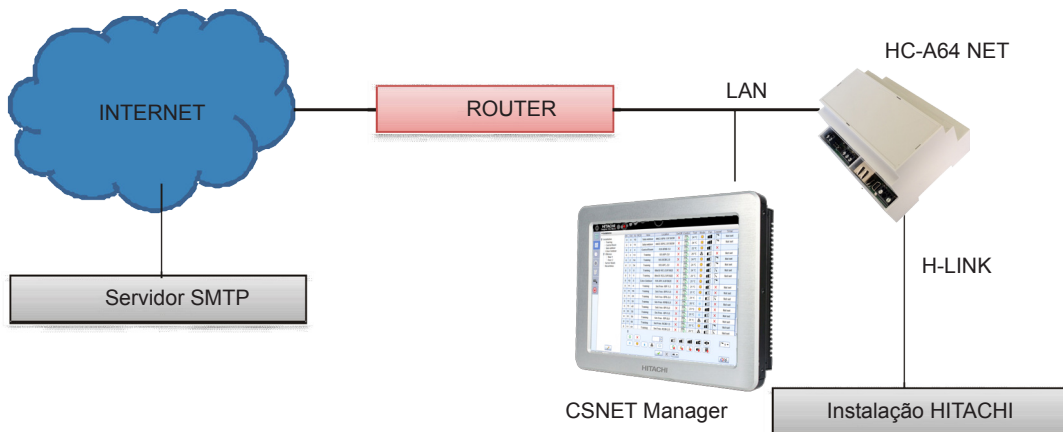
A tabela abaixo mostra as principais ranhuras. Com o CSNET WEB a função pode atuar no dispositivo. Caso contrário, não pode ser configurado noutra local exceto no CSNET Manager.

A seleção entre a interface do CSNET WEB e o CSNET Manager identifica qual o elemento que vai executar a função de alarme, tendo, em cada caso, diferentes especificações.

As diferenças entre as configurações são:

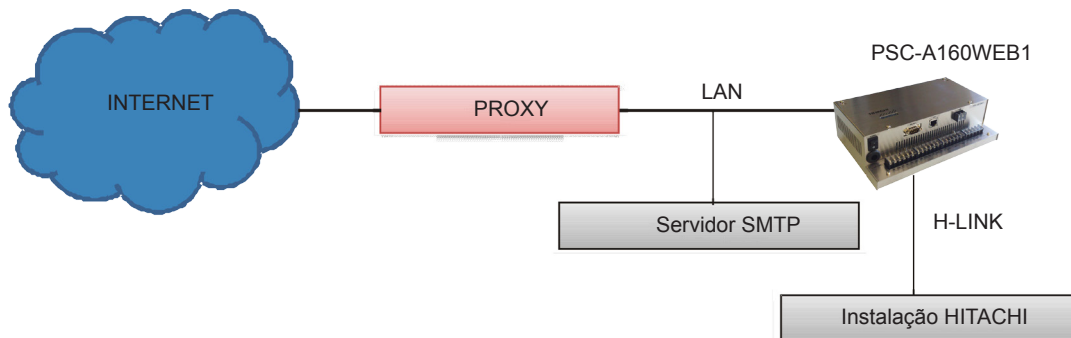
- **CSNET Manager**

- a. A configuração dos alarmes de e-mail no CSNET Manager é utilizada quando este está numa rede LAN que não passa através de um proxy para se ligar à Internet.
- b. Os alarmes por e-mail são enviados a partir do CSNET Manager em que o software do CSNET WEB está em execução, para que o dispositivo não possa ser encerrado.
- c. Esta ligação permite o uso de servidores de SMTP já existentes, tais como o Gmail, o Yahoo ou outros. Estas ligações são encriptadas para ser possível utilizá-las.
- d. O e-mail enviado possui a coluna de informação do local, uma vez que é gerido pelo computador e é mais eficiente do que a interface do CSNET WEB.



- **Interface do CSNET WEB:**

- a. A configuração dos alarmes por e-mail na interface do CSNET WEB é utilizada quando o CSNET WEB se encontra numa rede LAN que utiliza um proxy para se ligar à internet.
- b. O dispositivo do CSNET WEB enviará os e-mails de alarme utilizando este servidor de SMTP.
- c. É necessário ter um servidor de SMTP na mesma rede LAN em que se encontra o CSNET WEB.
- d. A interface do CSNET WEB não se liga a um servidor de SMTP encriptado.



◆ **Pormenores da conta**

Os detalhes da conta necessitam da especificação dos seguintes campos:

- **Nome:** nome de instalação.
- **Endereço de correio eletrónico:** e-mail da conta de instalação.
- **Servidor de envio SMTP:** endereço do servidor de correio.
- **Porta do servidor:** direção de correio eletrónico do servidor.
- **Nome de utilizador:** nome do utilizador do correio.
- **Código secreto:** código secreto do correio.

◆ **Definições de notificação:**

Nas definições de notificação é possível configurar quem irá receber as notificações e que intervalos de notificação haverá entre as mesmas.

- **Intervalo de notificação:** pode definir um intervalo de notificação de 1, 2, 6, 12 ou 1 dia.
- **Endereço de correio eletrónico de notificação:** define o nome e o endereço de correio eletrónico de vários recetores.

Com o botão **GUARDAR**, a configuração é guardada e enviada para o CSNET Manager, mas esta operação não é imediata. Quando o CSNET Manager receber e processar esta informação, poderá vê-la no campo de configuração do alarme.

Em caso de alarme, o CSNET Manager envia um e-mail com o seguinte conteúdo:

A partir da interface do CSNET WEB:

Alarme do CSNET Manager detetado
(x,y) Alarme: #
(x,y) Alarme: #
(x,y) Alarme: #
(x,y) Alarme: #

A partir do CSNET Manager:

UE	UI	Local	Alarme
X	Y	L	#
X	Y	L	#

Em ambos os casos, cada parâmetro é:

X: Número de unidade exterior

Y: Número de unidade interior

#: Código de alarme

L: Local (apenas a partir do cliente)

### 4.6.4 Servidor Modbus

O CSNET Manager pode funcionar como servidor Modbus. Esta configuração é realizada no painel Modbus.



Este painel permite configurar se a função está ativada ou não, e a porta de audição do CSNET Manager.

A tabela mostra as diferentes unidades onde é possível modificar a Modbus ID. Esta Modbus ID modifica o endereço de registo para ler os dados desta unidade. O número do registo em que começa a unidade vai ser guardado automaticamente na coluna "Registro".

As opções suplementares permitem ao utilizador guardar os dados da tabela para um ficheiro ou copiá-los para a área de transferência. A opção Id de ajuste automático atribui identificações correlativas a diferentes unidades.

Endereço (Nota 1)	Nome	Descrição	Leitura/Gravação
0	EXIST	0: Não existe 1: Existe	Leitura
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15 H-LINK 2: 0~63	Leitura
2	UNIT_ADDRESS		
3	SET_ONOFF	Ordem de ajuste para Ligar/Desligar: 0: Desligar 1: Ligar	Leitura/Gravação
4	SET_MODE	Ordem do modo de ajuste: 0: Frio 1: Desumidificação 2: Ventilação 3: Aquecimento 4: Automático	Leitura/Gravação
5	SET_FAN	Ordem de ajuste de ventilação: 0: Baixa 1: Média 2: Alta	Leitura/Gravação
6	SET_TSET	Ajuste de temperatura 17 °C ~ 30 °C	Leitura/Gravação
7	SET_LOUVER	Ajuste do defletor 0 ~ 8 (8 é Auto)	Leitura/Gravação

Endereço (Nota 1)	Nome	Descrição	Leitura/Gravação
8	SET_CENTRAL	Ajuste central: Bit 0: Ligar/desligar (pode sempre ser parado) Bit 1: Modo Bit 2: Ajuste de temperatura Bit 3: Ventilação	Leitura/Gravação
9	READ_ONOFF	Leitura Ligar/Desligar: 0: Desligar 1: Ligar	Leitura
10	READ_MODE	Leitura de modo: 0: Frio 1: Desumidificação 2: Ventilação 3: Aquecimento 4: Automático	Leitura
11	READ_FAN	Leitura ventilação 0: Baixa 1: Média 2: Alta	Leitura
12	READ_TSET	Leitura de ajuste de temperatura (17 °C a 30 °C)	Leitura
13	READ_LOUVER	Leitura do defletor 0 ~ 8 (8 é Auto)	Leitura
14	RCS_GROUP	Grupo de controlo remoto 0 ~ 255	Leitura
15	TIN	Temperatura de entrada (Nota 2)	Leitura
16	TOUT	Temperatura de saída (Nota 2)	Leitura
17	TGAS	Temperatura da tubagem de gás (Nota 2)	Leitura
18	TLIQUID	Temperatura da tubagem de líquido (Nota 2)	Leitura
19	ERROR_CODE	Código de alarme	Leitura
20	STOP_CAUSE	Causa de paragem do compressor	Leitura
21	VALVE_OPEN	Abertura da válvula de expansão da unidade interior	Leitura
22	OPER_CONDITION	Condição de funcionamento da unidade 0: Desligar 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Alarme	Leitura
23	DEFROST	Descongelação	Leitura
24	AMBIENT_TEMP	Temperatura ambiente (Nota 2)	Leitura
25	RCS_TEMP	Temperatura do controlo remoto (apenas quando disponível na unidade) (Nota 2)	Leitura
26	TIMER_DISABLED	Relógio desativado 0: Desativado 1: Ativado	Leitura/Gravação
27	OPTIONS	Ajuste de opções	Leitura
28	POWER	Consumo de energia calculado	Leitura
29	COMP_QTY	Quantidade do compressor em funcionamento (Nota 5)	Leitura
30	COMP_FREQ	Frequência do compressor com inversor	Leitura
31	REM_TEMP	Temperatura do sensor remoto (apenas quando o acessório está instalado) (Nota 2)	Leitura


**NOTA**

1 A diferença de posição é:  $20000 + N \times 32 + \text{Endereço}$ , conforme apresentado na tabela, em que N é o endereço da unidade. Endereço da unidade conforme definido na janela de diálogo de configuração BMS do CSNET Manager. Tenha cuidado, uma vez que estamos a utilizar o endereço 0 como primeiro registo e em Modbus o número 1 pode ser usado como primeiro valor. Nesse caso, será necessário acrescentar 1 ao cálculo do endereço.

2 Estes números referem-se a valores de 16 bits com sinal, usando um formato de complemento para dois para valores negativos.

3 No caso de a instalação usar mais de um CSNET Manager, usará diferentes ID de dispositivo, com ID virtuais. Consulte a configuração do seu BMS para adaptador de Ethernet para saber como funciona.

4 O número de registo 10 é utilizado para o estado de alarme geral.

5 A quantidade do compressor em funcionamento só é válida para unidades com mais de um compressor.



### 4.6.5 Fidelio

O CSNET Manager é compatível com o Gateway TCP/FIDELIO.

Cada unidade pode ser ligada a um registo Fidelio, num determinado período de tempo, se houver uma condição de entrada ou saída nessa divisão.

Cada unidade pode ter atribuído um padrão semelhante ao do relógio que descreva uma condição para entrada e outra para saída. Também é possível especificar o período dos dados a que os padrões se aplicam.

Para ativar a compatibilidade do Fidelio, deve seleccionar a caixa de verificação e especificar um IP para a porta Fidelio da Hitachi.

**Fidelio Activo**  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	UE	UI	Local	Registro	Padrão
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

Padrão 0

Período	De	Até	Condição	LD	Modo	Temp.	Ventil.	Central
1	01-ene	31-dic	[-]	○	☀	22 °C	▬▬	🟢
			[+]	×	🌀	21 °C	▬▬	🔴

20/05/2014 13:58

### ⚠ CUIDADO

As ações configuradas na janela de diálogo do Fidelio são geridas através do software de cliente do CSNET Manager, sendo por isso necessário executar o programa do computador para utilizar a compatibilidade com o Fidelio.

### i NOTA

A compatibilidade com o protocolo Fidelio foi testada com a IBOX-MBS-FIDELIO\_IP da INTESIS. A Hitachi assegura a compatibilidade com este e outros dispositivos com um modo de funcionamento igual. Se pretender utilizar outros dispositivos, contacte a Hitachi de forma a verificar a compatibilidade.

#### 4.6.6 Configuração da unidade

Os ajustes da unidade mostram todos os dados de cada uma das unidades controladas pelo CSNET Manager.

As informações fornecidas são as seguintes:

Porta CS	UE	UI	Local
0	0	0	
0	0	1	
0	0	2	
0	0	3	
0	0	4	
0	0	6	
0	1	0	
0	0	0	
0	2	4	
0	5	1	
0	6	0	
0	13	0	
0	13	1	
0	13	2	
0	14	0	
0	14	1	
0	14	2	
0	15	0	
0	15	1	
0	16	0	
0	16	1	
0	17	0	
0	17	1	
0	18	0	
0	18	1	
1	4	0	IT Room
2	0	0	RAS-3HVRNS2-RPI-3.0
3	0	0	Room 5
3	0	1	Room 3
3	0	2	Room 1
3	0	3	Room 2

The configuration panel on the right includes sections for 'Unidade Interior' and 'Exterior'. The 'Unidade Interior' section contains fields for Local, Área (Instalação), Tipo de unidade interior, Modelo de unidade interior, N.º Série UI, Endereço secundário, Grupo RCS, Controlo do RCS (Principal), Caixa CH, and Relógio desativado. The 'Exterior' section contains fields for Tipo, Modelo de UE, É FX, R410A, N.º Série UE, and 'Limites de Tset' with sub-fields for Intervalo de frio and Intervalo de calor.

- **Unidade interior**
  - **Local:** nome do espaço interior cujo ar é condicionado por esta unidade.
  - **Área:** zona à qual a unidade pertence.
  - **Tipo de unidade interior:** modelo da unidade interior (reconhecido pelo sistema) (ver Nota 1).
  - **Modelo de unidade interior:** modelo exato da unidade interior (ver Nota 2).
  - **N.º Série UI:** número de série da unidade interior (ver Nota 2)
  - **Endereço secundário:** na série Set Free de H-LINK (I) com mais de 16 unidades interiores, é utilizado um endereço virtual para indicar que esta unidade é uma unidade secundária da unidade anterior.
  - **Grupo RCS:** número do controlo remoto utilizado por mais de uma unidade interior, incluindo esta, por exemplo 1. Um segundo grupo deve ter um número diferente, etc. Se algum dos parâmetros dentro de um grupo for alterado, todos os grupos que lhe pertencem adotarão o valor especificado ao mesmo tempo. Este processo é automático e não é necessário seleccionar o grupo da unidade a alterar (ver Nota 4).
  - **Controlo do RCS:** Define o controlo do RCS como principal, escravo ou como não instalado.
  - **Caixa CH:** número da caixa de distribuição de Frio/Calor utilizada por mais de uma unidade interior, incluindo esta. Quando escolher o arrefecimento/aquecimento automático, tem de seleccionar um número comum neste campo para garantir que o modo de operação destas unidades é alterado ao mesmo tempo.  
Se o modo de operação de uma das unidades neste grupo for alterado, o CSNET Manager também altera o funcionamento das outras unidades do mesmo grupo que já não tenham um modo de operação compatível (ver Nota 5).
  - **Relógio desativado:** desativa a opção de ajuste do relógio.
- **Unidade exterior**
  - **Tipo:** modelo de unidade exterior ligada a esta unidade interior (reconhecido pelo sistema) (ver nota 3).
  - **Modelo de UE:** modelo exato da unidade exterior ligada a esta unidade interior (ver Nota 2).
  - **É FX:** se assinalar a caixa de verificação, esta unidade corresponde a uma unidade com três tubos (FXG ou FXN).
  - **R410A:** se assinalar a caixa de verificação, o sistema de arrefecimento utilizado é R410; se não a assinalar, o refrigerante é R407C (ver Nota 6).
  - **N.º Série UE:** número de série da unidade exterior à qual a unidade interior está ligada (ver Nota 2).

- **Limites de TSet**

- **Intervalo de frio:** ajusta os valores de temperatura máxima e mínima no modo de arrefecimento.
- **Intervalo de calor:** ajusta os valores de temperatura máxima e mínima no modo de aquecimento.

 **NOTA**

1 Se a unidade interior for RPC ou RPK, o CSNET WEB apresentará RPC(RPK), uma vez que não podem ser identificados corretamente.

2 Deve introduzir o modelo preciso para facilitar os trabalhos de manutenção e reparação necessários.

3 Existem os seguintes tipos de unidades exteriores:

- RAS-#.# (UTO): Utopia e Utopia Big.
- RAS-#.# (INV): Utopia Inverter.
- RAS-#.# (SF): Set-Free e Mini Set-Free.

4 Não é possível que duas ou mais unidades com um controlo remoto funcionem em condições diferentes. Utilize apenas o grupo do controlo remoto no mesmo sistema de arrefecimento ou caixa CH. Não utilize um controlador único para controlar unidades interiores ligadas a diferentes unidades exteriores ou caixas CH. O controlo remoto é ajustado automaticamente quando o HC-A64NET executar a configuração automática das unidades que autorizam a deteção desta configuração. O valor atribuído é indicativo, sendo recomendável rever a atribuição ou realizá-la manualmente.

5 A compatibilidade dos modos de operação é a seguinte:

Modo de operação	Modos compatíveis nas outras unidades do mesmo grupo
Frio	Frio, Desumidificação, Ventilação
Calor	Calor, Ventilação
Desumidificação	Frio, Desumidificação, Ventilação
Ventilação	Frio, Desumidificação, Calor, Ventilação
Frio/Calor automático	Frio/Calor automático

6 Esta informação será utilizada pelo CSNET Manager para calcular os parâmetros de controlo do sistema de arrefecimento, como o TdSH.

### 4.6.7 Frio/calor automático

O Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN e Utopia HG/HVG/HH/HNV são sistemas de dois tubos e não foram concebidos para funcionar no modo **frio/calor automático** quando mais de uma unidade interior estiver ligada à mesma unidade exterior, mas apenas no modo **frio** ou **calor**. Desta forma, todas as unidades interiores ligadas à mesma unidade exterior devem ser alteradas de um modo para outro ao mesmo tempo. O mesmo se aplica aos sistemas Set-FREE FXG/FXN de três tubos, para todas as unidades interiores ligadas à mesma caixa CH.

No entanto, o funcionamento no modo **frio/calor automático** está disponível no CSNET Manager.

The screenshot shows the CSNET Manager interface. On the left, there is a vertical toolbar with various icons. The main area contains a table with the following columns: Porta CS, UE, UI, and Local. A hand icon points to the 'UI' column. The table lists various unit models and their corresponding settings. On the right side, there is a control panel titled 'Estado automático de frio/calor' with several configuration options and numerical input fields.

Porta CS	UE	UI	Local
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0

Control Panel Settings:

- Estado automático de frio/calor: A unidade não está a funcionar no Modo Automático
- Configuração de unidade: Unidade Principal
- Seleção Dados de Entrada:  T de entrada  THM4  Sensor de RCS
- Minutos entre mudanças de modo: 21
- Valor de correção: 0
- Histerese:
  - HYSTC: 2.0
  - HYSTH: 1.2
- Limites de Ta:
  - MAXOAT: 20
  - MINOAT: 10
- Limites de Tset:
  - USERMAX: 25
  - USERMIN: 20

Em estações temperadas, o CSNET Manager calcula a necessidade média das unidades interiores para cada uma das unidades exteriores nos sistemas acima referidos, seleciona o modo necessário para a maioria das unidades no sistema e ajusta o controlador remoto em conformidade.

Com o objetivo de dar tempo ao sistema para definir determinado modo, os requisitos são verificados pelo menos 20 min após a última alteração efetuada. Este processo é contínuo desde que as unidades interiores estejam ajustadas em **Auto**.

Se os sistemas estiverem projetados corretamente, ou seja, se todas as unidades interiores da mesma unidade exterior de dois tubos tiverem necessidades semelhantes de arrefecimento e aquecimento, então é possível automatizar totalmente o aquecimento durante a manhã (por exemplo), arrefecimento durante a tarde e novamente aquecimento à noite.

Os utilizadores mantêm o controlo local da temperatura no espaço interior através do controlo remoto.

Existem duas formas de o **CSNET** decidir se o modo de operação deve ser definido como AUTO:

## ◆ Descrição do modo de operação

No modo de Frio/calor automático solicitado pelas unidades interiores, o CSNET Manager verifica primeiro se o circuito de arrefecimento ao qual a unidade está ligada é de dois tubos ou de três tubos antes de decidir alterar o modo de operação.

Em seguida, o CSNET Manager vai calcular a diferença para decidir o melhor modo de operação naquele momento.

### NOTA

- Modelos de dois tubos:
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - Caixa CH do FXG/FXN com uma caixa CH ligada a várias unidades interiores
- Modelos de três tubos:
  - FXG/FXN com uma caixa CH independente

A diferença de temperatura é calculada da seguinte forma:

#### • Três tubos:

O CSNET WEB tem em conta todas as unidades interiores que dependem do mesmo circuito de arrefecimento. O CSNET calcula então da seguinte forma:

Dif. de temp.(1) = temperatura do ar de entrada (1) - temperatura corrigida (1)

Dif. de temp.(2) = temperatura do ar de entrada (2) - temperatura corrigida (2)

....

Dif. de temp. (n) = temperatura do ar de entrada (n) - temperatura corrigida (n)

Dif. de temp. = (Dif. de temp. (1) + Dif. de temp. (2) + ... + Dif. de temp. (n)) / n

Em que:

**Temperatura do ar de entrada (i)** = temperatura do ar de entrada selecionada (consulte a secção “[Descrição dos parâmetros](#)” para mais informação).

**Temperatura corrigida (i)** = Temperatura mostrada no controlo remoto ou selecionada pelo CSNET (se a unidade interior não tiver um controlo remoto) (para obter mais informações, consulte a secção “[Descrição dos parâmetros](#)”).

**Dif. de temp. (i)** = Diferença de temperatura entre a temperatura do ar de entrada e o ajuste de temperatura da unidade interior número “i”.

**n** = Número de unidades interiores ligadas à mesma unidade exterior.

**Dif. de temp.** = Média das diferenças de temperatura de todas as unidades interiores.

#### • Três tubos

O CSNET só fará este cálculo para as unidades interiores em modo Auto. Assim, o CSNET faz cálculos independentes para cada unidade interior:

**Dif. de temp.** = Temperatura do ar de entrada - Temperatura corrigida.

Em que:

**Temperatura do ar de entrada** = temperatura do ar de entrada selecionada (consulte a secção “[Descrição dos parâmetros](#)” para mais informação).

**Temperatura corrigida** = Temperatura mostrada no controlo remoto ou selecionada pelo CSNET WEB (se a unidade interior não tiver um controlo remoto) (para obter mais informações, consulte a secção “[Descrição dos parâmetros](#)”).

**Dif. de temp.** = Diferença de temperatura entre a temperatura do ar de entrada e o ajuste de temperatura da unidade interior.

Depois de calcular o modo de operação que as unidades devem utilizar e, levando em conta as condições definidas conforme indicado em “[Descrição dos parâmetros](#)”, o CSNET enviará a ordem para todas as unidades afetadas.

### NOTA

Se estiver ligada mais de uma unidade interior à mesma caixa CH, o CSNET considera esta caixa como uma unidade exterior de dois tubos.

## ◆ Descrição dos parâmetros

Para utilizar esta opção, terá de definir os parâmetros mostrados no painel de comando **Frio/calor automático**. Depois disto, se a unidade estiver a funcionar no modo **Frio/calor automático**, poderá ver o estado desta operação na zona de estado do painel.

O painel do modo **Frio/calor automático** mostrado corresponde ao circuito de arrefecimento da unidade interior selecionada na tabela de unidades interiores, conforme mostrado no exemplo.

Porta CS	UE	UI	Local
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

Estado automático de frio/calor  
A unidade não está a funcionar no Modo Automático

Configuração de unidade  
Unidade Principal

Selecione Dados de Entrada:  
 T de entrada  THM4  Sensor de RCS

Minutos entre mudanças de modo  
21

Valor de correção: 0

Histerese  
HYSTC 2.0  
HYSTH 1.2

Limites de Ta  
MAXOAT 20  
MINOAT 10

Limites de Tset  
USERMAX 25  
USERMIN 20

Deve ajustar os seguintes parâmetros:

### • Configuração da unidade

- **Unidade principal:** campo para seleccionar o método que o CSNET utilizará para calcular a diferença de temperatura.
  - (Assinalado): o CSNET só vai utilizar esta unidade para calcular a diferença de temperatura e determinar a alteração, não tendo em conta as outras unidades ligadas ao mesmo circuito de arrefecimento de dois tubos.
  - (Não assinalado): o CSNET utilizará a diferença de temperatura média de todas as unidades interiores ligadas ao mesmo circuito de arrefecimento de dois tubos.

## ⚠ CUIDADO

Quando este método for utilizado (assinalado), a seguinte opção da unidade exterior não pode ser utilizada: "controlo da velocidade de ventilação interior" (durante o funcionamento com o termostato desativado no modo de aquecimento, o ventilador interno para durante 6 min e funciona durante 2 min). Se for utilizado, a decisão de quando mudar não será sempre correta (é medida durante o ciclo de desativação de 6 min).

- **Selecione dados de entrada:** campo para seleccionar a temperatura de entrada que o CSNET deve utilizar para calcular a diferença de temperatura se um sensor de temperatura remoto opcional estiver ligado em THM4 da PCB da unidade interior. Se for seleccionada uma combinação de diferentes sensores, este calculará a média entre eles. Se não houver seleção, terá que usar o valor Tin.
- **Minutos entre mudanças de modo:** o tempo que deve decorrer entre a última alteração do modo de operação até à alteração seguinte.
  - ◆ Ajuste de definição preliminar: 20 min.
  - ◆ Incrementos de 10 min.
  - ◆ Margem de 20 min. a 60 min.

- **Valor de correção:** temperatura corrigida ao alterar o modo de operação, para garantir maior conforto.
  - ♦ Ajuste de definição preliminar: 0.
  - ♦ Incrementos de 1 °C.
  - ♦ Margem: 0, 1, 2.

O ajuste de temperatura é efetuado utilizando a seguinte fórmula quando mudar o modo de operação, dependendo da opção da diferença de temperatura selecionada:

Valor de correção	Mudar de arrefecimento para aquecimento	Mudar de aquecimento para arrefecimento
0	Temperatura corrigida = Ajuste de temperatura	Temperatura corrigida = Ajuste de temperatura
1	Temperatura corrigida = Ajuste de temperatura + 0	Temperatura corrigida = Ajuste de temperatura + 1
2	Temperatura corrigida = Ajuste de temperatura - 1	Temperatura corrigida = Ajuste de temperatura + 1

Em que:

**Temperatura corrigida:** Temperatura utilizada para calcular a alteração ao modo de operação.

**Ajuste de temperatura:** Temperatura selecionada pelo CSNET ou pelo controlo remoto da unidade interior.



#### NOTA

*O controlo remoto e o CSNET mostram sempre a temperatura corrigida (o resultado é a temperatura de ajuste).*

- **Histerese:**
  - **HYSTC:** valor da diferença de temperatura calculado para passar do modo de aquecimento para o modo de arrefecimento.
    - ♦ Ajuste de definição preliminar: + 2 °C.
    - ♦ Incrementos de 0,1 °C.
    - ♦ Margem de 1°C a 2°C.
  - **HYSTH:** valor da diferença de temperatura calculado para passar do modo de arrefecimento para o modo de aquecimento.
    - ♦ Ajuste predefinido: 1,3 °C.
    - ♦ Incrementos de 0,1 °C.
    - ♦ Margem de 1°C a 2°C.
- **Limites de Ta:**
  - **MAXOAT: temperatura ambiente exterior máxima para funcionamento de aquecimento.**
    - ♦ Ajuste de definição preliminar: +20 °C.
    - ♦ Incrementos de 1 °C.
    - ♦ Margem de 0°C a 40°C.
    - ♦ MAXOAT deve ser maior que MINOAT.
    - ♦ O MAXOAT deve ser menor que a temperatura de bolbo seco (DB) equivalente à margem de temperatura ambiente exterior, para o modo de aquecimento:
    - ♦ A margem da temperatura ambiente exterior máxima para o modo de aquecimento da unidade exterior é 15,5 WB.
    - ♦ Temperatura de bolbo seco equivalente:
      - Humidade relativa de 95% = 16 DB
      - Humidade relativa de 77% = 18 DB
      - Humidade relativa de 62% = 20 DB
      - Humidade relativa de 50% = 22 DB, etc.
  - **MINOAT: temperatura ambiente exterior mínima para funcionamento de arrefecimento.**
    - ♦ Ajuste de definição preliminar: +10 °C.
    - ♦ Incrementos de 1 °C.
    - ♦ Margem de 0 °C a 40 °C.

- **Limites de TSet:**
  - **USERMAX: ajuste de temperatura máxima. Se a temperatura selecionada for maior, o CSNET utilizará USERMAX como valor para o Ajuste de temperatura, alterando este valor quando muda o modo de operação.**
    - ♦ Ajuste de definição preliminar: +25 °C.
    - ♦ Incrementos de 1 °C.
    - ♦ Margem de 17°C a 30°C.
  - **USERMIN: ajuste de temperatura mínima. Se a temperatura selecionada for menor, o CSNET utilizará USERMIN como valor para o Ajuste de temperatura, alterando este valor quando muda o modo de operação.**
    - ♦ Ajuste de definição preliminar: +20 °C.
    - ♦ Incrementos de 1 °C.
    - ♦ Margem de 17°C a 30°C.



Depois de ajustados os parâmetros anteriores, se a unidade estiver a funcionar no modo Frio/calor automático, será exibida na zona de estado a opção na qual se encontra a unidade no momento atual.

#### ◆ **Considerações sobre a utilização do modo automático de frio/calor**

Quando se utiliza o modo **Automático de frio/calor**, a diferença de 4 °C programada no modo de aquecimento de cada unidade interior deve ser cancelada em todas elas. Caso contrário, pode existir um conflito entre o programa do sistema e o programa do **CSNET**. (Consulte o Manual de serviço da unidade interior para obter mais detalhes sobre o cancelamento deste ajuste errado com a função opcional b1). No entanto, se tiver sido montado um sensor remoto opcional nos espaços interiores (um por unidade interior), o ajuste incorreto é automaticamente cancelado (não disponível na série FSGM RPK).

Se uma unidade interior for configurada pelo **CSNET** no modo **frio/calor automático**, todas as unidades interiores ligadas ao mesmo Set-Free FS exterior (ou à mesma caixa CH nos sistemas Set-Free FX) mudam para o modo **frio/calor automático**. Isto significa que, por exemplo, se uma das unidades interiores for ajustada para aquecimento a 17 °C e o Set-Free FS exterior ou a caixa CH do Set-Free FX mudar para o modo de arrefecimento, segundo os cálculos do CSNET, esta unidade interior começará a arrefecer quando alcançar os 17 °C. Para evitar a ocorrência deste tipo de situação, tenha cuidado ao programar o **relógio**.

Para todas as unidades interiores ligadas a um único Set-Free FS exterior ou a uma caixa CH do Set-Free FX, a hora de início da manhã para a primeira unidade (consulte Relógio "4.5 Relógio") deve funcionar como hora e condições de referência para todas as outras unidades no mesmo sistema. À noite, a última unidade interior a mudar será o ponto de referência para todas as outras unidades do sistema em questão.

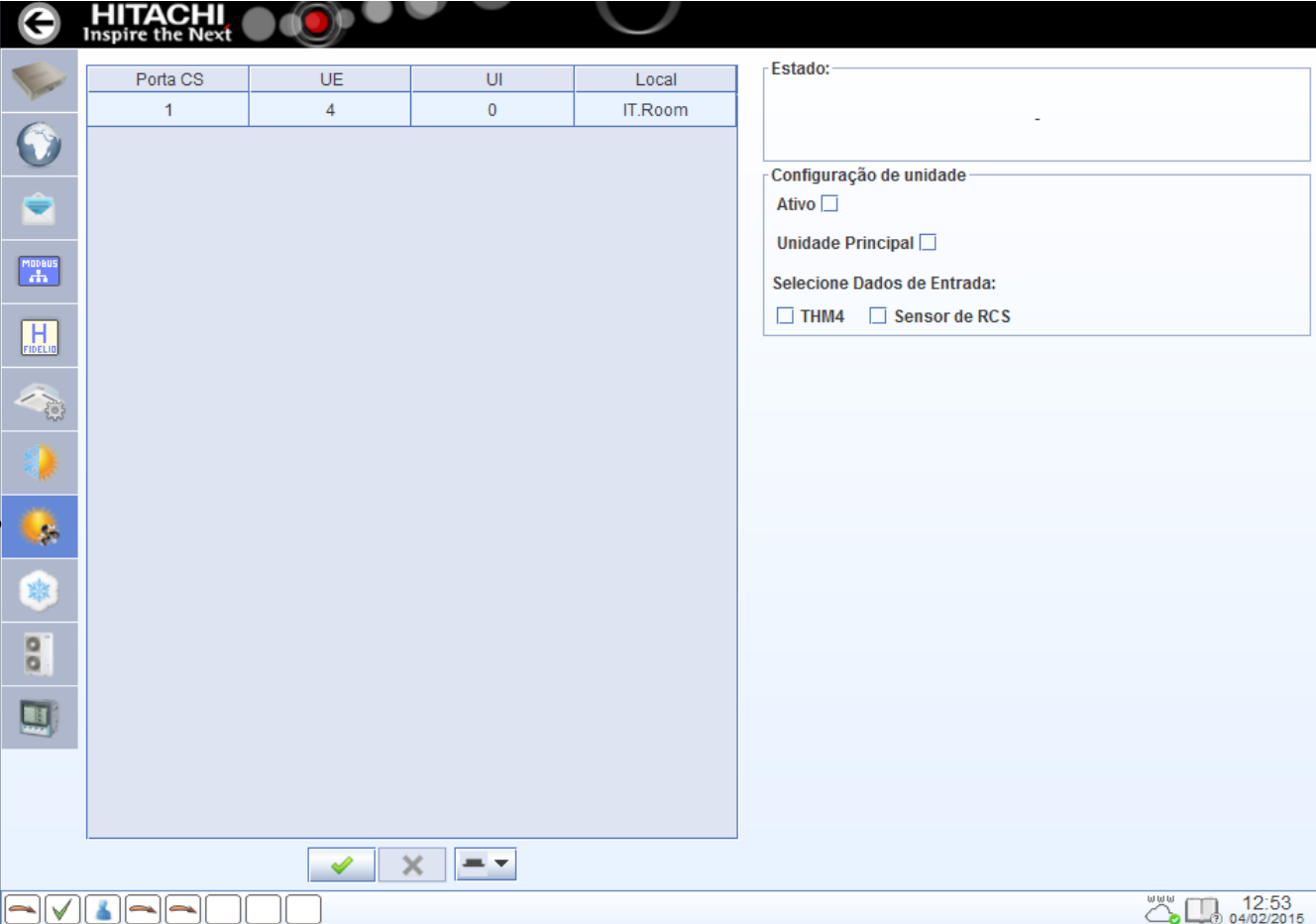
Se um utilizador selecionar um **modo** diferente com o controlo remoto (tipo PC-P1HE) quando o modo local estiver a ser utilizado, posteriormente volta ao **modo** calculado pelo **CSNET**. Assim, recomenda-se utilizar o seletor de modo dos controlos remotos durante o funcionamento **frio/calor automático** do **CSNET** no modo local. Se for necessário, a temperatura deve ser regulada apenas com os botões  (para cima) ou  (para baixo). O CSNET selecionará e ajustará o modo necessário (e possível) pela unidade exterior (também no visor LCD do controlo remoto do PC-P1HE).

#### **CUIDADO**

*Em caso de configuração de Frio/calor automático e Aquecimento com paragem de ventilador durante thermo-off, certifique-se de que configurou unicamente dados de entrada THM4 ou Sensor RCS em ambas as funções.*



#### 4.6.8 Aquecimento com paragem de ventilador durante thermo-off



Porta CS	UE	UI	Local
1	4	0	IT.Room

Estado: \_\_\_\_\_

Configuração de unidade

Ativo

Unidade Principal

Selecione Dados de Entrada:

THM4  Sensor de RCS

Nos sistemas VRF, quando a unidade estiver em aquecimento thermo-off, o CSNET Manager pode desligar o ventilador.

Parâmetros configuráveis:

- Ativado: Ativa a função de paragem do ventilador
- Unidade principal: Campo para seleccionar o método que o CSNET Manager vai utilizar para calcular a diferença de temperatura.
- (Selecione): O CSNET Manager só vai utilizar esta unidade para calcular a diferença de temperatura e decidir a alteração, não tendo em conta as outras unidades ligadas ao mesmo circuito de arrefecimento de dois tubos.
- (Não selecionado): O CSNET Manager vai utilizar a diferença de temperatura média de todas as unidades interiores ligadas ao mesmo circuito de arrefecimento de dois tubos.
- Dados de entrada: Campo para seleccionar a temperatura de entrada que o CSNET WEB deve utilizar para calcular a diferença de temperatura se um sensor de temperatura remoto opcional estiver ligado em THM4 da PCB da unidade interior.

O painel de estado explica o que esta função está a fazer.

#### CUIDADO

*Em caso de configuração de Frio/calor automático e Aquecimento com paragem de ventilador durante thermo-off, certifique-se de que configurou unicamente dados de entrada THM4 ou Sensor RCS em ambas as funções.*

*O Aquecimento com paragem de ventilador durante thermo-off não é compatível com a unidade WEB CSNET.*

#### NOTA

*Esta função está disponível apenas para as unidades HC-A64NET.*

### 4.6.9 Plano de arrefecimento

Nos sistemas VRF, quando a carga for muito baixa e só algumas unidades estiverem a trabalhar no sistema, é possível que a temperatura de descarga do ar seja reduzida, ficando abaixo do valor de conforto. Com esta nova opção, a HITACHI melhora o conforto nestas situações, ajustando a unidade para o modo de ventilação quando a temperatura de descarga do ar for inferior à temperatura de conforto e ajustando de novo a unidade para o modo de arrefecimento quando a temperatura voltar ao intervalo de conforto.

#### CUIDADO

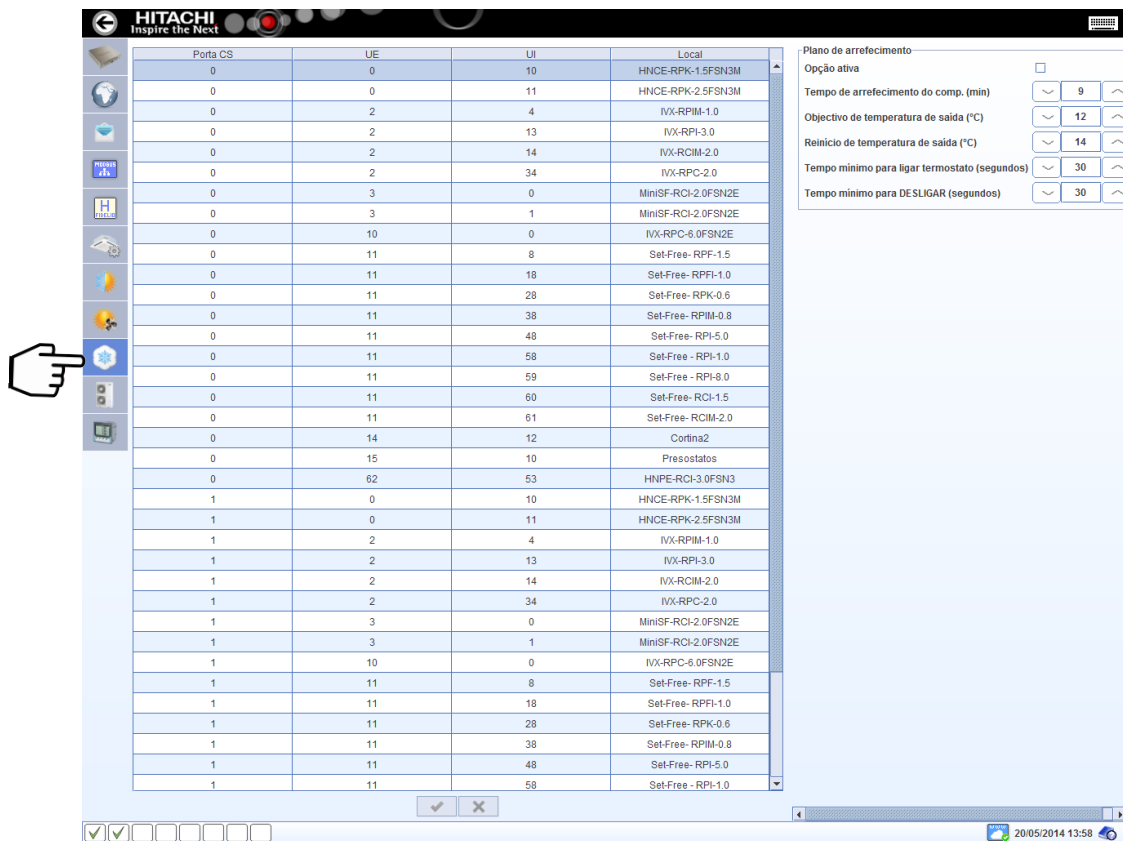
Se uma unidade estiver configurada para usar a função "Plano de arrefecimento", nunca deverá estar no modo de ventilação; neste caso, considerava-se que estava no modo de arrefecimento Thermo-OFF e a unidade mudava automaticamente para o modo de arrefecimento.

Parâmetros configuráveis

- Opção ativa: Ativar/não ativar a opção Plano de arrefecimento na unidade interior selecionada.
- Objetivo de temperatura de saída (°C): Temperatura de saída mínima aceite no espaço interior de forma a forçar o Thermo OFF.
- Reinício de temperatura de saída (°C): Temperatura a que a unidade deixa de forçar o Thermo OFF.
- Tempo de arrefecimento do comp. (min): Tempo mínimo obrigatório entre o início dos dois compressores, quando o início é necessário, através da ativação da opção Plano de arrefecimento.
- Tempo mínimo para ligar termóstato (segundos): Tempo mínimo em que o Thermo ON deve estar ativado, antes de aceitar um novo Thermo OFF.
- Tempo mínimo para DESLIGAR (segundos): Tempo mínimo em que a unidade deve estar em Thermo OFF, antes de aceitar um novo Thermo ON.

Considerações sobre a opção Plano de arrefecimento

A opção Plano de arrefecimento só pode estar visível para o utilizador se este tiver o nível de privilégio necessário. Esta função só deve ser utilizada em sistemas nos quais existam problemas de conforto e depois de os problemas serem analisados.

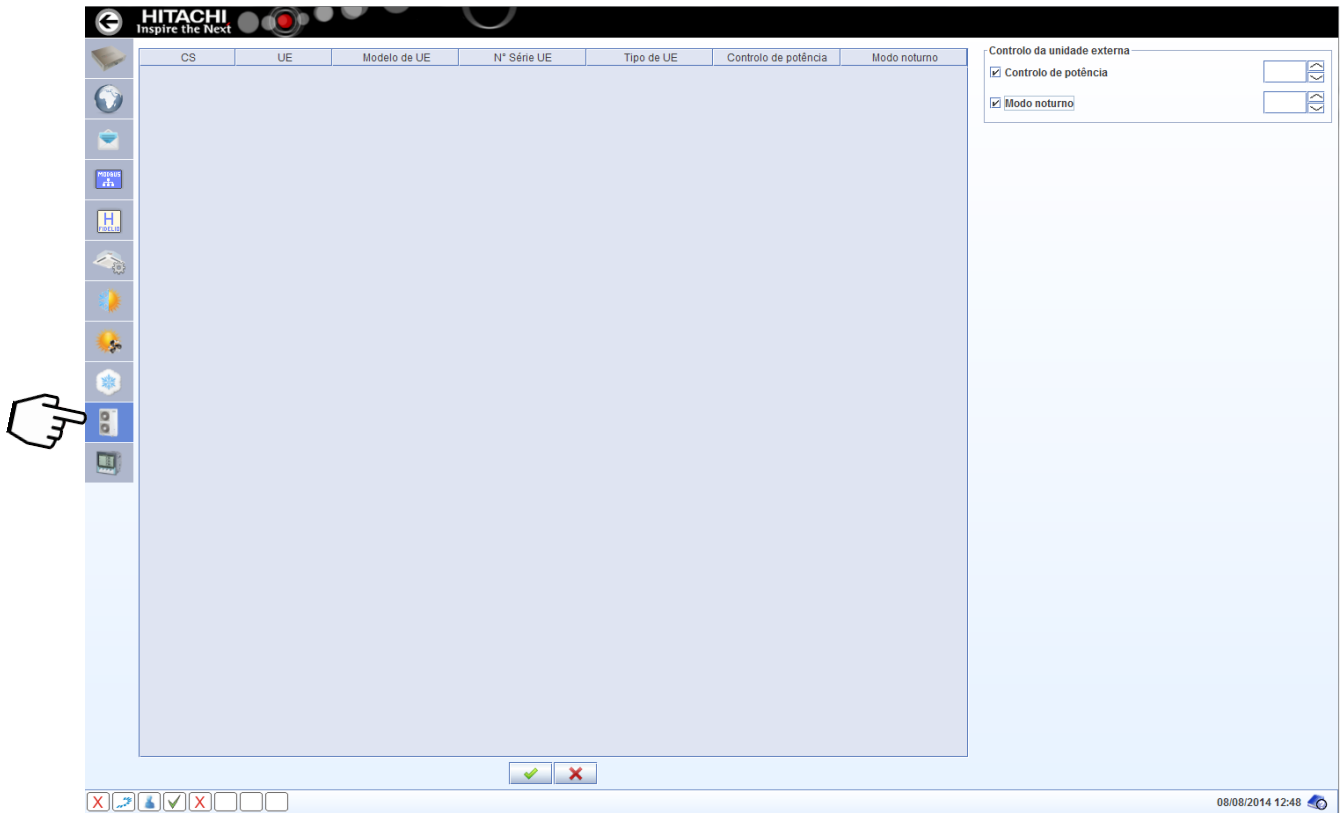


The screenshot shows the HITACHI VRF control interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons, with a hand cursor pointing to the 'Plano de arrefecimento' icon. The main area displays a table of units with columns for 'Porta CS', 'UE', 'UI', and 'Local'. The 'Local' column lists various unit models such as HNCE-RPK-1.5FSN3M, IXV-RPIM-1.0, and Set-Free-RPI-1.0. On the right side, a configuration panel for 'Plano de arrefecimento' is visible, featuring a checkbox for 'Opção ativa' and several numeric input fields with up/down arrows for: 'Tempo de arrefecimento do comp. (min)' (set to 9), 'Objectivo de temperatura de saída (°C)' (set to 12), 'Reinício de temperatura de saída (°C)' (set to 14), 'Tempo mínimo para ligar termóstato (segundos)' (set to 30), and 'Tempo mínimo para DESLIGAR (segundos)' (set to 30). At the bottom of the interface, there are status indicators and a system clock showing '20/05/2014 13:58'.

#### 4.6.10 Controlo da unidade externa

O painel de controlo da unidades exteriores permite ao utilizador as seguintes funções exteriores:

- Controlo de potência: limitar o consumo de energia da unidade exterior.
- Modo noturno: reduz o ruído da unidade. É útil durante a noite.



**i** **NOTA**

A lista de unidades exteriores mostra unicamente as unidades exteriores que suportam este tipo de controlo.

### 4.6.11 Medidor de energia


O separador "Medidor de energia" permite ao utilizador configurar um medidor de energia TCP-MODBUS para cada unidade exterior.

Para cada dispositivo de medição de energia devem ser inseridos os seguintes parâmetros:

- Endereço IP: endereço LAN do medidor de energia.
- ID de medidor de energia: identificador que permite ao utilizador saber qual dos medidores de energia é utilizado.
- Registos: o endereço do Modbus e a unidade de medição de cada uma das variáveis disponíveis na tabela devem ser configurados pelo utilizador, de acordo com a informação de cada um dos medidores de energia.

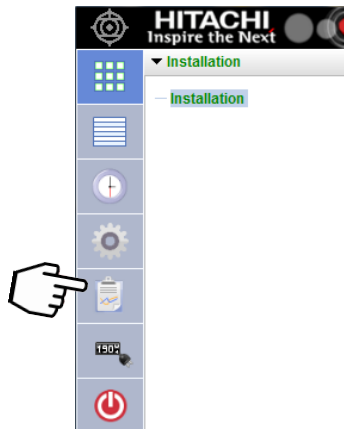
#### CUIDADO

- O dispositivo sugerido, testado pela Hitachi é o 7KM PAC3200 da Siemens.
- Assegure-se de que o registo do medidor de energia do Modbus-TCP começa em 0. O CSNET Manager considera-o assim, por isso, se iniciar em 1, subtraia 1 a cada endereço de registo.
- Se o dispositivo CSNET Manager estiver desligado, não irá obter os dados energéticos.



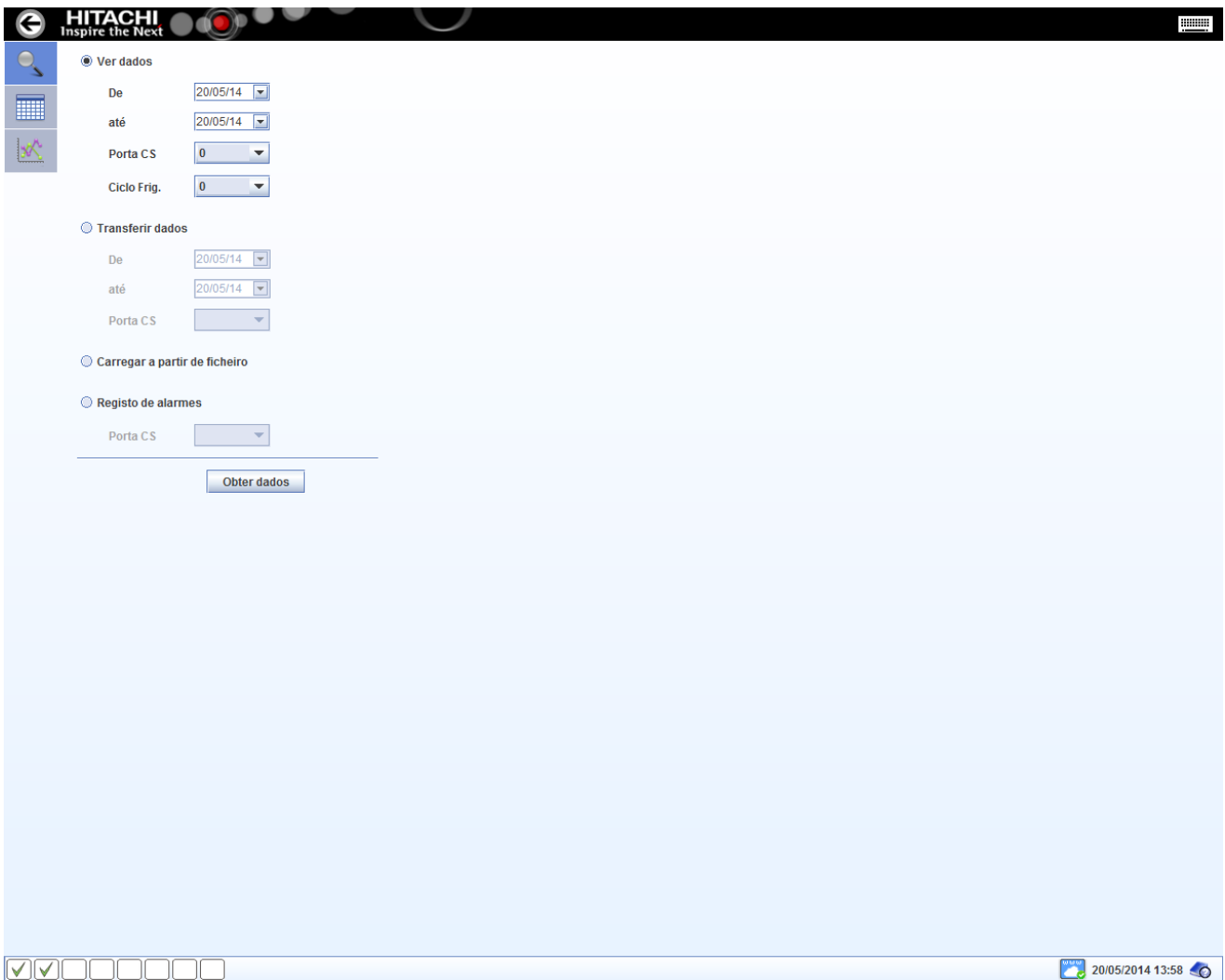
Porta CS	Endereço	Tipo	ID de medidor de energia
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (LUTO)	
0	16	RAS-5 (LUTO)	
0	17	RAS-4 (LUTO)	
0	18	RAS-6 (LUTO)	

## 4.7 DADOS HISTÓRICOS



O CSNET Manager grava automaticamente um registo operacional de todas as unidades do sistema. Estes dados podem ser transferidos localmente ou apresentados (a partir dos dados previamente armazenados localmente ou dos dados obtidos do sistema).

- Apresentar dados históricos
- Transferir dados históricos



### 4.7.1 Apresentar dados históricos

O CSNET Manager permite guardar um histórico dos dados de todas as máquinas ligadas ao H-Link.

Também apresenta a informação em dois formatos diferentes:

- Dados na forma de tabela, que podem ser exportados em formato de texto; e
- Dados em formato de gráfico, que podem ser utilizados para gerar gráficos para apresentação.

#### ◆ Para obter dados históricos:

- 1 Seleccione **Ver dados**.
- 2 Seleccione a data de início (De).
- 3 Seleccione a data final (até).
- 4 Seleccione a unidade para apresentação:
  - Porta CS e Ciclo Frig.
- 5 Prima o botão **Obter dados**.

#### ◆ Para transferir dados para um disco:

- 1 Seleccione **Transferir dados**.
- 2 Seleccione a data de início (De).
- 3 Seleccione a data final (até).
- 4 Seleccione a porta CS
- 5 Prima o botão **Obter dados**.

Aparece uma janela que permite seleccionar a pasta para guardar os ficheiros.

#### Formato do ficheiro

Quando os dados históricos são transferidos, é escrito um ficheiro por unidade exterior. O nome do ficheiro será **hvv00nn**, em que:

- **vv** é a versão seleccionada:
  - 02 versão anterior (CSNET v8)
  - 03 versão nova (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** é o número da unidade exterior.

#### ◆ Para obter dados a partir de um ficheiro:

O CSNET Manager permite apresentar dados a partir de um ficheiro guardado anteriormente. O carregamento de dados é feito ao clicar no botão **Obter dados** e seleccionando o ficheiro correspondente. Quando o carregamento de dados estiver concluído, os dados são apresentados.

- 1 Seleccione **Carregar a partir de ficheiro**.
- 2 Prima o botão **Obter dados**.
- 3 O ecrã de janelas abre-se para seleccionar o caminho e o ficheiro. Seleccione Abrir (ou cancelar).

◆ **Registo de alarmes**

O CSNET Manager guarda também os eventos de alarme mais importantes que tenham ocorrido durante o tempo de vida da instalação.

O botão **Apagar** apaga o histórico de alarmes.

Para visualizar os alarmes, clique no separador **Registo de alarmes**, e a seguir carregue no botão **Exportar registo**, o botão central da janela. Isto pode demorar alguns segundos. Quando a operação terminar, aparecerá uma tabela como no exemplo.

O formato da tabela é o mesmo que o formato do ficheiro abaixo descrito.

Uur	CS-poor	OU	IU	Alarmcode	Alarmomschrijving	Lokatie
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit noot gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M

PORTUGUÊS

### ◆ Configuração guardar automático

A secção “3 Configuração de software local” mostra como aceder às definições de software. A função de registo de alarmes também permite manter uma cópia atualizada do registo no computador.

Para ativar esta opção:

- Assinale a caixa de seleção.
- Indique a pasta em que deseja guardar o ficheiro. O botão à direita da janela de texto abre a janela de navegação para que possa seleccionar a pasta.
- Selecione a versão do ficheiro (consulte o ponto seguinte “4.8.3 Formato do ficheiro”).

O ficheiro resultante (errYY.txt, em que YY são os dois dígitos que indicam o ano) é constantemente atualizado.

### ◆ Formato do ficheiro

O formato do ficheiro do alarme é o seguinte:

	Porta	UE	UI	Código de alarme	Descrição	Alarme
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Sensor UI: termistor da entrada de ar	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Sensor UI: termistor da entrada de ar	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Sensor UI: termistor da entrada de ar	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Sensor UI: termistor da entrada de ar	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) Sensor UI: termistor da entrada de ar	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Sensor UI: termistor da entrada de ar	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Erro de comunicação. A unidade interior já não comunica	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Erro de comunicação. A unidade interior já não comunica	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Erro de comunicação. A unidade interior já não comunica	Utopia Big 3

### ◆ Registo de ordens

O registo de ordens verifica as ordens aplicadas nas unidades interiores e a sua origem: Temporização, frio/calor automático, corrente de ar frio, utilizador web conectado...



### 4.7.2 Tabela de valores para unidades packaged



**Identificador do tipo de ficheiro:**

<Tipo=Versão; 3 ou 2>

**Identificação temporária e módulo:**

<Ano> <Mês> <Dia> <Hora> <Minutos>  
<Porta CS> <Número de UE> <Número de UI>

**Ajuste da unidade interior (CSNET Manager):**

- Central:** <Central=1/Local=0>
- Ajuste de modo:** <Ajuste do modo de operação: VENTILAÇÃO=0, ARREFECIMENTO=1, DESUMIDIFICAÇÃO=2, AQUECIMENTO=3, AUTO=4>
- Ajuste de ventilação:** <Ajuste da velocidade do ventilador (não na série Utopia): BAIXA=2, MÉDIA=3, ALTA=4>
- Ajuste do defletor oscilante:** (Defletor Oscilante) <Ajuste do defletor oscilante: Posição = 0-6, AUTO=7>
- Lig./Des.:** <Ajuste Lig.=1 / Des.=0>
- Tset:** <Ajuste de temperatura em °C>

**Comunicação:**

- Alarme:** <Código de erro>
- Paragem do compressor:** <Causa da paragem do compressor>
- Válido:** <Dados válidos>

Bit 0=1 (valor 1): Os dados lidos da unidade interior são válidos, exceto para a abertura da válvula de expansão e o estado de funcionamento

Bit 0=1 (valor 2): (não na série Utopia): Os dados da abertura da válvula de expansão da unidade interior são válidos

Bit 0=1 (valor 4): (não na série Utopia): Os dados sobre as condições de funcionamento da unidade interior são válidos

Bit 3=1 (valor 8): (não na série Utopia): Os dados da unidade exterior são válidos, sendo que o total deve ser 15 para a série SET FREE e 1 para a série UTOPIA

**Leituras para a unidade interior:**

- Modo:** <UI: Leitura do modo de operação (não na série Utopia): : VENTILAÇÃO=0, FRIO=1, DESUMIDIFICAÇÃO=2, CALOR=3>
- Ventilação:** <UI: Leitura da velocidade de ventilação (não Utopia): : DESLIGADA=0, LENTA=1, BAIXA=2, MÉDIA=3, ALTA=4>
- Estado:** <UI: Leitura das condições de funcionamento: DESLIGADA=0, THERMO ON=1. THERMO OFF=2, ALARME=3>
- Defletor oscilante:** <UI: Leitura do defletor oscilante: POSIÇÃO=0-6, AUTOMÁTICO=7, NÃO DISPONÍVEL=8>
- Hz UI:** <UI: Leitura da frequência necessária>
- Ti:** <UI: Leitura da temperatura do ar de entrada em °C>
- To:** <UI: Leitura da temperatura de saída do ar em °C>
- IncT:** <UI: Leitura do valor absoluto da temperatura de entrada-saída em °C>
- Tg:** <UI: Leitura da temperatura da tubagem de gás em °C>
- TI:** <UI: Leitura da temperatura da tubagem de líquido em °C>
- TRem:** <UI: Leitura da temperatura do termistor em °C> \*1
- Leitura Tset:** <UI: Leitura do ajuste de temperatura em °C>
- iE:** <UI: Leitura da % da abertura da válvula de expansão > (% x 1000 na versão 2)

**Leituras para a unidade exterior:**

- Puls (Impulso):** <UE: Impulsos da válvula de expansão da UI pretendida>
- Modo UE:** <UE: Modo de operação: AQUECIMENTO=0, ARREFECIMENTO=1, DESUMIDIFICAÇÃO=2, DESLIGADA=3>
- Ta:** <UE: Temperatura ambiente em °C>
- Td:** <UE: Temperatura do gás de descarga em °C>
- Te:** <UE: Temperatura de evaporação em °C>
- N.º compressor:** <UE: Número de compressores em funcionamento>
- Pd:** <UE: Pressão do gás de descarga (não na série Utopia)>
- Ps:** <UE: Pressão de aspiração (não na série Utopia)>
- Amps:** <UE: Valor do consumo total do compressor; é utilizada uma série escalonada para as unidades FX>
- Hz:** <UE: Frequência do compressor em Hz (não na série Utopia)>
- OE1:** <UE: % da abertura da válvula de expansão 1 (não na série Utopia)> (% x 1000 na versão 2)
- OE2:** <UE: % da abertura da válvula de expansão 2 (não na série Utopia)> (% x 1000 na versão 2)
- OE3/oEb:** <UE: % da abertura da válvula de expansão 3 ou b (apenas 3 tubos Set Free)> (% x 1000 na versão 2)

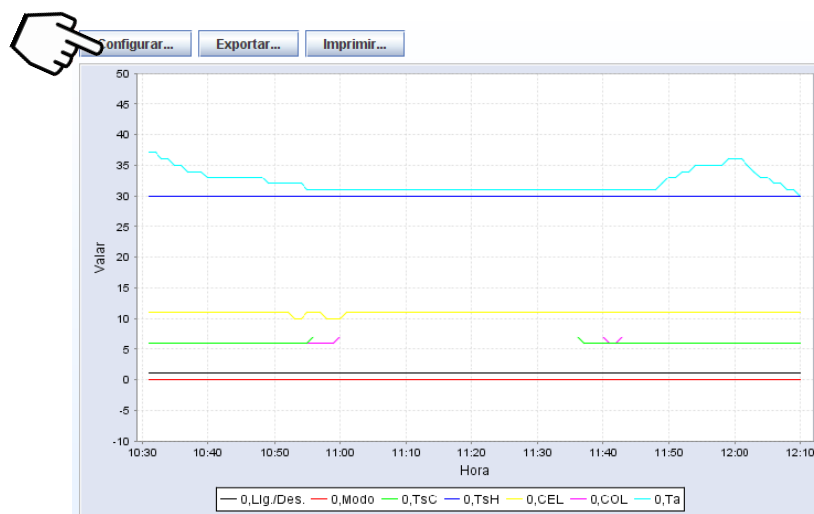
**4.7.3 Funcionamento do gráfico**



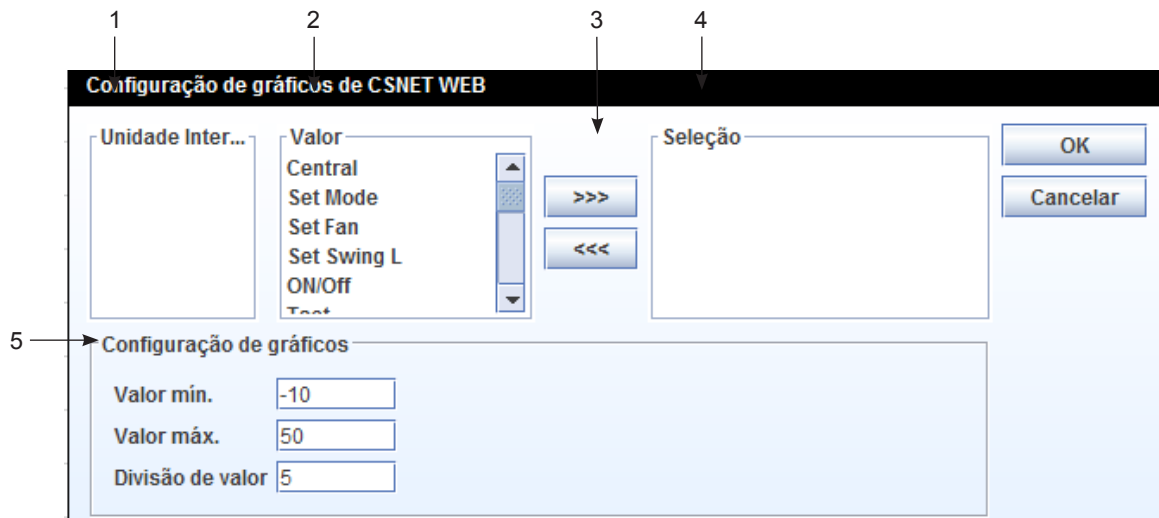
Os dados apenas podem ser apresentados para um dia, ainda que possam ser transferidos para intervalos de tempo maiores. Selecione o dia em que deseja que seja apresentado no campo "Dia".

Para alterar o visor para modo gráfico, selecione o separador **Gráfico** no painel do visor.

Selecione a configuração do gráfico premindo **Configurar...**



A janela de configuração de gráfico tem vários campos.



- 1 **Ciclo:** Selecione o endereço da unidade interior que pretende apresentar.
- 2 **Valor:** Contém os diferentes valores que podem ser apresentados para a unidade ou ciclo. Consulte a secção [“4.7.2 Tabela de valores para unidades packaged”](#) para obter uma explicação de cada parâmetro.
- 3 **Botões de seleção:** Permitem acrescentar ou eliminar uma série (unidade + valor) no visor.
- 4 **Seleção:** Série para apresentação.
- 5 **Configuração de gráfico:** Permite a configuração do visor de gráficos. O campo “Valor mín” permite selecionar o valor mínimo no eixo Y e o campo “Valor máx” permite selecionar o valor máximo no eixo Y. O campo “Divisão de valor” estabelece os intervalos entre as linhas.

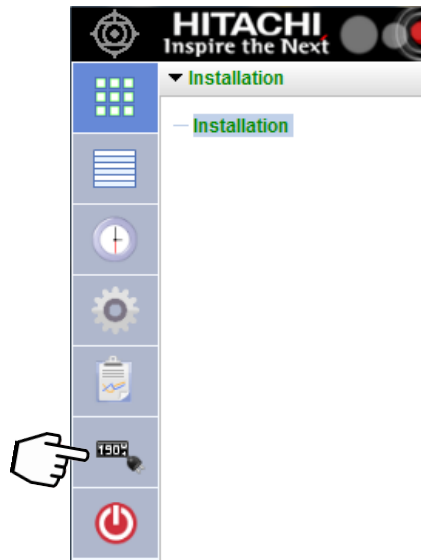
Para gerar um gráfico:

- Selecione a unidade (ciclo ou unidade interior) que deseja acrescentar à série.
- Selecione o valor da unidade que deseja acrescentar.
- Prima o botão “>>>” para acrescentar a seleção à lista de série.
- Repita os passos 1 a 3 para acrescentar uma série diferente à lista pretendida. Para eliminar uma série selecionada, escolha a lista da série e prima o botão “>>>”.
- Configure o gráfico conforme desejar.
- Prima OK para atualizar e regressar ao CSNET Manager.

Utilize a barra inferior de deslocamento para selecionar o dia. Altere o dia no campo **Dia**.

O botão **Exportar...** permite a captura de um gráfico em formato JPG. O botão **Imprimir...** permite imprimir o gráfico.

## 4.8 CONSUMO DE ENERGIA



O CSNET Manager guarda e calcula a percentagem de consumo de energia de cada unidade interior em comparação com outras unidades exteriores, de modo a que o utilizador possa consultar o nível de consumo em qualquer altura.

De

até

Porta CS

UE	UE	Local	% UE	% Sistema	Energia	Contar
0	10	HVCE-RPK-1-SP3KCM	50	0	0 kW	0 €
0	11	HVCE-RPK-2-SP3KCM	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPB-1.0	25.12	25.12	1255.56 kW	97.97 €
2	13	IVX-RPB-3.0	24.96	24.96	1248.01 kW	97.34 €
2	14	IVX-RDM-2.0	24.96	24.96	1248.01 kW	97.34 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24.96	24.96	1248.01 kW	97.34 €
3	0	MiniSF-RCH-2-0F3NZE	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCH-2-0F3NZE	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-8-0F3NZE	100	0	0 kW	0 €
11	9	SetFree-RPF-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	18	SetFree-RPF-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	26	SetFree-RPK-0.6	11.11	0	0 kW	0 €
11	38	SetFree-RPB-0.8	11.11	0	0 kW	0 €
11	48	SetFree-RPI-0.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	58	SetFree-RPI-1.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	59	SetFree-RPI-0.0	11.11	0	0 kW	0 €
11	60	SetFree-RCH-1.5	11.11	0	0 kW	0 €
11	61	SetFree-RCH-2.0	11.11	0	0 kW	0 €
14	12	Control2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Pressotabo	100	0	0 kW	0 €
62	53	HVPE-RCH-3-0F3N3	100	0	0 kW	0 €

A janela é dividida em três partes:

- 1 A parte superior permite escolher as opções que deseja consultar.
- 2 A parte central mostra os resultados da consulta.
- 3 A parte inferior oferece opções de gravação dos resultados e de saída.

Para efetuar uma consulta:

- 1 Indique as datas de início e de fim para as quais o CSNET Manager realizará os cálculos. Estas datas podem ser seleccionadas no relógio que aparece quando clica na seta à direita da data.
- 2 Prima o botão **Obter dados**.
- 3 Os resultados da consulta aparecerão na parte central, como tabela.
- 4 Para guardar os resultados da consulta, clique no botão **Guardar em ficheiro**.

### 4.8.1 Packaged

Para obter os dados de consumo de energia para unidades Packaged, introduza o intervalo de datas e clique no botão **Obter dados**.

Selecione na tabela as unidades exteriores a incluir no cálculo.

Surgirá uma tabela com várias informações.

UE	UI	Local	% UE	% Sistema	Energia	Custar
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,12	25,12	1255,96 kW	97,97 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPFI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Significado dos campos da tabela:

**UE:** número da unidade exterior. O número entre parêntesis indica que ambas as unidades exteriores são as mesmas e que estamos a usar o endereço virtual para as diferenciar.

**UI:** número da unidade interior.

**Local:** descrição da máquina. Este valor corresponde ao campo de descrição da configuração da unidade interior.

**% UE:** percentagem de consumo da unidade interior relativamente ao consumo de energia da unidade exterior.

**% Sistema:** percentagem de consumo da unidade interior relativamente ao consumo de energia de toda a instalação.

**Energia:** Quando os dispositivos de medição de energia estão ligados, o CSNET Manager pode exibir a energia consumida pela unidade.

**Custo:** custo relacionado com a energia consumida baseada em tarifas configuradas.

O botão Guardar em ficheiro permite que os dados sejam guardados normalmente. Serão pedidos o caminho da pasta e o nome do ficheiro.

## ◆ Configuração

O custo calculado para cada unidade interior é baseado em tarifas especificadas no CSNET Manager.

The screenshot shows the configuration page for energy consumption in the CSNET Manager. The interface includes a sidebar with navigation icons (back, search, calendar, settings) and a main content area. The 'Consumo de entrada' section has two radio buttons: 'Utilize os dispositivos de medidor de energia para obter os dados' (unselected) and 'Introduzir o consumo do sistema no período selecionado' (selected). Below this, there are input fields for 'Leitura inicial' (0) and 'Leitura final' (5000). A 'Moeda' field is set to '€'. A 'Tarifas' table is displayed with the following data:

De (Dia)	Até (Dia)	Dia	De (Hora)	Até (Hora)	Custar
01-ene	31-dic	Cada	00	24	0.078

At the bottom of the table area, there are control buttons: '+', 'Aplicar', and '-'. The system tray at the bottom right shows the date and time: 20/05/2014 13:59.

Existem dois sistemas diferentes para definir a fonte de energia consumida:

- **Utilize os dispositivos do medidor de energia para obter os dados:** no caso de existirem dispositivos de medição de energia relacionados com as unidades, a energia consumida por cada unidade interior será calculada com base na informação fornecida por estes dispositivos.
- **Introduzir o consumo do sistema no período selecionado:** no caso de inserir manualmente o consumo do sistema no período desejado, o utilizador insere os dados de entrada de leitura no início e no final do período.

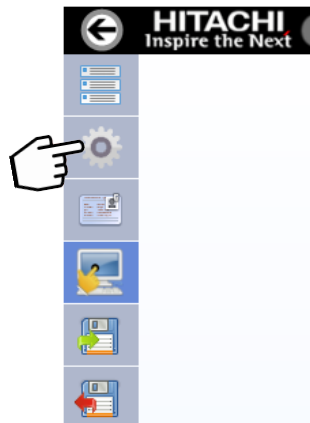
A moeda atual também pode ser especificada.

A tabela de tarifas permite ao utilizador ajustar diferentes períodos de tempo num determinado dia, com um custo relacionado.

### NOTA

*A unidade de medida do custo de tarifa de um período é a mesma que a da leitura dos dados de entrada. Em caso de utilização de um dispositivo de medição de energia, a unidade de medição deve ser a mesma do que a especificada na configuração do dispositivo de medição.*

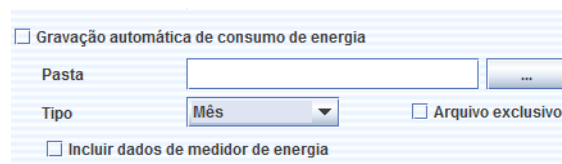
### 4.8.2 Configuração guardar automático



A secção “3 Configuração de software local” mostra como aceder às definições de software. A função de consumo de energia permite gerar automaticamente um relatório detalhado do consumo diário da instalação.

Para ativar esta opção:

- Assinale a caixa de seleção.
- Indique a pasta em que deseja guardar o ficheiro. O botão à direita da janela de texto abre a janela de navegação para que possa seleccionar a pasta.
- Selecione o tipo de consumo de energia:
  - ♦ **Mês:** Cada dia é armazenado num ficheiro mensal que contém os valores acumulados das unidades, desde o primeiro dia do mês.
  - ♦ **Dia:** Cada dia é armazenado num ficheiro mensal que contém os valores de consumo de energia do dia atual.



- Se seleccionar a opção Arquivo exclusivo, será também armazenado na pasta um ficheiro único com os valores relativos ao consumo de energia. Este ficheiro regista o consumo de energia de cada dia.
- "Incluir dados de medidor de energia" adiciona uma coluna com os valores energéticos.

A gravação automática funciona diariamente às 00:00. Armazenará um ficheiro mensal com a acumulação mensal ou com o consumo de energia diário.

Se a opção ativada for "Arquivo exclusivo", será também armazenado o consumo de energia diário neste ficheiro único.

O nome do ficheiro é m1\_YYYYMM.txt. YYYY é relativo ao ano e MM ao mês.

O nome do ficheiro único de **power\_log.txt** para Packaged.

### 4.8.3 Formato do ficheiro

O formato do ficheiro gravado tem diferentes colunas separadas por tabulação. O significado dessas colunas, para o ficheiro da unidade Packaged é:

Ano	Mês	Dia	Porta CS	UE	UI	Local	% UE	% Sistema
-----	-----	-----	----------	----	----	-------	------	-----------

No caso de incluir os dados de medição de energia, o formato do ficheiro é:

Ano	Mês	Dia	Porta CS	UE	UI	Local	% UE	% Sistema	Energia
-----	-----	-----	----------	----	----	-------	------	-----------	---------

No caso de o ficheiro ser guardado manualmente, é acrescentada uma linha no início, juntamente com o significado de cada campo, o que não ocorre quando o ficheiro é guardado automaticamente.

A função de gravação automática tem de ser seleccionada na secção “3 Configuração de software local”, conforme explicado anteriormente.

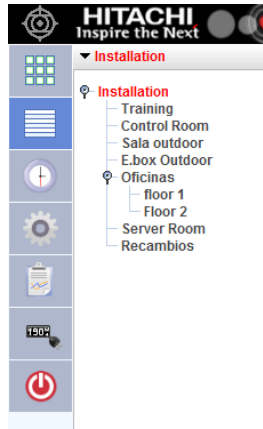
O botão **Guardar em ficheiro** permite que os dados sejam guardados manualmente.

## 4.9 FUNCIONAMENTO COM CSNET MANAGERS ESCRAVOS

Um CSNET Manager pode ler as unidades de outro CSNET Manager. Este segundo CSNET Manager pode ter mais de um dispositivo configurado. Isto significa que, para manter um identificador único das unidades, o CSNET Manager apresenta a porta CS da seguinte forma:

[Ranhura no atual CSNET Manager].[Ranhura no interior do CSNET Manager remoto]

Na próxima imagem poderá ver um exemplo:



Este endereçamento é utilizado nos ecrãs para simplificar a identificação das unidades remotas.

Nem todas as funções podem ser geridas através de um CSNET Manager remoto. A tabela seguinte mostra aquelas que podem:

	Mostrar dados de CSNET Manager remoto	Modificar para CSNET Manager remoto	Trabalhar localmente com unidades remotas de CSNET Manager
Tabela UI/ Matriz UI – enviar ordens	O	O	O
Building Layout com ficheiro	X	X	X
Relógio	X	X	O
Dados históricos	O	-	-
Consumo de energia	O	-	-
Web	O	O	-
Alarme de correio	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Servidor Modbus	X	X	O
Configuração da unidade	O	O	X
Auto frio/calor	O	O	X
Aquecimento com paragem de ventilador	O	O	X
Plano de arrefecimento	O	O	X
Opções UE	O	O	X
Medidor de energia	X	X	X

O = disponível, X = não disponível, - = não aplicar

### NOTA

Uma combinação de um CSNET Manager e de um HC-A64NET controla as unidades. No caso de um CSNET Manager remoto visualizar outro, a combinação CSNET Manager – HC-A64NET que detém as unidades interiores nunca deve ser desligada.



## 5 OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO E APRESENTAÇÃO

Com “4.6 Painel de configuração”, “4.6.1 Ajustes de rede” é possível configurar as seguintes atualizações para o HARC e o CSNET WEB.

### 5.9.1 Versão e atualizações

Versão e atualizações informa o utilizador sobre o software que está instalado no dispositivo CSNET WEB.

Se a ligação de internet estiver configurada corretamente, poderá transferir atualizações para o HARC e instalá-las clicando no botão.

#### CUIDADO

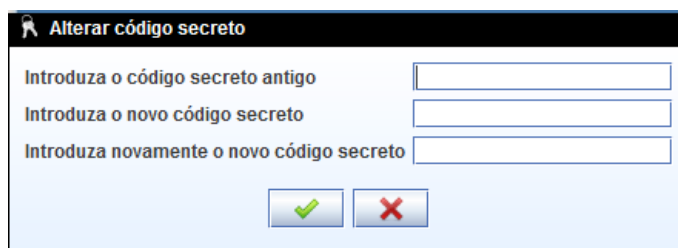
O HARC não pode ser atualizado através de um proxy.

### 5.9.2 Alterar código secreto

O botão **Alterar** junto da opção Ajuste de código secreto abre o painel de ajuste de código secreto.

Para alterar o seu código secreto:

- Introduza o código secreto de instalador. (O código secreto predefinido de fábrica é “**Installer**”).
- Introduza o novo código secreto.
- Repita o novo código secreto para confirmar.
- Clique no botão **OK** para validar as alterações e regressar à janela de configuração do sistema.



#### NOTA

Apenas pode ser alterado o código secreto do instalador para o servidor CSNET Manager. O código secreto não voltará a ser utilizado para o servidor CSNET Manager.

### 5.9.3 Nome de instalação

O nome de instalação é o título da janela principal. Permite identificar o local de ligação do CSNET WEB.

Para alterar o nome de instalação, introduza primeiro o nome que deseja e em seguida clique no botão **Alterar** junto da linha “Nome de instalação”.



Regressa então à janela principal, onde pode ver que o título da página principal foi alterado.

### 5.9.4 Auto configuração

Quando o sistema é iniciado pela primeira vez, reconhece todas as máquinas ligadas ao H-Link. Com o tempo, a instalação de ar condicionado pode sofrer alterações que têm determinadas repercussões no CSNET Manager. Se o sistema detetar máquinas que foram acrescentadas depois da instalação do CSNET Manager ou que foram removidas do H-Link, a função de auto configuração permite reconhecer todas as máquinas de novo.

Existem três opções de Auto configuração:

- **Manter tudo:** Apenas as máquinas encontradas são adicionadas. As outras máquinas na tabela de unidades interiores ficam onde estavam.
- **Eliminar não encontradas:** Se existirem máquinas na tabela de unidades interiores que não estejam presentes no H-Link, o HC-A64NET eliminará estas máquinas. Todas as máquinas que não estiverem na tabela de unidades interiores, mas no H-Link, serão adicionadas.
- **Eliminar todas:** Todas as máquinas na tabela de unidades interiores serão eliminadas e o HC-A64NET detetará novamente todas as máquinas ligadas ao H-Link. Depois de as adicionar, lembre-se de que a configuração deve ser efetuada novamente.

The screenshot shows a web interface for auto configuration. It has two main sections: 'auto configuração' with a dropdown menu set to 'Manter tudo' and a play button to its right; and 'Hora' with a text input field containing '2014/05/20 13:55', a dropdown for 'Fuso horário' set to 'Europe/Madrid', and an edit icon to its right.

Para efetuar a Auto configuração:

- Selecione a opção pretendida na tabela de seleção **Auto configuração**.
- Prima o botão **Início** no lado direito do menu.
- Se regressar à janela principal, verá o progresso como uma percentagem (%) no canto inferior esquerdo do ecrã.

### 5.9.5 Hora

A configuração de hora é utilizada para sincronizar o CSNET WEB com o fuso horário. É muito importante que esta configuração esteja correta para que o relógio trabalhe corretamente.

Para efetuar a configuração de hora:

- 1 Introduza a data e a hora. É muito importante respeitar o formato aaaa/mm/dd hh:mm, da seguinte forma: quatro dígitos para o ano, uma barra “/”, dois dígitos para o mês, uma barra “/”, dois dígitos para o dia, um espaço “ ”, dois dígitos para a hora no formato de 24 horas, dois pontos “:” e dois dígitos para os minutos.
- 2 Selecione o fuso horário. Isto é muito importante, uma vez que o CSNET WEB precisa de saber com exatidão o fuso horário para poder identificar as mudanças de hora e quantas horas alterar.
- 3 Quando tiver terminado, clique no botão **Alterar** do lado direito da janela. Quando premir o botão, aparece uma mensagem e a aplicação é fechada.
- 4 Aguarde alguns minutos e reinicie o CSNET WEB.

The screenshot shows the 'Hora' configuration form. Three numbered arrows point to specific elements: arrow 1 points to the date and time input field '2014/05/20 13:55'; arrow 2 points to the 'Fuso horário' dropdown menu set to 'Europe/Madrid'; arrow 3 points to the edit icon (pencil) on the right side of the form.

O CSNET WEB permite definir um servidor de tempo que ajustará automaticamente a data e a hora corretas.

Se tiver um servidor com serviço de SNTP de hora e data ativado, deverá definir o IP desse servidor no campo Servidor de data e hora.

The screenshot shows a single input field labeled 'Servidor de data e hora' with an edit icon (pencil) to its right.

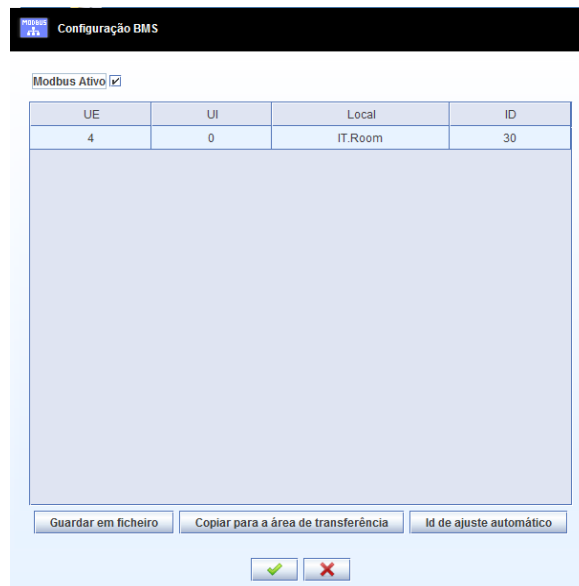
## 5.9.6 Configuração BMS

### ◆ Configuração Modbus

O CSNET Manager permite configurar o sistema BMS nos dispositivos CSNET WEB definindo a ID de cada unidade interior. Esta configuração irá ligar o BMS ao H-LINK.



Para abrir a configuração BMS, clique no botão Alterar. Depois de clicar no botão, aparece uma janela de diálogo, pelo que pode começar a ajustar a configuração.



### Configuração BMS para unidades Packaged

Nesta janela de diálogo, pode preparar o BMS para ativar esta opção e, depois disto, ajustar a informação da unidade em cada linha.

- UE é o número da unidade exterior.
- UI é o número da unidade interior.
- Local é o campo de localização da unidade. Este campo só pode ser editado no separador de ajuste da unidade.
- O campo ID é automaticamente ajustado e não pode ser modificado.

O CSNET Manager atribui automaticamente um ID a cada unidade encontrada. Pode alterar este ID na tabela.

Não pode repetir o campo do ID. Se isso ocorrer, o CSNET WEB vai pedir para alterar o ID repetido.

No caso das unidades Packaged, estará disponível o botão "ID de ajuste automático". Este botão abre uma nova janela onde o utilizador pode automaticamente atribuir a ID às unidades. A atribuição pode ser feita de duas maneiras:

- H-LINK I: ID de BMS = UE x 16 + UI.
- H-LINK II: O ID de BMS é atribuído seguindo a ordem de UE e UI.

### Botões de exportação

O botão **Guardar em Ficheiro** regista o conteúdo da tabela num ficheiro de valores separados por vírgulas.

O botão **Copiar para a área de transferência** colocará nesta o conteúdo da tabela, separando a informação por separadores.

Em ambos os casos, a informação da tabela está pronta para criar uma vista fácil da informação e uma forma mais simples de exportação para outros programas, tais como o Excel.

### Dados disponíveis para unidades Packaged

Os dados disponíveis para CSNET WEB podem ser verificados no documento CSNET WEB.

### 5.9.7 Backup

Esta opção permite efetuar uma cópia de backup dos parâmetros do CSNET Manager. O botão **Backup** guarda a configuração no ficheiro que escolher no computador a partir do qual acedeu ao sistema.

O botão **Restaurar** restabelece a configuração armazenada no ficheiro que especificou.

### 5.9.8 Relatório de configuração

O relatório regista num ficheiro de texto todos os ajustes do CSNET Manager.

O objetivo é, em caso de funcionamento incorreto das funções, existir um relatório do seu estado, para ajudar a perceber se há algo que não está bem configurado. Existem dois sistemas diferentes para definir a fonte de energia consumida:

- **Utilize os dispositivos do medidor de energia para obter os dados:** no caso de existirem dispositivos de medição de energia relacionados com as unidades, a energia consumida por cada unidade interior será calculada com base na informação fornecida por estes dispositivos.
- **Introduzir o consumo do sistema no período selecionado:** no caso de inserir manualmente o consumo do sistema no período desejado, o utilizador insere os dados de entrada de leitura no início e no final do período.

A moeda atual também pode ser especificada.

A tabela de tarifas permite ao utilizador ajustar diferentes períodos de tempo num determinado dia, com um custo relacionado.

#### **NOTA**

*A unidade de medida do custo de tarifa de um período é a mesma que a da leitura dos dados de entrada. Em caso de utilização de um dispositivo de medição de energia, a unidade de medição deve ser a mesma do que a especificada na configuração do dispositivo de medição.*

## 6 CRIAÇÃO DO BUILDING LAYOUT

### 6.1 PERSONALIZAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO BUILDING LAYOUT

A opção Building Layout permite utilizar um esquema da sua instalação, mostrando-lhe a informação respetiva através de uma vista mais acessível. Esta vista tornará a gestão da sua instalação mais fácil.

Para criar um ficheiro do Building Layout tem de iniciar a aplicação do editor do Building Layout. Esta aplicação está disponível no CD-ROM de instalação do CSNET Manager.

Antes de começar a criação do Building Layout, há dois conceitos que terá de saber:

- Forma: marca a área de uma unidade ou zona.
- Zona: é um slide que contém diferentes formas.

O editor do Building Layout tem cinco zonas:

- 1 **Árvore:** apresenta a topologia da instalação e possibilita o movimento rápido de zonas.
- 2 **Barra de menu:** tem opções gerais de ações que pode realizar.
- 3 **Barra de ferramentas:** tem botões de navegação e de zoom.
- 4 **Zona de edição:** interface para criar as formas dentro de uma zona.
- 5 **Barra de estado:** tem informação sobre o estado do programa.



## 6.2 IMPORTAR UNIDADES DO CSNET MANAGER

Para tornar mais fácil a criação do seu esquema, pode importar as suas unidades atuais do CSNET Manager. Para isso, tem de abrir as propriedades do ficheiro e selecionar Importar unidades.

Porta CS	IP	Porta	Nome de utilizador	Código Secreto	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Neste separador, terá de introduzir o IP, porta, nome de utilizador e código secreto de um CSNET Manager para obter as unidades dos ficheiros de dados.

Se precisar de passar por um proxy para fazer a ligação a um CSNET Manager, terá de assinalar a caixa de seleção da coluna do proxy e depois ir até ao separador do proxy e ajustar a configuração do mesmo:

### CUIDADO

Ao configurar a sua instalação no CSNET Manager, deverá usar aqui a mesma ordem do HARCS. Se mudar esta ordem, o número da porta das unidades será diferente e o esquema vai considerar estas unidades como sendo outras.

Quando clicar para importar, o Building Layout utilizará estes ficheiros para carregar a informação da unidade, aparecendo então a janela seguinte.

Este diálogo apresenta o estado de cada ação de importação.

Depois de concluir o processo de importação, poderá encontrar as unidades na janela de diálogo das formas clicando na opção de carregamento.

Desta forma, já não precisa de escrever manualmente a informação de cada unidade e apenas terá de selecionar uma unidade de uma lista.

PORTA	ESTADO:
0:	Carregado
1:	A ligar
2:	À espera
3:	

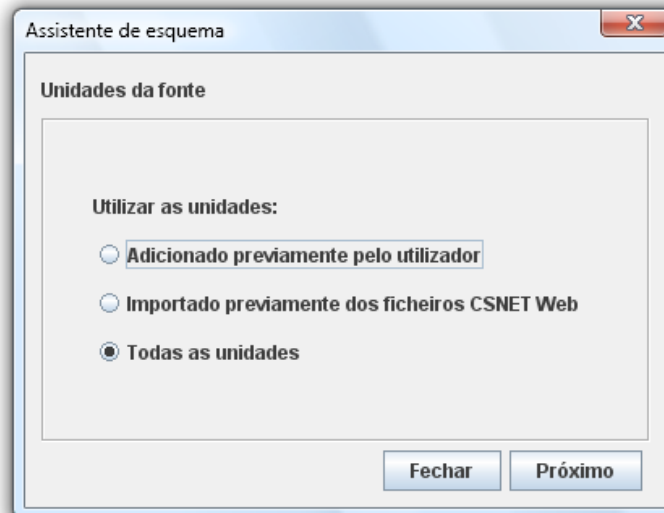
## 6.3 CRIAR O FICHEIRO DO BUILDING LAYOUT UTILIZANDO A OPÇÃO DO ASSISTENTE

Para tornar mais fácil a criação do seu esquema, pode importar as suas unidades atuais do CSNET Manager. Para isso, tem de abrir as propriedades do ficheiro e seleccionar Importar unidades.

Antes de criar o seu layout, terá de seleccionar as unidades usadas através da função do assistente.

"Adicionado previamente pelo utilizador" significa todas as unidades que o utilizador adiciona introduzindo valores na edição das formas.

Unidades importadas são as unidades que você pode importar automaticamente do CSNET Manager, conforme se explicou no último ponto.

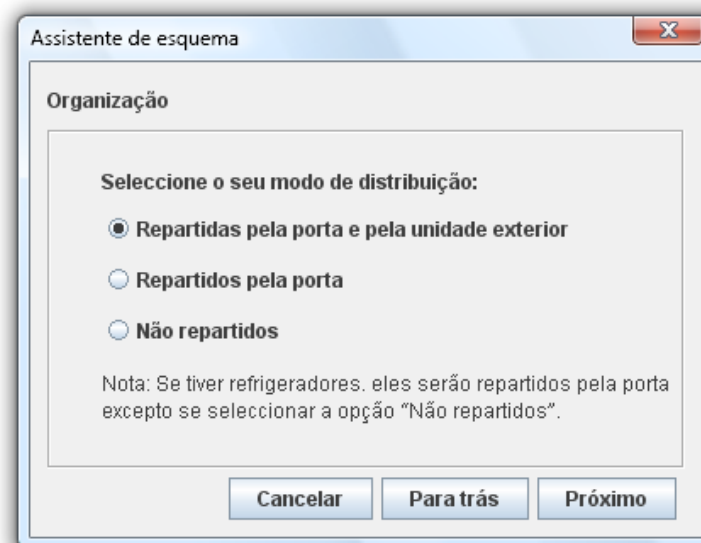


A seguir, deverá seleccionar como a aplicação do assistente irá distribuir as suas unidades.

Irá criar uma zona para cada porta ou para porta e exterior existente, introduzindo dentro uma forma para cada unidade.

Na opção "Não repartidos", introduzirá todas as unidades na zona de raiz.

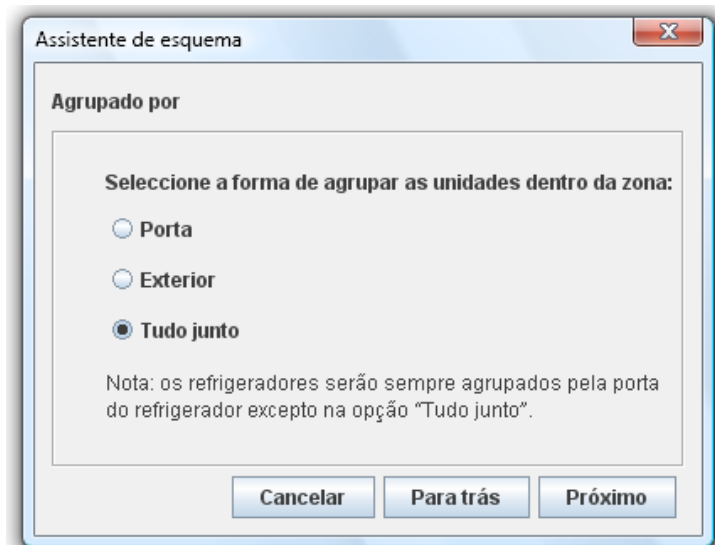
No próximo passo, poderá especificar a organização das unidades dentro da zona.



Pode agrupar as unidades por porta, por unidades exteriores ou mantê-las todas no mesmo grupo.

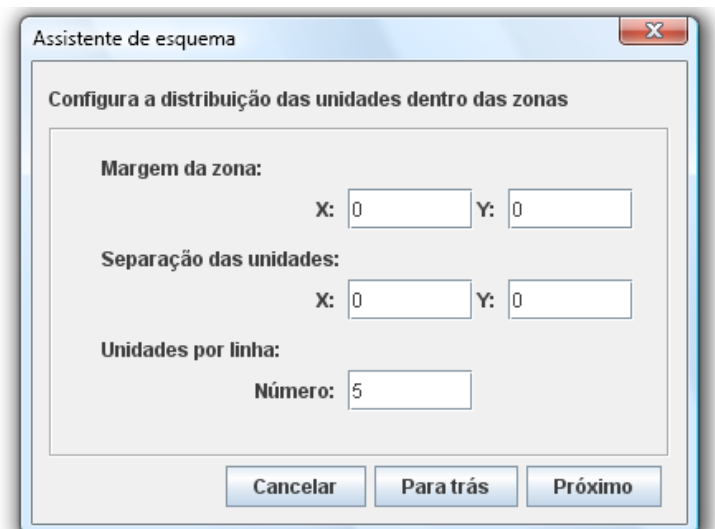
### **NOTA**

Se distribuir e agrupar as unidades pela mesma opção, em cada zona só estará uma unidade.



Pode escolher a distribuição das suas unidades e formas dentro das zonas:

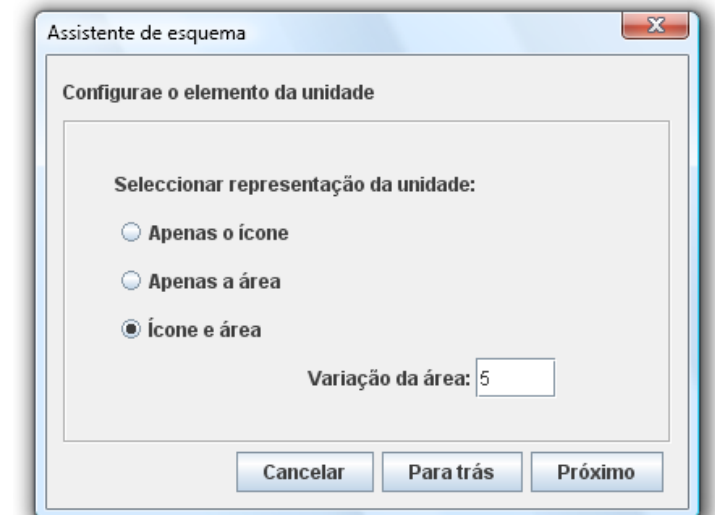
Pode especificar as margens relativamente à zona, a separação entre unidades e o número de unidades que pretende ter em cada fila.



No próximo passo, poderá decidir como será o elemento das unidades:

As unidades podem ser só a área, tal como um quadrado, só o ícone da unidade ou ambos.

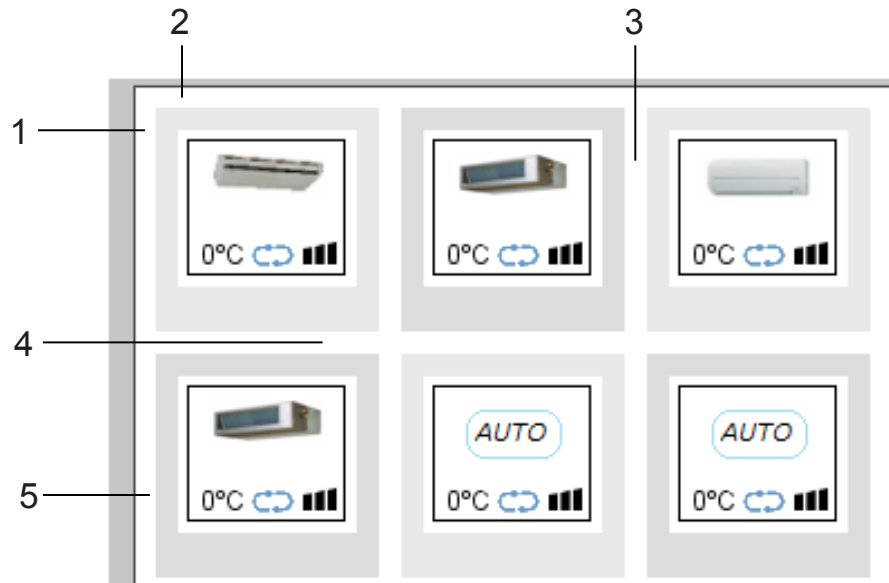
Ambos os modos terão uma área com o ícone sobre essa área. Deverá especificar uma variação de área.





Na próxima imagem, poderá ver um exemplo, aplicando os valores introduzidos:

- 1 Margem X da zona
- 2 Margem Y da zona
- 3 Separação Y das unidades
- 4 Separação X das unidades
- 5 Variação da área



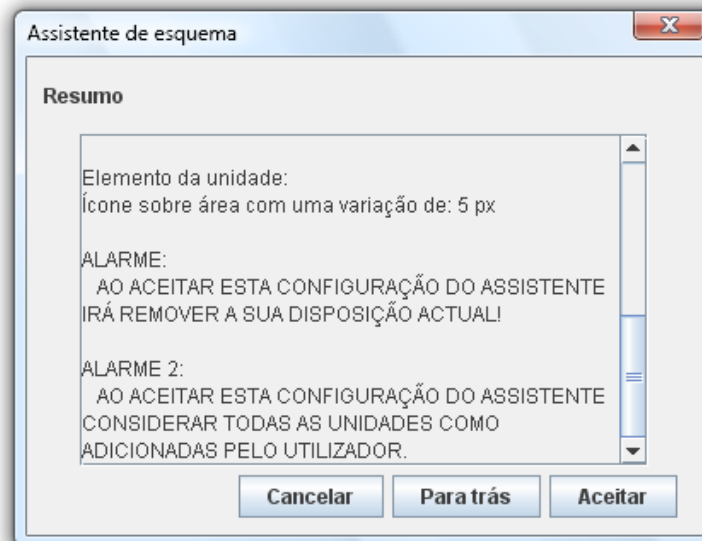
Por fim, a janela de diálogo do assistente irá apresentar-lhe um painel de resumo com um sumário das opções que selecionou e com dois avisos.

ALARME 1:

Ao aceitar esta configuração do assistente, irá remover a sua disposição atual.

ALARME 2:

Ao aceitar esta configuração do assistente, irá considerar todas as unidades como adicionadas pelo utilizador.



## 6.4 CRIAR O FICHEIRO DO BUILDING LAYOUT

Pode criar o ficheiro de esquema sem a janela de diálogo do assistente, mas demora mais tempo. Há três passos importantes:

- Configuração do ficheiro
- Criar zonas
- Criar formas

Estes pontos serão explicados de seguida.

### 6.4.1 Configuração do ficheiro

Pode configurar diferentes propriedades no seu ficheiro de Building Layout. Estas propriedades são:

- Tamanho das zonas
- Cor do fundo
- Padrões de cores
- Fonte das unidades

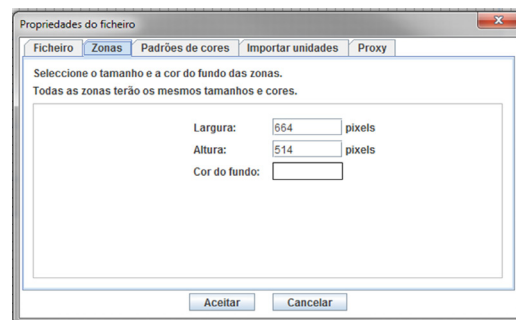
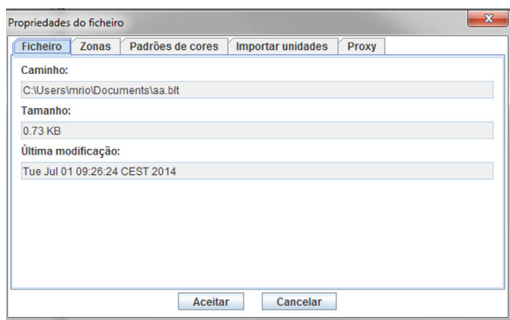
O separador do ficheiro exhibe informação variada sobre o ficheiro do Building Layout. Esta informação apresenta o caminho do seu ficheiro do Building Layout, o tamanho em MB e a data das últimas modificações.

O tamanho das zonas e a cor do fundo podem ser modificados nos separadores de zonas dentro do diálogo das propriedades do ficheiro.

Todas as zonas terão o mesmo tamanho para eliminar a possibilidade de uma navegação irregular no visualizador.

O tamanho mínimo de zona é 400x400 pixels e o máximo é 2500x2500.

A cor de fundo será também a mesma em todas as zonas. A cor de fundo pode ser útil se a sua imagem de fundo tiver transparência ou se não usar imagens de fundo.



O separador Padrões de cores permite-lhe modificar as cores dos padrões. O número de padrões é fixado pela aplicação. Para modificar a cor de um padrão, tem de escolher este padrão na caixa de combinação.

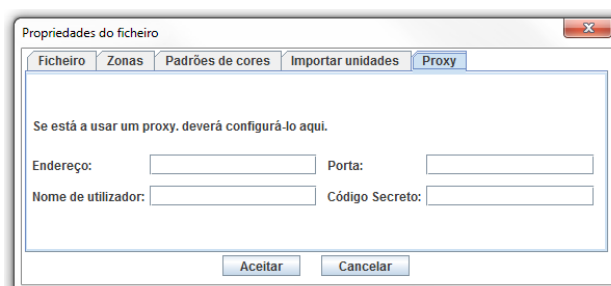
Depois disto, poderá ver os estados de cores atuais (inativo, em funcionamento e alarme) e para modificar uma delas, terá de clicar na cor, o que fará surgir uma janela de diálogo para a escolha da cor.

Definir estes padrões de cores é importante para a vista final da instalação, porque cada instalação terá a cor do seu estado e o padrão define-se agora no processo de edição.

O separador Importar unidades permite-lhe importar as unidades.

O separador Proxy permite ao utilizador inserir as configurações de proxy de forma a poder ligar o CSNET Manager através de proxy.

A ligação por proxy é útil quando o software do Building Layout estiver a importar as unidades de um CSNET Manager que não está ligado à mesma rede de LAN à qual está ligado o computador.



### 6.4.2 Árvore do esquema

A árvore do esquema mostra-lhe a topologia da sua instalação. É útil para encontrar as zonas da sua instalação, tratando-se de uma ferramenta muito boa para a organização da instalação.

Utilizando a árvore, pode seleccionar a zona que pretende ver na área do visor.

Arrastando uma zona para outra, irá torná-la descendente da zona de destino.

Para especificar uma ordem concreta, movemos a zona para o fundo da zona de destino, onde irá aparecer uma linha. Ao libertar o botão do rato, a zona original seguirá a zona de destino.



### 6.4.3 Criar zonas

Pode encontrar **Zona** no menu **Editar**. As opções de zona também poderão ser encontradas com o botão direito numa zona dentro da árvore de instalação.

Uma zona é um slide onde se pode acrescentar todas as formas que se pretender. Numa zona, pode-se escolher uma imagem de fundo e editá-la.

A zona tem várias opções:

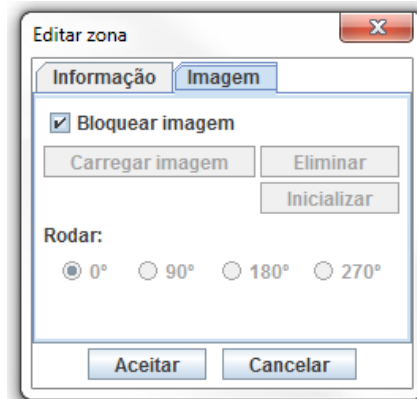
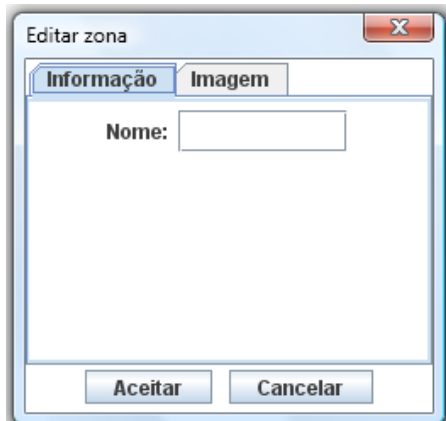
- **Novo:** cria uma nova zona. Esta zona será descendente da zona seleccionada na árvore.
- **Editar:** modifica a zona seleccionada.
- **Cortar:** copia a zona seleccionada para a área de transferência. Ao colar, a zona desaparece da sua zona ascendente original.
- **Cópia:** cria uma cópia para se poder colar onde se quiser.
- **Colar:** copia a zona armazenada na área de transferência para a zona seleccionada, tornando-se sua descendente. Lembre-se de que a zona de raiz não pode ser apagada.
- **Eliminar:** apaga a zona atual. Ao escolher esta opção, surge uma janela de diálogo onde pode escolher entre apagar todas as zonas descendentes da zona seleccionada ou mover as zonas descendentes para ascendentes da zona seleccionada.



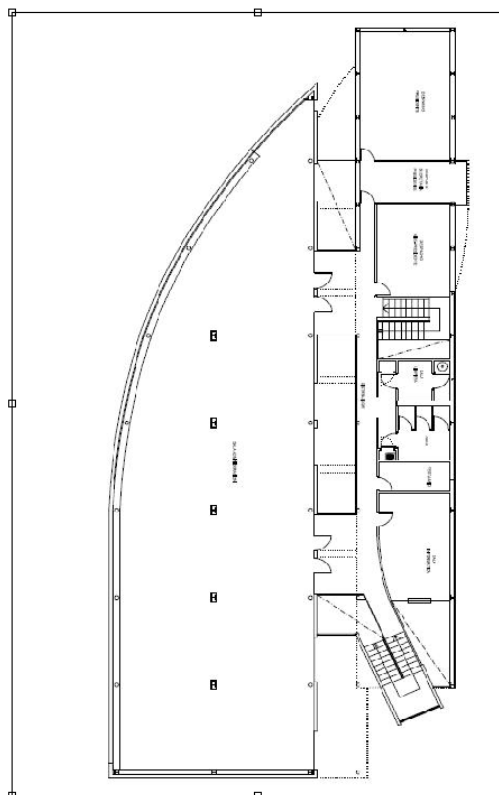
Ao criar uma nova zona ou ao editar uma existente, aparece a janela de diálogo da zona, para definir a sua informação. Cada zona precisa de uma informação específica que a identifique. O nome da zona tem de ser único.

Em cada zona, poderá introduzir uma imagem de fundo. No separador da imagem, há vários botões que permitem a modificação da imagem de fundo:

- **Bloquear imagem:** bloqueia as transformações realizadas sobre a sua imagem, impedindo-as quando não se desejam.
- **Carregar imagem:** abre a janela de diálogo do ficheiro para se escolher uma imagem.
- **Eliminar:** apaga a imagem de fundo atual.
- **Inicializar:** reinicializa todas as transformações da imagem.
- **Rodar:** roda a imagem atual.



Ao transformar uma imagem, verá quadrados de transformação à volta da imagem. Cada quadrado transforma a imagem, fixando o oposto. Um quadrado central irá alterar a imagem.



### 6.4.4 Criar formas

Uma forma é uma figura que pode criar numa zona. Cada forma pode ser ligada a uma zona, a uma unidade ou a nada. As opções de forma estão na opção Forma, no menu, dentro de Editar.

Poderá também encontrar opções de formas clicando numa forma.

No menu Forma, pode encontrar várias opções:

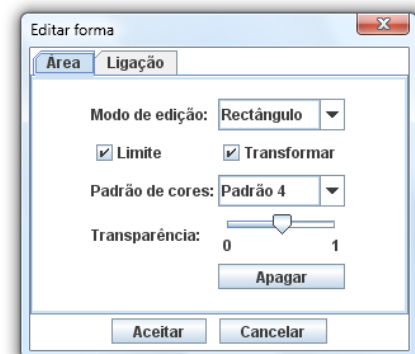
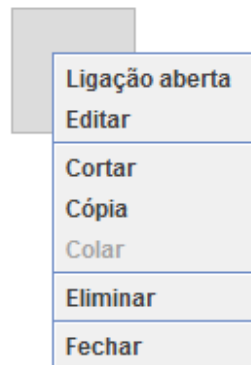
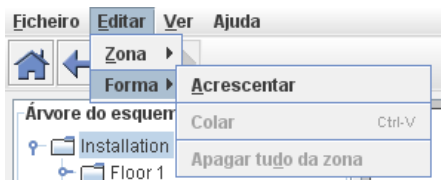
- **Acrescentar:** cria uma nova forma.
- **Colar:** cola uma forma se esta existir na área de transferência. Pode também colar uma forma clicando numa e selecionando a opção colar no menu emergente ou clicando no ponto de destino da sua forma e selecionando a opção Colar.
- **Apagar tudo da zona:** esta opção apagará todas as formas da zona selecionada.

O menu emergente apresenta várias opções:

- **Ligação aberta:** abre a zona desta forma com ligação.
- **Editar:** abre a janela de diálogo da forma para editar a informação da forma selecionada.
- **Cortar:** corta a forma selecionada que será movida quando colar.
- **Cópia:** copia a forma selecionada.
- **Colar:** cola a forma copiada.
- **Eliminar:** apaga a forma selecionada.

Ao criar ou editar uma forma, aparece a seguinte janela de diálogo, onde poderá introduzir as propriedades da forma.

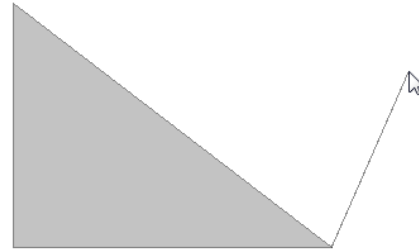
- **Modo de edição:** permite-lhe escolher entre um modo poligonal ou retangular. Qualquer dos dois casos terá as suas propriedades de edição explicadas de seguida.
- **Limite:** Ativa ou desativa uma borda à volta da forma.
- **Transformar:** se o botão Transformar estiver ativado, não poderá prosseguir com a edição de uma forma normal. Pode agora mover o retângulo ou trabalhar com pontos. Repare que o ícone só seguirá a forma se ambos estiverem em contacto.
- **Padrão de cores:** seleciona o padrão de cores da forma atual.
- **Transparência:** define o valor da transparência para a forma atual.
- **Apagar:** este botão apagará a forma atual.



Os dois modos de edição têm diferentes comportamentos durante a criação da forma.

#### Criação do polígono:

Acrescentar um polígono consiste em clicar em cada ponto limítrofe, da forma desejada. Uma linha indica onde será acrescentado o próximo ponto.



#### Criação de retângulo:

A criação de formas retangulares é fácil; só tem de clicar com o rato e arrastar a área selecionada que está a criar.

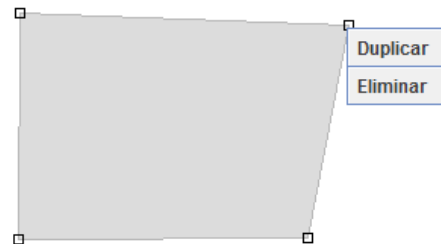


Os dois modos de edição têm diferentes comportamentos durante a edição da forma.

#### Edição de polígono:

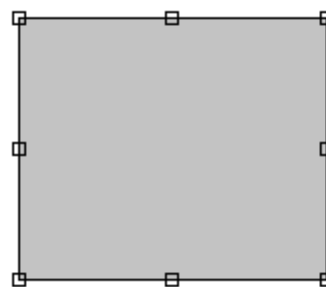
A edição de um polígono pode ser feita de duas maneiras diferentes:

- Pode mover o polígono clicando dentro da área da forma e arrastando-a para a nova posição.
- Pode editar um único ponto. Pode arrastar só um ponto e, além disso, se clicar duas vezes no quadrado que marca esse ponto, irá aparecer um menu emergente. Neste menu pode escolher entre apagar ou duplicar o ponto.



#### Edição de retângulo:

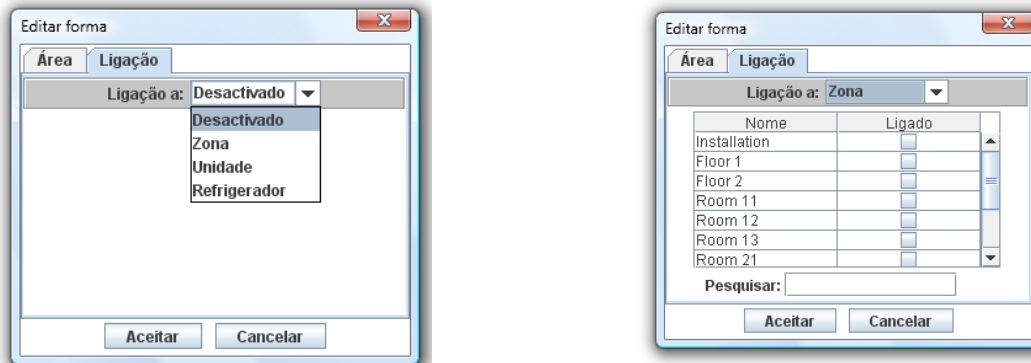
- Os quadrados centrais farão mover o retângulo.
- Os quadrados de canto farão expandir ou reduzir o retângulo fixando os quadrados de canto opostos.
- O espaço entre quadrados de canto fará mover os cantos contíguos, fixando os cantos opostos.
- Usando o botão Shift, procede à transformação, mantendo as proporções anteriores da imagem.



Para ligar uma forma, tem de seleccionar o separador Ligação na janela de diálogo Editar forma e escolher o tipo de ligação.

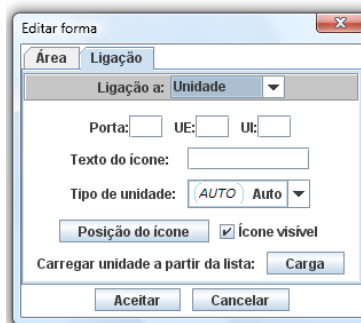
Para ligar a uma forma, deverá seleccionar a zona de destino. Para tal, terá de usar a tabela de zonas.

Pode pesquisar uma zona através do ficheiro de pesquisa.

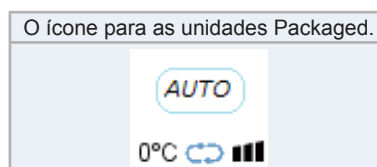


Se pretender ligar a forma a uma unidade, terá de completar todos os campos de ligação.

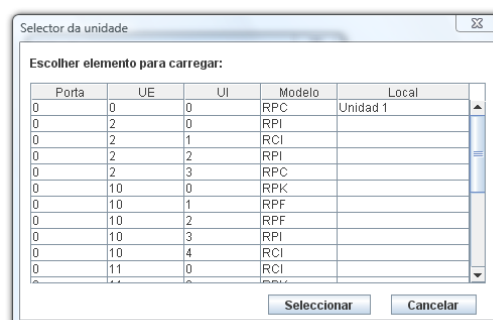
Poderá, em ambas as ligações, seleccionar o tipo de unidade. Se seleccionar a opção Auto, o CSNET Manager definirá automaticamente o tipo de unidade.



Durante a edição, poderá ver:



Para tornar o seu trabalho mais fácil, se tiver importado ficheiros de configuração do CSNET Manager conforme explicado anteriormente, pode carregar os campos seleccionando o botão de carregamento. Aparece a janela de diálogo de selecção de unidades:



Selecione a unidade que quer carregar e pressione o botão de selecção.

## 7 LIGAÇÕES WEB

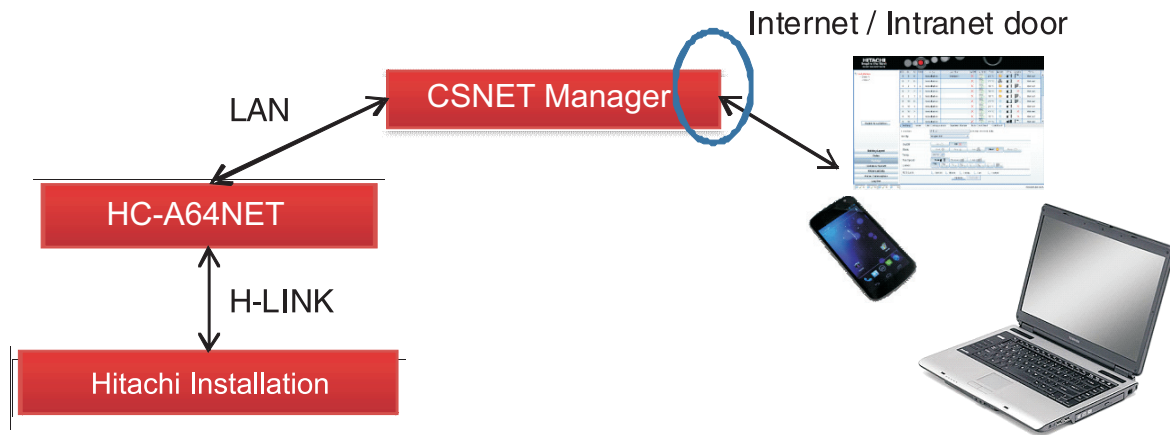
### 7.1 SEGURANÇA DE LIGAÇÃO

A ligação Web permite ao utilizador:

- Enviar ordens sem instalar o software
- Efetuar a ligação a partir de um smartphone.

O CSNET Manager deve estar a funcionar, uma vez que o trabalho do servidor é executado pelo software.

O servidor Web é a porta para a instalação Hitachi e está, por isso, preparado para manter essa porta completamente segura.

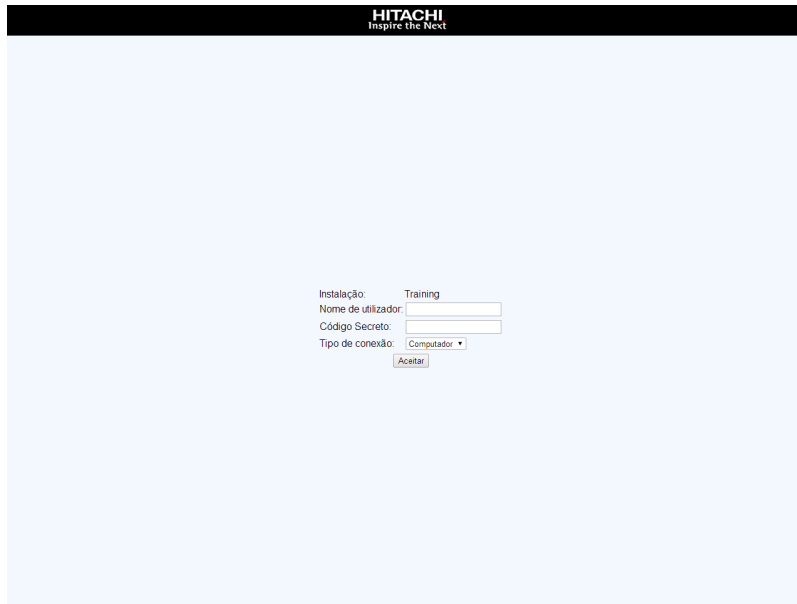


Nível		Explicação
1	Código secreto de utilizador	<p>A ligação realizada pelo utilizador requer um código secreto.</p> <p>O código secreto é armazenado no servidor através da caixa de diálogo da lista do utilizador e por isso nunca é enviada pelo cliente, o que significa que não pode ser copiada.</p> <p>A ligação realizada pelo utilizador também é protegida.</p>
2	Unidades permitidas	<p>Todos os utilizadores possuem uma lista de unidades autorizadas/banidas para gerir. Isto significa que se um utilizador perder o seu código secreto, as unidades acessíveis serão apenas as que aparecem na lista.</p>
3	Ativação do servidor	<p>Para poder ligar-se ao servidor é estritamente necessário ter a opção do servidor ativada.</p> <p>A opção não se encontra ativada por defeito e o software que não utilizar esta nova função será completamente inalcançável a partir do exterior.</p> <p>Em caso de comportamentos suspeitos, a opção pode ser desativada e o sistema fecha-se para as ligações externas.</p>



## 7.2 ACESSO WEB

Assim que o software tiver sido ativado como servidor web, o utilizador pode ligar-se ao IP do computador. O ecrã de Login será exibido:



A ligação pode ser realizada através de um computador fixo ou de um dispositivo móvel. As mudanças não são significativas, mas procuram adequar-se melhor ao browser.

## 7.3 ESTRUTURA DA INTERFACE

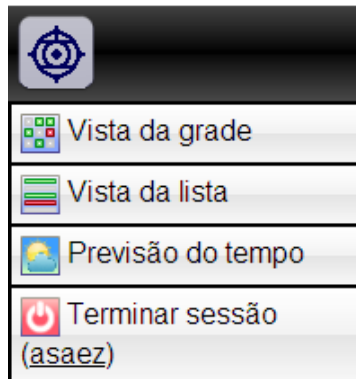
Após o login do utilizador, apenas serão exibidas as unidades disponíveis.



O ecrã possui três pontos comuns:

	Item	Ícone
1	Botão Menu	
2	Barra de estado: exhibe informação dos HARC ligados.	
3	Ordens inteligentes: permite ao utilizador introduzir ordens. Se o browser permitir entrada de voz, as ordens podem ser efetuadas por voz	

O menu contém os seguintes itens:



## 7.4 VISTAS

Existem dois tipos de vistas para exibir as unidades:

### 1 Vista da grade

A vista de grade é semelhante à vista do Building Layout.



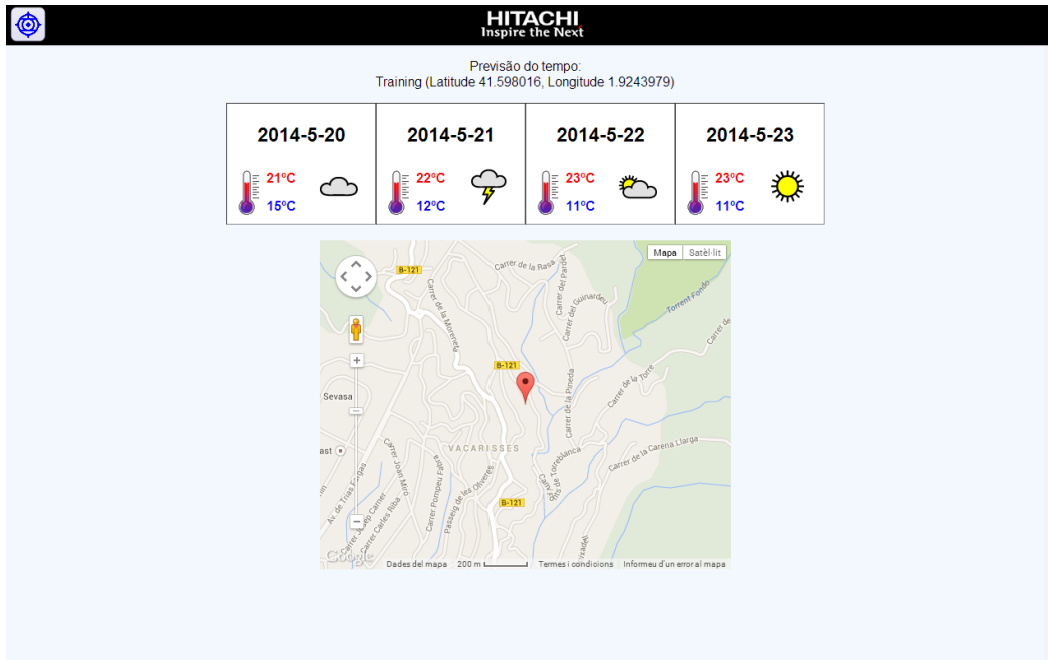
## 2 Vista da lista

A vista da lista mostra as unidades numa lista, de forma a utilizar melhor o espaço do ecrã.



## 7.5 PREVISÃO DO TEMPO

A previsão do tempo indica a previsão para os próximos três dias e para o dia atual.

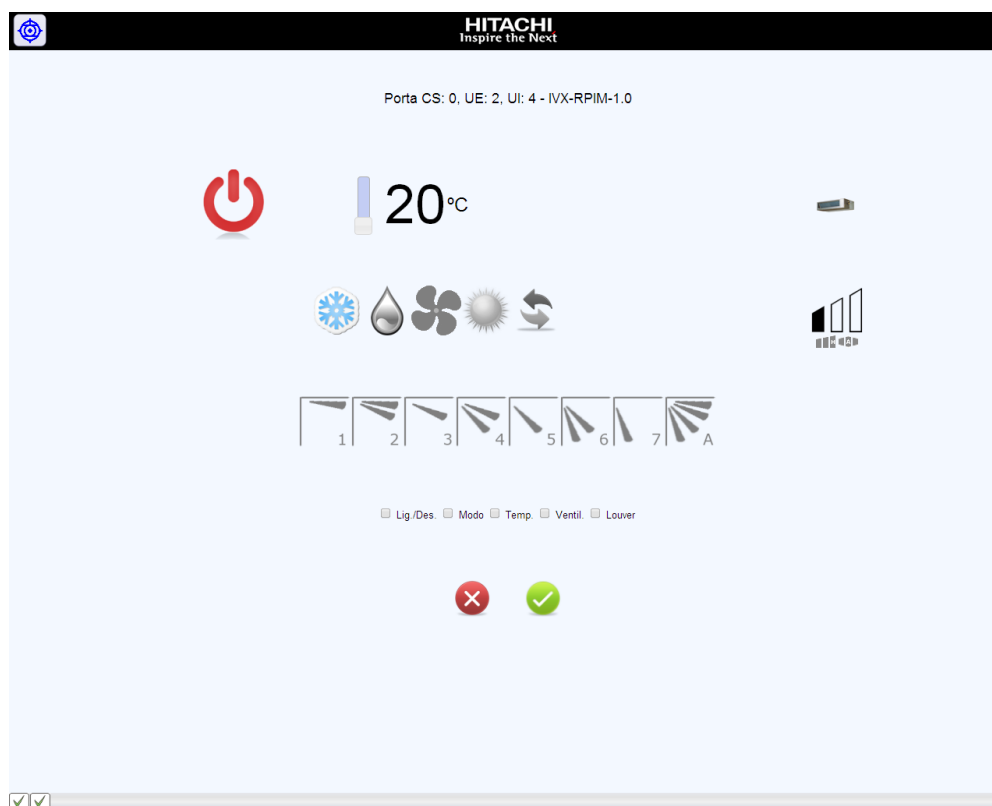


### **i** NOTA

- Requer ligação à internet.
- A previsão do tempo pode ser ativada se o utilizador necessitar desta informação.

## 7.6 AJUSTE DA UNIDADE

A ordem de ajuste da unidade é realizada a partir do seguinte ecrã.



Funciona da mesma forma que o painel de ajuste do CSNET Manager.

Os itens configuráveis são:

- Lig./Des.
- Temperatura
- Modo
- Ventilação
- Louver
- Itens de bloqueio central

## 7.7 ORDENS INTELIGENTES

As ordens inteligentes permitem ao utilizador dizer ou escrever as ordens e o CSNET Manager irá aplicá-las.

Estas são as ordens disponíveis:

- Ordens inteligentes

Ação	Destino	Exemplo
Eu quero	frio calor ar	Eu quero calor
Eu tenho	frio calor ar	Eu tenho frio

- Ações de navegação

Ação	Destino	Exemplo
abrir	Local Porta UE UI	abrir Local 2
ver	Local Porta UE UI	ver 0 2 4
matriz	-	ver matriz
lista	-	lista
tempo	-	Previsão do tempo
voltar atrás	-	voltar atrás
sair	-	sair
ajuda	-	ajuda

- Ações de configuração

Ação	Valor	Destino	Exemplo
ligar	-	Local Porta UE UI todos (apenas a ação, aplica-se à unidade aberta atualmente)	ligar todos
desligar	-	Local Porta UE UI todos (apenas a ação, aplica-se à unidade aberta atualmente)	desligar 0 2 4
temperatura	-	Local Porta UE UI todos (apenas a ação, aplica-se à unidade aberta atualmente)	temperatura 25 Local 2
modo	frio desumidificação ventilação calor auto	Local Porta UE UI todos (apenas a ação, aplica-se à unidade aberta atualmente)	modo frio
ventilação	baixa média alta	Local Porta UE UI todos (apenas a ação, aplica-se à unidade aberta atualmente)	ventilação média Local 2

### NOTA

As ordens são enviadas como texto, mas em caso de o seu browser web suportar entradas de voz, estas ordens podem ser inseridas por voz no idioma do servidor do CSNET Manager.

## 7.8 CONFIGURAÇÃO DO SERVIDOR WEB

O servidor Web é configurado no painel "Configurar sistema".

Foi adicionado um separador de forma que estejam presentes todos os dados da instalação que possuem influência sobre os 4 HARC.

The screenshot displays the Hitachi web interface. On the left, there is a sidebar with various system icons. The main content area is divided into two sections:

- Estatísticas do servidor:** A table showing user connection statistics.
- Configuração do Servidor Web:** A form for configuring the web server, including installation name, location, and special functions.

User	Connection Number	Last Connection
Installer	11	2014-05-20 13:51:47
User	0	
asaez	4	2014-05-14 16:50:51

**Nome de instalação:** Training

**Local de instalação:**

- Latitude: 41.598016
- Longitude: 1.9243979

**Servidor Web:**

- Ativação do servidor web
- IP: ez/10.115.113.84
- Porta: 8080

**Funções especiais:**

- Previsão do tempo
- Ordens de voz

At the bottom of the interface, there are status indicators (a row of seven checkboxes, the first two are checked) and a system tray showing the date and time: 20/05/2014 13:58.

O utilizador pode ajustar o funcionamento do servidor e a porta de ligação.

Pode também ser configurado se a previsão do tempo e as ordens por voz aparecerem ou não no menu.

A latitude e a longitude são usadas para a previsão do tempo.

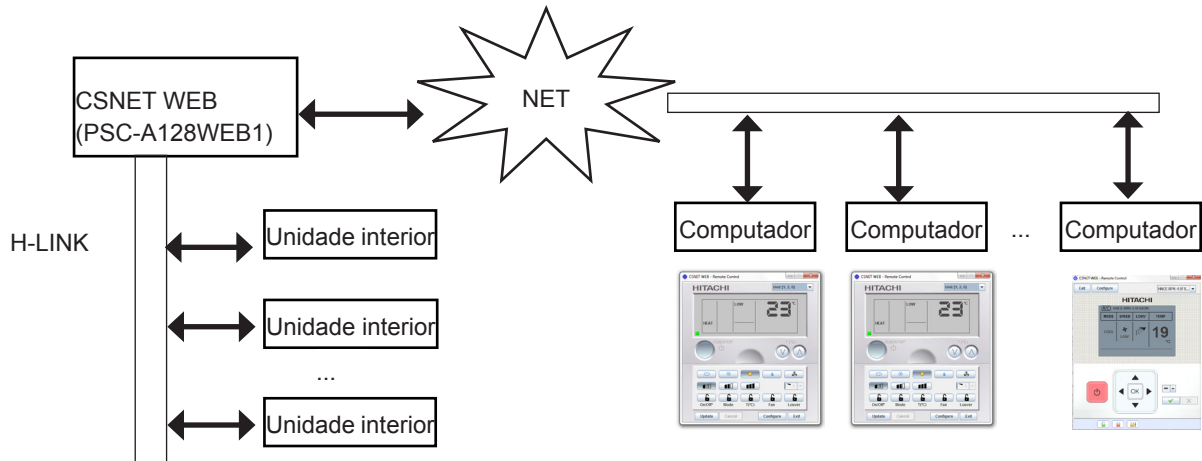
As estatísticas de ligação do utilizador são exibidas ao abrir "Estatísticas do servidor". O número de conexões e a última conexão podem então ser aí verificados.

## 8 RCS WEB

### 8.1 INTRODUÇÃO

A ideia do software RCS Web é simplificar o CSNET WEB, utilizando apenas o controlo remoto criado para o Building Layout.

A ideia principal é instalar este software nos computadores dos utilizadores que não precisam de aceder a todas as opções do CSNET WEB. Os utilizadores terão o mesmo acesso proporcionado pelo controlo remoto, só que a partir do próprio computador.

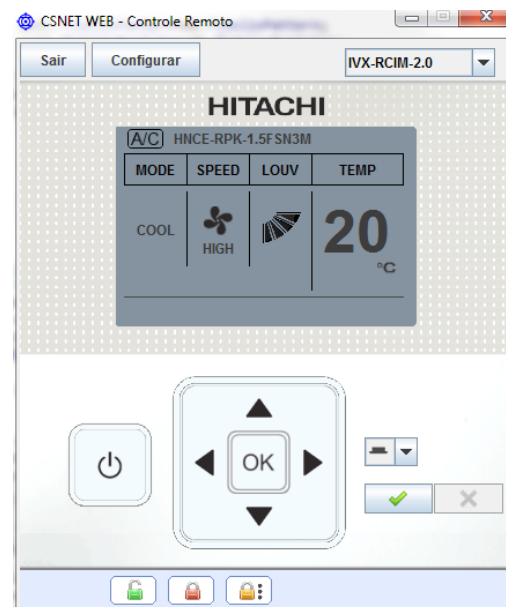


#### **i** NOTA

Com esta interface, o utilizador apenas controlará as unidades interiores que o instalador permitir.

A interface RCS Web tem o aspeto de um controlo remoto virtual e pretende simplificar e melhorar o controlo das unidades pelo utilizador.

Existem dois modelos de controlo remoto



#### **!** CUIDADO

- O RCS WEB é ligado ao CSNET WEB através do IP e da porta definida. No caso do CSNET Manager, ajuste a porta fixa em 8000.
- O RCS WEB não pode ser ligado a um HC-A64NET.

## 8.2 CONFIGURAÇÃO DE SOFTWARE LOCAL

Depois de iniciar o software, este aparecerá na janela principal. Para configurar o software, deverá selecionar o botão de configuração.

Lista de instalação		
0:	10.115.114.79	Não ligado
1:	Não ajustado	
2:	Não ajustado	
3:	Não ajustado	

Para configurar a instalação, será necessário o código secreto do instalador predefinido, ou seja “Installer”, bem como o nome de utilizador e o código secreto.

### **i** NOTA

*Se o instalador definir o seu nome de utilizador e o código secreto como texto em branco, nenhum destes voltará a ser pedido.*

A configuração do instalador permite definir os seguintes itens:

- Instalação: definir o HARC ao qual o RCS Web será ligado.
- Filtro de unidade: configurar as unidades que o utilizador poderá ver.
- Utilizador: definir o nome de utilizador, o código secreto e os privilégios do utilizador.
- Proxy: configurar os dados do proxy, se for necessário.
- Código secreto do instalador: modificar o código secreto para ligar à configuração.



### 8.2.1 Instalação

No painel de instalação, vai ser possível configurar quatro HARC. Tal como com o CSNET WEB.

Cada um destes quatro HARC será especificado usando o IP e a porta.

O nome de utilizador e o código secreto destes HARC serão configurados a partir do CSNET WEB. Por definição, o nome de utilizador e o código secreto serão "Installer".

Se se marcar a caixa de verificação do proxy, este será utilizado para a ligação a este HARC.

	IP	Porta	Código Secreto	Proxy
0:	172.16.129.46	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Filtro de unidade

O filtro da unidade é o ecrã onde o instalador pode configurar as unidades que o utilizador poderá controlar.

Permitir todas as unidades excepto as listadas abaixo  
 Desactivar todas as unidades excepto as listadas abaixo

Porta CS	UE	UI
0	TODOS	TODOS

Acrescentar    Eliminar

Porta CS	UE	UI

A lista de unidades será definida ajustando as unidades permitidas ou a lista de unidades banidas.

#### **i** NOTA

Se se introduzir o código secreto do instalador na janela de início de sessão, esta inicia-se no RCS Web com todas as unidades disponíveis e não apenas com as configuradas aqui.

### 8.2.3 Ajustes do utilizador

A janela do utilizador permite configurar o nome de utilizador e o código secreto do perfil de utilizador.



The screenshot shows the 'Utilizador' (User) configuration window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Controle Remoto'. The interface includes the Hitachi logo and 'Inspire the Next' slogan. Below the logo, there are tabs for 'Proxy', 'Código secreto de instalador', 'Instalação', 'Filtro de unidade', and 'Utilizador'. The 'Utilizador' tab is active. The form contains the following fields and options:

- Nome de utilizador: Text input field containing 'User'.
- Código Secreto: Password input field with four dots.
- Confirmar código secreto: Password input field with four dots.
- Permitir que o usuário modifique os parâmetros do bloco de RC
- Permitir notificações de alarme na bandeja do sistema

At the bottom of the window are two buttons: 'Aceitar' and 'Fechar'.

Existem duas caixas de verificação por causa da gestão dos privilégios do utilizador.

Uma permite ao utilizador alterar os ajustes centrais e a outra permite o aparecimento da mensagem de alarme na área de notificação.

### 8.2.4 Definições do proxy

A janela do proxy é usada para configurar uma ligação por proxy. Tal como no software CSNET WEB.



The screenshot shows the 'Proxy' configuration window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Controle Remoto'. The interface includes the Hitachi logo and 'Inspire the Next' slogan. Below the logo, there are tabs for 'Proxy', 'Código secreto de instalador', 'Instalação', 'Filtro de unidade', and 'Utilizador'. The 'Proxy' tab is active. The form contains the following fields:

- Endereço: Text input field.
- Porta: Text input field.
- Nome de utilizador: Text input field.
- Código Secreto: Password input field.
- Confirmar código secreto: Password input field.

At the bottom of the window are two buttons: 'Aceitar' and 'Fechar'.

O servidor proxy será especificado usando o endereço e a porta.

Para autenticar a ligação ao proxy é necessário o nome de utilizador e o código secreto para aceder ao servidor do proxy.

### 8.2.5 Alteração do código secreto do instalador

A janela do código secreto do instalador permite modificar ou apagar o nome de utilizador e o código secreto do instalador.



Os campos de ajustes sem texto não pedirão o código secreto do instalador que acede à configuração do software local.

## 8.3 FUNCIONAMENTO DO SOFTWARE RCS WEB

A janela principal, que se encontra aberta, é a janela do início de sessão. Nessa janela, o utilizador poderá introduzir o seu nome de utilizador e o código secreto para entrar no sistema.



Nessa janela, existem também pequenas configurações de utilizador, que são:

- **Idioma predefinido:** permite a alteração da língua utilizada pelo software quando este é iniciado. As línguas disponíveis são: English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlan, Português, Czech e Russian.
- **Recordar código secreto:** o sistema recorda os últimos nome de utilizador e código secreto configurados para evitar a sua reintrodução.
- **Login automático na inicialização:** se o sistema recordar o código secreto, este entrará automaticamente quando o software for iniciado.
- **Controlo remoto:** seleccione o controlo remoto entre PC-ARF e PC-ART.

#### NOTA

- Se o software for movido para o menu de início do Windows, o mesmo será iniciado quando se ligar o computador.
- Se se assinalar a opção *Login automático na inicialização*, esta janela não será exibida.

As listas de instalação mostram os CSNET WEB configurados e se estes se encontram ou não ligados. O estado da ligação só é alterado quando o utilizador inicia a sessão.

### 8.3.1 Controlo remoto virtual

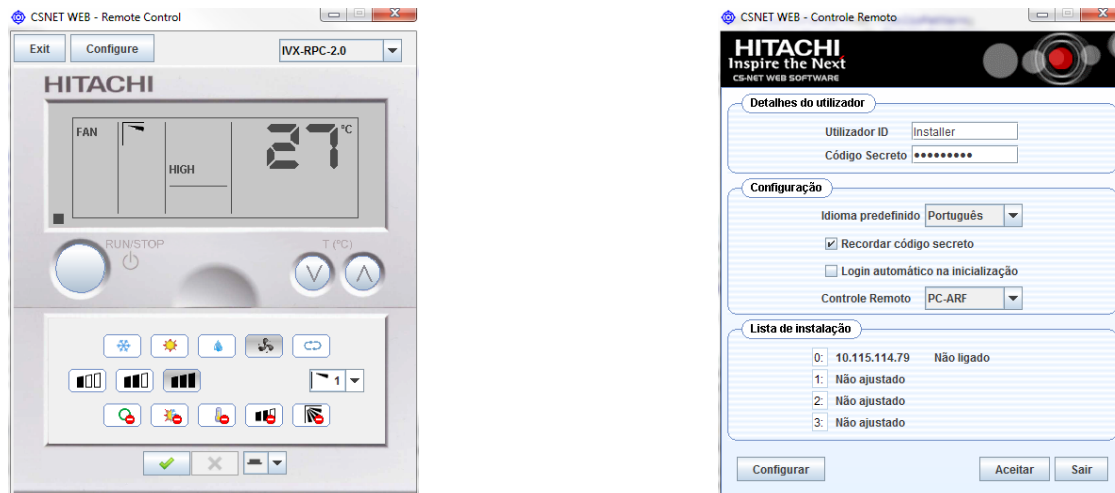
Quando o utilizador está ligado, aparece uma interface semelhante a um controlo remoto.

Esta interface é equivalente à do Building Layout com pequenas melhorias que ajudam a tornar-se num comando central.

Os elementos controláveis são Ligar/Desligar, ajuste de temperatura, modo, ventilação, defletor e central. Estes elementos encontram-se exatamente como no controlo remoto do Building Layout. Pode encontrar-se mais informação na secção “6 Criação do Building Layout”.

No caso da central, esta só será ativada se o instalador conceder privilégios ao utilizador para a controlar. Quando um valor da central for ativado, os botões que corresponderem a esse bloqueio ficarão desativados.

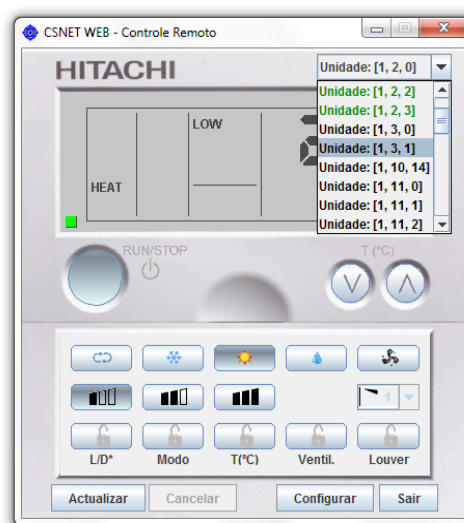
Terminar a sessão fará o utilizador regressar à janela do início de sessão e Sair fechará a aplicação.



### 8.3.2 Lista de unidades e estado

A caixa de combinação na parte superior será usada para selecionar as unidades se houver mais de uma. O texto exibido corresponde ao campo de localização armazenado no HARC. Se texto não existir, irá aparecer a palavra “Unidade: [X,Y,Z]”, sendo que estes valores são equivalentes à ranhura, endereço exterior e endereço interior da unidade. Isto é comum em ambos os controlos remotos.

Diferentes cores na caixa de combinação darão informação sobre se a unidade está ou não a funcionar, e se existe uma unidade com um alarme.



O significado das cores é explicado no quadro seguinte.

Cor	Significado
Verde	Em funcionamento
Negro	Parado
Vermelho	Alarme

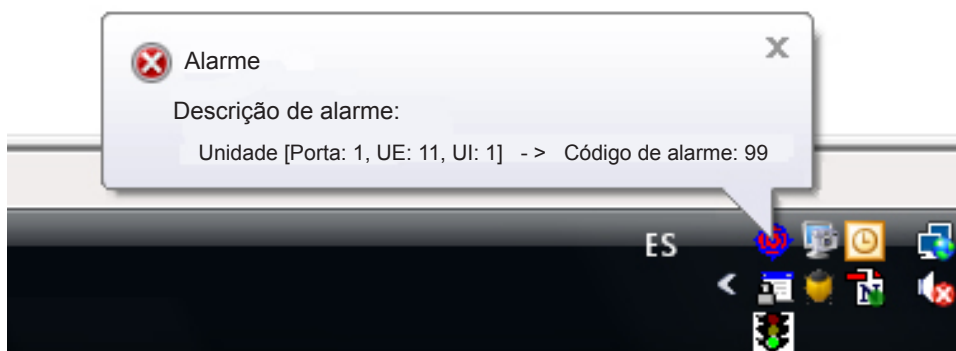
### 8.3.3 Utilização da área de notificação

Se o utilizador fechar a janela no botão de cruz, a aplicação continuará em execução e será exibido um ícone na área de notificação.



Se clicar duas vezes no ícone da área de notificação, a aplicação abre-se. Se carregar com o botão direito do rato em cima do mesmo botão, abre-se um pequeno menu que permitirá que o utilizador feche totalmente a aplicação ou a abra.

Por norma, o utilizador terá a aplicação fechada na área de notificação, visto não estar sempre a gerir coisas. Contudo, ter o ícone aí será muito útil devido à indicação de alarme.



Quando um alarme é ativado, o ícone da área de notificação muda de cor para vermelho, permanecendo assim até o alarme desaparecer. A mensagem de exibição de alarme deverá ser ativada na configuração do utilizador.

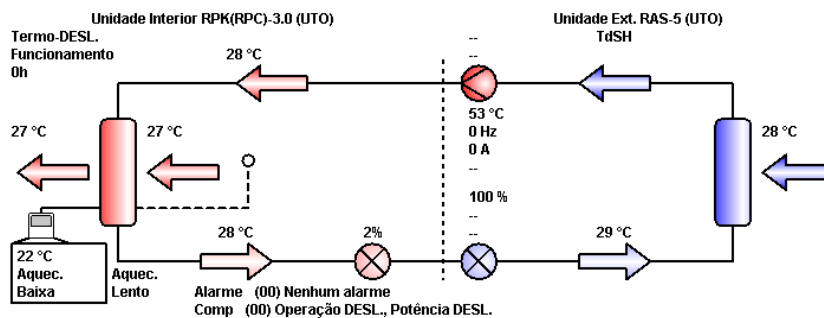
Na primeira vez em que o alarme for acionado, surgirá uma notificação a indicar que esse alarme apareceu, juntamente com o código de alarme e o endereço da unidade.

Os alarmes também podem ser visualizados no LED de alarme do controlo remoto virtual ou na lista de unidades.

## 9 ALARMES DA UNIDADE

O software do CSNET Manager permite identificar o código de erro das unidades. Este código aparece na janela do estado de sistema e corresponde ao código de erro indicado no manual de serviço da unidade em questão.

Foram adicionados novos códigos de alarme para o CSNET Manager indicar especificamente que a comunicação com uma das unidades foi interrompida.



Os códigos de erro de comunicação com o CSNET Manager são os seguintes:

Código	Descrição
60	A unidade exterior não comunicou com o HC-A64NET durante mais de 10 minutos
61	A unidade interior não comunicou com o HC-A64NET durante mais de 10 minutos
62	A unidade exterior não comunicou com o HC-A64NET desde a última vez que foi iniciado
63	A unidade interior não comunicou com o HC-A64NET desde a última vez que foi iniciado

# 1 ALGEMENE KENMERKEN


## 1.1 CENTRAAL REGELSYSTEEM

De CSNET Manager is een onafhankelijk, centraal regelsysteem dat is aangesloten op een HC-A64NET-gateway of een CSNET WEB (PSC-A64WEB1) en dat Utopia- of Set Free-airconditioningsystemen kan regelen.

### GEVAAR

- *Installeer de CSNET Manager-unit niet buiten.*
- *Installeer de unit niet op een openbaar toegankelijke plek. Installeer hem in een afgesloten ruimte of op een plek die alleen toegankelijk is met behulp van een werktuig.*
- *Sluit de spanning niet aan voordat de installatie is voltooid. Schakel altijd eerste de voeding uit voordat u onderhouds- of reparatiewerken uitvoert.*

## 1.2 BESCHRIJVING VAN DE ONDERDELEN

ITEM	NAAM	CODE	AFBEELDING
CSNET Manager LT	Centrale regeling met een interface met touchscreen van 12 inches en CSNET Manager-software om de binnunits te regelen.	7E512201	
CSNET Manager XT	Centrale regeling met een interface met touchscreen van 17 inches en CSNET Manager-software om de binnunits te regelen.	7E512202	
HC-A64NET	H-LINK-gateway gebruikt door CSNET Manager Screens om te communiceren met de binnunits (optioneel).	7E512200	
Houder voor muurmontage (voor zowel LT als XT)	Houder voor muurmontage (optioneel)	7E512300	
Houder voor voetmontage (voor zowel LT als XT)	Houder voor voetmontage (optioneel)	7E512301	

## 1.3 MEEGELEVERDE ONDERDELEN

### 1.3.1 CSNET Manager LT

ITEM	AANTAL	AFBEELDING
Touchcomputer	1	
Voedingsbron	1	
Installatiehandleiding	1	
USB-geheugen	1	
Ethernetkabel	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

ITEM	AANTAL	AFBEELDING
Touchcomputer	1	
Voedingsbron	1	
Installatiehandleiding	1	
USB-geheugen	1	
Ethernetkabel	1	

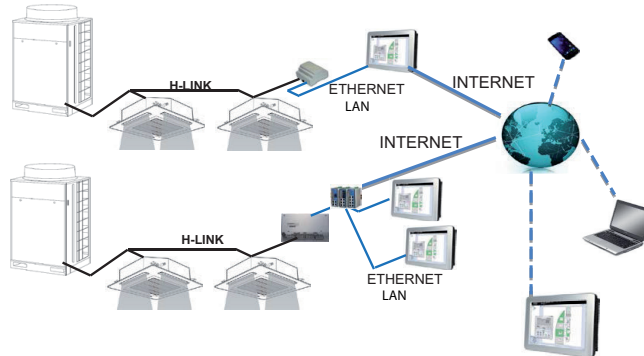


## 1.4 VERDEELD SYSTEEM

CSNET Manager is een modulair, centraal regelsysteem.

CSNET Manager wordt via een LAN aangesloten op een HC-A64NET, dat een H-LINK-communicatielijn kan besturen.

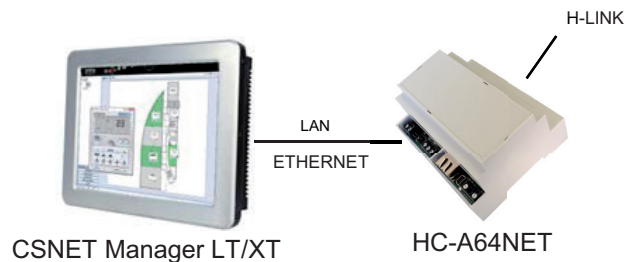
CSNET Manager wordt door middel van haar Ethernet-poort aangesloten op een lokaal netwerk (via een DSL-router), zodat de parameters van op een afstand kunnen worden ingesteld en gecontroleerd. De parameters voor de internettoegang van CSNET Manager moeten via het scherm Netwerkinstellingen van CSNET Manager worden ingesteld.



## 1.5 AANSLUITBARE UNITS

Er kunnen tot 8 verschillende apparaten worden aangesloten op CSNET Manager Screen. De volgende apparaten kunnen worden aangesloten:

### 1.5.1 HC-A64NET

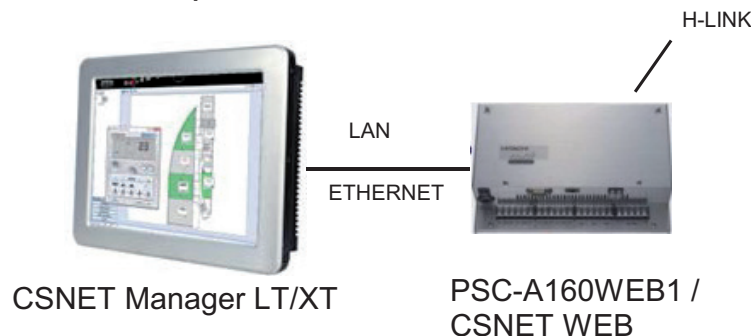


CSNET Manager is verbonden met een H-Link-installatie via een HC-A64NET-gateway voor het besturen van maximaal 64 binnenunits. CSNET Manager wordt gebruikt om orders door te geven, historische gegevens op te slaan en tijdsgegevens en stroomverbruik te beheren.

#### **i** OPMERKING

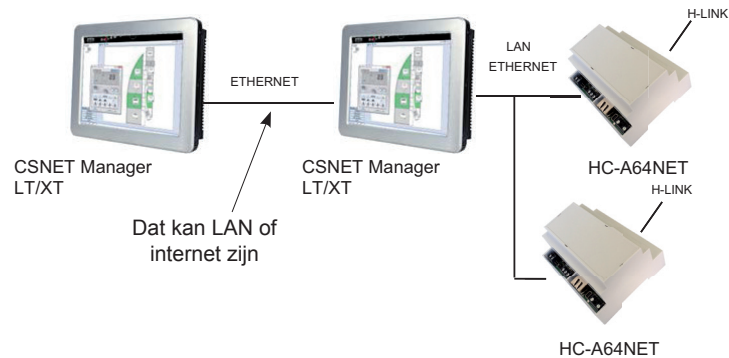
*Sluit niet meer dan één HC-A64NET per H-LINK-bus aan.*

### 1.5.2 CSNET WEB (PSC-A160WEB1)



(PSC-A160WEB1): CSNET Manager is verbonden met een H-Link-installatie via een CSNET WEB-hardware (PSC-A160WEB1) voor het besturen van maximaal 160 binnenunits. De besturingsfuncties zijn net dezelfde als die van CSNET WEB, de CSNET Manager fungeert slechts als grafische gebruikersinterface, zoals de huidige TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



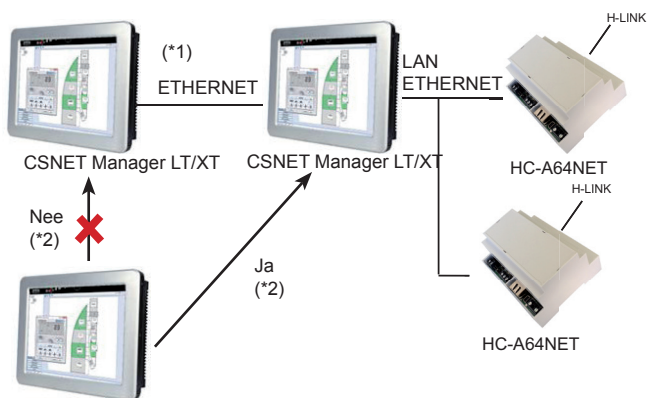
CSNET Manager: CSNET Manager is aangesloten op een andere CSNET Manager die op zijn beurt is verbonden met de H-Link-installatie via een HC-A64NET van PSC-A160WEB1. Het maximaal aantal binneneenheden dat door een CSNET Manager kan worden bestuurd is 1.280, wanneer 8 PSC-A160WEB1-toestellen zijn aangesloten. Twee CSNET Managers kunnen bovendien met elkaar verbonden worden, zodat elk van hen de H-Link-installatie van de andere kan opvolgen en regelen.

Een CSNET Manager kan tot 8 CSNET Managers besturen, maar het totale aantal binneneenheden mag nooit meer dan 1.280 eenheden zijn.

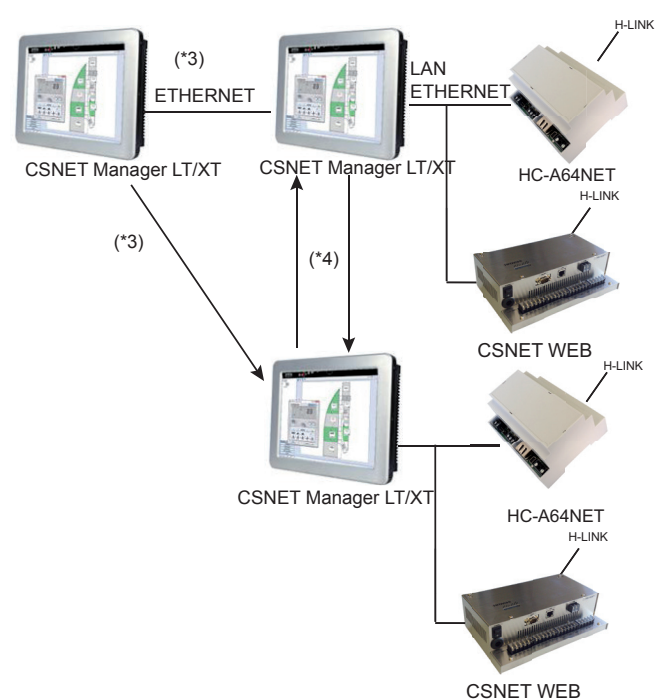
#### **i** OPMERKING

- HC-A64NET kan slechts op één CSNET Manager worden aangesloten.
- (\*1): Een van de CSNET Managers stuurt alleen de eenheden vanuit zijn HC-A64NET en CSNET WEB naar alle CSNET Managers die hem opvolgen.
- (\*2): Apparaten die CSNET Manager opvolgen mogen alleen zijn aangesloten op een CSNET Manager waarvan de aangesloten H-LINK-apparaten daartoe geconfigureerd zijn. Anders verschijnen deze apparaten niet op het scherm.
- (\*3) Elke CSNET Manager kan alleen met andere CSNET Managers die binneneenheden delen die direct erop aangesloten zijn met behulp van HC-A64NET- of CSNET WEB-interfaces.
- (\*4) CSNET Managers kunnen elkaar wederzijds opvolgen.

Voorbeeld 1:



Voorbeeld 2:



## 1.6 GEBASEERD OP JAVA-TECHNOLOGIE

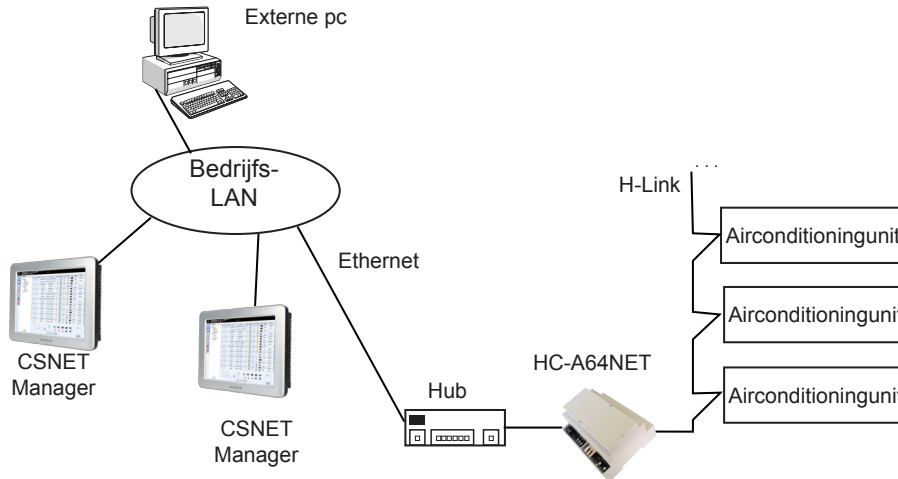
CSNET Managers, RCS Web Net-configurators en het opmaakprogramma gebruiken JAVA.

JAVA J2SE Runtime Environment moet geïnstalleerd zijn om RCS Web, de RCS Web Net-configurator of Building Layout te kunnen gebruiken. CSNET Manager wordt geleverd met een USB-geheugenstick om te helpen bij de installatie.

## 1.7 CSNET MANAGER AANSLUITEN

De CSET Manager kan via zijn Ethernet-poort op een lokaal netwerk worden aangesloten. Nadat u het netwerk hebt geconfigureerd, zal het systeem vanuit elke locatie in het bedrijfsnetwerk toegankelijk zijn.

Voor de LAN-verbinding zijn enkele aanpassingen vereist en is de hulp van de netwerkbeheerder nodig.



## 1.8 INTERNETVERBINDING

CSNET Manager is ontwikkeld om toegankelijk te zijn via internet. Dit garandeert een snel en effectief onderhoud, wat aan de behoeften van de eindgebruiker beantwoordt.

### **i** OPMERKING

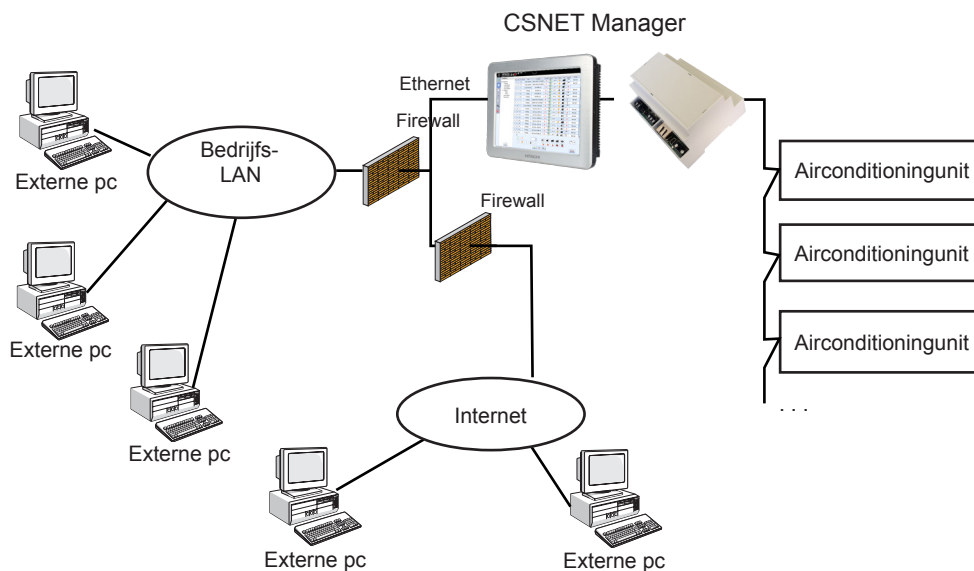
*We raden aan om een exclusieve DSL-lijn te installeren, om de belasting op het bestaande datanetwerk van het gebouw te reduceren.*

### 1.8.1 Via een LAN

CSNET Manager kan met een router worden aangesloten op het internet en op het bedrijfs-LAN.

Het LAN moet speciaal met firewalls en antivirussoftware worden geconfigureerd om de veiligheid te garanderen.

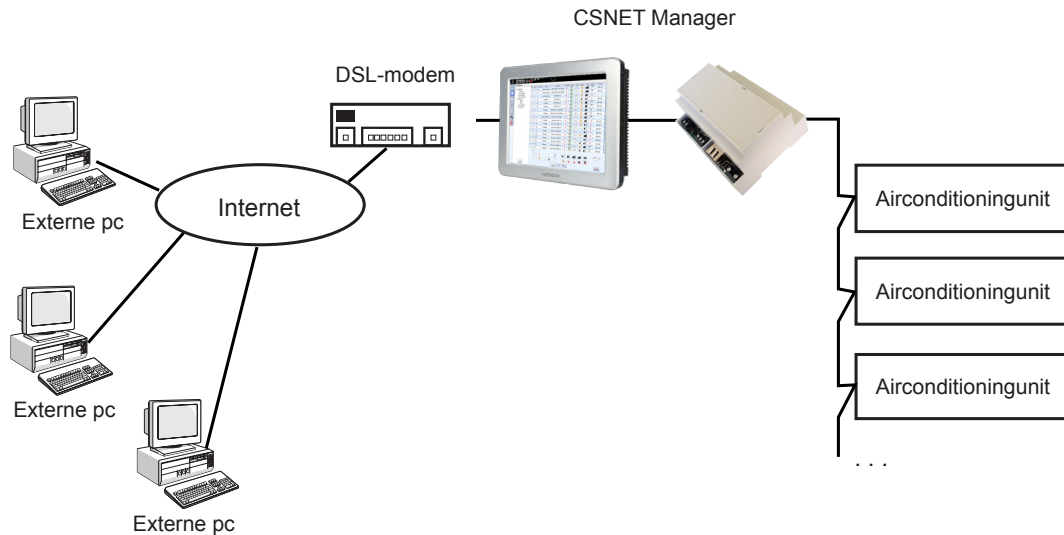
Dit vereist de hulp van de LAN-beheerder van het bedrijf.



### 1.8.2 Rechtstreeks

Met de Ethernet-poort kan CSNET Manager via een daartoe geconfigureerde DSL-modem rechtstreeks op het internet worden aangesloten. Dit maakt het mogelijk om het systeem vanaf elke computer met internettoegang te monitoren.

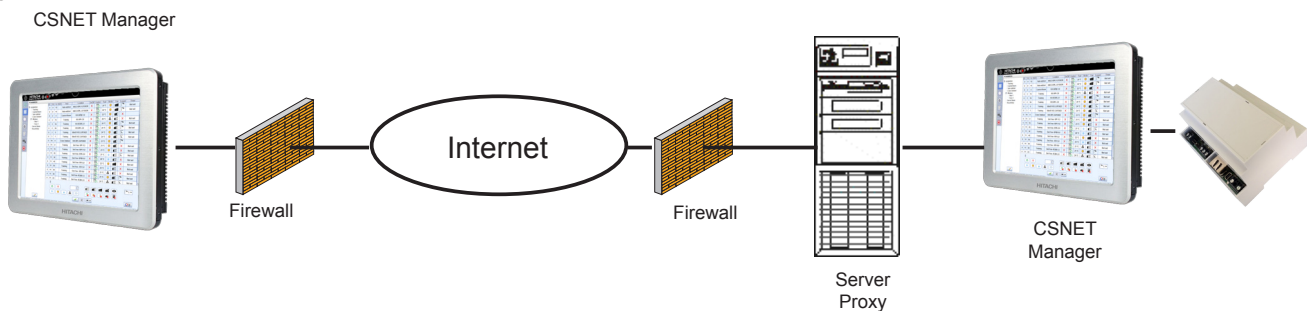
Hulp van een IT-expert is vereist. De veiligheid moet worden gegarandeerd met behulp van externe middelen zoals firewalls en antivirussoftware.



### 1.8.3 Proxy

Een proxy is een netwerkserver waarmee meestal alleen internetcontent toegankelijk is.

Hij wordt geconfigureerd in het nieuwe proxy-instellingenvenster dat is toegevoegd aan de lokale softwareconfiguratie, zoals later wordt getoond.



#### **i** OPMERKING

- De proxy maakt gebruik van NTLM1-, Kerberos-, Basic- of Digest-verificatie. NTLM2-verificatie is niet toegestaan. Uw netwerkbeheerder dient u de verificatiegegevens te verstrekken. Bediening via proxy wordt niet gegarandeerd omdat de netwerkconfiguratie en de antivirussoftware correcte communicatie tussen de client-computer en HC-A64ANET kunnen verstoren.
- Met de proxy en firewalls kan via poort 8080 worden gecommuniceerd.

## 1.9 H-LINK

HC-A64NET is compatibel met de H-LINK 2 en met het vroegere H-LINK (H-LINK 1)-model.

Aansluiting van zowel H-LINK 1- als H-LINK 2-units in dezelfde H-LINK-unit is mogelijk afhankelijk van het maximale aantal units en adressen.

Op de H-LINK 2 kunnen tot 200 apparaten per H-LINK 2-lijn worden aangesloten. Een CSNET WEB, een binnenunit, een buitenunit, a HC-A64NET of andere apparaten met een H-LINK-adres worden beschouwd als een apparaat.

### **i** OPMERKING

- CSNET Manager wordt niet beschouwd als een H-LINK-apparaat.
- Een PC-A110, KPI of DX-kit telt als een normale binnenunit.

Als een centraal besturingsapparaat zoals een CSNET Manager wordt gebruikt, geldt voor een H-LINK-lijn van 1000 meter het volgende maximale aantal units (binnen- en buitenunits):

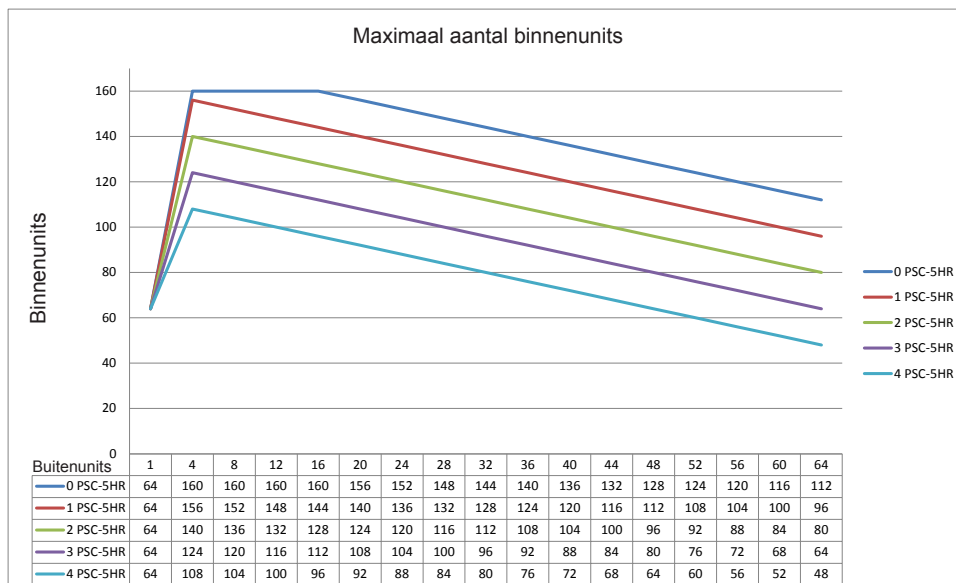
	Maximumaantal
Buitenunits	64
Binnenunits	160
Units (buiten- en binnenunits)	176
H-LINK-apparaten	200

De H-LINK-lijn kan tot 1000 meter lang zijn, en kan worden verlengd tot 5000 meter met behulp van maximaal 4x PSC-5HR. Elk ervan voegt 1000 meter toe aan de lijn, wat een invloed heeft op het aantal binnenunits dat kan worden aangesloten op dezelfde H-LINK.

Elke H-LINK-lijnversterker (PSC-5HR) telt als 16 binnenunits. De onderstaande tabel geeft weer hoe het aantal PSC-5HR's een invloed heeft op het maximale aantal binnen- en buitenunits.

Aantal PSC-5HR	Maximale lengte van H-LINK	Maximaal aantal binnen- en buitenunits
0	1000 meter	176
1	2000 meter	160
2	3000 meter	144
3	4000 meter	128
4	5000 meter	112

In de onderstaande tabel en grafiek vindt u het maximale aantal binnenunits met één centrale besturing, in dit geval CSNET WEB, gebaseerd op het hierboven vermelde maximumaantal units en op het aantal PSC-5HR units.



Het maximaal aantal binnenunits dat kan worden aangesloten op een HC-A64NET is 64, het maximaal aantal buitenunits is 64.

Houd er rekening mee dat een CSNET Manager die is aangesloten op een PSC-A160WEB1 tot 160 units kan regelen. Door 8 units van PSC-A160WEB1 aan te sluiten op één CSNET Manager kunnen tot 1280 units worden aangesloten.

## 1.10 GRAFISCHE INTERFACE

CSNET Manager biedt twee manieren om informatie en de beschikbare programma-opties weer te geven:

- Algemeen overzicht: Een boomstructuur wordt gebruikt om de units te organiseren en een tabel om de informatie over de units weer te geven.
- Overzicht Building Layout: Een boomstructuur wordt gebruikt om de units te organiseren en een afdelingen om de informatie over de units weer te geven.

Deze twee weergaveopties verhogen het gebruiksgemak en zorgen voor een duidelijke, gestroomlijnde toegang tot het systeem.

### 1.10.1 Algemeen overzicht

CSNET Manager heeft een startscherm dat een virtueel overzicht van de gedetecteerde units weergeeft.

Door op het pictogram van een unit te klikken, verschijnt een virtuele afstandsbediening waarmee de gebruiker de unit kan bedienen.

CS-p.	OU	IU	RCS	Afdeling	Lokatie	AUJ	Regeling	Tset	Modus	Ventil.	Lamel.	Kloek
0	0	0			Room 5	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	0	1			Room 3	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	0	2			Room 1	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	0	3			Room 2	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	0	6			RRHH	X	🟢	24 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	5	1			President	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-200ZE1E	○	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Salas
0	13	0			PUR 1	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	X	🟢	24 °C	🌬️	🔧	🔧	Proba
0	14	1			DOC 2	X	🟢	24 °C	🌬️	🔧	🔧	Proba
0	14	2			Design 2	X	🟢	24 °C	🌬️	🔧	🔧	Proba
0	15	0	15		Finance 1	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	X	🟢	24 °C	🌬️	🔧	🔧	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Salas
0	16	1			D. Secretaria	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Salas
0	17	0			Sala Vip	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	17	1			Sala Vip	X	🟢	22 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	18	0	1		Sala Juntas	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld
0	18	1	1		Sala Juntas	X	🟢	23 °C	🌬️	🔧	🔧	Niet ingesteld

**1 Afdelingsstructuur:** Structuuroverzicht van installatie met de verschillende, door de gebruiker gedefinieerde zones. De afdelingsstructuur kan worden verborgen door opnieuw op de knop voor lijstweergave te klikken.

Alarmsignalen: Met de CSNET Manager-software kunt u zien welke units zich in een alarmsituatie bevinden en deze units zullen in het hoofdvenster in het rood worden gemarkeerd. Tegelijkertijd zullen alle afdelingen die units in een alarmsituatie bevatten in het rood worden gemarkeerd.

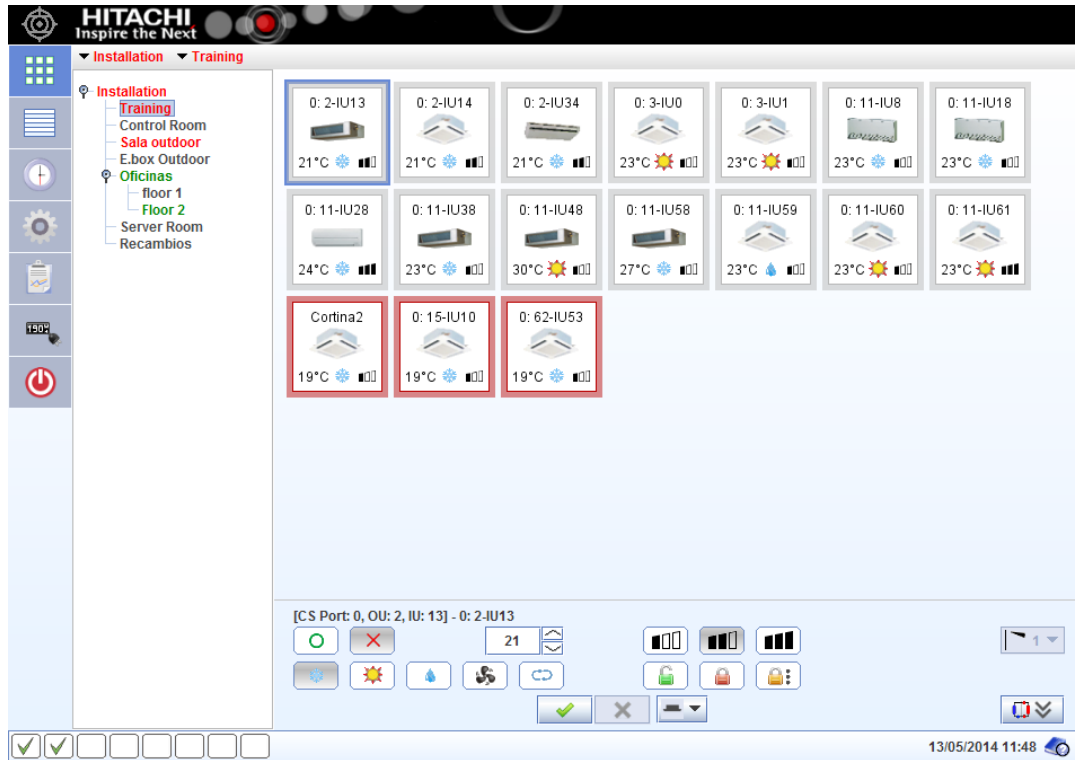
**2 Unitszone:** lijst van alle binnenunits met enkele basisgegevens.

**3 Hoofdopties:** geeft toegang tot het overzicht van de installatiegegevens, de configuratie van CSNET Manager, de historische gegevens en het energieverbruik.

**4 HARC-WEB-status:** toont de huidige stand van de vier HARC-WEB-verbindingen, de ingeschakelde softwarefuncties en eventueel beschikbare updates.

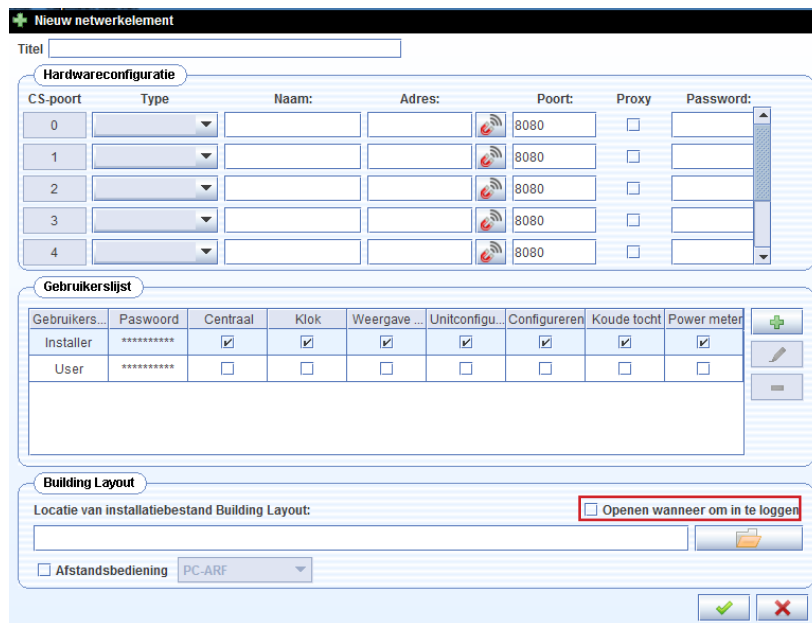
### 1.10.2 Overzicht Building Layout

CSNET Manager wordt geleverd met een opmaakprogramma waarmee u de weergave en de verdeling van de units in de installatie kunt aanpassen. Zo niet, dan kan CSNET Manager zijn eigen Building Layout-document aanmaken op basis van de afdelingsstructuur, dat een matrix-overzicht van de units geeft.



Als er een Building Layout-bestand moet worden aangemaakt met het opmaakprogramma, dan moet dit worden geconfigureerd volgens de layout van uw installatie.

In de optie "Lokale computerconfiguratie" (in de beginpagina) bij het aanmaken of bewerken van een installatie, kunt u de locatie van het bestand Building Layout instellen.

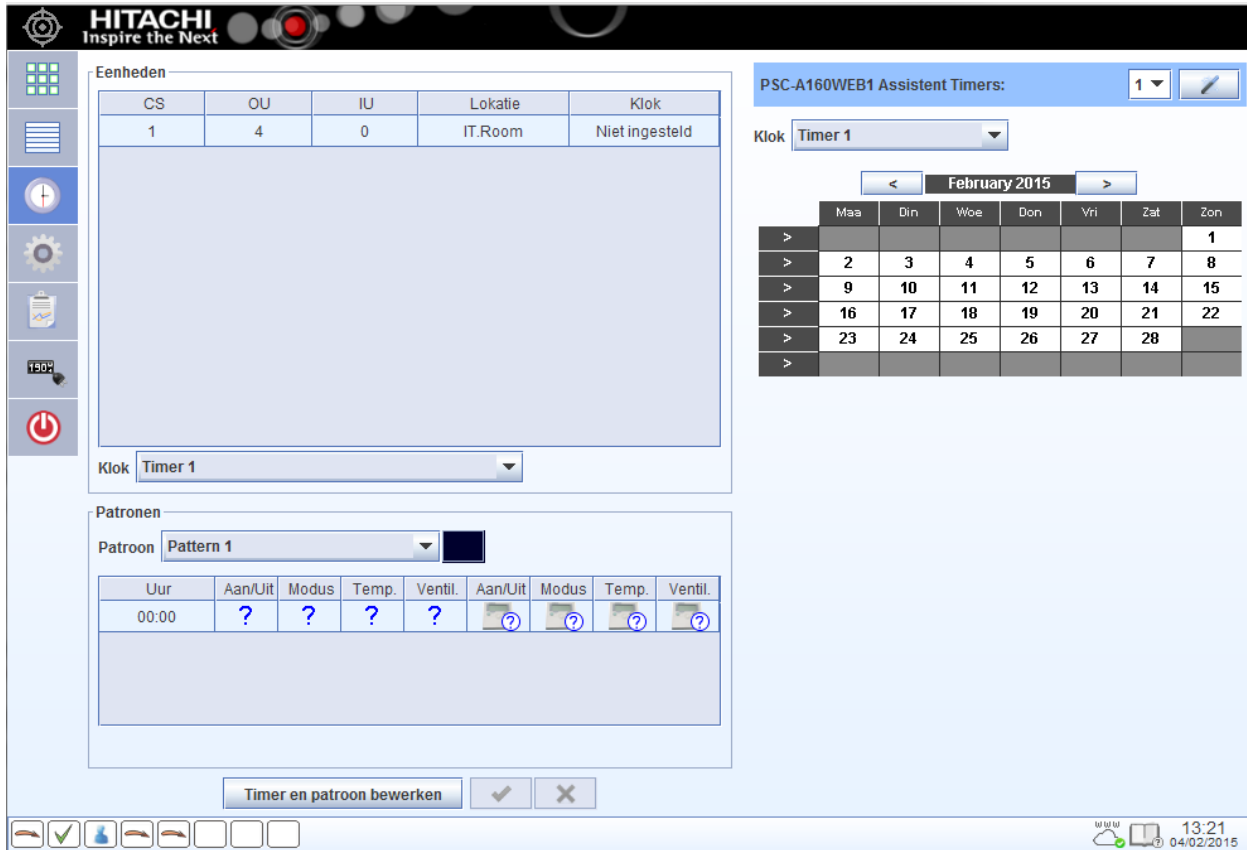


Building Layout kan worden geconfigureerd als standaard startscherm door de optie "Openen wanneer om in te loggen" aan te vinken.

De kleur geeft de status van de unit weer. Deze kleur is voordien ingesteld met het opmaakprogramma. Het pictogram van de unit heeft een kadertje dat hetzelfde aanduidt.

### 1.10.3 Klok

CSNET Manager heeft een timer die eenvoudig te programmeren is.



Een timer is samengesteld op basis van tijdspatronen en uitzonderingen, die bepalen welk dagelijks tijdspatroon moet worden gebruikt.

- Patroon: bepaalt welke handelingen moeten worden toegepast gedurende een bepaalde periodes (dag/maand) op de geselecteerde weekdays.
- Uitzondering: past bepaalde handelingen toe op een specifieke dag, maand en/of jaar.
- Met het dagelijkse patroon kunt u de benodigde externe vergrendelings-/ontgrendelingsbedieningsfuncties regelen, zodat u het systeem perfect en met meer gemak kunt bedienen.

Patroon <b>E. box Outdoor</b>									
Uur	Aan/Uit	Modus	Temp.	Ventil.	Aan/Uit	Modus	Temp.		
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓		
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?		
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?		
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘		
Dagelijks patroon					Vergrendelbare functies				

#### **i** OPMERKING

- Wanneer CSNET Manager is aangesloten op een CSNET WEB, dan kan de CSNET WEB-timer op de hardware van de CSNET Manager worden geconfigureerd met behulp van een specifieke dialoog.
- CSNET Manager is het apparaat dat de timer bestuurt. Als CSNET Manager wordt uitgeschakeld, dan werkt de timer niet meer.
- Wanneer meerdere CSNET Managers gegevens van elkaar zien, kunnen ze ook allemaal hun eigen timers voor bepaalde units instellen. Houd er rekening mee dat de commando's op normale wijze naar de units worden verzonden, daarom houdt de binneneenheid rekening met het laatste commando van een van deze CSNET Managers.



### 1.10.4 Energieverbruik

Met CSNET Manager kunt u een periode kiezen waarvoor u de verhouding tussen het energieverbruik van de binnenunits en dat van de buitenunits regelt. Deze periode kan gaan van één bepaalde datum tot een heel jaar.

OU	IU	Locatie	% OU	% Systeem	Energie	Kosten
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,12	25,12	1255,96 kW	97,97 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPF1-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-0.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostat	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSH3	100	0	0 kW	0 €

### 1.10.5 Historische data

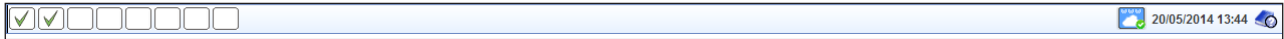
CSNET Manager biedt de optie om historische gegevens altijd in een tabel- of grafiekindeling weer te geven, zodat u het probleem onmiddellijk kunt analyseren en gemakkelijk een oplossing kunt vinden.

Type	Jaar	Maand	Dag	Uur	Min	Poort	OU	IU	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

### 1.10.6 Functies van de interface

#### ◆ Statusbalk

De statusbalk bevindt zich onder in het scherm en geeft rechts de datum en tijd van de CSNET Manager weer en aan de linkerkant één icoontje voor elk apparaat, dat de huidige toestand van het apparaat weergeeft. Links van de datum en tijd verschijnt mogelijk een bericht over nieuwe software-updates, rechts staat een icoon dat de softwaredocumentatie opent.



PICTOGRAM	HARC-STATUS
	Niet geconfigureerd
	Aangesloten en gesynchroniseerd
	Communicatiefout
	De gegevens worden verzonden
	Tijd en datum zijn niet gesynchroniseerd
	Er wordt synchronisatie aangevraagd
	De gegevens worden gesynchroniseerd
	Bezig met automatische configuratie
	Er zijn software-updates voor de HARC
	Fout in apparaatversie
	Fout in gebruikersnaam/wachtwoord bij aansluiting

Als u met de muis over het pictogram beweegt, ziet u meer informatie over de HARC.

#### **i** OPMERKING

*Het pictogram van de automatische configuratie wordt groter naarmate de taak vordert.*

De statusbalk biedt informatie over de algemene functies die momenteel door de software worden uitgevoerd.

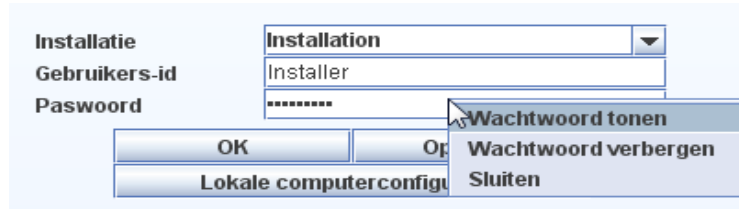
De volgende tabel geeft uitleg bij de verschillende pictogrammen.

PICTOGRAM	BETEKENIS	PICTOGRAM	BETEKENIS
	Het stroomverbruikbestand wordt automatisch opgeslagen.		Fout bij verzenden van een alarm per e-mail.
	De Web server draait zonder storingen		Er wordt een alarm per e-mail verzonden.
	De Web server draait maar ondervindt problemen in de communicatie.		Er staat een e-mail klaar voor verzending
	Fidelio-gegevensbank is geconfigureerd en ingeschakeld.		De power meters zijn geconfigureerd en geactiveerd.
	Fidelio-gegevensbank is geconfigureerd maar niet ingeschakeld.		Probleem bij het communiceren met de power meters.
	CSNET Manager ontvangt de Modbus TCP-aansluiting		Er zijn updates beschikbaar voor de CSNET Manager-software
	De alarmberichten per e-mail zijn ingeschakeld.		Open het documentatiebestand om de gebruiker te helpen uitgebreide informatie over het product te vinden.
			Configuratie van storingslogboek is ingeschakeld

### ◆ Het password weergeven

Voor elk wachtwoordveld bestaat de optie om de ingevoerde tekens weer te geven.

Als standaardinstelling wordt het wachtwoord verborgen, maar als u wilt zien of u het wachtwoord juist hebt ingevoerd, kunt u op de rechtermuisknop drukken, zodat een pop-upmenu verschijnt met de optie om het wachtwoord te verbergen of weer te geven.



Als u de optie "Wachtwoord tonen" selecteert, zal om veiligheidsredenen het huidige wachtwoord worden gewist. Nadien ingetikte wachtwoorden zijn vanaf dan zichtbaar.

De volgende keer dat u dit venster opent, zal het wachtwoord verborgen zijn.

### ◆ De back-upkopie configureren

Het onderhoud van CSNET Manager is versoepeld en nu kan een back-upkopie van de huidige configuratie worden gemaakt. Als de CSNET Manager moet worden vervangen, kan met de back-upkopie van het configuratiebestand de nieuwe CSNET Manager worden geconfigureerd.

#### **i** OPMERKING

*De wachtwoorden worden niet in de back-upkopie opgeslagen. Ze moeten opnieuw handmatig worden ingevoerd.*

### ◆ Alarmregister

Het onderhoud van de installatie is gemakkelijker geworden dankzij het invoeren van een alarmregister. De gegevens tonen voor elk alarm een gedetailleerde beschrijving van wat er gebeurde. De informatie kan vanuit CSNET Manager worden geanalyseerd of voor latere analyse naar een tekstbestand worden geëxporteerd.

### ◆ Historiek downloaden

Met CSNET Manager kunt u nu vanaf een specifieke datum historische gegevens downloaden.

De historische gegevens kunnen worden opgeslagen in de nieuwe CSNET Manager-indeling of in een indeling die compatibel is met eerdere versies van CSNET.

CSNET Manager slaat tot 50 MB aan gecomprimeerde historische gegevens op. Afhankelijk van de installatie en de verbinding kan deze optie enkele minuten duren.

Met 50 MB aan gecomprimeerde gegevens kunnen de gegevens van een installatie van ongeveer 128 binnenunits gedurende 3 maanden worden opgeslagen.

### ◆ Automatisch opslaan van het storingsregister

In het venster "Software instellen" kunt u het storingsregister zo configureren, dat elke storing automatisch in de externe computer wordt opgeslagen.

### ◆ Automatisch opslaan van het energieverbruik

In het venster "Software instellen" kunt u configureren dat het energieverbruikbestand dagelijks in de externe computer wordt opgeslagen.

### ◆ Automatische updates

De CSNET Manager-software en de interfacesoftware kunnen online worden bijgewerkt als een internetverbinding is geconfigureerd. Met deze optie kunt u de meest recente updates downloaden zonder dat u de nieuwste versie van de USB-stick daarvoor nodig hebt.

De CSNET-Manager-interface wordt anders bijgewerkt met behulp van de laatste versie van de USB-stick van de CSNET-Manager.

### ◆ Koude tocht

Bij VRF-systemen kan het zijn dat, wanneer de belasting erg laag is en slechts enkele units in een systeem in bedrijf zijn, de temperatuur van de uitlaatlucht onder de comfortgrens zakt. Met deze optie verbetert HITACHI het comfort in deze situaties, door de unit op Thermo OFF te schakelen wanneer de luchttemperatuur onder de comforttemperatuur zakt, en daarna de unit terug op Thermo ON te schakelen wanneer de temperatuur terug binnen de comfortgrens valt.

### ◆ H-LINK II

CSNET Manager is compatibel met de nieuwe versie van het Hitachi-communicatieprotocol H-LINK II. De software werkt ook nog met de vorige protocolversie.

### ◆ RCS Web

RCS Web is een vereenvoudigde versie van CSNET Manager voor packaged units waarmee alleen de afstandsbedieningsfuncties kunnen worden gebruikt. Het is erg gebruiksvriendelijk omdat het eruit ziet als een virtuele afstandsbediening.

### ◆ Automatische Building Layout

CSNET Manager wordt geleverd met een Building Layout-opmaakprogramma waarmee u het Building Layout-overzicht kunt aanpassen. Als het Building Layout-bestand niet is aangemaakt, dan maakt CSNET Manager automatisch een Building Layout-bestand aan gebaseerd op de afdelingsstructuur aangemaakt op HARC.

### ◆ Compatibiliteit met centrale stations

PSC-A160WEB1 is nu compatibel met de centrale stations PSC-A64GT en PSC-A64S, maar met enkele beperkingen op het vlak van de RCS-sensor en de variabelen voor de vloeistof- en gastemperatuur.

### ◆ Web Server

De CSNET Manager-software kan als een internetserver fungeren om de instellingen van bepaalde units te configureren.

Zo kunnen de gebruikers commando's verzenden zonder de CSNET Manager-software te installeren, van op hun computer of smartphone.

### ◆ Berekening van energiekosten

Via de functie "Energieverbruik" kunnen de energiekosten voor verschillende periodes worden ingevoerd. Wanneer deze energiekosten zijn geconfigureerd, geeft CSNET Manager de geschatte kosten per binneneenheid weer.

### ◆ Geoptimaliseerde gebruikersinterface

De grafische interface van CSNET Manager is ontworpen om beter gebruik te maken van de beschikbare ruimte op het scherm. Panelen zoals een afdelingsstructuur of een systeemstatus kunnen worden weergegeven/verborgen om de gegevenstabel groter te maken.

### ◆ Controle van de buitenunit

Met de CSNET Manager kan de gebruiker op de buitenunit de opties "Nachtmodus" en "Vermogenregeling" instellen.

### ◆ HC-A64NET zoeken

CSNET Manager kan op hetzelfde LAN aanwezige HC-A64NET-units vinden door een bericht te verzenden.

### ◆ Nieuwe timer

CSNET Manager bevat een nieuwe timer die meer bereik heeft dan de timer van de vroegere CSNET WEB, die beperkt was tot 4 jaar.

De nieuwe timer gebruikt een slim systeem van patronen en uitzonderingen.

- Patroon: bepaalt welke handelingen moeten worden toegepast gedurende een bepaalde periode op de geselecteerde weekdays.
- Uitzondering: past bepaalde handelingen toe op een specifieke dag, maand en/of jaar.

### OPMERKING

Wanneer CSNET Manager is aangesloten op een CSNET Web, dan verzendt CSNET Manager alleen de informatie over de volgende 4 jaar naar CSNET WEB.

### 1.10.7 Virtuele PC-ART

Het verzenden van commando's naar de units kan worden ingesteld door de virtuele PC-ART op een lokale computer in te schakelen. Nadat een unit is gekozen, verschijnt de afstandsbediening op het scherm.

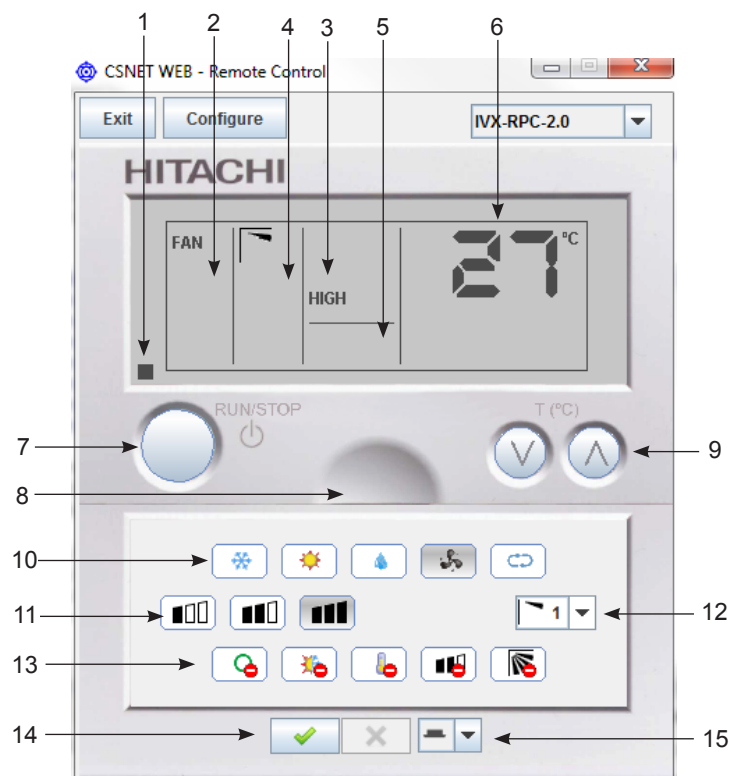
De afstandsbediening is verdeeld in twee delen. Het eerste deel is het display dat de huidige waarden weergeeft, en het tweede deel zijn de knoppen.

Hier volgt een beschrijving van het display:

- 1 Geeft de start-/stopsituatie weer, en of er een storing in de unit is.
- 2 Geeft de bedrijfsmodus van de unit weer.
- 3 Geeft de positie van de lamellen weer.
- 4 Geeft de ventilatorsnelheid weer.
- 5 De optie Centraal Weergeven is ingeschakeld indien een van de centrale waarden ingeschakeld is.
- 6 Geeft de temperatuur van de unit weer.

Hier volgt een beschrijving van de knoppen:

- 7 Wijzigt de waarde van Starten/Stoppen.
- 8 Toont of verbergt het afstandsbedieningskapje.
- 9 Stelt de temperatuurwaarde in.
- 10 Wijzigt de bedrijfsmodus van de unit. Van links naar rechts: Automatisch, Koelen, Verwarmen, Ontvochtigen en Ventilator.
- 11 Stelt ventilatorsnelheid in.
- 12 Stelt de stand van de lamellen in.
- 13 Parametervergrendeling. Deze parameters worden op de echte afstandsbediening vergrendeld.
- 14 "Opslaan" stuurt de huidige status van de afstandsbediening naar de unit. "Opheffen" herstelt de vorige instellingen.
- 15 De opties "Configureren" bepalen of de huidige opdracht van de afstandsbediening moet worden gestuurd naar één individuele unit, naar een buitenunit, een zone en zijn subzones of naar alle units.



### 1.10.8 Virtuele PC-ARF

Het verzenden van commando's naar de units kan worden ingesteld door de virtuele PC-ARF op een lokale computer in te schakelen. Nadat een unit is gekozen, verschijnt de afstandsbediening op het scherm.

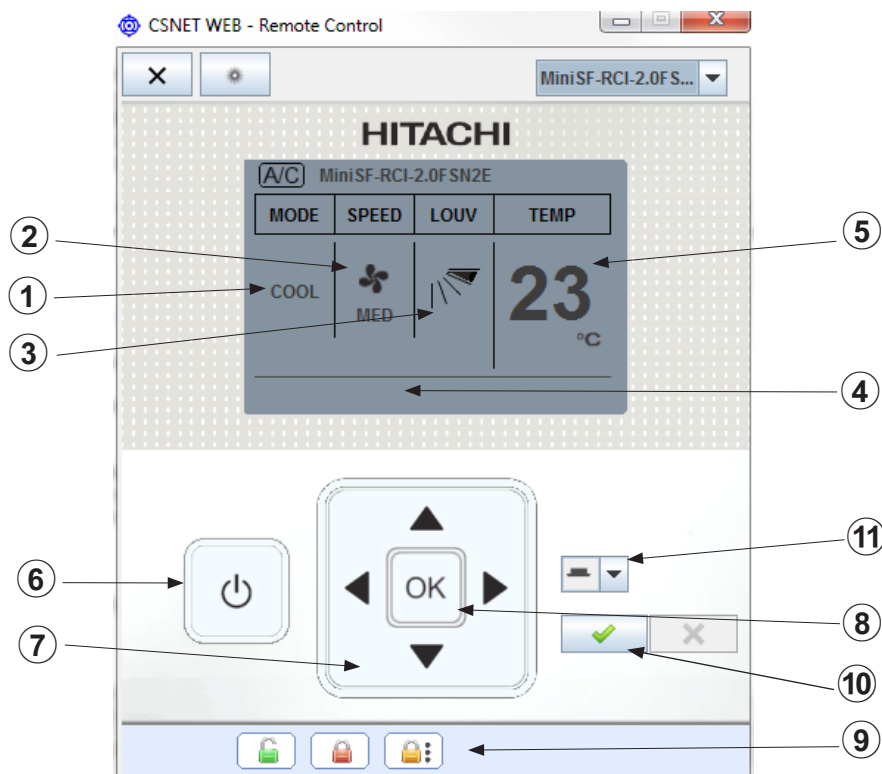
De afstandsbediening is verdeeld in twee delen. Het eerste deel is het display dat de huidige waarden weergeeft, en het tweede deel zijn de knoppen waarmee door de menu's kan worden genavigeerd.

Hier volgt een beschrijving van het display:

- 1 Geeft de bedrijfsmodus van de unit weer.
- 2 Geeft de ventilatorsnelheid weer.
- 3 Geeft de positie van de lamellen weer.
- 4 De optie Centraal Weergeven is ingeschakeld indien een van de centrale waarden ingeschakeld is.
- 5 Geeft de temperatuur van de unit weer.

Hier volgt een beschrijving van de knoppen:

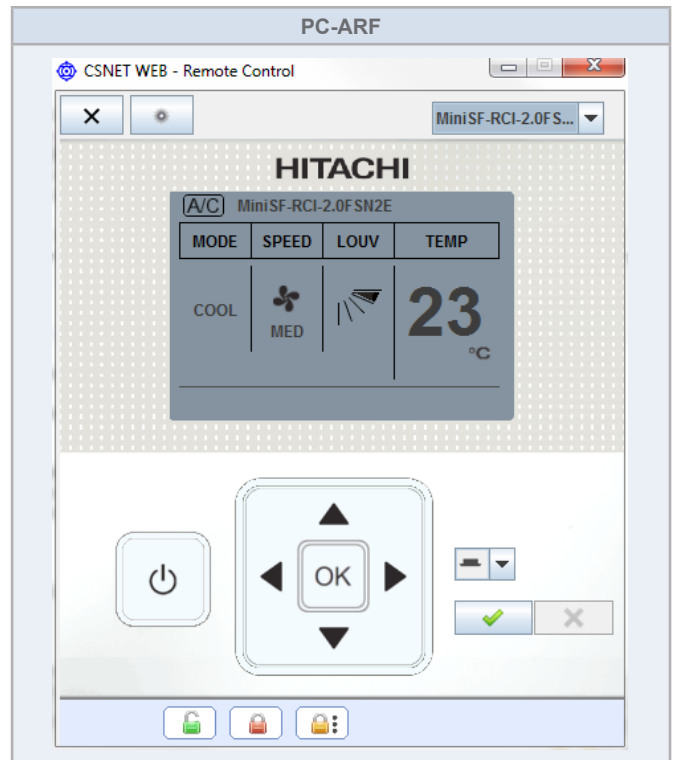
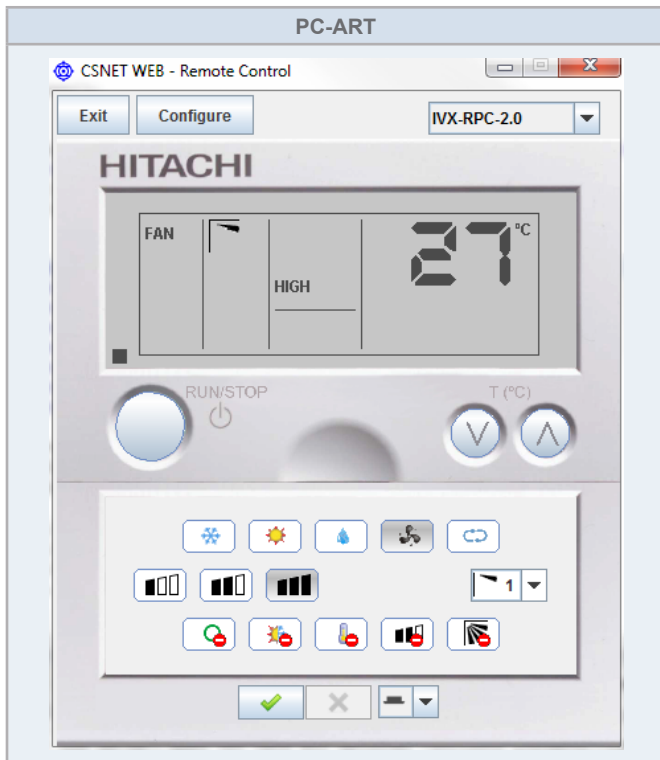
- 6 Om de start-/stop-toestand weer te geven en te wijzigen, en om te zien of er een storing in de unit is.
- 7 Met de pijlen kunnen items op het scherm worden gekozen en de waarde worden aangepast.
- 8 Met de OK-knop kan een parameters worden geselecteerd en gewijzigd.
- 9 Parametervergrendeling. Deze parameters worden op de echte afstandsbediening vergrendeld.
- 10 "Opslaan" stuurt de huidige status van de afstandsbediening naar de unit. "Opheffen" herstelt de vorige instellingen.
- 11 De opties "Configureren" bepalen of de huidige opdracht van de afstandsbediening moet worden gestuurd naar één individuele unit, naar een buitenunit, een zone en zijn subzones of naar alle units.



## 1.11 RCS WEB

CSNET Manager wordt geleverd met de RCS Web-software waarmee de gebruiker op elke computer een virtuele afstandsbediening kan installeren en via een aansluiting op CSNET Manager of een PSC-A160WEB1 specifieke units kan regelen.

Met RSC Web kan de gebruiker kiezen welke afstandsbediening hij wil gebruiken:



## 2 INSTALLATIE

### ⚠ LET OP

- *Het niet naleven van de veiligheids- en montage-instructies kan leiden tot het omvallen en/of beschadigen van uw elektrische toestel. Door de verpakking te openen, verklaart u zich ermee akkoord de instructies grondig te lezen en op te volgen. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik op openbare plekken.*
- *Dit product is uitsluitend bedoeld voor gebruik in combinatie met de HITACHI CSNET Manager LT/XT.*
- *Installeer CSNET Manager nooit in horizontale positie en bedek nooit de ventilatiegaten bovenaan en onderaan het apparaat. Dit kan namelijk leiden tot schade aan het apparaat wegens oververhitting.*

### **i** OPMERKING

*Het is normaal dat de CSNET Manager LT/XT een hoge temperatuur bereikt*

### 2.1 HC-A64NET

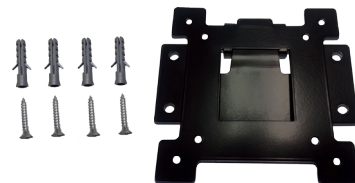
Raadpleeg de installatie- en bedieningshandleiding van de HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

CSNET Manager heeft standaard VESA-montageafmetingen die gebruikelijk zijn in de markt. Hitachi biedt echter deze 2 accessoires voor de montage van de CSNET Manager (LT/XT):



Houder voor voetmontage



Houder voor muurmontage

### **i** OPMERKING

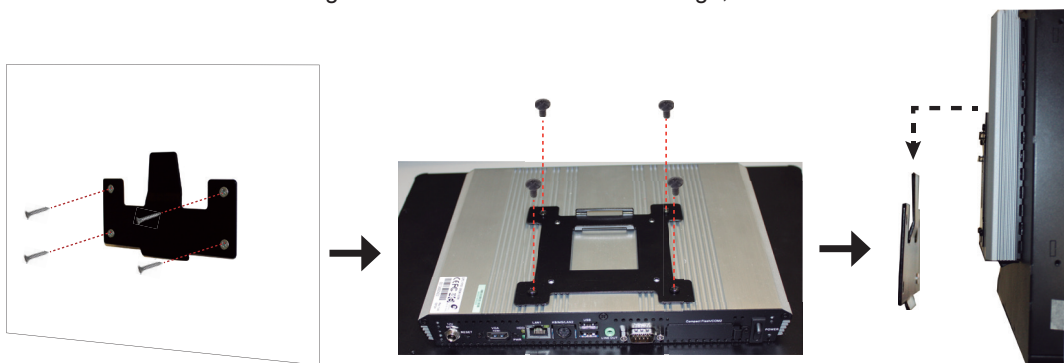
*Het product kan afwijken van het afgebeelde product.*

#### 2.2.1 Muurmontage (optioneel)

### ⚠ LET OP

- *Dit apparaat mag niet worden ingebouwd of geïnstalleerd zonder ventilatie naar de aluminium opvangbak achteraan te voorzien.*
- *Monteer de houder op een robuuste muur.*

CSNET Manager kan op een muur worden gemonteerd met behulp van standaard VESA-wandhouder van 75 mm voor LT en XT, en VESA 100 mm voor XT. HITACHI biedt het volgende accessoire voor muurmontage, modelcode 7E512300.





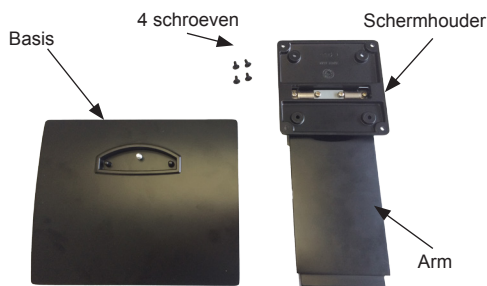
## 2.2.2 Voetmontage (optioneel)

### ⚠ LET OP

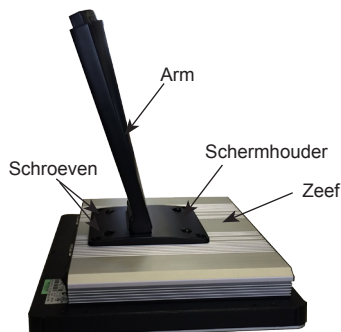
Dit apparaat mag niet worden ingebouwd of geïnstalleerd zonder ventilatie naar de aluminium opvangbak achteraan te voorzien.

CSNET Manager kan op een voet worden gemonteerd met behulp van standaard VESA-voethouder van 75 mm voor LT en XT, en VESA 100 mm voor XT. HITACHI biedt het volgende accessoire voor voetmontage VESA 75, modelcode 7E512301.

De voet wordt geleverd in 2 delen:



- 1 Plaats de houder van het scherm in een hoek van 90 graden ten opzichte van de arm.
- 2 Draai het scherm op zijn rug en steekt de 4 schroeven in de achterkant van het scherm (met de ingang van de voedingskabel onderaan het scherm). Er zijn 8 gaten op de voet, 4 voor het LT-scherm en de andere 4 voor het XT-scherm.



### ⚠ LET OP

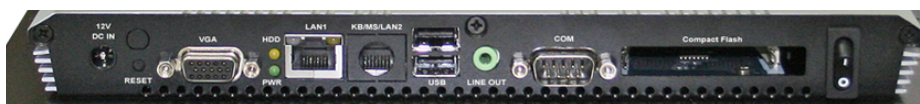
Bescherm het scherm voordat u het op zijn rug legt, om schade te voorkomen.

- 3 Schroef de achterste schroef van de voet in de arm om de voet volledig te monteren.



- 4 Sluit ten slotte de voedingskabel en LAN-kabel aan op CSNET Manager.
- 5 Druk op de aan/uit-knop.
- 6 Het CSNET Manager-programma start automatisch.

## 2.3 BESCHRIJVING VAN INGANGEN



Label	Functie	Opmerking
POWER	Aan-knop	
Compact Flash/ COM2	Stopcontact CF type I/II met uitwerper	Optioneel voor tweede COM-poort
COM1	Aansluiting seriële poort 1	Mannelijke DB-9-ingang
LINE OUT	Audio-uitgang	
USB	2 x USB 2.0-ingang	USB-dock
LAN1	Ethernet-ingang 1 RJ-45	

Label	Functie	Opmerking
KB/MS (LAN2)	LPC-1705/1707 -- PS/2-aansluiting / LPC-17A4 -- LAN2	Voor CSNET Manager XT is het een LAN2 (RJ-45 Ethernet-aansluiting)
HDD	HDD-lampje	
PWR	Aan/uit-lampje	
VGA/HDMI	CRT-ingang /HDMI-ingang	
RESET	Reset-knop	
DC-IN	DC-voedingsingang	

## 2.4 DE USB-GEHEUGENSTICK AANSLUITEN

- 1 Steek de USB-geheugenstick in de USB-poort van CSNET Manager.
- 2 Het programma start automatisch.
- 3 Wacht tot een venster verschijnt.
- 4 In dit venster kunt u de inhoud van de USB-geheugenstick bekijken (handleidingen in PDF-formaat, systeemherstel etc).

## 2.5 INSCHAKELINGSPROCES

- 1 Sluit de voedingskabel aan.
- 2 Sluit de LAN1-kabel aan.
- 3 Schakel de CSNET Manager in.
- 4 Wacht totdat het scherm opstart en de CSNET Manager-software automatisch wordt opgestart.

## 3 LOKALE SOFTWARECONFIGURATIE

Nadat u de CSNET Manager-interface hebt geconfigureerd, dient u het systeem te configureren. Om RCS Web te installeren in plaats van CSNET Manager, raadpleegt u het hoofdstuk ["8 RCS Web"](#). Houd er rekening mee dat RCS Web een beknopte versie van CSNET Manager is met alleen afstandsbedieningsfuncties, maar het is gebruiksvriendelijker voor personen zonder ervaring.

### **i** OPMERKING

Om CSNET Manager te kunnen gebruiken, dient u minstens het volgende te configureren:

- Lokale softwareconfiguratie (zie volgende pagina)
- Afdelingsstructuur (zie hoofdstuk ["4.1 Afdelingsstructuur"](#))
- Unitconfiguratie (zie hoofdstuk ["7.6 De unit instellen"](#))
- Automatische koeling/verwarming (zie hoofdstuk ["4.6.7 Automatische koel/warm"](#))
- Ventilator stoppen verwarming tijdens thermo-off (zie hoofdstuk ["4.6.8 Ventilator stoppen verwarming tijdens thermo-off"](#))

We raden aan de andere punten die in de handleiding worden aangegeven op hetzelfde moment te configureren, hoewel dit ook later kan gebeuren.

Nadat u de CSNET Manager hebt ingeschakeld, verschijnt een pagina waarin u de taal die u wilt gebruiken moet opgeven. Hetzelfde scherm toont een timer (deze kan later worden geconfigureerd) die aftelt tot nul en daarna de software in de geselecteerde taal schakelt.



Als u tien seconden wacht of op de knop OK drukt, zal CSNET Manager de beginpagina weergeven.

### **i** OPMERKING

Houd er rekening mee dat als u op de aan/uit-knop van de CSNET Manager drukt het hele systeem wordt uitgeschakeld.

## 3.1 BEGINPAGINA

De beginpagina is verdeeld in twee delen:

### 1 Toegang tot de installatie vereist

**Lokale computerconfiguratie:** De gebruikersnaam en het wachtwoord zijn hoofdlettergevoelig.

Als u probeert om toegang te krijgen tot de gewenste installatie, toont het beginscherm drie velden die moeten worden ingevuld om toegang te krijgen tot de installatie:

- **Installatie:** Selecteer de installatie die voordien is aangemaakt in de "lokale computerconfiguratie" en waarmee u aansluiting wilt maken.
- **Gebruikers-id:** Voer de naam in van het soort gebruiker dat toegang zal krijgen tot de installatie.
- Er zijn twee soorten gebruikers:
  - **Installateur:** heeft toegang tot alle opties. We raden u aan om alleen bevoegde personen en personen met kennis van het programma toegang te verlenen tot deze optie.
  - **Gebruiker:** Heeft alleen toegang tot de configuratie van de units en visualisatie van de timer.

### **i** OPMERKING

*De gebruikersnaam is hoofdlettergevoelig.*

- **Paswoord:** Typ het wachtwoord van de gebruiker die u hebt ingevoerd.
  - Het standaardwachtwoord voor de Installateur is: **Installer**
  - Het standaardwachtwoord voor de Gebruiker is: **User**

- 2 **Een proxy gebruiken:** Zoals weergegeven in het hoofdstuk "[3.2 Lokale computerconfiguratie](#)" zal de verbinding, als u deze optie selecteert, worden gemaakt via een proxy (als er een geconfigureerd is).

The image shows a dialog box titled "Lokale computerconfiguratie". It has three input fields: "Installatie" (a dropdown menu), "Gebruikers-id", and "Paswoord". Below these fields are two buttons: "OK" and "Opheffen". The dialog is highlighted with a red border. Two arrows, labeled "1" and "2", point to the "Installatie" dropdown and the "Opheffen" button respectively.

### **i** OPMERKING

*De eerste keer moet een installatie worden toegevoegd.*

## 3.2 LOKALE COMPUTERCONFIGURATIE

Met deze optie kunt u de verschillende configuratieparameters van de client-computer wijzigen, bv. de verbindingconfiguratie voor het internet, de standaardtaal, de lokale gegevensopslag of de lijst met snelle toegang tot installaties.

Als u op deze knop klikt, verschijnt het volgende scherm:

Met dit scherm kunt u de software op uw computer configureren, namelijk:

- installatielijst
- proxy-instellingen
- software-instellingen
- register van Software
- Instellingen touchcomputer

### OPMERKING



*De instellingen worden lokaal opgeslagen wanneer de gebruiker de menu's verlaat om naar het aanmeldscherm te gaan.*

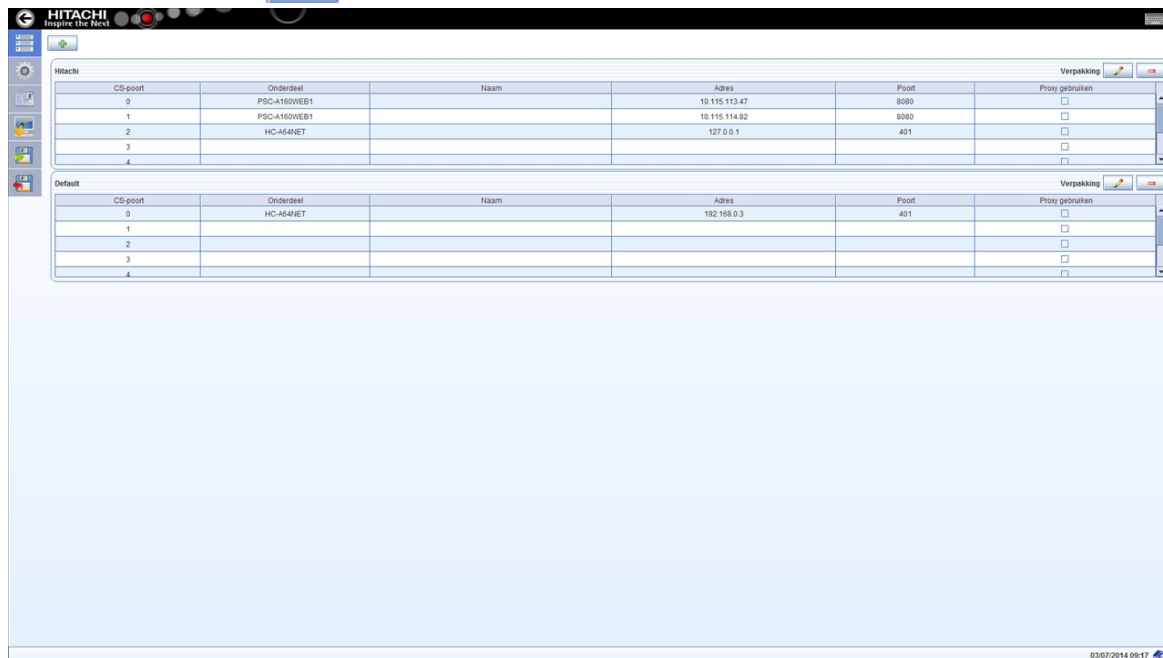
CS-poort	Onderdeel	Naam	Adres	Poort	Proxy gebruiken
0	PSC-A160WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>
1	PSC-A160WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

CS-poort	Onderdeel	Naam	Adres	Poort	Proxy gebruiken
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

### 3.2.1 Installatielijst

Met de installatielijst kan de gebruiker de apparaten op de installatie configureren. U kunt de installatie ook bewerken of verwijderen door respectievelijk op de knoppen  (**Bewe.**) en  (**Verw.**) te klikken.



Druk op  **Nieuw** om een nieuwe installatie aan te maken.

Het venster "**Nieuw netwerkelement**" verschijnt.

**+ Nieuw netwerkelement**

Titel

---

**Hardwareconfiguratie**

CS-poort	Type	Naam:	Adres:	Poort:	Proxy	Password:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

---

**Gebruikerslijst**

Gebruikers...	Paswoord	Centraal	Klok	Weergave ...	Unitconfigu...	Configureren	Koude tocht	Power meter
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

---

**Building Layout**

Locatie van installatiebestand Building Layout:   **Openen wanneer om in te loggen**

Afstandsbediening

Voer de gegevens van de installatie in:

- **Titel:** naam van de installatie.
- **Building Layout:** map met het Building Layout-bestand dat deze installatie vertegenwoordigt. Dit bestand moet vooraf worden aangemaakt met behulp van het Building Layout-opmaakprogramma. Wanneer u dit bestand toevoegt, verschijnt er automatisch een knop Building Layout bij het inloggen in het system.
- **Openen wanneer om in te loggen:** na het inloggen in CSNET Manager, wordt Building Layout automatisch geopend.

Voor elke CS-poort (waarop de CSNET Manager-server kan worden aangesloten):

- **Naam:** naam van de CSNET Manager-server.
- **Adres:** IP-adres van de CSNET Manager-server.
- **Poort:** verbindingspoort waarop CSNET Manager-server is aangesloten.
- **Proxy:** bepaalt of de communicatie met CSNET Manager-server via een proxyserver moet gebeuren.
- **Paswoord:** wachtwoord voor CSNET Manager. Standaard is dit "Installer".

Druk op de knop  **Toevoegen** in "Gebruikerslijst" om een nieuwe gebruiker aan te maken. Er moet minstens één gebruiker worden aangemaakt om een installatie te kunnen aansluiten. Het venster "**Gebruiker bewerken...**" verschijnt. U kunt ook gebruikers bewerken of wissen met behulp van de knoppen  (**Bewe.**) en  (**Verw.**).

Voer de gewenste gebruikersnaam en het gewenste wachtwoord in. Selecteer ook de bevoegdheden voor de gebruiker. Houd er rekening mee dat de gebruikersnaam niet dubbel mag voorkomen.

Met de knop Unit selecteren kunnen alle beschikbare units op CSNET Manager worden toegewezen aan de huidige gebruiker. Als u op Configureren drukt, verschijnt een dialogvak waarin u kunt kiezen welk patroon de units voor deze gebruiker beschrijft.

Het vak Sorteren per unit kan ook worden geconfigureerd.

## OPMERKING

*In geval van een CSNET Manager als slave, worden units gefilterd via de slave-CSNET Manager.*

### 3.2.2 HC-A64NET zoeken

CSNET Manager bevat een nieuwe systeem om de HC-A64NET sneller te configureren.

Het IP-adres van de verschillende apparaten zijn geschreven als in CSNET WEB, maar er is een nieuwe zoekmodus waarbij CSNET Manager zoekt naar de op het LAN aangesloten HC-A64NET.

+ Nieuw netwerkelement

Titel

**Hardwareconfiguratie**

CS-poort	Type	Naam:	Adres:		Poort:	Proxy	Password:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

**Gebruikerslijst**

Gebruikers...	Paswoord	Centraal	Klok	Weergave ...	Unitconfigu...	Configureren	Koude tocht	Power meter	
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

**Building Layout**

Locatie van installatiebestand Building Layout:   Openen wanneer om in te loggen

Afstandsbediening

Wanneer u op het magneet-icoontje drukt, verschijnt een venster met alle geconfigureerde apparaten die aan de lijst kunnen worden toegevoegd.

In dezelfde lijst kunt u in verzendingsmodus zoeken naar bestaande HC-A64NET op het LAN.

**Device wizard**

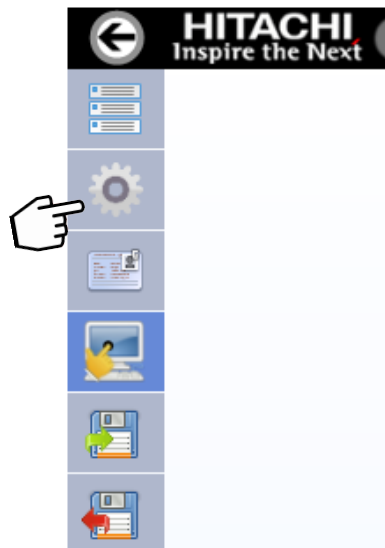
**Zoek apparaten**

IP	Interface

**Kopiëren - Alles samen**

Alle gevonden apparaten kunnen tegelijkertijd worden gekopieerd.

### 3.2.3 Software-instellingen



Met deze tab kunt u vier soorten gegevens configureren:

- **Taalinstellingen:** u kunt de standaardtaal kiezen die in het hoofdscherm moet worden gebruikt. U kunt de afteltijd instellen (in seconden) en het programma de wijzigingen laten onthouden.
- **Automatisch starten:** Selecteer de gewenste installatie, gebruikersnaam en wachtwoord die automatisch moeten verschijnen wanneer de CSNET Manager-clientsoftware wordt opgestart.
- **Lokale gegevensopslag:** Het hoofdstuk “4.8 Energieverbruik” geven meer details over deze instellingen.
- **Lokaal wachtwoord:** Wanneer u een wachtwoord instelt, zal elke gebruiker die de lokale computerconfiguratie wilt openen, om een wachtwoord worden gevraagd.
- **Wachtwoord voor externe aansluiting:** Er kan een specifiek wachtwoord voor aansluiting van op afstand worden geconfigureerd zodat andere CSNET Managers hiermee aansluiting kunnen maken. Het standaardwachtwoord is “Installer”, maar dit kan worden gewijzigd.
- **Schermsgrendeling:** Met deze optie wordt de software na een specifieke periode vergrendeld en kan hij alleen met een wachtwoord opnieuw worden ontgrendeld.

<p><b>Taalinstellingen</b></p> <p>Standaardtaal: <input type="text" value="Nederlan"/></p> <p>Taalscherm weergavetijd: <input type="text" value="10"/></p> <p>Laatste selectie herinneren: <input checked="" type="radio"/> Ja <input type="radio"/> Nee</p>	<p><b>Lokale gegevensopslag</b></p> <p><input type="checkbox"/> Foutenlog automatische opslag</p> <p>Map: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Stroomverbruik automatische opslag</p> <p>Map: <input type="text"/></p> <p>Type: <input type="text" value="Maand"/> <input type="checkbox"/> Unieke bestandsnaam</p> <p><input type="checkbox"/> Inclusief Power Meter gegevens</p>
<p><b>Automatisch starten</b></p> <p>Installatie: <input type="text" value="Hitachi"/></p> <p>Gebruikersnaam: <input type="text" value="Installer"/></p> <p>Paswoord: <input type="password"/></p>	<p><b>Proxy-instellingen</b></p> <p>Adres: <input type="text"/> Poort: <input type="text" value="0"/></p> <p>Gebruikersnaam: <input type="text"/></p> <p>Paswoord: <input type="text"/></p> <p>Wachtwoord bevestigen: <input type="text"/></p>
<p><b>Systeemwachtwoord</b></p> <p>Lokale configuratie wachtwoord: <input type="password"/></p> <p>Wachtwoord voor externe verbindingen (CSNET Manager): <input type="password"/></p>	
<p><b>Schermsgrendeling</b></p> <p>Het scherm vergrendelen wanneer er inactiviteit: <input type="checkbox"/></p> <p>Minuten inactiviteit: <input type="text" value="5"/></p>	

- **Proxy-instellingen:** Met de tab “Proxy-instellingen” kunt u de verbinding via een proxy instellen, indien nodig. Neem contact op met uw netwerkbeheerder als u twijfelt over de gegevens.

**Proxy-instellingen**

Adres:  Poort:

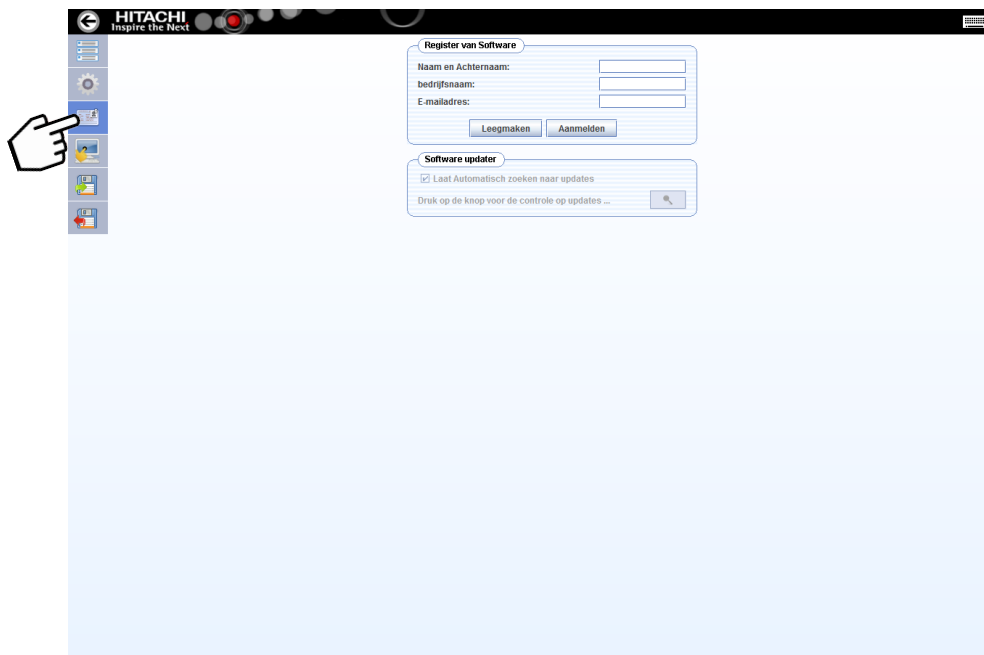
Gebruikersnaam:

Paswoord:

Wachtwoord bevestigen:



### 3.2.4 Register van software

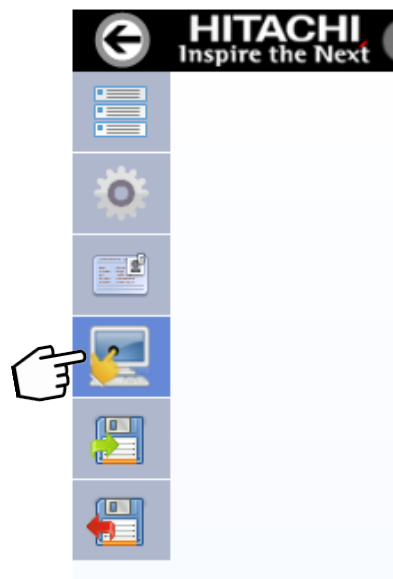


In het tabblad "Register van Software" kan de gebruiker de software registreren, omdat hij dan toegang heeft tot de updateserver.

Nadat de software is geregistreerd, kan het automatisch zoeken naar updates worden geactiveerd en kunnen nieuwe versies worden gevonden door op de knop "Controle" te drukken.

Als er een update beschikbaar is, kan deze met dezelfde knop worden gedownload. Vervolgens zal CSNET Manager vragen om de software te installeren en opnieuw op te starten.

### 3.2.5 Instellingen touchcomputer

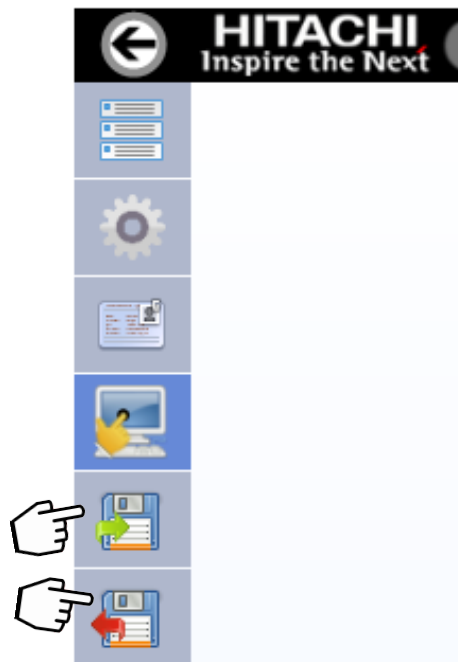


In het tabblad "instellingen touchcomputer", vindt u diverse configureerbare opties:

- **Netwerkinstellingen:** hiermee kunt u de LAN-instellingen configureren.
- **Instelling tijd en datum:** stel de tijd en datum in op uw Touchscreen om hem te synchroniseren met CSNET WEB.
- **Instellingen Touch Screen:** Kalibreer het touch screen en stel de helderheid in een van de 3 standen in.
- **Automatisch opnieuw opstarten:** Er is een automatische controle van de schijf en het geheugen van het systeem nodig. Daarom zal CSNET Manager de computer zondag om 01.00 uur automatisch opnieuw opstarten. Dit tijdstip kan worden geconfigureerd via de "Lokale computerconfiguratie".
- **Applicatie sluiten:** dit sluit de software zonder hem opnieuw op te starten.

<b>Netwerkinstellingen</b>	
Netwerkeigenschappen van Touch Screen configureren	
<b>Instelling tijd en datum</b>	
Tijd en datum van Touch Screen instellen	
<b>Instellingen Touch Screen</b>	
Touch Screen kalibreren en configureren	
<b>Automatische herstart</b>	
De applicatie volledig sluiten	
Dag	Maa ▾
Uur	▾ 0 ▴
:	▾ 0 ▴
<b>Applicatie sluiten</b>	
De applicatie volledig sluiten	

### 3.2.6 Back-up en herstel



CSNET Manager maakt een back-up van de huidige status van de software, die op elk moment kan worden hersteld.

Deze back-up bevat alle CSNET Manager-gegevens:

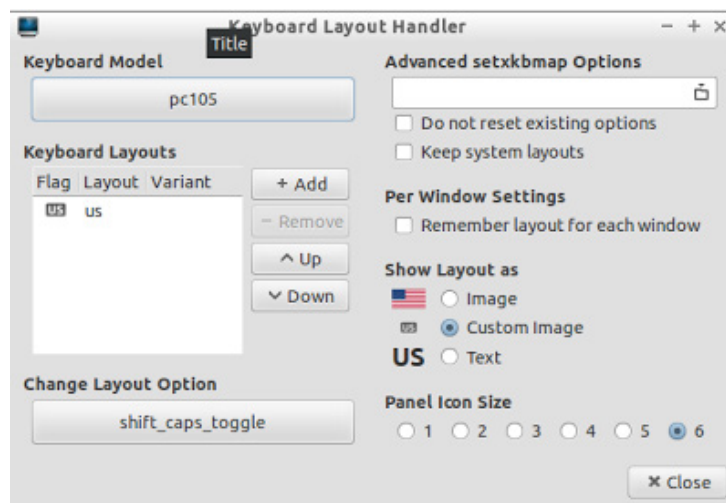
- installaties;
- software-instellingen;
- gegevens over units (alarmberichten, historiek, stroomverbruik,...);
- installatiegegevens (overzicht, geactiveerde functies,...).

### 3.2.7 Problemen met het fysieke toetsenbord

Beschrijving van probleem: Het fysieke toetsenbord tikt de tekens niet correct.

U hebt een USB-toetsenbord aangesloten en dit toetsenbord komt niet overeen met het toetsenbord in het systeem. Verander het formaat van het toetsenbord als volgt:

- 1 Sluit een USB-muis aan.
- 2 Schakel de computer uit (Configuratie lokale computer -> Instellingen touchscreen -> Afsluiten).
- 3 Rechtermklik op het pictogram "GB" boven in het bureaublad en selecteer de optie "Keyboard layout handler settings".



- 4 Zoek de vlag van uw taal in de lijst. Als uw vlag niet vermeld staat, voeg hem dan toe.
- 5 Verplaats uw vlag naar boven in de lijst met behulp van de knop "Up". Nu is uw formaat van toetsenbord het standaardformaat telkens wanneer u een nieuw toetsenbord aansluit.

## 4 PACKAGED UNITS BEDIENEN EN CONFIGUREREN

Installatie   
 Gebruikers-id   
 Paswoord


Het volgende hoofdstuk is van toepassing bij gebruik van packaged units. Denk eraan dat u geen koelmachines en packaged units kunt aansluiten op dezelfde H-LINK-communicatielijijn.

The screenshot displays the HITACHI H-LINK interface. On the left, a navigation pane shows a tree structure of installations (Floor 1, Floor 2) with a gear icon for configuration. The main area is a table of units with columns for CS-p, OU, IU, RCS, Afdeling, Lokatie, AUJ, Regeling, Tset, Modus, Ventil, Lamel, and Klok. A status bar at the bottom shows system health and control icons. Arrows 1, 2, 3, and 4 point to specific features: 1 (Afdelingsstructuur), 2 (Unitszone), 3 (Hoofdopties), and 4 (Status van apparaten).

CS-p	OU	IU	RCS	Afdeling	Lokatie	AUJ	Regeling	Tset	Modus	Ventil	Lamel	Klok
0	0	0			Room 5	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	0	1			Room 3	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	0	2			Room 1	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	0	3			Room 2	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	0	6			RRHH	X	✓	24 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	X	✗	22 °C	☀	☐	X	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	X	✓	23 °C	☀	☐	X	Niet ingesteld
0	5	1			President	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-200ZE1E	○	✓	22 °C	☀	☐	X	Salas
0	13	0			PUR 1	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	X	✓	24 °C	☀	☐	☐	Proba
0	14	1			DOC 2	X	✓	24 °C	☀	☐	☐	Proba
0	14	2			Design 2	X	✓	24 °C	☀	☐	☐	Proba
0	15	0	15		Finance 1	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	X	✓	24 °C	☀	☐	☐	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	☐	☐	Salas
0	16	1			D. Secretaria	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Salas
0	17	0			Sala Vip	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	17	1			Sala Vip	X	✓	22 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	18	0	1		Sala Juntas	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld
0	18	1	1		Sala Juntas	X	✓	23 °C	☀	☐	☐	Niet ingesteld

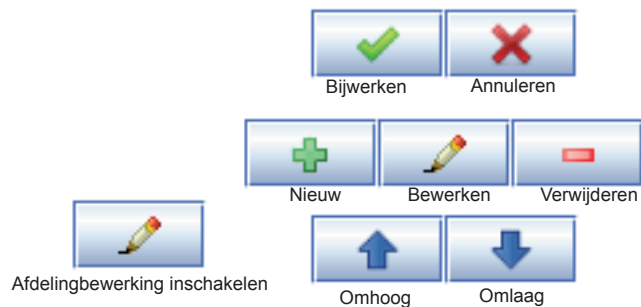
- Afdelingsstructuur:** Structuuroverzicht van installatie met de verschillende, door de gebruiker gedefinieerde zones.
- Unitszone:** lijst van alle binnenunits met enkele basisgegevens.
- Hoofdopties:** geeft toegang tot het overzicht van de installatiegegevens (Packaged), de configuratie van CSNET Manager, de historische gegevens en het energieverbruik.
- Status van apparaten:** toont de huidige stand van de vier HARC-WEB-verbindingen, de ingeschakelde softwarefuncties en eventueel beschikbare updates.

## 4.1 AFDELINGSSTRUCTUUR

De afdelingsstructuur kan worden weergegeven of verborgen door op de knop  te drukken. Als de afdelingsstructuur niet verschijnt, dan kunt u de installatiezone wijzigen via het menu "Installatie". Daar worden alle zones weergegeven zonder de afdelingsstructuur te openen.

**Afdelingbewerking inschakelen** activeert een afdelingsstructuur voor deze installatie.

- **Nieuw:** voor het aanmaken van een nieuwe afdeling.
- **Bewerken:** bewerkt de geselecteerde afdeling in de afdelingsstructuur.
- **Verwijderen:** verwijdert de geselecteerde afdeling.
- **Omhoog:** verplaatst de geselecteerde afdeling naar omhoog terwijl haar niveau wordt behouden.
- **Omlaag:** verplaatst de geselecteerde afdeling naar omlaag terwijl haar niveau wordt behouden.
- **Bijwerken:** slaat alle aangemaakte afdelingen op en sluit de afdelingbewerking.
- **Annuleren:** sluit de afdelingbewerking zonder de gemaakte wijzigingen op te slaan.



### OPMERKING


















De aangemaakte afdelingen bevatten binneneenheden. Raadpleeg het volgende hoofdstuk als u wilt selecteren tot welke afdeling elk van de binneneenheden behoort.

## 4.2 TABEL VAN BINNENEENHEDEN

De tabel van binneneenheden bestaat uit één rij voor elke binneneenheid.

HITACHI Inspire the Next													
Installation													
CS-p.	OU	IU	RCS	Afdeling	Lokatie	AU	Regeling	Tset	Modus	Ventil.	Lamel.	Klok	
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊘	22 °C	☀	▬▬▬	×	Presi	▼
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	×	Niet ingesteld	▼
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Pruebas Javier Viega	▼
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	×	Salas	▼
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Pruebas Javier Viega	▼
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Pruebas Javier Viega	▼
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Pruebas Javier Viega	▼
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬	Proba	▼
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬	Proba	▼
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬	Proba	▼
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Oficinas	▼
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬	Oficinas	▼
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Salas	▼
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Salas	▼
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	18	0	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼
0	18	1	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬	Niet ingesteld	▼

De betekenis van elke kolom is als volgt:

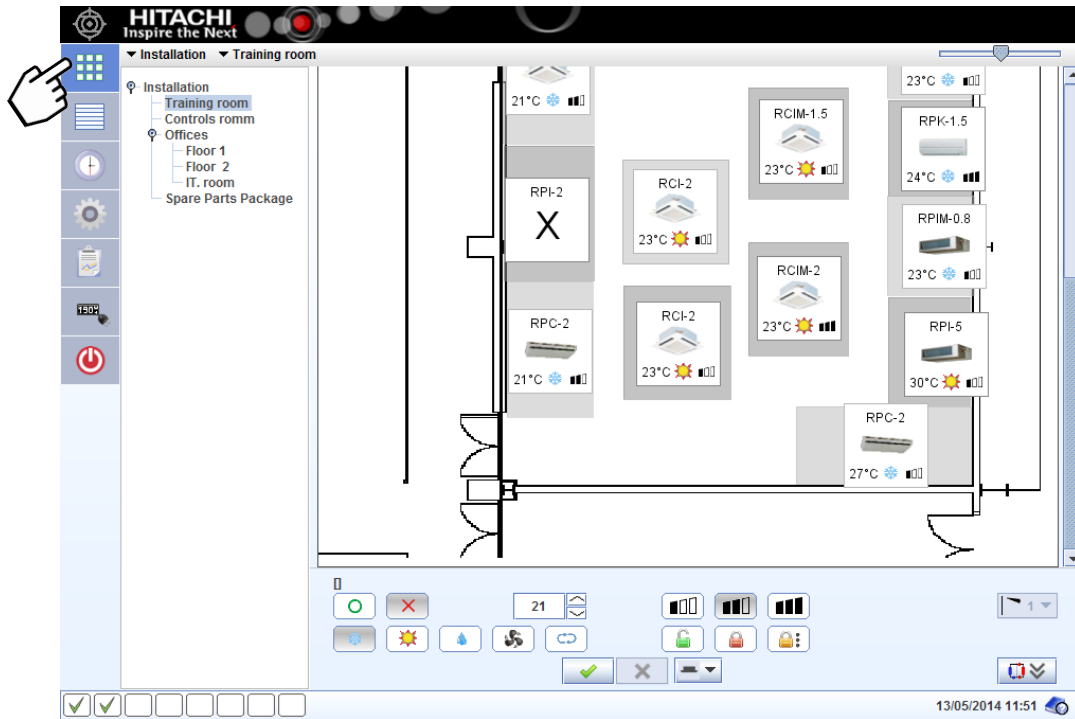
Kolom	Lokatie	Inhoud/Symbol				
OU	Adres van de buitenunit of van het koelcircuit waartoe de binnenunit behoort	<nummer>				
IU	Adres van de binnenunit	<nummer>				
RCS	Nummer afstandsbediening	<nummer>				
Afdeling	Afdeling waartoe de geselecteerde binnenunit behoort	<beschrijvende tekst>				
Lokatie	Naam van de kamer waar de geselecteerde binnenunit is geïnstalleerd	<beschrijvende tekst>				
A/U	Geeft van elke binnenunit aan of hij aan of uit staat	AAN	UIT	Geconfigureerd zonder afstandsbediening	Afstandsbediening niet gevonden	
						
Regeling	Geeft aan of de binnenunit een vergrendelde besturingsparameter heeft die niet via de afstandsbediening kan worden gewijzigd	Parameter vergrendeld		Geen parameter vergrendeld		
						
Tset	Temperatuurstelling	<nummer>				
Modus	Bedrijfsmodus van binnenunit	Koelen	Verwarmen	Ontvochtigen	Ventilator	Automatisch
						
Ventilator (*)	Niveau van de binnenunitventilator	Laag	Middelhoog	Hoog		
						
Lamel.	Positie van de lamellen	Aan		Niet beschikbaar		
						
Klok	Timer gebruikt door de binnenunit	<beschrijvende tekst>				

## OPMERKING

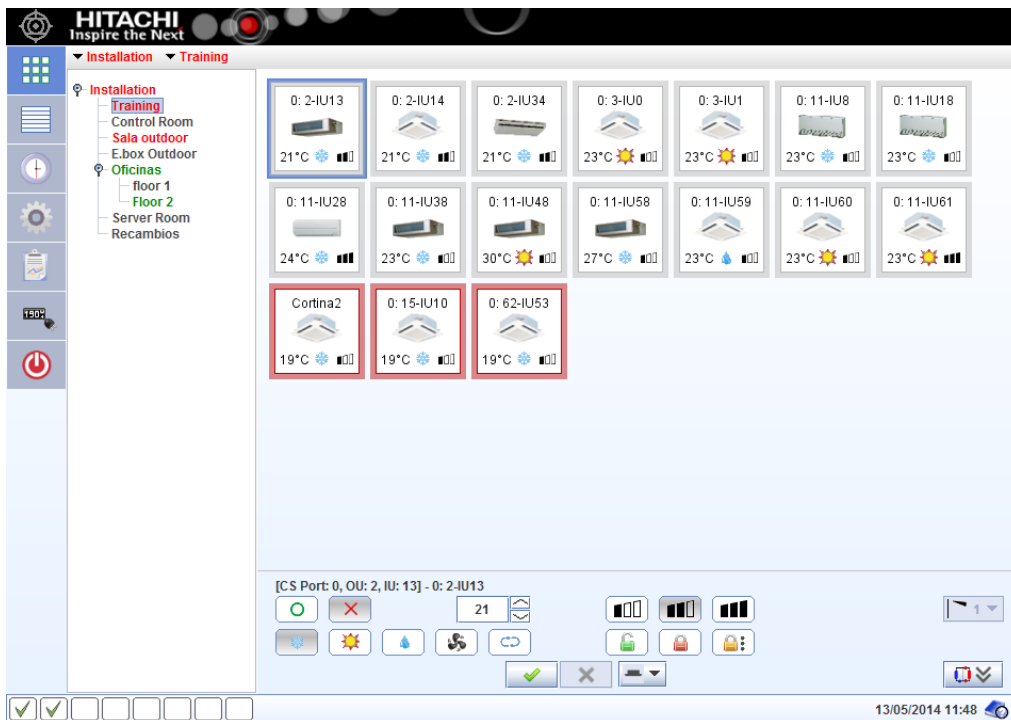
(\*): Voor binnenunits met extra ventilatorsnelheden (High-H  en Auto ) wordt het desbetreffende symbool weergegeven.

### 4.3 OVERZICHT BUILDING LAYOUT

In de weergave van Building Layout laadt de software alle bestanden van Building Layout zodat u erdoor kunt bladeren.



Als er geen Building Layout- bestanden zijn geconfigureerd, dan genereert CSNET Manager automatisch een matrix waarin de units en de afdelingsstructuur worden weergegeven.



## 4.4 BEDIENINGSPANEEL

Het bedieningspaneel is de standaard weergave met een tabel met de binnenunits en Building Layout, en wordt gebruikt om commando's naar de units te sturen. Wanneer een virtuele afstandsbediening wordt gebruikt, is het paneel verborgen.

Het bedieningspaneel is voorzien van de volgende vijf tabbladen waarmee u de units volledig kunt besturen:

- Instelling
- Status systeem

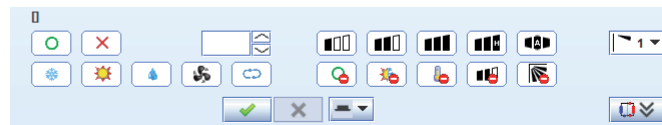
Elk van deze velden wordt hieronder uitgelegd.

### OPMERKING

Deze velden verschijnen volgens het bevoegdheidsniveau van de gebruiker.









#### 4.4.1 Instelling

Deze optie toont de parameters die u kunt selecteren voor elke binnenunit.



Druk nadat u de te wijzigen parameters hebt geselecteerd op  (**Opslaan**) om de opdracht naar de geselecteerde units te verzenden of op  (**Opheffen**) om de bewerking te annuleren.

- 1 Selecteer de unit. De in de tabel geselecteerde binnenunit wordt geïdentificeerd in het veld **Lokatie**. Selecteer met behulp van het veld **Instellen door** de groep van binnenunits waarvan u de parameters wilt instellen:

	Name	Verzend de commando's naar
	Binnenunit	De geselecteerde binnenunit
	Buitenunit	Alle binnenunits die tot dezelfde buitenunit als de geselecteerde binnenunit behoren.
	Afdeling	Alle binnenunits die tot dezelfde afdeling als de geselecteerde binnenunit behoren.
	Zone	Alle binnenunits die tot dezelfde Building Layout-zone als de geselecteerde unit behoren.
	Zone en subzones	Alle binnenunits die tot dezelfde Building Layout-zone als de geselecteerde binnenunit en tot de subzones daarvan behoren.
	CS Poort	Alle units die op dezelfde CS-poort als de geselecteerde units zijn aangesloten.
	Alles	Alle units
	Selectie	De geselecteerde units in de tabel of in het overzicht.

- 2 Pas de parameters aan. Klik met de muis op de parameter die u wilt selecteren. Selecteer de temperatuur met de knoppen “^” of “v”. Het temperatuurbereik is:
  - van 19°C tot 30°C voor koeling.
  - van 17°C tot 30°C voor verwarming.

Selecteer de ventilatorsnelheid en de positie van de lamellen door op de knoppen **Ventilatiesnelheid** en **Lamel**. te drukken.

### OPMERKING

De automatische modus kan niet worden ingesteld voor units met de RAC-adaptor PSC-6RAD. Deze optie verschijnt dan ook niet op het scherm wanneer dit soort unit is geselecteerd.


- 3 Parametervergrendeling. De parameters die zijn geselecteerd in RCS-vergrendeling zullen vergrendeld blijven in de positie waarin ze zich bevonden toen de optie werd geactiveerd. Dit houdt in dat ze niet kunnen worden gewijzigd met de afstandsbediening.

### OPMERKING

De optie Aan/Uit kan alleen in UIT worden vergrendeld. De unit kan altijd via de afstandsbediening worden uitgeschakeld.



## 4.4.2 Status systeem

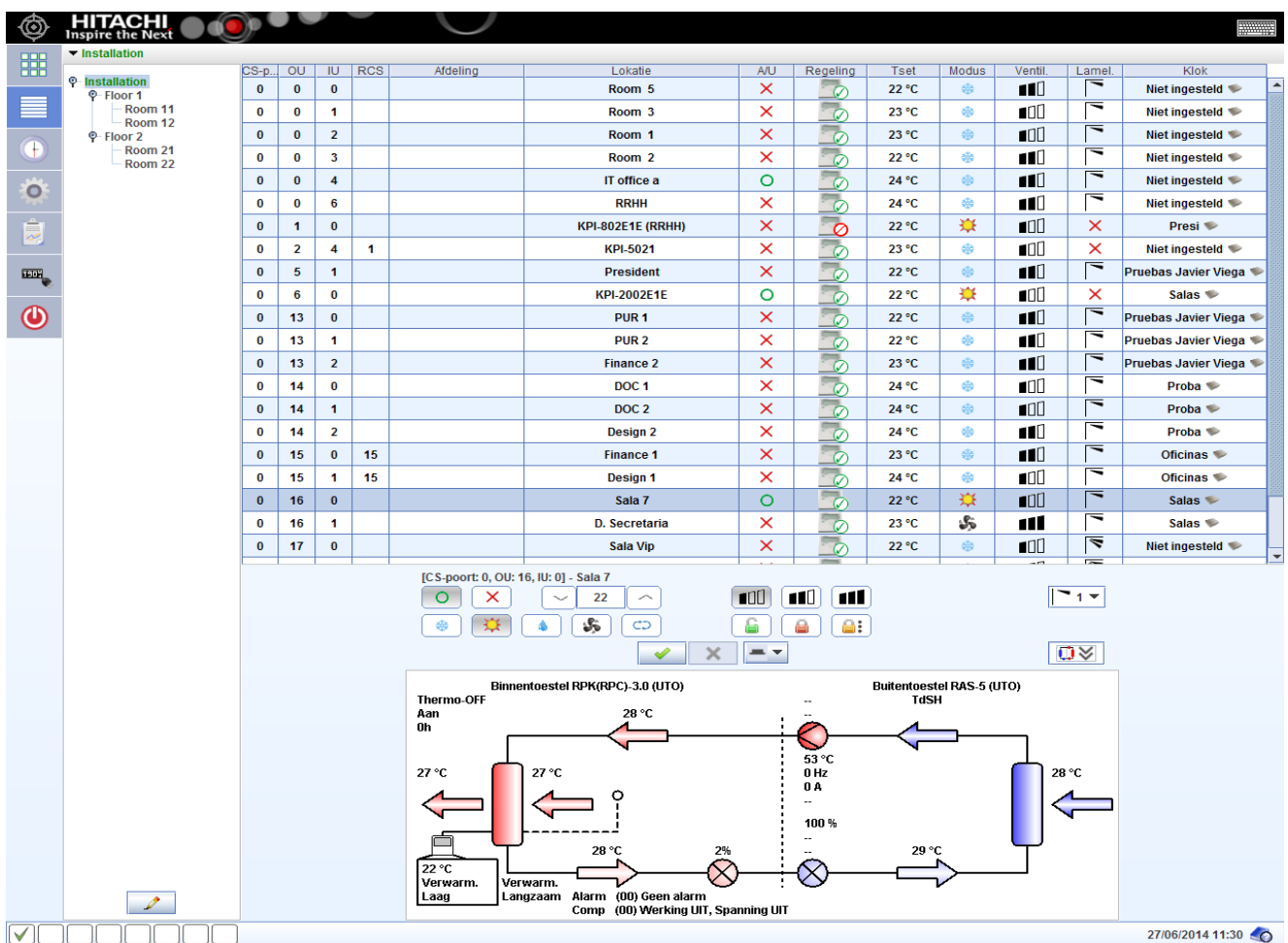
Het tabblad "Status systeem" toont de bedrijfsomstandigheden van elke unit die door CSNET Manager wordt bediend (door te klikken op ).

De weergegeven systeemstatus komt overeen met dezelfde unit die is geselecteerd in de binnenuittabel, zoals weergegeven in dit voorbeeld.

### ◆ Beschrijving

Het informatiescherm is in 4 delen verdeeld:

- gegevens van de binnenuit.
- instellingsgegevens van de afstandsbediening en/of het configuratieveld.
- gegevens van de buitenunit.
- alarmberichten en reden voor de compressorstatus.



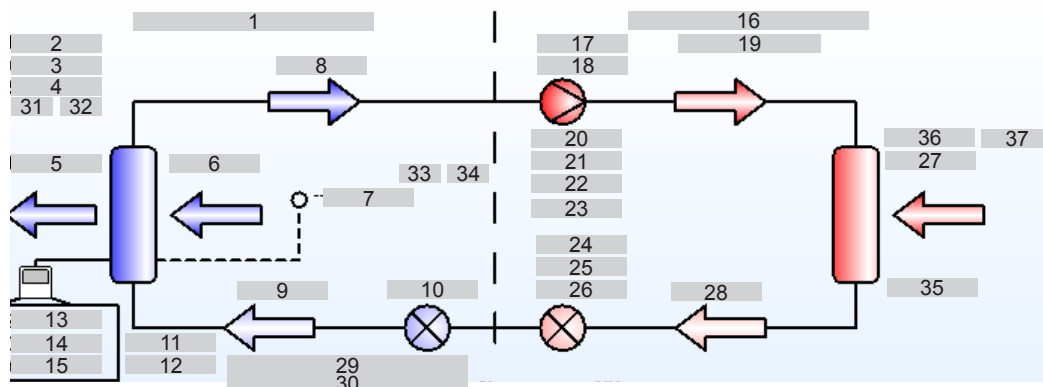
The screenshot displays the HITACHI CSNET Manager interface. The main window shows a table of installed units with the following columns: CS-p, OU, IU, RCS, Afdeling, Lokatie, A/U, Regeling, Tset, Modus, Ventil, Lamel, and Klok. The selected unit is 'Sala 7' (OU: 16, IU: 0).

CS-p	OU	IU	RCS	Afdeling	Lokatie	A/U	Regeling	Tset	Modus	Ventil	Lamel	Klok
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	✗	22 °C	☀	▬▬▬	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	×	Niet ingesteld
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Niet ingesteld

The detailed system diagram at the bottom shows the 'Binnentoestel RPK(RPC)-3.0 (UTO)' and 'Buitentoestel RAS-5 (UTO) TdSH'. It includes temperature readings (27 °C, 28 °C, 29 °C), a compressor status indicator (2%), and alarm messages: 'Verwarm. Langzaam' and 'Alarm Comp (00) Werking UIT, Spanning UIT'. The interface also shows control buttons for 'Thermo-OFF Aan' and 'On'.

## ◆ Verklaring van de velden

Hoewel al deze parameters beschikbaar zijn in de 3-leidingssystemen (Set-Free FX), zijn sommige niet beschikbaar in andere systemen. Deze worden in de tabel aangeduid.



Nr.	Groep	Beschrijving	Eenheden	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	DX-Kit	RAS-units	KPI Active	KPI Passive	
1	Binnenunit	Model van de binnenunit en het vermogen	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2		Thermo ON/OFF	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—	
3		AAN/UIT	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4		Filtertijd	u	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	0
5		Luchtafvoertemperatuur	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Luchtinlaattemperatuur	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Optionele externe thermistor (RCS / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Gasleidingstemperatuur	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
9		Vloeistofleidingstemperatuur	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
10		Opening expansieklep	%	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
11	Afstandsbediening	Werkelijke bedrijfsmodus	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12		Werkelijke ventilatiesnelheid	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13		Temperatuurinstelling	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14		Geselecteerde bedrijfsmodus	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15		Geselecteerde ventilatiesnelheid	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16		Model van buitenunit en het vermogen	—	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
17		Buitenunit	Uitlaatdruk	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
18	Zuigdruk		MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
19	Oververhitting van uitlaatgas (TdSH)		°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—	
20	Temperatuur uitlaatgas		°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
21	Compressorfrequentie		Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
22	Totaal verbruik van compressors		A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
23	Aantal ingeschakelde compressors		—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—	
24	Opening expansieklep MV1		%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—	
25	Opening expansieklep MV2		%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—	
26	Opening expansieklep MV3/MVB		%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—	
27	Omgevingstemperatuur	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
28	Verdampingstemperatuur (verwarming)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—		
29	Alarmberichten	Nummer en beschrijving van alarm	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30		Laatste oorzaak van uitschakelen compressor (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0	
31	Overige	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0	
35	Power Meter	Waarden van power meter	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	—	
36	Regeling buitenunit	Stroomregeling geactiveerd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
37		Nachtmodus geactiveerd	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

0 = beschikbaar

— = niet beschikbaar

## **i** OPMERKING

(1): Niet voor FS-units van meer dan 10 HP

(2): Niet voor FS-units van meer dan 20 HP

(3): De weergegeven waarde verdwijnt pas als de oorzaak van het uitschakelen van de compressor is opgelost.

(4): THM4 is de externe thermistor. Meer informatie vindt u in de documentatie van de binnenunit.

## 4.5 TIMER

CSNET Manager heeft een timer die eenvoudig te programmeren is.

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. On the left, a sidebar contains navigation icons, with a hand cursor pointing to the timer icon. The main area is titled 'Eenheden' and contains a table with columns CS, OU, IU, Lokatie, and Klok. Below this is a 'Klok' dropdown menu set to 'Timer 1'. The 'Patronen' section shows a 'Patroon' dropdown set to 'Pattern 1' and a table with columns for time, On/Off, Mode, Temp., and Ventilation. At the bottom, there are buttons for 'Timer en patroon bewerken', a checkmark, and an 'X'.

CS	OU	IU	Lokatie	Klok
1	4	0	IT.Room	Niet ingesteld

PSC-A160WEB1 Assistent Timers: 1

Klok: Timer 1

February 2015

	Maa	Din	Woe	Don	Vri	Zat	Zon
>							1
>	2	3	4	5	6	7	8
>	9	10	11	12	13	14	15
>	16	17	18	19	20	21	22
>	23	24	25	26	27	28	
>							

Klok: Timer 1

Patronen

Patroon: Pattern 1

Uur	Aan/Uit	Modus	Temp.	Ventil.	Aan/Uit	Modus	Temp.	Ventil.
00:00	?	?	?	?	?	?	?	?

Timer en patroon bewerken

13:21 04/02/2015

Een timer is samengesteld op basis van tijdspatronen en uitzonderingen, die bepalen welk dagelijks tijdspatroon moet worden gebruikt.

- Patroon: bepaalt welke handelingen moeten worden toegepast gedurende een bepaalde periodes (dag/maand) op de geselecteerde weekdays.
- Uitzondering: past bepaalde handelingen toe op een specifieke dag, maand en/of jaar.
- Met het dagelijkse patroon kunt u de benodigde externe vergrendelings-/ontgrendelingsbedieningsfuncties regelen, zodat u het systeem perfect en met meer gemak kunt bedienen.

Patroon: E. box Outdoor

Uur	Aan/Uit	Modus	Temp.	Ventil.	Aan/Uit	Modus	Temp.
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?
13:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?
17:52	×	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘

Dagelijks patroon

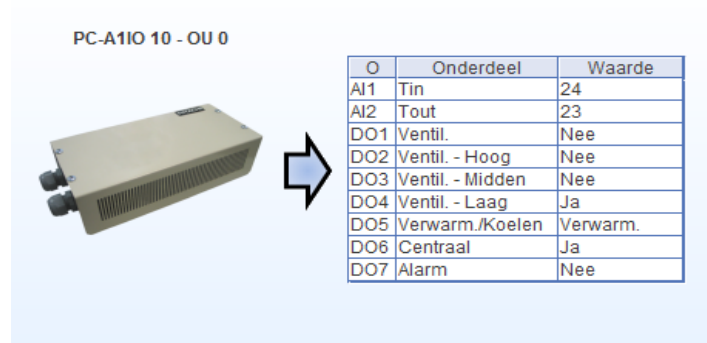
Vergrendelbare functies

### **i** OPMERKING

- Wanneer CSNET Manager is aangesloten op een CSNET WEB, dan kan de CSNET WEB-timer op de hardware van de CSNET Manager worden geconfigureerd met behulp van een specifieke dialoog.
- CSNET Manager is het apparaat dat de timer bestuurt. Als CSNET Manager wordt uitgeschakeld, dan werkt de timer niet meer.
- Wanneer meerdere CSNET Managers gegevens van elkaar zien, kunnen ze ook allemaal hun eigen timers voor bepaalde units instellen. Houd er rekening mee dat de commando's op normale wijze naar de units worden verzonden, daarom houdt de binnenunit rekening met het laatste commando van een van deze CSNET Managers.

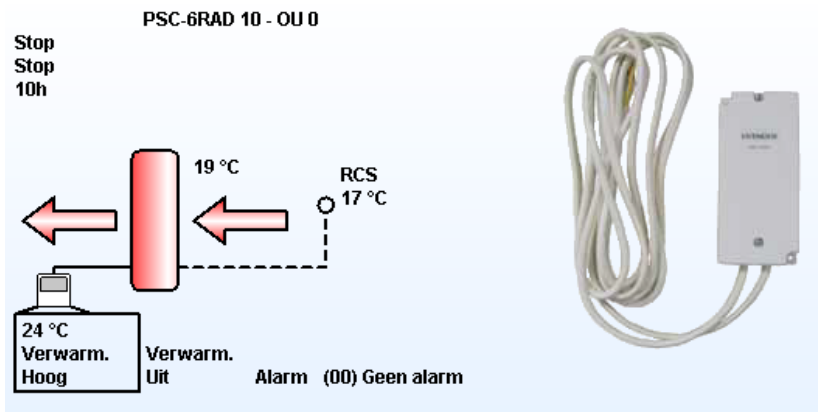
### ◆ **Systemstatus PC-A110**

De weergave van de systeemstatus van de PC-A110 heeft een speciale layout, het geeft namelijk de waarde van alle digitale uitgangen en van twee analoge ingangen weer.



### ◆ **Status van het systeem bij RAD-units**

Dit scherm toont die waarden die alleen kunnen worden gelezen wanneer een PSC-6RAD-adapter is aangesloten.



### ◆ **Alarmberichten**

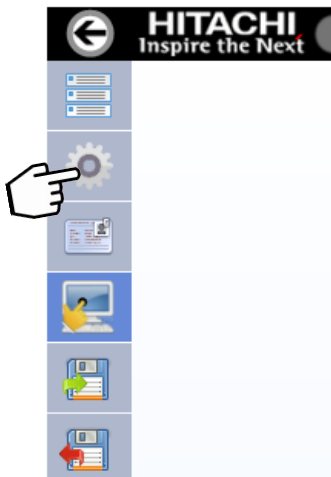
De in CSNET Manager weergegeven alarmberichten zijn dezelfde als die vermeld in de onderhoudshandleiding van de buitenunit in kwestie.

### ◆ **Oorzaak van uitschakelen van compressor**

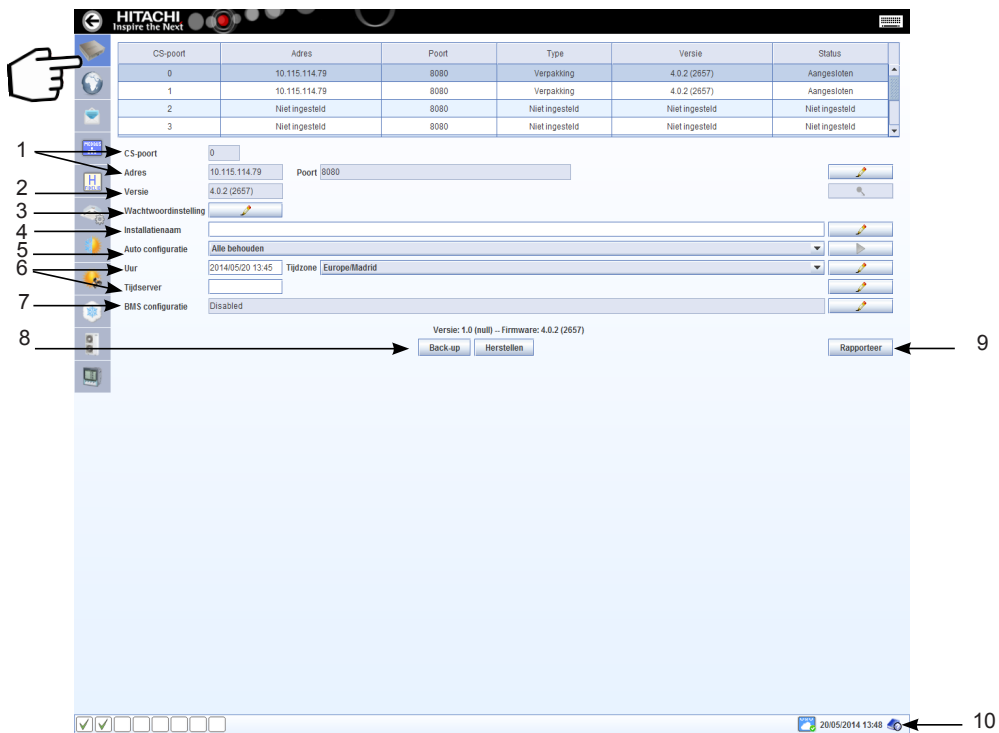
De oorzaak van het uitschakelen van de compressor weergegeven in CSNET Manager is dezelfde als die vermeld in de onderhoudshandleiding van de buitenunit in kwestie.

## 4.6 CONFIGURATIEPANEEL

### 4.6.1 Netwerkinstellingen



De CSNET Manager-configuratie heeft de volgende secties:



- 1 Netwerkinstellingen
- 2 Versie en updates
- 3 Wachtwoord wijzigen
- 4 Installatiennaam
- 5 Auto configuratie
- 6 Tijdsconfiguratie
- 7 BMS-configuratie
- 8 Backup-kopie
- 9 Configuratie rapport

Elke sectie werkt op een andere manier, afhankelijk van het geselecteerde apparaat:

ITEM	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (subunit)
Netwerkinstellingen	O	O	R
Versie en updates	R	O	R
Wachtwoord wijzigen	X	O	O
Installatiennaam	X	O	O
Auto configuratie	O	O	O
Tijdsconfiguratie	X	O	O
BMS-configuratie	X	O	O
Backup-kopie	X(*)	O	X
Configuratie rapport	O	O	O


R: Alleen lezen, X: Niet beschikbaar, O: Beschikbaar

**i** **OPMERKING**

(\*) Om gegevens van HC-A64NET op te slaan/te herstellen, gaat u naar "Configuratie lokale computer", waar CSNET Manager alle gegevens van alle installaties opslaat (o.a. overzicht, timer, historiek, ...).


 **LET OP**

De netwerkinstellingen specificeren de parameters voor het configureren van CSNET Manager om met de rest van het netwerk te kunnen communiceren. Deze parameters zijn essentieel en een slechte configuratie kan conflicten in het lokaal netwerk veroorzaken. Daarom raden we u aan dat u voor het uitvoeren van deze instellingen contact opneemt met de beheerder van het netwerk waarin CSNET Manager zal worden geïnstalleerd.

Om de netwerkconfiguratie te openen en/of te wijzigen, klikt u op de knop  (**Wijzigen**) in het onderdeel met **Netwerkinstellingen** en voert u de volgende stappen uit:

- 1 Voer het IP-adres in. Het IP-adres bestaat uit vier nummers die tussen 0 en 255 moeten liggen.
- 2 Voer het mask in. Zoals bij het IP-adres moeten de vier nummers tussen 0 en 255 liggen.
- 3 Voer het IP-adres van de gateway in. De nummers voor deze vier velden moeten opnieuw aan dezelfde regel voldoen als het IP-adres en het mask. Als u geen gateway hebt, moet het veld een IP-adres bevatten binnen de marges van het opgegeven netwerk.



- 4 Klik op de knop  (**OK**) die zich bovenaan rechts bevindt (bij de regel IP). Er zal een bericht verschijnen zoals in het voorbeeld:



- 5 Wanneer u op de knop **OK** drukt, vraagt het systeem uw bevestiging voor het bijwerken van de instelling. CSNET Manager zal uitschakelen en opnieuw opstarten. Daarom zal de communicatie ongeveer 2 minuten worden onderbroken.

Als HARC bezig is met automatische configuratie, kunnen de instellingen niet vanuit dat venster worden gewijzigd. U dient dan te wachten tot de automatische configuratie is voltooid.

CS-poort	0		De automatische configuratie wordt uitgevoerd
Adres	10.115.113.47	Poort	8080

## 4.6.2 Web server

The screenshot shows the Hitachi CSNET Manager web interface. The left sidebar contains several icons, with a hand icon pointing to the 'Installatie' tab. The main content area is divided into two sections:

**Server statistieken**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	4	2014-08-08 13:34:22
User	0	

**Webserver configuration:**

- Installatiernaam: Hitachi
- Plaats van installatie: [Empty field]
- Breedtegraad: [Empty field]
- Lengtegraad: [Empty field]
- Webserver:
  - Webserver activering
  - IP: 0/10.115.113.217
  - Poort: 8080
- Speciale functies:
  - Weerbericht
  - Voice orders

At the bottom of the configuration panel, there are two buttons: a green checkmark and a red X.

Het tabblad "Installatie" heeft betrekking op de algemene installatiegegevens.

- De "Plaats van installatie" wordt gebruikt voor de functies van de internetserver. Deze plaats verwijst naar waar ter wereld de Hitachi-airconditioning is geïnstalleerd.
- "Webserver-activering" activeert de software als een internetserver, zodat u de units via het internet kunt configureren. De gebruiker kan dan de software bereiken door het IP-adres van de computer waarop de CSNET Manager -software draait, in te tikken in de adresbalk van een internetbrowser. De CSNET Manager-software moet ingeschakeld blijven zodat de gebruiker hem kan openen. Raadpleeg het hoofdstuk "[7 Aansluiten op het internet](#)" voor meer informatie.

### 4.6.3 Alarmberichten

Type	Jaar	Maand	Dag	Uur	Min	Poort	OU	IU	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/Off	Tset	Alarm
3	2014	5	19	0	2	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	3	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	4	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	5	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	6	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	7	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	9	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	10	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	11	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	12	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	13	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	15	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	16	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	17	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	18	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	19	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	20	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	22	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	23	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	24	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	25	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	26	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	27	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	29	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	30	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	31	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	32	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	10	0	3	2	0	0	30	0
3	2014	5	19	0	33	0	0	11	0	3	2	0	0	30	0

CSNET Manager is klaar om alarmberichten te verzenden naar de gebruikers. Deze alarmberichten worden verzonden per e-mail. Om deze berichten te configureren, opent u het paneel "Alarmbericht".

De configuratie is verdeeld in verschillende delen:

- **Alarmberichten:** hiermee kan de alarmberichtfunctie worden in- of uitgeschakeld en kunt u kiezen om de functie uit te voeren op de HARC van het CSNET Manager of op de computer.
- **Accountgegevens:** instellingen van de SMTP-server.
- **Berichtinstellingen:** configuratie van de ontvangers en de interval tussen de berichten.

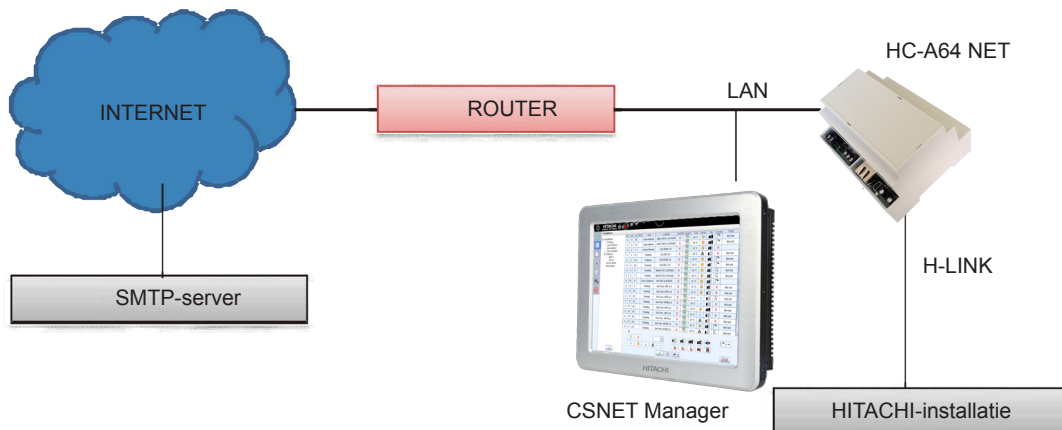
De onderstaande tabel geeft de belangrijkste ingangen weer. Als CSNET WEB op het apparaat kan werken, kan het alleen op de CSNET Manager worden geconfigureerd.

De selectie tussen CSNET WEB-interface en CSNET Manager identificeert welk van de twee de alarmfunctie zal uitvoeren, en brengt verschillende specificaties met zich mee.



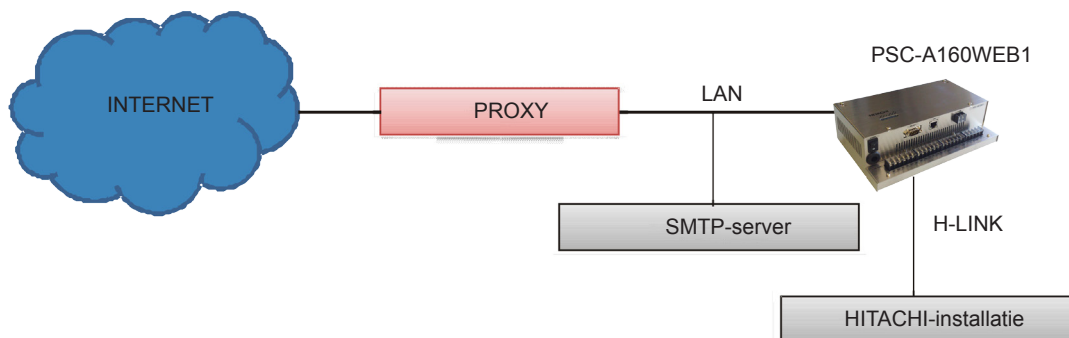
De verschillen tussen de configuraties zijn:

- **CSNET Manager**
  - a. De alarmberichten per e-mail van op de computer worden ingesteld wanneer CSNET Manager wordt gebruikt op een LAN dat niet via een proxy is aangesloten op het internet.
  - b. De e-mailberichten worden verzonden van op de computer wanneer de CSNET Manager-software is ingeschakeld, zodat de software niet kan worden gesloten.
  - c. Met deze verbinding kunnen reeds bestaande SMTP-servers op het internet worden gebruikt, zoals Gmail, Yahoo en andere. Het zijn versleutelde verbindingen, dus ze kunnen veilig worden gebruikt.
  - d. De e-mail bevat de kolom met locatiegegevens van de computer. Het is krachtiger dan de CSNET WEB-interface.



- **CSNET WEB Interface:**

- a. De alarmberichten per e-mail worden via de CSNET WEB-interface worden ingesteld wanneer de CSNET WEB een LAN is die een proxy gebruikt voor verbinding met het internet.
- b. Het CSNET WEB-apparaat zal de e-mails via deze SMTP-server verzenden.
- c. De SMTP-server moet zich op hetzelfde LAN bevinden als CSNET WEB.
- d. De CSNET WEB-interface kan geen verbinding maken met een versleutelde SMTP-server.



### ◆ Accountgegevens

In Accountgegevens moeten de volgende velden worden ingevuld:

- **Naam:** naam van de installatie.
- **E-mail:** voer het e-mailadres van de accountinstallatie in.
- **Adres doelservers:** voer het adres van de e-mailserver in.
- **Serverpoort:** voer het adres van de e-mailserver in.
- **Gebruikersnaam:** voer het adres van de e-mailgebruiker in.
- **Wachtwoord:** wachtwoord van e-mail.

## ◆ Meldingsinstellingen

De instellingen in Meldingsinstellingen configureren wie de meldingen ontvangt en wat de interval tussen deze berichten is.

- **Meldingsinterval:** u kunt een meldingsinterval van 1, 2, 6, 12 uur of 1 dag instellen.
- **E-mailadres ontvangers:** stelt de naam en het e-mailadres van de verschillende ontvangers in.

Als u op **OPSLAAN** drukt, wordt de configuratie opgeslagen en verzonden naar het CSNET Manager, dit wordt niet onmiddellijk uitgevoerd. Wanneer CSNET Manager deze informatie ontvangt en verwerkt, wordt dit aangeduid in het veld "Alarmconfiguratie".

In geval van alarm, stuurt CSNET Manager een e-mail met het volgende bericht:

Vanuit CSNET WEB-interface:

CSNET Manager-alarm ontdekt
(x,y) alarm: #
(x,y) alarm: #
(x,y) alarm: #
(x,y) alarm: #

Vanuit CSNET Manager:

OU	IU	Lokatie	Alarm
X	Y	L	#
X	Y	L	#

In beide gevallen is elke parameter:

X: Nummer buitenunit

Y: Nummer binnenunit

#: Alarmcode

L: Locatie (alleen van client)

#### 4.6.4 Modus-server

CSNET Manager kan fungeren als een Modbus-server. Dit wordt geconfigureerd in het paneel "Modbus".

CS-poort	OU	IU	Lokatie	ID	Aanmelden
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	0	20000
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	1	20032
0	2	4	IVX-RPIM-1.0	2	20064
0	2	13	IVX-RPI-3.0	3	20096
0	2	14	IVX-RCIM-2.0	4	20128
0	2	34	IVX-RPC-2.0	5	20160
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	6	20192
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	7	20224
0	10	0	IVX-RPC-8.0FSN2E	8	20256
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5	9	20288
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0	10	20320
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6	11	20352
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	12	20384
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0	13	20416
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0	14	20448
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0	15	20480
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5	16	20512
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0	17	20544
0	14	12	Cortina2	18	20576
0	15	10	Presostatos	19	20608
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	20	20640
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	21	20672
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	22	20704
1	2	4	IVX-RPIM-1.0	23	20736
1	2	13	IVX-RPI-3.0	24	20768
1	2	14	IVX-RCIM-2.0	25	20800
1	2	34	IVX-RPC-2.0	26	20832
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	27	20864
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	28	20896
1	10	0	IVX-RPC-8.0FSN2E	29	20928
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5	30	20960
1	11	18	Set-Free- RPI-1.0	31	20992
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6	32	21024
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	33	21056
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0	34	21088
1	11	58	Set-Free - RPI-1.0	35	21120

Daar kan deze functie worden ingeschakeld of uitgeschakeld, en kan de ontvangstpoort van CSNET Manager worden geconfigureerd.

De tabel toont de verschillende units, waar de Modbus-code kan worden gewijzigd. Deze Modbus-code wijzigt het registeradres om de gegevens van deze unit te lezen. In de kolom "Aanmelden" verschijnt automatisch het nummer van het register waar de unit begint.

Met de extra opties kan de gebruiker de gegevens opslaan in een bestand of kopiëren naar een klembord. De optie "Automatische id-instelling" wijst correlatieve id's toe aan de verschillende units.

Adres (opmerking 1)	Name	Beschrijving	Lezen/Schrijven
0	EXIST	0: Bestaat niet 1: Bestaat	Lezen
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15	Lezen
2	UNIT_ADDRESS	H-LINK 2: 0~63	
3	SET_ONOFF	Volgorde van aan/uit-instelling: 0: Uit 1: Aan	Lezen/Schrijven
4	SET_MODE	Volgorde modusinstelling: 0: Koelen 1: Ontvochtigen 2: Ventilator 3: Verwarmen 4: Automatisch	Lezen/Schrijven
5	SET_FAN	Volgorde ventilatorinstelling: 0: Laag 1: Middelhoog 2: Hoog	Lezen/Schrijven
6	SET_TSET	Instellingstemperatuur 17°C ~ 30°C	Lezen/Schrijven

Adres (opmerking 1)	Name	Beschrijving	Lezen/Schrijven
7	SET_LOUVER	Lamelleninstelling 0 tot 8 (8 is automatisch)	Lezen/Schrijven
8	SET_CENTRAL	Centrale instelling: Bit 0: AAN/UIT (kan altijd worden gestopt) Bit 1: Modus Bit 2: Instellingstemperatuur Bit 3: Ventilator	Lezen/Schrijven
9	READ_ONOFF	Aan/UIT lezen: 0: UIT 1: AAN	Lezen
10	READ_MODE	Modus lezen: 0: Koelen 1: Ontvochtigen 2: Ventilator 3: Verwarmen 4: Automatisch	Lezen
11	READ_FAN	Weergave ventilator 0: Laag 1: Middelhoog 2: Hoog	Lezen
12	READ_TSET	Weergave instellingstemperatuur (17°C tot 30°C)	Lezen
13	READ_LOUVER	Weergave lamellen 0 tot 8 (8 is automatisch)	Lezen
14	RCS_GROUP	Afstandsbedieningsgroep 0 ~ 255	Lezen
15	TIN	Inlaattemperatuur (opmerking 2)	Lezen
16	TOUT	Uitlaattemperatuur (opmerking 2)	Lezen
17	TGAS	Gasleidingtemperatuur (opmerking 2)	Lezen
18	TLIQUID	Vloeistofleidingtemperatuur (opmerking 2)	Lezen
19	ERROR_CODE	Alarmcode	Lezen
20	STOP_CAUSE	Oorzaak van stoppen compressor	Lezen
21	VALVE_OPEN	Opening expansieklep binneneenheid	Lezen
22	OPER_CONDITION	Bedrijfsstoestand unit 0: UIT 1: Thermo OFF 2: Thermo ON 3: Alarm	Lezen
23	DEFROST	Ontdooien	Lezen
24	AMBIENT_TEMP	Omgevingstemperatuur (opmerking 2)	Lezen
25	RCS_TEMP	Temperatuur afstandsbediening (alleen wanneer beschikbaar op unit) (Opmerking 2)	Lezen
26	TIMER_DISABLED	Timer uitgeschakeld 0: Uitgeschakeld 1: Ingeschakeld	Lezen/Schrijven
27	OPTIONS	Optie-instelling	Lezen
28	POWER	Berekend energieverbruik	Lezen
29	COMP_QTY	Hoeveelheid ingeschakelde compressors (Opmerking 5)	Lezen
30	COMP_FREQ	Frequentie van invertercompressor	Lezen
31	REM_TEMP	Temperatuur externe sensor (alleen wanneer geïnstalleerd) (Opmerking 2)	Lezen

## OPMERKING

1. De beginpositie is:  $20000 + N \times 32 + \text{adres in de tabel}$ , waar  $N$  staat voor unitadres. Unitadres zoals ingesteld in het dialoogvenster voor de BMS-configuratie van CSNET Manager. Houd er rekening mee dat we adres 0 gebruiken als eerste register en dat eventueel in Modbus nummer 1 als eerste waarde wordt gebruikt. In dat geval moet 1 worden toegevoegd aan de adresberekening.
2. Deze nummers verwijzen naar getekende 16-bit-waarde die gebruikt maakt van een 2-complementformaat voor negatieve waarden.
3. Als de installatie meer dan één CSNET Manager gebruikt, zal het verschillende apparaat-ID's gebruiken, namelijk virtuele ID's. Raadpleeg de configuratie van uw BMS naar Ethernet adapter om te weten hoe het werkt.
4. Registernummer 10 wordt gebruikt voor de algemene alarmstatus.
5. Dit geldt alleen voor units met meer dan één compressor.

### 4.6.5 Fidelio

CSNET Manager is compatibel met een TCP/Fidelio-gateway.

Elke unit kan worden gekoppeld aan een Fidelio-register om te weten of er in een kamer wordt ingecheckt of uitgecheckt.

Aan elke unit kan een patroon worden toegekend dat lijkt op het patroon van de timer en dat een incheckhandeling en een uitcheckhandeling beschrijft. Ook de periode wanneer dit patroon van toepassing is, kan worden gespecificeerd.

Om de compatibiliteit met Fidelio te activeren, vinkt u het aankruisvakje aan en voert u een geldig IP-adres in voor de Hitachi Fidelio-gateway.

Fidelio Ingeschakeld

IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	OU	IU	Lokatie	Aanmelden	Patroon
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	1
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M		
0	2	4	IVX-RPIM-1.0		
0	2	13	IVX-RPI-3.0		
0	2	14	IVX-RCIM-2.0		
0	2	34	IVX-RPC-2.0		
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E		
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E		
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5		
0	11	18	Set-Free- RPI-1.0		
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6		
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8		
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0		
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0		
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0		
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5		
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0		
0	14	12	Cortina2		
0	15	10	Presostatos		
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3		
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M		

Opslaan op bestand    Kopiëren naar klembord    Automatisch toe te wijzen registers

Patroon 0

Periode	Van	To	Voorwaarde	A/U	Modus	Temp.	Ventil.	Centraal
1	01-ene	31-dic	[-	○	☀	22 °C	▬▬	🟢
			[+	×	🌀	21 °C	▬▬	🔴

20/05/2014 13:48

#### ⚠ LET OP

De functies ingesteld in het Fidelio-venster worden beheerd vanuit de clientsoftware van CSNET Manager, daarom moet de software geopend zijn om de Fidelio-compatibiliteit te kunnen gebruiken.

#### 📄 OPMERKING

De compatibiliteit met het Fidelio-protocol is getest met IBOX-MBS-FIDELIO\_IP van INTESIS. Hitachi zorgt voor de compatibiliteit van deze en andere apparaten die op dezelfde manier werken. Als u andere apparaten wenst te gebruiken, neem dan eerst contact op met Hitachi om de compatibiliteit te controleren.

## 4.6.6 Unitconfiguratie

Dit toont al de gegevens van elk van de units die worden bestuurd door CSNET Manager.

De weergegeven informatie is als volgt:

CS-poort	OU	IU	Lokatie
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCH-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCH-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Corlina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCH-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCH-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCH-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

**Binnentoestel**

Lokatie: HNCE-RPK-1.5FSN3M  
 Afdeling: Installazione  
 IU-type: RPK(RPC)-1.5 (UTO)  
 IU-model:   
 Serienu. IU:   
 Tweede adres:   
 RC-groep:   
 RCS regeling: Hoofdunit  
 CH Box:   
 Timer uitgeschakeld:

**Buiten**

Type: RAS-4 (UTO)  
 OU-model:   
 Is FX:   
 R410A:   
 Serienu. OU:

**TSet grenzen**

Koelbereik:  19  30   
 Warmtebereik:  17  30

### • Binnenuit

- **Lokatie:** naam van de kamer die door deze unit wordt geklimatiseerd.
- **Afdeling:** zone waartoe deze unit behoort.
- **IU-type:** model van de binnenuit (herkend door het systeem) (zie opmerking 1).
- **IU-model:** exact model van de binnenuit (zie opmerking 2).
- **Serienu. IU:** serienummer van de binnenuit (zie opmerking 2)
- **Tweede adres:** in een Set Free H-LINK (I) met meer dan 16 binnenuits, gebruiken we een virtueel adres om aan te geven dat deze unit een subunit is van de vorige unit.
- **RC-groep:** Nummer van de afstandsbediening die gebruikt wordt door meer dan één binnenuit met inbegrip van deze, bijvoorbeeld 1. Een tweede groep moet een ander nummer hebben, enz. Als een parameter binnen een groep gewijzigd wordt, zullen alle groepen die de parameter vormen tegelijkertijd de specifieke waarde overnemen. Dit proces is automatisch en er hoeft geen unitgroep te worden geselecteerd om te wijzigen (zie opmerking 4).
- **RCS regeling:** stelt de afstandsbediening is als master of als slave, of afstandsbediening is niet geïnstalleerd.
- **CH Box:** Nummer van de CH Box (koelen/verwarmen) die wordt gebruikt door meer dan één binnenuit met inbegrip van deze. Als de automatische koel/verwarmingsmodus is gekozen, moet een gemeenschappelijk nummer in dit veld worden geselecteerd om ervoor te zorgen dat alle units hun bedrijfsmodus tegelijkertijd wijzigen. Als de bedrijfsmodus van één van de units in deze groep is gewijzigd, zal CSNET Manager ook de bedrijfsmodus van de andere units van dezelfde groep die niet langer een compatibele bedrijfsmodus hebben, wijzigen (zie opmerking 5).
- **Timer uitgeschakeld:** Schakelt de optie Timerinstelling uit.

- **Buitenunit**

- **Type:** Model van de buitenunit die aangesloten is op de binnenunit (herkend door het systeem) (zie opmerking 3).
- **OU-model:** Exact model van de buitenunit die is aangesloten op deze binnenunit (zie opmerking 2).
- **Is FX:** Als u het aankruisvakje markeert, is deze unit een model met drie leidingen (FXG of FXN).
- **R410A:** Als u het aankruisvakje markeert, is het gebruikte koudemiddel R410, als u het niet markeert is het koudemiddel R407C (zie opmerking 6).
- **Serieno. OU:** Serienummer van de buitenunit waarop de binnenunit is aangesloten (zie opmerking 2)

- **TSet grenzen**

- **Koelbereik:** Stelt de maximum- en minimumtemperatuurwaarden van de koelmodus in.
- **Warmtebereik:** Stelt de de maximum- en minimumtemperatuurwaarden van de verwarmingsmodus in.

 **OPMERKING**

1 Als de binnenunit RPC of RPK is, zal CSNET WEB het bericht RPC(RPK) weergeven, aangezien ze niet correct kunnen worden geïdentificeerd.

2 Om de noodzakelijke onderhouds- en reparatiewerken te vergemakkelijken, moet het juiste model worden ingegeven.

3 Dit zijn de mogelijke types van buitenunits:

- RAS-## (UTO): Utopia en Utopia Big.
- RAS-## (INV): Utopia Inverter.
- RAS-## (SF): Set-Free en Mini Set-Free.

4 Het is niet mogelijk om met een afstandsbediening twee of meer units in verschillende bedrijfsmodi te laten draaien. Gebruik alleen de afstandsbedieningsgroep met hetzelfde koelsysteem of CH Box. Gebruik nooit één enkele afstandsbediening om binnenunits die op verschillende buitenunits of CH Boxen zijn aangesloten, te bedienen. RCS wordt automatisch ingesteld wanneer HC-A64NET automatisch die units configureert die dit toestaan. De toegewezen waarde is slechts een benadering en het is raadzaam de waarde te controleren of handmatig in te stellen.

5 De compatibiliteit van de bedrijfsmodi is als volgt:

Bedrijfsmodus	Compatibele bedrijfsmodi in andere units van dezelfde groep
Koelen	Koelen, ontvochtigen, ventilator
Verwarmen	Verwarmen, ventilator
Ontvochtigen	Koelen, ontvochtigen, ventilator
Ventilator	Koelen, ontvochtigen, verwarmen, ventilator
Automatische koeling/verwarming	Automatische koeling/verwarming

6 Deze informatie zal door CSNET Manager worden gebruikt om de bedieningsparameters van het koelsysteem te berekenen, zoals TdSH.

### 4.6.7 Automatische koel/warm

De Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN en Utopia HG/HVG/HN/HNV zijn 2-leidingssystemen en ze zijn niet ontworpen om, wanneer meer dan één binnenunit is aangesloten op dezelfde buitenunit, in de bedrijfsmodus **Auto koel/warm** te werken. Ze kunnen dan alleen in de **koelmodus** of in de **verwarmingsmodus** werken. Alle binnenunits die op dezelfde buitenunit zijn aangesloten moeten dus tegelijkertijd van de ene naar de andere modus worden geschakeld. Hetzelfde moet worden toegepast op 3-leidingssystemen FREE FXG/FXN, voor alle binnenunits die op dezelfde CH Box zijn aangesloten.

De modus **Auto koel/warm** is echter beschikbaar via CSNET Manager.

The screenshot displays the CSNET Manager interface. On the left, a vertical toolbar contains various icons for system management. The main area is a table with the following columns: CS-poort, OU, IU, and Lokatie. A hand icon points to the 'Auto koel/warm' icon in the toolbar. The right side of the interface shows configuration options for the 'Stand auto koel/warm' mode, including a status indicator, unit configuration, input selection, hysteresis settings, and temperature limits.

CS-poort	OU	IU	Lokatie
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPI-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPI-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

Right-side configuration panel (Stand auto koel/warm):

- Unit werkt niet in Automatische Modus
- Unitconfiguratie: Master Unit
- Kies Input van gegevens:  Tin  THM4  Sensor van RCS
- Minuten tussen moduswijziging: 21
- Correctiewaarde: 0
- Hysterese: HYSTC (2.0), HYSTH (1.2)
- Ta grenzen: MAXOAT (20), MINOAT (10)
- TSet grenzen: USERMAX (25), USERMIN (20)

Tijdens tussenseizoenen berekent CSNET Manager de behoefte van de binnenunits van elke buitenunit van de hierboven vermelde systemen, en selecteert hij vervolgens de benodigde modus voor de meeste units in het systeem en past de afstandsbediening hieraan aan.

Om het systeem de tijd te geven in een specifiek modus te schakelen, worden de systeemvoorwaarden minstens 20 minuten nadat de laatste wijziging is uitgevoerd, gecontroleerd. Dit proces gebeurt constant zolang de binnenunits op **Auto** zijn ingesteld.

Als de systemen correct zijn ontworpen, met andere woorden: als alle binnenunits van dezelfde 2-leidingsbuitenunit gelijksoortige koelings- en verwarmingsbehoeften hebben, dan is het mogelijk om (bijvoorbeeld) 's morgens de verwarming, 's namiddags de koeling en 's avonds nogmaals de verwarming volledig te automatiseren.

De eindgebruikers behouden de plaatselijke controle over de temperatuur in de kamer via de afstandsbediening.

Er zijn twee manieren waarop **CSNET** kan beslissen of de bedrijfsmodus in AUTO moet worden geplaatst.



## ◆ Beschrijving van de bedrijfsmodus

In de automatische koel/verwarmingsmodus die door de binnenunits wordt gevraagd, zal CSNET eerst controleren of het koelcircuit waarop de unit is aangesloten een 2- of 3-leidingsmodel is voordat het beslist de bedrijfsmodus te wijzigen.

Vervolgens zal CSNET WEB het verschil berekenen om te beslissen wat op dat moment de beste bedrijfsmodus is.

### OPMERKING

- 2-leidingsmodellen:
  - Set-Free FS3/FSG/FSN
  - Mini Set-Free FSVG/FSVN
  - DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN
  - Utopia HG/HVG/HN/HNV
  - CH Box van FXG/FXN met een CH Box die is aangesloten op verschillende binnenunits
- 3-leidingsmodellen:
  - FXG/FXN met een afzonderlijke CH Box

Het temperatuurverschil wordt als volgt berekend:

#### • 2-leidingsmodellen:

CSNET WEB houdt rekening met alle binnenunits die afhangen van hetzelfde koelcircuit. CSNET rekent dan op de volgende manier:

Temperatuurverschil (1) = luchtinlaattemperatuur (1) - gecorrigeerde temperatuur (1)

Temperatuurverschil (2) = luchtinlaattemperatuur (2) - gecorrigeerde temperatuur (2)

....

Temperatuurverschil (n) = luchtinlaattemperatuur (n) - gecorrigeerde temperatuur (n)

Temperatuurverschil = (temperatuurverschil (1) + temperatuurverschil (2) + ... + temperatuurverschil (n)) / n

Waarbij:

**Luchtinlaattemperatuur (i)** = geselecteerde luchtinlaattemperatuur (raadpleeg het hoofdstuk "[Beschrijving van de parameters](#)" voor meer informatie).

**Gecorrigeerde temperatuur (i)** = temperatuur weergegeven op de afstandsbediening of geselecteerd door CSNET (als de binnenunit geen afstandsbediening heeft) (zie het hoofdstuk "[Beschrijving van de parameters](#)" voor meer informatie).

**Temperatuurverschil (i)** = temperatuurverschil tussen luchtinlaattemperatuur en de ingestelde temperatuur van de binnenunit nummer "i"

**n** = aantal binnenunits aangesloten op dezelfde buitenunit.

**Temperatuurverschil** = gemiddelde van de temperatuurverschillen van alle binnenunits.

#### • 3-leidingsmodellen

CSNET zal deze berekening alleen maken voor de binnenunits in automatische modus. CSNET maakt afzonderlijke berekeningen voor elke binnenunit:

**Temperatuurverschil** = Luchtinlaattemperatuur - Gecorrigeerde temperatuur

Waarbij:

**Luchtinlaattemperatuur** = geselecteerde luchtinlaattemperatuur (raadpleeg het hoofdstuk "[Beschrijving van de parameters](#)" voor meer informatie)

**Gecorrigeerde temperatuur** = temperatuur weergegeven op de afstandsbediening of geselecteerd door CSNET WEB (als de binnenunit geen afstandsbediening heeft) (zie het hoofdstuk "[Beschrijving van de parameters](#)" voor meer informatie).

**Temperatuurverschil** = temperatuurverschil tussen de luchtinlaattemperatuur en de ingestelde temperatuur van de binnenunit.

Nadat de bedrijfsmodus die de units moeten gebruiken is berekend en rekening houdend met de gestelde voorwaarden zoals vermeld in "[Beschrijving van de parameters](#)" zal CSNET de opdracht naar alle betrokken units verzenden.

### OPMERKING

Als meer dan één binnenunit op dezelfde CH Box is aangesloten, behandelt CSNET deze box als een 2-leidingsbuitenunit.

## ◆ Beschrijving van de parameters

Om deze optie te gebruiken moet u de parameters die in het tabblad **Auto koel/warm** worden weergegeven, instellen. Daarna, als de unit in de **Auto koel/warm** staat, kunt u de status van de unit zien in de statuszone van dit tabblad.

Het weergegeven **Auto koel/warm**-venster komt overeen met het koelcircuit van de binneneunit die in de tabel van binneneunits is geselecteerd, zoals weergegeven in het voorbeeld.

CS-poort	OU	IU	Lokatie
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

Stand auto koel/warm  
Unit werkt niet in Automatische Modus

Unitconfiguratie  
Master Unit

Kies Input van gegevens:  
 Tin  THM4  Sensor van RCS

Minuten tussen moduswijziging  
21

Correctiewaarde: 0

Hysterese  
HYSTC 2.0  
HYSTH 1.2

Ta grenzen  
MAXOAT 20  
MINOAT 10

TSet grenzen  
USERMAX 25  
USERMIN 20

U dient de volgende parameters aan te passen:

### • Unitconfiguratie

- **Master unit:** veld om de methode te selecteren die CSNET zal gebruiken om het temperatuurverschil te berekenen.
  - (Aangevinkt): CSNET zal alleen deze unit gebruiken om het temperatuurverschil te berekenen en te beslissen over de wijziging, zonder rekening te houden met andere units die op hetzelfde 2-leidingskoelcircuit zijn aangesloten.
  - (Niet aangevinkt): CSNET zal het gemiddelde temperatuurverschil van alle binneneunits die zijn aangesloten op hetzelfde 2-leidingskoelcircuit gebruiken.

### ⚠ LET OP

Als deze methode wordt gebruikt (aangevinkt), kan de volgende buitenunitoptie niet worden gebruikt: "controle van de ventilatiesnelheid van de binneneunit" (als in de verwarmingsmodus de thermostaat geactiveerd is, stopt de binneneunitventilator 6 minuten en schakelt hij vervolgens 2 minuten in). Als deze optie wordt gebruikt, zal de beslissing om wanneer de bedrijfsmodus te schakelen niet altijd correct zijn (als er wordt gemeten gedurende de uitschakelingsperiode van 6 minuten).

- **Kies input van gegevens:** veld om te selecteren welke inlaattemperatuur CSNET moet gebruiken om het temperatuurverschil te berekenen als de optionele externe temperatuursensor is aangesloten op THM4 van de PCB van de binneneunit, of als er een externe sensor van de afstandsbediening is geïnstalleerd. Wanneer een combinatie van verschillende sensors is geselecteerd, wordt het gemiddelde ertussen berekend. Wanneer niets is geselecteerd, wordt de waarde Tin gebruikt.
- **Minuten tussen moduswijziging:** de tijd die moet verstrijken tussen de laatste wijziging van de bedrijfsmodus en de volgende wijziging.
  - ◆ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: 20 min.
  - ◆ Stappen van 10 min.
  - ◆ Marges van 20 min tot 60 min.

- **Correctiewaarde:** temperatuur gecorrigeerd door het wijzigen van de bedrijfsmodus, om voor meer comfort te zorgen.
  - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: 0.
  - ♦ Stappen van 1°C.
  - ♦ Marge: 0, 1, 2.

Wanneer de bedrijfsmodus wordt gewijzigd, wordt de instellingstemperatuur aangepast op basis van de volgende formule, afhankelijk van de geselecteerde DIFF-optie:

Correctiewaarde	Schakeling van koeling naar verwarming	Schakeling van verwarming naar koeling
0	Gecorrigeerde temperatuur = Instellingstemperatuur	Gecorrigeerde temperatuur = Instellingstemperatuur
1	Gecorrigeerde temperatuur = Instellingstemperatuur + 0	Gecorrigeerde temperatuur = Instellingstemperatuur + 1
2	Gecorrigeerde temperatuur = Instellingstemperatuur - 1	Gecorrigeerde temperatuur = Instellingstemperatuur + 1

Waarbij:

**Gecorrigeerde temperatuur:** temperatuur gebruikt om het schakelen van de bedrijfsmodus te berekenen.

**Instellingstemperatuur:** temperatuur geselecteerd door CSNET of via de afstandsbediening van de binnenunit.



### OPMERKING

*Op de afstandsbediening en op het CSNET verschijnt altijd de gecorrigeerde temperatuur (het resultaat is de ingestelde temperatuur).*

- **Hysterese:**
  - **HYSTC:** waarde van het temperatuurverschil berekend om van de koel- naar de verwarmingsmodus te schakelen.
    - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: + 2°C.
    - ♦ Stappen van 0,1°C.
    - ♦ Marge van 1°C tot 2°C.
  - **HYSTH:** waarde van het temperatuurverschil berekend om van de koel- naar de verwarmingsmodus te schakelen.
    - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: 1,3°C
    - ♦ Stappen van 0,1°C.
    - ♦ Marge van 1°C tot 2°C.
- **Ta grenzen:**
  - **MAXOAT: maximale buitentemperatuur voor werking in verwarmingsmodus.**
    - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: +20°C
    - ♦ Stappen van 1°C.
    - ♦ Marge van 0°C tot 40°C.
    - ♦ MAXOAT moet hoger zijn dan MINOAT.
    - ♦ MAXOAT moet lager zijn dan de droge-boltemperatuur (DB) die gelijk is aan de marge van de maximale buitentemperatuur voor de verwarmingsmodus:
    - ♦ De marge van de maximale buitentemperatuur voor de verwarmingsmodus van de buitenunits is 15,5 WB.
    - ♦ Gelijkwaardige droge-boltemperatuur:
      - Relatieve vochtigheid van 95% = 16 DB
      - Relatieve vochtigheid van 77% = 18 DB
      - Relatieve vochtigheid van 62% = 20 DB
      - Relatieve vochtigheid van 50% = 22 DB, enz.
  - **MINOAT: minimale buitentemperatuur voor werking in koelmodus.**
    - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: +10°C
    - ♦ Stappen van 1°C.
    - ♦ Marge van 0°C tot 40°C.

- **TSet grenzen:**

- **USERMAX: maximale instellingstemperatuur. Als de geselecteerde temperatuur hoger is zal CSNET de USERMAX gebruiken als de waarde voor de instellingstemperatuur en de waarde wijzigen van zodra de werkingsmodus wijzigt.**
  - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: +25°C
  - ♦ Stappen van 1°C.
  - ♦ Marge van 17°C tot 30°C.
- **USERMIN: minimale instellingstemperatuur. Als de geselecteerde temperatuur lager is zal CSNET de USERMIN gebruiken als de waarde voor de instellingstemperatuur en de waarde wijzigen van zodra de werkingsmodus wijzigt.**
  - ♦ Vooraf ingestelde aanpassingswaarde: +20°C
  - ♦ Stappen van 1°C.
  - ♦ Marge van 17°C tot 30°C.



Na het instellen van de vorige parameters zal, als de unit in automatische koel-/verwarmingsmodus staat, in de statuszone worden weergegeven welke optie op dat moment geactiveerd is.

### ◆ **Opmerkingen bij het gebruik van de automatisch koel-/verwarmingsmodus**

Als de modus **Auto koel/warm** wordt gebruikt, moet het verschil van 4°C dat in de verwarmingsmodus van elke binnenunit is geprogrammeerd, in elk van hen worden geannuleerd. Anders kan er een conflict ontstaan tussen het systeemprogramma en het programma **CSNET**. (Raadpleeg de onderhoudshandleiding van de binnenunit voor details over het annuleren van deze fout met behulp van de optionele functie b1). Als er een optionele externe sensor in de kamers is geplaatst (één per binnenunit), wordt deze fout echter automatisch geannuleerd (niet beschikbaar op de FSGM RPK-serie).

Als een binnenunit door **CSNET** wordt gedefinieerd als zijnde in de modus **Auto koel/warm**, zullen alle binnenunits die aangesloten zijn op dezelfde Set-Free FS-buitenunit (of dezelfde CH Box in Set-Free FX-systemen) de modus **Auto koel/warm** overnemen. Dit betekent bijvoorbeeld dat wanneer één van de binnenunits werd aangepast om vanaf 17°C te verwarmen en de Set-Free FS of Set-Free FX CH Box schakelt in de koelingsmodus - overeenkomstig de berekening van CSNET, dan zal deze binnenunit beginnen afkoelen wanneer hij 17°C bereikt. Om dit soort situaties te voorkomen, dient u voorzichtig te zijn bij het programmeren van de **timer**.

Voor alle binnenunits die zijn aangesloten op een enkele Set-Free FS-buitenunit of Set-Free FX CH Box moet de starttijd 's morgens voor de eerste unit (zie "4.5 Timer") dienen als de referentietijd en de voorwaarden voor alle andere units in hetzelfde systeem. Avonds zal de laatste binnenunit die moet schakelen het referentiepunt zijn voor alle andere units van het systeem in kwestie.

Als een gebruiker een andere **modus** selecteert met de afstandsbediening (type PC-P1HE) als de lokale modus wordt gebruikt, zal later terug worden geschakeld naar de **modus** die **CSNET** heeft berekend. Het wordt daarom niet aanbevolen de moduskeuzeschakelaar van de afstandsbedieningen gedurende **Auto koel/warm** van **CSNET** in de lokale modus te gebruiken. De temperatuur mag alleen worden geregeld met de knoppen  (omhoog) of  (omlaag). CSNET zal dan de noodzakelijke (en mogelijke) modus selecteren en aanpassen via de buitenunit (ook in het LCD-scherm van de PC-P1HE-afstandsbediening).

### **LET OP**

*Bij het configureren van de Automatische koel/warm en van de Ventilator stoppen verwarming tijdens thermo-off-functies, moet u ervoor zorgen dat slechts één ingang THM4 of RCS-sensor is geconfigureerd voor beide functies.*

#### 4.6.8 Ventilator stoppen verwarming tijdens thermo-off

The screenshot shows the HITACHI CSNET Manager interface. At the top, there is a navigation bar with the HITACHI logo and 'Inspire the Next' slogan. Below this is a sidebar with various icons representing different system components. A hand icon points to the fan icon in the sidebar. The main area contains a table with the following data:

CS-poort	OU	IU	Lokatie
1	4	0	IT.Room

To the right of the table, there is a 'Status' field and a 'Unitconfiguratie' section with the following options:

- Ingeschakeld
- Master Unit
- Kies Input van gegevens:
  - THM4
  - Sensor van RCS

At the bottom of the interface, there are several status icons and a system tray showing the time as 13:31 and the date as 04/02/2015.

In VRF-systemen kan de CSNET Manager, wanneer de unit in Thermo-off staat, de ventilator uitschakelen.

Configureerbare parameters:

- Ingeschakeld: activeert het stoppen van de ventilator
- Master unit: veld om de methode te selecteren die CSNET Manager zal gebruiken om het temperatuurverschil te berekenen.
- (Gemarkeerd): CSNET Manager zal alleen deze unit gebruiken om het temperatuurverschil te berekenen en te beslissen over de wijziging, zonder rekening te houden met andere units die op hetzelfde 2-leidingskoelcircuit zijn aangesloten.
- (Niet gemarkeerd): CSNET Manager zal het gemiddelde temperatuurverschil van alle binnenunits die zijn aangesloten op hetzelfde 2-leidingskoelcircuit gebruiken.
- Ingangsgegevens: veld om te selecteren welke inlaattemperatuur CSNET WEB moet gebruiken om het temperatuurverschil te berekenen als de optionele externe temperatuursensor is aangesloten op THM4 van de PCB van de binnenunit, of als er een externe sensor van de afstandsbediening is geïnstalleerd.

Het statuspaneel legt uit wat deze functie doet.

#### LET OP

Bij het configureren van de Automatische koel/warm en van de Ventilator stoppen verwarming tijdens thermo-off-functies, moet u ervoor zorgen dat slechts één ingang THM4 of RCS-sensor is geconfigureerd voor beide functies.

Ventilator stoppen verwarming tijdens thermo-off-functie is niet compatibel met CSNET WEB-units.

#### OPMERKING

Deze functie is alleen beschikbaar bij HC-A64NET-units.

## 4.6.9 Koude tocht

Bij VRF-systemen kan het zijn dat, wanneer de belasting erg laag is en slechts enkele units in een systeem in bedrijf zijn, de temperatuur van de uitlaatlucht onder de comfortgrens zakt. Met deze nieuwe optie verbetert HITACHI het comfort in deze situaties, door de unit op ventilatormodus te schakelen wanneer de luchttemperatuur onder de comforttemperatuur zakt, en daarna de unit terug in de koelmodus te schakelen wanneer de temperatuur terug binnen de comfortgrens valt.

### LET OP

Als een unit is geconfigureerd om de koude-tocht-functie te gebruiken, mag deze nooit in de ventilatormodus worden ingesteld, want de ventilatormodus wordt dan beschouwd als zijnde de koelmodus Thermo OFF en de unit zou dan automatisch in koelmodus schakelen.

#### Configureerbare parameters

- Optie ingeschakeld: activeert al dan niet de koudetochtfunctie voor de geselecteerde binnenuit.
- Uitvoerdoeltemperatuur (°C): minimale uitlaattemperatuur die we in deze kamer aanvaarden om Thermo OFF te forceren.
- Uitvoertemp. opnieuw starten (°C): temperatuur waarbij de unit de geforceerde Thermo OFF uitschakelt.
- Comp. koelingonderbreking (min): minimale opgelegde tijd tussen twee inschakelingscycli van de compressor wanneer de inschakeling wordt gevraagd door de koudetochtfunctie.
- Minimale thermotijd Aan (seconden): minimale tijd dat de unit in Thermo ON moet staan voordat een Thermo OFF mogelijk is.
- Minimumtijd Uit (seconden): minimale tijd dat de unit in Thermo OFF moet staan voordat een Thermo ON mogelijk is.

#### Opmerkingen over de koudetochtfunctie

De koudetocht-optie is alleen zichtbaar als deze optie geactiveerd is. Deze functie mag alleen worden gebruikt in systemen waar een goed comfort moeilijk te bereiken is en na een analyse van het probleem.



CS-poort	OU	IU	Lokatie
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF-1.0
1	11	28	Set-Free- RPK-0.6
1	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
1	11	48	Set-Free- RPI-5.0
1	11	58	Set-Free- RPI-1.0

Koude tocht

Optie ingeschakeld

Comp. koelingonderbreking (min)

Uitvoerdoeltemperatuur (°C)

Uitvoertemp. opnieuw starten (°C)

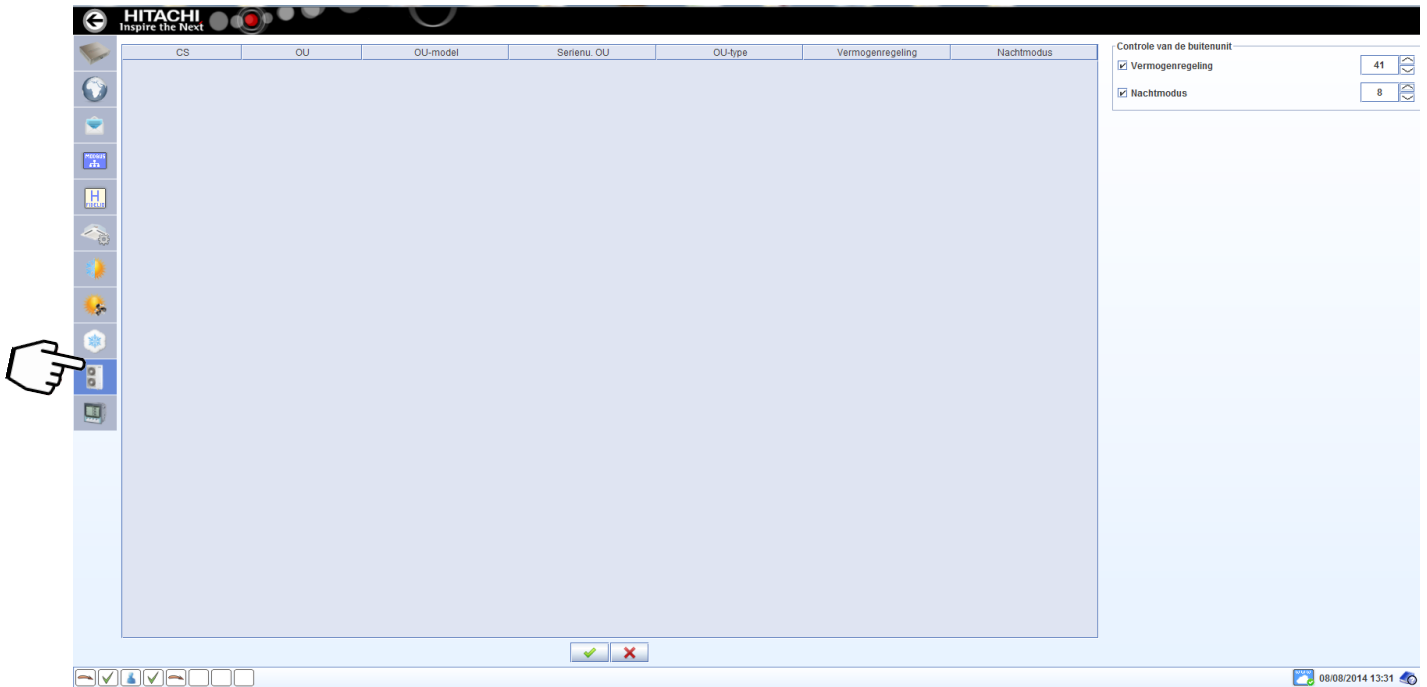
Minimale thermotijd Aan (seconden)

Minimumtijd Uit (seconden)

#### 4.6.10 Controle van de buitenunit

Met het besturingspaneel van de buitenunit kan de gebruiker de volgende functies van de buitenunit instellen:

- Vermogenregeling: het stroomverbruik van de buitenunit regelen.
- Nachtmodus: het geluid van de unit reduceren. Dit is vooral 's nachts nuttig.



#### **i** OPMERKING

*De lijst van buitenunits toont alleen die buitenunits die dit soort regeling ondersteunen.*

### 4.6.11 Power meter

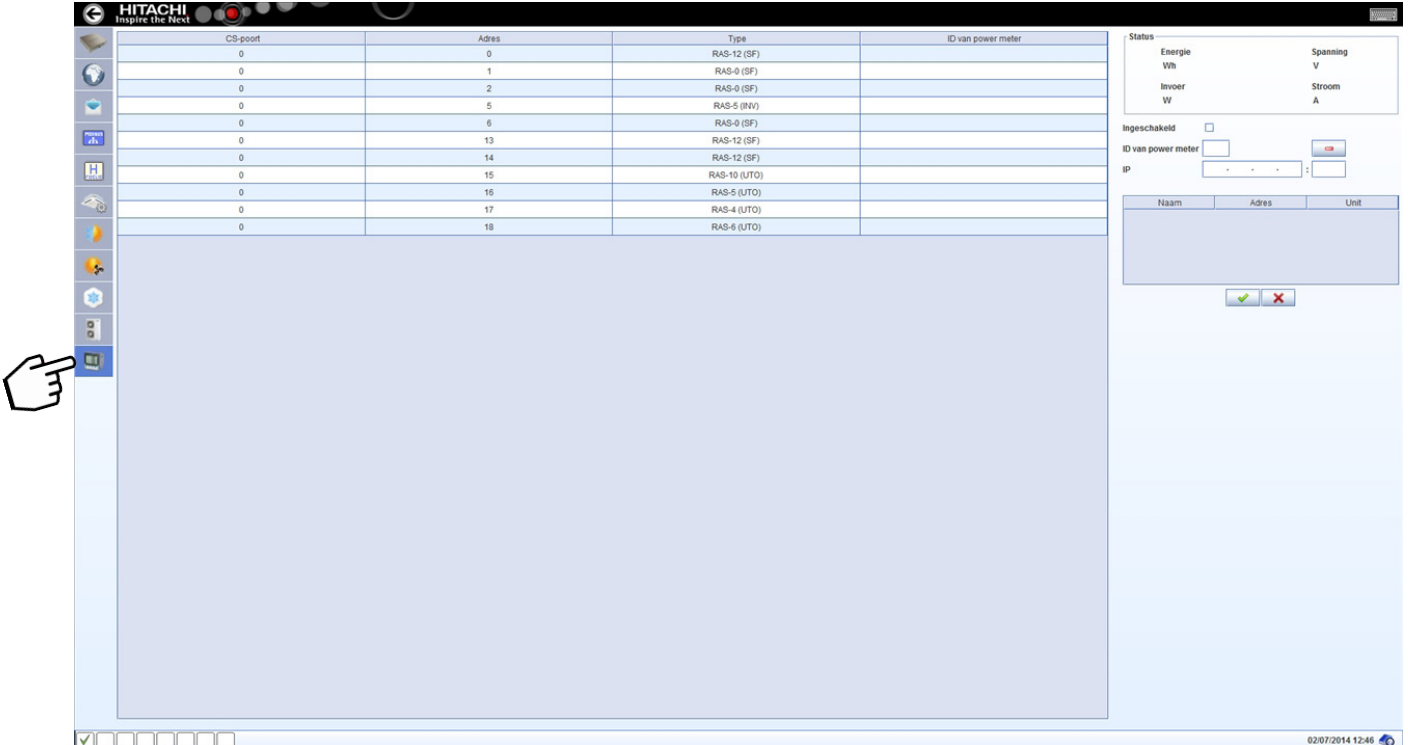
Met het tabblad "Power meter" kunt u een TCP-MODBUS-stroommeter voor elke buitenunit configureren.

Voor elke power meter dient u de volgende parameters in te stellen:

- IP-adres: het LAN-adres van de power meter.
- ID van power meter-code: identificatiecode om te weten welke power meter wordt gebruikt.
- Registers: het Modbus-adres en de maateenheden van de vier in de tabel vermelde variabelen moeten worden geconfigureerd in overeenstemming met de informatie van elke specifieke power meter.

#### LET OP

- *Het door Hitachi aanbevolen en geteste apparaat is 7KM PAC3200 van Siemens.*
- *Controleer of de teller van uw Modbus-TCP-power meter op 0 start, want zo ziet CSNET Manager het. Als uw teller op 1 start, verminder dan elk registeradres met de waarde 1.*
- *Als de CSNET Manager uitgeschakeld is, verzamelt hij geen gegevens van de stroommeter.*

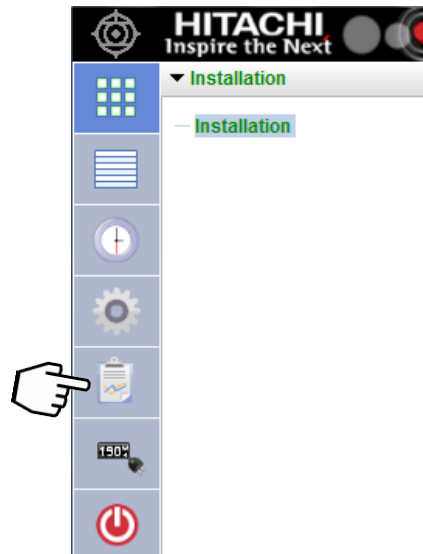


The screenshot displays the HITACHI CSNET Manager interface. The main window is titled "HITACHI Inspire the Next". It features a table with columns: CS-poort, Adres, Type, and ID van power meter. The table contains 19 rows of data. To the right of the table is a configuration panel with fields for "ID van power meter" and "IP", and a "Status" section with checkboxes for "Energie", "Spanning", "Invoer", and "Stroom". A hand icon points to the "Power meter" tab in the left sidebar.

CS-poort	Adres	Type	ID van power meter
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	



## 4.7 HISTORISCHE DATA



CSNET Manager slaat automatisch een historiek op van alle units in het systeem. Deze gegevens kunnen lokaal worden gedownload of weergegeven (zowel van de voordien lokaal opgeslagen gegevens als de gegevens verkregen van het systeem).

- Historische data weergeven
- Historische data downloaden

 The main configuration page for 'Historische Data' in the HITACHI CSNET Manager. The page has a light blue background and a sidebar on the left with icons for search, calendar, and data visualization. The main content area contains four sections, each with a radio button:
 

- Gegevens bekijken** (selected): Includes date pickers for 'Van' (19/05/14) and 'naar' (20/05/14), a dropdown for 'CS-poort' (0), and a dropdown for 'Koelt. Cyclus' (0).
- Gegevens downloaden**: Includes date pickers for 'Van' (20/05/14) and 'naar' (20/05/14), and a dropdown for 'CS-poort'.
- Laden vanaf bestand**: No visible options.
- Alarmlog**: Includes a dropdown for 'CS-poort'.

 At the bottom of the configuration area is a button labeled 'Gegevens ophalen'. The footer of the page shows a row of status indicators (checkmarks and empty boxes) and a system tray with the date '20/05/2014 13:49' and a refresh icon.

### 4.7.1 Historische data weergeven

Met CSNET Manager kunt u een historiek opslaan van alle apparaten die op de H-Link zijn aangesloten.

Het toont de informatie in twee verschillende formaten:

- gegevens in de vorm van een tabel, die in tekstformaat kunnen worden geëxporteerd;
- gegevens in grafiekformaat, die kunnen worden gebruikt om een grafische voorstelling voor visualisatie te maken.

#### ◆ Historische data ophalen:

- 1 Selecteer **Gegevens bekijken**.
- 2 Selecteer de begindatum (Van).
- 3 Selecteer de einddatum (naar).
- 4 Selecteer de weer te geven unit:
  - CS-poort en Koelt.Cyclus
- 5 Klik op de knop **Gegevens ophalen**.

#### ◆ Om gegevens te downloaden naar een schijf:

- 1 Selecteer **Gegevens downloaden**.
- 2 Selecteer de begindatum (Van).
- 3 Selecteer de einddatum (naar).
- 4 Selecteer de CS-poort.
- 5 Klik op de knop **Gegevens ophalen**.

Er verschijnt een venster waarin u de map voor het opslagen van de bestanden kunt selecteren.

#### Bestandsformaat

Bij het downloaden van de historische gegevens wordt per buitenunit één bestand geschreven. De bestandsnaam zal **hvv00nn** zijn, waarbij:

- **vv** de geselecteerde versie is:
  - 02 eerdere versie (CSNET v8)
  - 03 nieuwe versie (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** het nummer van de buitenunit is.

#### ◆ Om gegevens uit een bestand op te halen:

Met CSNET Manager kunt u gegevens weergeven uit een voordien opgeslagen bestand. De gegevens kunnen worden geladen door op de knop **Gegevens ophalen** te klikken en het gewenste bestand te selecteren. Zodra de gegevens zijn geladen, worden ze weergegeven.

- 1 Selecteer **Laden vanaf bestand**.
- 2 Klik op de knop **Gegevens ophalen**.
- 3 Er verschijnt een venster waar u het adres en het bestand kunt selecteren. Selecteer naar wens openen of annuleren.

◆ **Alarmlog**

CSNET Manager slaat ook de belangrijkste alarmgebeurtenissen op die zich gedurende de levensduur van de installatie hebben voorgedaan.

Gegevens bekijken  
 Van: 1/07/14  
 naar: 1/07/14  
 CS-poort:   
 Koelt. Cyclus: 0

Gegevens downloaden  
 Van: 1/07/14  
 naar: 1/07/14  
 CS-poort:   
 Laden vanaf bestand  
 Alarmlog  
 CS-poort:

De knop **Leegmaken** wist de alarmhistoriek.

Klik om de alarmberichten te lezen op de tab **Alarmlog** en druk vervolgens op de knop **Log exporteren** die zich onderaan in het midden van het venster bevindt. Dit kan enkele seconden duren. Als de actie voltooid is, zal een tabel verschijnen zoals in het voorbeeld:

Het formaat van de tabel is hetzelfde als het formaat van het bestand dat hieronder wordt beschreven.

Uur	CS-poort	OU	IU	Alarmcode	Alarmomschrijving	Lokatie
12/05/2014 08:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 08:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 08:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 08:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 09:21	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 09:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 09:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 09:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 10:21	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 10:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 10:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 10:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 11:21	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 11:21	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 11:21	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 11:21	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 12:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 12:22	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 12:22	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 12:22	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 13:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 13:22	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 13:22	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 13:22	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 14:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M
12/05/2014 14:22	0	14	12	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Cortina2
12/05/2014 14:22	0	15	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	Presostatos
12/05/2014 14:22	0	62	53	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/05/2014 15:22	0	0	10	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-1.5FSN3M
12/05/2014 15:22	0	0	11	63	(63) Communicatiealarm. Binnenunit nooit gedetecteerd	HNCE-RPK-2.5FSN3M

20/05/2014 17:12

### ◆ Configuratie van automatische opslag

Hoofdstuk “3 Lokale softwareconfiguratie” toont hoe u toegang krijgt tot de software-instellingen. Met de alarmlogboekfunctie kunt u ook een bijgewerkte kopie van het logboek op uw computer bewaren.

Om deze optie te activeren, doet u het volgende:

- Markeer het selectievak.
- Duid de map aan waarin u het bestand wilt opslaan. De knop rechts van het tekstvenster opent het navigatievenster zodat u de map kunt selecteren.
- Selecteer de bestandsversie (zie het volgende punt “4.8.3 Bestandsformaat”).

Het resulterende bestand (errYY.text, waarin YY de twee cijfers zijn die het jaar aanduiden) wordt elke minuut bijgewerkt.

### ◆ Bestandsformaat

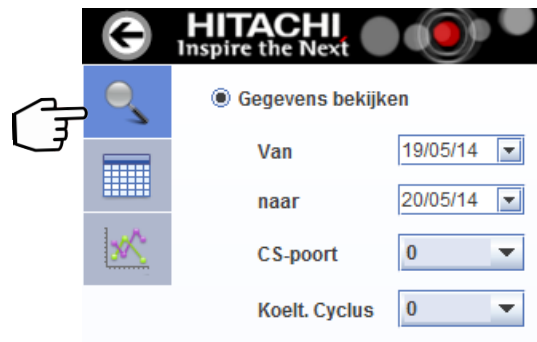
Het alarmbestandsformaat is als volgt:

	Poort	OU	IU	Alarm-code	Beschrijving	Alarm
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Binnenunitsensor: Thermistor aan luchtinlaat	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Binnenunitsensor: Thermistor aan luchtinlaat	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Binnenunitsensor: Thermistor aan luchtinlaat	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Binnenunitsensor: Thermistor aan luchtinlaat	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) Binnenunitsensor: Thermistor aan luchtinlaat	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Binnenunitsensor: Thermistor aan luchtinlaat	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Communicatiefout. Binnenunit communiceert niet meer.	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Communicatiefout. Binnenunit communiceert niet meer.	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Communicatiefout. Binnenunit communiceert niet meer.	Utopia Big 3

### ◆ Order-logboek

In het order-logboek verschijnen alle orders aan de binnenunits en waar ze vandaan komen: timer, automatische koel/warm, koude tocht, onlinegebruiker...

## 4.7.2 Waarden voor packaged units



### Identificatie van het bestandstype:

<Type=versie; 3 of 2>

### Tijdelijke identificatie en module:

<Jaar> <Maand> <Dag> <Uur> <Minuten>

<CS-poort> <OU-nummer> <IU-nummer>

### Aanpassing van de binnenuit (CSNET Manager):

**Centraal:** <Centraal=1/Lokaal=0>

**Stel modus:** <Aanpassing van de bedrijfsmodus: VENTILATOR=0, KOELEN=1, ONTVOCHTIGEN.=2, VERWARMEN=3, AUTO=4>

**Ventilator-instelling:** <De ventilatiesnelheid aanpassen (niet Utopia): LAAG=2, MEDIUM=3, HOOG=4>

**De pendellamellen instellen:** (pendellamellen)<Pendellamellen aanpassen: Positie = 0-6, AUTO=7>

**AAN/UIT:** <Aan=1/uit=0 aanpassing>

**Tset:** <Temperatuur instellen in °C>

### Communicatie:

**Alarm:** <Foutcode>

**Comp. gestopt:** <Oorzaak van uitschakelen compressor>

**Geldige:** <Geldige gegevens>

Bit 0=1 (waarde 1): de afgelezen data van de binnenuit zijn geldig behalve voor de opening van de expansieklep en de bedrijfsstatus

Bit 0=1 (waarde 2): (niet Utopia): de gegevens van de opening van de expansieklep van de binnenuit zijn geldig

Bit 0=1 (waarde 4): (niet Utopia): de gegevens van de bedrijfsstatus van de binnenuit zijn geldig

Bit 3=1 (waarde 8): (niet Utopia): De gegevens van de buitenunit zijn geldig, het totaal moet 15 zijn voor SET FREE en 1 voor UTOPIA

### Weergaves voor de binnenuit:

**Modus:** <IU: aflezen van de bedrijfsmodus (niet Utopia): VENTILATOR=0, KOELEN=1, ONTVOCHTIGEN=2, VERWARMEN=3>

**Ventilator:** <IU: Weergave van de ventilatorsnelheid (niet Utopia): STOP=0, TRAAG=1, LAAG=2, MEDIUM=3, HOOG=4>

**Status:** <IU: Weergave van de bedrijfsomstandigheden: STOP=0, THERMO ON=1, THERMO OFF=2, ALARM=3>

**Pendellamellen:** <IU: Weergave van de pendellamellen: POSITIE=0-6, AUTO=7, NIET BESCHIKBAAR=8>

**IU Hz:** <IU: Weergave van de vereiste frequentie>

**Ti:** <IU: Weergave van de luchtinlaattemperatuur in °C>

**To:** <IU: Weergave van de luchtafvoertemperatuur in °C>

**IncT:** <IU: Weergave van de absolute waarde van de inlaat-/uitlaattoemperatuur in °C>

**Tg:** <IU: Weergave van de gasleidingstemperatuur in °C>

**Ti:** <IU: Weergave van de vloeistofleidingstemperatuur in °C>

**TRem:** <IU: Weergave van de thermistor temperatuur in °C> \*1

**Weergave Tset:** <IU: Weergave van de instellingstemperatuur in °C>

**iE:** <IU: Weergave van % opening van de expansieklep> (% x 1000 in versie 2)

**Weergave voor de buitenunit:**

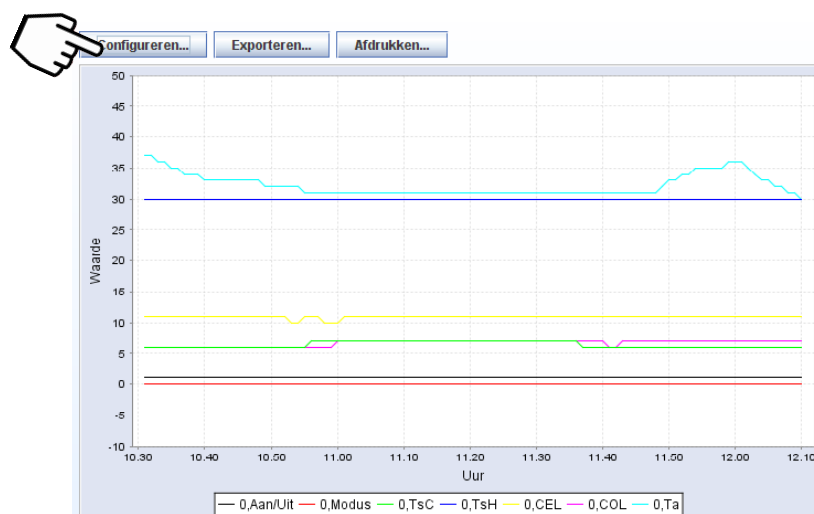
<b>Puls (Pulse):</b>	<OU: Impulsen van de expansieklep van gevraagde IU>
<b>OU-modus:</b>	<OU: Bedrijfsmodus: VERWARMEN=0, KOELEN=1, ONTVOCHTIGEN=2, STOPPEN=3>
<b>Ta:</b>	<OU: Omgevingstemperatuur in °C>
<b>Td:</b>	<OU: Uitlaatgastemperatuur in °C>
<b>Te:</b>	<OU: Verdampingstemperatuur in °C>
<b>Aantal compressors:</b>	<OU: Aantal werkende compressors>
<b>Pd:</b>	<OU: Uitlaatgasdruk (niet Utopia)>
<b>Ps:</b>	<OU: Aanzuigdruk (niet Utopia)>
<b>Ampères:</b>	<OU: Waarde van totaal compressorverbruik, voor FX-units wordt een oplopende serie gebruikt>
<b>Hz:</b>	<OU: Compressorfrequentie in Hz (niet Utopia)>
<b>OE1:</b>	<OU: % opening van expansieklep 1 (niet Utopia)> (% x 1000 in versie 2)
<b>OE2:</b>	<OU: % opening van expansieklep 2 (niet Utopia)> (% x 1000 in versie 2)
<b>OE3/oEb:</b>	<OU: % opening van expansieklep 3 (alleen Set Free 3-leidingsmodel)> (% x 1000 in versie 2)

**4.7.3 Werking van de grafiek**

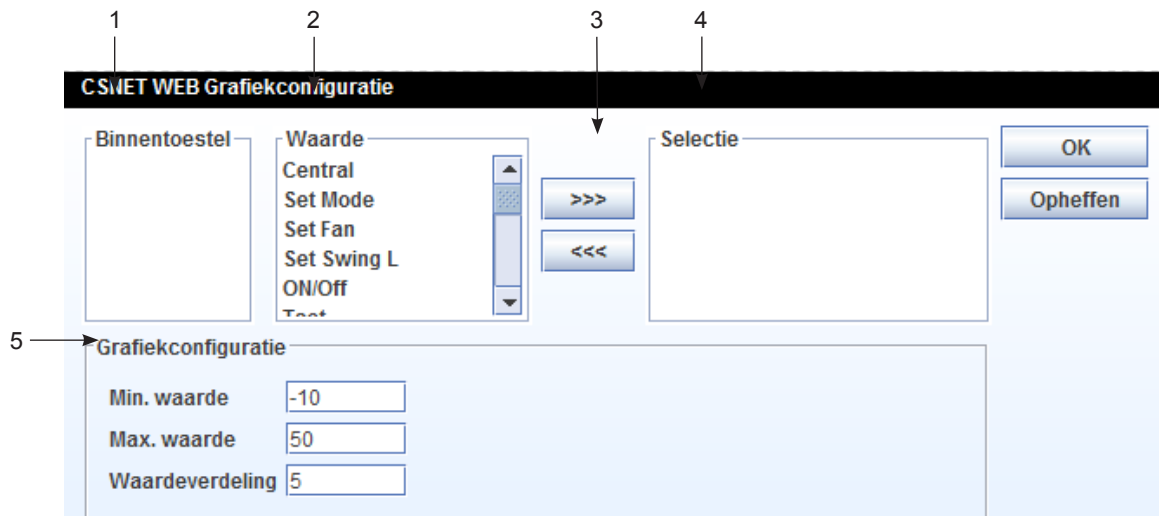

Gegevens kunnen alleen per dag worden weergegeven, hoewel ze ook voor grotere tijdseenheden kunnen worden gedownload. Selecteer in het veld "Dag" de dag die u wilt weergeven.

Om de grafiekmodus te wijzigen, selecteert u het tabblad **Grafiek**.

Selecteer de configuratie van de grafiek door te drukken op **Configureren...**



Het grafiekconfiguratievenster bevat verscheidene velden:



- 1 **Cyclus:** Selecteer het adres van de weer te geven binneneenheid.
- 2 **Waarde:** bevat de verschillende waarden die voor de unit of de cyclus kunnen worden weergegeven. Zie hoofdstuk "4.7.2 Waarden voor packaged units" voor uitleg over elke parameter.
- 3 **Selectieknoppen:** Voor toevoeging of verwijdering van een serie (eenheid + waarde) van de weergave.
- 4 **Selectie:** Weer te geven serie.
- 5 **Grafiekconfiguratie:** voor de configuratie van de grafiekweergave. Met het veld "Min. waarde" kunt u het minimumbereik op de Y-as selecteren en met het veld "Max. waarde" kunt u het maximumbereik op de Y-as selecteren. "Waardeverdeling" legt de interval tussen de regels vast.

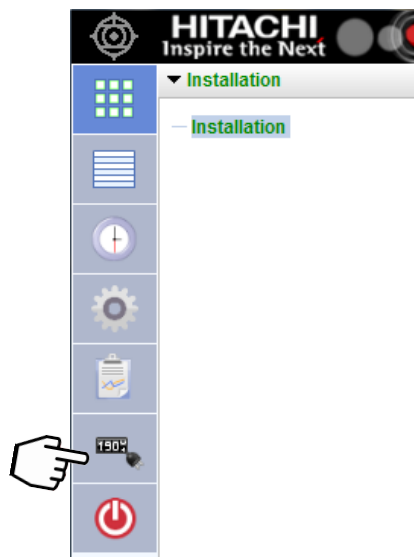
Een grafiek maken:

- Selecteer de unit (binneneenheid of cyclus) die u aan de serie wilt toevoegen.
- Selecteer de waarde van de unit die u wilt toevoegen.
- Druk op de knop ">>>" om de selectie aan de serielijst toe te voegen.
- Herhaal de stappen 1 tot en met 3 om de vereiste series aan de lijst toe te voegen. Selecteer de serielijst en druk op de knop ">>>" om een geselecteerde serie te verwijderen.
- Configureer de grafiek naar behoefte.
- Druk op OK om de wijziging op te slaan en terug te keren naar CSNET Manager.

Gebruik de onderste schuifbalk om de dag te selecteren. Wijzig de dag in het veld **Dag**.

Met de knop **Exporteren** kunt u de grafiek opslaan in JPG-formaat. Gebruik de knop **Afdrukken** om de grafiek af te drukken.

## 4.8 ENERGIEVERBRUIK



CSNET Manager slaat het energieverbruikpercentage van elke binnenuit op en berekent het in vergelijking met de buitenunits, zodat u het consumptieniveau op elk moment kunt raadplegen.

Van

naar

CS-poort

OU	RU	Unit	%OU	%System	Energie	Kosten
0	10	HVCE-RPV-1-SF32UM	50	0	0 kW	0 €
0	11	HVCE-RPV-2-SF32UM	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPM-1.0	25,12	25,12	1255,96 kW	97,34 €
2	13	IVX-RPM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	14	IVX-RPM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	34	IVX-RPM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
3	0	MHSF-RC3-2-SF32DE	50	0	0 kW	0 €
3	1	MHSF-RC3-2-SF32DE	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6-SF32DE	100	0	0 kW	0 €
11	8	SetFree-RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	SetFree-RPF-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	SetFree-RPV-0.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	SetFree-RPM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	SetFree-RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	SetFree-RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	SetFree-RPI-0.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	SetFree-RC3-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	SetFree-RCM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Corflex2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Prisostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HVPE-RC3-3-SF3K3	100	0	0 kW	0 €

20/05/2014 13:44

Het venster is verdeeld in drie delen:

- 1 Met het bovenste deel kunt u de opties kiezen die u wilt raadplegen.
- 2 Het middelste deel toont de resultaten van de raadpleging.
- 3 Het onderste deel biedt opties om de resultaten op te slaan en te sluiten.

Een raadpleging uitvoeren:

- 1 Geef de start- en einddata aan waarvoor CSNET Manager de berekeningen dient uit te voeren. Deze data kunnen worden gekozen in de timer die verschijnt door te klikken op de pijl rechts van de datum.
- 2 Klik op de knop **Gegevens ophalen**.
- 3 De resultaten van de raadpleging zullen in het middelste deel verschijnen in de vorm van een tabel.
- 4 Klik op de knop **Opslaan op bestand** om de resultaten van de raadpleging op te slaan.



### 4.8.1 Packaged units

Om de gegevens te verkrijgen over het energieverbruik van packaged units, voert u de datuminterval in en klikt op de knop **Gegevens ophalen**.

Selecteer in de tabel de buitenunits die in de berekening moeten worden meegerekend.

Er verschijnt vervolgens een tabel met meerdere gegevens.

OU	IU	Lokatie	% OU	% Systeem	Energie	Kosten
0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	50	0	0 kW	0 €
2	4	IVX-RPIM-1.0	25,12	25,12	1255,96 kW	97,97 €
2	13	IVX-RPI-3.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	14	IVX-RCIM-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
2	34	IVX-RPC-2.0	24,96	24,96	1248,01 kW	97,34 €
3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	50	0	0 kW	0 €
10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	100	0	0 kW	0 €
11	8	Set-Free- RPF-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	18	Set-Free- RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	28	Set-Free- RPK-0.6	11,11	0	0 kW	0 €
11	38	Set-Free- RPIM-0.8	11,11	0	0 kW	0 €
11	48	Set-Free- RPI-5.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	58	Set-Free - RPI-1.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	59	Set-Free - RPI-8.0	11,11	0	0 kW	0 €
11	60	Set-Free- RCI-1.5	11,11	0	0 kW	0 €
11	61	Set-Free- RCIM-2.0	11,11	0	0 kW	0 €
14	12	Cortina2	100	0	0 kW	0 €
15	10	Presostatos	100	0	0 kW	0 €
62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	100	0	0 kW	0 €

Betekenis van de tabelvelden:

**OU:** nummer van de buitenunit. Het nummer tussen haakjes duidt erop dat de beide buitenunits dezelfde zijn en dat we het virtuele adres gebruiken om ze te differentiëren.

**IU:** serienummer van de binnenunit.

**Lokatie:** omschrijving van het apparaat. Deze waarde komt overeen met het omschrijvingsveld van de binnenunitconfiguratie.

**%OU:** het verbruiksperscentage van de binnenunit in verhouding tot het energieverbruik van de buitenunit.

**%Systeem:** het verbruiksperscentage van de binnenunit in verhouding tot het energieverbruik van de hele installatie.

**Energie:** wanneer stroommeters zijn aangesloten, kan de CSNET Manager-software het stroomverbruik per unit weergeven.

**Kosten:** De kosten van de verbruikte stroom, gebaseerd op de ingestelde energietarieven.

Gebruik de knop Opslaan op bestand om gegevens handmatig op te slaan. Het adres van de map en de bestandsnaam worden gevraagd.

## ◆ Configuratie

De voor elke binnenunit berekende kosten zijn gebaseerd op de in CSNET Manager ingestelde tarieven.

The screenshot shows the configuration page for energy costs in the HITACHI CSNET Manager. The interface includes a navigation bar with the HITACHI logo and a search icon. Below the navigation bar, there are several configuration options:

- Verbruik ingang:**
  - Gebruik de Power Meter apparaten om de gegevens te krijgen
  - Voer het systeem verbruik op de geselecteerde periode
- Beginwaarde:**
- Laatste lezing:**
- Valuta:**

Below these options is a table titled "Tarieven:" with the following columns: Van (Dag), To (Dag), Dag, Van (Uur), To (Uur), and Kosten. The table contains one row of data:

Van (Dag)	To (Dag)	Dag	Van (Uur)	To (Uur)	Kosten
01-ene	31-dic	ledere	00	24	0.078

At the bottom of the table, there is a button labeled "Van toepassing zijn". The interface also features a status bar at the bottom with a date and time display: "20/05/2014 13:49".

Er zijn twee verschillende systemen beschikbaar om de bron van de verbruikte energie te definiëren:

- **Gebruik de power meter apparaten om de gegevens te krijgen:** als er stroommeters aan de units zijn gekoppeld, zal het stroomverbruik van elke binnenunit worden berekend op basis van de door deze stroommeters verstrekte gegevens.
- **Voer het systeem verbruik op de geselecteerde periode:** de gebruiker kan handmatig de uitgelezen gegevens aan het begin en aan het einde van die periode invoeren.

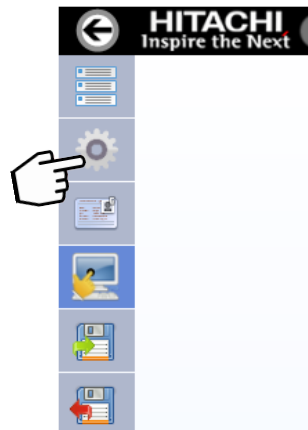
Ook de valuta kan worden ingesteld.

In de tabel "Tarieven" kunt u verschillende periodes binnen één enkele dag en de desbetreffende stroomkosten instellen.

### **i** OPMERKING

*De maateenheid van de stroomkosten van een bepaalde tariefperiode is dezelfde als die van de uitleesgegevens. Als een power meter wordt gebruikt, moet de maateenheid dezelfde zijn als de maateenheid van de power meter.*

## 4.8.2 Configuratie van automatische opslag



Hoofdstuk "3 Lokale softwareconfiguratie" toont hoe u toegang krijgt tot de software-instellingen. Met deze energieverbruiksfunctie kunt u automatisch een gedetailleerd verslag maken van het dagelijkse verbruik van deze installatie.

Om deze optie te activeren, doet u het volgende:

- Markeer het selectievak.
- Duid de map aan waarin u het bestand wilt opslaan. De knop rechts van het tekstvenster opent het navigatievenster zodat u de map kunt selecteren.
- Selecteer het type energieverbruik:
  - ♦ **Maand:** elke dag worden in een maandelijks bestand de waarden voor alle units sinds de eerste dag van de maand opgeslagen.
  - ♦ **Dag:** elke dag worden in een maandelijks bestand de waarden van het energieverbruik van de huidige dag opgeslagen.

- Als u de optie "Unieke bestandsnaam" aanvinkt, wordt het energieverbruik in één enkel bestand opgeslagen. In dit bestand wordt elke dag het energieverbruik geregistreerd.
- Met de optie "Inclusief Power Meter gegevens" wordt een kolom met het stroomverbruik toegevoegd.

De automatische opslag gebeurt elke dag om 00.00 uur. Het slaat een maandelijks bestand op met het energieverbruik per dag of voor de hele maand.

Als één enkele dag is geactiveerd, slaat het ook het dagelijkse stroomverbruik op in één enkel bestand.

De bestandsnaam is m1\_YYYYMM.txt, waarbij YYYY het jaar en MM de maand is.

Als één enkel bestand wordt opgeslagen, is de naam **power\_log.txt** voor packaged units.

### 4.8.3 Bestandsformaat

Het opgeslagen bestandsformaat heeft verschillende kolommen die worden gescheiden met een tab. De betekenis van deze kolommen voor de packaged units is de volgende:

Jaar	Maand	Dag	CS Poort	OU	IU	Lokatie	% OU	% System
------	-------	-----	----------	----	----	---------	------	----------

Als de gegevens van de stroommeter worden toegevoegd, is het bestandsformaat als volgt:

Jaar	Maand	Dag	CS Poort	OU	IU	Lokatie	% OU	% System	Energie
------	-------	-----	----------	----	----	---------	------	----------	---------

Als u handmatig opslaat, wordt een rij toegevoegd aan het begin met de betekenis van elk veld. Dit is niet het geval bij automatisch opslaan.

Selecteer "Stroomverbruik automatische opslag" in het onderdeel "3 Lokale softwareconfiguratie" zoals eerder uitgelegd.

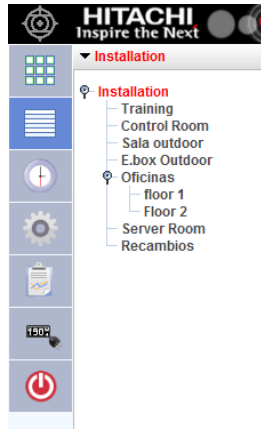
Gebruik de knop **Opslaan op bestand** om gegevens handmatig op te slaan.

## 4.9 WERKING MET SLAVE-CSNET MANAGERS

Een CSNET Manager kan units van een andere CSNET Manager lezen. Deze tweede CSNET Manager kan meer dan één apparaat geconfigureerd hebben. Dat betekent dat, om de unieke code van de units te behouden, CSNET Manager de CS-poort als volgt weergeeft:

[Ingang op de huidige CSNET Manager].[Ingang op de externe CSNET Manager]

Op de volgende afbeelding kunt u een voorbeeld zien:



Deze adressen worden samen met de schermen gebruikt om de externe units te identificeren.

Niet alle functies kunnen worden geregeld met een externe CSNET Manager. De volgende tabel toont welke functies wel kunnen worden geregeld:

	Gegevens van externe CSNET Manager weergeven	Aangepast aan externe CSNET Manager	Lokaal werken met externe CSNET Manager-units
Tabel/matrix binneunits: commando's verzenden	O	O	O
Building Layout met bestand	X	X	X
Timer	X	X	O
Historische data	O	-	-
Energieverbruik	O	-	-
Web	O	O	-
Alarm mail	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Modus-server	X	X	O
Unitconfiguratie	O	O	X
Automatische koeling/verwarming	O	O	X
Ventilator stoppen	O	O	X
Koude tocht	O	O	X
Opties buitenunit	O	O	X
Power meter	X	X	X

O = Beschikbaar, X = Niet beschikbaar, - = Niet van toepassing

### OPMERKING

Een combinatie van een CSNET Manager en een HC-A64NET regelt de units. Als een externe CSNET Manager een andere ziet, mag de CSNET Manager – HC-A64NET die de binnunits regelt, niet worden uitgeschakeld.

## 5 CONFIGURATIE- EN WEERGAVEOPTIES

Via het “4.6 Configuratiepaneel”, “4.6.1 Netwerkinstellingen” kunnen de volgende updates voor HARC en CSNET WEB worden geconfigureerd.

### 5.9.1 Versie en updates

De versie en updates geven informatie over welke software op de CSNET WEB is geïnstalleerd.

Als de internetverbinding correct is geconfigureerd, kunt u met een klik op de desbetreffende knop de updates voor HARC downloaden en installeren.

#### LET OP

*HARC kan niet via een proxy worden bijgewerkt.*

### 5.9.2 Wachtwoord wijzigen

De knop **Wijzigen** naast "Wachtwoordinstelling" opent het venster om het wachtwoord te wijzigen.

Om uw wachtwoord te wijzigen, doet u dit:

- Voer het installer-wachtwoord in (Het standaardwachtwoord is “**Installer**”).
- Voer het nieuwe wachtwoord in.
- Herhaal het nieuwe paswoord om het te bevestigen.
- Klik op de knop “**OK**” om de wijziging te bevestigen en terug naar het configuratiescherm te gaan.



#### OPMERKING

*Voor de CSNET Manager-server kan alleen het installer-wachtwoord worden gewijzigd. Voor CSNET Manager-servers worden geen wachtwoorden meer gebruikt.*

### 5.9.3 Installatienaam

De naam van de installatie is de titel van het hoofdvenster. Hiermee kunt u identificeren waar CSNET WEB wordt aangesloten.

Om de naam van de installatie te wijzigen, voert u eerst de gewenste naam in en dan klikt u op de knop **Wijzigen** bij de regel Installatienaam.



Hierdoor wordt u teruggebracht naar het hoofdvenster, waar u kunt zien dat de titel van de hoofdpagina is gewijzigd.

## 5.9.4 Auto configuratie

Als het systeem voor de eerste keer wordt gestart, herkent het alle apparaten die op de H-Link zijn aangesloten. Mettertijd kan de airconditioningsinstallatie wijzigingen ondergaan die bepaalde gevolgen op CSNET Manager hebben. Als het systeem apparaten detecteert die zijn toegevoegd nadat CSNET Manager is geïnstalleerd, of apparaten die van de H-Link zijn verwijderd, kunt u met de functie "Auto-configuratie" alle apparaten opnieuw herkennen.

Er zijn drie opties voor de Auto-configuratie:

- **Alle behouden:** alleen de gevonden units worden toegevoegd. De andere machines in de tabel van binnenunits blijven behouden zoals voorheen.
- **Niet gevonden verwijderen:** als er zich units in de tabel van binnenunits bevinden die niet in de H-Link aanwezig zijn, zal HC-A64NET deze units verwijderen. Alle units die niet aanwezig waren in de tabel van binnenunits maar wel in de H-Link, zullen worden toegevoegd.
- **Alle verwijderen:** alle units in de tabel van binnenunits zullen worden verwijderd en HC-A64NET zal alle units die op de H-Link zijn aangesloten opnieuw detecteren. Nadat ze zijn toegevoegd, mag u niet vergeten de configuratie uit te voeren.



Om de Auto-configuratie uit te voeren, doet u dit:

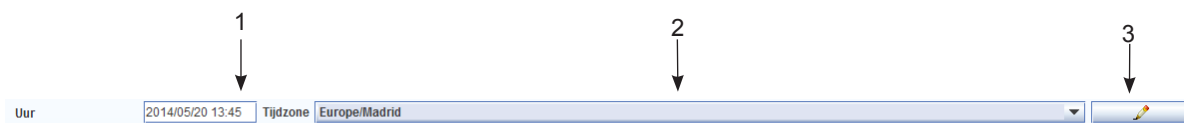
- Selecteer de vereiste optie in de selectietabel **Auto-configuratie**.
- Druk op de knop **Start** rechts van het menu.
- Als u naar het hoofdvenster terugkeert, zult u linksonder van het scherm de voortgang als een percentage (%) zien.

## 5.9.5 Tijdsconfiguratie

De tijdsconfiguratie wordt gebruikt om CSNET WEB met uw tijdzone te synchroniseren. Het is heel belangrijk dat deze configuratie juist is zodat de timer correct werkt.

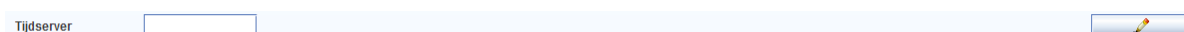
Om de tijd te configureren, doet u dit:

- 1 Hier voert u de datum en tijd in. Het is erg belangrijk het formaat yyy/mmm/dd hh:mm te volgen: vier cijfers voor het jaar, een schuine streep "/", twee cijfers voor de maand, een schuine streep "/", twee cijfers voor de dag, een spatie " ", twee cijfers voor het uur in 24-uurformaat, een dubbele punt ":" en twee cijfers voor de minuten.
- 2 Selecteer de tijdzone. Dit is heel belangrijk aangezien CSNET WEB precies de tijdzone moet weten om tijdswijzigingen te kunnen identificeren en om te weten hoeveel uren moeten worden gewijzigd.
- 3 Klik op de knop **Wijzigen** die zich onderaan rechts van het venster bevindt als u klaar bent. Als u op de knop drukt, verschijnt er een bericht en de toepassing wordt gesloten.
- 4 Wacht enkele minuten en start CSNET WEB opnieuw.



Met CSNET WEB kan een tijdserver worden ingesteld die automatisch de juiste datum en tijd instelt.

Als u een server hebt waarop SNTP service is geactiveerd, dient u het IP-adres van deze server in te vullen in het veld "Tijdserver".



## 5.9.6 BMS-configuratie

### ◆ Modbus-configuratie

Met CSNET Manager kunt u het gebouwbeheersysteem configureren in CSNET WEB-apparaten door een identificatiecode in te stellen voor elke binnenunit. Deze configuratie verbindt de BMS met de H-LINK.



Om de configuratie van het gebouwbeheersysteem te openen, klikt u op de knop "Wijzigen". Nadat u op de knop klikt, verschijnt er een dialoogvenster en kunt u beginnen met het instellen van de configuratie.



### BMS-configuratie voor packaged units

In dit dialoogvenster kunt het gebouwbeheersysteem deze optie laten activeren en kunt u daarna in elke rij de informatie van de units invoeren.

- "OU" is het nummer van de buitenunit.
- "IU" is het nummer van de binnenunit.
- "Lokatie" is het locatieveld van de unit. Dit veld kan alleen worden bewerkt in het tabblad "Unit instellen".
- Het ID-veld wordt automatisch ingesteld en kan niet worden gewijzigd.

CSNET Manager wijst automatisch een identificatiecode toe aan elke gevonden unit. U kunt deze identificatiecode op de tabel wijzigen.

De identificatiecode mag niet worden herhaald. Gebeurt dit wel, dan vraagt CSNET WEB u om de herhaalde identificatiecode te wijzigen.

In geval van packaged units, verschijnt de knop "Automatische id-instelling". Deze knop opent een nieuw venster waarin u automatisch een identificatiecode kunt toewijzen aan de units. Dit kan gebeuren op twee manieren:

- H-LINK I: BMS ID = OU x 16 + IU
- H-LINK II: BMS ID wordt toegewezen volgens de volgorde van OU en IU.

### Exportknoppen

De knop "**Opslaan op bestand**" schrijft de inhoud van de tabel over in een bestand met door komma's gescheiden waarden.

De knop "**Kopiëren naar klembord**" slaat de inhoud van de tabel op het klembord op, waarbij de informatie met tabs wordt gescheiden.

In beide gevallen wordt de informatie klaargemaakt om gebruiksvriendelijk te worden weergegeven en gemakkelijk te worden geëxporteerd naar programma's zoals Excel.

### Beschikbare gegevens voor packaged units

De beschikbare gegevens voor CSNET WEB zijn te vinden in de documentatie van CSNET WEB.

### 5.9.7 Backup-kopie

Met deze optie kunt u een back-upkopie van de CSNET Manager-parameters maken. De knop **Backup** slaat de configuratie op in het bestand dat u kiest van de computer van waaruit u toegang hebt tot het systeem.

De knop **Herstellen** herstelt de configuratie die is opgeslagen in het bestand dat u hebt opgegeven.

### 5.9.8 Configuratie-rapport

Met deze optie drukt u alle instellingen van CNET Manager af in een tekstbestand.

Zo hebt u in geval van een storing een overzicht van de status en kunt u vlot zien of een instelling niet correct is geconfigureerd. Er zijn twee verschillende systemen beschikbaar om de bron van de verbruikte energie te definiëren:

- **Gebruik de power meter apparaten om de gegevens te krijgen:** als er stroommeters aan de units zijn gekoppeld, zal het stroomverbruik van elke binnenunit worden berekend op basis van de door deze stroommeters verstrekte gegevens.
- **Voer het systeem verbruik op de geselecteerde periode:** de gebruiker kan handmatig de uitgelezen gegevens aan het begin en aan het einde van die periode invoeren.

Ook de valuta kan worden ingesteld.

In de tabel "Tarieven" kunt u verschillende periodes binnen één enkele dag en de desbetreffende stroomkosten instellen.

#### **OPMERKING**

*De maateenheid van de stroomkosten van een bepaalde tariefperiode is dezelfde als die van de uitleesgegevens. Als een power meter wordt gebruikt, moet de maateenheid dezelfde zijn als de maateenheid van de power meter.*



## 6 WERKEN MET BUILDING LAYOUT

### 6.1 DE BUILDING LAYOUT AANPASSEN EN CONFIGUREREN

Met de optie "Building Layout" kunt u een schema van uw installatie gebruiken waarin de informatie over de installatie op een gebruiksvriendelijke manier wordt weergegeven. Dit maakt het beheren van uw installatie eenvoudiger.

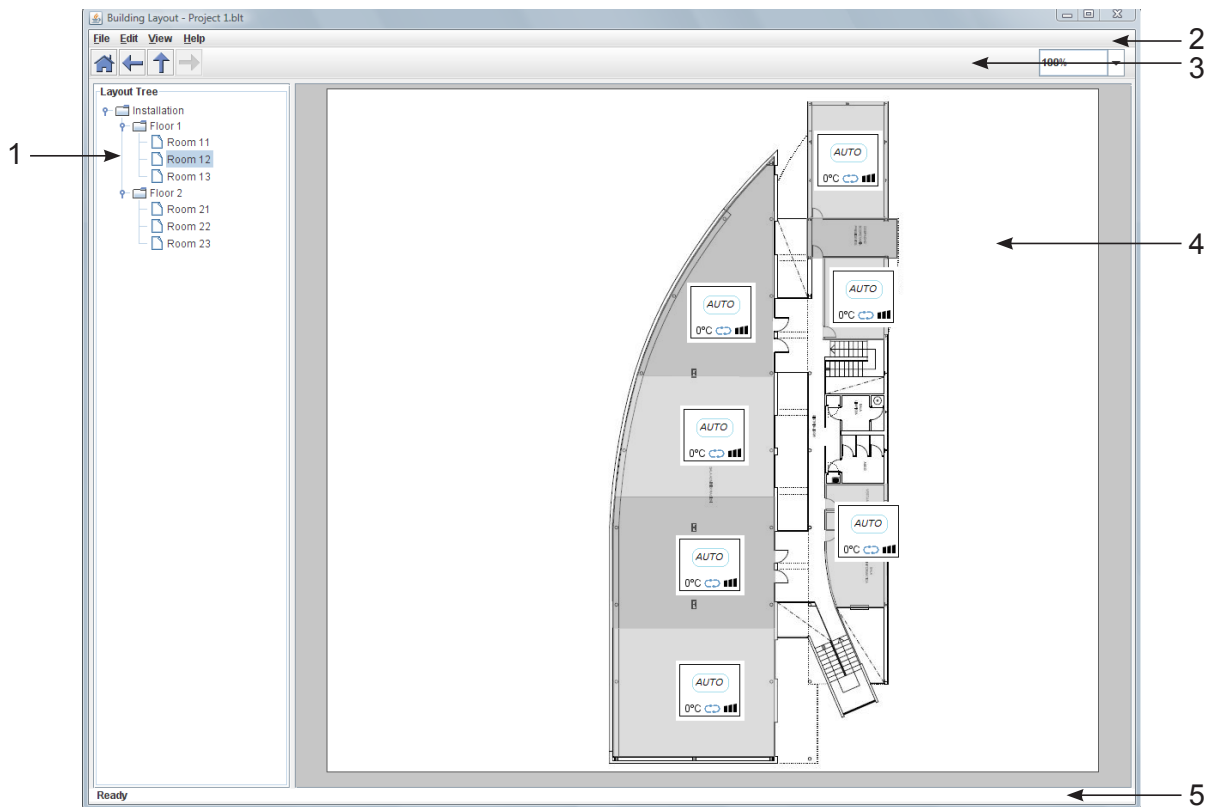
Om een Building Layout-bestand aan te maken, moet u het opmaakprogramma Building Layout opstarten. Deze applicatie wordt geleverd op de cd-rom van CSNET Manager.

Er zijn twee concepten die u moet kennen voordat u begint met het aanmaken van de Building Layout:

- Vorm: duidt het gebied aan van een unit of een zone.
- Zone: is een dia die verschillende vormen bevat.

Het opmaakprogramma Building Layout heeft vijf zones:

- 1 Overzicht: toont een topologische weergave van de installatie, waarmee u vlug tussen de zones kunt bewegen.
- 2 Menubalk: toont de algemene handelingen die u kunt uitvoeren.
- 3 Taakbalk: bevat de navigatie- en zoomknoppen.
- 4 Bewerkingszone: interface om de vormen binnen een zone te aan te maken.
- 5 Statusbalk: bevat informatie over het status van het programma.



## 6.2 UNITS IMPORTEREN VAN CSNET MANAGER

Om het aanmaken van uw layout te vereenvoudigen, kunt u de bestaande units van het CSNET Manager importeren. Daarvoor opent u de optie "Bestandskenmerken", en selecteert u het tabblad "Units importeren".

CS-poort	IP	Poort	Gebruikersnaam	Paswoord	Proxy
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Op dit tabblad voert u het IP-adres, de poort, de gebruikersnaam en het wachtwoord van één CSNET Manager om te units te vinden die zich in de bestanden bevinden.

Als u via een proxy moet gaan om aansluiting te krijgen met een CSNET Manager, moet u het aankruisvakje van de kolom "Proxy" aanvinken en daarna in het tabblad van de proxy deze configureren:

### ⚠ LET OP

Wanneer u uw installatie op CSNET Manager configureert, moet u dezelfde volgorde van HARCS als hier gebruiken. Als u deze volgorde wijzigt, verandert het poortnummer van de units en zal de layout deze units als andere units beschouwen.

Wanneer u op "Importeren" klikt, zal Building Layout deze bestanden gebruiken op de informatie over de unit op te laden, en het volgende venster zal verschijnen.

Dit dialoogvenster toont de status van elke importeeractiviteit.

Wanneer het importeren voltooid is, kunt u de units terugvinden in het dialoogvenster "Vorm" door op de optie "Load" te klikken.

Hierdoor hoeft u de informatie van elke unit niet meer handmatig in te tikken, u selecteert gewoon de unit uit een lijst.

POORT	STATUS
0:	Geladen
1:	Aansluiten
2:	Aan het wachten
3:	

## 6.3 BUILDING LAYOUT-BESTAND AANMAKEN MET DE WIZARD

Om het aanmaken van uw layout te vereenvoudigen, kunt u de bestaande units van het CSNET Manager importeren. Daarvoor opent u de optie "Bestandskenmerken", en selecteert u het tabblad "Units importeren".

Voordat u de layout aanmaakt, dient u de units te selecteren met behulp van de wizard.

"Eerder toegevoegd door de gebruiker" duidt op alle units die de gebruiker heeft toegevoegd door de waarden in te voeren in het opmaakprogramma.

"Eerder geïmporteerd vanuit CSNET webbestanden" zijn de units die u automatisch kunt importeren vanuit CSNET Manager, zoals uitgelegd in het vorige punt.



Vervolgens moet u de wijze selecteren waarop de wizard de units zal verdelen.

Het zal een zone voor elke poort, of poort en buitenunit die bestaat, aanmaken en een vorm invoeren voor elke unit.

Met de optie "Niet onderverdeeld" worden alle de units in de basiszone ingevoerd.

In de volgende stap kunt u de organisatie van de units binnen de zone bepalen.



U kunt de units groeperen per poort of per buitenunit of ze allemaal in dezelfde groep onderbrengen.

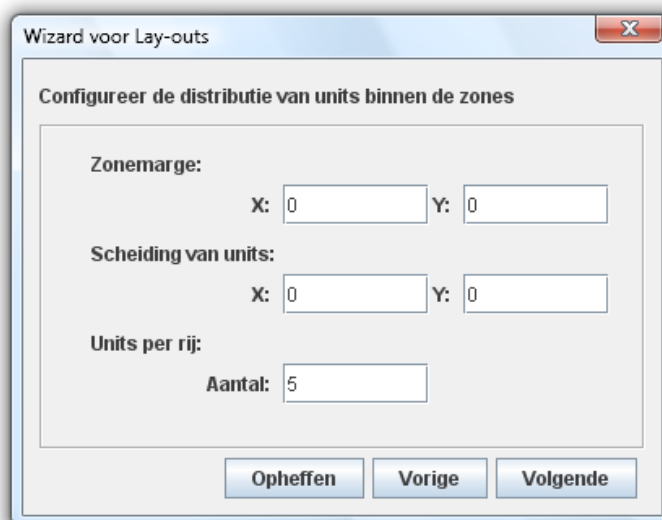
### **i** OPMERKING

Als u units verdeelt en groepeer met behulp van deze optie, zal er op elke zone slechts één unit zijn.



U kunt de verdeling van uw units alsook de vormen selecteren in de zones:

U kunt de marges van de zone, de afstand tussen de units, en het gewenste aantal units in elke rij instellen.



In de volgende stap kunt u de weergave van de units kiezen:

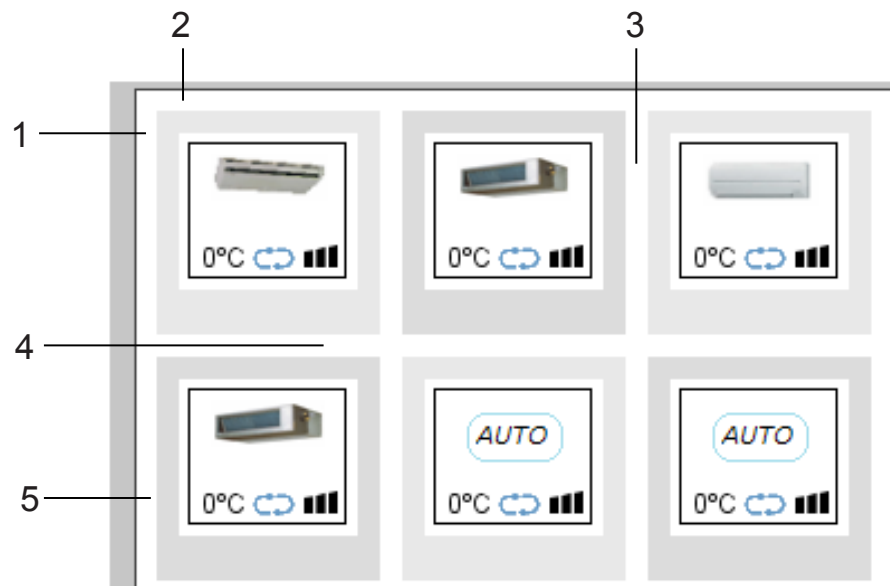
De units kunnen worden weergegeven als een vierkant, als een pictogram, of beide.

In beide gevallen zal het pictogram over deze zone worden weergegeven. U moet een verschilgebied instellen.



Op de volgende afbeelding kunt u een voorbeeld zien, met toepassing van de ingevoerde waarden:

- 1 Zone marge X
- 2 Zone marge Y
- 3 Unitafstand Y
- 4 Unitafstand X
- 5 Verschil gebied



Ten slotte zal de wizard een samenvatting tonen van al de door u geselecteerde opties en met twee waarschuwingen.

WAARSCHUWING 1:

Aanvaard dat deze wizard uit huidige layout zal verwijderen.

WAARSCHUWING 2:

Accepteer dat deze wizard alle eenheden beschouwd als door de gebruiker toegevoegd.



## 6.4 BUILDING LAYOUT-BESTAND AANMAKEN

U kunt het layoutbestand ook zonder de wizard aanmaken, maar dat neemt meer tijd in beslag. Er zijn drie belangrijke stappen:

- Het bestand configureren
- De zones aanmaken
- De vormen aanmaken

Deze punten worden hieronder uitgelegd.

### 6.4.1 Het bestand configureren

U kunt verschillende eigenschappen van uw layoutbestand configureren. Deze eigenschappen zijn:

- grootte van de zone
- achtergrondkleur
- kleurenpatronen
- bron van de units

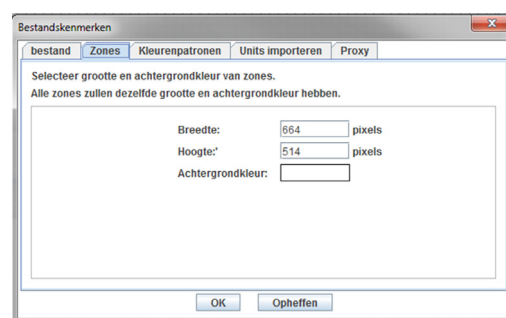
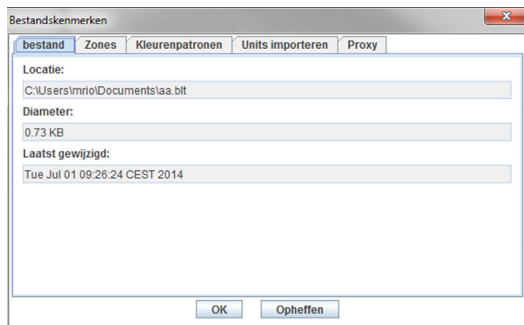
Het tabblad "Bestand" toont u verschillende gegevens van het Building Layout-bestand. Deze informatie toont de locatie van uw Building Layout- bestand, de grootte in MB en de datum van de laatste modificaties.

De grootte en de achtergrondkleur van de zones kunnen worden gewijzigd in het tabblad "Zones" in het dialoogvenster "Bestandskenmerken".

Alles zones zullen dezelfde grootte hebben, om de navigatie op het scherm gemakkelijker te maken.

De minimale grootte van de zone is 400x400 pixels en de maximale grootte 2500x2500.

Ook de achtergrondkleur is dezelfde in alle zones. De achtergrondkleur is handig als u een doorzichtige achtergrondaafbeelding hebt of als u geen achtergrondaafbeelding gebruikt.



In het tabblad "Kleurenpatronen" kunt u de kleuren van de patronen wijzigen. Het aantal patronen wordt bepaald door de applicatie. Om de kleur van een patroon te wijzigen, selecteert u deze kleur in het kleurenvakje.

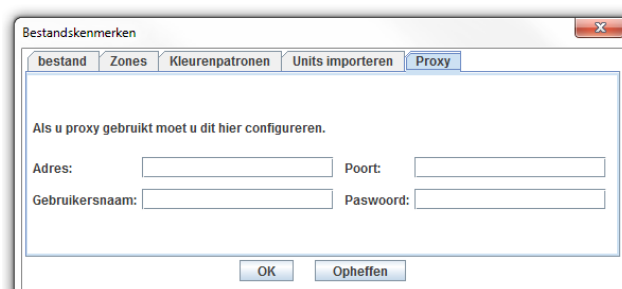
Nu ziet u de huidige kleuren van de statussen (Inactief, Bezig en Alarm). Om een ervan te wijzigen, klikt u op de kleur en een dialoogvenster verschijnt waarin u de kleur kunt kiezen.

Het instellen van de kleuren is belangrijk voor de uiteindelijke weergave van de installatie, want elke installatie zal zijn eigen statuskleur en patroon hebben.

In het tabblad "Units importeren" kunt u units importeren.

In het tabblad "Proxy" kunt u de proxy configureren zodat verbinding kan worden gemaakt met een CSNET Manager via de proxy.

Het gebruik van een proxy kan handig zijn wanneer de Building Layout-software de units importeert vanuit een CSNET Manager dat niet rechtstreeks is aangesloten op hetzelfde LAN als de computer.



## 6.4.2 Layoutstructuur

De layoutstructuur toont de topologie van uw installatie. Het maakt het zoeken naar de zones van uw installatie gemakkelijker en het is een handig hulpmiddel voor het organiseren van uw installatie.

Aan de hand van de layoutstructuur kunt u de zone selecteren die u wilt bekijken.

Als u een zone naar een andere sleept, wordt de eerste zone een subzone van de tweede.

Sleep de zone naar de onderkant van de bestemmingszone, en een lijn verschijnt. Bij het loslaten van de muisknop zal de zone op de bestemmingszone volgen.



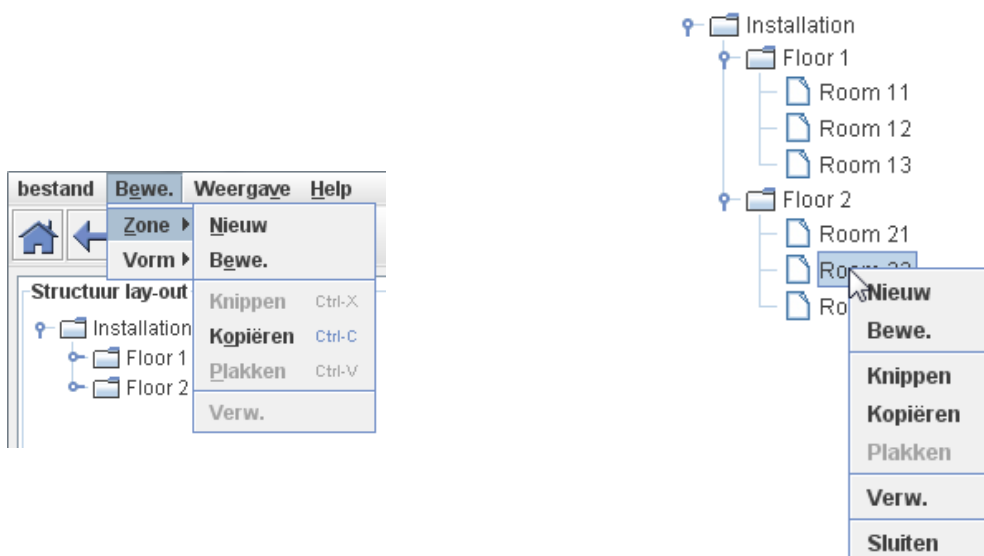
## 6.4.3 De zones aanmaken

Ga naar **Zone** in het menu **Bewe.** De zone-opties kunnen ook gevonden worden met een rechtermuisklik op een zone in de layoutstructuur.

Een zone is een dia waar alle gewenste vormen aan kunnen worden toegevoegd. In een zone kunt u ook een achtergrondafbeelding kiezen en deze bewerken.

De zone heeft verschillende opties:

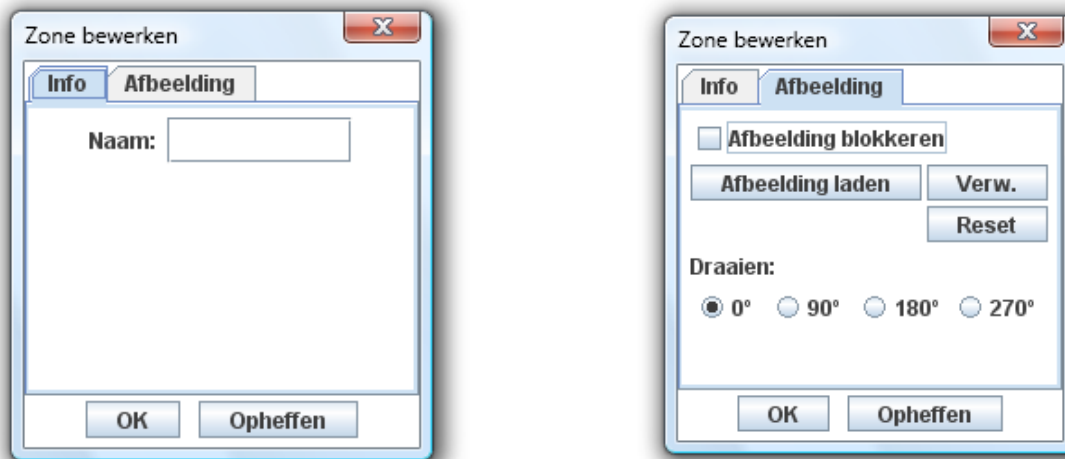
- **Nieuw:** om een nieuwe zone aan te maken. Deze zone zal een subzone zijn van de zone die op de lay-outstructuur werd geselecteerd.
- **Bewe.:** bewerkt de geselecteerde zone.
- **Knippen:** kopieert de geselecteerde zone naar het klembord. Bij het plakken, zal deze zone verdwijnen van de originele hoofdzone.
- **Kopiëren:** kopieert de zone zodat u deze naar wens ergens kunt plakken.
- **Plakken:** kopieert de zone die op het klembord is opgeslagen als een subzone van de geselecteerde zone. Houd er rekening mee dat de basiszone niet verwijderd mag worden.
- **Verw.:** wist de geselecteerde zone. Wanneer u deze optie kiest, verschijnt er een dialogbox waarin u alle subzones van een geselecteerde zone kunt verwijderen of naar de hoofdzone kunt verplaatsten.



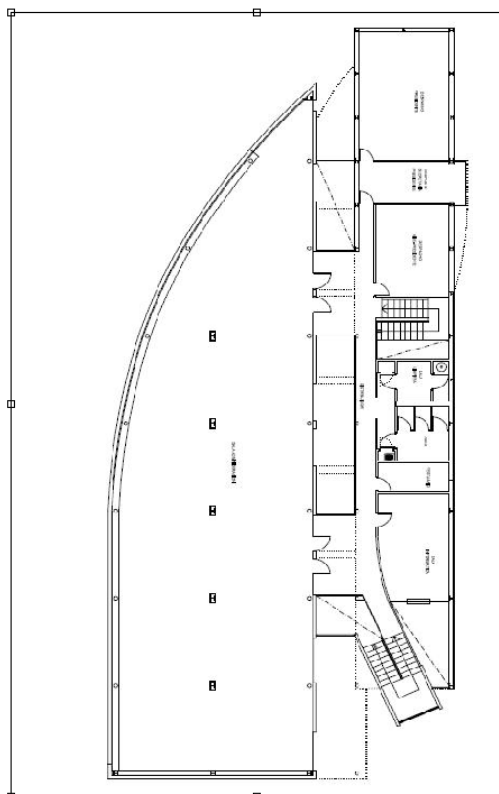
Bij het aanmaken van een nieuwe zone of bij het bewerken van een bestaande zone, verschijnt een dialoogvenster waarin u de informatie van de zone kunt instellen. Elke zone moet specifieke gegevens bevatten om de zone te identificeren. De naam van de zone moet uniek zijn.

In elke zone kunt u één achtergrondafbeelding toevoegen. In het tabblad "Afbeelding" zijn er meerdere knoppen waarmee u de achtergrondafbeelding kunt wijzigen:

- **Afbeelding blokkeren:** vergrendelt de afbeelding om ongewenste wijzigingen te voorkomen.
- **Afbeelding laden:** opent de dialoogbox waarin u een afbeelding kunt kiezen.
- **Verw.:** wist de huidige achtergrondafbeelding.
- **Reset:** reset alle wijzigingen aan de afbeelding.
- **Draaien:** draait de huidige afbeelding.



Wanneer u een afbeelding wijzigt, ziet u transformatievierkanten rond de afbeelding. Elke vierkant wijzigt de afbeelding en legt het tegenoverliggende vast. Het centrale vierkant beweegt de afbeelding.





### 6.4.4 De vormen aanmaken

U kunt in een zone een vorm aanmaken. Elke vorm kan worden gekoppeld aan een zone, een unit of aan niets. U kunt de vormopties vinden door in het menu op "Vorm" en dan op "Bewe." te klikken.

U kunt ook de opties weergeven door op een vorm te klikken.

In het menu "Vorm" vindt u meerdere opties:

- **Toevoegen:** maakt een nieuwe vorm aan.
- **Plakken:** plakt een vorm als er zich een op het klembord bevindt. U kunt ook een vorm plakken door op de vorm te klikken en in het popupmenu Plakken te selecteren, of door op het bestemmingspunt van de vorm te klikken en de optie Plakken te selecteren.
- **Alles wissen van zone:** met deze optie wist u alle vormen van de geselecteerde zone.

In het keuzemenu ziet u meerdere opties:

- **Link openen:** opent de gelinkte zone van deze vorm.
- **Bewe.:** opent het dialoogvenster "Vorm bewerken" om de informatie over de vorm te bewerken.
- **Knippen:** knipt de geselecteerde vorm die zich zal verplaatsen wanneer u op Plakken klikt.
- **Kopiëren:** kopieert de geselecteerde vorm.
- **Plakken:** plakt de gekopieerde vorm.
- **Verw.:** wist de geselecteerde vorm.

Wanneer u een vorm aanmaakt of bewerkt, verschijnt het volgende dialoogvenster waarin u de eigenschappen van de vorm kunt invoeren.

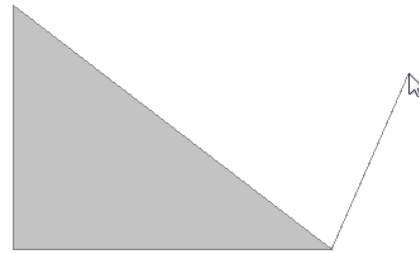
- **Bewerkingsmodus:** geeft de keuze tussen veelhoekige modus en de vierhoekige modus. Elke optie heeft specifieke kenmerken die hieronder worden beschreven.
- **Rand:** schakelt de rand rond de vorm in of uit.
- **Transformeren:** als de knop "Transformeren" is ingeschakeld, kunt u niet op een normale wijze doorgaan met het bewerken. U kunt nu de veelhoekige vorm verplaatsen of met punten werken. Houd er rekening mee dat de pictogram enkel de vorm volgt indien ze in contact zijn.
- **Kleurenpatronen:** selecteer het kleurenpatroon van de huidige vorm.
- **Transparantie:** stelt de transparantiewaarde voor de huidige vorm in.
- **Leegmaken:** deze knop wist de huidige vorm.



De twee verschillende bewerkingsmodi gedragen zich anders tijdens het aanmaken van de vorm.

Een veelhoek aanmaken:

U voegt een veelhoek toe door te klikken op elk punt van de gewenste vorm. Een lijn geeft aan waar het volgende punt zal worden toegevoegd.



Een vierhoek aanmaken:

Vierhoeken aanmaken is gemakkelijk: u klikt gewoon op de muis en sleept over de zone die u wilt aanmaken.

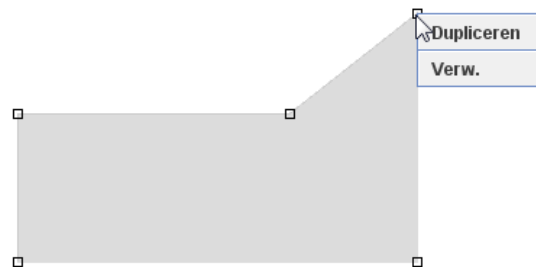


De twee verschillende bewerkingsmodi gedragen zich anders tijdens het bewerken van de vorm.

Een veelhoek bewerken:

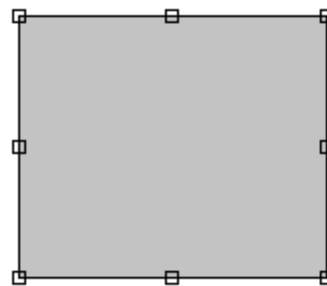
Een veelhoek kan op twee manieren worden bewerkt:

- U kunt de veelhoek verplaatsen door erop te klikken en hem naar de nieuwe positie te verslepen.
- U kunt een enkel punt bewerken. U kunt een punt verslepen, of u dubbelklikt op het vierkant dat dit punt markeert zodat een nieuw keuzemenu verschijnt. In dit keuzemenu kunt u kiezen het punt te wissen of te dupliceren.



Een vierhoek bewerken:

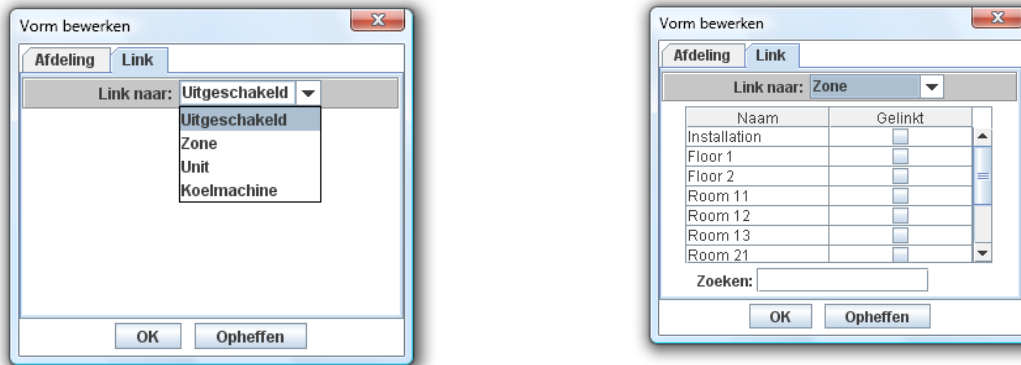
- Met de centrale vierkanten verplaatst u de vierhoek.
- De vierhoeken in de hoek zullen vergroten of verkleinen om de vierhoek die in de tegenoverliggende hoek ligt, aan te passen.
- Tussen de vierhoeken in de hoeken worden aangrenzende hoeken verplaatst om de tegenoverliggende aan te passen.
- Met de knop "Shift" kunt u wijzigingen aanbrengen met behoud van de vroegere properties van de afbeelding.



Om een vorm te koppelen, selecteert u in het dialoogvenster "Vorm" het tabblad "Link" en kiest u het type link.

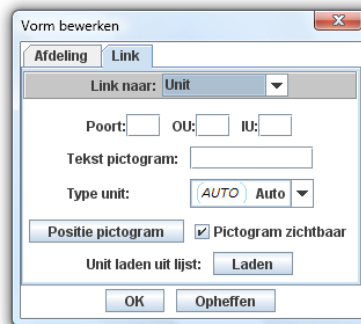
Als u een zone wilt koppelen, selecteert u de bestemmingszone. Dit doet u met behulp van de zonetabel.

U kunt een zone zoeken met behulp van het zoekbestand.



Als u een unit wilt koppelen, moet u alle informatievelden invullen.

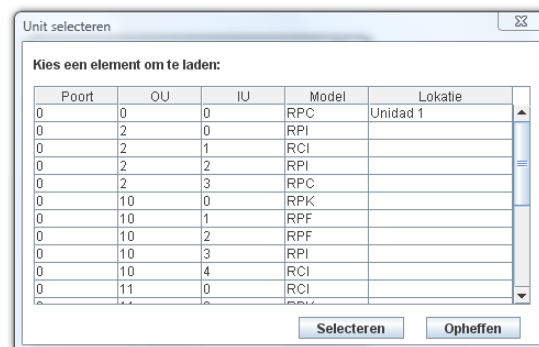
In beide links kunt u selecteren welk type unit het is. Als u de optie "Auto" selecteert, dan stelt CSNET Manager automatisch het type van de unit in.



Tijdens het bewerken, ziet u het volgende:



Als u het configuratiebestand van het CSNET Manager hebt geïmporteerd zoals hierboven beschreven, kunt u de velden laden door de knop "Laden" te selecteren. Een dialoogvenster voor het kiezen van de unit verschijnt:



Selecteer hierin de unit die u wilt laden en klik op "Selecteren".

## 7 AANSLUITEN OP HET INTERNET

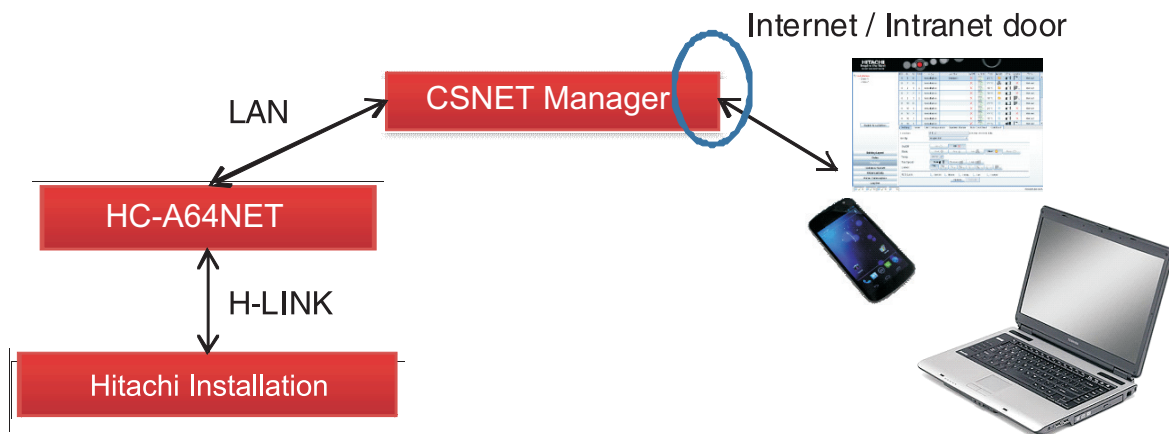
### 7.1 DE AANSLUITING BEVEILIGEN

Met een internetaansluiting kan de gebruiker het volgende doen:

- commando's versturen zonder de software te installeren;
- het systeem bereiken via een smartphone;

CSNET Manager moet geopend zijn, want de software fungeert als server.

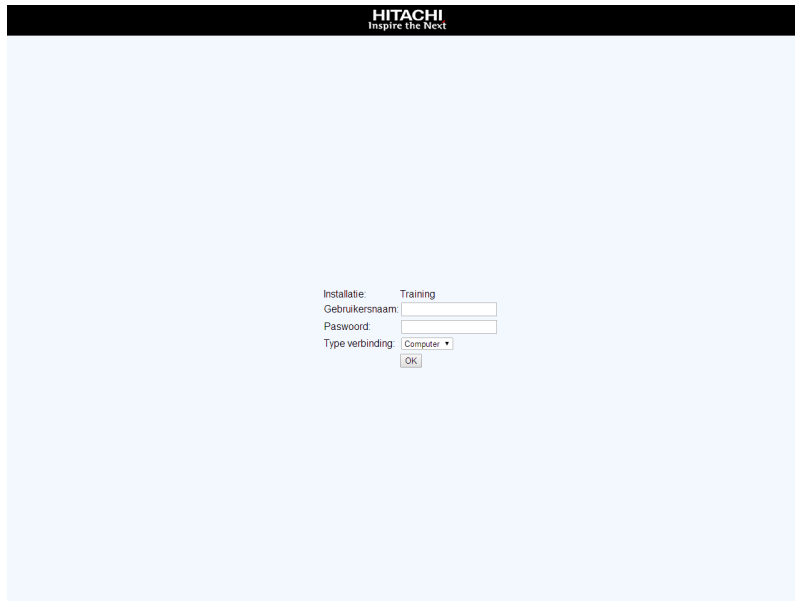
De internetserver vormt de toegangsdeur tot de Hitachi-installatie en moet daarom correct beveiligd zijn.



Niveau		Beschrijving
1	Gebruikerswachtwoord	Voor de aansluiting is een wachtwoord nodig. Het wachtwoord wordt op de server opgeslagen vanuit de gebruikerslijst, zodat het nooit door de client wordt verzonden en dus niet kan worden gekopieerd. De aansluiting is ook beveiligd.
2	Toegestane units	Voor elke gebruiker bestaat een lijst van units die hij of zij al dan niet mag beheren. Dit betekent dat als een gebruiker de toegang tot een unit verliest, alleen de bereikbare units op de lijst verschijnen.
3	Activering van de server	Om aansluiting te kunnen krijgen met de server, moet de server-optie geactiveerd zijn. Deze optie is niet standaard geactiveerd, en alle softwarepakketten die deze nieuwe functie niet ondersteunen, kunnen niet van buitenaf worden bereikt. In geval van verdacht gedrag kan deze optie worden gedeactiveerd om het systeem af te sluiten van externe aansluitingen.

## 7.2 INTERNETTOEGANG

Zodra de client-software is geactiveerd als web server, kunt u het IP-adres van de computer aansluiten. Het inlogscherm zal verschijnen:



De verbinding kan via een desktopcomputer of via een mobiel apparaat worden gemaakt. Beide opties zijn in feite hetzelfde, alleen de weergave-schermen passen beter in de browser.

## 7.3 STRUCTUUR VAN DE INTERFACE

Nadat u bent aangemeld, verschijnen alle beschikbare units.



Het scherm heeft 3 vaste punten:

	Item	Pictogram
1	Menuknop	
2	Statusbalk: toont de gegevens van de aangesloten HARC's.	
3	Intelligente commando's: hier kunt u commando's invoeren. Als de browser spraakgestuurde gegevensinvoer ondersteunt, kunt u de commando's inspreken.	

Het menu bevat de volgende onderdelen:



## 7.4 WEERGAVEN

De units kunnen op twee manieren worden weergegeven:

### 1 Bekijk van grid

Deze weergave is dezelfde als de Building Layout-weergave.



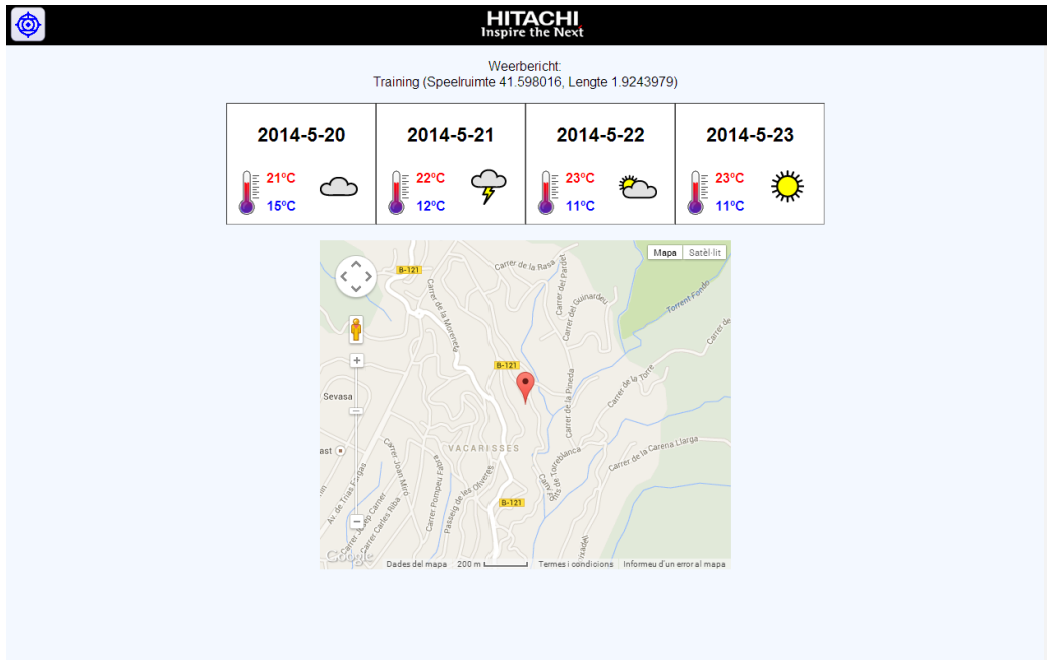
**2 Gezicht op de lijst**

Om beter gebruik te maken van de ruimte op het scherm, worden de units in een lijst weergegeven.



**7.5 WEERBERICHT**

De optie "Weerbericht" toont de weersverwachting voor vandaag en de volgende 3 dagen.

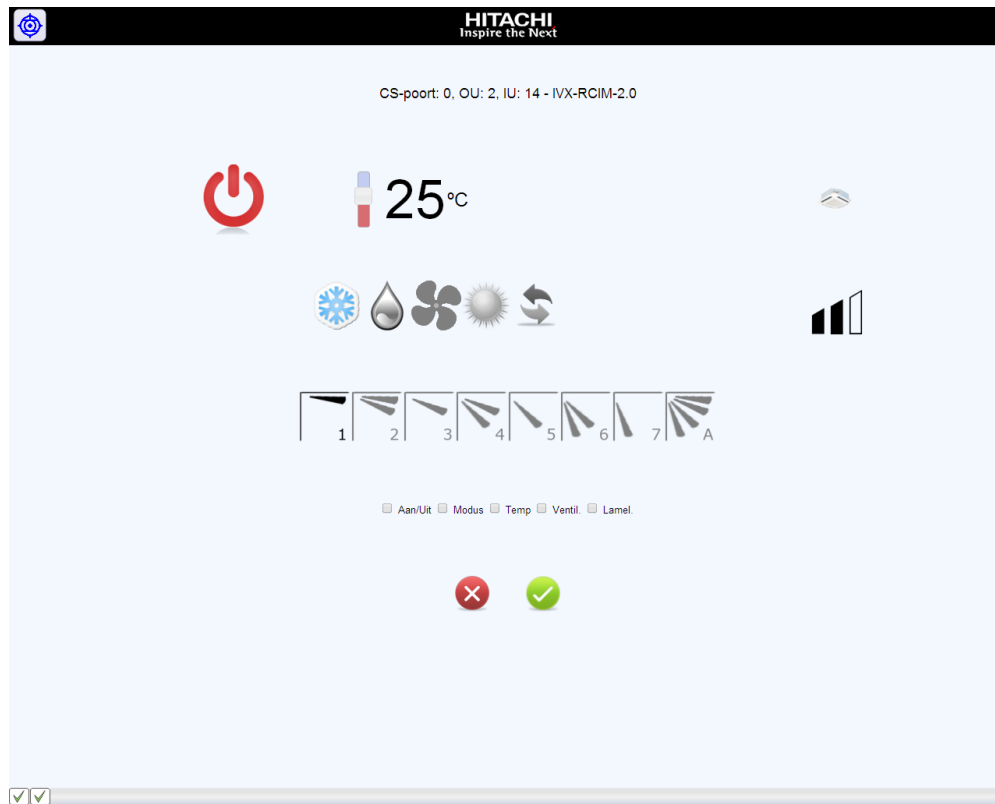


**i OPMERKING**

- Hiervoor is een internetverbinding nodig.
- Het weerbericht kan worden geactiveerd telkens wanneer u de informatie nodig hebt.

## 7.6 DE UNIT INSTELLEN

De units kunnen in het onderstaande scherm worden ingesteld.



Dit scherm fungeert als het instellingspaneel van CSNET Manager.

De volgende parameters kunnen worden geconfigureerd:

- Aan/Uit
- Temperatuur
- Modus
- Ventilator
- Lamel.
- Centrale vergrendeling



## 7.7 INTELLIGENTE COMMANDO'S

Met de intelligente commando's kunt u de door CSNET Manager uit te voeren commando's intikken.

Dit zijn de beschikbare commando's:

- Intelligente commando's

Actie	Onderwerp	Voorbeeld
Ik wil	koeling verwarming ventilatie	Ik wil verwarming
Ik heb	koeling verwarming ventilatie	Ik heb koeling

- Navigatie

Actie	Onderwerp	Voorbeeld
openen	Locatie poort OU IU	openen locatie 2
weergeven	Locatie poort OU IU	weergeven 0 2 4
matrix	-	weergeven matrix
lijst	-	lijst
weerbericht	-	Weerbericht
terug	-	terug
afsluiten	-	afsluiten
hulp	-	hulp

- Instellingen

Actie	Waarde	Onderwerp	Voorbeeld
inschakelen	-	Locatie Poort OU IU Allemaal  (alleen de actie, toegepast op momenteel geopende unit)	allemaal inschakelen
uitschakelen	-	Locatie Poort OU IU Allemaal  (alleen de actie, toegepast op momenteel geopende unit)	uitschakelen 0 2 4
temperatuur	-	Locatie Poort OU IU Allemaal  (alleen de actie, toegepast op momenteel geopende unit)	temperatuur 25 locatie 2
bedrijfsmodus	koelen ontvochtigen ventilator verwarmen auto	Locatie Poort OU IU Allemaal  (alleen de actie, toegepast op momenteel geopende unit)	bedrijfsmodus koelen
ventilator	laag medium hoog	Locatie Poort OU IU Allemaal  (alleen de actie, toegepast op momenteel geopende unit)	ventilator medium locatie 2

### OPMERKING

De commando's worden verzonden in tekstvorm, maar als uw browser spraakgestuurde gegevensinvoer ondersteunt, kunnen de commando's worden ingesproken in de taal van de CSNET Manager-server.

## 7.8 DE WEB SERVER CONFIGUREREN

De internetserver wordt in het scherm "Systeem configureren" ingesteld.

Daarin ziet u een tabblad met alle installatiegegevens voor de 4 HARC's.

**Server statistieken**

User	Connection Number	Last Connection
Installer	4	2014-08-08 13:34:22
User	0	

**Installatiennaam** Hitachi

**Plaats van installatie**

Breedtegraad

Lengtegraad

**Webserver**

Webserver activering

IP

Poort

**Speciale functies:**

Weerbericht

Voice orders

08/08/2014 13:38

U kunt er de internetserver activeren en ook de verbindingspoort instellen.

U kunt ook instellen of het weerbericht en de spraakgestuurde commando's als optie in het menu verschijnen of niet.

De breedtegraad en lengtegraad worden gebruikt voor het weerbericht.

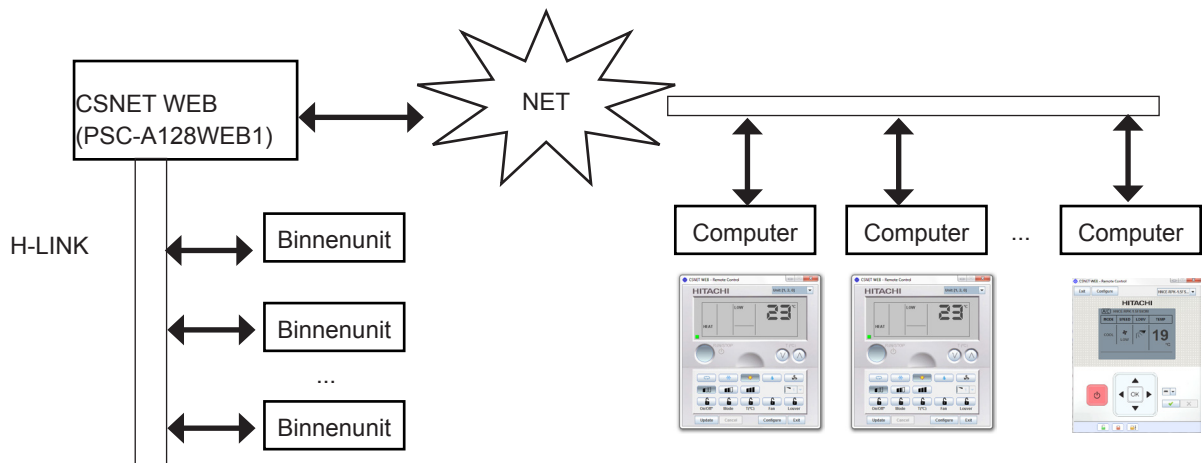
De statistieken van de verbinding zijn te bekijken door naast "Server statistieken" te drukken op "Openen". Daar ziet u het aantal aansluitingen en het tijdstip van de laatste verbinding.

## 8 RCS WEB

### 8.1 INLEIDING

De RCS Web-software is bedoeld om het CSNET WEB te vereenvoudigen, door alleen de afstandsbediening aangemaakt voor Building Layout te gebruiken.

Het is de bedoeling deze software te installeren op de computers van gebruikers die niet alle CSNET WEB-opties moeten beheren. Deze zullen dan dezelfde toegang hebben als bij gebruik van de afstandsbediening, maar van op hun computer.

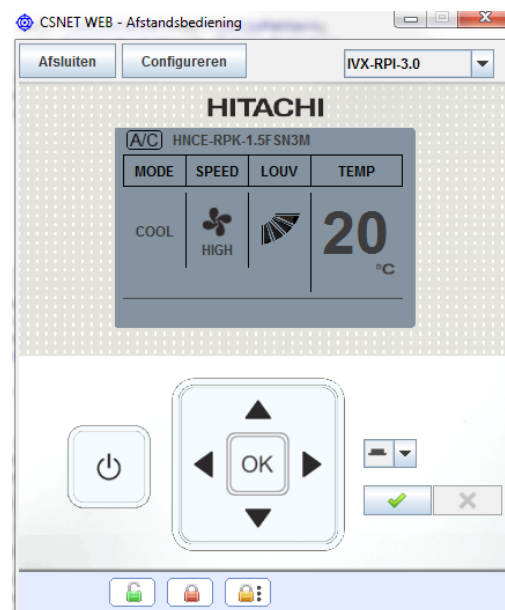


#### **i** OPMERKING

De gebruiker kan met de interface alleen die binnenunits besturen, die zijn toegestaan door de beheerder.

De RCS Web-interface fungeert als een virtuele afstandsbediening die het besturen van de units vereenvoudigt en het gebruiksgemak verhoogt.

Er zijn twee modellen van afstandsbediening:



#### **!** LET OP

- RCS WEB is aangesloten op CSNET WEB via een vastgelede IP en poort. In geval van CSNET Manager is de poort 8000.
- RCS WEB kan niet worden aangesloten op een HC-A64NET.

## 8.2 LOKALE SOFTWARECONFIGURATIE

Na het opstarten van de software verschijnt het hoofdvenster. Druk op de knop "Configureren" om de software te configureren.

Om de installatie te configureren is het installateurwachtwoord nodig, standaard is de gebruikersnaam en het wachtwoord "Installer".

### **i** OPMERKING

*Als de installateur de gebruikersnaam en het wachtwoord blanco heeft ingesteld, zal het niet worden gevraagd.*

Met de installateurconfiguratie kunnen de volgende instellingen worden geconfigureerd:

- Installatie: stelt de HARCS in waarop RCS Web zal worden aangesloten.
- Unitfilter: configureert de units die de gebruiker kan zien.
- Gebruiker: stelt de gebruikersnaam, het wachtwoord en de gebruikersbevoegdheden in.
- Proxy: configureert de proxygegevens indien nodig.
- Wachtwoord installateur: wijzigt het wachtwoord om naar de configuratie te gaan.

### 8.2.1 Installatie

Op het installatiepaneel kunnen 4 HARC's worden geconfigureerd, net als op het CSNET WEB.

Elk van deze 4 HARC's worden gespecificeerd met behulp van het IP en de poort.

De gebruikersnaam en het wachtwoord van deze HARC's worden geconfigureerd vanuit het CSNET WEB. Als standaardinstelling zijn de gebruikersnaam en wachtwoord "Installer".

Als het aankruisvakje "Proxy" is aangevinkt, wordt de HARC aangesloten via een proxy.

	IP	Poort	Paswoord	Proxy
0:	172.16.129.46	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Unitfilter

"Unitfilter" is het tabblad waarin de installateur de units kan configureren die de gebruiker kan besturen.

Alle units toelaten behalve de onderstaande  
 Alle units deactiveren behalve de onderstaande

CS-poort: 0    OU: ALLE    IU: ALLE

CS-poort	OU	IU
0	1	3

De lijst van units geeft weer welke units kunnen worden bestuurd en welke niet.

#### **i** OPMERKING

Als in het inlogvenster het installateurswachtwoord wordt ingevoerd, wordt ingelogd met alle units beschikbaar op het RCS Web, niet alleen die units die hier zijn geconfigureerd.

### 8.2.3 Gebruikersinstellingen

In het tabblad "Gebruiker" kunnen de gebruikersnaam en het wachtwoord van het gebruikersprofiel worden geconfigureerd.



The screenshot shows the 'Gebruiker' (User) configuration window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Afstandsbediening'. The interface features the HITACHI logo and 'Inspire the Next' slogan. Below the logo, there are tabs for 'Proxy', 'Wachtwoord Installateur', 'Installatie', 'Unitfilter', and 'Gebruiker'. The 'Gebruiker' tab is active. The form contains the following fields and options:

- Gebruikersnaam:** A text input field containing the text 'User'.
- Paswoord:** A password input field with four dots.
- Wachtwoord bevestigen:** A password confirmation input field with four dots.
- Laat de gebruiker om de parameters van RC blok te wijzigen**
- Laat alarmmeldingen op het systeemvak**

At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Sluiten'.

Er zijn twee aankruisvakjes voor het beheren van de bevoegdheden van de gebruiker.

Met het ene vakje kunnen de centrale instellingen worden gewijzigd, met het andere kunnen alarmberichten in het systeemvak worden weergegeven.

### 8.2.4 Proxy-instellingen

Het tabblad "Proxy" wordt gebruikt om de proxy-aansluiting te configureren, net zoals bij de CSNET WEB software.



The screenshot shows the 'Proxy' configuration window in the CSNET WEB software. The window title is 'CSNET WEB - Afstandsbediening'. The interface features the HITACHI logo and 'Inspire the Next' slogan. Below the logo, there are tabs for 'Proxy', 'Wachtwoord Installateur', 'Installatie', 'Unitfilter', and 'Gebruiker'. The 'Proxy' tab is active. The form contains the following fields:

- Adres:** A text input field.
- Poort:** A text input field.
- Gebruikersnaam:** A text input field.
- Paswoord:** A text input field.
- Wachtwoord bevestigen:** A text input field.

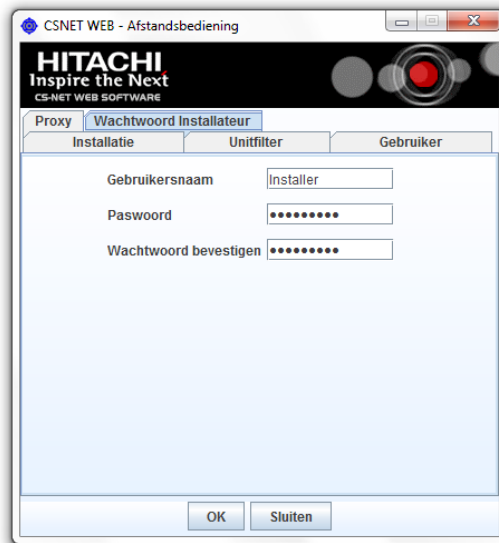
At the bottom of the window, there are two buttons: 'OK' and 'Sluiten'.

De proxyserver wordt gespecificeerd met behulp van het adres en de poort.

Om de aansluiting naar de proxy te verifiëren, moet de gebruikersnaam en het wachtwoord voor de proxyserver worden ingevoerd.

### 8.2.5 Het installateurswachtwoord wijzigen

In het tabblad "Wachtwoord Installateur" kunnen de gebruikersnaam en het wachtwoord van de installateur worden gewijzigd.



Als er geen tekst wordt ingevoerd, zal er geen wachtwoord worden gevraagd om de lokale software te configureren.

## 8.3 GEBRUIK MET RCS WEB SOFTWARE

Het geopende venster is het inlogvenster. In dat venster kan de gebruiker zijn/haar gebruikersnaam en wachtwoord invoeren om in het systeem te loggen.



Het venster biedt enkele kleine gebruikersconfiguraties:

- **Standaardtaal:** hiermee kunt de taal van de software wijzigen waarmee wordt opgestart. De beschikbare talen zijn English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlands, Portugues, Czech en Russian.
- **Wachtwoord onthouden:** het systeem onthoudt de laatste gebruikersnaam en wachtwoord zodat deze niet opnieuw moeten worden ingevoerd.
- **Automatisch aanmelden bij het opstarten:** als het systeem het wachtwoord onthoudt, zal het automatisch inloggen wanneer de software wordt opgestart.
- **Afstandsbediening:** selectie van de virtuele afstandsbediening tussen PC-ARF en PC-ART.

#### OPMERKING

- Als de software wordt verplaatst naar het opstartmenu van Windows, zal het worden opgestart wanneer de computer wordt ingeschakeld.
- Als automatische login bij opstart is geactiveerd, zal dit venster niet verschijnen.

De installatielijst toont de geconfigureerde CSNET WEB en of ze al dan niet zijn aangesloten. Deze stand zal alleen veranderen wanneer de gebruiker inlogt.

### 8.3.1 Virtuele afstandsbediening

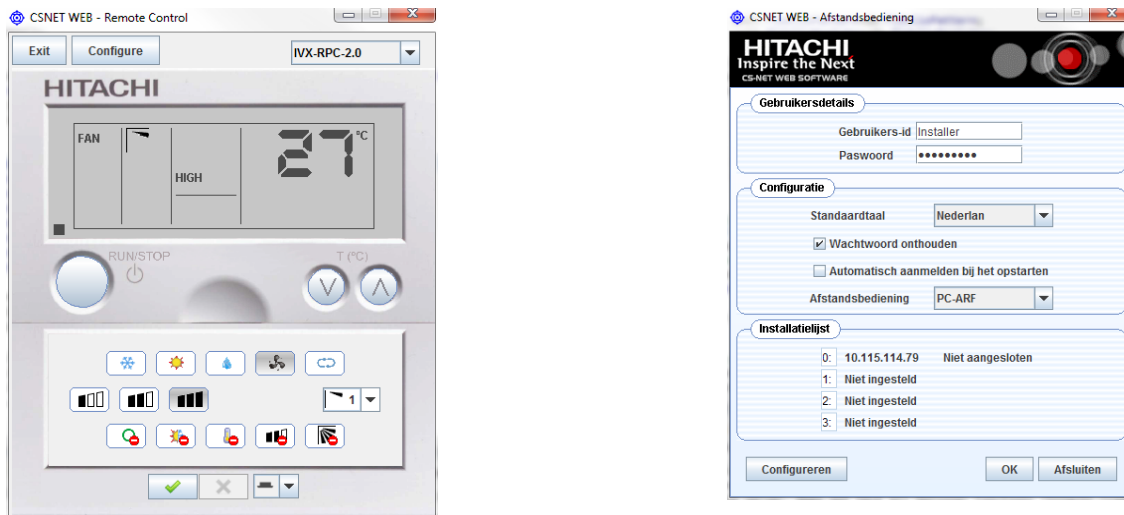
Zodra de gebruiker is aangesloten, verschijnt een interface die eruit ziet als een afstandsbediening.

Deze interface is dezelfde als de interface voor Building Layout, met enkele verbeteringen die het een centraal besturingsinstrument maken.

De instelbare opties zijn aan/uit, temperatuurstelling, modus, ventilator, lamellen en centraal. Deze zijn dezelfde als op de afstandsbediening voor Building Layout. Voor meer informatie, zie het hoofdstuk "6 Werken met Building Layout".

De optie "Centraal" wordt alleen ingeschakeld als de installateur aan de gebruiker de toestemming geeft om dit te besturen. Wanneer één centrale waarde is geactiveerd, zullen de desbetreffende knoppen worden geactiveerd.

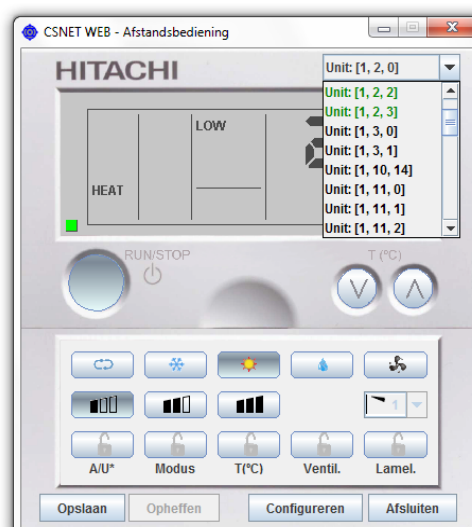
Met de optie "Uitloggen" schakelt u terug naar het inlogvenster, en met de optie "Verlaten" wordt de toepassing afgesloten.



### 8.3.2 Lijst van units en status

Het keuzemenu wordt gebruikt om te kiezen tussen units als er meer dan één is. De weergegeven tekst is het locatieveld opgeslagen in de HARC. Als deze tekst niet voorhanden is, verschijnt: "Unit: [X,Y,Z]" met het slot, het buitenunitadres en het binnenunitadres. Dit is zo voor beide afstandsbedieningen.

De verschillende kleuren in de combo-box geven weer of de unit al dan niet ingeschakeld is, en of er een alarm in een unit voorkomt.



De volgende tabel geeft uitleg bij de verschillende kleuren.

Kleur	Betekenis
Groen	Ingeschakeld
Zwart	Gestopt
Rood	Alarm



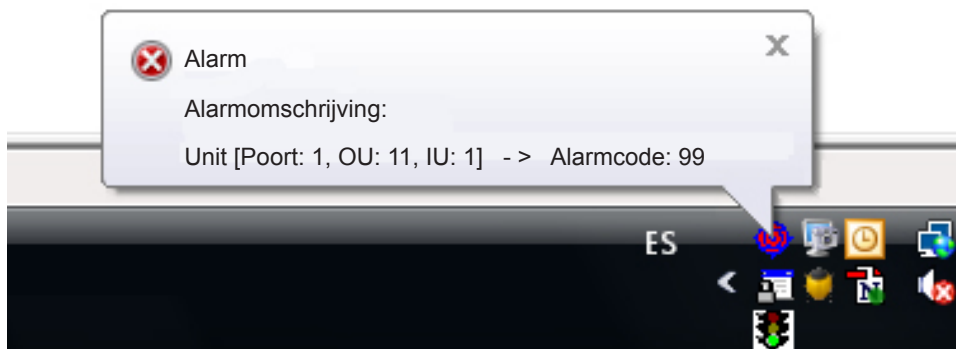
### 8.3.3 Het systeemvak gebruiken

Als de gebruiker het venster sluit met de knop met het kruisje, zal de applicatie ingeschakeld blijven, met een pictogram in het systeemvak.



Als u tweemaal op het pictogram klikt, gaat de applicatie open. Als u met de rechtermuisknop over het pictogram gaat, opent zich een kort menu waarmee u de toepassing volledig kunt sluiten of openen.

De gebruiker zal normaal gezien de applicatie gesloten in het systeemvak houden, want hij/zij zal niet continu functies beheren. Het pictogram blijft echter zichtbaar om alarmberichten te kunnen weergeven.



Wanneer er zich een alarm voordoet, wordt het pictogram in het systeemvak rood en blijft het rood tot het alarm is opgelost. Het weergeven van alarmberichten moet worden geactiveerd in de gebruikersconfiguratie.

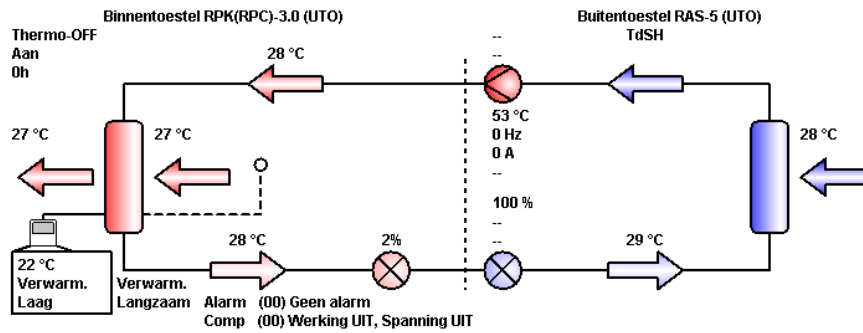
De eerste keer dat een alarm zich voordoet, verschijnt een bericht dat dit alarm meldt, met een alarmcode en het unitadres.

Alarmberichten worden ook weergegeven in het LED-scherm van de virtuele afstandsbediening of in de unitslijst.

## 9 ALARMBERICHTEN

Met de CSNET Manager-software kunt u de foutcode van de units identificeren. Deze code verschijnt in het venster "Status systeem" en komt overeen met de foutcode die in de onderhoudshandleiding van de unit in kwestie wordt aangegeven.

Er werden nieuwe alarmcodes, specifiek voor CSNET Manager, toegevoegd om aan te geven dat de communicatie met één of meer units werd onderbroken.



De communicatiefoutcodes met CSNET Manager zijn als volgt:

Code	Beschrijving
60	De buitenunit heeft gedurende meer dan 10 minuten niet met HC-A64NET gecommuniceerd
61	De binnenunit heeft gedurende meer dan 10 minuten niet met HC-A64NET gecommuniceerd
62	De buitenunit heeft sinds hij laatst werd gestart niet met HC-A64NET gecommuniceerd
63	De binnenunit heeft sinds hij laatst werd gestart niet met HC-A64NET gecommuniceerd

# 1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA






## 1.1 CENTRALIZOVANÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM

CSNET Manager je nezávislý centralizovaný řídicí systém, připojený k bráně HC-A64NET nebo CSNET WEB (PSC-A64WEB1), který je určen k řízení klimatizace Utopia nebo Set Free.

### NEBEZPEČÍ

- *Jednotka CSNET Manager se nesmí instalovat v exteriéru.*
- *Toto zařízení neinstalujte na veřejně přístupných místech. Instalaci proveďte v uzavřených prostorách nebo na jiných místech, která jsou přístupná pouze za použití nástroje.*
- *Zařízení připojte ke zdroji napájení až po správně provedené instalaci. Před prováděním jakékoli údržby nebo servisu zařízení vždy odpojte od zdroje napájení.*

## 1.2 POPIS POLOŽEK

POLOŽKA	NÁZEV	KÓD	OBRÁZEK
CSNET Manager LT	Centralizovaná řídicí jednotka s dotykovým rozhraním o velikosti 12 palců, která slouží k řízení vnitřních jednotek prostřednictvím softwaru CSNET Manager.	7E512201	
CSNET Manager XT	Centralizovaná řídicí jednotka s dotykovým rozhraním o velikosti 17 palců, která slouží k řízení vnitřních jednotek prostřednictvím softwaru CSNET Manager.	7E512202	
HC-A64NET	Brána H-LINK, která je využívána obrazovkami CSNET Manager ke komunikaci s vnitřními jednotkami (variantní příslušenství)	7E512200	
Nástěnná konzola (pro LT/XT)	Nástěnná konzola (variantní příslušenství)	7E512300	
Konzola pro montáž na stojan (pro LT/XT)	Konzola k montáži na stojan (variantní příslušenství)	7E512301	

## 1.3 SOUČÁSTI DODÁVANÉ VÝROBCEM

### 1.3.1 CSNET Manager LT

POLOŽKA	MNOŽSTVÍ	OBRÁZEK
Dotykový počítač	1	
Zdroj napájení	1	
Návod k použití	1	
USB paměť	1	
Ethernetový kabel	1	

### 1.3.2 CSNET Manager XT

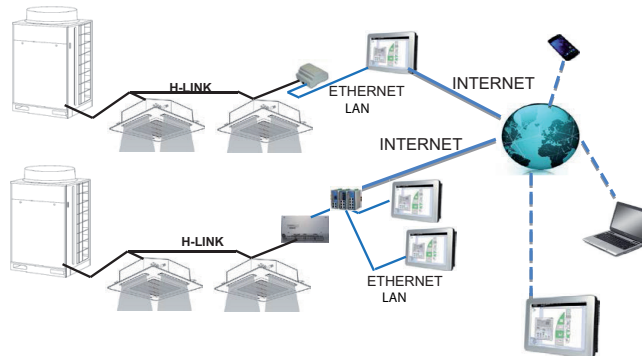
POLOŽKA	MNOŽSTVÍ	OBRÁZEK
Dotykový počítač	1	
Zdroj napájení	1	
Návod k použití	1	
USB paměť	1	
Ethernetový kabel	1	

## 1.4 DISTRIBUOVANÝ SYSTÉM

CSNET Manager je složený centralizovaný řídicí systém.

CSNET Manager se připojuje prostřednictvím sítě LAN k rozhraní HC-A64NET, které slouží k řízení komunikačního spoje H-LINK.

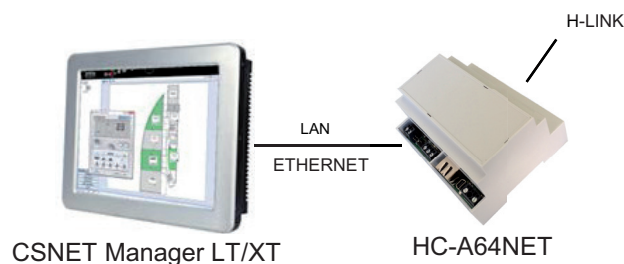
CSNET Manager se připojí k místní síti LAN přes DSL směrovač a ethernetový port a umožní tak vzdáleně nastavovat a monitorovat jednotlivé parametry. Parametry jednotky CSNET Manager pro přístup k internetu se nastaví prostřednictvím obrazovky Síťová nastavení v CSNET Manager.



## 1.5 PŘIPOJITELNÁ ZAŘÍZENÍ

Obrazovku CSNET Manager lze připojit až k 8 různým zařízením. K připojení jsou vhodná následující zařízení:

### 1.5.1 HC-A64NET

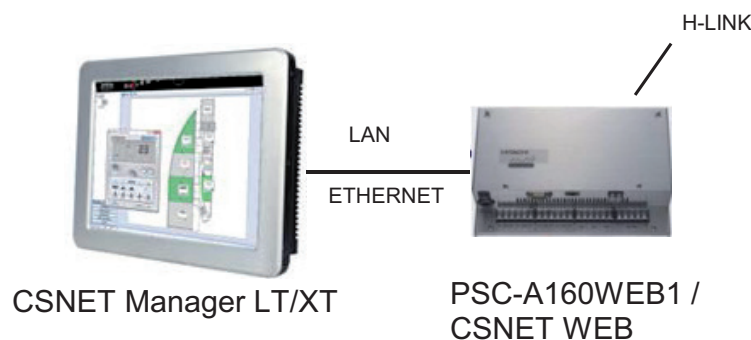


CSNET Manager se připojí k instalaci H-Link přes bránu HC-A64NET a řídí až 64 vnitřních jednotek. CSNET Manager se používá k přenosu příkazů, ukládání minulých údajů a k řízení času a spotřeby energie.

### **i** POZNÁMKA

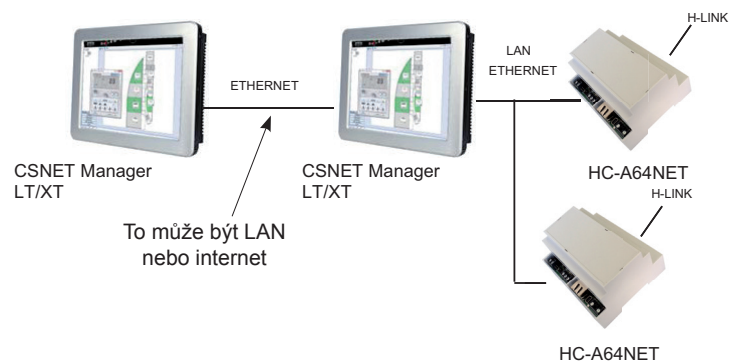
Na jednu sběrnici H-LINK nepřipojujte více než jeden HC-A64NET.

### 1.5.2 CSNET WEB/PSC-A160WEB1



(PSC-A160WEB1): CSNET Manager se připojí k instalaci H-Link přes hardware CSNET WEB (PSC-A160WEB1) a řídí až 160 vnitřních jednotek. Řídicí funkce odpovídají funkcím v CSNET WEB a CSNET Manager funguje pouze jako grafické rozhraní pro uživatele, obdobně jako u aktuálního TS002.

### 1.5.3 CSNET MANAGER



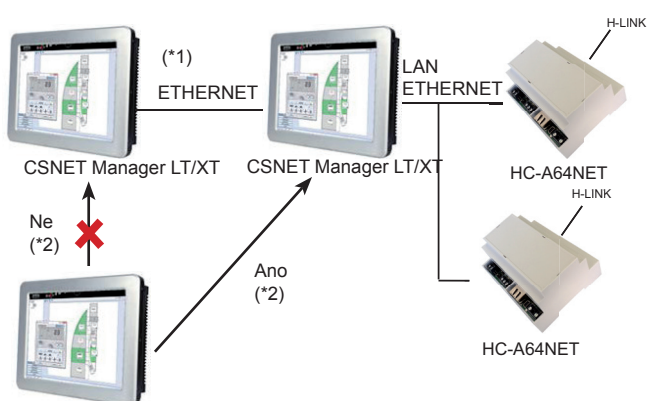
CSNET Manager: CSNET Manager se propojí s dalším CSNET Manager, který je připojen k instalaci H-Link, přes HC-A64NET nebo PSC-A160WEB1. Maximální počet vnitřních jednotek řízených CSNET Manager je 1280 v případě 8 připojených zařízení PSC-A160WEB1. Obě jednotky CSNET Manager lze navíc navzájem propojit a každá z nich může monitorovat a řídit instalaci H-Link, připojenou ke druhé z nich.

Jeden CSNET Manager může řídit až 8 jednotek CSNET Manager, ale celkový počet řízených vnitřních jednotek nikdy nesmí překročit maximální počet 1280 vnitřních jednotek.

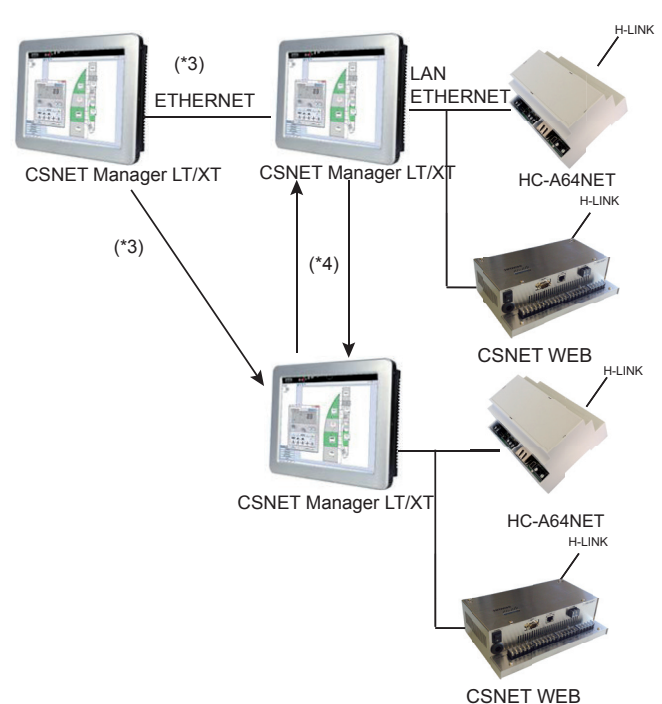
#### **i** POZNÁMKA

- HC-A64NET lze připojit pouze k jednomu CSNET Manager.
- (\*1): Jeden CSNET Manager pouze odesílá jednotky ze svého HC-A64NET a CSNET WEB do všech zařízení CSNET Manager, která jej monitorují.
- (\*2): Monitorovací zařízení CSNET Manager se připojí pouze k CSNET Manager s konfigurovanými napojenými zařízeními H-LINK; jinak tato zařízení nebudou zobrazena na monitorovací obrazovce.
- (\*3): Každý CSNET Manager může s ostatními zařízeními CSNET Manager sdílet řízení pouze těch vnitřních jednotek, které jsou připojeny přímo k němu přes rozhraní HC-A64NET nebo CSNET WEB.
- (\*4): Zařízení CSNET Manager se mohou navzájem monitorovat.

Příklad 1:



Příklad 2:



## 1.6 NA BÁZI TECHNOLOGIE JAVA

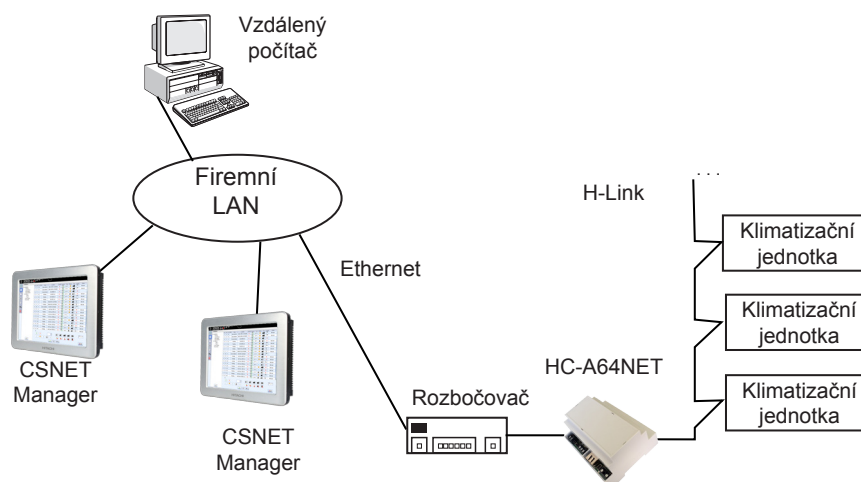
CSNET Manager, RCS Web Net Configurator a Plán objektu využívají JAVA.

Aby RCS Web, Net Configurator nebo Plán objektu mohly fungovat, je nutné instalovat JAVA J2SE Runtime Environment. CSNET Manager se dodává na disku USB k usnadnění instalace.

## 1.7 PŘIPOJENÍ CSNET MANAGER

CSNET Manager se připojí k místní síti LAN přes ethernetový port. Po konfiguraci sítě bude systém přístupný z libovolného místa ve firemní síti.

Je nutné provést určitá nastavení připojení k síti LAN a k tomu je zapotřebí podpora správce sítě.



## 1.8 PŘIPOJENÍ K INTERNETU

CSNET Manager je navržen pro přístup přes internet. To znamená, že údržba je rychlá a efektivní, což vyhovuje potřebám koncového uživatele.

### **i** POZNÁMKA

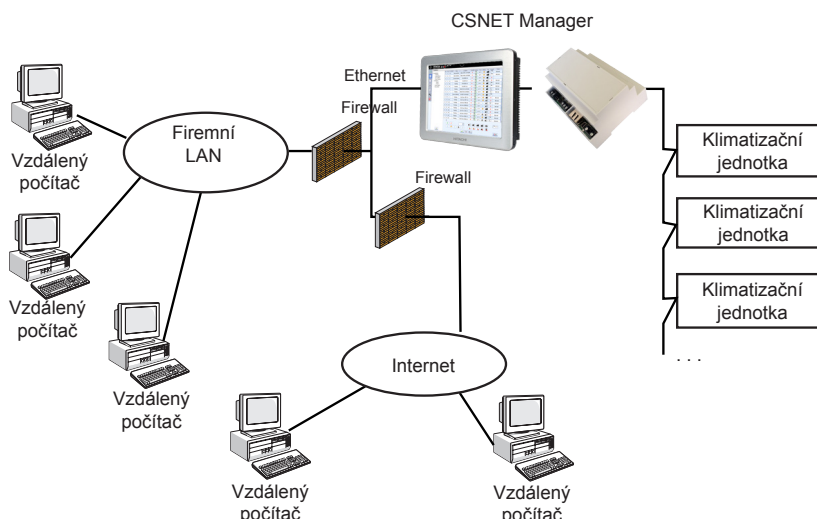
Aby se snížilo zatížení stávající datové sítě objektu, doporučuje se nastavit vyhrazenou linku DSL.

### 1.8.1 Přes LAN

CSNET Manager lze připojit k internetu a firemní síti LAN přes router (směrovač).

LAN je nutné přesně nakonfigurovat, aby bylo zaručeno zabezpečení pomocí bran Firewall a antivirového softwaru.

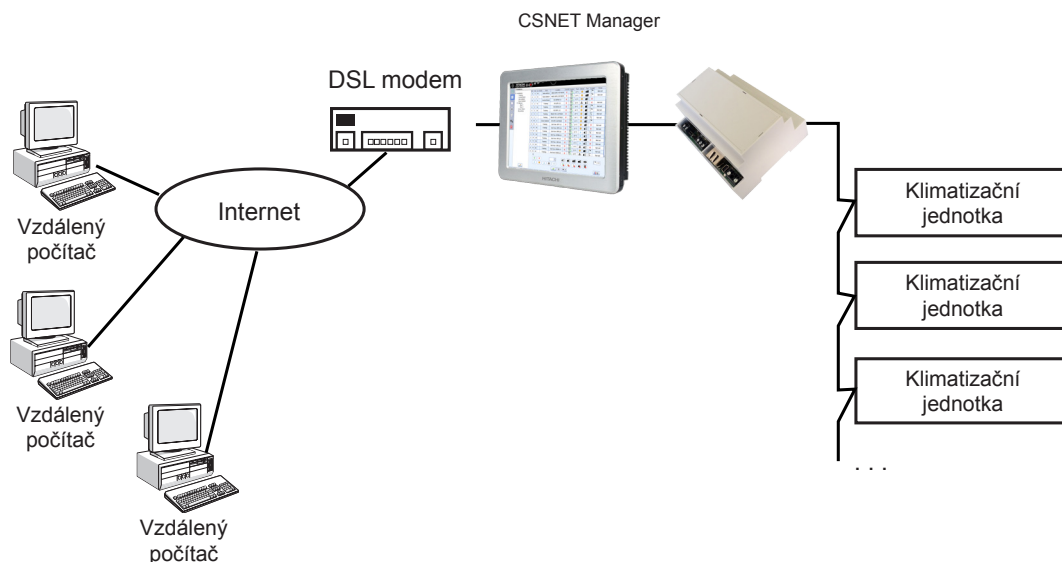
Tyto úkony vyžadují podporu správce firemní sítě LAN.



### 1.8.2 Přímá

CSNET Manager lze pomocí ethernetového portu připojit přímo k internetu přes vhodně konfigurovaný modem DSL. Tím je možné systém monitorovat z libovolného počítače s přístupem k internetu.

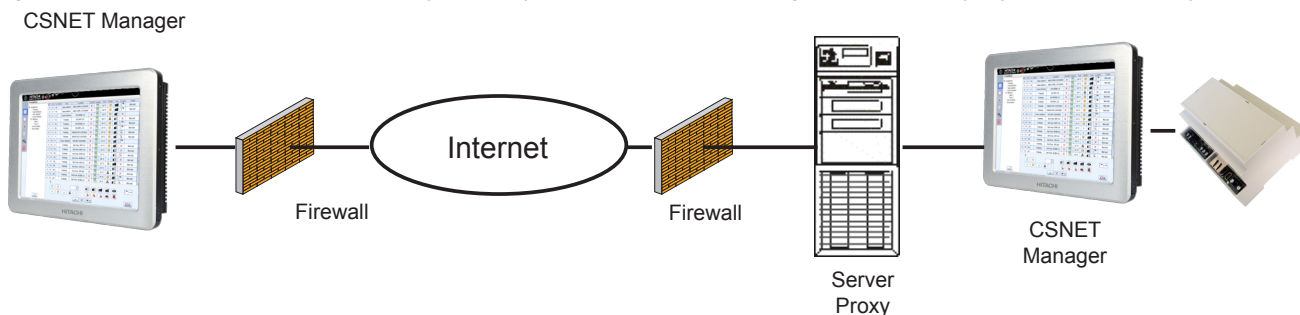
Je vyžadována podpora IT odborníka. Zabezpečení by mělo být zajištěno externími prostředky, např. branami Firewall a antivirovým softwarem.



### 1.8.3 Proxy

Proxy je síťový server, který obecně umožňuje pouze přístup k webovému obsahu.

Je konfigurován v okně nastavení nového proxy, které bylo přidáno k místní konfiguraci softwaru, jak je ukázáno později.



### **i** POZNÁMKA

- Proxy využívá autentizaci NTLM1, Kerberos, Basic nebo Digest. Autentizace NTLM2 není přípustná. Správce sítě by vám měl poskytnout informace o autentizaci. Provoz přes proxy není zaručen, protože síťová konfigurace a antivirový software mohou bránit správné komunikaci mezi klientským počítačem a HC-A64NET.
- Proxy a brány Firewall umožňují komunikaci přes port 8080.



## 1.9 H-LINK

HC-A64NET je kompatibilní s jednotkou H-LINK 2 a dřívější verzí s názvem H-LINK (H-LINK 1).

Připojení jednotky H-LINK 1 i H-LINK 2 ke stejné jednotce H-LINK je možné s přihlédnutím k omezením a adresování jednotky.

Počet připojitelných zařízení H-LINK 2 je maximálně 200 na lince H-LINK 2. Za zařízení se považuje CSNET WEB, vnitřní jednotka, venkovní jednotka, HC-A64NET nebo jiná zařízení s adresou H-LINK.

### **i** POZNÁMKA

- CSNET Manager se nepovažuje za zařízení H-LINK.
- PC-A110, KPI nebo DX-Kit se považují za normální vnitřní jednotku.

Je-li k dispozici centrální řídicí jednotka, např. CSNET Manager, maximální celkový počet jednotek (vnitřní a venkovní jednotky) na pouhých 1000 metrů vedení H-LINK je uveden v následující tabulce:

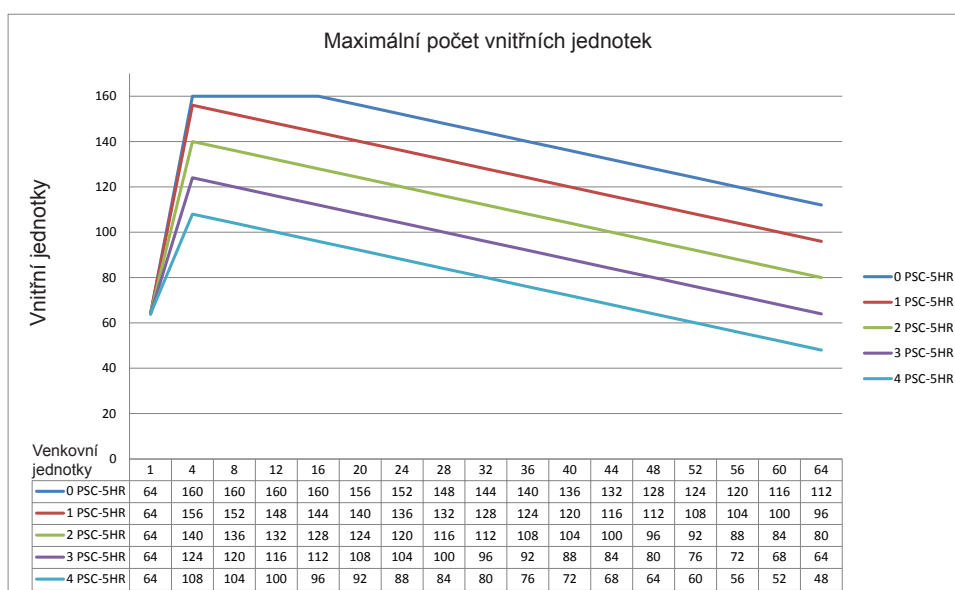
	Maximální počet
Venkovní jednotky	64
Vnitřní jednotky	160
Jednotky (venkovní a vnitřní)	176
Zařízení H-LINK	200

Délka vedení H-LINK může být až 1000 metrů a lze ji zvýšit až na 5000 metrů s použitím až 4 jednotek PSC-5HR. Každá jednotka prodlouží vedení o 1000 metrů a tím ovlivní počet vnitřních jednotek, které lze připojit ke stejnému softwaru H-LINK.

Každý opakovač vedení H-LINK (PSC-5HR) se počítá jako 16 vnitřních jednotek. V následující tabulce je uveden souhrn přiřazení PSC-5HR k maximálnímu počtu vnitřních a venkovních jednotek.

Počet PSC-5HR	Maximální délka H-LINK	Maximální počet vnitřních a venkovních jednotek
0	1000 metrů	176
1	2000 metrů	160
2	3000 metrů	144
3	4000 metrů	128
4	5000 metrů	112

S ohledem na předchozí maxima a počet PSC-5HR je tedy maximální počet vnitřních jednotek s jedním centrálním řízením, v tomto případě CSNET WEB, uveden v následující tabulce a na obrázku.



Maximální počet vnitřních jednotek, které lze připojit k HC-A64NET, je 64 a pro venkovní jednotky 64.

Poznámka: CSNET Manager připojený k PSC-A160WEB1 může řídit až 160 jednotek. Připojením 8 PSC-A160WEB1 k jednomu CSNET Manager lze získat maximální počet připojitelných jednotek 1280.

## 1.10 GRAFICKÉ ROZHRAŇÍ

CSNET Manager předkládá informace a dostupné programové volby dvěma způsoby:

- Celkový náhled: Stromové schéma se používá k uspořádání instalačních jednotek a tabulka k zobrazení informací o jednotkách.
- Náhled Plánu objektu: Stromové schéma se používá k uspořádání instalačních jednotek a zónový plán k zobrazení informací o jednotkách.

Tato dvě rozhraní usnadňují použití a umožňují přístup k systému jasnějším a usměrněnějším způsobem.

### 1.10.1 Celkový náhled

CSNET Manager obsahuje výchozí obrazovku, na které se zobrazuje virtuální uspořádání detekovaných jednotek.

Po kliknutí na ikonu jednotky se zobrazí virtuální dálkový ovladač, který uživateli umožní jednotky spravovat.

CS p.	VEN	VNI	DO	Oblast	Umístění	Zap/Vyp	Rízení	Nastavená t.	Režim	Vent	Zaluzie	Casovač
0	0	0			Room 5	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	🟢	22 °C	☀️	📺	📺	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	🟢	22 °C	☀️	📺	📺	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	❄️	📺	📺	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	❄️	📺	📺	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	❄️	📺	📺	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	❄️	📺	📺	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	📺	📺	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	📺	📺	Nenastaveno

**1 Strom oblastí:** Strom instalace s různými oblastmi definovanými uživatelem. Strom oblastí lze skrýt opětovným kliknutím na tlačítko Náhled seznamu.

Signály alarmu: Software CSNET Manager vám umožní detekovat, které jednotky jsou ve stavu alarmu, a tyto jednotky budou označeny červeně v hlavním okně. Každá z oblastí, které obsahují jednotky ve stavu alarmu, bude současně označena červeně.

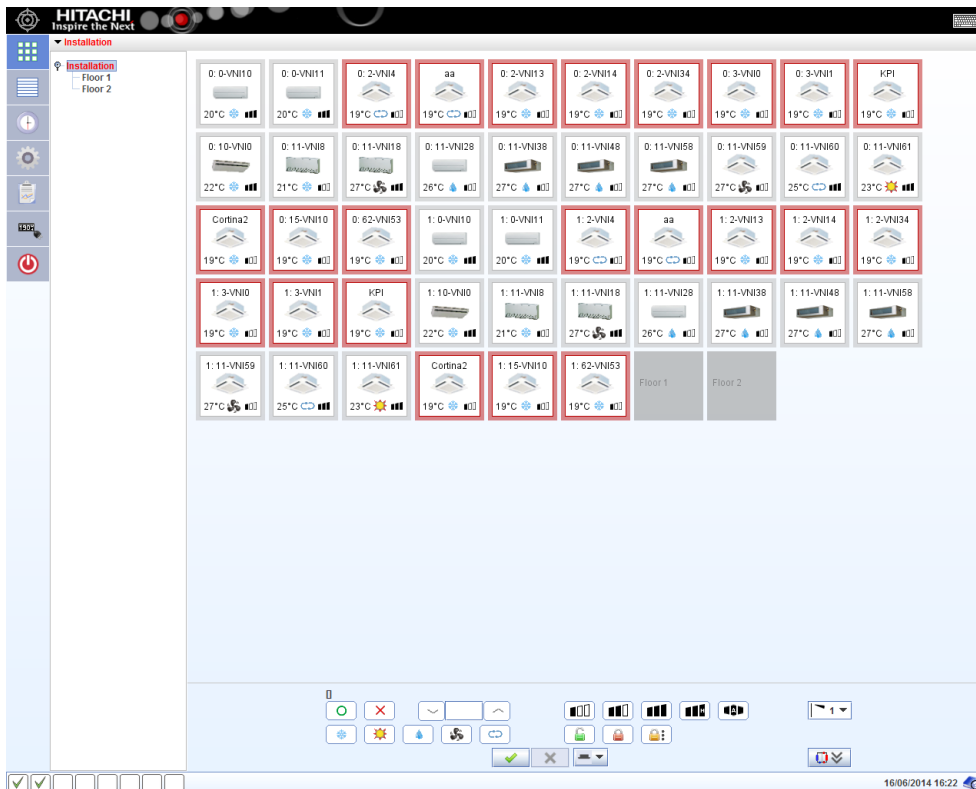
**2 Zóna jednotek:** Seznam všech vnitřních jednotek se základními informacemi o jejich stavu.

**3 Hlavní možnosti:** Poskytuje přístup k náhledu údajů o instalaci, ke konfiguraci CSNET Manager, minulým údajům a spotřebě el. energie.

**4 Stav HARC-WEB:** Zobrazuje aktuální stav připojení HARC-WEB, povolené funkce softwaru a dostupné automatické aktualizace.

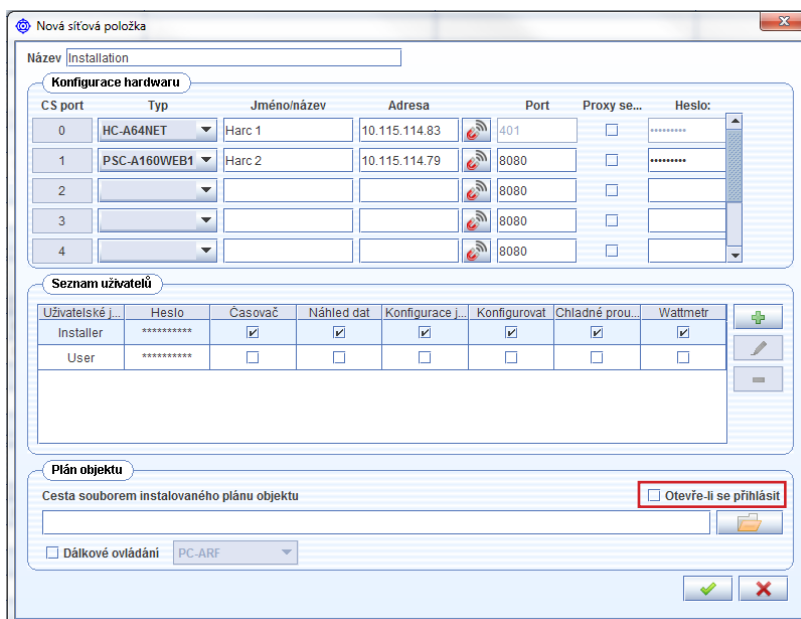
### 1.10.2 Náhled Plánu objektu

CSNET Manager se dodává s editorem plán objektu, který uživatelé umožní přizpůsobit náhled a způsob distribuce jednotek napříč instalací. Jinak si CSNET Manager vytvoří vlastní plán objektu na základě nastavení stromu oblastí, který poskytuje maticový náhled jednotek.



Pokud existuje soubor plán objektu, musí být vytvořen pomocí editoru a měl by být nakonfigurován jako plán naší instalace.

V rámci možnosti „Konfigurace lokálního počítače“ (na výchozí stránce) při vytváření nebo úpravě instalace lze nastavit cestu souboru plánu objektu.



Plán objektu lze konfigurovat jako standardní náhled výběrem možnosti „Otevřít po přihlášení“.

Barva tvaru zobrazuje stav jednotky. Tato barva byla dříve nastavena v editoru. Ikony jednotky jsou v malém vymezeném rámečku.

### 1.10.3 Časovač

CSNET Manager je vybaven časovačem pro snadné programování.

The screenshot shows the 'Timer 1' configuration window in CSNET Manager. On the left, a table lists units with columns for CS, VEN, VNI, Umístění, and Časovač. The main area shows a calendar for February 2015. Below the calendar is a detailed schedule table for 'Pattern 1' with columns for Čas, Zapnut..., Režim, Teplota, and Vent. At the bottom, there are buttons for 'Editovat časovač a schéma' and a status bar with the date 05/02/2015 and time 14:24.

Časovač sestává ze vzorů a výjimek, které definují denní vzor, použitý pro určitý den.

- Vzor: definuje operace, které se použijí v určitém období (den/měsíc) pro zvolené dny v týdnu.
- Výjimka: použije definované operace pro konkrétní den, měsíc a/nebo rok.
- V denním vzoru se načasuje uzamčení/odemčení funkcí dálkového ovládání podle potřeby, aby bylo možné systém dokonale řídit s větším komfortem.

Čas	Zapnut...	Režim	Teplota	Vent	Zapnut...	Režim	Teplota	Vent
05:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	☑	☑	☑	☑
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Denní vzor

Funkce, které lze zamknout

#### **i** POZNÁMKA

- Pokud je software CSNET Manager připojen k CSNET WEB, umožní na svém hardwaru konfigurovat časovač CSNET WEB pomocí specifického dialogového okna.
- Časovač spouští právě software CSNET Manager –pokud je vypnutý, časovač se nespustí.
- V případě, že několik systémů CSNET Manager sdílí své informace, každý z nich může ovládat vlastní časovač pro určité jednotky. Je třeba upozornit, že příkazy budou do jednotek odesílány normálně, takže vnitřní jednotka zohlední poslední přijatý příkaz z jednoho z těchto systémů CSNET Manager.

### 1.10.4 Volba spotřeby energie

CSNET Manager umožní vybrat období, za které je řízen poměr spotřeby energie vnitřních jednotek v porovnání s venkovními jednotkami, a to v rozsahu údajů pro určité datum až po údaje za celý rok.

Typ	Rok	Měsíc	Den	hod	min	Port	VEN	VNI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	6	16	0	1	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	2	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	3	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	4	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	5	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	6	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	7	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	8	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	9	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	10	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	11	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	12	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	13	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	14	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	15	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	16	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	17	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	18	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	19	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	20	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	21	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	22	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	23	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	24	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	25	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	26	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	27	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	28	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0

### 1.10.5 Volba minulých údajů

CSNET Manager má možnost vždy zobrazit minulé údaje ve formátu tabulky a grafu a tím vám umožní ihned analyzovat daný problém a snadno nalézt řešení.

Typ	Rok	Měsíc	Den	hod	min	Port	VEN	VNI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	6	16	0	1	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	2	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	3	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	4	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	5	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	6	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	7	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	8	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	9	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	10	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	11	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	12	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	13	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	14	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	15	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	16	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	17	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	18	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	19	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	20	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	21	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	22	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	23	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	24	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	25	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	26	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	27	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	28	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0

## 1.10.6 Nástroje rozhraní

### ◆ Stavový řádek

Stavový řádek je umístěn v dolní části obrazovky a na pravé straně je v něm uvedeno datum a čas systému CSNET Manager a na levé straně jedna ikona pro každé zařízení zapojené ve zdírce, v níž se zobrazuje aktuální stav každého zařízení. Nalevo od data a času se může zobrazit upozornění na nové aktualizace softwaru, napravo lze nalézt ikonu, přes kterou lze otevřít dokumentaci k softwaru.



IKONA	STAV HARC
	Nekonfigurováno
	Připojeno a synchronizováno
	Chyba komunikace
	Odesílání informací
	Čas a datum nejsou synchronizovány
	Žádost o synchronizaci
	Synchronizace dat
	Provádění autokonfigurace
	Pro tento HARC jsou k dispozici softwarové aktualizace
	Chyba verze zařízení
	Chyba uživatele/hesla při připojování

Přejetím myši přes ikonu se zobrazí další informace o HARC.

### POZNÁMKA

*Ukazatel autokonfigurace se bude zaplňovat podle procenta dokončení úlohy automatické konfigurace, která je právě prováděna.*

Stavový řádek informuje o obecných funkcích, které jsou nyní prováděny softwarem.

Význam těchto ikon je vysvětlen v následující tabulce.

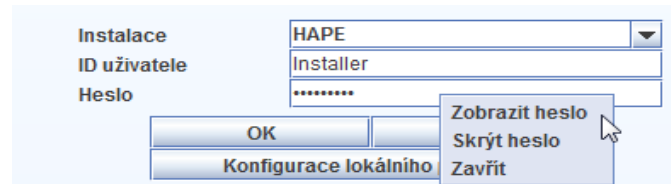
IKONA	OZNÁMENÍ
	Automatické ukládání souboru o spotřebě energie je nyní aktivováno.
	Webový server běží bez problémů
	Webový server běží, ale s určitými problémy s komunikací.
	Data Fidelio jsou nakonfigurována a funkční.
	Data Fidelio jsou nakonfigurována, ale nefunkční.
	CSNET Manager akceptuje připojení Modbus TCP
	Upozornění e-mailem je spuštěno.

IKONA	OZNÁMENÍ
	Chyba odesílání upozornění e-mailem.
	Upozornění e-mailem provádí odesílání e-mailu.
	Upozornění e-mailem čeká na odesílání e-mailu
	Wattmetry jsou konfigurovány a povoleny.
	Problém komunikace s wattmetry.
	Pro software CSNET Manager jsou k dispozici aktualizace.
	Otevření souboru provozní dokumentace umožní uživateli nalézt rozšířené informace o výrobku.
	Je povolena konfigurace protokolu chyb

## ◆ Zobrazení hesla

V každém poli pro zadání hesla existuje možnost zadat heslo a zobrazit zapsané znaky.

Heslo je ve standardním nastavení skryté, ale pokud uživatel nezjistí chybu v zadání, může kliknout pravým tlačítkem myši a zobrazí se kontextová nabídka s možností zobrazit nebo skrýt zadané znaky.



V případě, že uživatel stiskne možnost „Zobrazit heslo“, aktuální heslo bude z bezpečnostních důvodů odstraněno a od této chvíle budou znaky při zadání hesla zobrazovány.

Pokud uživatel příště vstoupí do těchto oken, heslo mu bude vždy skryto.

## ◆ Konfigurace záložní kopie

Údržba CSNET Manager byla vylepšena a umožňuje pořídít záložní kopii aktuální konfigurace. Pokud je třeba CSNET Manager nahradit, záložní kopie konfiguračního souboru obnoví konfiguraci CSNET Manager.

### **i** POZNÁMKA

*Hesla nejsou uložena v záložní kopii. Je třeba je vložit znovu ručně.*

## ◆ Registr alarmů

Údržba instalace byla vylepšena zavedením registru alarmů. V údajích se zobrazí podrobný popis události, která vyvolala daný alarm. Informace lze analyzovat z CSNET Manager nebo exportovat do textového souboru pro pozdější analýzu.

## ◆ Stažení minulých údajů

CSNET Manager umožní stahovat minulé údaje od konkrétního data.

Minulé údaje lze uložit v novém formátu CSNET Manager nebo ve formátu kompatibilním s předchozími verzemi CSNET.

CSNET Manager ukládá až 50 MB komprimovaných minulých údajů. V závislosti na instalaci a připojení může tato možnost trvat několik minut.

50 MB komprimovaných dat vystačí k uložení přibližně dat z instalace 128 vnitřních jednotek na 3 měsíce.

## ◆ Automatické uložení registru chyb

Z okna nastavení softwaru lze konfigurovat registr chyb, který se automaticky uloží na vzdáleném počítači, na kterém se vyskytla chyba.

## ◆ Automatické uložení spotřeby energie

Z okna nastavení softwaru lze konfigurovat soubor spotřeby energie, který bude ukládán denně na vzdáleném počítači.

## ◆ Automatické aktualizace

Software CSNET Manager a software rozhraní mohou být aktualizovány on-line po konfiguraci připojení k internetu. Tato možnost umožňuje nejnovější aktualizace bez poslední verze USB.

Jinak lze rozhraní CSNET Manager aktualizovat pomocí nejnovější verze USB CSNET Manager.

## ◆ Chladné proudění

Pokud je u systémů VRF zátěž velmi nízká a v systému pracuje jen málo jednotek, je možné snížit teplotu vzduchu na výstupu pod komfortní hodnotu. Pomocí této volby HITACHI zlepšuje komfort v těchto situacích nastavením jednotky na Thermo VYP, pokud je teplota vzduchu na výstupu pod komfortní teplotou, a opět na Thermo ZAP, pokud je teplota opět v komfortním rozmezí.

**◆ H-LINK II**

CSNET Manager je kompatibilní s novou verzí komunikačního protokolu Hitachi H-LINK II. Software stále funguje s dřívější verzí protokolu.

**◆ RCS Web**

RCS Web je omezený software CSNET Manager pro kompaktní jednotky, který umožňuje řídit pouze funkce dálkového ovládání. Je uživatelsky přívětivý a snadno se používá díky vzhledu virtuálního dálkového ovládání.

**◆ Automatický Plán objektu**

CSNET Manager se dodává s editorem Plán objektu, který uživateli umožní přizpůsobit náhled Plánu objektu. Přestože soubor plánu objektu není vytvořen, CSNET Manager automaticky vytvoří náhled plánu na základě stromového uspořádání vytvořeného na HARC.

**◆ Kompatibilita s centrálními stanicemi**

PSC-A160WEB1 je kompatibilní s centrálními stanicemi PSC-A64GT a PSC-A64S, ale s určitými omezeními proměnných snímače dálkového ovládání a teploty kapaliny a plynu.

**◆ Webový server**

CSNET Manager je schopen provozu jako webový server, který uživateli umožní konfigurovat nastavení pro uživatelem povolené jednotky.

Tak mohou uživatelé odesílat příkazy bez instalace softwaru CSNET Manager ze svého počítače nebo chytrého telefonu.

**◆ Zadání nákladů na spotřebu energie**

Spotřeba energie umožňuje konfigurovat náklady na energii v různých časových obdobích. Těmito definovanými náklady na energii signalizuje CSNET Manager odhadované náklady na jednu vnitřní jednotku.

**◆ Optimalizované rozhraní**

Grafické rozhraní systému CSNET Manager je určeno k lepšímu využití dostupného prostoru na obrazovce. Panely, např. strom oblastí nebo stav systému, lze zobrazit/skrýt a tím zvětšit tabulku s údaji o jednotkách.

**◆ Ovládání venkovní jednotky**

CSNET Manager umožní uživateli nastavit volby „Noční režim“ a „Regulace výkonu“ u venkovní jednotky.

**◆ Vyhledávání HC-A64NET**

CSNET Manager dokáže nalézt stávající zařízení HC-A64NET ve stejné síti LAN vysláním zprávy.

**◆ Nový časovač**

CSNET Manager obsahuje nový časovač, který předčí dřívější omezení CSNET WEB na dobu 4 let.

Systém nového časovače využívá nový chytrý systém vzorů a výjimek.

- Vzor: definuje operace, které se použijí v určitém období pro zvolené dny v týdnu.
- Výjimka: použije definované operace pro konkrétní den, měsíc a/nebo rok.

** POZNÁMKA**

*Pokud je CSNET Manager připojen k CSNET WEB, CSNET Manager přenáší do CSNET WEB pouze informace za následující 4 roky.*



### 1.10.7 Virtuální PC-ART

Odesílání příkazů do jednotek lze provádět aktivací virtuálního PC-ART na konfiguraci lokálního počítače. Po výběru jednotky se na obrazovce zobrazí dálkový ovladač.

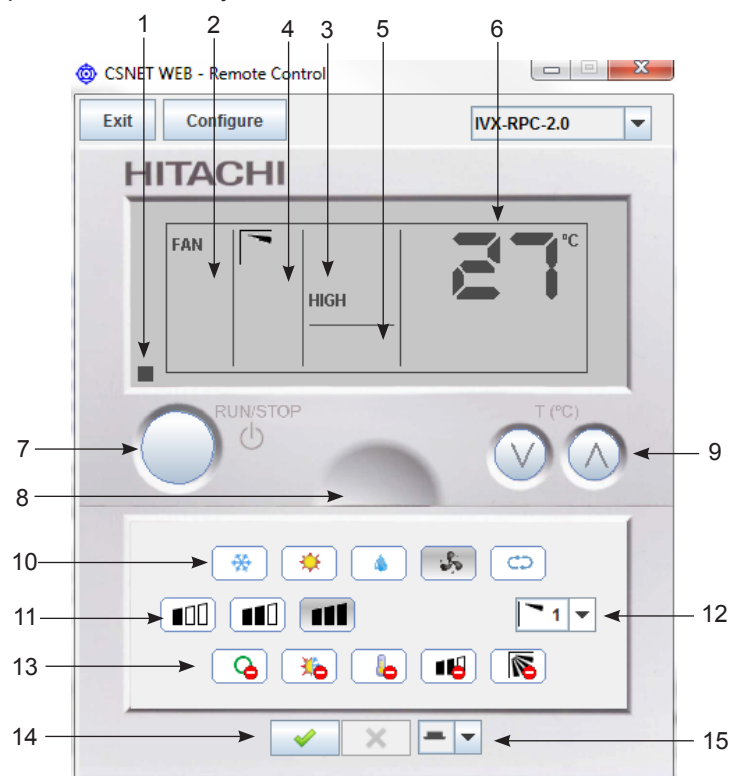
Dálkový ovladač je rozdělen na dvě části, první je zóna displeje, která zobrazuje aktuální hodnoty jednotky, a druhá je tlačítková zóna.

Zóny displeje jsou popsány dále:

- 1 Signalizuje stav Chod/Zastavení a přítomnost alarmu jednotky.
- 2 Zobrazuje provozní režim jednotky.
- 3 Signalizuje polohu deflektoru.
- 4 Zobrazuje otáčky ventilátoru.
- 5 Centrální část displeje je aktivována, pokud je aktivována některá centrální hodnota.
- 6 Zobrazuje teplotu jednotky.

Tlačítkové zóny jsou popsány dále:

- 7 Mění hodnotu Chod/Zastavení.
- 8 Zobrazí nebo skryje kryt dálkového ovladače.
- 9 Nastaví hodnotu teploty.
- 10 Změní režim jednotky. Zleva doprava: Auto, Chlazení, Topení, Odvlhčování a Ventilátor.
- 11 Nastaví otáčky ventilátoru.
- 12 Nastaví polohu žaluzie.
- 13 Zámek parametrů. Tyto parametry budou uzamčeny na dálkovém ovladači.
- 14 Aktualizace odešle aktuální stav dálkového ovladače do jednotky. Pomocí Storno se obnoví předchozí nastavení.
- 15 Volbami „Nastavit podle“ se konfiguruje příkaz aktuálního dálkového ovladače, který se odešle do jedné jednotky, venkovní jednotky, zóny, zóny a jejich podzón nebo všech jednotek.



### 1.10.8 Virtuální PC-ARF

Odesílání příkazů do jednotek lze provádět aktivací virtuálního PC-ARF na konfiguraci lokálního počítače. Po výběru jednotky se na obrazovce zobrazí dálkový ovladač.

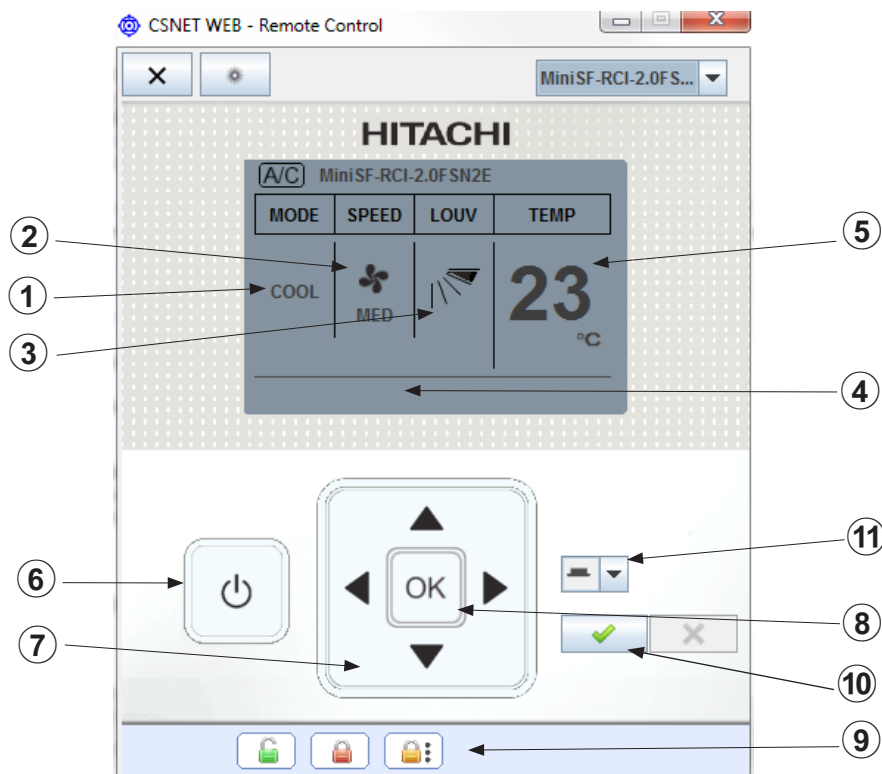
Dálkový ovladač je rozdělen na dvě části, první je zóna displeje, která zobrazuje aktuální hodnoty jednotky, a tlačítkové zóny, které umožňují se posouvat v nabídkách.

Zóna displeje je popsána dále:

- 1 Zobrazuje provozní režim jednotky.
- 2 Zobrazuje otáčky ventilátoru.
- 3 Signalizuje polohu deflektoru.
- 4 Centrální část displeje je aktivována, pokud je aktivována některá centrální hodnota.
- 5 Zobrazuje teplotu jednotky.

Tlačítka jsou popsána dále:

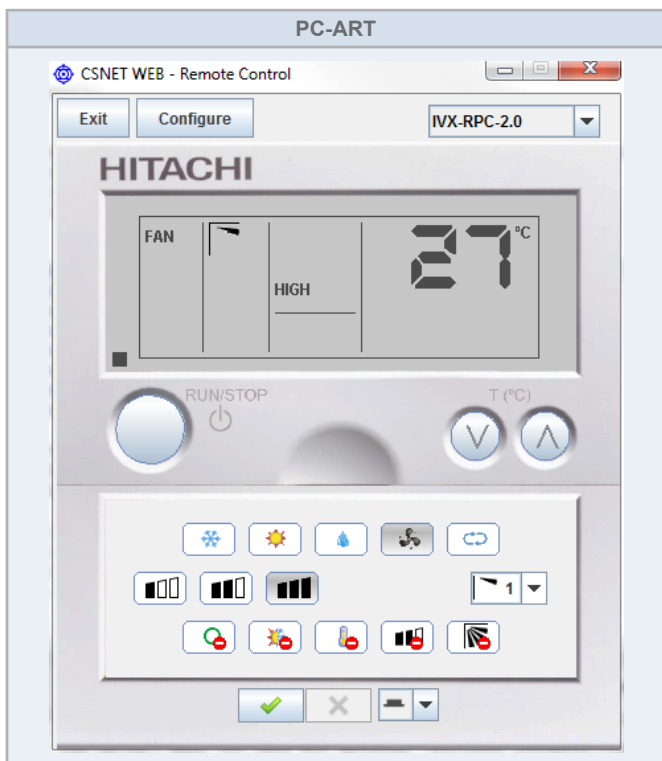
- 6 Signalizuje a přepíná stav Chod/Zastavení a přítomnost alarmu jednotky.
- 7 Šipky umožňují vybrat položku na obrazovce a nastavit její hodnotu.
- 8 Tlačítko OK umožní vybrat parametr k upravení.
- 9 Záмок parametrů. Tyto parametry budou uzamčeny na dálkovém ovladači.
- 10 Aktualizace odešle aktuální stav dálkového ovladače do jednotky. Pomocí Storno se obnoví předchozí nastavení.
- 11 Volbami „Nastavit podle“ se konfiguruje příkaz aktuálního dálkového ovladače, který se odešle do jedné jednotky, venkovní jednotky, zóny, zóny a jejích podzón nebo všech jednotek.



## 1.11 RCS WEB

CSNET Manager se dodává se softwarem RCS Web, který uživateli umožní instalovat virtuální dálkové ovládání na libovolném počítači k řízení konkrétních jednotek připojením k CSNET Manager nebo PSC-A160WEB1.

RCS Web umožňuje uživateli vybrat, které dálkové ovládání si přeje použít:



## 2 INSTALACE

### POZOR

- V případě nedodržení bezpečnostních a montážních pokynů může dojít k pádu a/nebo poškození elektrického zařízení. Otevřením obalu se zavazujete a potvrzujete, že si pečlivě pročtete uvedené pokyny a budete podle nich postupovat. Tato konzola není určena k instalaci na veřejně přístupných místech.
- Tato konzola je určena výhradně k použití spolu s jednotkou HITACHI CSNET Manager LT/XT.
- CSNET Manager nikdy neinstalujte ve vodorovné poloze ani nezakrývejte větrací otvory umístěné ve spodní a horní části zařízení. Mohlo by dojít k poškození zařízení v důsledku nedostatečného větrání.

### POZNÁMKA

CSNET Manager LT/XT se obvykle zahřívá na vysoké teploty

### 2.1 HC-A64NET

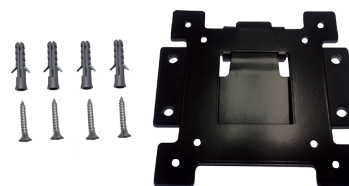
Prostudujte si prosím návod k instalaci a obsluze rozhraní HC-A64NET.

### 2.2 CSNET MANAGER

CSNET Manager má standardní montážní rozměry VESA, běžně dostupné na trhu. Nicméně, společnost HITACHI nabízí pro montáž jednotky CSNET Manager (LT/XT) následující 2 typy příslušenství:



Konzola k montáži na stojan



Nástěnná konzola

### POZNÁMKA

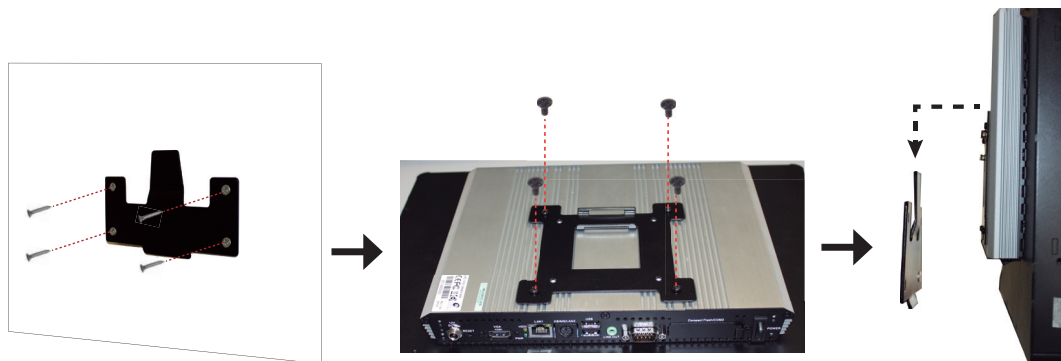
Příslušenství se může lišit od vyobrazení.

#### 2.2.1 Montáž na stěnu (variantní příslušenství)

### POZOR

- Toto zařízení se nesmí zabudovávat ani instalovat bez zajištění větrání hliníkového dna na zadní straně.
- Konzolu upevněte na pevnou stěnu.

CSNET Manager lze upevnit na stěnu pomocí libovolné standardní nástěnné konzoly o rozměru VESA 75 mm pro modely LT a XT a VESA 100 mm pouze pro XT. Společnost HITACHI nabízí následující příslušenství pro montáž na stěnu s kódem modelu 7E512300.



## 2.2.2 Montáž na stojan (variantní příslušenství)

### ⚠ POZOR

Toto zařízení se nesmí zabudovávat ani instalovat bez zajištění větrání hliníkového dna na zadní straně.

CSNET Manager lze upevnit na stojan pomocí libovolné konzoly pro montáž na stojan o rozměru VESA 75 mm pro modely LT a XT a VESA 100 mm pouze pro XT. Společnost HITACHI nabízí následující příslušenství pro montáž na stojan s kódem modelu 7E512301.

Stojan se dodává nesestavený ve 2 dílech:



- 1 Upínací konzolu obrazovky umístěte do polohy, ve které bude s ramenem svírat úhel 90 stupňů.
- 2 Obrazovku obraťte vzhůru nohama a zadní stranou obrazovky prostrčte 4 šrouby pro stojan (přípojka elektrického napájení bude ve spodní části obrazovky). V konzole je vyvrtáno 8 otvorů – 4 pro obrazovku modelu LT a 4 pro obrazovku modelu XT.



### ⚠ POZOR

Obrazovku před jejím otočením vzhůru nohama podložte, aby nedošlo k jejímu poškození.

- 3 Šroub zadní konzoly zašroubujte do ramena a stojan je kompletně sestaven.



- 4 Nakonec k jednotce CSNET Manager připojte zdroj napájení a kabel LAN.
- 5 Stiskněte vypínač.
- 6 Program CSNET Manager se spustí automaticky.

## 2.3 POPIS KONEKTORŮ



Štítek	Funkce	Poznámka
POWER	Tlačítko napájení	
Compact Flash/ COM2	Patice na kartu CF typu I/II s vyhazovačem	Volitelné pro 2. port COM
COM1	Konektor sériového portu 1	Konektor samec DB-9
LINE OUT	Linkový audio výstup	
USB	2 x konektor USB 2.0	USB dokovací stanice
LAN1	Konektor Ethernet RJ-45 1	

Štítek	Funkce	Poznámka
KB/MS (LAN2)	Konektor LPC-1705/1707 -- PS/2 / LPC-17A4 -- LAN2	CSNET Manager XT je vybaven portem LAN2 typu RJ-45 Ethernet.
HDD	Ukazatel HDD	
PWR	Ukazatel napájení systému	
VGA/HDMI	Konektor CRT / Konektor HDMI	
RESET	Tlačítko Reset	
DC-IN	Konektor napájení stejnosměrného proudu	

## 2.4 PŘIPOJENÍ USB PAMĚTI

- 1 USB paměť zasuňte do portu USB jednotky CSNET Manager.
- 2 Program se spustí automaticky.
- 3 Vyčkejte na zobrazení okna.
- 4 Toto okno umožňuje procházet obsah USB paměti (návody k použití ve formátu PDF, obnovení systému atd.)

## 2.5 POSTUP SPUŠTĚNÍ

- 1 Připojte napájecí kabel.
- 2 Připojte kabel LAN1.
- 3 Zapněte CSNET Manager.
- 4 Vyčkejte na spuštění obrazovky a automatické spuštění softwaru CSNET Manager.

## 3 MÍSTNÍ KONFIGURACE SOFTWARU

Po konfiguraci rozhraní CSNET Manager byste měli zahájit konfiguraci systému. Chcete-li místo CSNET Manager instalovat RCS Web, přečtěte si kapitolu [“8 RCS Web”](#). Je třeba upozornit, že RCS Web je omezená verze CSNET Manager pouze s funkcemi dálkového ovládání, ale je uživatelsky přívětivější pro neodborné uživatele.

### POZNÁMKA

CSNET Manager vyžaduje konfiguraci alespoň následujícího:

- Místní konfigurace softwaru (viz další strana)
- Strom oblastí (viz kapitola [“4.1 Strom oblastí”](#))
- Konfigurace jednotky (viz kapitola [“7.6 Nastavení jednotky”](#))
- Automatické chlazení/topení (viz kapitola [“4.6.7 Automatické chlazení/topení”](#))
- Topení se zastaveným ventilátorem během Thermo VYP (viz kapitola [“4.6.8 Topení se zastaveným ventilátorem během Thermo VYP”](#))

Současné doporučujeme konfigurovat ostatní body uvedené v návodu, ačkoli to lze provést později.

Po zapnutí CSNET Manager se zobrazí stránka, na které je třeba specifikovat jazyk, který si přejete použít. Stejná obrazovka zobrazí časovač (to lze konfigurovat později), který odpočítává do nuly a poté spustí software ve zvoleném jazyce.



Pokud vyčkáte 10 sekund nebo stisknete tlačítko OK, CSNET Manager zobrazí výchozí stránku.

### POZNÁMKA

Berte na vědomí, že stisknutím tlačítka ON/OFF na CSNET Manager bude vynuceno úplné vypnutí.

### 3.1 VÝCHOZÍ STRÁNKA

Výchozí stránka je rozdělena na dvě části:

#### 1 Přístup k požadované instalaci

**Konfigurace lokálního počítače:** Uživatelské jméno a heslo jsou citlivá na psaní velkých a malých písmen.

Pokud se pokusíte o přístup k požadované instalaci, na výchozí obrazovce se zobrazí tři textová pole, která je nutné k tomuto účelu vyplnit:

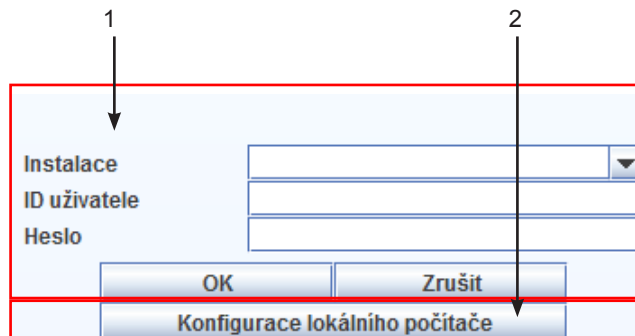
- **Instalace:** Zvolte instalaci dříve vytvořenou na „Konfiguraci lokálního počítače“, k němuž se chcete připojit.
- **ID uživatele:** Zadejte název typu uživatele, který bude mít k instalaci přístup.
- Typy uživatelů jsou dva:
  - „**Instalátor**“: Má přístup ke všem možnostem. Doporučujeme, aby přístup k této možnosti měli pouze oprávnění pracovníci, kteří jsou s programem obeznámeni.
  - „**Uživatel**“: Má přístup pouze ke konfiguraci jednotek a zobrazení časovače.

#### POZNÁMKA

*Identifikace uživatele je citlivá na psaní velkých a malých písmen.*

- **Heslo:** Vypište zadané uživatelské heslo.
  - Výchozí heslo pro „Instalátora“ je: **Installer**
  - Výchozí heslo pro „Uživatele“ je: **User**

**2 Použití proxy:** Jak je patrné v odstavci [“3.2 Konfigurace lokálního počítače”](#), pokud vyberete tuto možnost, připojení se sestaví přes proxy (pokud je konfigurováno).



#### POZNÁMKA

*Poprvé je nutné přidat instalaci.*

## 3.2 KONFIGURACE LOKÁLNÍHO POČÍTAČE

Tato možnost dovoluje upravit konfigurační parametry různých klientských počítačů, například konfiguraci připojení k internetu, výchozí jazyk, ukládání místních dat nebo seznam rychlého přístupu k instalacím.

Pokud kliknete na toto tlačítko, zobrazí se následující obrazovka:

Tato obrazovka umožní konfigurovat provoz softwaru na vašem počítači s ohledem na:

- Seznam instalace.
- Nastavení proxy serveru.
- Nastavení softwaru.
- Registr softwaru.
- Nastavení dotykového počítače

### POZNÁMKA

*Nastavení budou lokálně uložena, pokud uživatel opustí nabídky, aby byl opět na obrazovce přihlášení.*


CS Port	Položba	Název	Adresa	Port	Použije proxy server
0	PSC-A150WEB1		10.115.113.47	8080	<input type="checkbox"/>
1	PSC-A150WEB1		10.115.114.82	8080	<input type="checkbox"/>
2	HC-A64NET		127.0.0.1	401	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

CS Port	Položba	Název	Adresa	Port	Použije proxy server
0	HC-A64NET		192.168.0.3	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>



### 3.2.1 Seznam instalace

Seznam instalace umožňuje uživateli konfigurovat zařízení na instalaci. Instalaci lze rovněž upravit nebo odstranit stisknutím tlačítek Instalace  (Upravit) a  (Odstranit).



CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	HC-A64NET	Harc 1	10.115.113.52	502	<input type="checkbox"/>
1	PSC-A160WEB1	Harc 2	10.115.114.79	8080	<input type="checkbox"/>
2	PSC-A160WEB1	Harc 3	10.115.114.79	8080	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	CSNET Manager	RIC	127.0.0.1	80	<input type="checkbox"/>
1	PSC-A160WEB1		10.115.114.79	8080	<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>


CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	HC-A64NET		10.115.114.231	401	<input type="checkbox"/>
1	HC-A64NET		10.115.114.231	401	<input type="checkbox"/>
2	PSC-A160WEB1		10.115.114.79	8080	<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

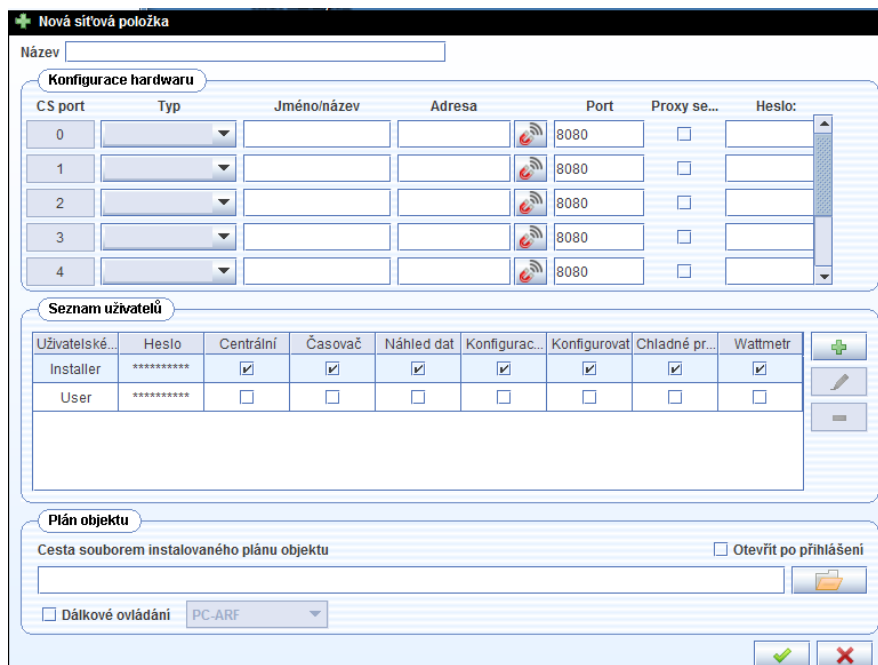
CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	CSNET Manager		127.0.0.1	80	<input type="checkbox"/>
1	CSNET Manager		127.0.0.1	80	<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

CS Port	Item	Name	Address	Port	Use Proxy
0	HC-A64NET		10.115.114.231	401	<input type="checkbox"/>
1					<input type="checkbox"/>
2					<input type="checkbox"/>
3					<input type="checkbox"/>
4					<input type="checkbox"/>

Nová instalace se vytvoří stisknutím  (Nový).

Zobrazí se okno „Nová síťová položka“.



**Nová síťová položka**

Název:

**Konfigurace hardwaru**

CS port	Typ	Jméno/název	Adresa	Port	Proxy se...	Heslo:
0				8080	<input type="checkbox"/>	
1				8080	<input type="checkbox"/>	
2				8080	<input type="checkbox"/>	
3				8080	<input type="checkbox"/>	
4				8080	<input type="checkbox"/>	

**Seznam uživatelů**

Uživatelské...	Heslo	Centrální	Časovač	Náhled dat	Konfigurac...	Konfigurovat	Chladné pr...	Wattmetr
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Plán objektu**

Cesta souborem instalovaného plánu objektu  Otevřít po přihlášení




Dálkové ovládání

Zadejte podrobnosti o instalaci následovně:

- **Název:** Identifikační název pro instalaci.
- **Plán objektu:** Složka souboru plánu objektu, který reprezentuje tuto instalaci. Tento soubor musí být předem vytvořen pomocí editoru Plán objektu. Po přidání tohoto souboru se po přihlášení k instalaci automaticky zobrazí tlačítko Plán objektu.
- **Otevřít po přihlášení:** Po přihlášení k CSNET Manager otevřete jako výchozí náhled Plánu objektu.

Pro každý port CS (dostupný server CSNET Manager k připojení):

- **Název:** Identifikační název pro server CSNET Manager.
- **Adresa:** IP adresa pro server CSNET Manager.
- **Port:** Připojovací port, kde server CSNET Manager naslouchá.
- **Proxy:** Určete, zda komunikace se serverem CSNET Manager má procházet proxy serverem.
- **Heslo:** Heslo pro CSNET Manager. Standardně je to „Installer“.

Nového uživatele lze vytvořit stisknutím tlačítka  (**Přidat**) v oblasti Seznam uživatelů. Pro připojení k instalaci je nutné vytvořit alespoň jednoho uživatele. Zobrazí se okno „Editovat uživatele...“. Uživatele lze rovněž upravit pomocí tlačítek  (**Upravit**) a  (**Odstranit**).

Zadejte požadované uživatelské jméno a heslo. Rovněž vyberte odlišná práva pro uživatele. Poznámka: Uživatelské jméno se nesmí opakovat.

Po výběru jednotky lze všechny dostupné jednotky na CSNET Manager přiřadit k aktuálnímu uživateli. Kliknutím na Konfigurovat se zobrazí dialogové okno k upřesnění, který vzor popisuje jednotky pro tohoto uživatele.

Lze rovněž konfigurovat třídění jednotek.

## POZNÁMKA

Filtrování jednotky, pokud existuje podřízený CSNET Manager, se provádí na podřízeném CSNET Manager.

### 3.2.2 Vyhledávání HC-A64NET

CSNET Manager obsahuje nový systém k provádění rychlejší konfigurace HC-A64NET.

IP adresu různých zařízení lze zapsat jako v CSNET WEB, ale existuje nový režim vyhledávání, ve kterém CSNET Manager vyhledává připojený HC-A64NET v síti LAN.

**+ Nová síťová položka**

Název

**Konfigurace hardwaru**

CS port	Typ	Jméno/název	Adresa	Port	Proxy se...	Heslo:
0	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8080	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>


**Seznam uživatelů**

Uživatelské...	Heslo	Centrální	Časovač	Náhled dat	Konfigurac...	Konfigurovat	Chladné pr...	Wattmetr
Installer	*****	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User	*****	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Plán objektu**


Cesta souborem instalovaného plánu objektu   Otevřít po přihlášení

Dálkové ovládání

Kliknutím na ikonu magnetu  se otevře okno, ve kterém se zobrazí všechna předchozí konfigurovaná zařízení jen k přidání do seznamu.

Ve stejném seznamu může uživatel v režimu vysílání vyhledávat stávající HC-A64NET v síti LAN.

**Zařízení průvodce**

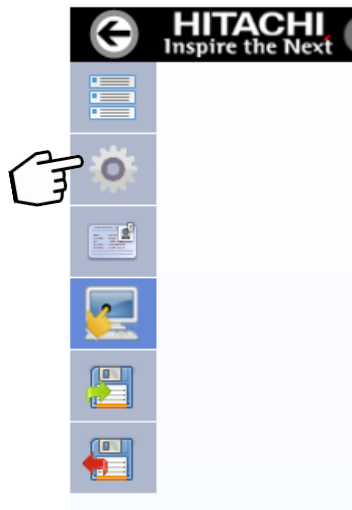
**Vyhledávání zařízení** 

IP	Rozhraní

Kopírovat - Všechny společně

Všechna nalezená zařízení lze zároveň zkopírovat.

### 3.2.3 Nastavení softwaru



Tato záložka umožní konfigurovat čtyři typy dat:

- **Nastavení jazyka:** Lze vybrat výchozí jazyk, který se použije na hlavní obrazovce. Lze nastavit čas odpočítávání (v sekundách) a nastavit program, aby si pamatoval změny.
- **Auto start:** Vyberte požadovanou instalaci, uživatelské jméno a heslo, které by se měly automaticky spustit po spuštění softwaru klienta CSNET Manager.
- **Uložení lokálních dat:** Kapitola [“4.8 Spotřeba energie”](#) poskytnou více podrobností o těchto nastaveních.
- **Místní heslo:** Pokud se nastaví toto heslo, bude uživatel, který si přeje otevřít konfiguraci lokálního počítače, vyzván k zadání hesla.
- **Heslo pro vzdálené připojení:** Heslo pro vzdálené připojení lze konfigurovat tak, aby bylo použito specifické heslo a ostatní jednotky CSNET Manager se mohly připojit k této jednotce. Výchozí heslo je “Installer” a lze je upravit.
- **Zámek obrazovky:** Tato možnost slouží k uzamčení softwaru po specifikovaném časovém intervalu a k odemčení je vyžadáno heslo.

<p><b>Nastavení jazyku</b></p> <p>Výchozí jazyk: <span>Česky</span></p> <p>Čas na volbu jazyku: <span>10</span></p> <p>Zapamatovat poslední výběr: <input checked="" type="radio"/> Ano <input type="radio"/> Ne</p>	<p><b>Uložení lokálních dat</b></p> <p><input type="checkbox"/> Automaticky ukládat chybový protokol</p> <p>Složka: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Automaticky ukládat spotřebu energie</p> <p>Složka: <input type="text"/></p> <p>Typ: <span>Měsíc</span> <input type="checkbox"/> Jediného souboru</p> <p><input type="checkbox"/> Zahnout data Power Meter</p>
<p><b>Auto start</b></p> <p>Instalace: <span>Hitachi</span></p> <p>Uživatelské jméno: <span>Installer</span></p> <p>Heslo: <input type="password"/></p>	<p><b>Nastavení proxy serveru</b></p> <p>Adresa: <input type="text"/> Port: <span>0</span></p> <p>Uživatelské jméno: <input type="text"/></p> <p>Heslo: <input type="password"/></p> <p>Potvrďte heslo: <input type="password"/></p>
<p><b>Systémové heslo</b></p> <p>Místní konfigurace heslo: <input type="text"/></p> <p>Heslo pro připojení ke vzdálené (CSNET Manager): <input type="text"/></p>	
<p><b>Zámek obrazovky</b></p> <p>Uzamknout obrazovku, když je nečinnost: <input type="checkbox"/></p> <p>Minutách nečinnosti: <span>5</span></p>	

- **Nastavení proxy serveru:** Záložka „Nastavení proxy“ umožňuje podle potřeby konfigurovat připojení přes proxy. V případě pochybností o datech je třeba se poradit se správcem sítě.

**Nastavení proxy serveru**

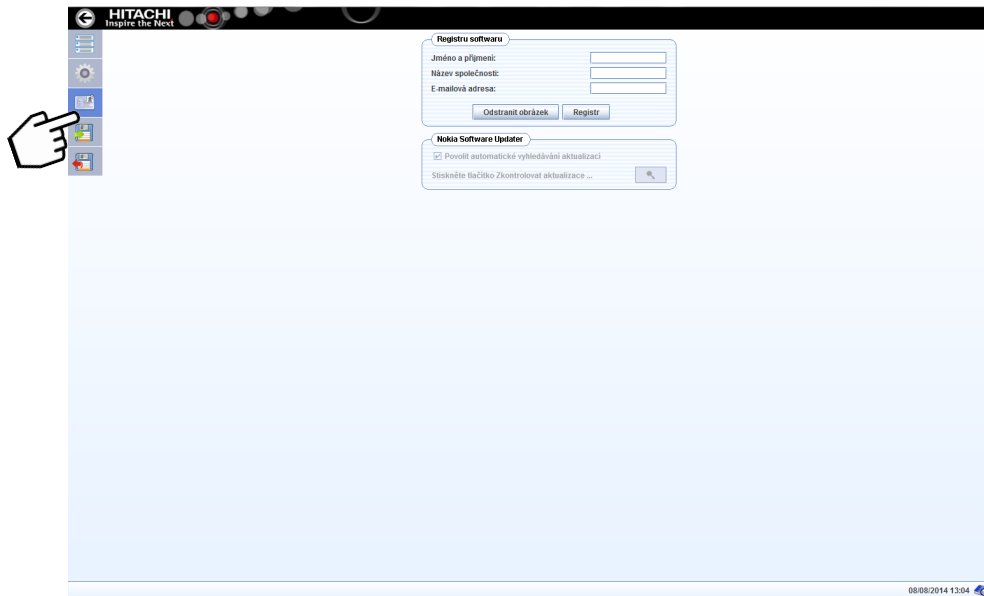
Adresa:  Port:

Uživatelské jméno:

Heslo:

Potvrďte heslo:

### 3.2.4 Registru softwaru

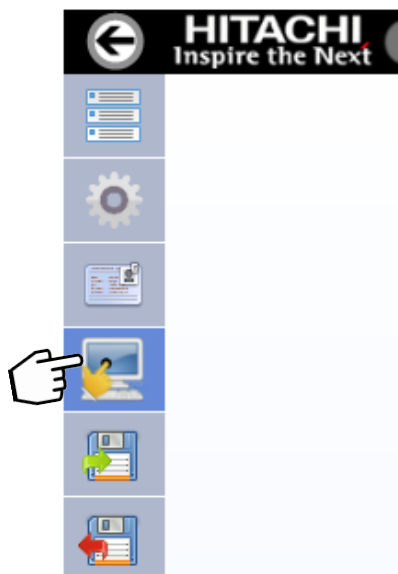


Záložka registru softwaru umožňuje uživateli registrovat svůj software, aby měl přístup k serveru aktualizací.

Po registraci softwaru lze aktivovat automatické vyhledávání aktualizací a kontrolovat nové verze klientů pouhým kliknutím na zaškrťovací tlačítko.

Pokud je k dispozici aktualizace, lze ji stáhnout pomocí stejného tlačítka a po stažení aktualizací požádá CSNET Manager o instalaci a restart softwaru.

### 3.2.5 Nastavení dotykového počítače



V záložce „Nastavení dotykového počítače“ lze nalézt následující možnosti konfigurace:

- **Síťová nastavení:** umožňuje konfigurovat vaše nastavení LAN.
- **Nastavení času a data:** nastavení času a data dotykové obrazovky k její synchronizaci s CSNET WEB.
- **Nastavení dotykové obrazovky:** Lze kalibrovat dotykovou obrazovku a nastavit až 3 různé úrovně jasů.
- **Automatický restart:** Systém vyžaduje vlastní kontrolu disku a paměti. Z tohoto důvodu CSNET Manager naplánuje automatický restart počítače v neděli 01:00. Tento den a hodina restartu mohou být nastaveny dle “konfigurace místního počítače”.
- **Zavřít aplikaci:** slouží k zavření aplikace bez restartu.

**Síťová nastavení**

Konfigurace příslušenství sítě dotykové obrazovky ✎

**Nastavení času a data**

Konfigurace času a datumu dotykové obrazovky ✎

**Nastavení dotykové obrazovky**

Kalibrace a konfigurace dotykové obrazovky ✎

**Automatický restart**

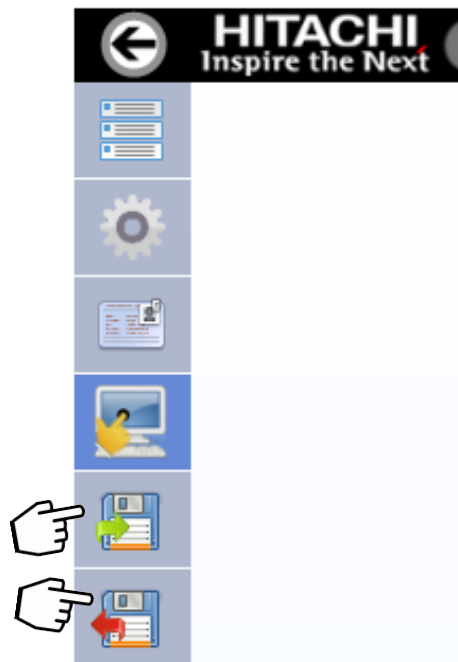
Zavřít aplikaci úplně

Den Po ▾ Čas ▾ 0 ▴ : ▾ 0 ▴

**Zavřít aplikaci**

Zavřít aplikaci úplně ✕

### 3.2.6 Záloha a obnova



CSNET Manager vytvoří zálohu aktuálního stavu softwaru, kterou lze kdykoli obnovit.

Tato záloha zahrnuje veškeré údaje o CSNET Manager:

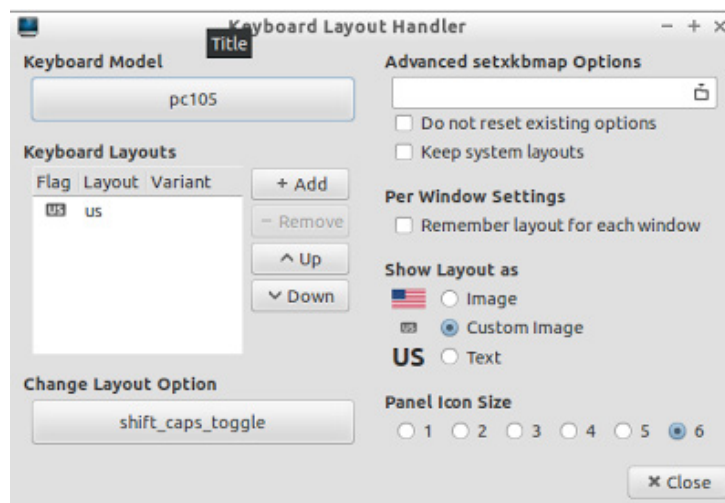
- Instalace
- Nastavení softwaru
- Údaje o jednotkách (protokoly alarmů, minulé údaje, spotřeba el. energie atd.)
- Instalační údaje (strom, aktivované funkce atd.)

### 3.2.7 Problémy s fyzickou klávesnicí

Popis problému: Fyzická klávesnice nepíše patřičné znaky.

Pokud si přejete připojit USB klávesnici a ta se neshoduje s mapováním kláves systému. Rozvržení klávesnice změňte podle těchto pokynů:

- 1 Připojte USB myš
- 2 Zavřete program (Konfigurace místního počítače -> nastavení dotykové obrazovky -> zavřít)
- 3 Klikněte pravým na ikonu „GB“ v horní části plochy a vyberte možnost „Keyboard layout handler settings“



- 4 Uvnitř ovladače rozvržení klávesnice naleznete vlajku jazyka v seznamu. Pokud neexistuje, přidejte ji.
- 5 Vlajku přesuňte do horní části tlačítkem „Up“. Tak se rozvržení klávesnice změní na výchozí vždy po připojení nové klávesnice.

## 4 OVLÁDÁNÍ A KONFIGURACE KOMPAKTNÍCH JEDNOTEK


Tato kapitola platí, pokud systém tvoří kompaktní jednotky. Je třeba upozornit, že do stejného komunikačního spoje H-LINK nelze zapojit vodní chladiče a kompaktní jednotky.

CS p.	VEN	VNI	DO	Oblast	Umístění	Zap/Vyp	Rízení	Nastavená T.	Režim	Vent	Žaluzie	Časovač
0	0	0	0		Room 5	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	0	1			Room 3	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	0	2			Room 1	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	0	3			Room 2	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	0	4			IT office a	○	🟢	24 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	0	6			RRHH	×	🟢	24 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	🔴	22 °C	☀️	🔊	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	×	Nenastaveno
0	5	1			President	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	🟢	22 °C	☀️	🔊	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	🔒	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	🟢	24 °C	❄️	🔊	🔒	Proba
0	14	1			DOC 2	×	🟢	24 °C	❄️	🔊	🔒	Proba
0	14	2			Design 2	×	🟢	24 °C	❄️	🔊	🔒	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	🔒	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	🟢	24 °C	❄️	🔊	🔒	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	🟢	22 °C	☀️	🔊	🔒	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	🟢	23 °C	🌀	🔊	🔒	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	17	1			Sala Vip	×	🟢	22 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	18	0	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno
0	18	1	1		Sala Juntas	×	🟢	23 °C	❄️	🔊	🔒	Nenastaveno

- 1 Strom oblastí:** Strom instalace s různými oblastmi definovanými uživatelem.
- 2 Zóna jednotek:** Seznam všech vnitřních jednotek se základními informacemi o jejich stavu.
- 3 Hlavní možnosti:** Poskytuje přístup k náhledu instalačních údajů (kompaktní jednotka), ke konfiguraci CSNET Manager, minulým údajům a spotřebě energie.
- 4 Stav zařízení:** Zobrazuje aktuální stav připojení HARC-WEB, povolené funkce softwaru a dostupné automatické aktualizace.

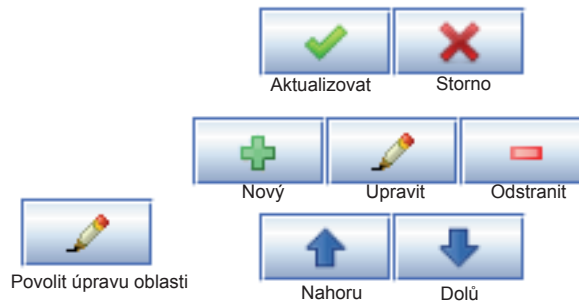


## 4.1 STROM OBLASTÍ

Strom oblastí lze zobrazit nebo skrýt kliknutím na tlačítko . Pokud strom oblastí není zobrazen, lze změnit oblast instalace kliknutím na nabídku „Instalace“, všechny oblasti se zobrazí bez nutnosti roztažení stromu oblastí.

**Povolit úpravu oblastí** slouží k aktivaci stromu oblastí pro tuto instalaci.

- **Nový:** Slouží k vytvoření nové oblasti.
- **Upravit:** Slouží k úpravě zvolené oblasti ve stromu oblastí.
- **Odstranit:** Slouží k odstranění zvolené oblasti.
- **Nahoru:** Slouží k posunu zvolené oblasti nahoru s ohledem na její úroveň.
- **Dolů:** Slouží k posunu zvolené oblasti dolů s ohledem na její úroveň.
- **Aktualizovat:** Slouží k uložení všech vytvořených oblastí a zavření úpravy oblastí.
- **Storno:** Slouží k uzavření úpravy oblastí bez uložení provedených změn.



### POZNÁMKA

Vytvořené oblasti obsahují vnitřní jednotky. Pokud si přejete vybrat, ke které oblasti patří jednotlivé jednotky, nahlédněte do následující kapitoly.

## 4.2 TABULKA VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Tabulka vnitřních jednotek se skládá z řady pro každou vnitřní jednotku.

CS p.	VEN	VNI	DO	Oblast	Umístění	Zap/Vyp	Rízení	Nastavená t.	Režim	Vent	Žaluzie	Časovač
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	⊘	22 °C	☀	☐☐☐	×	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	×	Nenastaveno
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	☐☐☐	×	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☁	☐☐☐	☐	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	☐☐☐	☐	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	17	1			Sala Vip	×	✓	22 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	18	0	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno
0	18	1	1		Sala Juntas	×	✓	23 °C	☁	☐☐☐	☐	Nenastaveno

Význam jednotlivých sloupců je následující:

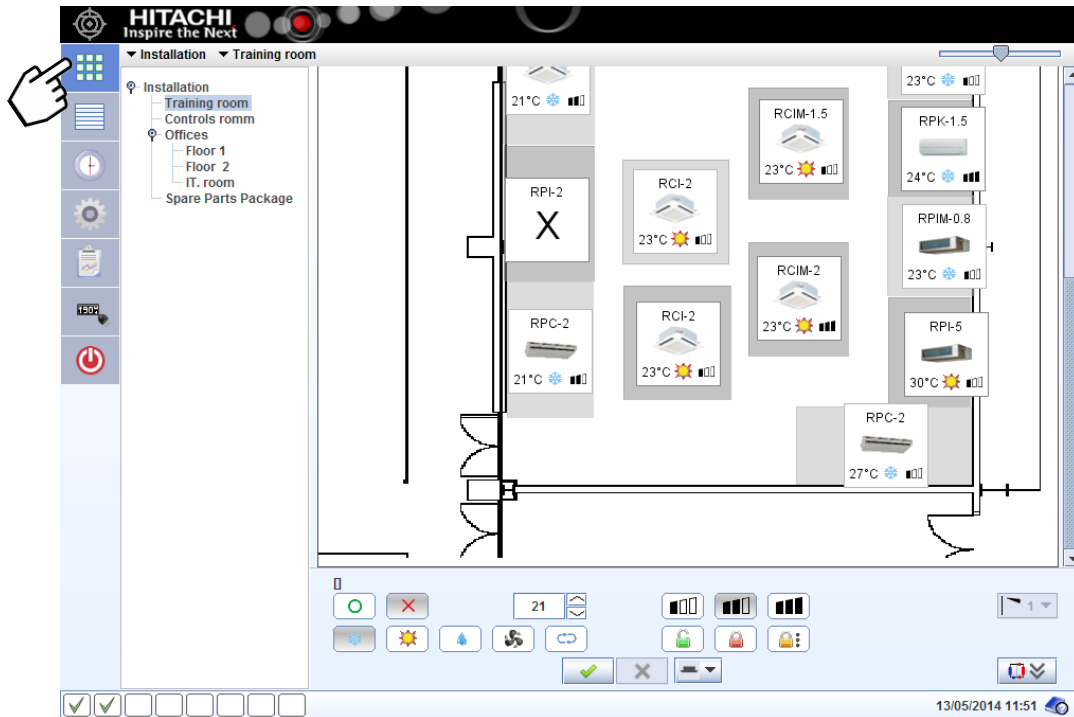
Sloupec	Umístění	Obsah/Symbol				
VEN	Adresa venkovní jednotky nebo chladicího okruhu, k němuž vnitřní jednotka náleží	<číslo>				
VNI	Adresa vnitřní jednotky	<číslo>				
DO	Číslo dálkového ovládání	<číslo>				
Oblast	Oblast, k níž náleží zvolená jednotka	<popisný text>				
Umístění	Název místnosti klimatizované zvolenou jednotkou	<popisný text>				
ZAP/VYP	Signalizuje stav ZAP/VYP každé vnitřní jednotky	ZAP	VYP	Konfigurováno bez DO	DO nenalezeno	
Řízení	Signalizuje, zda má vnitřní jednotka uzamčený řídicí parametr, který nelze změnit z dálkového ovládání	Parametr uzamčen		Žádný parametr není uzamčen		
Nastavená t.	Nastavená teplota	<číslo>				
Režim	Provozní režim vnitřní jednotky	Chlazení	Topení	Odvlhčování	Ventilátor	Automatický
Ventilátor (*)	Úroveň ventilátoru vnitřní jednotky	Dolní	Střední		Horní	
Žaluzie	Poloha deflektoru	ZAP		Nedostupné		
Časovač	Časovač používaný vnitřní jednotkou	<popisný text>				

## POZNÁMKA

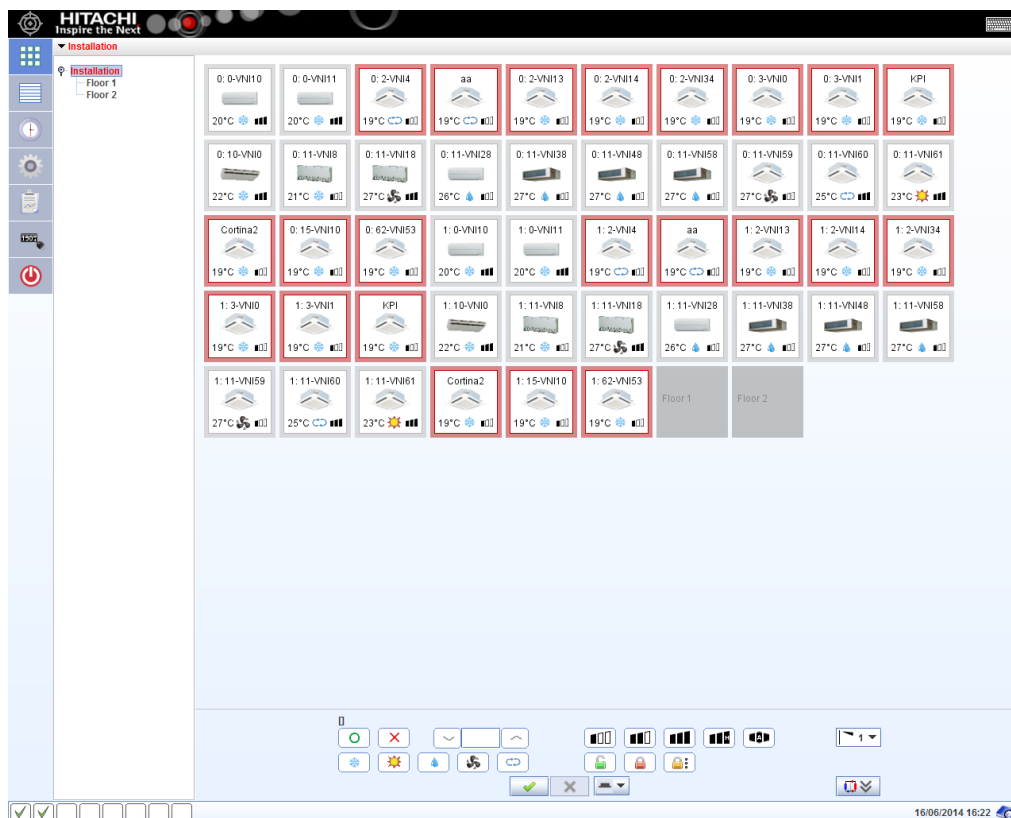
(\*): Pro vnitřní jednotky s dalšími režimy otáček ventilátoru (High-H a Auto ) se zobrazí odpovídající graf.

## 4.3 NÁHLED PLÁNU OBJEKTU

V náhledu „Plán objektu“ software nahrává soubory plánu objektu a prochází jimi.



V případě nekonfigurování žádného souboru plánu objektu jednotka CSNET Manager automaticky vytvoří maticový náhled, kde zobrazí jednotky spolu se stromem instalace.



## 4.4 OVLÁDACÍ PANEL

Ovládací panel je rozhraní dostupné v tabulce vnitřních jednotek a náhledu Plán objektu, který se zobrazí standardně a používá se k odesílání příkazů do jednotek. V případě používání virtuálního dálkového ovladače je panel skrytý.

Ovládací panel obsahuje následující přístupová pole, která umožňují úplné řízení jednotek:

- Nastavení
- Stav systému

Každé z těchto polí je vysvětleno níže.

### POZNÁMKA

Viditelnost těchto polí závisí na úrovni oprávnění uživatele.





#### 4.4.1 Nastavení

Tato možnost zobrazuje parametry, které lze vybrat pro každou vnitřní jednotku.



Po výběru parametrů, které mají být nastaveny, stiskněte  (**Aktualizovat**) a příkaz bude odeslán do zvolených jednotek nebo  (**Storno**) a operace bude zrušena.

- 1 Zvolte jednotku. Jednotka zvolená v tabulce vnitřních jednotek je identifikována polem **Umístění**. Pomocí pole **Nastavit podle** vyberte skupinu jednotek, jejichž parametry si přejete upravit:

	Název	Odeslat příkaz do
	Vnitřní jednotka	Zvolená vnitřní jednotka
	Venkovní jednotka	Všechny vnitřní jednotky, které náležejí ke stejné venkovní jednotce, jako je vybraná jednotka.
	Oblast	Všechny vnitřní jednotky, které náležejí ke stejné jednotce oblasti stromu, jako je vybraná jednotka.
	Zóna	Všechny vnitřní jednotky ve stejné zóně Plán objektu, jako je vybraná jednotka.
	Zóna a podzóny	Všechny vnitřní jednotky ve stejné zóně Plán objektu a zóny pod stejnou zónou, ke které patří zvolená jednotka.
	Port CS	Všechny jednotky připojené k zařízení na stejném portu CS jako zvolené jednotky
	Vše	Všechny jednotky
	Výběr	Vybrané jednotky v tabulce nebo plánu.

- 2 Upravit parametry. Myší klikněte na parametr, který si přejete vybrat. Teplotu vyberte pomocí tlačítek „^“ nebo „v“. Teplotní rozsah je:

- Od 19 °C do 30 °C pro chlazení.
- Od 17 °C do 30 °C pro topení.

Stisknutím tlačítek **Otáčky ventilátoru** a **Žaluzie** vyberte otáčky ventilátoru a polohu deflektoru.

### POZNÁMKA

Automatický režim nelze nastavit pro jednotky s adaptérem RAC PSC-6RAD, takže tato možnost se nezobrazí na obrazovce, pokud je zvolen tento typ jednotek.

- 3 Zámek parametrů. Parametry zvolené v zámku DO zůstanou uzamčeny v předchozí pozici, pokud byla tato možnost aktivována. To znamená, že je nelze upravit z dálkového ovládání.

### POZNÁMKA

Zámek ZAP/VYP se uzamkne pouze při VYP. Jednotku lze vždy zastavit z dálkového ovládání.

## 4.4.2 Stav systému

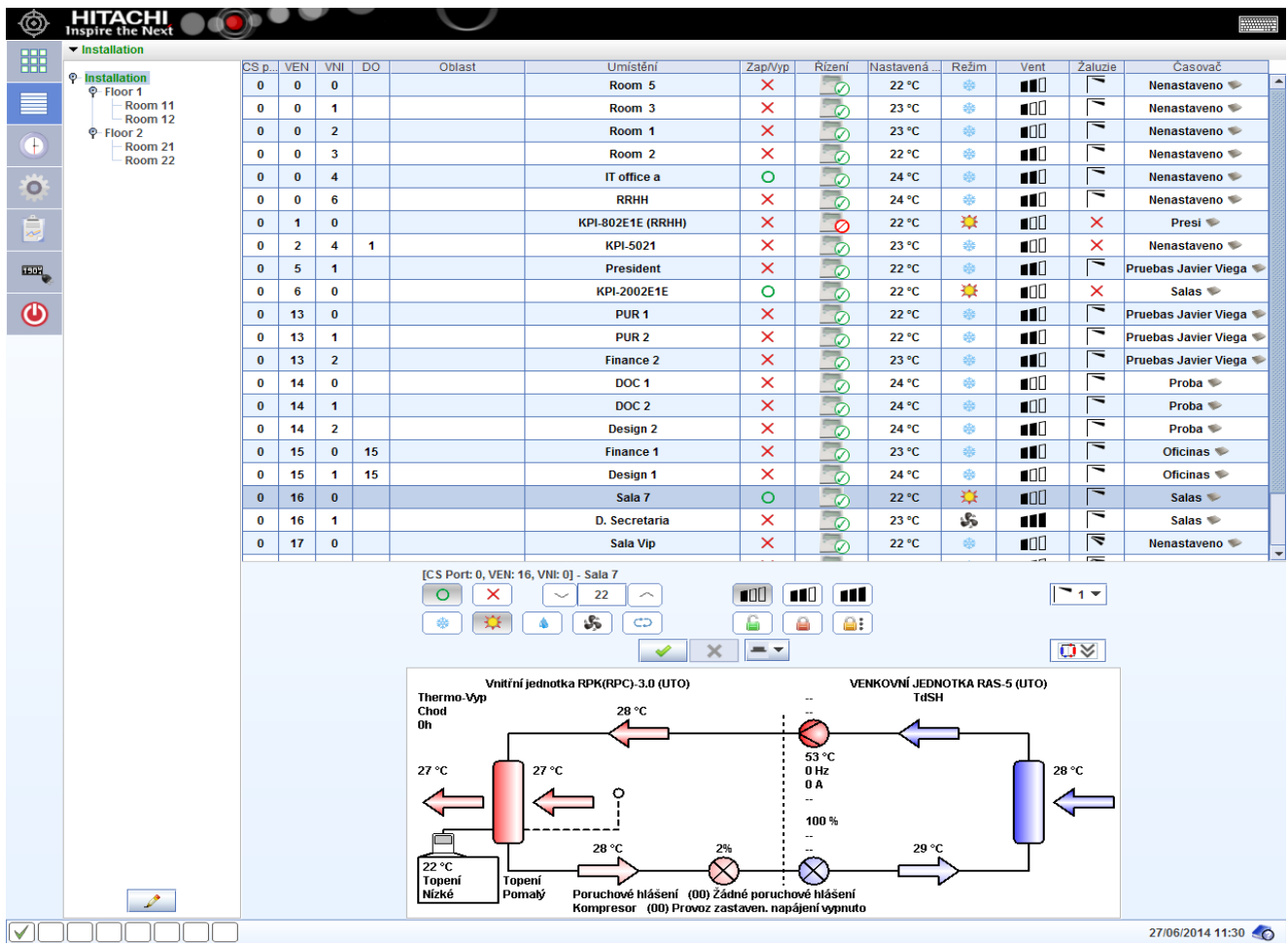
Pole stavu systému zobrazuje provozní podmínky každé z jednotek řízených CSNET Manager (kliknutím )

Zobrazený stav systému odpovídá stejné jednotce zvolené v tabulce vnitřní jednotky, jak je ukázáno v připojeném příkladu.

### ◆ Popis

Informační displej je rozdělen na 4 části:

- Data vnitřní jednotky.
- Nastavení dat dálkového ovládání a/nebo konfiguračního pole.
- Data venkovní jednotky.
- Vytvořený alarm a důvod stavu kompresoru.



CS p...	VEN	VNI	DO	Oblast	Umístění	Zap/Vyp	Rízení	Nastavená...	Režim	Vent	Žaluzie	Časovač
0	0	0			Room 5	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	0	1			Room 3	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	0	2			Room 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	0	3			Room 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	0	4			IT office a	○	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	0	6			RRHH	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	1	0			KPI-802E1E (RRHH)	×	✗	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Presi
0	2	4	1		KPI-5021	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno
0	5	1			President	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	6	0			KPI-2002E1E	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	13	0			PUR 1	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	1			PUR 2	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	13	2			Finance 2	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Pruebas Javier Viega
0	14	0			DOC 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	1			DOC 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	14	2			Design 2	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Proba
0	15	0	15		Finance 1	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	15	1	15		Design 1	×	✓	24 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Oficinas
0	16	0			Sala 7	○	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	16	1			D. Secretaria	×	✓	23 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Salas
0	17	0			Sala Vip	×	✓	22 °C	☀	▬▬▬	▬▬▬	Nenastaveno

[CS Port: 0, VEN: 16, VNI: 0] - Sala 7

Thermo-Vyp  
Chod  
0h

Vnitřní jednotka RPK(RPC)-3.0 (UTO)

VENKOVNÍ JEDNOTKA RAS-5 (UTO)  
TdSH

27 °C, 28 °C, 27 °C, 28 °C, 28 °C, 29 °C, 28 °C

53 °C  
0 Hz  
0 A

100 %

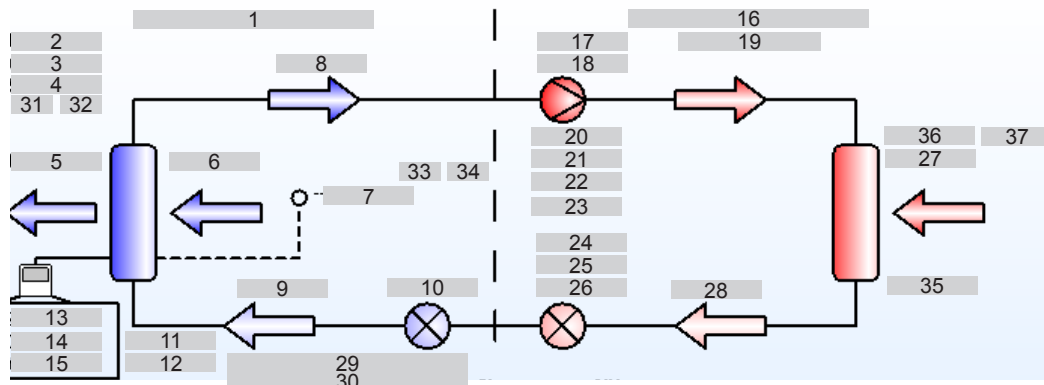
2%

Poruchové hlášení (00) Žádné poruchové hlášení  
Kompressor (00) Provoz zastaven. napájení vypnuto

27/06/2014 11:30

## ◆ Vysvětlení polí

Přestože všechny tyto parametry jsou dostupné u třítrubkového systému (Set-Free FX), některé nejsou v jiných systémech. Ty jsou uvedeny v tabulce.



Č.	Skupina	Popis	Jednotky	Utopia G	Utopia N	DC-Inverter	Mini Set-Free	Set-Free FS	Set-Free FX	DX-Kit	Jednotky RAS	KPI Active	KPI Passive
1	Vnitřní jednotka	Model vnitřní jednotky a její výkon	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		Thermo ZAP/VYP	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
3		ZAP/VYP	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4		Doba filtru	h	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
5		Teplota vzduchu na výstupu	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
6		Teplota vzduchu na vstupu	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
7		Volitelný dálkový termistor (DO / THM4) (4)	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	—
8		Teplota plynového potrubí	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0
9		Teplota kapalinového potrubí	°C	0	0	0	0	0	0	0	0	—	0
10		Otevření expanzního ventilu	%	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0
11		Skutečný provozní režim	°C	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12		Skutečné otáčky ventilátoru	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Dálkové ovládání	Nastavená teplota	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14		Zvolený provozní režim	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15		Zvolené otáčky ventilátoru	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Venkovní jednotka	Model venkovní jednotky a její výkon	—	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
17		Tlak na výstupu	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
18		Tlak sání	MPa	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
19		Přehřívání plynu na výstupu (TdSH)	°C	—	—	—	0	0	0	0	—	0	—
20		Teplota plynu na výstupu	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
21		Frekvence kompresoru	Hz	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
22		Celková spotřeba kompresorů	A	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—
23		Počet kompresorů v provozu	—	0	0	—	0	0	0	0	—	0	—
24		Otevření expanzního ventilu MV1	%	—	—	0	0	0	0	0	—	0	—
25		Otevření expanzního ventilu MV2	%	—	—	—	—	(1)	0	—	—	—	—
26		Otevření expanzního ventilu MV3 / MVB	%	—	—	—	—	(2)	0	—	—	—	—
27	Okolní teplota	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
28	Teplota vypařování (topení)	°C	0	0	0	0	0	0	0	—	0	—	
29	Alarmy	Číslo a popis alarmu	—	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30		Poslední příčina zastavení kompresoru (3)	—	—	0	0	0	0	0	0	—	0	0
31	Jiné	THM1	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
32		THM2	°C	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—
33		PCB1 THM1 (RA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
34		PCB1 THM2 (OA)	°C	—	—	—	—	—	—	—	—	0	0
35	Wattmetr	Hodnoty wattmetru	—	0	0	0	0	0	0	—	—	—	
36	Řízení VEN	Regulace výkonu aktivována	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37		Noční režim aktivován	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

O = Dostupné

— = Nedostupné

## **i** POZNÁMKA

1 Ne pro jednotky FS do 10 HP.

2 Ne pro jednotky FS do 20 HP.

3 Zobrazená hodnota nezmizí, dokud se nezmění příčina zastavení kompresoru.

4 THM4 je dálkový termistor. Více informací k dokumentaci k vnitřní jednotce.

## 4.5 ČASOVAČ

CSNET Manager je vybaven časovačem pro snadné programování.

**Jednotky**

CS	VEN	VNI	Umístění	Časovač
1	4	0	IT.Room	Nenastaveno

Časovač: PSC-A160WEB1 Assistant Časovače: 1

Časovač: Timer 1

February 2015

	Po	Út	Stř	Čt	Pá	So	Ne
▼							1
▼	2	3	4	5	6	7	8
▼	9	10	11	12	13	14	15
▼	16	17	18	19	20	21	22
▼	23	24	25	26	27	28	
▼							

Časovač: Timer 1

Vzory

Schéma: Pattern 1

Čas	Zapnut...	Režim	Teplota	Vent	Zapnut...	Režim	Teplota	Vent
00:00	?	?	?	?	?	?	?	?

Editovat časovač a schéma

14:24 05/02/2015

Časovač sestává ze vzorů a výjimek, které definují denní vzor, použitý pro určitý den.

- Vzor: definuje operace, které se použijí v určitém období (den/měsíc) pro zvolené dny v týdnu.
- Výjimka: použije definované operace pro konkrétní den, měsíc a/nebo rok.
- V denním vzoru se načasuje uzamčení/odemčení funkcí dálkového ovládání podle potřeby, aby bylo možné systém dokonale řídit s větším komfortem.

Čas	Zapnut...	Režim	Teplota	Vent	Zapnut...	Režim	Teplota	Vent
05:16	○	☀	22 °C	▬▬	✓	✓	✓	✓
06:16	○	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
13:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	?	?	?	?
17:52	✗	☀	22 °C	▬▬▬	⊘	⊘	⊘	⊘

Denní vzor

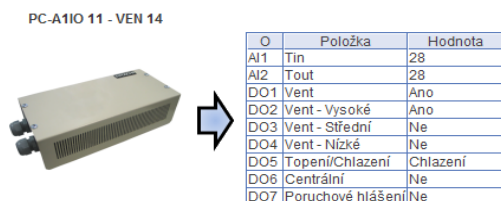
Funkce, které lze zamknout

### **i** POZNÁMKA

- Pokud je software CSNET Manager připojen k CSNET WEB, umožní na svém hardwaru konfigurovat časovač CSNET WEB pomocí specifického dialogového okna.
- Časovač spouští právě software CSNET Manager –pokud je vypnutý, časovač se nespustí.
- V případě, že několik systémů CSNET Manager sdílí své informace, každý z nich může ovládat vlastní časovač pro určité jednotky. Je třeba upozornit, že příkazy budou do jednotek odesílány normálně, takže vnitřní jednotka zohlední poslední přijatý příkaz z jednoho z těchto systémů CSNET Manager.

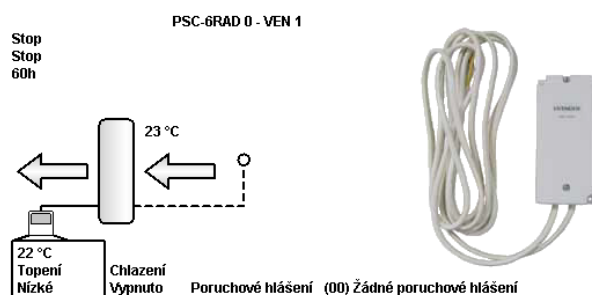
### ◆ PC-A1IO Stav systému

PC-A1IO má speciální uspořádání stavů systému, zobrazuje hodnotu všech digitálních výstupů a dvou analogových vstupů.



### ◆ Stav systému jednotek RAD

Jeho speciální náhled zobrazuje pouze hodnoty, které lze načíst, pokud je připojen adaptér PSC-6RAD.



### ◆ Alarmy

Alarmy zobrazené v CSNET Manager jsou totožné s těmi, které lze nalézt v servisní příručce příslušné venkovní jednotky.

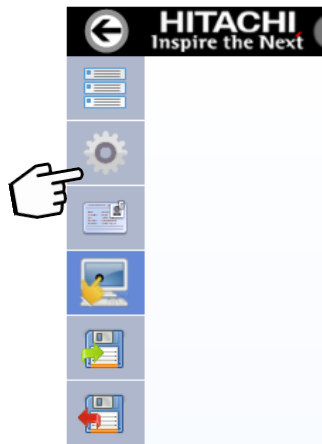
### ◆ Příčina zastavení kompresoru

Příčina zastavení kompresoru zobrazená v CSNET Manager je totožná s tou, kterou lze nalézt v servisní příručce příslušné venkovní jednotky.



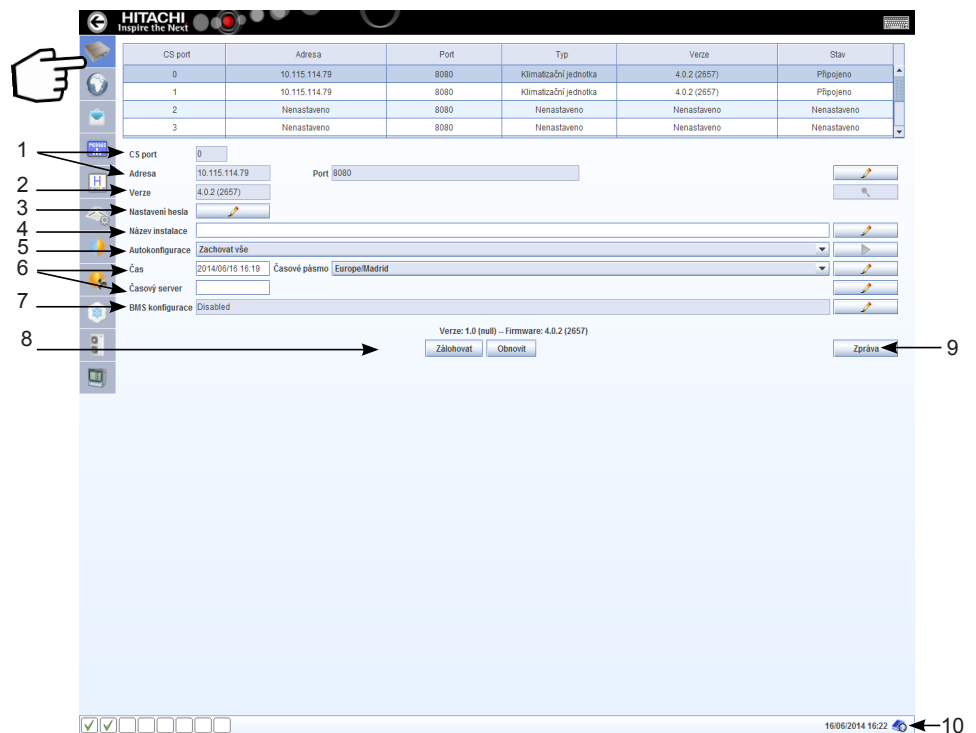
## 4.6 KONFIGURAČNÍ PANEĽ

### 4.6.1 Síťová nastavení



Konfigurace CSNET Manager obsahuje následující sekce:

- 1 Síťová nastavení
- 2 Verze a aktualizace
- 3 Změna hesla
- 4 Název instalace
- 5 Autokonfigurace
- 6 Konfigurace času
- 7 Konfigurace BMS
- 8 Záložní kopie
- 9 Konfigurační protokol



Každá sekce pracuje odlišným způsobem v závislosti na zvoleném zařízení:

POLOŽKA	HC-A64NET	PSC-A160WEB1/ CSNET WEB v3	CSNET Manager (podřízená jednotka)
Síťová nastavení	O	O	R
Verze a aktualizace	R	O	R
Změna hesla	X	O	O
Název instalace	X	O	O
Autokonfigurace	O	O	O
Konfigurace času	X	O	O
Konfigurace BMS	X	O	O
Záložní kopie	X(*)	O	X
Konfigurační protokol	O	O	O

R-pouze pro čtení, X-nedostupné, O-dostupné

#### POZNÁMKA

(\*) Uložení/obnova dat z HC-A64NET musí být provedena z „konfigurace místního počítače“, kde CSNET Manager uloží veškerá data ze všech instalací (včetně stromu, časovače, minulých údajů atd.)


 **POZOR**

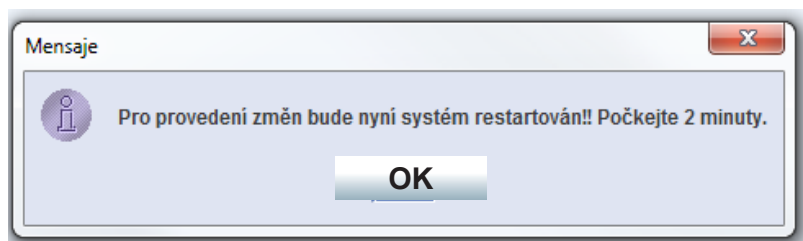
Síťová nastavení specifikují parametry pro konfiguraci CSNET Manager, aby byl schopen komunikovat se zbylou částí sítě. Tyto parametry jsou zásadní a nesprávná konfigurace může způsobit konflikty v místní síti. Proto doporučujeme v případě provádění těchto nastavení kontaktovat správce sítě v místě instalace CSNET Manager.

K zadání a/nebo úpravě konfigurace sítě klikněte na tlačítko  (**Změnit**) v sekci **Síťová nastavení** a postupujte podle těchto kroků:

- 1 Zadejte IP adresu. IP adresa je tvořena čtyřmi číslicemi, které musí být mezi 0 a 255.
- 2 Zadejte masku. Stejně jako v případě IP adresy musí být čtyři číslice v rozmezí 0 a 255.
- 3 Zadejte IP adresu Gateway. Čísla pro tyto čtyři pole opět sledují stejné pravidlo jako IP adresa a maska. Pokud nemáte bránu (Gateway), pole by mělo obsahovat IP adresu v rozpětí specifikované sítě.



- 4 Klikněte na tlačítko  (**OK**) umístěné vpravo nahoře (u řádku IP). Zobrazí se hlášení, jak je uvedeno v příkladu:



- 5 Po stisknutí tlačítka **OK** systém požádá o potvrzení aktualizace nastavení. CSNET Manager se restartuje, a proto bude komunikace s ním ztracena asi na 2 minuty.

Pokud HARC provádí automatickou konfiguraci, nebude možné upravit nastavení z tohoto panelu. Uživatel musí vyčkat na dokončení automatické konfigurace.



## 4.6.2 Webový server

The screenshot shows the Hitachi CSNET Manager web interface. The main content area displays a table titled "Server statistika" with columns for "User", "Connection Number", and "Last Connection". The table is currently empty. To the right, the "Web server" configuration panel is visible, showing the following settings:

- Název instalace: Training
- Umístění instalace:
  - Zeměpisná šířka: 41.598016
  - Zeměpisná délka: 1.9243979
- Webový server:
  - Web server aktivace
  - IP: [ ]
  - Port: 8080
- Speciální funkce:
  - Předpověď počasí
  - Hlasové příkazy

At the bottom of the configuration panel, there are green and red checkmark buttons. The status bar at the bottom of the interface shows the date and time: 16/06/2014 16:22.

Nabídka instalace se vztahuje k údajům pro obecnou instalaci.

- Umístění instalace je používáno funkcemi webového serveru. Umístění signalizuje, kde na světě se klimatizační jednotka Hitachi nachází.
- Konfigurace webového serveru aktivuje software jako webový server, který uživateli umožní konfigurovat jednotky přes web. Uživatel může být připojen k softwaru pomocí webového prohlížeče pouhým vypsáním IP adresy počítače, na kterém běží software CSNET Manager. Software CSNET Manager by měl stále běžet, aby bylo možné se připojit. Další informace naleznete v kapitole [“7 Webová připojení”](#).

### 4.6.3 Oznámení alarmu

Typ	Rok	Měsíc	Den	hod.	min.	Port	VEN	VNI	Central	Set Mode	Set Fan	Set Swing L	ON/OFF	Tset	Alarm
3	2014	6	16	0	1	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	2	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	3	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	4	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	5	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	6	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	7	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	8	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	9	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	10	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	11	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	12	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	13	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	14	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	15	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	16	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	17	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	18	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	19	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	20	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	21	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	22	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	23	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	24	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	25	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	26	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	27	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	28	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	11	0	0	2	0	0	20	0
3	2014	6	16	0	29	0	0	10	0	0	2	0	0	20	0

CSNET Manager je připraven k oznámení alarmů uživatelům. Tyto alarmy jsou oznámeny e-mailem. Ke konfiguraci těchto oznámení je třeba otevřít panel oznámení alarmu.

Konfigurace je rozdělena na různé části:

- **Oznámení alarmu:** umožňuje aktivovat nebo deaktivovat funkci oznámení alarmu a vybírat mezi spuštěním tohoto serveru na HARC CSNET Manager nebo na počítači.
- **Údaje o účtu:** nastavení serveru SMTP.
- **Nastavení oznámení:** konfigurace přijímačů a doby oznámení.

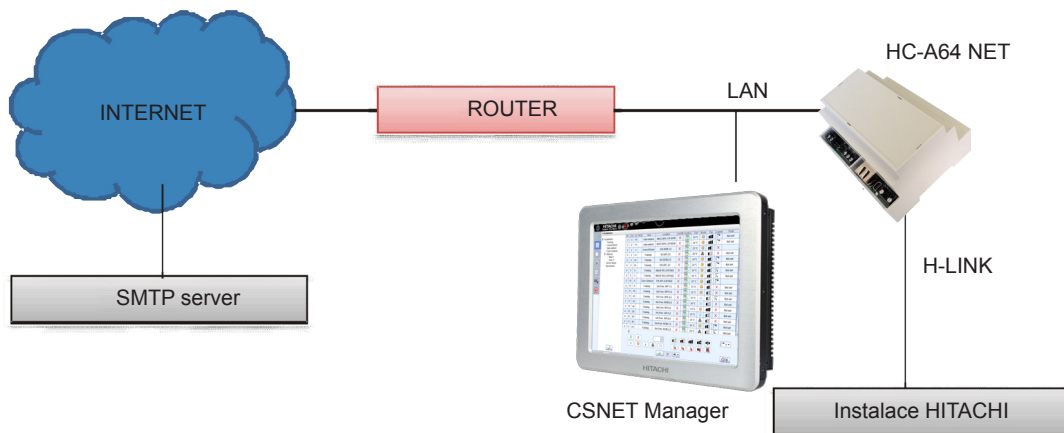
V tabulce jsou ukázány různé zdířky. V případě CSNET WEB může funkce pracovat na zařízení, jinak ji nelze konfigurovat na jiném místě než CSNET Manager.

Výběr mezi rozhraním CSNET WEB a CSNET Manager identifikuje, který prvek spustí funkci alarmu e-mailem, a v každém případě budou specifikace různé.

Rozdíly mezi konfiguracemi jsou:

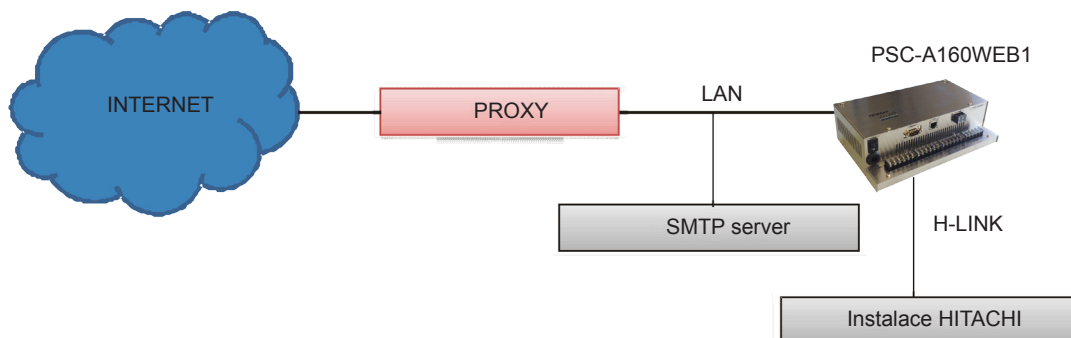
- **CSNET Manager**

- a. Konfigurace alarmů e-mailem na CSNET Manager se používá, pokud je CSNET Manager v síti LAN, která se k internetu nepřipojuje přes proxy.
- b. Alarmy e-mailem jsou odesílány z CSNET Manager, pokud běží software CSNET Manager, takže zařízení nelze vypnout.
- c. Toto připojení umožňuje používat již existující servery SMTP na internetu, např. Gmail, Yahoo nebo jiné. Tato připojení jsou šifrovaná, takže je lze použít.
- d. Odeslaný e-mail obsahuje sloupec s informacemi o umístění, protože je spravován z počítače a je výkonnější než rozhraní CSNET WEB.



- **Rozhraní CSNET WEB:**

- a. Konfigurace alarmů e-mailem na rozhraní CSNET WEB se používá, pokud je CSNET WEB na síti LAN, která se k internetu připojuje přes proxy.
- b. Zařízení CSNET WEB odešle e-maily k alarmu přes server SMTP.
- c. Je nutné mít server SMTP ve stejné síti LAN jako CSNET WEB.
- d. Rozhraní CSNET WEB se nemůže připojit k šifrovanému serveru SMTP.



◆ **Údaje o účtu**

Údaje o účtu je nutné specifikovat v následujících polích:

- **Název:** název instalace.
- **E-mail:** e-mail k instalaci účtu.
- **Adresa doručovacího serveru:** adresa e-mailového serveru.
- **Port serveru:** port e-mailového serveru.
- **Uživatelské jméno:** uživatelské jméno k e-mailu.
- **Heslo:** heslo k e-mailu.

## ◆ Nastavení oznámení

Nastavení oznámení konfiguruje, kdo obdrží oznámení a jaký bude interval těchto oznámení.

- **Interval oznámení:** je možné nastavit interval oznámení 1, 2, 6, 12 hodin nebo 1 den.
- **Adresa e-mailu oznámení:** nastaví název a e-mailovou adresu různých příjemců.

Pomocí tlačítka **ULOŽIT** se uloží konfigurace a bude odeslána do CSNET Manager, tato operace není okamžitá. Jakmile CSNET Manager obdrží a zpracuje tyto informace, je to zobrazeno v konfiguračním poli alarmů.

V případě alarmu odešle CSNET Manager e-mail s následujícím obsahem:

Z rozhraní CSNET WEB:

Zjištěn alarm CSNET Manager
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #
(x,y) Alarm: #

Z CSNET Manager:

VEN	VNI	Umístění	Alarm
X	Y	L	#
X	Y	L	#

V obou případech je každý parametr:

X: Číslo venkovní jednotky

Y: Číslo vnitřní jednotky

#: Kód alarmu

L: Umístění (jen z klienta)

#### 4.6.4 Server Modbus

CSNET Manager může pracovat jako server Modbus. Tato konfigurace se provádí na panelu „Modbus“.

CS port	VEN	VNI	Umištění	ID	Registr
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	0	20000
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	1	20032
0	2	4	IVX-RPIM-1.0	2	20064
0	2	7	aa	3	20096
0	2	13	IVX-RPI-3.0	4	20128
0	2	14	IVX-RCIM-2.0	5	20160
0	2	34	IVX-RPC-2.0	6	20192
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	7	20224
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	8	20256
0	7	7	KPI	9	20288
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	10	20320
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5	11	20352
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0	12	20384
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6	13	20416
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	14	20448
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0	15	20480
0	11	58	Set-Free- RPI-1.0	16	20512
0	11	59	Set-Free- RPI-8.0	17	20544
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5	18	20576
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0	19	20608
0	14	12	Cortina2	20	20640
0	15	10	Presostatos	21	20672
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3	22	20704
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	23	20736
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	24	20768
1	2	4	IVX-RPIM-1.0	25	20800
1	2	7	aa	26	20832
1	2	13	IVX-RPI-3.0	27	20864
1	2	14	IVX-RCIM-2.0	28	20896
1	2	34	IVX-RPC-2.0	29	20928
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	30	20960
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	31	20992
1	7	7	KPI	32	21024
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	33	21056
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5	34	21088
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0	35	21120

Na tomto panelu lze konfigurovat, zda je funkce aktivována, či ne, a naslouchací port CSNET Manager.

V tabulce jsou zobrazeny různé jednotky, na kterých lze upravit ID Modbus. ID Modbus upravuje adresu registru pro čtení dat této jednotky. Ve sloupci „Registr“ automaticky zobrazí číslo registru, ve kterém jednotka začíná.

Další volby umožní uživateli uložit data tabulky do souboru nebo zkopírovat do schránky. Možnost automatického nastavení ID přiřadí korelační ID různým jednotkám.

Adresa (Poznámka 1)	Název	Popis	Čtení/zápis
0	EXIST	0: Neexistuje 1: Existuje	Čtení
1	SYSTEM_ADDRESS	H-LINK 1: 0~15 H-LINK 2: 0~63	Čtení
2	UNIT_ADDRESS		
3	SET_ONOFF	Příkaz nastavení ZAP/VYP: 0: Stop 1: Chod	Čtení/zápis
4	SET_MODE	Příkaz nastavení režimu: 0: Chlazení 1: Odvlhčování 2: Ventilátor 3: Topení 4: Auto	Čtení/zápis
5	SET_FAN	Příkaz nastavení ventilátoru: 0: Nízký 1: Střední 2: Horní	Čtení/zápis
6	SET_TSET	Nastavení teploty 17 °C ~ 30 °C	Čtení/zápis
7	SET_LOUVER	Nastavení žaluzie 0 ~ 8 (8 je Auto)	Čtení/zápis

Adresa (Poznámka 1)	Název	Popis	Čtení/zápis
8	SET_CENTRAL	Nastavení centrály: Bit 0: ZAP/VYP (Ize vždy zastavit) Bit 1: Režim Bit 2: Nastavení teploty Bit 3: Ventilátor	Čtení/zápis
9	READ_ONOFF	ZAP/VYP čtení: 0: VYP 1: ZAP	Čtení
10	READ_MODE	Režim čtení: 0: Chlazení 1: Odvlhčování 2: Ventilátor 3: Topení 4: Auto	Čtení
11	READ_FAN	Čtení ventilátoru 0: Nízký 1: Střední 2: Horní	Čtení
12	READ_TSET	Čtení nastavené teploty (17 °C až 30 °C)	Čtení
13	READ_LOUVER	Čtení žaluzie 0 ~ 8 (8 je Auto)	Čtení
14	RCS_GROUP	Skupina dálkových ovladačů 0 ~ 255	Čtení
15	TIN	Teplota na vstupu (uzel 2)	Čtení
16	TOUT	Teplota na výstupu (uzel 2)	Čtení
17	TGAS	Teplota plynového potrubí (uzel 2)	Čtení
18	TLIQUID	Teplota kapalinového potrubí (uzel 2)	Čtení
19	ERROR_CODE	Kód alarmu	Čtení
20	STOP_CAUSE	Příčina zastavení kompresoru	Čtení
21	VALVE_OPEN	Otevření expanzního ventilu vnitřní jednotky	Čtení
22	OPER_CONDITION	Provozní stav jednotky 0: VYP 1: Thermo VYP 2: Thermo ZAP 3: Alarm	Čtení
23	DEFROST	Odmrazování	Čtení
24	AMBIENT_TEMP	Okolní teplota (uzel 2)	Čtení
25	RCS_TEMP	Teplota spínače dálkového ovládání (pouze pokud je dostupné v jednotce) (uzel 2)	Čtení
26	TIMER_DISABLED	Časovač deaktivován 0: Deaktivován 1: Aktivován	Čtení/zápis
27	OPTIONS	Nastavení možností	Čtení
28	POWER	Vypočtená spotřeba el. energie	Čtení
29	COMP_QTY	Počet kompresorů v chodu (uzel 5)	Čtení
30	COMP_FREQ	Frekvence měniče kompresoru	Čtení
31	REM_TEMP	Teplota vzdáleného snímače (Pouze pokud je příslušenství instalováno) (uzel 2)	Čtení

## POZNÁMKA

- 1 Osetová poloha je: 20000 + N\*32 + Adresa, jak je uvedena v tabulce, kde N je adresa jednotky. Adresa jednotky, jak je zobrazena v dialogovém okně konfigurace BMS CSNET Manager. Je třeba postupovat opatrně, protože jako první registr používáme adresu 0 a v Modbus je možné použít jako první hodnotu číslo 1. V tomto případě bude nutné přičíst k výpočtu adresy číslo 1.
- 2 Tato čísla se týkají 16bitové hodnoty se znaménkem, která pro záporné hodnoty využívá formát dvojkového doplňku.
- 3 V případě, že v zařízení bude použito více než jeden systém CSNET Manager, budou využívat různá ID zařízení pomocí virtuálních ID. Princip činnosti naleznete v konfiguraci BMS k ethernetovému adaptéru.
- 4 Číslo registru 10 se používá pro obecný stav alarmu.
- 5 Počet kompresorů v provozu platí pouze pro jednotky s více než jedním kompresorem.



#### 4.6.5 Fidelio

CSNET Manager je kompatibilní s Gateway TCP/FIDELIO.

Každá jednotka může být propojena s registrem Fidelio, aby se zjistilo, zda došlo k přihlášení/odhlášení z/do místnosti.

Pro každou jednotku lze přiřadit vzor podobný vzoru časovače, který popisuje stav přihlášení a odhlášení. Rovněž lze specifikovat časové období, ve kterém tento vzor platí.

K aktivaci kompatibility Fidelio je nutné zatrhnout zaškrťovací pole a specifikovat přístupnou IP adresu pro bránu Hitachi Fidelio.

Fidelio Aktivovaný  IP: 10 . 115 . 113 . 52

CS	VEN	VNI	Umístění	Registr	Šablona
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M	2	
0	2	4	IVX-RPIM-1.0	3	
0	2	7	aa	4	
0	2	13	IVX-RPI-3.0	5	
0	2	14	IVX-RCIM-2.0	6	
0	2	34	IVX-RPC-2.0	7	
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	8	
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E	9	
0	7	7	KPI	10	
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E	11	
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5	12	
0	11	18	Set-Free- RPF-1.0	13	
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6	14	
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8	15	
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0	16	
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0	17	
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0	18	
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5	19	
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0	20	
0	14	12	Corfina2	21	
0	15	10	Presostatos	22	

Uložit do souboru Zkopírováno do schránky Automatické přiřazení registrů

Schéma 1

Období	z	do/k	Podmínka	Zap/Vyp	Režim	Teplota	Vent	Centrální
1	01-ene	31-dic				22 °C		
						21 °C		

#### POZOR

Akce konfigurované v dialogovém okně Fidelio jsou spravovány ze softwaru klienta CSNET Manager, takže je nutné, aby byl program zařízení spuštěn a tím mohl využívat kompatibilitu s Fidelio.

#### POZNÁMKA

Kompatibilita s protokolem Fidelio byla testována s IBOX-MBS-FIDELIO\_IP od INTESIS. Hitachi zajišťuje kompatibilitu s tímto a jinými zařízeními, která pracují přesně stejným způsobem. Chcete-li používat jiná zařízení, ověřte jejich kompatibilitu u společnosti Hitachi.

#### 4.6.6 Konfigurace jednotky

V nastaveních jednotky se zobrazují všechna data jednotlivých jednotek řízených CSNET Manager.

Uvedené informace jsou následující:

CS port	VEN	VNI	Umístění
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	7	aa
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	7	7	KPI
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPF1-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-6.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostat
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	7	aa
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	7	7	KPI
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPF1-1.0

Configuration panel on the right includes fields for: Umístění, Oblast (Instalace), Typ/VNI, Model VNI, Sériál No VNI, Druhá adresa, Skupina DO, Řízení ovladačem (Hlavní), CH box, Časovač deaktivován, Typ, Model VEN, je FX, R410A, Sériál No VEN, Meze Tset, Rozsah chlazení, Rozsah topení.

#### • Vnitřní jednotka

- **Umístění:** Název místnosti klimatizované touto jednotkou.
- **Oblast:** Zóna, k níž tato jednotka náleží.
- **Typ VNI:** Model vnitřní jednotky (rozpoznáný systémem) (viz poznámka 1).
- **Model VNI:** Přesný model vnitřní jednotky (viz poznámka 2).
- **Sériové č. VNI:** Sériové číslo vnitřní jednotky (viz poznámka 2).
- **Druhá adresa:** V Set Free H-LINK (I) s více než 16 vnitřními jednotkami používáme virtuální adresu jako údaj o tom, že tato jednotka je sekundární jednotka předchozí jednotky.
- **Skupina DO:** Číslo dálkového ovladače používaného více než jednou vnitřní jednotkou včetně této, například 1. Druhá skupina by měla mít odlišné číslo atd. Pokud se některý z parametrů v rámci skupiny změní, všechny skupiny, které ji tvoří, současně převezmou specifikovanou hodnotu. Tento proces je automatický a není nutné vybírat skupinu jednotek, která se má změnit (viz poznámka 4).
- **Řízení ovladačem:** Nastaví řízení DO jako hlavní jednotka, podřízená jednotka nebo DO neinstalováno.
- **CH Box:** Číslo rozdělovače CH (chlazení/topení), používaného více než jednou vnitřní jednotkou včetně této. Pokud byl zvolen automatický režim chlazení/topení, je třeba vybrat společné číslo v tomto poli, aby všechny tyto jednotky současně změnily svůj provozní režim.  
Pokud se změní provozní režim jedné z těchto jednotek, CSNET Manager rovněž změní provozní režim ostatních jednotek v téže skupině, které již nemají kompatibilní provozní režim (viz poznámka 5).
- **Časovač deaktivován:** Deaktivujte možnost nastavení časovače.

#### • Venkovní jednotka

- **Typ:** Model venkovní jednotky připojené k vnitřní jednotce (rozpoznáný systémem) (viz poznámka 3).
- **Model VEN:** Přesný model venkovní jednotky připojené k vnitřní jednotce (viz poznámka 2).
- **Je FX:** Pokud zatrhneme zaškrťovací pole, tato jednotka odpovídá třítrubkové jednotce (FXG nebo FXN).
- **R410A:** Pokud zatrhneme zaškrťovací pole, použitý chladicí systém je R410; pokud je nezatrhneme, chladíče je R407C (viz poznámka 6).
- **Sériové č. VEN:** Sériové číslo venkovní jednotky připojené k vnitřní jednotce (viz poznámka 2).

- **Meze Tset**

- **Rozsah chlazení:** Nastaví maximální a minimální hodnotu teploty v režimu chlazení.
- **Rozsah topení:** Nastaví maximální a minimální hodnotu teploty v režimu topení.

** POZNÁMKA**

1 Pokud je vnitřní jednotka RPC nebo RPK, CSNET WEB zobrazí RPC(RPK), protože nelze provést řádnou identifikaci.

2 Je třeba zadat přesný model, aby nezbytná údržba a oprava byla snazší.

3 Níže jsou uvedeny možné typy venkovních jednotek:

- RAS-#. # (UTO): Utopia a Utopia Big.
- RAS-#. # (INV): Utopia Inverter.
- RAS-#. # (SF): Set-Free a Mini Set-Free.

4 U dvou a více jednotek s dálkovým ovladačem není možná funkce v různých podmínkách. Skupinu dálkového ovládání použijte pouze v rámci stejného chladicího systému nebo rozdělovače CH. Jeden ovladač nepoužívejte k řízení vnitřních jednotek připojených k různým venkovním jednotkám nebo rozdělovačům CH. RCS se automaticky nastaví, pokud HC-A64NET provádí automatickou konfiguraci pro jednotky, které umožní tuto konfiguraci detekovat. Přiřazená hodnota je orientační a je vždy navržena pro revizi přiřazení nebo k jeho ručnímu provedení.

5 Kompatibilita provozních režimů je následující:

Provozní režim	Kompatibilní režimy v ostatních jednotkách stejné skupiny
Chlazení	Chlazení, Odvlhčování, Ventilátor
Topení	Topení, Ventilátor
Odvlhčování	Chlazení, Odvlhčování, Ventilátor
Ventilátor	Chlazení, Odvlhčování, Topení, Ventilátor
Automatické chlazení/topení	Automatické chlazení/topení

6 CSNET Manager podle těchto informací vypočte řídicí parametry chladicího systému, např. TdSH.

#### 4.6.7 Automatické chlazení/topení

Set-Free FS3/FSG/FSN, Mini Set-Free FSVG/FSVN, DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN a Utopia HG/HVG/HN/HNV jsou dvoutrubkové systémy a nejsou určeny k provozu v režimu **automatického chlazení/topení**, pokud je ke stejné venkovní jednotce připojena více než jedna vnitřní jednotka, ale pouze v režimu **chlazení** nebo **topení**. Všechny vnitřní jednotky připojené k téže venkovní jednotce by tedy měly být přepínány současně z jednoho režimu do druhého. To samé platí pro třítrubkové systémy Set-FREE FXG/FXN pro všechny vnitřní jednotky připojené k témuž rozdělovači CH.

Nicméně, provoz v režimu **automatického chlazení/topení** je možný přes CSNET Manager.

The screenshot displays the CSNET Manager interface. On the left, a sidebar contains various system icons, with a hand cursor pointing to the 'Automatic Control' icon. The main area features a table with columns for CS port, VEN, VNI, and Umištění (Location). The table lists numerous indoor units, including models like HNCCE-RPK-1.5FSN3M, IVX-RPIM-1.0, and Set-Free-RPFI-1.0. On the right side, a configuration panel titled 'Automatické přepínání chlazení/topení' (Automatic switching of cooling/heating) is visible. It includes a status message 'Jednotka nepracuje v režimu Auto' (Unit not operating in Auto mode), a 'Konfigurace jednotky' (Unit configuration) section with a 'Nadřazená jednotka' (Parent unit) dropdown, and a 'Vybírejte vstupní data:' (Select input data) section with checkboxes for Tin, THM4, and RCS Senzor. Below this, there are controls for 'minut mezi změnou režimu' (minutes between mode change) set to 20, and 'Opravná hodnota:' (Correction value) set to 0. The 'Hystereze' (Hysteresis) section has HYSTC set to 2.0 and HYSTH set to 1.3. The 'Meze Ta' (Temperature limits) section has MAXOAT set to 20 and MINOAT set to 10. The 'Meze Tset' (Temperature setpoint limits) section has USERMAX set to 25 and USERMIN set to 20. At the bottom right, the date and time '16/06/2014 16:23' are displayed.

V mírném počasí vypočítává software CSNET Manager hlavní potřebu vnitřních jednotek pro každou venkovní jednotku ve výše uvedených systémech, vybírá režim potřebný pro většinu jednotek v systému a v souladu s tím upravuje dálkový ovladač.

S cílem poskytnout systému čas k nastavení v určitém režimu jsou jeho požadavky kontrolovány alespoň 20 minut po provedení poslední změny. Tento proces je nepřetržitý, dokud jsou vnitřní jednotky nastaveny na **Auto**.

Pokud jsou systémy navrženy správně, tj. pokud všechny vnitřní jednotky téže venkovní dvoutrubkové jednotky mají stejnou potřebu chlazení a topení, potom je možné zcela automatizovat topení ráno (například), chlazení odpoledne a opět topení večer.

Uživatelé udržují místní regulaci teploty v místnosti pomocí dálkového ovládání.

**CSNET** může rozhodnout, zda má být provozní režim nastaven jako AUTO, dvěma způsoby.

## ◆ Popis provozního režimu

V automatickém režimu chlazení/topení, vyžadovaném vnitřními jednotkami, CSNET nejprve ověří, zda je chladicí okruh, k němuž je jednotka připojena, dvoutrubkový nebo třítrubkový, a až poté rozhodne o změně provozního režimu.

CSNET WEB poté vypočítá rozdíl, aby rozhodl o nejlepším provozním režimu v tuto chvíli.

### POZNÁMKA

- *Dvoutrubkové modely:*
  - *Set-Free FS3/FSG/FSN*
  - *Mini Set-Free FSVG/FSVN*
  - *DC-Inverter HVRG/HVRN/HRN*
  - *Utopia HG/HVG/HN/HNV*
  - *CH Box modelu FXG/FXN s CH Box připojeným k různým vnitřním jednotkám*
- *Třítrubkové modely:*
  - *FXG/FXN s nezávislým CH Box*

Rozdíl teplot se vypočítá následovně:

#### • Dvoutrubkový:

CSNET WEB zohlední všechny vnitřní jednotky, které jsou závislé na stejném chladicím okruhu. CSNET poté vypočítává následujícím způsobem:

Rozdíl teplot (1) = Teplota vzduchu na vstupu (1) - korigovaná teplota (1)

Rozdíl teplot (2) = Teplota vzduchu na vstupu (2) - korigovaná teplota (2)

....

Rozdíl teplot (n) = Teplota vzduchu na vstupu (n) - korigovaná teplota (n)

Rozdíl teplot = (Rozdíl teplot (1) + rozdíl teplot (2) + ... + rozdíl teplot (n)) / n

Kde:

**Teplota vzduchu na vstupu (i)** = Zvolená teplota vzduchu na vstupu (více informací naleznete v odstavci "[Popis parametrů](#)").

**Korigovaná teplota (i)** = Teplota zobrazená na dálkovém ovládacím nebo vybraná CSNET (pokud vnitřní jednotka není vybavena dálkovým ovládacím) (více informací naleznete v odstavci "[Popis parametrů](#)").

**Rozdíl teplot (i)** = Rozdíl teplot mezi teplotou vzduchu na vstupu a nastavenou teplotou vnitřní jednotky číslo „i“.

**n** = Počet vnitřních jednotek připojených ke stejné venkovní jednotce.

**Rozdíl teplot** = Průměr rozdílů teplot všech vnitřních jednotek.

#### • Třítrubkový

CSNET provede tento výpočet pouze pro vnitřní jednotky v automatickém režimu. CSNET tedy provádí nezávislé výpočty pro každou vnitřní jednotku:

**Rozdíl teplot** = Teplota vzduchu na vstupu - Korigovaná teplota

Kde:

**Teplota vzduchu na vstupu** = Zvolená teplota vzduchu na vstupu (více informací naleznete v odstavci "[Popis parametrů](#)").

**Korigovaná teplota** = Teplota zobrazená na dálkovém ovládacím nebo vybraná CSNET WEB (pokud vnitřní jednotka není vybavena dálkovým ovládacím) (více informací naleznete v odstavci "[Popis parametrů](#)").

**Rozdíl teplot** = Rozdíl teplot mezi teplotou vzduchu na vstupu a nastavenou teplotou vnitřní jednotky.

Po výpočtu provozního režimu, který by jednotky měly použít, a zohlednění podmínek nastavených podle údajů v "[Popis parametrů](#)" CSNET odešle příkaz ke všem příslušným jednotkám.

### POZNÁMKA

*Pokud je více než jedna vnitřní jednotka připojena ke stejnému CH Box, CSNET považuje tento rozvaděč za venkovní dvoutrubkovou jednotku.*

## ◆ Popis parametrů

Aby bylo možné použít tuto možnost, nastavte parametry uvedené na ovládacím panelu **Automatické chlazení/topení**. Pokud poté jednotka pracuje v režimu **Automatické chlazení/topení**, stav této operace je patrný ve stavové zóně panelu.

Zobrazený panel **Automatické chlazení/topení** odpovídá chladicímu okruhu vnitřní jednotky zvolené v tabulce vnitřních jednotek, jak je ukázáno na příkladu.

CS port	VEN	YNI	Umístění
0	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
0	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
0	2	4	IVX-RPIM-1.0
0	2	7	aa
0	2	13	IVX-RPI-3.0
0	2	14	IVX-RCIM-2.0
0	2	34	IVX-RPC-2.0
0	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
0	7	7	KPI
0	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
0	11	8	Set-Free- RPF-1.5
0	11	18	Set-Free- RPFI-1.0
0	11	28	Set-Free- RPK-0.6
0	11	38	Set-Free- RPIM-0.8
0	11	48	Set-Free- RPI-5.0
0	11	58	Set-Free - RPI-1.0
0	11	59	Set-Free - RPI-8.0
0	11	60	Set-Free- RCI-1.5
0	11	61	Set-Free- RCIM-2.0
0	14	12	Cortina2
0	15	10	Presostatos
0	62	53	HNPE-RCI-3.0FSN3
1	0	10	HNCE-RPK-1.5FSN3M
1	0	11	HNCE-RPK-2.5FSN3M
1	2	4	IVX-RPIM-1.0
1	2	7	aa
1	2	13	IVX-RPI-3.0
1	2	14	IVX-RCIM-2.0
1	2	34	IVX-RPC-2.0
1	3	0	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	3	1	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
1	7	7	KPI
1	10	0	IVX-RPC-6.0FSN2E
1	11	8	Set-Free- RPF-1.5
1	11	18	Set-Free- RPFI-1.0

Automatické přepínání chlazení/topení:  
 Jednotka nepracuje v režimu Auto

Konfigurace jednotky  
 Nadřazená jednotka

Vyberte vstupní data:  
 Tin  THM4  RCS Senzor

minut mezi změnou režimu

Opravná hodnota:

Hystereze  
 HYSTC   
 HYSTH

Meze Ta  
 MAXOAT   
 MINOAT

Meze Tset  
 USERMAX   
 USERMIN

Je třeba nastavit následující parametry:

### • Konfigurace jednotky

- **Nadřazená jednotka:** Pole pro výběr metody, kterou CSNET použije k výpočtu rozdílu teplot.
  - (Označeno): CSNET použije tuto jednotku pouze k výpočtu rozdílu teplot a rozhodnutí o změně bez ohledu na ostatní jednotky připojené k témuž dvourubkovému chladicímu okruhu.
  - (Neoznačeno): CSNET použije průměrný rozdíl teplot všech vnitřních jednotek připojených k témuž dvourubkovému chladicímu okruhu.

### ⚠ POZOR

*Pokud se použije tato metoda (označená), nelze použít následující volbu venkovní jednotky: „regulace otáček ventilátoru vnitřní jednotky“ (během provozu s deaktivovaným termostatem v režimu topení se vnitřní jednotka zastaví na 6 minut a je v činnosti 2 minuty). Pokud se tato možnost použije, rozhodnutí o okamžiku změny nebude vždy správné (pokud měření probíhá během deaktivčního cyklu 6 minut).*

- **Vyberte vstupní data:** pole pro výběr vstupní teploty, kterou má CSNET použít k výpočtu rozdílu teplot, pokud je volitelný dálkový snímač teploty připojen v THM4 PCB vnitřní jednotky nebo je k dispozici dálkový snímač DO. Pokud je vybrána kombinace různých snímačů, vypočítá průměr mezi nimi. Pokud není vybráno nic, je vynuceno použití hodnoty Tin.
- **Minuty mezi změnou režimu:** Doba, která musí uplynout mezi poslední změnou provozního režimu a další změnou.
  - ◆ Přednastaveno: 20 min.
  - ◆ Kroky 10 min.
  - ◆ Limit 20 min... 60 min.

- **Opravná hodnota:** Korigovaná teplota při změně provozního režimu k zajištění většího komfortu.

- ♦ Přednastaveno: 0.
- ♦ Kroky 1 °C.
- ♦ Limit: 0, 1, 2.

Nastavená teplota se upraví pomocí následujícího vzorce při změně provozního režimu v závislosti na zvolené možnosti DIFF:

Opravná hodnota	Změna z chlazení na topení	Změna z topení na chlazení
0	Korigovaná teplota = Nastavená teplota	Korigovaná teplota = Nastavená teplota
1	Korigovaná teplota = Nastavená teplota + 0	Korigovaná teplota = Nastavená teplota + 1
2	Korigovaná teplota = Nastavená teplota - 1	Korigovaná teplota = Nastavená teplota + 1

Kde:

**Korigovaná teplota:** Teplota použitá pro výpočet změny provozního režimu.

**Nastavená teplota:** Teplota vnitřní jednotky zvolená CSNET nebo dálkovým ovládáním.



### POZNÁMKA

*Dálkové ovládání a CSNET vždy zobrazí korigovanou teplotu (výsledkem je nastavená teplota).*

#### • Hystereze:

- **HYSTC:** Hodnota rozdílu teplot vypočtená pro přechod z režimu topení na režim chlazení.

- ♦ Přednastaveno: + 2°C.
- ♦ Kroky 0,1 °C.
- ♦ Limit 1°C... 2°C.

- **HYSTH:** Hodnota rozdílu teplot vypočtená pro přechod z režimu chlazení na režim topení.

- ♦ Přednastaveno: 1,3°C.
- ♦ Kroky 0,1 °C.
- ♦ Limit 1°C... 2°C.

#### • Meze Ta:

- **MAXOAT: Maximální teplota venkovního prostředí pro topení.**

- ♦ Přednastaveno: +20°C.
- ♦ Kroky 1 °C.
- ♦ Limit 0°C... 40°C.
- ♦ MAXOAT by mělo být vyšší než MINOAT.
- ♦ MAXOAT by mělo být nižší než teplota suchého teploměru (DB), ekvivalentní limitu maximální teploty venkovního prostředí pro režim topení:
- ♦ Limit maximální teploty venkovního prostředí pro režim topení venkovní jednotky je 15,5 WB (mokrý teploměr).
- ♦ Ekvivalentní teplota suchého teploměru:

Relativní vlhkost 95 % = 16 DB

Relativní vlhkost 77% = 18 DB

Relativní vlhkost 62% = 20 DB

Relativní vlhkost 50 % = 22 DB atd.

- **MINOAT: Minimální teplota venkovního prostředí pro chlazení.**

- ♦ Přednastaveno: +10°C.
- ♦ Kroky 1 °C.
- ♦ Limit 0°C... 40 °C.

**• Meze Tset:**

- **USERMAX: Maximální nastavená teplota. Pokud je zvolená teplota vyšší, CSNET použije USERMAX jako hodnotu pro nastavenou teplotu a tuto teplotu změní, jakmile se přepne na jiný provozní režim.**
  - ♦ Přednastaveno: +25°C.
  - ♦ Kroky 1 °C.
  - ♦ Limit 17°C... 30°C.
- **USERMIN: Minimální nastavená teplota. Pokud je zvolená teplota nižší, CSNET použije USERMIN jako hodnotu pro nastavenou teplotu a tuto teplotu změní, jakmile se přepne na jiný provozní režim.**
  - ♦ Přednastaveno: +20°C.
  - ♦ Kroky 1 °C.
  - ♦ Limit 17°C... 30°C.



Pokud jednotka po nastavení předchozích parametrů pracuje v režimu automatického chlazení/topení, zobrazí se ve stavové zóně aktuálně prováděná volba.

**◆ Pokyny k použití režimu automatického chlazení/topení**

Pokud se používá **Automatické chlazení/topení**, rozdíl 4 °C, naprogramovaný v režimu topení jednotlivých vnitřních jednotek, se zruší ve všech z nich. Jinak může dojít ke konfliktu mezi programem systému a programem **CSNET**. (Podrobnosti o zrušení tohoto chybného nastavení pomocí volitelné funkce b1 naleznete v servisní příručce k vnitřní jednotce). Pokud však byl v místnostech instalován volitelný dálkový snímač (jeden na každou vnitřní jednotku), chybné nastavení se zruší automaticky (nedostupné v sérii FSGM RPK).

Pokud je vnitřní jednotka definována **CSNET** v režimu **Automatického chlazení/topení**, všechny vnitřní jednotky připojené k téže venkovní jednotce Set-Free FS (nebo stejnému CH Box v systémech Set-Free FX) se přepnou do režimu **Automatické chlazení/topení**. To například znamená, že pokud jedna z vnitřních jednotek byla nastavena pro topení při 17 °C a venkovní CH Box Set-Free FS nebo Set-Free FX se přepne na režim chlazení podle výpočtu CSNET, tato vnitřní jednotka začne s chlazením při dosažení 17 °C. Aby se tomuto typu situací zabránilo, věnujte pozornost při programování **časovače**.

Pro všechny vnitřní jednotky připojené k jednomu venkovnímu CH Box Set-Free FS nebo Set-Free FX, počáteční čas ráno pro první jednotku (viz "4.5 Časovač") by měl sloužit jako referenční čas a podmínky pro všechny ostatní jednotky ve stejném systému. V noci bude poslední měněná vnitřní jednotka referenčním bodem pro všechny ostatní jednotky příslušného systému.

Pokud uživatel vybere odlišný **režim** pomocí dálkového ovládání (typ PC-P1HE) při používání lokálního režimu, později se vrátí na **režim** vypočtený **CSNET**. Tudiž se nedoporučuje používat volič režimů dálkových ovladačů během provozu **Automatické chlazení/topení CSNET** v místním režimu. Teplota by měla být regulována podle potřeby tlačítky  (nahoru) nebo  (dolů). CSNET poté vybere a nastaví nutný (a možný) režim pomocí venkovní jednotky (také na obrazovce LCD dálkového ovládání PC-P1HE).

** POZOR**

*V případě konfigurace automatického chlazení/topení a funkcí topení se zastaveným ventilátorem během Thermo VYP je třeba ověřit, zda byl na obou funkcích konfigurován pouze jeden snímač THM4 nebo RCS vstupních dat.*



#### 4.6.8 Topení se zastaveným ventilátorem během Thermo VYP

CS port	VEN	VNI	Umístění
1	4	0	IT.Room

Stav

Konfigurace jednotky

Aktivovaný

Nadřazená jednotka

Vybírejte vstupní data:

THM4  RCS Senzor

Pokud se u systémů VRF jednotka nahřívá při vypnutém termostatu, CSNET Manager může ventilátor zastavit.

Konfigurovatelné parametry:

- Aktivován: Aktivuje funkci ventilátoru
- Nadřazená jednotka: Pole pro výběr metody, kterou CSNET Manager použije k výpočtu rozdílu teplot.
- (Vybráno): CSNET Manager použije tuto jednotku pouze k výpočtu rozdílu teplot a rozhodnutí o změně bez ohledu na ostatní jednotky připojené k těmto dvourubkovému chladicímu okruhu.
- (Nevybráno): CSNET Manager použije průměrný rozdíl teplot všech vnitřních jednotek připojených k těmto dvourubkovému chladicímu okruhu.
- Vstupní data: Pole pro výběr vstupní teploty, kterou má CSNET WEB použít k výpočtu rozdílu teplot, pokud je volitelný dálkový snímač teploty připojen v THM4 PCB vnitřní jednotky nebo je k dispozici dálkový snímač DO.

Stavový panel vysvětluje princip této funkce.

#### POZOR

V případě konfigurace automatického chlazení/topení a funkcí topení se zastaveným ventilátorem během Thermo VYP je třeba ověřit, zda byl na obou funkcích konfigurován pouze jeden snímač THM4 nebo RCS vstupních dat.

Funkce topení se zastaveným ventilátorem během Thermo VYP není kompatibilní s jednotkou CSNET WEB.

#### POZNÁMKA

Tato funkce je vždy dostupná pro jednotky HC-A64NET.

## 4.6.9 Chladné proudění

Pokud je u systémů VRF zátěž velmi nízká a v systému pracuje jen málo jednotek, je možné snížit teplotu vzduchu na výstupu pod komfortní hodnotu. Pomocí této nové volby HITACHI zlepšuje komfort v těchto situacích nastavením jednotky na režim ventilátoru, pokud je teplota vzduchu na výstupu pod komfortní teplotou, a nastavuje jednotku opět na režim chlazení, pokud je teplota opět v komfortním rozmezí.

### POZOR


*Pokud je jednotka konfigurována na použití funkce chladného proudění, nikdy by neměla být nastavena v režimu ventilátoru, který je považován za režim chlazení s vypnutým termostatem, a jednotka se automaticky přepne na režim chlazení.*

Konfigurovatelné parametry:

- Volitelné možnosti aktivovány: Aktivace/deaktivace možnosti chladného proudění ve zvolené vnitřní jednotce.
- Cílová výstupní teplota (°C): Minimální teplota na výstupu, kterou v této místnosti akceptujeme k vynucení vypnutí termostatu.
- Restart podle výstupní teploty: Teplota, se kterou jednotka dokončuje vynucené vypnutí termostatu.
- Prodleva kompresoru (min): Minimální vynucená doba mezi dvěma spuštěními kompresoru, pokud je spuštění vyžadováno možností Chladné proudění.
- Minimální doba chodu - Thermo Zap (s): Minimální doba, která by měla uplynout při zapnutí termostatu před přijetím opětovného vypnutí termostatu.
- Minimální doba vypnutí - Thermo Vyp (s): Minimální doba, po kterou by jednotka měla být při vypnutí termostatu před přijetím opětovného zapnutí termostatu.

Pokyny k chladnému proudění

Volba chladného proudění je viditelná pro uživatele, pouze pokud má požadované oprávnění. Tato funkce by se měla používat pouze v systému s problémy komfortu a po prostudování problému.



The screenshot shows the HITACHI control interface. On the left, there is a vertical menu with various icons. The main area displays a table of units with columns for CS port, VEN, VNI, and Umístění. A hand icon points to the 'Umístění' column. On the right, there is a configuration panel for 'Chladné proudění' with several settings:

- Volitelné možnosti aktivovány:
- Prodleva kompresoru (min): 8
- Cílová výstupní teplota (°C): 12
- Restart podle výstupní teploty (°C): 14
- Min. doba chodu - Thermo Zap (s): 30
- Min. doba vypnutí - Thermo Vyp (s): 30

At the bottom of the interface, there are status indicators and a timestamp: 16/06/2014 16:23.

#### 4.6.10 Ovládání venkovní jednotky

Panel ovládání venkovní jednotky umožňuje uživateli nastavit následující venkovní funkce:

- Regulace výkonu: omezení spotřeby energie venkovní jednotky.
- Noční režim: snížení zvuku jednotky. To je užitečné během noci.

The screenshot shows the Hitachi control interface. On the left is a vertical menu with various icons. A hand icon points to the outdoor unit icon. The main area contains a table with the following data:

CS	VEN	Model VEN	Seriál No VEN	Typ VEN	regulace výkonu	Noční režim
0	0			RAS-4 (UTO)	--	--
0	11			RAS-20 (SF)	41	8
0	14			RAS-0 (SF)	--	--
0	62			RAS-0 (SF)	--	--
1	0			RAS-4 (UTO)	--	--
1	11			RAS-20 (SF)	41	8
1	14			RAS-0 (SF)	--	--
1	62			RAS-0 (SF)	--	--

On the right side, there is a control panel titled "Ovládání venkovní jednotky" with two sections:

- regulace výkonu: 41
- Noční režim: 8

At the bottom of the interface, there are status indicators (a green checkmark and a red X) and a timestamp: 16/06/2014 16:23.

#### **i** POZNÁMKA

Seznam venkovních jednotek zobrazuje pouze venkovní jednotky, které podporují tento typ ovládání.

### 4.6.11 Wattmetr


Záložka Wattmetr umožňuje uživateli konfigurovat wattmetr TCP-MODBUS pro každou venkovní jednotku.

Pro každý wattmetr je třeba zadat následující parametry:

- IP adresa: LAN adresa wattmetru.
- ID wattmetru: identifikátor, které wattmetry jsou používány.
- Registry: Adresa Modbus a měrná jednotka každé ze čtyř proměnných dostupných v tabulce by měly být konfigurovány uživatelem podle specifických informací o wattmetru.

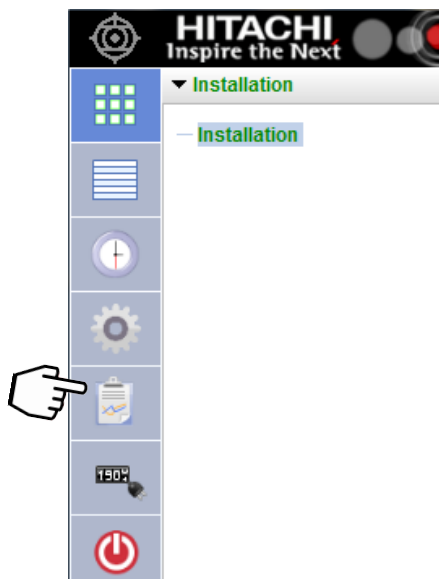
#### POZOR

- Navržené zařízení testované Hitachi je 7KM PAC3200 od společnosti Siemens.
- Zajistěte, aby registr wattmetru Modbus-TCP začínal na 0. CSNET Manager jej takto zohlední, pokud se spustí při 1, odečtete 1 od každé adresy registru.
- Pokud je CSNET Manager vypnutý, nezíská žádná data o napájení.



CS port	Adresa	Typ	ID wattmetru
0	0	RAS-12 (SF)	
0	1	RAS-0 (SF)	
0	2	RAS-0 (SF)	
0	5	RAS-5 (INV)	
0	6	RAS-0 (SF)	
0	13	RAS-12 (SF)	
0	14	RAS-12 (SF)	
0	15	RAS-10 (UTO)	
0	16	RAS-5 (UTO)	
0	17	RAS-4 (UTO)	
0	18	RAS-6 (UTO)	

## 4.7 MINULÉ ÚDAJE



CSNET Manager automaticky ukládá provozní záznam pro všechny jednotky v systému. Tato data lze stáhnout lokálně nebo zobrazit (z dat dříve uložených lokálně a dat získaných ze systému).

- Zobrazení minulých dat
- Stažení minulých dat

 A screenshot of the HITACHI CSNET Manager web interface showing the 'Prohlédnout data' (View Data) section. The interface includes a left sidebar with navigation icons. The main content area has the following elements:
 

- Prohlédnout data** (selected):
  - od: 08/08/2014
  - do: 08/08/2014
  - CS port: [dropdown]
  - Chladičí okruh: 0
- Stáhnout data**:
  - od: 08/08/2014
  - do: 08/08/2014
  - CS port: [dropdown]
- Zavést ze souboru**
- Protokol alarmů**:
  - CS port: [dropdown]

 At the bottom of the form is a button labeled 'Získat údaje'. The bottom status bar shows a row of icons and the date/time '08/08/2014 13:08'.

### 4.7.1 Zobrazení minulých dat

CSNET Manager umožní uložení historie dat ze všech strojů připojených k H-Link.

Také zobrazuje informace ve dvou různých formátech:

- Data ve formě tabulky, která lze exportovat v textovém formátu; a
- Data v grafickém formátu, která lze použít ke generování grafů k zobrazení.

#### ◆ Získání minulých dat:

- 1 Zvolte **Prohlédnout data**.
- 2 Zvolte počáteční datum (od).
- 3 Zvolte konečné datum (do).
- 4 Zvolte jednotku k zobrazení:
  - CS Port a Chladicí okruh
- 5 Stiskněte tlačítko **Získat údaje**.

#### ◆ Stažení dat na disk:

- 1 Zvolte **Stáhnout data**.
- 2 Zvolte počáteční datum (od).
- 3 Zvolte konečné datum (do).
- 4 Zvolte CS Port.
- 5 Stiskněte tlačítko **Získat údaje**.

Zobrazí se okno, které vám umožní vybrat složku, ve které se soubory uloží.

#### Formát souboru

Pokud jsou stažena minulá data, jeden soubor je zapsán na jednu venkovní jednotku. Název souboru bude **hvv00nn**, kde:

- **vv** je zvolená verze:
  - 02 dřívější verze (CSNET v8)
  - 03 nová verze (CSNET Manager/CSNET WEB)
- **nn** je číslo venkovní jednotky.

#### ◆ Získání dat ze souboru:

CSNET Manager umožní zobrazit data z dříve uloženého souboru. Načtení dat se provádí kliknutím na tlačítko **Získat údaje** a výběrem odpovídajícího souboru. Po dokončení načtení dat se tato data normálně zobrazí.

- 1 Zvolte **Zavést ze souboru**.
- 2 Stiskněte tlačítko **Získat údaje**.
- 3 Obrazovka Windows se otevře k výběru cesty a souboru. Vyberte otevřít (nebo zrušit) podle potřeby.

## ◆ Protokol alarmů

CSNET Manager také uloží nejdůležitější události alarmu během životnosti instalace.

Prohlédnout data  
 od: 08/08/2014  
 do: 08/08/2014  
 CS port:   
 Chladicí okruh: 0

Stáhnout data  
 od: 08/08/2014  
 do: 08/08/2014  
 CS port:

Zavést ze souboru  
 Protokol alarmů  
 CS port:

Získat údaje

Tlačítkem **Smazat** se vymaže historie alarmů.

K zobrazení alarmů klikněte na záložku **Protokol alarmů** a dále stiskněte tlačítko **Exportovat protokol**, které se nachází ve středovém tlačítku okna. To může trvat několik sekund. Jakmile je operace dokončena, zobrazí se tabulka jako v příkladu.

Formát tabulky je totožný s formátem souboru, který je popsán níže.

Čas	CS port	VEN	VNI	Kód poruchov...	Popis poruchového hlášení	Umístění
12/06/2014 20:40	0	3	0	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 20:40	0	3	1	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 20:44	0	2	4	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPIM-1.0
12/06/2014 20:44	0	2	7	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	aa
12/06/2014 20:44	0	2	13	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPI-3.0
12/06/2014 20:44	0	2	14	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RCIM-2.0
12/06/2014 20:44	0	2	34	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPC-2.0
12/06/2014 20:44	0	7	7	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	KPI
12/06/2014 20:44	0	14	12	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	Cortina2
12/06/2014 20:44	0	15	10	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	Presostatos
12/06/2014 20:59	0	62	53	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/06/2014 21:40	0	3	0	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 21:40	0	3	1	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 21:44	0	2	4	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPIM-1.0
12/06/2014 21:44	0	2	7	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	aa
12/06/2014 21:44	0	2	13	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPI-3.0
12/06/2014 21:44	0	2	14	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RCIM-2.0
12/06/2014 21:44	0	2	34	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPC-2.0
12/06/2014 21:44	0	7	7	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	KPI
12/06/2014 21:44	0	14	12	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	Cortina2
12/06/2014 21:44	0	15	10	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	Presostatos
12/06/2014 21:59	0	62	53	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/06/2014 22:40	0	3	0	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 22:40	0	3	1	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 22:44	0	2	4	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPIM-1.0
12/06/2014 22:44	0	2	7	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	aa
12/06/2014 22:44	0	2	13	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPI-3.0
12/06/2014 22:44	0	2	14	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RCIM-2.0
12/06/2014 22:44	0	2	34	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPC-2.0
12/06/2014 22:44	0	7	7	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	KPI
12/06/2014 22:44	0	14	12	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	Cortina2
12/06/2014 22:44	0	15	10	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	Presostatos
12/06/2014 22:59	0	62	53	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	HNPE-RCI-3.0FSN3
12/06/2014 23:41	0	3	0	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 23:41	0	3	1	61	(61) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní přestala komunikovat	MiniSF-RCI-2.0FSN2E
12/06/2014 23:45	0	2	4	63	(63) Komunikační poruchové hlášení. Vnitřní vůbec nedetekována	IVX-RPIM-1.0

Export protokolu

16/06/2014 16:24

### ◆ Automatické uložení konfigurace

Kapitola “3 Místní konfigurace softwaru” popisuje, jak přistoupit k nastavení softwaru. Funkce protokolu alarmů také umožní uchovat aktualizovanou kopii protokolu v počítači.

Aktivace této volby:

- Označte výběrové pole.
- Uveďte složku, ve které si přejete soubor uložit. Tlačítko napravo od textového okna otevře navigační okno, abyste mohli vybrat složku.
- Vyberte verzi souboru (viz další bod “4.8.3 Formát souboru”).

Výsledný soubor (errYY.txt, kde YY jsou dvě číslice označující rok) se aktualizuje každou minutu.

### ◆ Formát souboru

Formát souboru alarmů je následující:

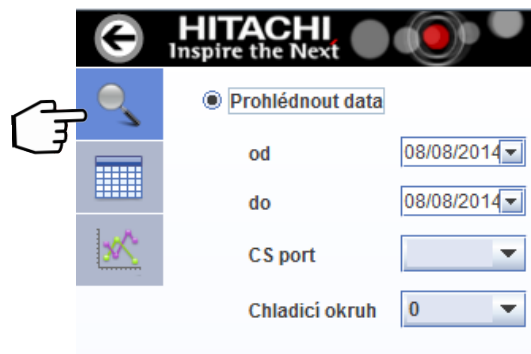
	Port	VEN	VNI	Kód alarmu	Popis	Alarm
1.9.2006 14:20	0	10	2	11	(11) Snímač VNI: Termistor vzduchu na vstupu	FSN 2
1.9.2006 14:31	0	10	2	11	(11) Snímač VNI: Termistor vzduchu na vstupu	FSN 2
1.9.2006 14:45	0	10	2	11	(11) Snímač VNI: Termistor vzduchu na vstupu	FSN 2
1.9.2006 14:53	0	10	2	11	(11) Snímač VNI: Termistor vzduchu na vstupu	FSN 2
5.9.2006 8:39	0	10	2	11	(11) Snímač VNI: Termistor vzduchu na vstupu	FSN 2
5.9.2006 9:0	0	10	2	11	(11) Snímač VNI: Termistor vzduchu na vstupu	FSN 2
5.9.2006 9:51	0	2	0	61	(61) Chyba komunikace. Vnitřní jednotka již nekomunikuje	Utopia Big 1
5.9.2006 9:51	0	2	1	61	(61) Chyba komunikace. Vnitřní jednotka již nekomunikuje	Utopia Big 2
5.9.2006 9:51	0	2	2	61	(61) Chyba komunikace. Vnitřní jednotka již nekomunikuje	Utopia Big 3

### ◆ Protokol příkazů

Protokol příkazů umožňuje zkontrolovat příkazy vyslané do vnitřních jednotek a jejich původ: Časovač, automatické chlazení/topení, chladné proudění, připojený webový uživatel atd.



## 4.7.2 Tabulka hodnot pro kompaktní jednotky



### Identifikátor typu souboru:

<Typ=Verze; 3 nebo 2>

### Dočasná identifikace a modul:

<Rok> <Měsíc> <Den> <Hodina> <Minuty>

<CS Port> <Číslo VEN> <Číslo VNI>

### Nastavení vnitřní jednotky (CSNET Manager):

**Centrální:** <Centrální=1/Lokální=0>

**Nastavit režim:** <Nastavení provozního režimu: VENT.=0, CHLAZ.=1, ODVLH.=2, TOP.=3, AUTO=4>

**Nastavit ventilátor:** <Nastavení otáček ventilátoru (ne Utopia): NÍZ.=2, STRĚ.=3, VYS.=4>

**Nastavit nakláp. ž.:** (Naklápěcí žaluzie)<Nastavení naklápěcí žaluzie: Poloha = 0–6, AUTO=7>

**ZAP/VYP:** <Nastavení ZAP=1/VYP=0>

**Tset:** <Nastavená teplota ve °C>

### Komunikace:

**Alarm:** <Kód chyby>

**Komp. zastaven:** <Příčina zastavení kompresoru>

**Platné:** <Platná data>

Bit 0=1 (hodnota 1): Data načtená z vnitřní jednotky jsou platná s výjimkou otevření expanzního ventilu a provozního stavu

Bit 0=1 (hodnota 2): (ne Utopia): Data otevření expanzního ventilu vnitřní jednotky jsou platná

Bit 0=1 (hodnota 4): (ne Utopia): Data stavu otevření vnitřní jednotky jsou platná

Bit 3=1 (hodnota 8): (ne Utopia): Data na venkovní jednotce jsou platná, celkem by mělo být 15 pro SET FREE a 1 pro UTOPIA

### Odečtené údaje pro vnitřní jednotku:

**Režim:** <VNI: Odečet provozního režimu (ne Utopia): : VENT.=0, CHLAZ.=1, ODVLH.=2, TOP.=3>

**Ventilátor:** <VNI: Odečet otáček ventilátoru (ne Utopia): : ZAST.=0, POM.=1, NÍZ.=2, STRĚ.=3, VYS.=4>

**Stav:** <VNI: Odečet provozního režimu: ZAST.=0, THERMO ZAP=1, THERMO VYP=2, ALARM=3>

**Nakláp. ž.:** <VNI: Odečet naklápěcí žaluzie: POLOHA=0-6, AUTO=7, NEDOSTUPNÉ=8>

**VNI Hz:** <VNI: Odečet požadované frekvence>

**Ti:** <VNI: Odečet teploty vzduchu na vstupu v °C>

**To:** <VNI: Odečet teploty vzduchu na výstupu v °C>

**IncT:** <VNI: Odečet absolutní hodnoty teploty na vstupu/výstupu v °C>

**Tg:** <VNI: Odečet teploty plynového potrubí v °C>

**TI:** <VNI: Odečet teploty kapalinového potrubí v °C>

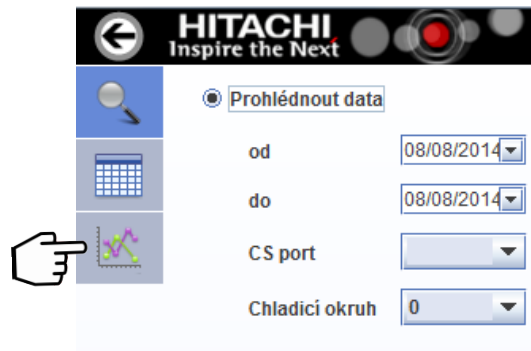
**TRem:** <VNI: Odečet teploty termistoru v °C> \*1

**Odečet Tset:** <VNI: Odečet nastavené teploty v °C>

**iE:** <VNI: Odečet % otevření expanzního ventilu > (% x 1000 ve verzi 2)

**Odečtené údaje pro venkovní jednotku:**

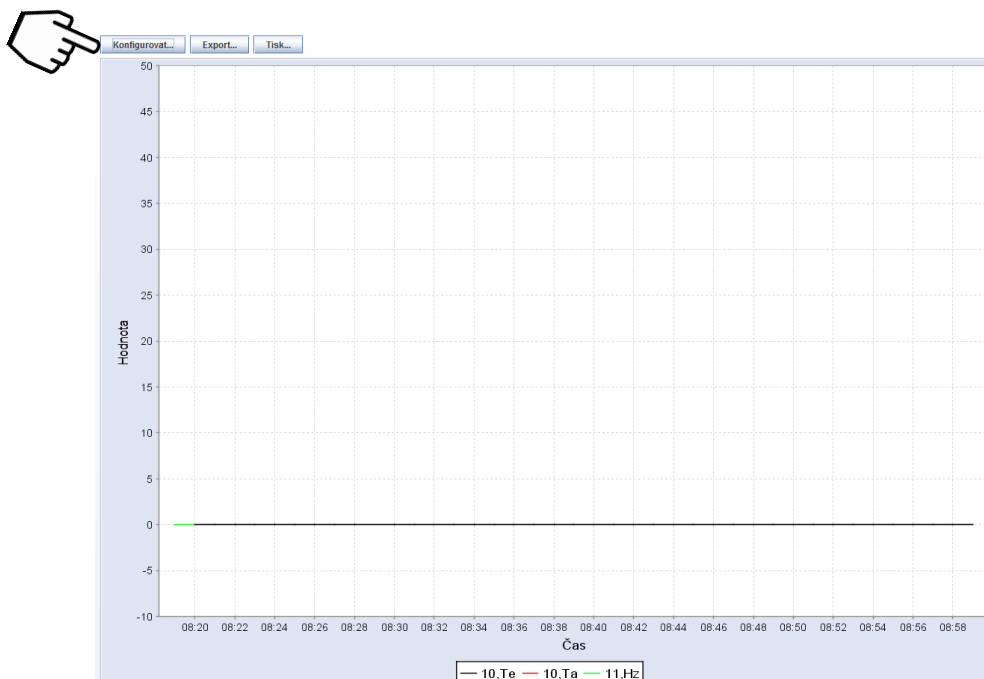
<b>Pulz (impulzy):</b>	<VEN: Požadované impulzy expanzního ventilu VNI>
<b>Režim VEN:</b>	<VEN: Provozní režim: TOP.=0, CHLAZ.=1, ODVLH.=2, ZAST.=3>
<b>Ta:</b>	<VEN: Okolní teplota ve °C>
<b>Td:</b>	<VEN: Teplota plynu na výstupu ve °C>
<b>Te:</b>	<VEN: Teplota odpařování ve °C>
<b>Poč. komp.:</b>	<VEN: Počet kompresorů v provozu>
<b>Pd:</b>	<VEN: Tlak plynu na výstupu (ne Utopia)>
<b>Ps:</b>	<VEN: Tlak sání (ne Utopia)>
<b>Amps:</b>	<VEN: Hodnota celkové spotřeby kompresoru, stupňová řada se používá pro jednotky FX>
<b>Hz:</b>	<VEN: Frekvence kompresoru v Hz (ne Utopia)>
<b>OE1:</b>	<VEN: % otevření expanzního ventilu 1 (ne Utopia) > (% x 1000 ve verzi 2)
<b>OE2:</b>	<VEN: % otevření expanzního ventilu 2 (ne Utopia) > (% x 1000 ve verzi 2)
<b>OE3/oEb:</b>	<VEN: % otevření expanzního ventilu 3 nebo b (pouze Set-Free třítrubkový) > (% x 1000 ve verzi 2)

**4.7.3 Funkce grafu**


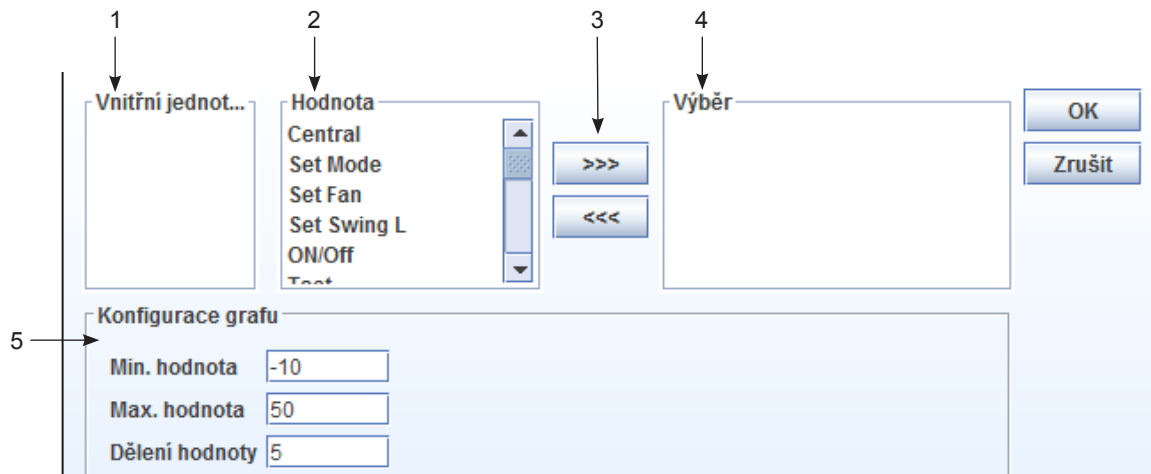
Data lze zobrazit pouze v období jednoho dne, ale lze je stahovat pro delší časové horizonty. V poli „Den“ vyberte den, který se má zobrazit.

K přepnutí displeje na režim grafu vyberte záložku **Graf** na panelu displeje.

Stiskem **Konfigurovat...** vyberte konfiguraci grafu.



Okno konfigurace grafu obsahuje několik polí:



- 1 **Vnitřní jednotka:** Vyberte adresu vnitřní jednotky, která se má zobrazit.
- 2 **Hodnota:** Obsahuje různé hodnoty, které lze zobrazit pro jednotku nebo cyklus. Vysvětlení k jednotlivým parametrům naleznete v odstavci k [“4.7.2 Tabulka hodnot pro kompaktní jednotky”](#).
- 3 **Tlačítka výběru:** Umožní přidat nebo odstranit řadu (jednotku + hodnotu) na displeji.
- 4 **Výběr:** Řada k zobrazení.
- 5 **Konfigurace grafu:** Umožní konfigurovat displej grafu. Pole „Hodnota min“ umožní vybrat minimum na ose Y a pole „Hodnota max“ umožní vybrat maximum na ose Y. „Dělení hodnoty“ stanoví intervaly mezi řádky.

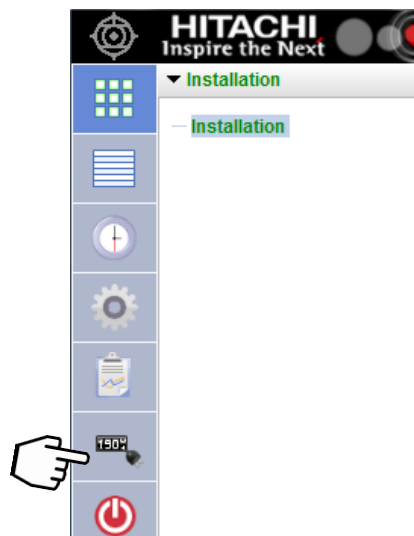
Vytvoření grafu:

- Vyberte jednotku (vnitřní jednotku nebo cyklus), kterou si přejete přidat k řadě.
- Vyberte hodnotu jednotky, kterou si přejete přidat.
- Výběr přidejte na seznam řady stiskem tlačítka „>>>“.
- Různé požadované řady lze na seznam přidávat opakovaním kroků 1 až 3. Vybranou řadu lze odstranit výběrem seznamu řad a stiskem tlačítka „>>>“.
- Graf konfiguruje podle potřeby.
- Stiskem „OK“ provedte aktualizaci a návrat k CSNET Manager.

Den vyberte pomocí dolního posuvníku. Den lze změnit v poli **Den**.

Tlačítko **Export** umožní pořídit obrázek ve formátu JPG. Tlačítko **Tisk** umožňuje tisk grafu.

## 4.8 SPOTŘEBA ENERGIE



CSNET Manager šetří a vypočítává procento spotřeby energie každé vnitřní jednotky v porovnání s venkovními jednotkami, aby uživatel mohl kdykoli nahlížet do úrovně spotřeby.

z:

do:

CS port:

**Získat údaje**

Unit ID	Room	Unit Name	% kWh	% Spotřeba ostatní	Energy	Cost
0	0	Room 5	16,67	0	0 kW	0 €
0	1	Room 3	16,67	0	0 kW	0 €
0	2	Room 1	16,67	0	0 kW	0 €
0	3	Room 2	16,67	0	0 kW	0 €
0	4	IT office a	16,67	0	0 kW	0 €
0	6	RRHH	16,67	0	0 kW	0 €
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
2	4	KPI-5021	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
5	1	President	100	0	0 kW	0 €
6	0	KPI-2002E1E	100	0	0 kW	0 €
13	0	PUR 1	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
13	1	PUR 2	70,63	0,04	1,88 kW	0,15 €
13	2	Finance 2	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
14	0	DOC 1	33,33	0	0 kW	0 €
14	1	DOC 2	33,33	0	0 kW	0 €
14	2	Design 2	33,33	0	0 kW	0 €
15	0	Finance 1	50	0	0 kW	0 €
15	1	Design 1	50	0	0 kW	0 €

Okno je rozděleno na tři části:

- 1 Horní část umožňuje vybírat možnosti, které si přejete prohlédnout.
- 2 Střední část zobrazuje výsledky dotazování.
- 3 Dolní část nabízí možnosti uložení výsledků a opuštění.

Provedení dotazu:

- 1 Uvedení počátečního a konečného data, pro které CSNET Manager provede výpočty. Tyto údaje lze vybrat v časovači, který se zobrazí po kliknutí na šipku vpravo od data.
- 2 Klikněte na tlačítko **Získat údaje**.
- 3 Výsledky dotazu se zobrazí ve střední části tabulky.
- 4 Výsledky dotazu se uloží kliknutím na tlačítko **Uložit do souboru**.

### 4.8.1 Kompaktní jednotka

Chcete-li získat data o spotřebě energie pro kompaktní jednotky, zadejte interval dat a klikněte na tlačítko **Získat údaje**.

V tabulce vyberte venkovní jednotky, které budou zahrnuty ve výpočtu.

Zobrazí se tabulka s různými informacemi.

VEN	VNI	Umístění	% VEN	% Systémové nastavení	Energie	Stát
0	0	Room 5	16,67	0	0 kW	0 €
0	1	Room 3	16,67	0	0 kW	0 €
0	2	Room 1	16,67	0	0 kW	0 €
0	3	Room 2	16,67	0	0 kW	0 €
0	4	IT office a	16,67	0	0 kW	0 €
0	6	RRHH	16,67	0	0 kW	0 €
1	0	KPI-802E1E (RRHH)	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
2	4	KPI-5021	100	49,97	2498,33 kW	194,87 €
5	1	President	100	0	0 kW	0 €
6	0	KPI-2002E1E	100	0	0 kW	0 €
13	0	PUR 1	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
13	1	PUR 2	70,63	0,04	1,88 kW	0,15 €
13	2	Finance 2	14,69	0,01	0,39 kW	0,03 €
14	0	DOC 1	33,33	0	0 kW	0 €
14	1	DOC 2	33,33	0	0 kW	0 €
14	2	Design 2	33,33	0	0 kW	0 €
15	0	Finance 1	50	0	0 kW	0 €
15	1	Design 1	50	0	0 kW	0 €

Význam polí v tabulce:

**VEN:** číslo venkovní jednotky. Číslo v závorce označuje, že obě venkovní jednotky jsou stejné a k jejich rozlišení se používá virtuální adresa.

**VNI:** číslo vnitřní jednotky.

**Umístění:** popis stroje. Tato hodnota odpovídá popisnému poli konfigurace vnitřní jednotky.

**%VEN:** procento spotřeby vnitřní jednotky v poměru ke spotřebě energie venkovní jednotky.

**%Systém:** procento spotřeby vnitřní jednotky v poměru k celkové instalované spotřebě energie.

**Energie:** Pokud jsou připojeny wattmetry, CSNET Manager je schopen zobrazit energii spotřebovanou jednotkou.

**Náklady:** náklady týkající se energie spotřebované na základě konfigurovaných tarifních cen.

Tlačítko Uložit do souboru umožňuje normální uložení dat. Je vyžadována složka cesty a název souboru.

## ◆ Konfigurace

Náklady vypočtené pro každou vnitřní jednotku vycházejí z tarifů specifikovaných v CSNET Manager.

Spotřeba vstup:

Pomocí zařízení wattmetru získat data  
 Zadejte systémovou spotřebu na zvoleném období

Počáteční čtení  Konečné čtení

Měna:

Tarify:

od (Den)	do/k (Den)	Den	od (hod.)	do/k (hod.)	Stát
01-ene	31-dic	Každý	00	24	0.078

Platit

08/08/2014 13:02

Zdroj spotřebované energie lze definovat dvěma různými systémy:

- **Pomocí zařízení wattmetru získat data:** v případě, že jsou k dispozici wattmetry týkající se jednotek, energie spotřebovaná na každou vnitřní jednotku se vypočítá na základě informací poskytnutých těmito zařízeními.
- **Zadejte systémovou spotřebu na zvoleném období:** v případě ručního zadání spotřeby systému v požadovaném období uživatel zadá vstupní odečtená data na začátku a na konci daného období.

Je rovněž možné specifikovat aktuální měnu.

Tarifní tabulka umožní uživateli nastavit různá časová období v rámci jednoho dne se souvisejícími náklady.

### **i** POZNÁMKA

*Měrná jednotka nákladů tarifního období je stejná jako vstupní odečtený údaj. V případě použití wattmetru by měrná jednotka měla být totožná se specifikovanou jednotkou v konfiguraci wattmetru.*

## 4.8.2 Automatické uložení konfigurace

Kapitola “3 Místní konfigurace softwaru” popisuje, jak přistoupit k nastavení softwaru. Funkce spotřeby energie umožňuje automaticky vytvářet podrobnou zprávu o denní spotřebě instalace.

Aktivace této volby:

- Označte výběrové pole.
- Uveďte složku, ve které si přejete soubor uložit. Tlačítko napravo od textového okna otevře navigační okno, abyste mohli vybrat složku.
- Vyberte typ spotřeby energie:
  - ♦ **Měsíc:** V měsíčním souboru se každý den ukládají hodnoty shromážděné pro dané jednotky od prvního dne v měsíci.
  - ♦ **Den:** V měsíčním souboru se každý den ukládají hodnoty o spotřebě energie za aktuální den.

- Výběrem možnosti jednoho souboru se také ve složce uloží jeden soubor s údaji o spotřebě energie. V tomto souboru se každý den zapisuje spotřeba energie.
- Kromě údajů z wattmetru je doplněn sloupec s hodnotami energie.

Automatické uložení funguje každý den v 00:00. Je uložen měsíční soubor s měsíční kumulativní nebo denní spotřebou energie.

Pokud je aktivována možnost Jeden soubor, rovněž se v něm uloží denní spotřeba energie.

Název souboru je m1\_YYYYMM.txt. YYYY znamená rok a MM měsíc.

Pro jeden soubor je název kompaktní jednotky **power\_log.txt**.

## 4.8.3 Formát souboru

Formát souboru obsahuje různé sloupce oddělené znakem TAB. Význam těchto sloupců pro soubor kompaktní jednotky je:

Rok	Měsíc	Den	Port CS	VEN	VNI	Umístění	%VEN	%Systém
-----	-------	-----	---------	-----	-----	----------	------	---------

V případě zahrnutí dat z wattmetru je formát souboru:

Rok	Měsíc	Den	Port CS	VEN	VNI	Umístění	%VEN	%Systém	Energie
-----	-------	-----	---------	-----	-----	----------	------	---------	---------

V případě manuálního uložení je přidán na začátek řádek s významem každého pole, ale to se neděje při automatickém uložení.

Automatické uložení musí být vybráno v kapitole “3 Místní konfigurace softwaru” podle vysvětlení výše.

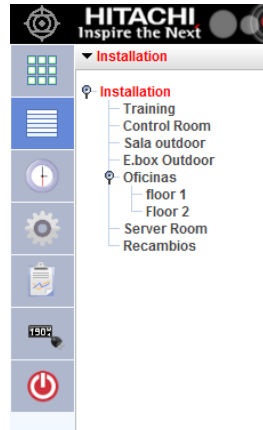
Tlačítko **Uložit do souboru** umožňuje manuální uložení dat.

## 4.9 PROVOZ S PODŘÍZENÝMI JEDNOTKAMI CSNET MANAGER

Jeden CSNET Manager může načítat jednotky z jiného CSNET Manager. Tento druhý CSNET Manager může mít nakonfigurováno více než jedno zařízení, to znamená zachování unikátního identifikátoru jednotek, CSNET Manager zobrazí port CS následovně:

[Zdířka na aktuálním CSNET Manager].[Zdířka uvnitř vzdáleného CSNET Manager]

Příklad je patrný na následujícím obrázku:



Toto adresování se používá na obrazovkách pro snadnou identifikaci vzdálených jednotek.

Přes vzdálený CSNET Manager nelze spravovat všechny funkce, v následující tabulce je ukázáno které:

	Zobrazení dat ze vzdáleného CSNET Manager	Modifikováno na vzdálený CSNET Manager	Práce místně se vzdálenými jednotkami CSNET Manager
Tabulka VNI / matrice VNI – odeslat příkazy	O	O	O
Plán objektu se souborem	X	X	X
Časovač	X	X	O
Minulé údaje	O	-	-
Spotřeba energie	O	-	-
Web	O	O	-
Upozornění e-mailem	X	X	O
Fidelio	X	X	O
Server Modbus	X	X	O
Konfigurace jednotky	O	O	X
Automatické chlazení/topení	O	O	X
Zastavení ohřevu ventilátoru	O	O	X
Chladné proudění	O	O	X
Možnosti VEN	O	O	X
Wattmetr	X	X	X

O = dostupné, X = nedostupné, - = nevztahuje se

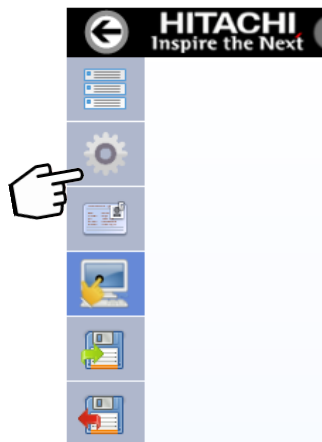
### POZNÁMKA

Kombinace jednoho CSNET Manager a HC-A64NET je ovládání jednotek. V případě vzdáleného CSNET Manager se zobrazením druhého by se CSNET Manager neměl nikdy zastavit – HC-A64NET, který vlastní vnitřní jednotky.



## 5 MOŽNOSTI KONFIGURACE A DISPLEJE

Pomocí „4.6 Konfigurační panel“, „4.6.1 Síťová nastavení“ je možné konfigurovat následující aktualizace pro HARC a CSNET WEB.



### 5.9.1 Verze a aktualizace

Verze a aktualizace poskytují informace uživateli o tom, který software je instalován na zařízení CSNET WEB.

Pokud je internetové připojení správně konfigurováno, může stahovat aktualizace pro HARC a instalovat je pouhým kliknutím tlačítka.

#### POZOR

*HARC nelze aktualizovat přes proxy.*

### 5.9.2 Změna hesla

Tlačítkem **Změnit** v Nastavení hesla se otevře panel Změnit heslo.

Změna hesla:

- Zadejte heslo instalátora. (Výchozí tovární heslo je „Installer“).
- Vložte nové heslo.
- Potvrďte opětovným zadáním nového hesla.
- Kliknutím na tlačítko „OK“ se změny ověří a provede se návrat do okna konfigurace systému.

#### POZNÁMKA

*Pro server CSNET Manager lze změnit pouze heslo instalátora. Uživatelské heslo se pro server CSNET Manager již nepoužívá.*

### 5.9.3 Název instalace

Název instalace je titul hlavního okna. Ten umožní identifikovat, kde je CSNET WEB připojen.

Ke změně názvu instalace nejprve zadejte požadovaný název a poté klikněte na tlačítko **Změnit** u řádku „Název instalace“.

Tím se dostanete k hlavnímu oknu, kde je možné vidět, že se změnil název hlavní stránky.

## 5.9.4 Autokonfigurace

Pokud je systém spuštěn poprvé, rozpozná všechny stroje připojené k H-Link. Časem mohou v klimatizační jednotce probíhat změny, které mají určitý dopad na CSNET Manager. Pokud systém detekuje stroje, které byly přidány po instalaci CSNET Manager, nebo stav, že stroje byly z H-Link odstraněny, funkce autokonfigurace opět rozpozná všechny stroje.

K dispozici jsou tři možnosti Autokonfigurace:

- **Zachovat vše:** Přidají se pouze nalezené stroje. Ostatní stroje v tabulce vnitřních jednotek jsou ponechány, jak jsou.
- **Smazat nenalezené:** Pokud se v tabulce vnitřních jednotek nacházejí stroje, které nejsou v H-LINK, HC-A64NET tyto stroje odstraní. Všechny stroje, které nebyly přítomné v tabulce vnitřních jednotek, ale v H-LINK, budou přidány.
- **Smazat vše:** Všechny stroje v tabulce vnitřních jednotek budou odstraněny a HC-A64NET opět detekuje všechny stroje připojené k H-LINK. Po jejich přidání je nutné pamatovat, že konfiguraci je nutné provést znovu.

Provedení autokonfigurace:

- Požadovanou možnost vyberte ve výběrové tabulce **Autokonfigurace**.
- Stiskněte tlačítko **Start** v pravé části nabídky.
- Pokud se vrátíte do hlavního okna, zobrazí se vám postup v procentech (%) v levé dolní části obrazovky.

## 5.9.5 Konfigurace času

Časová konfigurace se používá k synchronizaci CSNET WEB s vaším časovým pásmem. Je velmi důležité, aby tato konfigurace byla správná a časovač tak řádně fungoval.

Provedení konfigurace času:

- 1 Zadejte datum a čas. Je velmi důležité dodržet formát rrrr/mm/dd hh:mm následovně: čtyři číslice roku, lomítko „/“, dvě číslice měsíce, lomítko „:“, dvě číslice dne a mezeru „ „, dvě číslice hodiny ve 24hodinovém formátu, dvojtečka „:“ a dvě číslice minut.
- 2 Vyberte časové pásmo. To je velmi důležité, protože CSNET WEB potřebuje přesně znát časové pásmo, aby identifikoval změny času a počet hodin ke změně.
- 3 Po dokončení klikněte na tlačítko **Změnit**, které se nachází v pravé dolní části okna. Po stisknutí tlačítka se zobrazí hlášení a aplikace se zavře.
- 4 Vyčkejte několik minut a CSNET WEB spusťte znovu.

CSNET WEB umožní nastavit časový server, který automaticky nastaví správné datum a čas.

Pokud máte server s povolenou službou SNTP času a data, musíte IP na tomto serveru nastavit v poli Časový server.

## 5.9.6 Konfigurace BMS

### ◆ Konfigurace Modbus

CSNET Manager umožňuje konfigurovat systém BMS v zařízeních CSNET WEB nastavením ID pro každou vnitřní jednotku. Tato konfigurace spojí BMS s H-LINK.



K otevření konfigurace BMS klikněte na tlačítko Změnit. Po kliknutí na tlačítko se zobrazí dialogové okno a je možné spustit nastavení konfigurace.

VEN	VNI	Umístění	ID
4	0	IT.Room	30

### Konfigurace BMS pro kompaktní jednotku

V tomto dialogovém okně je možné povolit BMS k aktivaci této možnosti a poté nastavit v každém řádku informace o jednotce.

- VEN je číslo venkovní jednotky.
- VNI je číslo vnitřní jednotky.
- Umístění je pole umístění jednotky. Toto pole lze upravit pouze ze záložky nastavení jednotky.
- Pole ID je automaticky nastaveno a nelze je upravit.

CSNET Manager automaticky přiřadí ID pro každou nalezenou jednotku. Toto ID je možné změnit v tabulce.

Pole ID nelze opakovat, pokud se tak stane, CSNET WEB požádá o změnu opakovaného ID.

V případě kompaktní jednotky bude k dispozici tlačítko „Automatické nastavení ID“. Tímto tlačítkem se otevře nové okno, kde uživatel může automaticky přiřadit ID jednotkám. Toto přiřazení lze provést dvěma způsoby:

- H-LINK I: BMS ID = VEN x 16 + VNI.
- H-LINK II: BMS ID je přiřazeno podle pořadí VEN a VNI.

### Tlačítko Export

Tlačítkem **Uložit do souboru** se vybrané hodnoty oddělené čárkou zapíší do tabulky v souboru.

Tlačítkem **Zkopírovat do schránky** se do schránky vloží obsah tabulky a informace budou odděleny tabulátorem.

V obou případech jsou informace v tabulce připraveny k vytvoření snadného přehledu informací a snadného exportu do jiných programů, např. Excel.

### Dostupná data pro kompaktní jednotku

Dostupná data pro CSNET WEB lze ověřit v dokumentu CSNET WEB.

### 5.9.7 Záložní kopie

Tato možnost umožňuje vytvořit záložní kopii parametrů CSNET Manager. Tlačítko **Záloha** slouží k uložení konfigurace v souboru, který vyberete z počítače, z něhož jste přistupovali k systému.

Pomocí tlačítka **Obnovit** se obnoví konfigurace uložená ve specifikovaném souboru.

### 5.9.8 Konfigurační protokol

Konfigurační protokol vytiskne do textového souboru veškerá nastavení CSNET Manager.

Účelem toho je v případě nesprávného chování funkcí oznámit stav a pomoci porozumět, pokud něco není správně nakonfigurováno. Zdroj spotřebované energie lze definovat dvěma různými systémy:

- **Pomocí zařízení wattmetru získat data:** v případě, že jsou k dispozici wattmetry týkající se jednotek, energie spotřebovaná na každou vnitřní jednotku se vypočítá na základě informací poskytnutých těmito zařízeními.
- **Zadejte systémovou spotřebu na zvoleném období:** v případě ručního zadání spotřeby systému v požadovaném období uživatel zadá vstupní odečtená data na začátku a na konci daného období.

Je rovněž možné specifikovat aktuální měnu.

Tarifní tabulka umožní uživateli nastavit různá časová období v rámci jednoho dne se souvisejícími náklady.

#### POZNÁMKA

*Měrná jednotka nákladů tarifního období je stejná jako vstupní odečtený údaj. V případě použití wattmetru by měrná jednotka měla být totožná se specifikovanou jednotkou v konfiguraci wattmetru.*

## 6 VYTVOŘENÍ PLÁNU OBJEKTU

### 6.1 PŘIZPŮSOBENÍ A KONFIGURACE PLÁNU OBJEKTU

Volba Plán objektu umožní použít schéma vaší instalace a zobrazit informace o ní přehlednější formou. Usnadní správu instalace.

Chcete-li vytvořit soubor Plán objektu, je nutné spustit aplikaci editoru Plán objektu. Tato aplikace je poskytována na instalačním CD-ROMu CSNET Manager.

Před zahájením vytváření Plánu objektu je nutné znát dvě koncepce:

- Tvar: označí oblast jednotky nebo zóny.
- Zóna: je snímek, který obsahuje různé tvary.

Editorem plán objektu má pět zón:

- 1 Strom: zobrazí topologii instalace a umožní rychlý pohyb zón.
- 2 Lišta nabídky: obsahuje obecné možnosti akcí, které lze provést.
- 3 Lišta nástrojů: obsahuje tlačítko navigace a zoom.
- 4 Zóna úprav: rozhraní k vytváření tvarů uvnitř zóny.
- 5 Stavová lišta: obsahuje informace o stavu programu.



## 6.2 IMPORTOVAT JEDNOTKY Z CSNET MANAGER

Aby vytváření rozvržení bylo snazší, je možné importovat aktuální jednotky CSNET Manager. K tomuto účelu je nutné otevřít volbu Vlastnosti souboru a vybrat záložku Importovat jednotky.

CS port	IP	Port	Uživatelské jméno	Heslo	Proxy server
0:	172.16.130.220	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.221	:8080	Installer	.....	<input type="checkbox"/>
2:	80.59.38.225	:8080	Installer	.....	<input checked="" type="checkbox"/>
3:		:8080			<input type="checkbox"/>
4:		:8080			<input type="checkbox"/>
5:		:8080			<input type="checkbox"/>
6:		:8080			<input type="checkbox"/>
7:		:8080			<input type="checkbox"/>

Buttons: **Import**, **Přijmout**, **Zrušit**

V této záložce je nutné zadat IP, port, uživatele a heslo z CSNET Manager a tím získáte jednotky existující v datových souborech.

Pokud si přejete se k CSNET Manager připojovat přes proxy, musíte nastavit zaškrtnávací pole ve sloupci proxy a poté přejít na záložku Proxy a nastavit konfiguraci proxy:

### POZOR

*Pokud konfiguruje instalaci na CSNET Manager, musíte použít stejné pořadí HARC jako zde. Pokud toto pořadí změníte, číslo portu jednotek bude odlišné a v uspořádání budou tyto jednotky považovány za jiné.*

Po kliknutí na Import použije, Plán objektu tyto soubory k načtení informací o jednotce a zobrazí se další okno.

Toto dialogové okno zobrazí stav jednotlivých akcí importu.

Po dokončení procesu importu lze nalézt jednotky v dialogovém okně tvaru kliknutím na možnost Načíst.

Poté můžete zapomenout na manuální zápis informací o každé jednotce a musíte pouze vybrat, která jednotka je v seznamu.

Pokud chcete použít proxy, musíte provést konfiguraci zde.

Adresa:  Port:

Uživatelské jméno:  Heslo:

Buttons: **Přijmout**, **Zrušit**

PORT	STAV
0:	Nahráno
1:	
2:	
3:	
4:	
5:	
6:	
7:	

Button: **Zavřít**

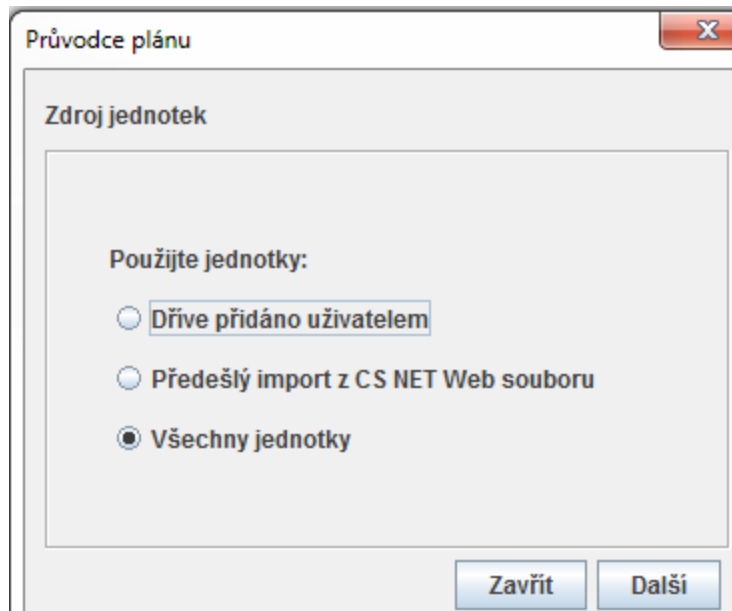
## 6.3 VYTVOŘENÍ SOUBORU PLÁN OBJEKTU POMOCÍ VOLBY PRŮVODCE

Aby vytváření rozvržení bylo snazší, je možné importovat aktuální jednotky CSNET Manager. K tomuto účelu je nutné otevřít volbu Vlastnosti souboru a vybrat záložku Importovat jednotky.

Před vytvořením plánu je nutné vybrat jednotky použité funkcí Průvodce.

„Dříve přidáno uživatelem“ znamená všechny jednotky, které uživatel přidal zadáním hodnot v úpravě tvaru.

Importované jednotky jsou jednotky, které lze automaticky importovat z CSNET Manager a jsou vysvětleny v posledním bodě.

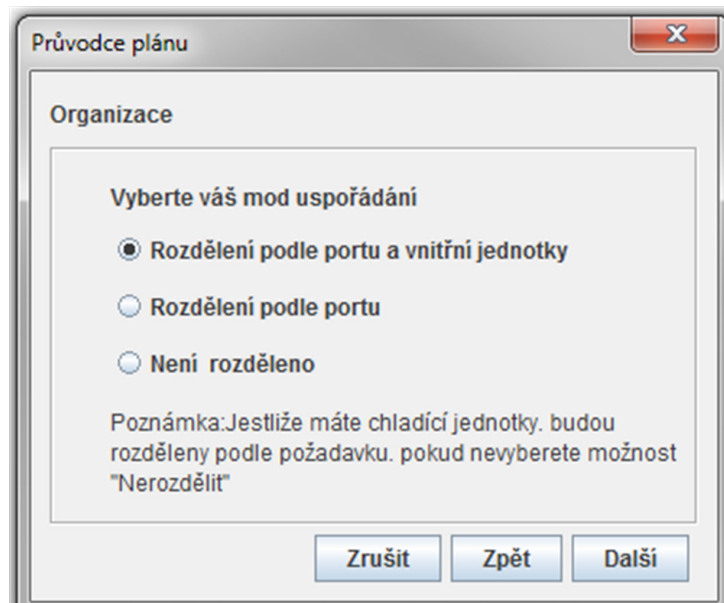


Dále je nutné vybrat, jak aplikace průvodce tyto jednotky rozdělí.

Zadáním uvnitř tvaru každé jednotky vytvoří zónu pro každý stávající port nebo port a venkovní jednotku.

Pomocí volby „Není rozděleno“ se zadají všechny jednotky v kořenové zóně.

V dalším kroku je možné specifikovat organizaci jednotek uvnitř zóny.



Jednotky lze seskupit podle portu, venkovních jednotek nebo všechny do stejné skupiny.

### POZNÁMKA

*Pokud jednotky rozdělíte a seskupíte podle stejné volby, v každé zóně bude pouze jedna jednotka.*

**Průvodce plánu**

**Uspořádat do skupin podle**

Vyberte způsob rozdělení do skupin vnitř zony :

Port  
 Venkovní  
 **Všecny společně**

Pozn.: Chillery budou vždy rozděleny do skupin podle portu chilleru. pokud neprovedete volbu "Všecny společně"

Zrušit Zpět Další

Je možné vybrat rozdělení vašich jednotek a tvarů uvnitř zón:

Je možné specifikovat okraje zóny, separaci mezi jednotkami a počet jednotek, které si přejete mít v každém řádku.

**Průvodce plánu**

**Konfigurace uspořádání jednotek uvnitř zony**

Okraj zony  
X: 0 Y: 0

Separace jednotky  
X: 0 Y: 0

Jednotky v řadě  
Číslo 5

Zrušit Zpět Další

V dalším kroku je možné rozhodnout, jaký bude prvek jednotek:

Jednotky mohou být ve tvaru čtverce, pouze s ikonou jednotky nebo obojí.

V obou režimech bude oblast v ikoně nad touto oblastí. Je nutné zadat ofset oblasti.

**Průvodce plánu**

**Konfigurace elementu jednotky**

Vyberte reprezentanta jednotky:

Pouze ikona  
 Pouze oblast  
 **Ikona a oblast**

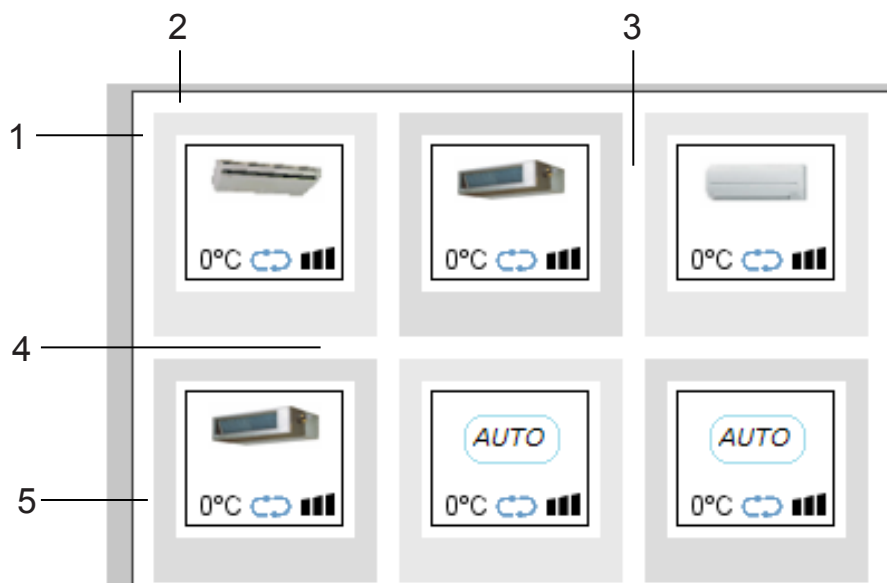
Oblast posunutí 5

Zrušit Zpět Další



Na dalším obrázku je patrný příklad s použitím zadaných hodnot:

- 1 Okraj zóny X
- 2 Okraj zóny Y
- 3 Separace jednotky Y
- 4 Separace jednotky X
- 5 Ofset oblasti



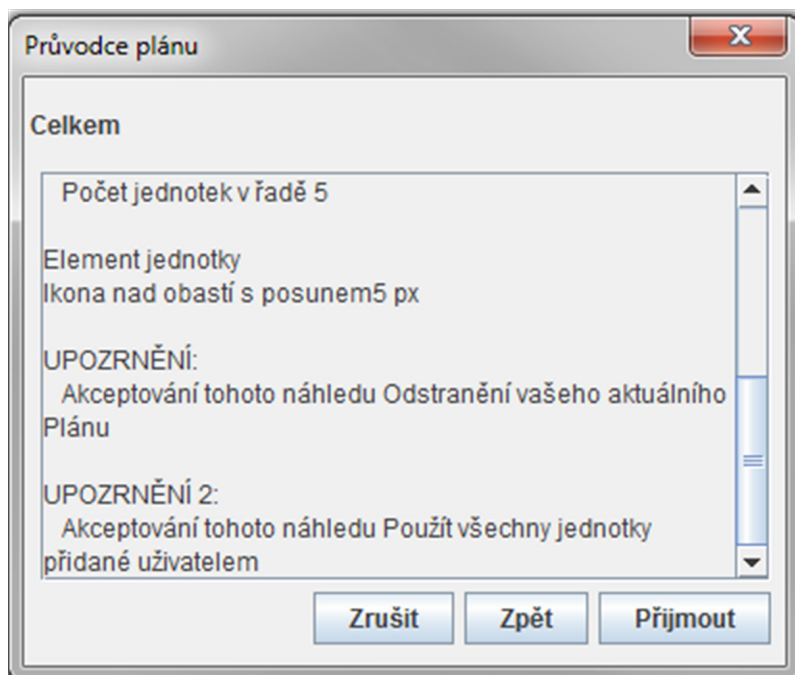
Dialogové okno průvodce nakonec zobrazí souhrnný panel s přehledem vašich vybraných voleb a dvě upozornění.

UPOZORNĚNÍ 1:

Akceptování tohoto náhledu Odstranění vašeho aktuálního Plánu

UPOZORNĚNÍ 2:

Akceptování tohoto náhledu Použít všechny jednotky přidané uživatelem.



## 6.4 VYTVOŘIT SOUBOR PLÁN OBJEKTU

Soubor plánu je možné vytvořit bez dialogového okna průvodce, ale bude to trvat déle. Jsou zde 3 důležité kroky:

- Konfigurace souboru
- Vytvořit zóny
- Vytvořit tvary

Tyto body budou vysvětleny dále.

### 6.4.1 Konfigurace souboru

Je možné konfigurovat různé vlastnosti souboru plánu. Tyto vlastnosti jsou:

- Velikost zón
- Barva pozadí
- Barevné vzory
- Zdroj jednotek

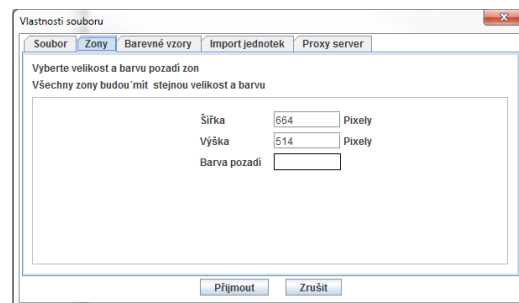
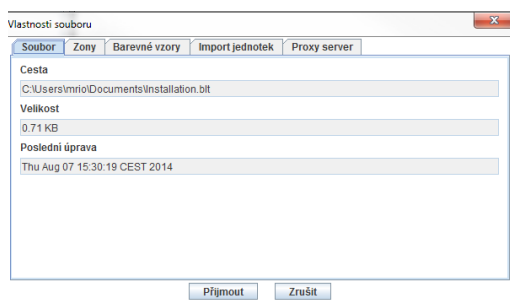
Záložka Soubor zobrazí různé informace o souboru Plán objektu. Tato informace zobrazí cestu souboru Plán objektu, velikost v MB a datum posledních změn.

Velikost a barvu pozadí zón je možné upravit v záložce Zóny uvnitř dialogového okna Vlastnosti souboru.

Všechny zóny budou mít stejnou velikost, aby bylo zamezeno možnosti nepravidelné navigace v prohlížeči.

Minimální velikost zóny je 400x400 pixelů a maximální velikost zóny 2500x2500.

Barva pozadí bude rovněž stejná ve všech zónách. Barva pozadí může být užitečná, pokud je váš obrázek na pozadí průhledný nebo nepoužíváte obrázky na pozadí.



Záložka Barevné vzory umožňuje upravit barvy vzorů. Počet vzorů je pevně stanoven aplikací. Chcete-li změnit barvu jednoho vzoru, je nutné tento vzor vybrat v kombinovaném poli.

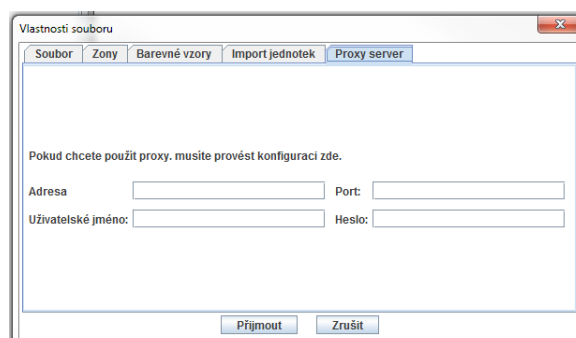
Poté se zobrazí aktuální stavy barev (Neaktivní, Funkční a Alarm). Ke změně jednoho z nich je nutné kliknout na barvu a zobrazí se dialogové okno pro výběr barvy.

Nastavení těchto barevných vzorů je důležité pro konečné zobrazení instalace, protože každá instalace bude mít barvu svého stavu a vzor nastaven v procesu úpravy.

Záložka Importovat jednotky umožňuje importovat jednotky.

Záložka Proxy umožní uživateli vepsat konfiguraci proxy, aby bylo možné se připojit k CSNET Manager přes proxy.

Připojení proxy je užitečné, pokud software Building Layout importuje jednotky ze systému CSNET Manager, který není přímo připojen ke stejné síti LAN jako počítač.



### 6.4.2 Strom plánu

Strom plánu zobrazuje topologii instalace. Je užitečný k vyhledání zón instalace a je to jednoduše velmi dobrý nástroj k jejímu uspořádání.

Pomocí stromu je možné vybrat, kterou zónu si přejete vidět v zóně displeje.

Přetažením zóny do jiné se tato zóna přesune jako syn cílové zóny.

Abychom specifikovali konkrétní pořadí, přesuneme zónu pod cílovou zónu a zobrazí se řádek. Po uvolnění tlačítka myši bude původní zóna následovat po cílové zóně.



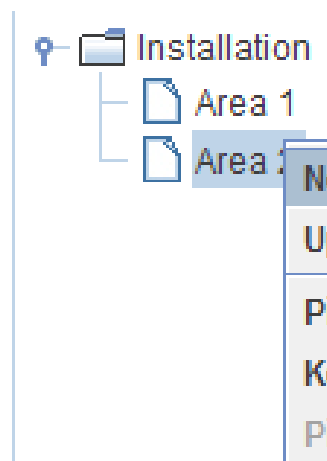
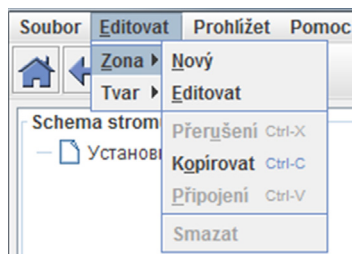
### 6.4.3 Vytvořit zóny

**Zónu** je možné nalézt v nabídce **Upravit**. Možnosti zóny lze také nalézt pomocí pravého tlačítka na zóně uvnitř stromu instalace.

Zóna je snímek, kam je možné přidávat všechny požadované tvary. V zóně je možné vybrat barvu pozadí a upravit ji.

Zóna obsahuje různé volby:

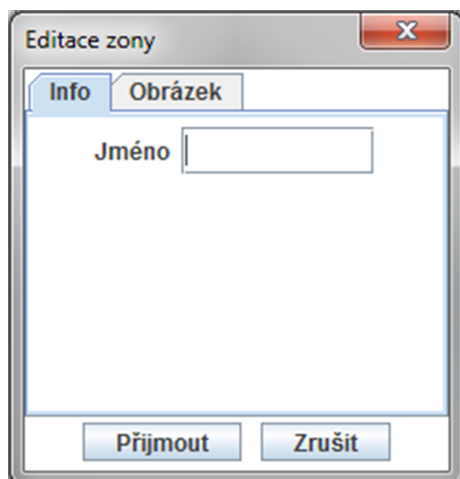
- **Nový:** vytvořit novou zónu. Tato zóna bude synem vybrané zóny ve stromu.
- **Upravit:** upravit vybranou zónu.
- **Vyjmout:** zkopírovat vybranou zónu do schránky. Po vložení se tato zóna odebere z původní hlavní zóny.
- **Kopírovat:** zóna se zkopíruje a je možné ji vložit na požadované místo.
- **Vložit:** zóna uložená ve schránce se zkopíruje jako syn vybrané zóny. Je třeba upozornit, že kořenová zóna nesmí být odstraněna.
- **Odstranit:** odstranit aktuální zóny. Pokud vyberete tuto možnost, zobrazí se dialogové okno k výběru mezi odstraněním všech synů z vybrané zóny nebo přesunutím synů k rodiči vybrané zóny.



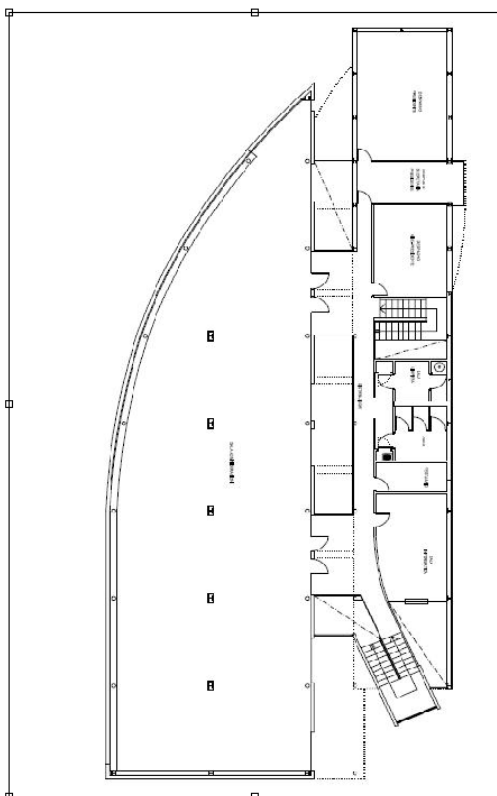
Po vytvoření nové zóny nebo úpravě stávající zóny se zobrazí dialogové okno zóny k nastavení informací o zóně. Každá zóna musí obsahovat specifické identifikační informace. Název zóny musí být jedinečný.

V každé zóně lze vložit obrázek na pozadí. V záložce Obrázek jsou různá tlačítka, která umožní upravit obrázek na pozadí:

- **Blokovat obrázek:** blokovat transformace na obrázek, aby bylo možné zabránit nežádoucí transformaci.
- **Načíst obrázek:** otevřít dialogové okno souboru k výběru obrázku.
- **Odstranit obrázek:** odstranit aktuální obrázek na pozadí.
- **Resetovat obrázek:** restartovat všechny transformace obrázku.
- **Rotovat:** otáčet aktuálním obrázkem.



Při transformaci obrázku se vám zobrazí transformační čtverce kolem obrázku. Každý čtverec slouží k transformaci obrázku upevněním protilehlého. Středovým čtvercem se obrázek posouvá.



## 6.4.4 Vytvořit tvary

Tvar je forma, kterou lze vytvořit v zóně. Každý tvar může být spojen se zónou, jednotkou nebo nemusí být spojen s ničím. Volby tvaru jsou v položce Tvar v nabídce Upravit.

Možnosti tvaru lze rovněž nalézt kliknutím na tvar.

V nabídce Tvar lze nalézt různé volby:

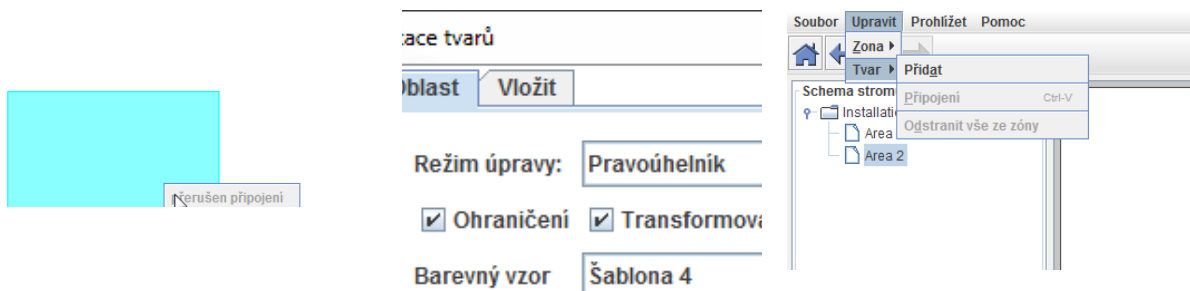
- **Přidat:** vytvořit nový tvar.
- **Vložit:** vložit tvar, pokud je umístěn ve schránce. Tvar lze také vložit kliknutím na něj a výběrem možnosti Vložit v kontextové nabídce nebo kliknutím na cílový bod tvaru a výběrem možnosti Vložit.
- **Odstranit vše ze zóny:** touto možností se odstraní všechny tvary z vybrané zóny.

V kontextové nabídce jsou různé volby:

- **Otevřít odkaz:** otevřít odkazovanou zónu tohoto tvaru.
- **Upravit:** otevřít dialogové okno tvaru pro „Upravit tvar“ – vybrat informace o tvaru.
- **Vymout:** vymout vybraný tvar, který se přesune vložením.
- **Kopírovat:** kopírovat vybraný tvar.
- **Vložit:** vložit zkopírovaný tvar.
- **Odstranit:** vymazat vybraný tvar.

Pokud vytvoříte nebo upravíte tvar, zobrazí se další dialogové okno, ve kterém se vloží vlastnosti tvaru.

- **Režim úpravy:** umožňuje vybrat mezi režimem mnohoúhelníku a obdélníku. V každém případě jsou dále vysvětleny vlastnosti úpravy.
- **Ohraničení:** Aktivovat nebo deaktivovat ohraničení tvaru.
- **Transformovat:** pokud je povoleno tlačítko Transformovat, lze pokračovat v úpravě běžným způsobem. Nyní lze pohybovat mnohoúhelníkem nebo pracovat s body. Poznámka: ikona bude sledovat tvar, pouze pokud jsou v kontaktu.
- **Barevný vzor:** vybrat barevný vzor aktuálního tvaru.
- **Průhlednost:** nastavit hodnotu průhlednosti aktuálního tvaru.
- **Smazat:** tímto tlačítkem se vymaže aktuální tvar.



Dva různé režimy úprav mají různé chování při vytváření tvaru.

Vytvoření mnohoúhelníku:

Přidání mnohoúhelníku spočívá v kliknutí na každý hraniční bod požadovaného tvaru. Čára ukazuje na místo, kam bude přidán další bod.



Vytvoření obdélníku:

Vytváření obdélníkových tvarů je snadné, je pouze třeba kliknout myší a přetáhnout vybranou oblast.

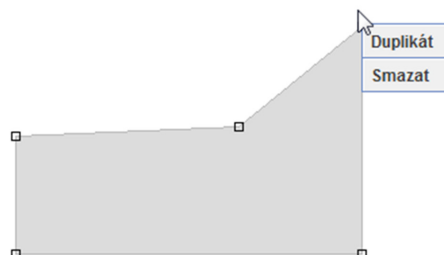


Dva různé režimy úprav mají různé chování při úpravě tvaru.

Úprava mnohoúhelníku:

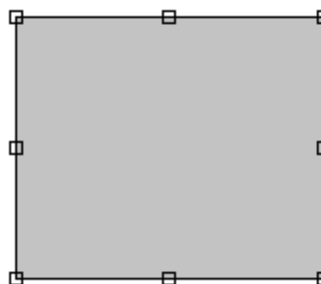
Úpravu mnohoúhelníku lze provádět dvěma různými způsoby:

- Mnohoúhelník lze přesunout kliknutím dovnitř oblasti tvaru a přetažením do nové polohy.
- Je možné upravit jeden bod. Je možné přetáhnout jeden bod, a pokud dvakrát kliknete na čtverec, který jej vymezuje, zobrazí se kontextová nabídka. V této kontextové nabídce lze vybírat mezi odstraněním nebo duplikací bodu.



Úprava obdélníku:

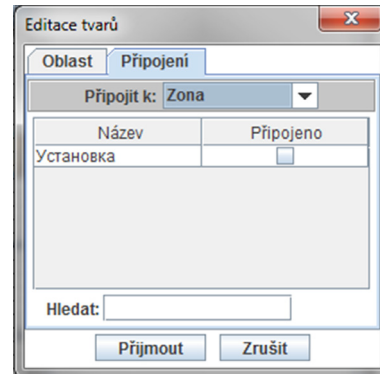
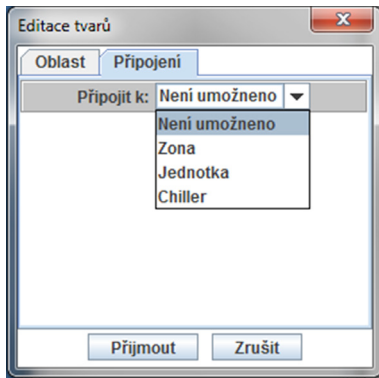
- Středovými čtverci se obdélník posouvá.
- Rohovými čtverci se roztáhne nebo zmenší obdélník, který fixuje čtverec v protilehlém rohu.
- Mezi rohovými čtverci se posouvají přilehlé rohy fixující protilehlé rohy.
- Pomocí tlačítka Shift se provede transformace se zachováním předchozích částí obrázku.



K propojení tvaru odkazem je nutné vybrat záložku Odkaz v dialogovém okně tvaru a vybrat typ odkazu.

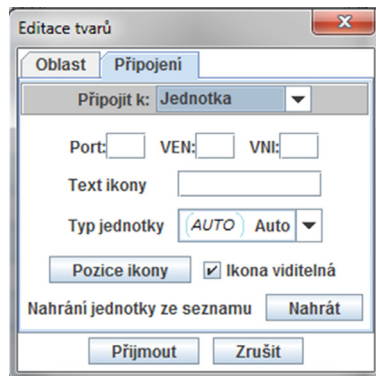
Pokud chcete odkazovat na zónu, je nutné vybrat cílovou zónu. K tomu je třeba použít tabulku zón.

Zónu lze vyhledat pomocí souboru vyhledávání.

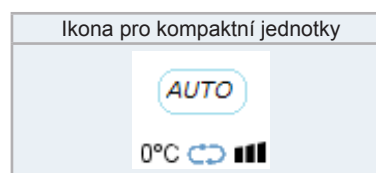


Pokud chcete odkazovat na jednotku, je nutné vybrat všechna informační pole.

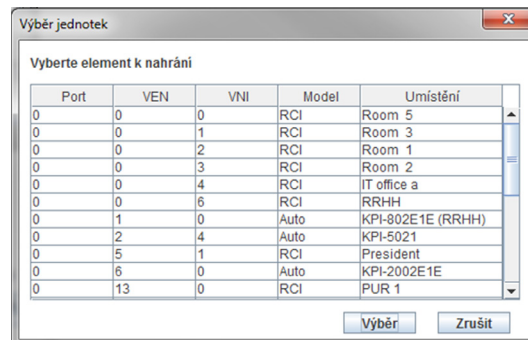
V obou odkazech lze vybrat, o jaký druh jednotky se jedná. Pokud vyberete možnost Auto, CSNET Manager automaticky nastaví tento typ jednotky.



Během úpravy se zobrazí:



Pokud jste importovali konfigurační soubory CSNET Manager podle předchozího vysvětlení, pro usnadnění můžete pole načíst výběrem tlačítka Načíst. Zobrazí se dialogové okno voliče jednotek:



Vyberte jednotku, kterou si přejete načíst, a stiskněte výběrové tlačítko.

## 7 WEBOVÁ PŘIPOJENÍ

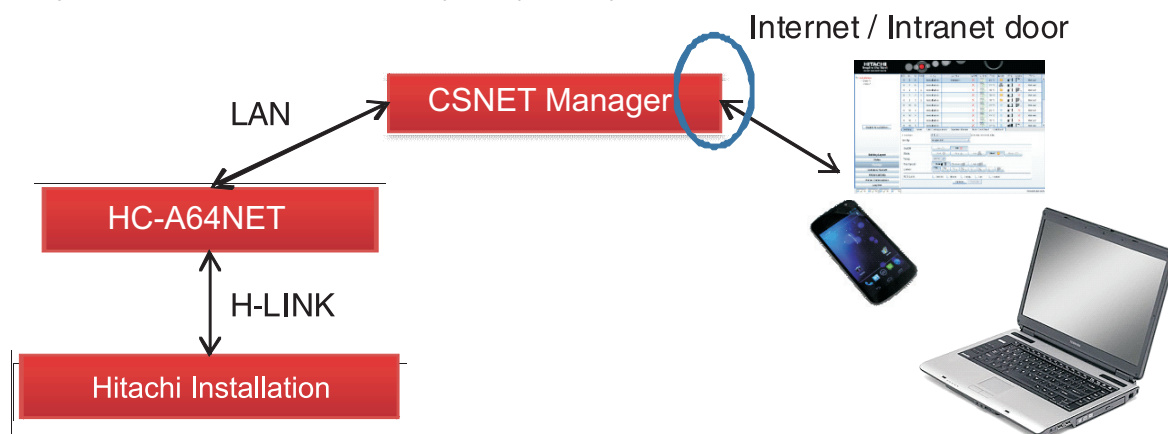
### 7.1 ZABEZPEČENÍ PŘIPOJENÍ

Webové připojení umožní uživateli:

- Odesílat příkazy bez instalace softwaru
- Připojit se z chytrého telefonu

CSNET Manager musí být aktivní, protože úloha serveru je prováděna softwarem.

Webový server je bránou k instalaci Hitachi, takže byl poskytnut, aby tuto bránu udržoval zcela v bezpečí.

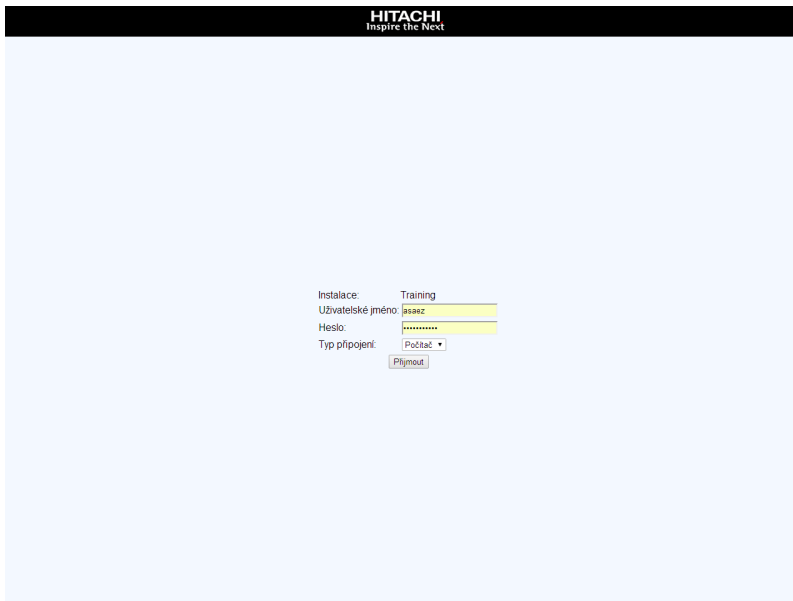


Úroveň		Vysvětlení
1	Uživatelské heslo	Připojení provedené uživatelem vyžaduje heslo. Heslo je uloženo na serveru z dialogového okna seznamu uživatelů, takže není nikdy odesíláno klientem, a proto nemůže být zkopírováno. Připojení provedené uživatelem je také chráněno.
2	Dovolené jednotky	Každý uživatel bude mít seznam dovolených/zakázaných jednotek ke spravování. To znamená, že pokud uživatel ztratí své heslo, přístupné jednotky budou pouze ty, které se objeví v seznamu.
3	Aktivace serveru	Aby bylo možné se připojit k serveru, je striktně nezbytné aktivovat možnost serveru. Tato možnost není standardně aktivována a veškerý software, který nevyužívá novou funkci, bude zvnějšku zcela nepřístupný. V případě podezřelého chování lze možnost deaktivovat a systém bude opět uzavřen pro externí připojení.



## 7.2 WEBOVÝ PŘÍSTUP

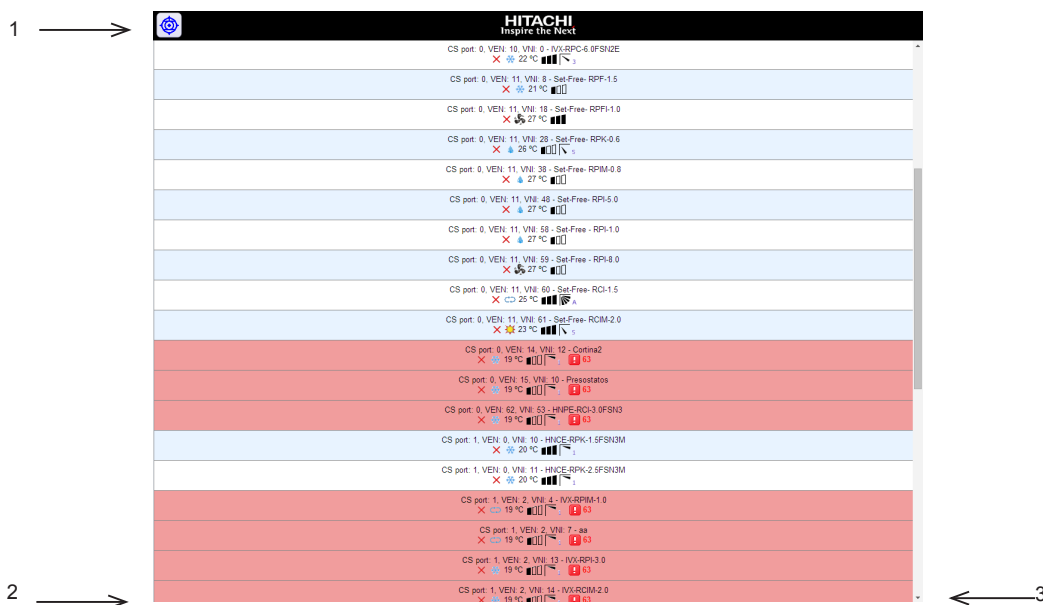
Jakmile byl aktivován software klienta jako webový server, uživatel se může připojit k IP počítače. Zobrazí se obrazovka přihlášení:



Připojení lze provést jako mobilní nebo na stolním počítači. Tím se mění pár věcí, ale lépe se to shoduje s prohlížečem.

## 7.3 STRUKTURA ROZHRAŇÍ

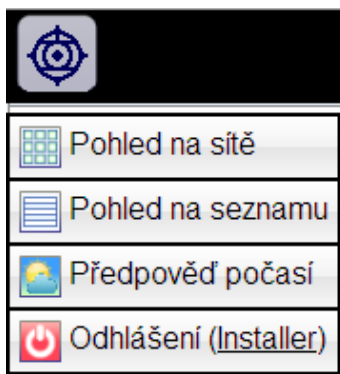
Po přihlášení uživatele se zobrazí pouze dostupné jednotky.



Obrazovka má 3 společné body:

	Položka	Ikona
1	Tlačítko Nabídka	
2	Stavová lišta: zobrazí informace z připojených HARC.	
3	Chytré příkazy: umožní uživateli dávat příkazy. Pokud prohlížeč dovoluje hlasový vstup, příkazy lze vyslovit	

Nabídka obsahuje tyto položky:



## 7.4 NÁHLEDY

K zobrazení jednotek jsou k dispozici dva typy náhledů:

### 1 Náhled miniatur

Náhled miniatur vypadá jako automatický náhled Plánu objektu.



## 2 Náhled seznamu

Náhled seznamu zobrazí jednotky v seznamu k lepšímu využití prostoru na obrazovce.

Unit Model	CS port	VEN	VNI	Set-Point	Mode
IVX-RPC-6 0FSN2E	0	10	0	22 °C	Auto
Set-Free- RPF-1.5	0	11	8	21 °C	Auto
Set-Free- RPF-1.0	0	11	18	27 °C	Auto
Set-Free- RPK-0.6	0	11	28	26 °C	Auto
Set-Free- RPIM-0.8	0	11	38	27 °C	Auto
Set-Free- RPI-5.0	0	11	48	27 °C	Auto
Set-Free - RPI-1.0	0	11	58	27 °C	Auto
Set-Free - RPI-8.0	0	11	59	27 °C	Auto
Set-Free- RCI-1.5	0	11	60	28 °C	Auto
Set-Free- RCIM-2.0	0	11	61	23 °C	Auto
Cortina2	0	14	12	19 °C	Auto
Presostatos	0	15	10	19 °C	Auto
HNPE-RCI-3 0FSN3	0	62	53	19 °C	Auto
HNCE-RPK-1.5FSN3M	1	0	10	20 °C	Auto
HNCE-RPK-2.5FSN3M	1	0	11	20 °C	Auto
IVX-RPIM-1.0	1	2	4	19 °C	Auto
7 - aa	1	1	2	19 °C	Auto
IVX-RPI-3.0	1	2	13	19 °C	Auto
IVX-RCIM-2.0	1	2	14	19 °C	Auto

## 7.5 PŘEDPOVĚĚ POČASÍ

Předpověď počasí zobrazuje předpověď následujících 3 dnů a aktuálního dne.

Předpověď počasí  
Hitachi (Zeměpisná šířka 41.595949, Zeměpisná délka 1.922166)

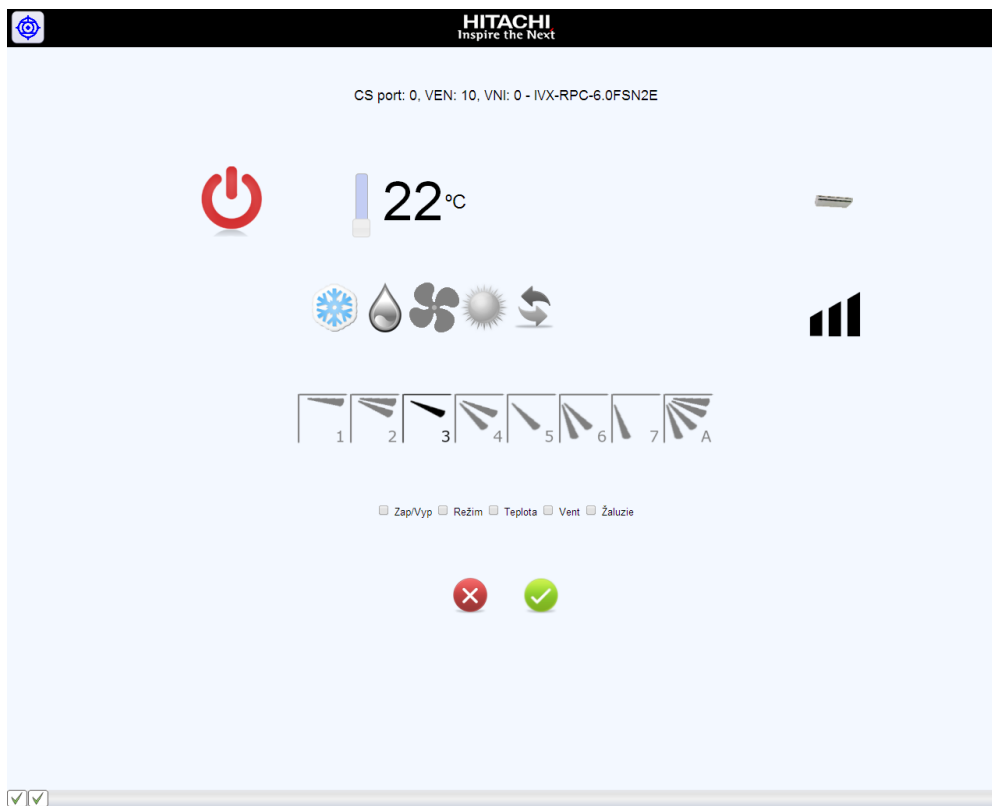
2014-8-5	2014-8-6	2014-8-7	2014-8-8
26°C / 18°C	29°C / 19°C	29°C / 19°C	29°C / 19°C

### **i** POZNÁMKA

- Vyžaduje připojení k internetu.
- Předpověď počasí lze aktivovat, pokud uživatel informace vyžaduje.

## 7.6 NASTAVENÍ JEDNOTKY

Příkaz nastavení jednotky je nastaven z následující obrazovky.



Funguje jako panel nastavení CSNET Manager.

Konfigurovatelné položky jsou:

- ZAP/VYP
- Teplota
- Režim
- Ventilátor
- Žaluzie
- Položky centrálního zámku

## 7.7 CHYTRÉ PŘÍKAZY

Chytré příkazy umožní uživateli vyslovit nebo napsat své příkazy a CSNET Manager je použije.

Dostupné příkazy jsou následující:

- Chytré příkazy

Akce	Cíl	Příklad
Chci	zimu teplo větrání	Chci teplo
Je	zimu teplo větrání	Je mi zima

- Navigační akce

Akce	Cíl	Příklad
otevřít	Umístění Port VEN VNI	otevřít umístění 2
viz	Umístění Port VEN VNI	viz 0 2 4
matice	-	viz matice
seznam	-	seznam
počasí	-	Předpověď počasí
vrátit se zpět	-	vrátit se zpět
odejít	-	odejít
nápověda	-	nápověda

- Akce nastavení

Akce	Hodnota	Cíl	Příklad
zapnout	-	Umístění Port VEN VNI vše (pouze tato akce se týká aktuálně otevřené jednotky)	zapnout vše
vypnout	-	Umístění Port VEN VNI vše (pouze tato akce se týká aktuálně otevřené jednotky)	vypnout 0 2 4
teplota	-	Umístění Port VEN VNI vše (pouze tato akce se týká aktuálně otevřené jednotky)	teplota 25 Umístění 2
režim	chlazení odvlhčování ventilátor topení auto	Umístění Port VEN VNI vše (pouze tato akce se týká aktuálně otevřené jednotky)	režim chlazení
ventilátor	nízké střední vysoké	Umístění Port VEN VNI vše (pouze tato akce se týká aktuálně otevřené jednotky)	ventilátor střední Umístění 2

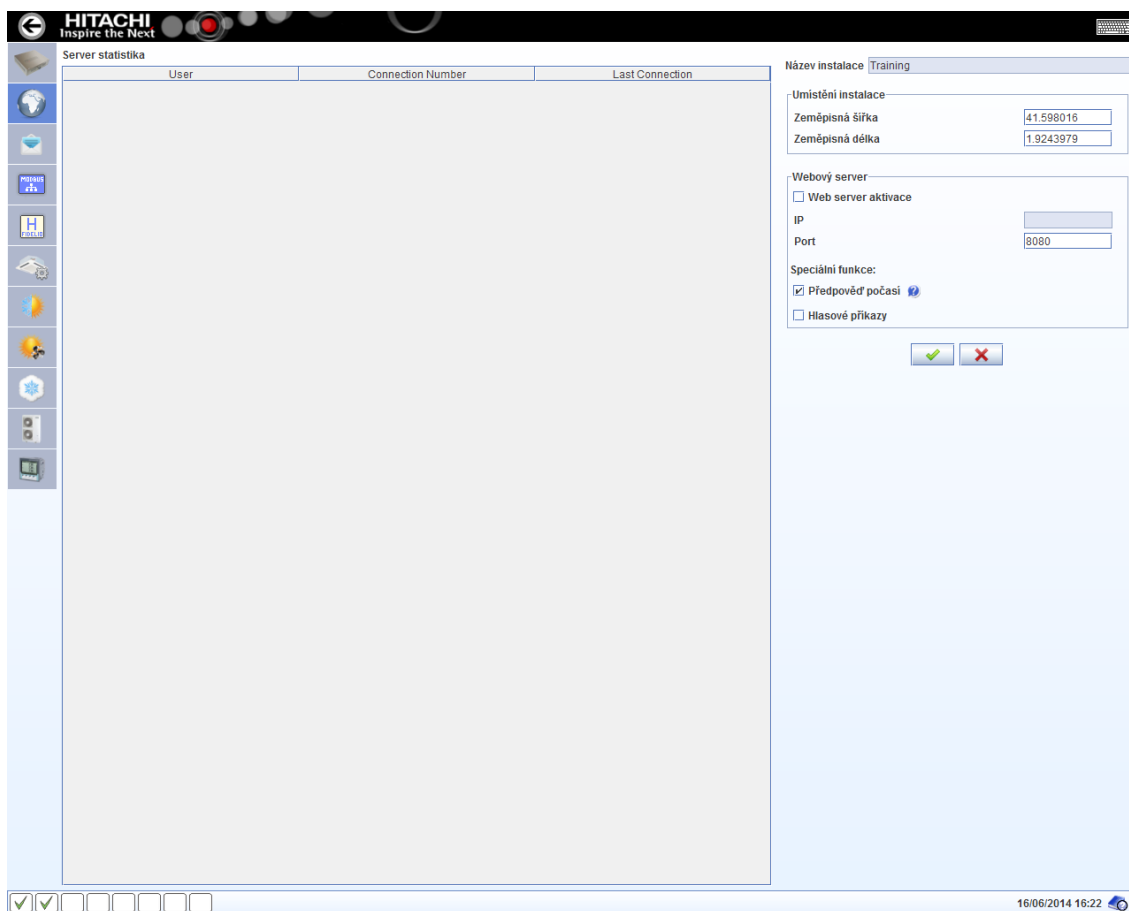
### POZNÁMKA

Příkazy jsou odesílány jako text, ale pokud váš webový prohlížeč umožňuje hlasové zadání, tyto příkazy lze zadat jejich vyslovením v jazyce serveru CSNET Manager.

## 7.8 KONFIGURACE WEBOVÉHO SERVERU

Webový server je konfigurován na panelu „konfigurovat systém“.

Byla přidána záložka, abychom měli veškerá data instalace, která mají vliv na 4 harc.



Uživatel může nastavit, zda server poběží, či nikoli, a také připojovací port.

Rovněž lze konfigurovat, zda se předpověď počasí a hlasové příkazy zobrazí v nabídce či nikoli.

Pro počasí se používá zeměpisná šířka a délka.

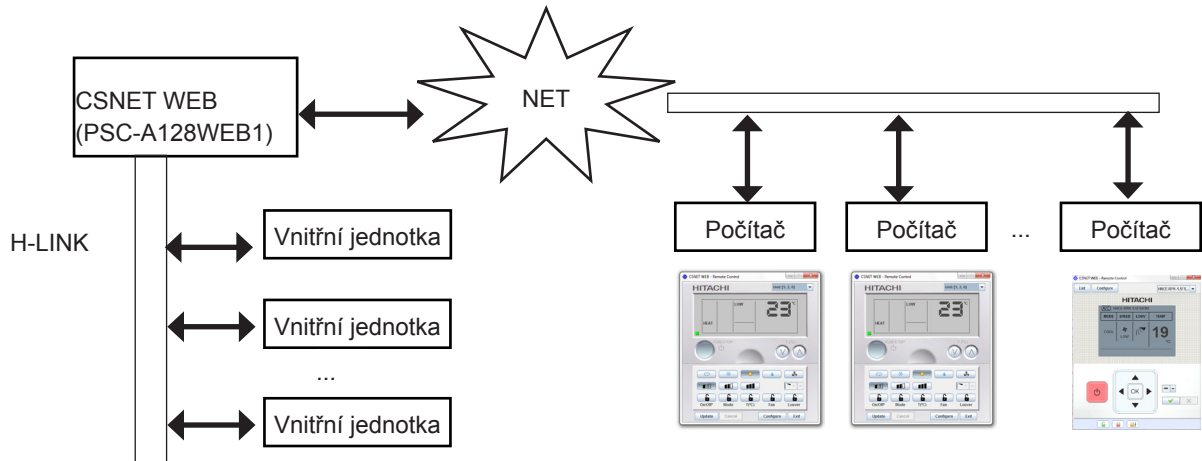
Statistika připojení uživatele se zobrazí otevřením statistiky serveru. Poté lze zkontrolovat číslo připojení a poslední čas připojení.

## 8 RCS WEB

### 8.1 ÚVOD

Software RCS Web má za úkol zjednodušit CSNET WEB a používat pouze dálkový ovladač vytvořený pro Plán objektu.

Hlavním úmyslem je instalovat tento software na počítačích uživatelů, které nevyžadují správu všech voleb CSNET WEB. Budou mít stejný přístup jako při použití dálkového ovladače, ale z jejich počítače.

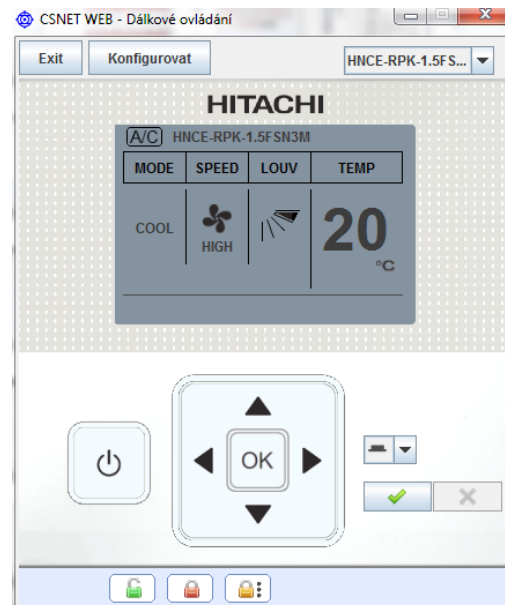
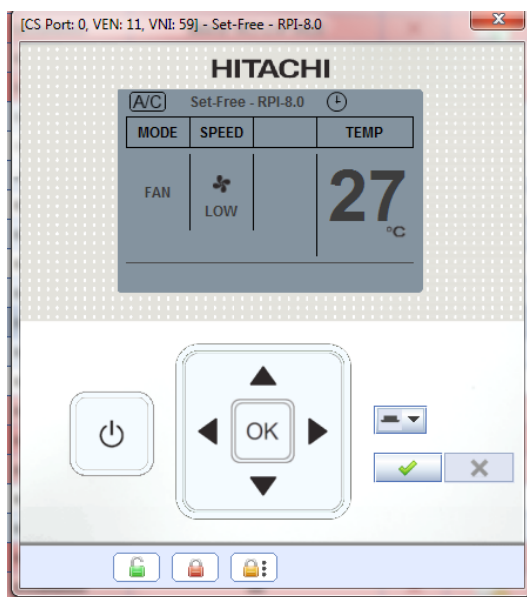


#### **i** POZNÁMKA

*Uživatel bude svým rozhraním spravovat pouze vnitřní jednotky, které mu instalátor dovolí spravovat.*

Rozhraní RCS Web vypadá jako virtuální dálkový ovladač, který chce zjednodušit a zlepšit zkušenosti uživatelů při ovládání jednotek.

Existují dva modely dálkových ovladačů.



#### **!** POZOR

- RCS WEB se připojuje k CSNET WEB přes definovanou IP a port. V případě CSNET Manager prosím nastavte port pevně na 8000.
- RCS WEB nelze připojit k HC-A64NET.

## 8.2 MÍSTNÍ KONFIGURACE SOFTWARE

Po spuštění softwaru se zobrazí hlavní okno. Tam musí být z důvodu konfigurace softwaru vybráno tlačítko Konfigurovat.

Podrobnosti uživatele		
ID uživatele	Installer	
Heslo	••••••••	

Konfigurace		
Přednastavený jazyk	Czech	
<input checked="" type="checkbox"/>	Zapamatovat heslo	
<input type="checkbox"/>	Automatické přihlášení při startu	
Dálkové ovládání	PC-ARF	

Seznam instalací		
0:	10.115.114.79	Nepřipojeno
1:	Nenastaveno	
2:	Nenastaveno	
3:	Nenastaveno	

Ke konfiguraci instalace bude zapotřebí heslo instalátora, standardně „Installer“ jako uživatelské jméno a heslo.

### **i** POZNÁMKA

*Pokud je instalátor nastaven na bílý text, jeho uživatelské jméno a heslo nebude vyžádáno.*

Konfigurace instalátora umožňuje konfigurovat následující položky:

- Instalace: nastavit HARC, k nimž se připojí RCS Web.
- Filtr jednotky: konfigurovat jednotky, které může uživatel vidět.
- Uživatel: nastavit uživatelské jméno, heslo a práva uživatele.
- Proxy: konfigurovat podle potřeby data proxy.
- Heslo instalátora: změnit heslo pro připojení ke konfiguraci.



### 8.2.1 Instalace

Na panelu instalace bude možné konfigurovat 4 HARC. Přesně jako CSNET WEB.

Každá z těchto 4 HARC bude specifikována pomocí IP a portu.

Uživatelské jméno a heslo těchto HARC bude konfigurováno z CSNET WEB. Standardně to bude „Installer“ jako uživatelské jméno a heslo.

Po označení zaškrtnávacího pole Proxy se proxy použije k připojení k HARC.

The screenshot shows the 'Instalace' (Installation) tab of the CSNET WEB configuration window. It features a table for configuring four HARC units. Each unit is defined by its IP address, port (all set to 8080), a password (masked with dots), and a checkbox for 'Proxy server'. The 'Uživatel' (User) field is shared across all units and is not visible in this tab. Buttons for 'Přijmout' (Accept) and 'Zavřít' (Close) are at the bottom.

	IP	Port	Heslo	Proxy server
0:	172.16.129.46	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
1:	172.16.130.227	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
2:	172.16.129.47	:8080	.....	<input type="checkbox"/>
3:		:8080		<input type="checkbox"/>

### 8.2.2 Filtr jednotky

Filtr jednotky je obrazovka, kde instalátor může konfigurovat jednotky, které smí uživatel ovládat.

The screenshot shows the 'Filtr jednotek' (Unit Filter) tab of the CSNET WEB configuration window. It contains two radio button options: 'Povolit všechny jednotky kromě níže uvedených' (Allow all units except those listed below) and 'Blokovat všechny jednotky kromě níže uvedených' (Block all units except those listed below). Below these are three dropdown menus for 'CS Port', 'Vně' (External), and 'VNI' (Internal), each currently set to 'VŠE' (All). There are 'Přidat' (Add) and 'Smazat' (Delete) buttons. A table below is empty, with columns for 'CS Port', 'Vně', and 'VNI'. Buttons for 'Přijmout' (Accept) and 'Zavřít' (Close) are at the bottom.

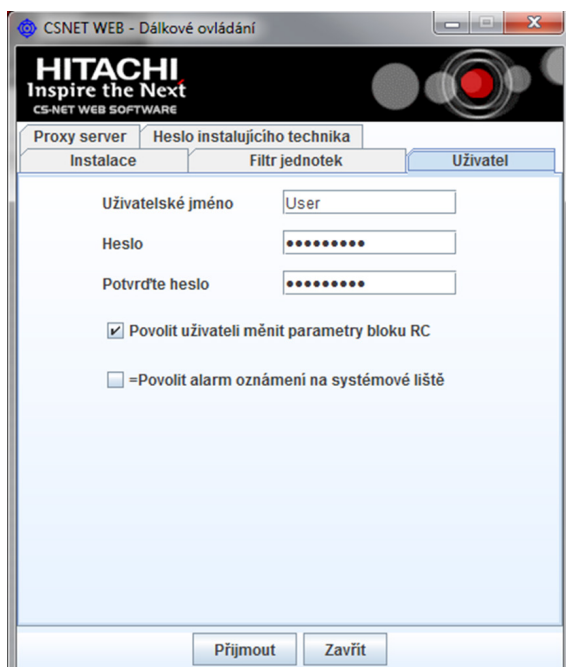
Seznam jednotek bude definován nastavením dovolených jednotek nebo seznamu zakázaných jednotek.

#### **i** POZNÁMKA

Pokud se v okně přihlášení zadává heslo instalátora, přihlásí se k RCS Web s dostupností všech jednotek, nejen těch zde konfigurovaných.

### 8.2.3 Nastavení uživatele

Okno uživatele umožní konfigurovat uživatelské jméno a heslo uživatelského profilu.

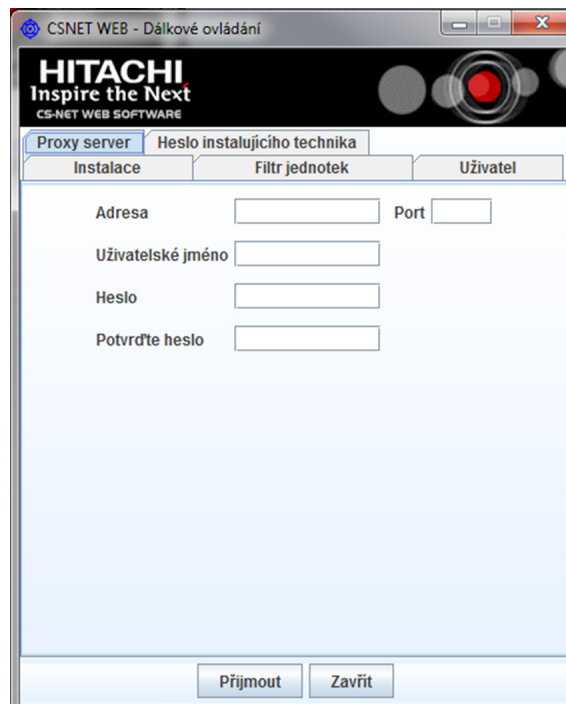


Ke správě práv uživatele jsou k dispozici 2 zaškrťovací pole.

Jedno umožní uživateli měnit centrální nastavení a druhé umožní zobrazení hlášení alarmu v systémové liště.

### 8.2.4 Nastavení proxy serveru

Okno proxy se používá ke konfiguraci proxy připojení. Stejně jako u softwaru CSNET WEB.



Proxy server bude specifikován pomocí adresy a portu.

Pro autentizaci připojení k proxy bude nutné uživatelské jméno a heslo pro přístup k proxy serveru.

### 8.2.5 Změna hesla instalátora

Okno Heslo instalátora umožní změnit nebo smazat uživatelské jméno a heslo instalátora.



Nastavená pole bez textu nebudou vyžadovat heslo instalátora pro přístup ke konfiguraci místního softwaru.

## 8.3 PROVOZ SE SOFTWAREM RCS WEB

Hlavní otevřené okno je okno přihlášení. V tomto okně může uživatel zadat uživatelské jméno a heslo pro přihlášení do systému.



V tomto okně jsou drobné uživatelské konfigurace:

- **Výchozí jazyk:** umožní přepnout jazyk, který bude software používat po spuštění. Dostupné jazyky jsou English, Español, Català, Italiano, Français, Deutsch, Nederlan, Portugues, čeština a Russian.
- **Zapamatovat heslo:** systémy si pamatují poslední konfigurované uživatelské jméno a heslo, aby se zamezilo jejich opětovnému psaní.
- **Automatické přihlášení při startu:** pokud si systém pamatuje heslo, automaticky se připojí po spuštění softwaru.
- **Dálkové ovládání:** výběr virtuálního dálkového ovládání mezi PC-ARF a PC-ART.

### **i** POZNÁMKA

- Pokud je software přesunutý do nabídky programů po startu ve Windows, spustí se po zapnutí počítače.
- Po označení automatického přihlášení při startu se zobrazí toto okno.

Seznamy instalace zobrazí konfigurovaný CSNET WEB a zda je připojen, či nikoli. Stav připojení se zapne, pouze pokud uživatel spustí přihlášení.

### 8.3.1 Virtuální dálkové ovládání

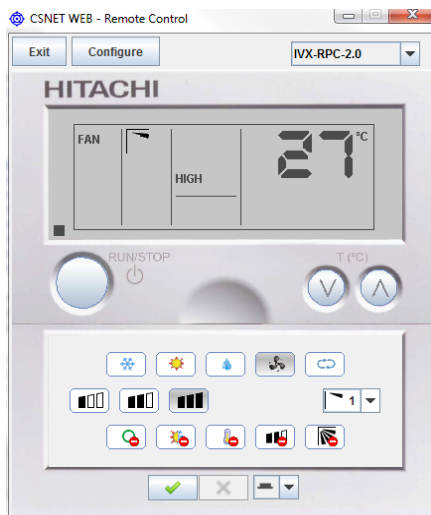
Jakmile se uživatel připojí, zobrazí se rozhraní, které vypadá jako dálkové ovládání.

Toto rozhraní je ekvivalentní rozhraní Plán objektu s několika vylepšeními, která přispívají k centrálnímu řízení.

Lze regulovat Chod/Zastavení, nastavení teploty, režim, ventilátor, žaluzie a centrálu. Jsou přesně stejné jako dálkové ovládání Plánu objektu. Více informací je možné nalézt v kapitole [“6 Vytvoření Plánu objektu”](#).

Centrála bude povolena, pokud instalátor poskytne práva uživateli k jejímu ovládání, a pokud je aktivována hodnota centrály, tlačítka odpovídající uzamčení budou deaktivována.

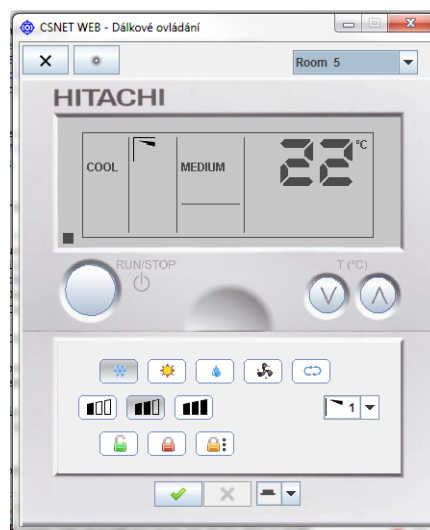
Odhlášením se vrátíte do okna přihlášení a opuštěním se aplikace zavře.



### 8.3.2 Seznam a stav jednotek

Kombinované pole v horní části se použije k výběru mezi jednotkami, pokud je jich více než jedna. Zobrazený text bude pole umístění uložené na HARC. Pokud tento text neexistuje, vypíše se „Jednotka: [X,Y,Z]“, přičemž hodnoty jsou zdířka, adresa venkovní jednotky a adresa vnitřní jednotky. To je společné pro oba dálkové ovladače.

Různé barvy v kombinovaném poli poskytují informace o tom, zda je jednotka v chodu, či nikoli a zda se u některé jednotky vyskytuje alarm.



Význam barev je vysvětlen v následující tabulce:

Barva	Význam
Zelená	Chod
Černá	Zastaveno
Červená	Alarm

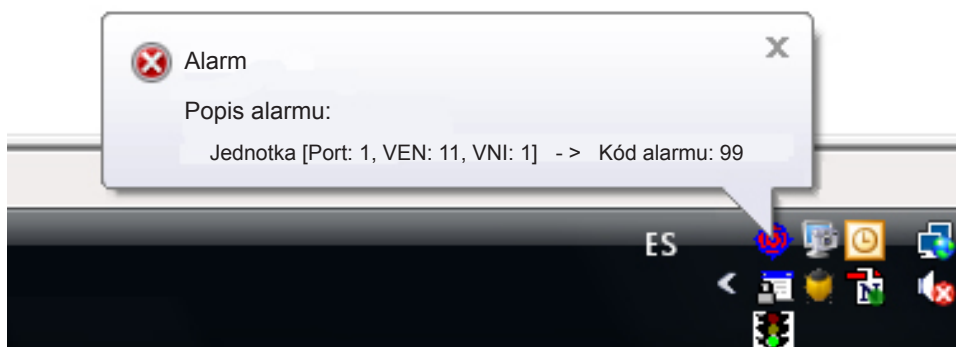
### 8.3.3 Použití systémové lišty

Pokud uživatel okno zavře pomocí tlačítka křížku, aplikace přesto poběží a v systémové liště se zobrazí její ikona.



Kliknutím dvakrát na ikonu systémové lišty se aplikace otevře. Pomocí pravého tlačítka myši se otevře malá nabídka, která uživateli umožní aplikaci zcela zavřít nebo ji otevřít.

Uživatel bude mít aplikaci obvykle zavřenou na systémové liště, protože nebude vždy spravovat věci. Ale tato ikona bude užitečná vzhledem k upozornění alarmem.



Pokud dojde k alarmu, ikona systémové lišty se přepne na červenou barvu a tak zůstane až do zmizení alarmu. Hlášení o zobrazení alarmu se aktivuje v konfiguraci uživatele.

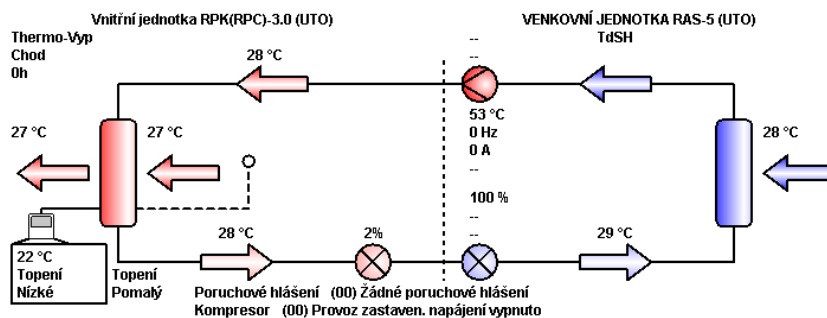
Při prvním alarmu se zobrazí systémové upozornění, že tento alarm se objevil s kódem alarmu a adresou jednotky.

Alarmy je možné také prohlížet na LED alarmu virtuálního dálkového ovládání nebo v seznamu jednotek.

## 9 ALARMY JEDNOTKY

Software CSNET Manager vám umožní identifikovat chybový kód jednotek. Tento kód se zobrazí v okně Stav systému a odpovídá chybovému kódu uvedenému v servisní příručce dané jednotky.

Nové kódy alarmu byly přidány konkrétně pro CSNET Manager, aby tím signalizovaly, že komunikace s jednou z jednotek byla přerušena.



Chybové kódy komunikace s CSNET Manager jsou následující:

Kód	Popis
60	Venkovní jednotka nekomunikovala s HC-A64NET déle než 10 minut
61	Vnitřní jednotka nekomunikovala s HC-A64NET déle než 10 minut
62	Venkovní jednotka nekomunikovala s HC-A64NET od posledního spuštění
63	Vnitřní jednotka nekomunikovala s HC-A64NET od posledního spuštění



00000

Hitachi Air Conditioning Products Europe, S.A.U.  
Ronda Shimizu, 1 - Políg. Ind. Can Torrella  
08233 Vacarisses (Barcelona) Spain



PMML0303A rev.2 - 02/2015

Printed in Spain