

Installation and operation manual
Manual de instalación y funcionamiento
Installations- und Betriebshandbuch
Manuel d'installation et de fonctionnement
Manuale d'installazione e d'uso

Manual de instalação e de funcionamento
Bruger- og monteringsvejledning
Installatie- en bedieningshandleiding
Handbok för installation och användning
Εγχειρίδιο εγκατάστασης αι λειτουργίας



Do not perform installation work, without referring to this installation manual.
No realice la instalación de este equipo, sin antes consultar este manual de instalación.
Bei der Installation unbedingt die Hinweise in der Installationsanleitung beachten.
Consulter notre manuel avant de réaliser une quelconque installation.
Realizzare l'installazione, seguendo quanto indicato in questo manuale.
Nao inicie os trabalhos de montagem, sem consultar o nosso manual de montagem.
Udfør ikke installationsarbejder uden først at konsultere vores vejledning.
Voer geen enkele handeling uit om de apparatuur alvorens deze handleiding te hebben doorgelezen.
Utför inte några installationsarbeten utan att först läsa var installationsmanual
Μην ήσετε στην εγκατάσταση, χωρίς πριν να έχετε συμβουλευθεί αυτο το εγχειρίδιο εγκατάστασης



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.

Contents

1.	Safety Summary	3
2.	Component Names	3
3.	Specifications	4
4.	Installation	4
4.1	Fastening	4
4.2.	Electrical connections	5
5.	Configuring the Hardware	6
5.1.	Connecting to the CSNET WEB interface.	6
5.2.	Connecting to CSNET WEB in order to configure the Software	7
5.3.	Installing the CSNET WEB software, and direct access in your PC	8
5.4.	Updating the CSNET WEB hardware	9
6.	Configuring the Software	10
6.1.	Configuring the Network	11
6.2.	Initial Configuration	13
7.	Operation	15
7.1.	Description of the Indoor Units Table	15
7.2.	Setting	16
7.3.	Timer	16



Note:

This manual provides basic information for installing and wiring CSNET WEB.

For additional information concerning programming and software operation, please refer to the Technical Catalogue.

1. Safety Summary



Caution

Do not connect voltage input to the control system before preparation for test run has been correctly completed.

Read this manual carefully before performing installation work.

Read the Operation Manual in order to configure the air conditioning units.



Attention

Do not install CSNET WEB in places... :

- with vapour, oil or dispersed liquids.
- with heat sources nearby (sulphuric surroundings).
- where accumulation, generation or leaks of inflammable gases has been detected.
- that are near the sea, in saline, acid or alkaline surroundings.



Attention

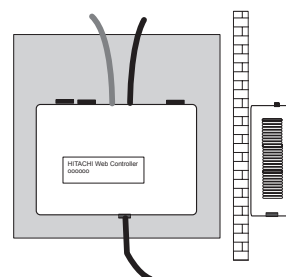
Install CSNET WEB away from possible sources of electromagnetic waves.

Respect local electrical standards.

Use a power circuit that is not subject to peak demands.

Ensure that there is enough space around the CSNET WEB (50 mm at least) so that the heat may dissipate adequately (refer to "Installation Procedures").

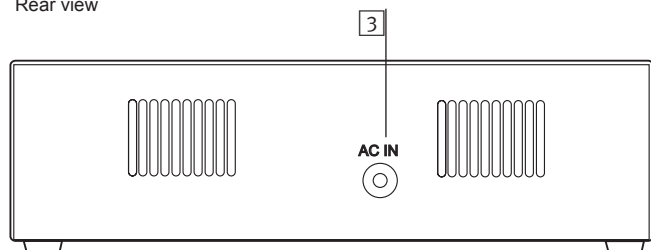
If you install the machine in a vertical position, install the power supply in the lower part and the control outputs in the upper part.



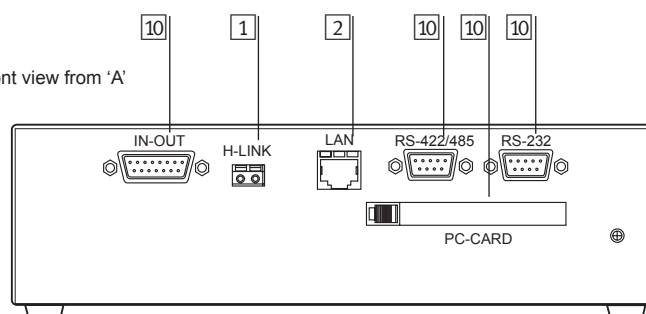
2. Component Names

The figure shows the names of the CSNET WEB components

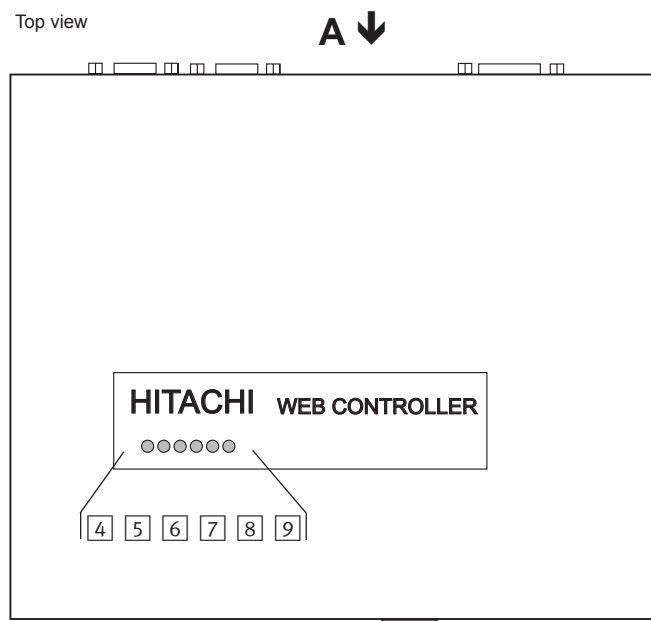
Rear view



Front view from 'A'



Top view



- 1 H-LINK Connector. Connected to Air Conditioning machines
- 2 LAN Connector. Connected to the local area network
- 3 Power Supply Cable. Power supply input
- 4 POWER: Applied voltage indicator LED
- 5 H-LINK: Air Conditioning equipment transmission indicator LED
- 6 RS-422/RS-485: Transmission LED (not used)
- 7 RS-232-C: Transmission LED (not used)
- 8 LAN: LAN transmission LED. On when adjusting LAN link
- 9 ERROR: Fault LED. Blinks in case of error
- 10 Unused connectors

3. Specifications

Hardware Specifications

Components	Specifications
Power supply	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Consumption	20W (maximum)
Outer dimensions	Width: 240 mm, Depth: 204 mm, Height: 74.5 mm
Weight	1.94 kg
Assembling conditions	Indoors (in a control panel or desktop)
Ambient temperature	0~40 °C
Humidity	20~85% (Without condensation)

Specifications for communication with the units

Elements	Specifications
Communication with	H-LINK
Communication cable	Twin wire, without polarity
Communications system	Half-duplex
Communication method	Asynchronous
Speed of transmission	9600 Bauds
Length of wiring	1000 m maximum (total length)
Number of units	Up to 16 outdoor units and 128 indoor units or up to 8 water chillers (1)

Specifications for communication with a local area network

Elements	Specifications
Remote computer	Processor at 1000 MHz, 256 MB RAM, 200 MB free hard disc space. Windows 2000 or higher, Linux 2.6.18 or higher with Java Runtime Environment Versión 5 Update 6 (2) or higher installed (included in the CD-ROM)

1) Either compact units or water chillers only can be connected in an H-LINK communication line. Mixed connection of compact units and water chillers is not permitted

(2) Java(R) is a registered trade mark of Sun Microsystems

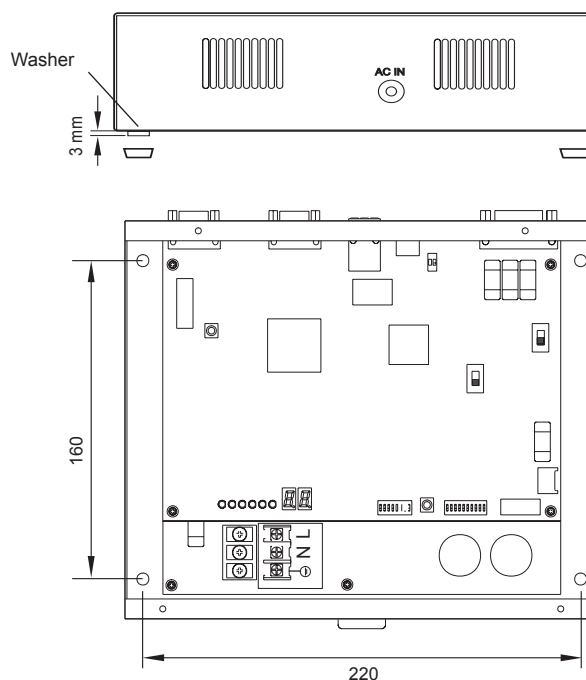
4. Installation

When unpacking the machine, check that it has not suffered damage during transport.

4.1 Fastening

Perform the following procedure:

- 1 Remove the rubber supports
- 2 Unscrew the 4 screws from the top cover and remove it
- 3 Attach the box to the rear vertical board from the inside with M5 screws (not provided) and place 3 mm washers on the outside to separate the box from the wall.
- 4 Reinstall the top cover. Be careful to position it correctly.





Attention:

- Before applying power and turning on CSNET WEB you must ensure that:
 1. All the units and refrigerant circuits are under power and are running correctly.
 2. All H-Link connections have been set up.

Any unit that is not connected or is not under power when turning on CSNET WEB, will not be recognised and will have to be configured later.



Caution:

- The signals' cables should be as short as possible. Keep a distance of more than 150 mm from other power cables. Don't wire them together (although they may intersect). If they must necessarily be installed together, take the following measures to avoid noise:
 - Protect the signal cable with a metal tube which is earthed at one end.
 - For communications, use shielded wire which is earthed at one end.



Danger:

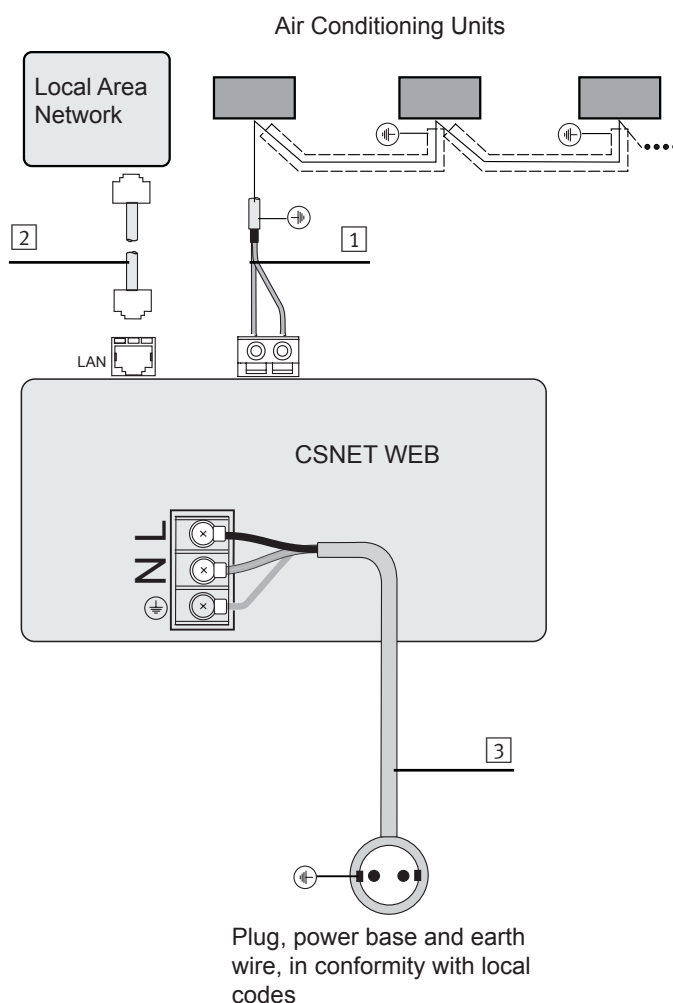
- Always disconnect the power supply for CSNET WEB when handling the machine, in order to avoid electrical discharges.
- Do not connect the interface to the power supply until the installation has been completed.
- Comply strictly with local security codes and regulations when connecting the machine to the electric network.
- You will need a three-wire cable (two cores and earth) with a suitable plug at one end.

4.2. Electrical connections

In order to run, CSNET WEB will have to be connected to the electric network, to the transmission line with the air conditioners (H-Link) and to the Ethernet local area network (LAN).

	Connection	Cable Specifications
1	Transmission cable for the units (H-Link)	Twin core twisted pair cable 1P-0.75 mm ² . Non-polar. Shielded, earthed at one end. In order to choose the type of cable, refer to the Outdoor Unit Installation and Operation Manual.
2	LAN Line	Category 5 or higher LAN cables - A crossed cable is required for direct connection to a PC. - A direct cable is required for connection to a commercial distributor (Hub)
3	Power supply cable Twin core + earth	AC 230V 1~ 50 Hz Ensure that the cable you use complies with local codes and that the plug and the base are properly earthed.

Reinstall the cover once you have made all the connections



5. Configuring the Hardware

After completing and checking the electrical installation, ensure that all the air conditioning units are running, and supply power to CSNET WEB in order to configure the CSNET WEB interface

1. Connect the computer that will be used for configuration to CSNET WEB with a crossed Ethernet cable.
2. Insert the CD-ROM that is supplied with the CSNET WEB package into the computer that is already connected. If the Windows auto-start option is enabled, the installation programme will start automatically; if this option is not enabled, execute the Autoinstall.exe application that is included in the CD-ROM.
3. The initial page for the installation, "**CSNET WEB Hardware & Software Setup**", will be displayed with the following three options:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Change CSNET Web's TCP/IP configuration in order to adapt it to the network where it will be installed.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Connect to the CSNET WEB application in order to configure all the points that are explained in the following chapters.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** to install the CSNET WEB application on our PC, and afterwards on the computers in the same network that will use CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** this permits remote updating of the firmware of the CSNET WEB interface.

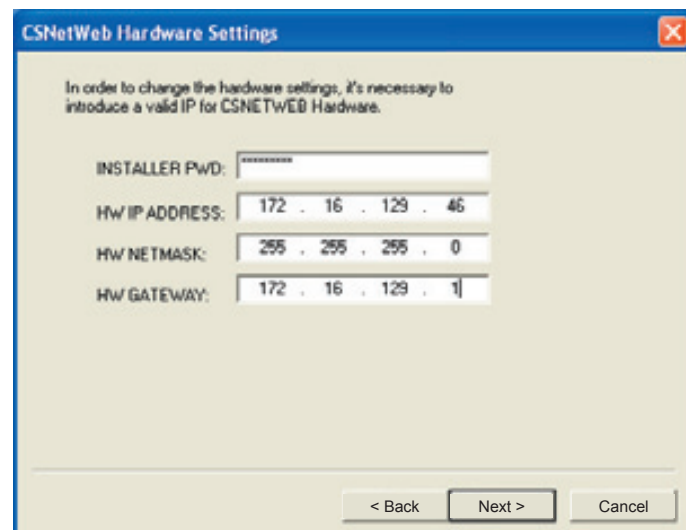
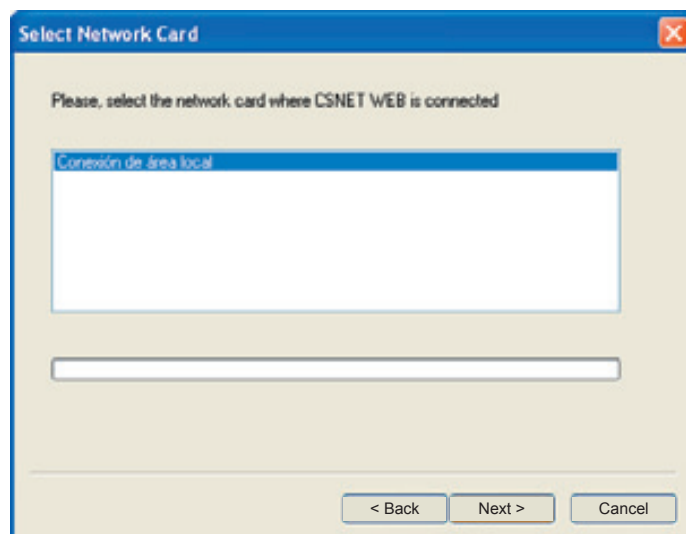
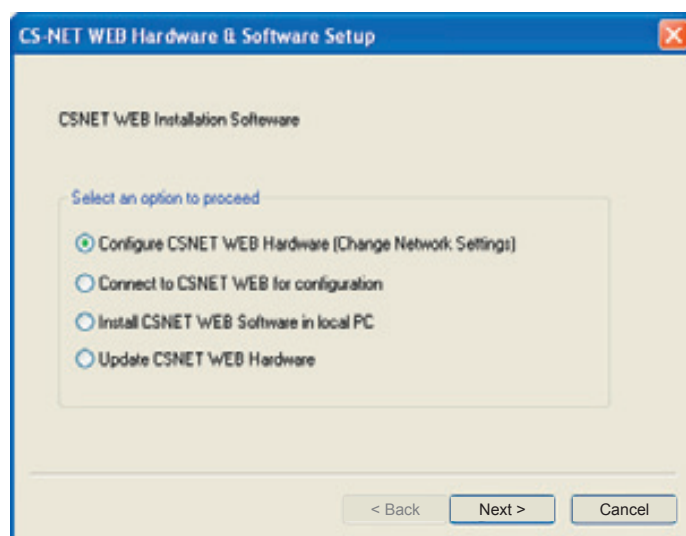
5.1. Connecting to the CSNET WEB interface.

1. Select "**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**" and the "**Select Network Card**" screen will be displayed showing the different network adapters available on the PC.
2. Select the network adapter that you will use and click "**Next**".
3. The "**CSNET WEB Hardware Settings**" screen will be displayed in order to change CSNET WEB's TCP/IP configuration.

The "Installer" password will be required in order to configure CSNET WEB. Initially, the password is "Installer"; it can be changed afterwards. Enter this password in the "**INSTALLER PWD**" field.

The HW IP ADDRESS, HW NETMASK and HW GATEWAY fields must be the configuration parameters required for CSNET WEB; they will be provided by the network administrator.

Click "**Next**" to continue.



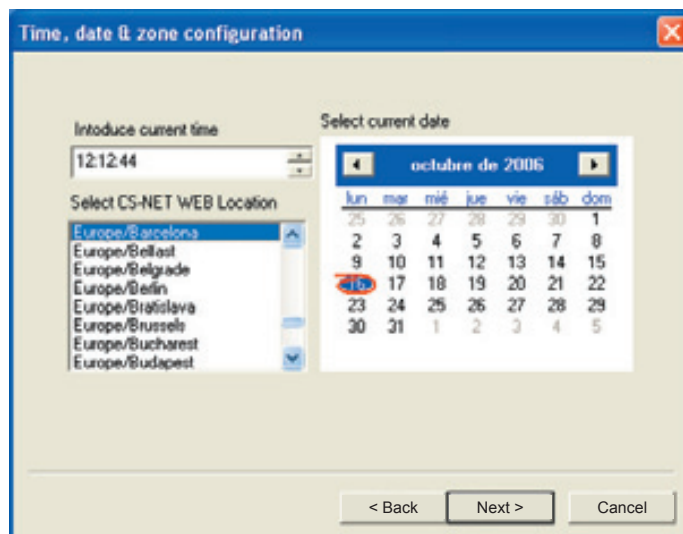
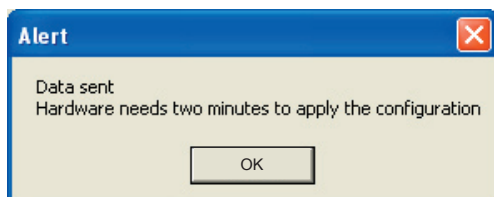
- The “**Time, date & zone configuration**” screen will be displayed.

Enter the date and time.

Select the geographical area nearest the installation.

Click “**Next**” in order to configure CSNET WEB.

The installation programme will display the following message as a reminder that 2 minutes are required to apply the configuration.



Once CSNET WEB's TCP/IP configuration is finished, the installation software will return to the initial screen.

5.2. Connecting to CSNET WEB to configure the software

This option lets you change the PC network settings temporarily and connect to the CSNET WEB interface.



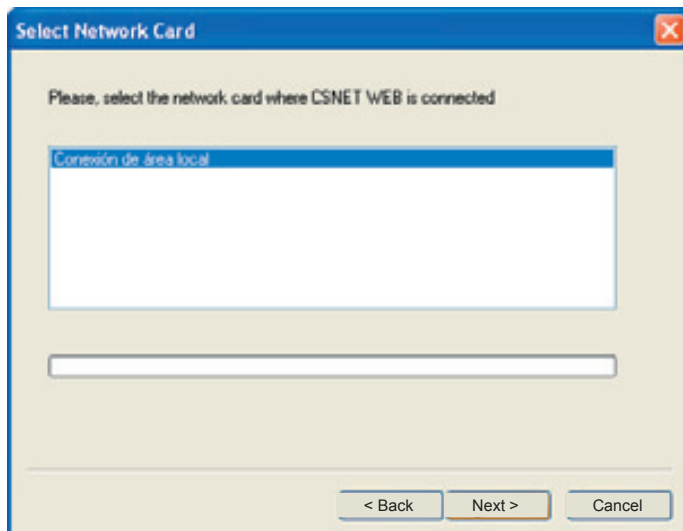
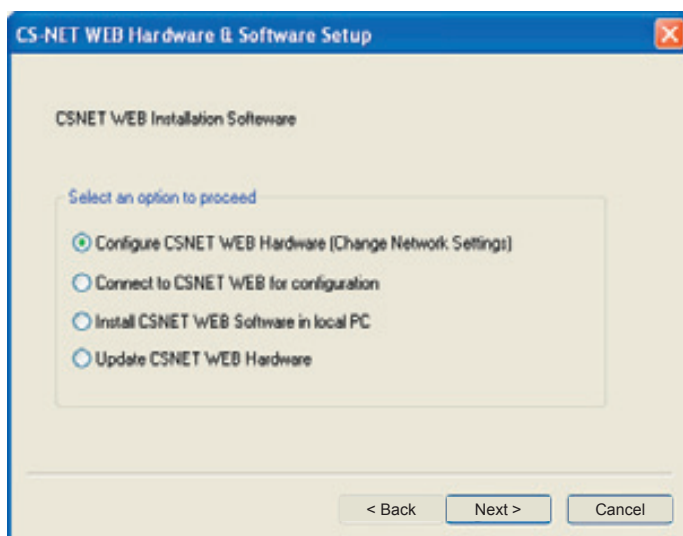
Warning:

We recommend that you do not configure the software without configuring the CSNET WEB interface first.

- Select **Connect to CSNET WEB for Configuration**, press **Next** and the **Select Network Card** window appears, showing the network adaptors available in your PC.

- Select the network adaptor you are going to use and press **Next**.

We recommend you choose **Local area connection** if the system does not already have a specific network (the network administrator will help you make the correct choice).



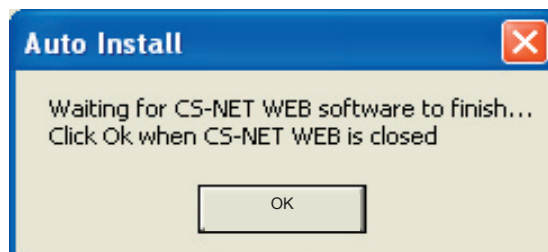
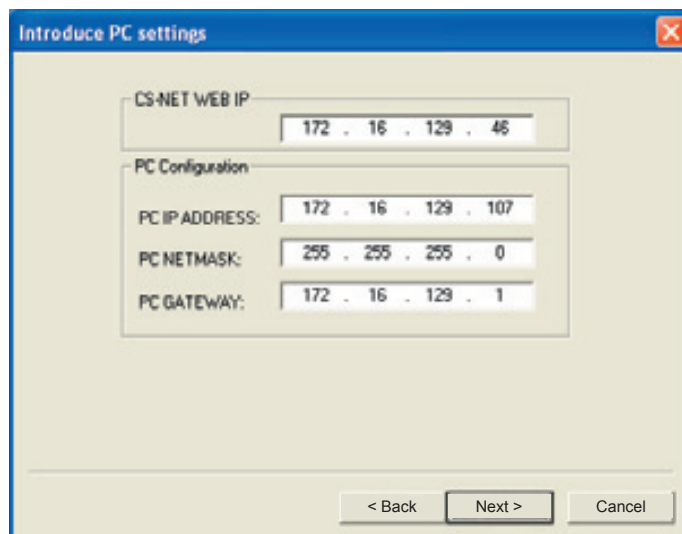
- Introduce the IP of the CSNET WEB you want to connect to. The configuration you have already chosen appears by default. You should always introduce the temporary IP the PC has to use.


Warning:

If the PC and CSNET WEB interface are connected to a local area network, the network configuration should be supplied by the network administrator. Otherwise, use a valid configuration within the range set for the CSNET WEB interface.

In case of doubt, consult the network administrator.

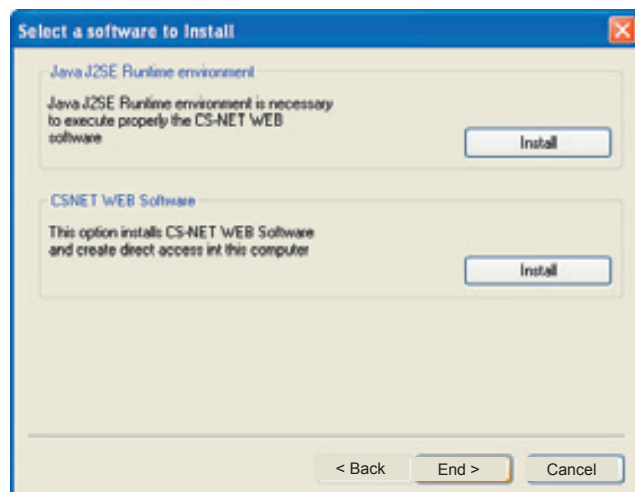
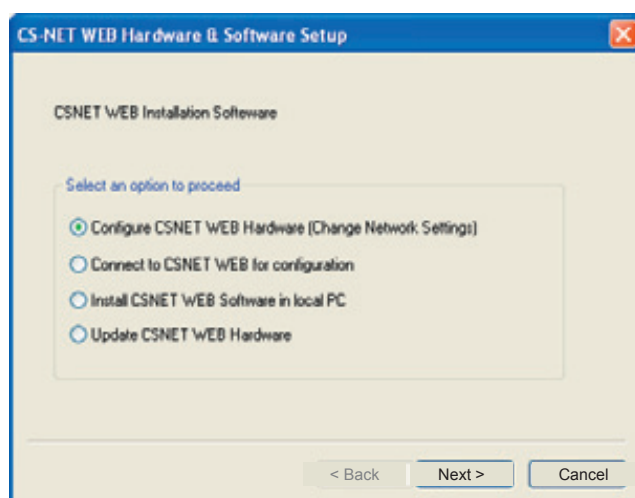
- Press **Next** to validate the changes, change the PC network configuration temporarily and start the CSNET WEB application which configures the system.
- When the application starts it configures the system as indicated in chapter 4.
- After completing the configuration close the CSNET WEB application and choose **Accept** in the message **Waiting for CSNET WEB to finish....** The installation will return to its initial screen.



5.3. Updating the CSNET WEB hardware

This option permits updating of the firmware of the CSNET WEB.

- Select **"Update CSNET WEB hardware"** and press next.
- Press "Install". In a few seconds the CSNET WEB update program will open.
- Enter the installer's password, by default **"Installer"**, in the Installer Password field. Enter IP address or the CSNET WEB network name in the **"Address"** field.
- Press **"Update"**. After a few minutes the progress bar will indicate that the process has ended (the time will depend on the speed of the connection with CSNET WEB).
- Close the update software by pressing **"Close"**.
- Press **"Next"** to return to the beginning of the CSNET WEB installation or cancel to exit.



5.4. Installation of the CSNET WEB software and of a shortcut in your PC

Proceed as follows to install the CSNET WEB application on your PC and/or on computers in the same network which have to be connected with the CSNET WEB interface:

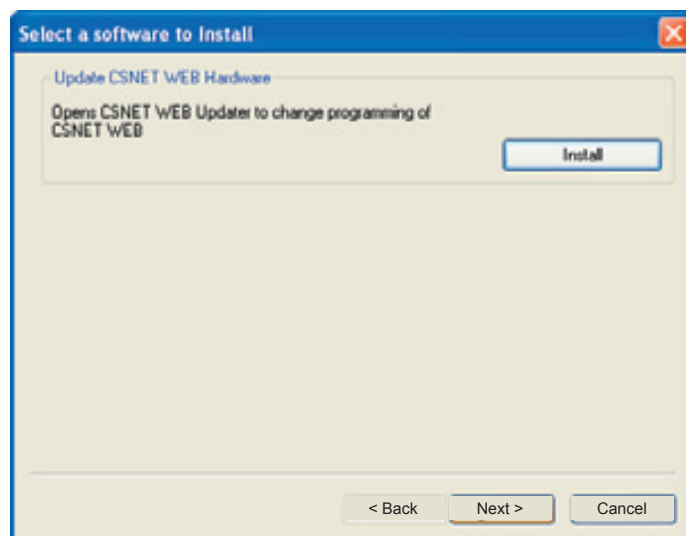
1. Once the computer is connected, insert the CD-ROM supplied with the CSNET WEB pack. If the autorun option is activated in Windows the installation program will start automatically. If this option is not activated, run the Autoinstall.exe application included in the CD-ROM.
2. When the first installation page **CSNET WEB Hardware & Software Setup** appears, select **Install CSNET WEB software** and direct access in local PC



Warning:

In order to run, the CSNET WEB application requires Java J2SE Runtime Environment to be installed in your PC. If it is not correctly installed, carry out step 3. In case of doubt, or if it is installed, go to step 4. If still in doubt, consult the network administrator.

3. Press the **Install** button of **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. The Java installation application will start.
4. Press the **Install** button of **CSNET WEB Software** to install the CSNET WEB application.
5. Press **End** to exit the CSNET WEB installation.



6. Configuring the Software

Once the CSNET WEB interface has been configured, you must proceed to system configuration.

Start the CSNET WEB application from the direct access on your PC. If the application has not been installed on your PC, or if you must temporarily change the system's network configuration, proceed as explained in chapter 5.



Attention:

Remember that, in order to access CSNET WEB by direct access you must connect the computer to the Ethernet network that is connected to the CSNET WEB interface.

When you click the direct access, the data that you must enter will be displayed on the screen:

User ID: ID of the User Type that will connect to CSNET WEB

There are two possible users:

Installer: May access all options.

It is recommended that only authorised persons and persons who know the programme have access to this option.

User: May only access "Settings", and may display the "Timer" page (Timer)



Note:

The ID must be typed exactly as shown, upper case and lower case letters must be respected

You must type **Installer** the first time you enter the application

Password:

The initial password for the Installer user name is: Installer

The initial password for the User user name is: User

IP Address:

Enter the IP of the CSNET WEB you wish to connect to.

By default, it must be the same as the one that was previously entered.

Installation:

Choose the installation you wish to connect. By default, it must be an installation named **Default**

You can enter the IP of CSNET WEB you want to connect to.



Note:

You can create installations using Local Computer Configuration.

■ CSNET WEB home screen

The screenshot displays the CSNET WEB home screen. On the left is a navigation tree with 'Building' expanded, showing 'Floor 1' (Hall, Rooms) and 'Floor 2' (Area 1, Area 2). Below this are buttons for 'Installation', 'Configure System', 'Historical Data', 'Power Consumption', and 'Log Out'. The main area features a table of system units and a configuration panel below it.

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	3		Hall	South Location	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	4		Rooms	Room 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	5		Rooms	Room 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	6		Rooms	Room 3	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	7		Rooms	Room 4	✗	✓	20 °C	☀		A	Timer Disabled
0	0	8		Area 1	Location 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	9		Area 1	Location 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	10		Area 2	Location 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	11		Area 2	Location 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set

Below the table is a configuration panel with tabs: 'Setting', 'Timer', 'Unit Configuration', 'System Status', 'Auto Cool/Heat', and 'ColdDraft'. The 'Unit Configuration' tab is active, showing 'Location' as 'South Location' and 'Set By' as 'Single Unit'. It includes controls for 'On/Off' (On/Off buttons), 'Mode' (Cool, Dry, Fan, Heat, Auto), 'Temp.' (20 °C), 'Fan Speed' (Low, Medium, High), 'Louver' (1-7, A), and 'RCS Lock' (On/Off, Mode, Temp., Fan, Louver). 'Update' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

At the bottom right, the date and time '2008/02/12 11:35' are displayed.

6.1. Configuring the Network

Initial system configuration is performed using the buttons at the bottom left part of CSNET WEB's main window

Click on **Configure System** to initiate the configuration of the System.



a. Address, Port

IP, Mask, Gateway:

You must adapt the configuration of CSNET WEB to that of the network it is connected. The data you enter must match the network's configuration.

Click Change to open the window for change the data.

The screenshot shows the 'Network Settings' dialog box. It contains the following fields and values:

- IP: 172 . 16 . 130 . 220
- Mask: 255 . 255 . 255 . 0
- Gateway: 172 . 16 . 130 . 1
- Connection Port: 8080

There are 'OK' and 'Cancel' buttons on the right side of the dialog.



Attention:
Very important:

The IP, Mask and Gateway parameters were already configured when you used the CD-ROM. In any case, they may be modified again as shown below.
Remember that, once they have been modified, you will be disconnected and you will have to reconnect by changing the previous IP to the new address.



Note

You must always refer to the person in charge of the computer system CSNET WEB connects to concerning this configuration. Once you have changed the IP configuration, you must restore the PC's configuration to ensure that it is in the same network as CSNET WEB and thus reconnect with the new IP.
It is advisable to change it only after all other configurations have been completed.

b. 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 "**Change**" button to validate the changes and return to system configuration window.



Note

Only Installer password may be changed for CSNET WEB Server. User password will no longer be used for CSNET WEB Server."

c. Installation Name:

Enter a name that identifies the installation or the building. Click 'Change' to update it.

d. Auto Configuration:

This step is not required if power is applied to CSNET WEB after all the refrigerant circuits that you want to control have been activated. If this is not the case, it is advisable to activate auto-configuration. The following three options are available:

- **Keep All:** Keeps all the machines that were previously registered (although they weren't found), and adds the new ones.
- **Delete Not Found:** Deletes all the machines that were previously registered (unless they were found), and adds the new ones.
- **Delete All:** Deletes all the machines that were previously registered and adds the ones it has found.

Select the option and click Start to start unit recognition.

e. Time & Time Zone

Enter the date and time. Always respect the indicated format: "yyyy/mm/dd hh:mm"

Select the geographical area nearest the installation.

Click Change to update CSNET WEB time and time zone.

f. Ethernet Gateway IP & Ethernet Gateway MAC.

You can change the IP and MAC values of your Gateway here by clicking the button **Change**.

g. Config. Backup / Restore.

Clicking on **Backup** button you can save your system configuration. If you want to restore it, you must click on **Restore** button.

h. BMS Enable

For enable BMS, select BMS enabled box, and click **Change** to apply the setting.

6.2. Initial Configuration

Before using CSNET WEB, you must correctly configure the different areas of the screen, as shown below.



1 Area tree: Permits a conceptual ordering of the units. It can be organized into as many groups as you want. The root will always be Installation, and the indoor areas and units will be joined to this node.

2 Table of indoor units: List of all the indoor units with the basic information about their state of operation.

3 Operation panels: Control area for the operation of units.

4 Configuration and file view: Gives access to the configuration of CSNET WEB and to Historical Data and Power Consumption files.

5 Edition of area tree: Allows you to edit the Area Tree

6 HARC-WEB Status: show current state of four HARC-WEB connections.

■ Area tree

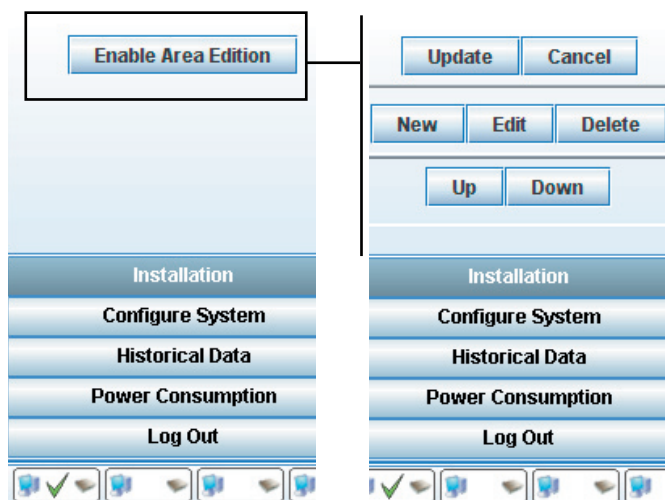
“Enable Area Edition” activates an area tree for this installation.

- **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:

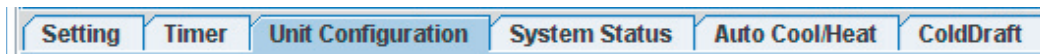
The areas created contain indoor units. See the following chapter if you want to select to which area each of the units belongs.



■ Configuring the Operation Panels

Select a unit from the units table by clicking the relevant row.
The row of the selected unit will be displayed in a darker colour.
The operation panels display additional information concerning the selected unit.

The Operation Panels area has the following options:



1. **Setting:** Adjusts the operation parameters of the selected indoor unit.
2. **Timer:** Configures the timer of each unit.
3. **Unit Configuration:** Parameters that define each unit and refrigerant circuit.
4. **System Status:** Diagram of the selected refrigerant cycle.
5. **Auto Cool/Heat:** Operation parameters of the optional function for automatic selection of the operation mode of the selected unit's refrigerant cycle.
6. **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 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.



Note:

- Only the Unit Configuration option is part of the configuration process.
- For information concerning the other options, please contact your Hitachi distributor.

■ “Unit Configuration” option

Setting	Timer	Unit Configuration	System Status	Auto Cool/Heat	ColdDraft
Location	South Location	Area	Hall		
IU Type	RCI-1.0 (SF)	IU Model			
Type	RAS-20 (SF)	OU Model			
Is FX	☐	R410A	☐		
OU Serial No		IU Serial No			
RCS Group		CH Box			
Timer Disabled	☐				
		Update	Cancel		

Click the “Unit Configuration” option to select it:

Data should be entered in the fields that are not shaded. The shaded fields indicate data that is automatically detected by means of the H-Link transmission.

- **Location:** Name of the room that is conditioned by this unit
- **Area:** Area to which this unit belongs.
- **IU Type:** Model of the indoor unit that was recognised by the system
- **IU Model:** Exact model of the indoor unit.
- **OU Type:** Model of the outdoor unit that was recognised by the system. (3*)
- **OU Model:** Exact model of the outdoor unit.
- **OU is FX:** Indicates that the outdoor unit is a 3-pipe unit (3*)
- **OU is R410A:** Indicates that the refrigerant is R410A (3*)
- **Serial OU:** Serial number of the outdoor unit (3*)
- **Serial IU:** Serial number of the indoor unit.
- **RCS Group:** Number of the Remote Controller that is used by more than one indoor unit, including this one (1*)
- **CH Box:** Number of the CH distribution Box used by more than one indoor unit, including this one.(2*)



Notes:

- 1* If the RCS is used by only one IU, this number is not required.
- 2* If the CH is used by only one IU, this number is not required.
- 3* All of the data related to the OU is shown directly to the other IU in the same refrigerant circuit.

Click 'Update' to update the data.

7. Operation

Once the initial configuration is complete, you can proceed to use CSNET WEB

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Timer Disabled
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set

7.1. Description of the Indoor Units Table

The Indoor Units Table has one row for each indoor unit; the columns contain the following information:

- **OU**: Address of the Outdoor Unit or Refrigerant Circuit.
- **IU**: Address of the Indoor Unit.
- **RCS**: Number of the Remote Controller (if it is used by more than one unit).
- **Location**: Name of the room that is conditioned by the selected unit.
- **Area**: Area which the selected indoor unit belongs to
- **On/Off**: Indicates if the indoor unit is On or Off .
- **Control**: Indicates if any control parameter of the Indoor Unit is locked, so that the Remote Controller cannot modify it:



Indicates that some parameter has been locked at the Remote Controller.



indicates that all the parameters can be modified from the Remote Controller.

- **Tset**: Setpoint Temperature.
- **Mode**: Operation mode of the indoor unit:
 Cool, Dry , Fan , Heat , Auto .
- **Fan**: Indoor unit fan operation level: Low , Med , High .
- **Louver**: Position of the louver: 1 ... A ...
 (the symbol indicates that the louver is not available).
- **Timer**: Timer used by this indoor unit

7.2. Setting

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

Once you have selected the parameters that must be adjusted, click "Update" to send the command to the selected units, or "Cancel" to cancel the operation.

1 Unit Selection

The unit that is selected in the indoor units table are identified by the "Location" field

Select the group of units whose parameters you want to adjust with the "Set By" field:

- **Single Unit:** The selected unit
- **Outdoor:** All the indoor units that belong to the same refrigerant circuit.
- **Area:** All the units that are in the same area
- **All:** All the units that are controlled by CSNET WEB

2 Parameter adjustment

Click the parameter you wish to select.

Select the temperature with the "∧" or "∨" buttons. The temperature range 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 louver by clicking the "Fan speed" and the "Louver" buttons respectively

3 Parameter Locking

The parameters that have been selected in "RCS Lock" will remain locked in the position they were in when the option was activated. This means that they cannot be modified from the Remote Controller.

7.3. Timer

This option displays the times of operation that can be selected for each indoor unit

Time	On/Off	Mode	TsC	TsH
00:00	On (circle)	Cool (snowflake)	5 °C	25 °C



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.

Contenido

1.	Resumen de seguridad	19
2.	Nombre de los elementos	19
3.	Especificaciones	20
4.	Instalación	20
4.1	Fijación	20
4.2.	Conexiónado eléctrico	21
5.	Configuración del hardware	22
5.1.	Conexión al interface CSNET WEB.	22
5.2.	Conexión a CSNET WEB para realizar la configuración del software	23
5.3.	Actualizar el hardware de CSNET WEB	24
5.4.	Instalación del software de CSNET WEB y de un acceso directo en el equipo	25
6.	Configuración del software	26
6.1.	Configurar la red	27
6.2.	Configuración inicial	29
7.	Funcionamiento	31
7.1.	Descripción de la Tabla de Unidades Interiores	31
7.2.	Configurar	32
7.3.	Temporizador	32



Nota:

Este manual proporciona la información básica necesaria para la instalación y cableado del CSNET WEB.

Para más detalles sobre la programación y el funcionamiento del software, véase el Catálogo Técnico.

1. Resumen de seguridad



Precaución

No conecte la tensión de alimentación del sistema de control hasta que no haya finalizado correctamente la preparación para el funcionamiento de prueba.

Léase cuidadosamente este manual antes de realizar ningún trabajo de instalación.

Para configurar las unidades de aire acondicionado, léase el manual de funcionamiento.



Atención

No instale el CSNET WEB en lugares... :

- en los que haya vapores, aceite o líquidos dispersos.
- en los que haya fuentes de calor cerca (entornos sulfúricos).
- en los que se detecte la acumulación, generación o fugas de gases inflamables.
- cerca del mar, en ambientes salinos, ácidos o alcalinos.



Atención

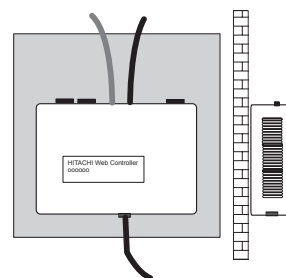
Instale el CSNET WEB en un lugar alejado de posibles generadores de ondas electromagnéticas.

Respete los estándares eléctricos locales.

Utilice un circuito de alimentación que no esté sometido a puntas de consumo.

Asegúrese de que haya espacio suficiente alrededor del CSNET WEB (mínimo 50 mm) para una correcta disipación del calor (véase la sección "Procedimiento de instalación").

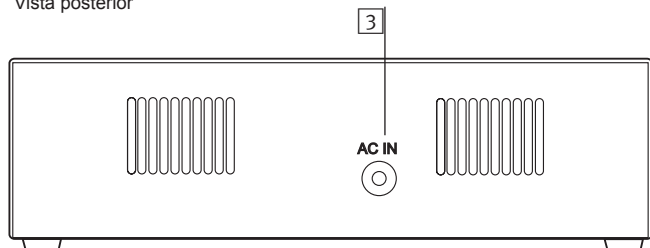
Si instala el aparato verticalmente, disponga la alimentación de corriente por la parte inferior y las salidas de control por la parte superior.



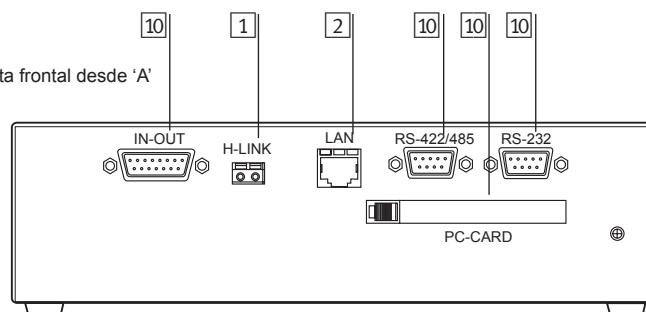
2. Nombre de los elementos

La figura muestra el nombre de cada elemento del interface CSNET WEB

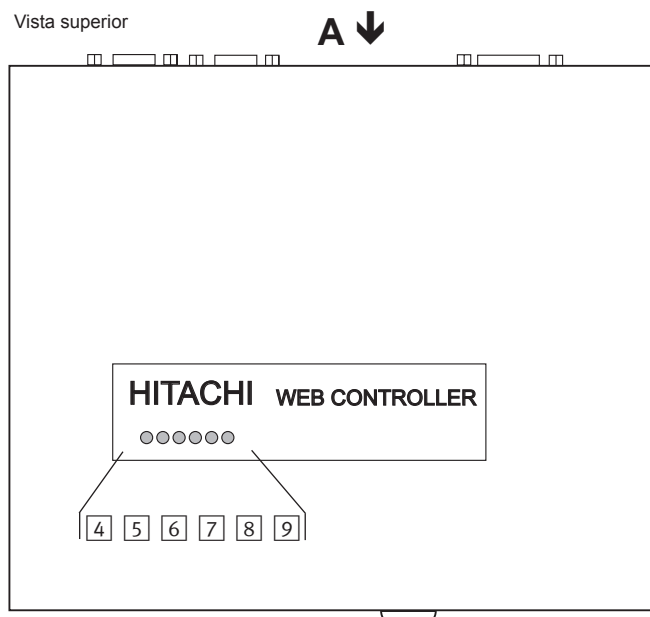
Vista posterior



Vista frontal desde 'A'



Vista superior



- 1 Conector H-LINK . Conectado a los equipos de Aire Acondicionado
- 2 Conector LAN. Conectado a la red de área local
- 3 Cable de red. Entrada de alimentación de potencia
- 4 POWER: LED indicador de tensión aplicada
- 5 H-LINK: LED indicador de transmisión de los equipos de Aire Acondicionado
- 6 RS-422/RS-485: LED de transmisión (no utilizado)
- 7 RS-232-C: LED de Transmisión (no utilizado)
- 8 LAN: LED de transmisión LAN. Luce al ajustar el enlace LAN
- 9 ERROR: LED de anomalía. Parpadea en caso de error
- 10 Conectores no utilizados

3. Especificaciones

Especificaciones de Hardware

Elementos	Especificaciones
Alimentación de potencia	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Consumo	20W (máximo)
Dimensiones exteriores	Ancho: 240 mm, Fondo: 204 mm, Alto: 74,5 mm
Peso	1,94 kg
Condiciones de montaje	En interior (dentro de un panel de mando, sobremesa)
Temperatura ambiente	0~40 °C
Humedad	20~85% (Sin condensaciones)

Especificaciones de comunicación con las unidades

Elementos	Especificaciones
Comunicación con	H-LINK
Cable de comunicación	cable doble no polarizado
Sistema de comunicación	Half-duplex
Método de comunicación	Asíncrono
Velocidad de transmisión	9600 Baudios
Longitud del cableado	Máximo 1000 m (longitud total)
Número de unidades	Hasta 16 unidades exteriores y 128 unidades interiores y hasta 8 enfriadores de agua (1)

Especificaciones de comunicación con una red de área local

Elementos	Especificaciones
Ordenador remoto	Procesador de 1000 MHz, 256 MB de RAM, 200 MB de espacio disponible en disco duro. Windows 2000 o superior, Linux 2.6.18 o superior con la actualización 6 de la versión 5 de Java Runtime Environment (2) o superior instalada (se incluye en el CD-ROM)

(1) Las unidades compactas y los enfriadores de agua solo se pueden conectar a un cable de comunicación H-LINK. No se permite realizar conexiones entre unidades compactas y enfriadores de agua

(2) Java(R) es una marca comercial registrada de Sun Microsystems

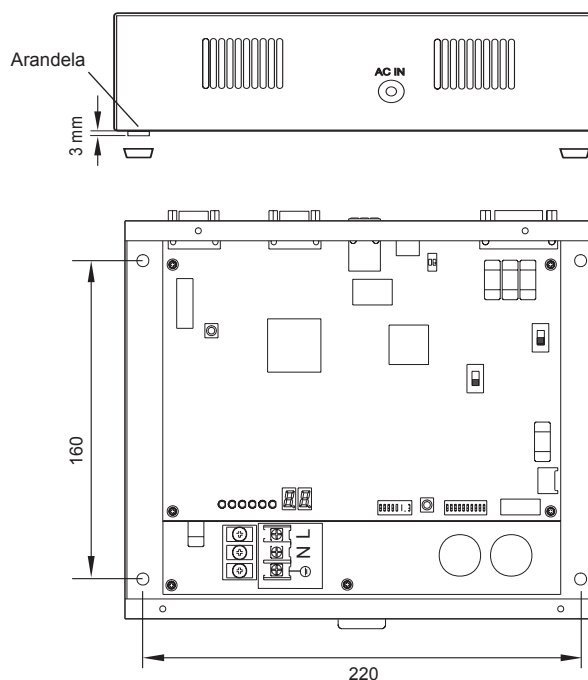
4. Instalación

Al desembalar el aparato, asegúrese de que no haya sufrido daños durante el transporte.

4.1 Fijación

Siga el siguiente procedimiento:

- 1 Retire los pies de goma
- 2 Saque los 4 tornillos de la tapa superior y retírela
- 3 Fije la caja a la placa de fondo vertical desde dentro, con tornillos M5 (no suministrados) y coloque arandelas de 3 mm por el exterior para separar la caja de la pared.
- 4 Vuelva a montar la tapa superior. Preste atención a la correcta posición de la tapa.



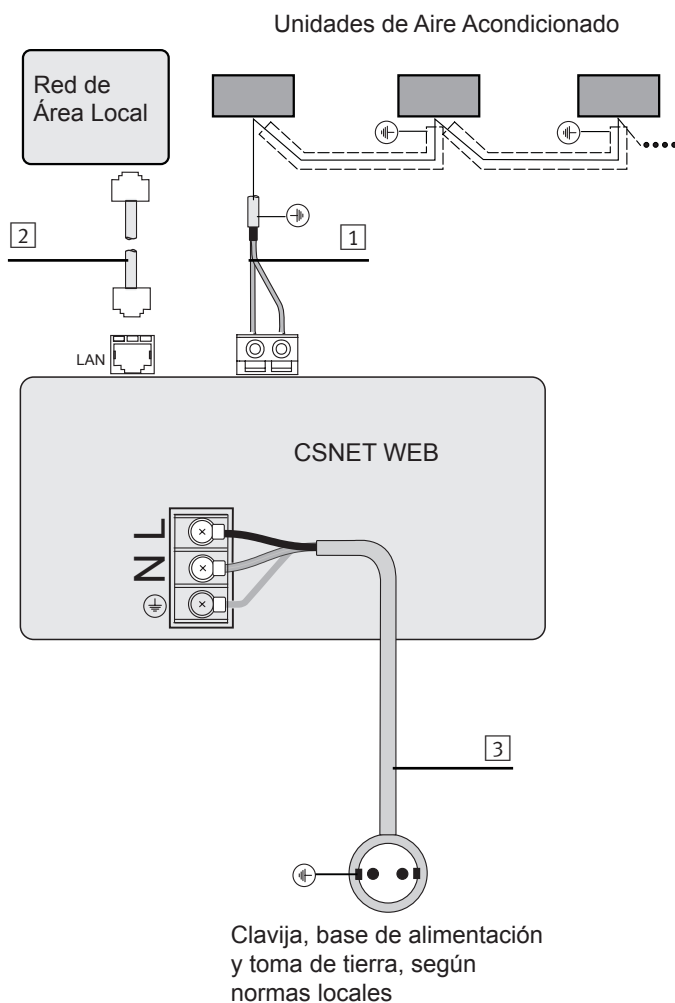
- ⚠ Atención:**
- Antes de aplicar tensión y poner en marcha el CSNET WEB deberá asegurarse de que:
 1. Todas las unidades y circuitos de refrigerante se hallan bajo tensión y estén funcionando correctamente.
 2. Todas las conexiones de H-Link estén realizadas.
- Si alguna unidad no está conectada o se halla sin tensión en el momento de poner en marcha el CSNET WEB, no será reconocida y deberá ser configurada posteriormente.
- ⚠ Precaución:**
- Los cables de las señales deberán ser lo más cortos posible. Mantenga una distancia superior a 150 mm de otros cables de potencia. No los cablee juntos (aunque pueden cruzarse). Si es inevitable la instalación conjunta, tome las siguientes medidas para evitar parásitos:
 - Proteja el cable de señal con un tubo metálico puesto a tierra por un extremo.
 - Utilice para las comunicaciones cable blindado puesto a tierra por un lado.
- ⚠ Peligro:**
- Desconecte siempre la tensión del CSNET WEB cuando manipule el aparato para evitar descargas eléctricas.
 - No conecte el interface a la red hasta que no haya finalizado toda la instalación.
 - Siga estrictamente las normas de codificación y seguridad locales al conectar el aparato a la red eléctrica.
 - Para la conexión a la red necesitará un cable de tres hilos (dos fases más tierra) con una clavija adecuada en uno de los extremos.

4.2. Conexión eléctrica

Para que CSNET WEB pueda funcionar, deberá conectarse a la red eléctrica, a la línea de transmisión con los aparatos de aire acondicionado (H-Link) y a la red Ethernet local de comunicaciones (LAN).

Nº	Conexión	Especificaciones del cable
1	Cable de transmisión para las unidades (H-Link)	Cable bifilar de par trenzado 1P-0,75 mm². Sin polaridad. Apantallado puesto a tierra por un extremo. Para la selección del tipo de cable, véase el manual de Instalación y Funcionamiento de las Unidades Exteriores
2	Línea LAN	Cable LAN Categoría 5 o superior - Se necesita un cable cruzado para la conexión directa con un PC. - Se necesita un cable directo para la conexión con un distribuidor comercial (Hub)
3	Cable de red 2 fases + tierra	AC 230V 1~ 50 Hz Asegúrese de que el cable utilizado cumple con las normas locales y que tanto la clavija como la base están correctamente conectadas a tierra.

Una vez realizadas las conexiones vuelva a montar la tapa



5. Configuración del hardware

Una vez finalizada y verificada la instalación eléctrica, asegúrese de que todas las unidades de aire acondicionado se hallan en marcha y aplique tensión al CSNET WEB para configurar el interface CSNET WEB

1. Conecte el ordenador que se utilizará para la configuración al CSNET WEB con un cable Ethernet cruzado.
2. Inserte el CD-ROM suministrado con el paquete CSNET WEB en el ordenador ya conectado. Si la opción auto arranque de Windows está activada se iniciará el programa de instalación automáticamente, si dicha opción no está activada ejecute la aplicación Autoinstall.exe incluida en el CD-ROM.
3. Aparecerá la página inicial de instalación “**CSNET WEB Hardware & Software Setup**”, donde se muestran tres opciones:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Cambiar la configuración TCP/IP de CSNET Web para adaptarse a la red en que será instalado.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Conectar a la aplicación de CSNET WEB para configurar todos los puntos explicados en los siguientes capítulos.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** para instalar la aplicación CSNET WEB en nuestro PC y posteriormente en los ordenadores de la misma red que vayan a utilizar CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** permite actualizaciones remotas del firmware de la interfaz CSNET WEB.

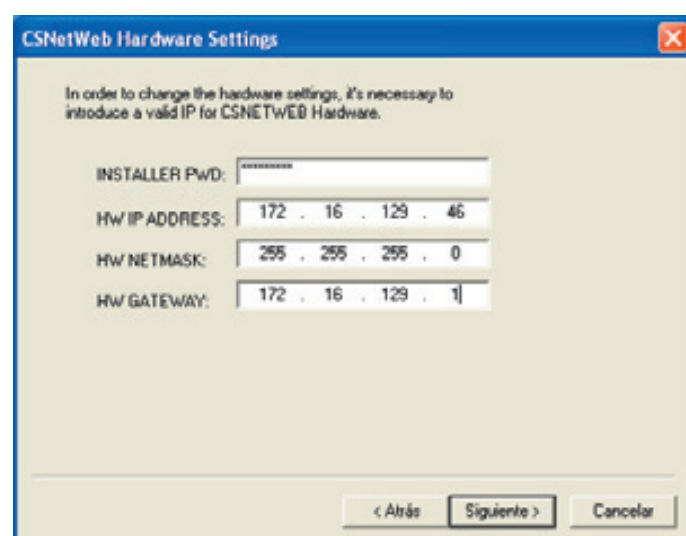
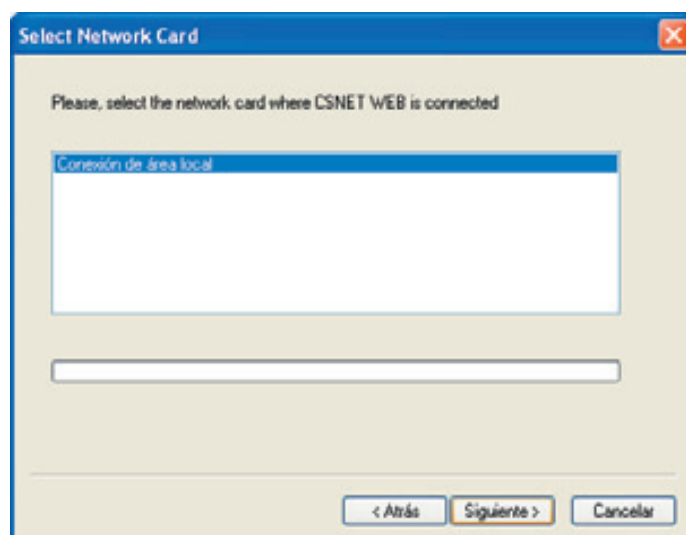
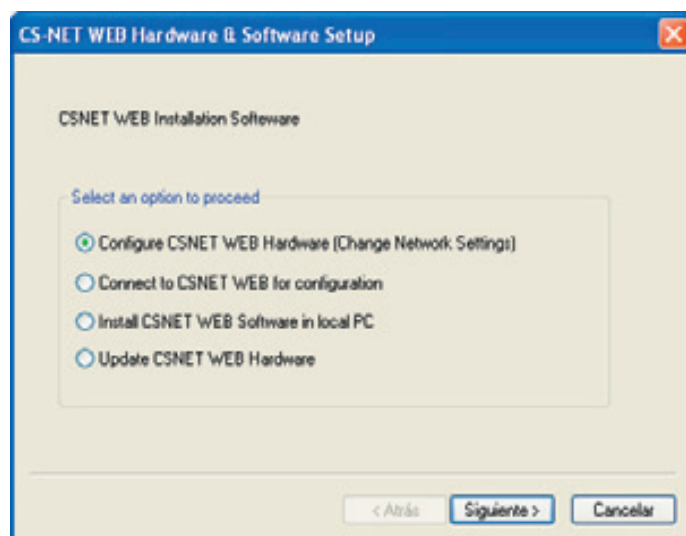
5.1. Conexión al interface CSNET WEB.

1. Elija “**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**” y aparecerá la pantalla “**Select Network Card**” mostrando los diferentes adaptadores de red disponibles en el PC.
2. Seleccione el adaptador de red que vaya a utilizar y pulse “**Siguiente**”.
3. Aparecerá la pantalla “**CSNET WEB Hardware Settings**” con el fin de cambiar la configuración TCP/IP de CSNET WEB.

Para configurar el CSNET WEB se le requerirá la contraseña de “Installer”. Inicialmente esa contraseña es “Installer” pudiendo ser cambiada con posterioridad. Introduzca dicha contraseña en el campo “**INSTALLER PWD**”.

Los campos HW IP ADDRESS, HW NETMASK y HW GATEWAY deberán ser los parámetros de configuración de red requeridos para el CSNET WEB y suministrados por el administrador de la red.

Haga clic en “**Siguiente**” para continuar.



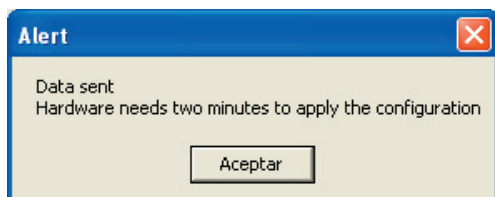
4. Aparecerá la pantalla **"Time, date & zone configuration"**.

Introduzca la fecha y la hora.

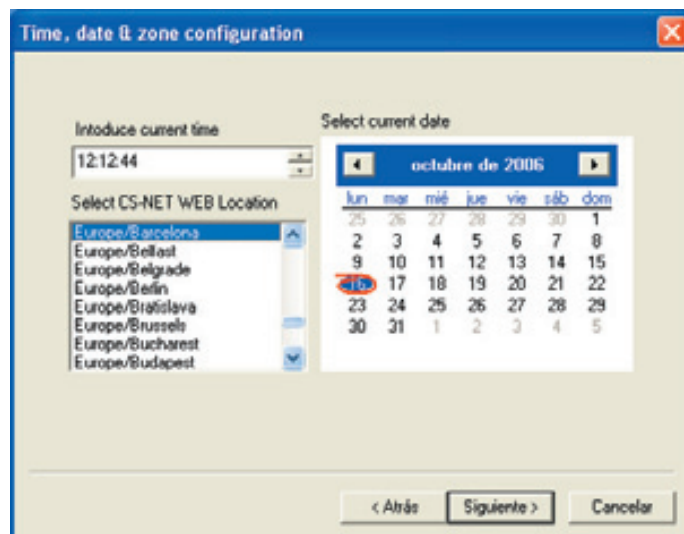
Seleccione la zona que más se acerque a la situación geográfica de la instalación.

Haga clic en **"Siguiente"** para configurar CSNET WEB.

El programa de instalación mostrará el siguiente mensaje para recordar que son necesarios unos 2 minutos para aplicar la configuración.



Una vez terminada la configuración TCP/IP de CSNET WEB el software de instalación volverá a su pantalla inicial.



5.2. Conexión a CSNET WEB para realizar la configuración del software

Esta opción le permite modificar la configuración de red del PC de forma temporal y realizar la conexión a la interfaz CSNET WEB.



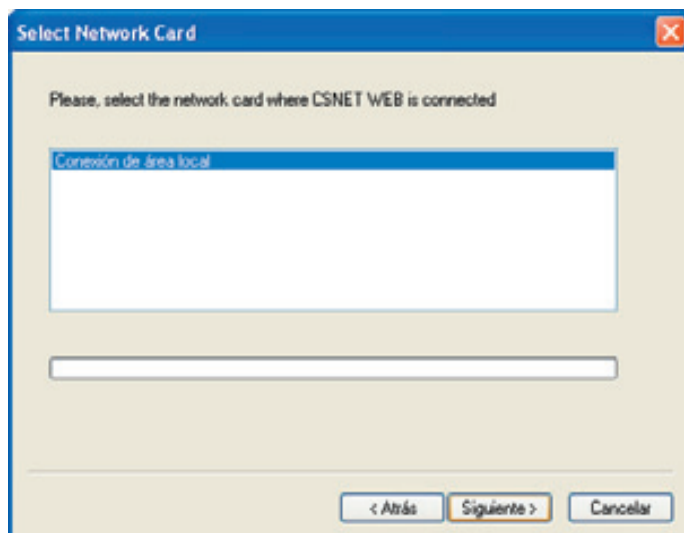
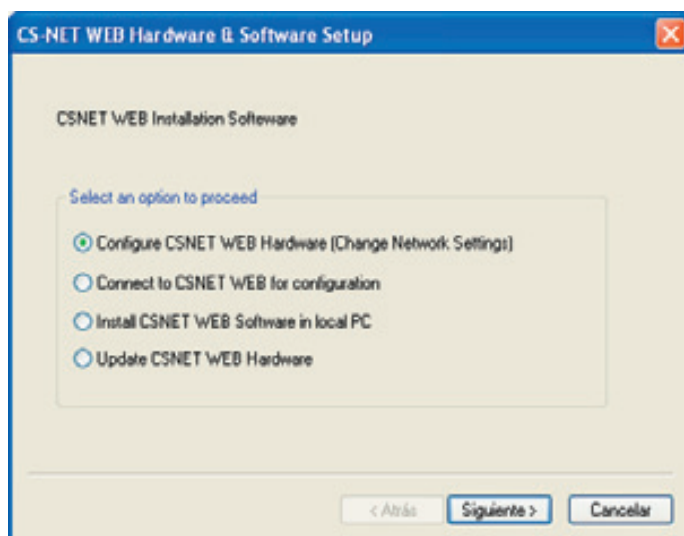
Advertencia:

Se recomienda configurar la interfaz CSNET WEB antes de realizar la configuración del software.

1. Seleccione **Connect to CSNET WEB for Configuration**, haga clic en **Siguiente** y se mostrará **Select Network Card** la pantalla con los adaptadores de red disponibles en su equipo.

2. Seleccione el adaptador de red que va a utilizar y pulse **Siguiente**.

Se recomienda elegir **Conexión de área local** en caso de que el sistema no incluya una red específica (el administrador de red le ayudará a seleccionar la opción correcta).



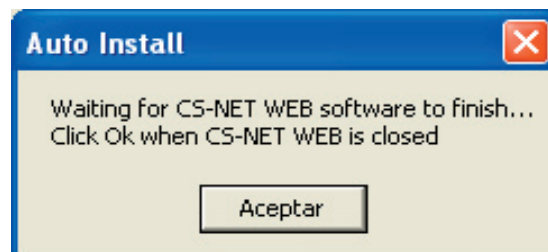
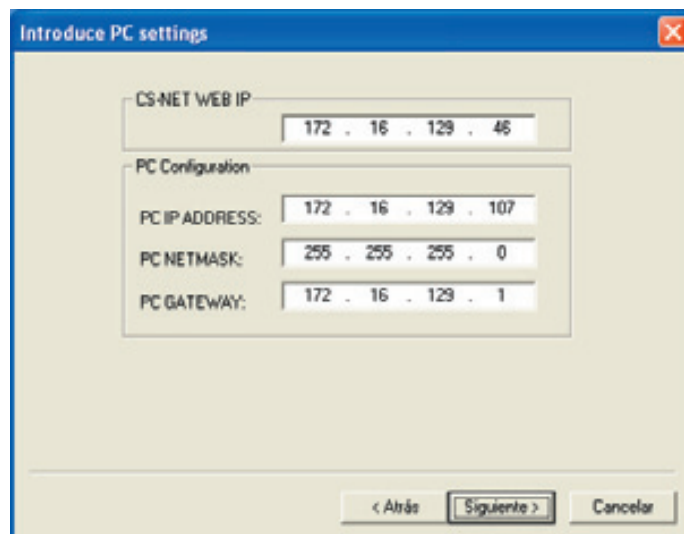
- Introduzca la IP de la interfaz CSNET WEB a la que desea conectarse. De forma predeterminada se mostrará la configuración que ha seleccionado anteriormente. Debe escribir siempre la IP temporal que tiene que utilizar el equipo.



Advertencia:

*Si el equipo y la interfaz CSNET WEB están conectados a una red de área local, el administrador de red deberá proporcionarle la configuración de red. De lo contrario puede utilizar un configuración válida que esté dentro del intervalo ajustado para la interfaz CSNET WEB.
En caso de duda, consulte con el administrador de red.*

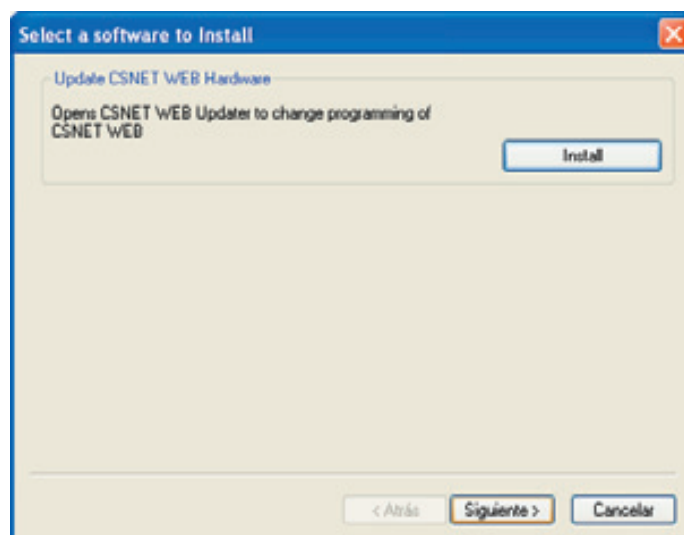
- Pulse **Siguiente** para validar los cambios, modifique la configuración de red del equipo de forma temporal e inicie la aplicación CSNET WEB con la que se configura el sistema.
- Al iniciarse la aplicación, el sistema se configura según se indica en el capítulo 4.
- Cuando se haya completado la configuración, cierre la aplicación CSNET WEB y seleccione **Aceptar** en el mensaje **Waiting for CSNET WEB to finish....** La instalación volverá a la pantalla inicial.



5.3. Actualizar el hardware de CSNET WEB

Esta opción permite actualizar el firmware de CSNET WEB.

- Seleccione **Update CSNET WEB hardware** y haga clic en Siguiente.
- Haga clic en "Instalar". El programa de actualización de CSNET WEB se abrirá transcurridos unos segundos.
- Escriba la contraseña del instalador (de forma predeterminada es "Installer") en el campo Contraseña Instalador. Escriba la dirección IP o el nombre de la red CSNET WEB en el campo "Address".
- Pulse **Update**. Transcurridos unos minutos, la barra de progreso indicará que el proceso ha finalizado (el tiempo varía en función de la velocidad de la conexión con CSNET WEB).
- Cierre el software de actualización pulsando **Close**.
- Haga clic en "Siguiente" para volver a la página de inicio de la instalación de CSNET WEB o haga clic en Cancelar para salir de la instalación.



5.4. Instalación del software de CSNET WEB y de un acceso directo en el equipo

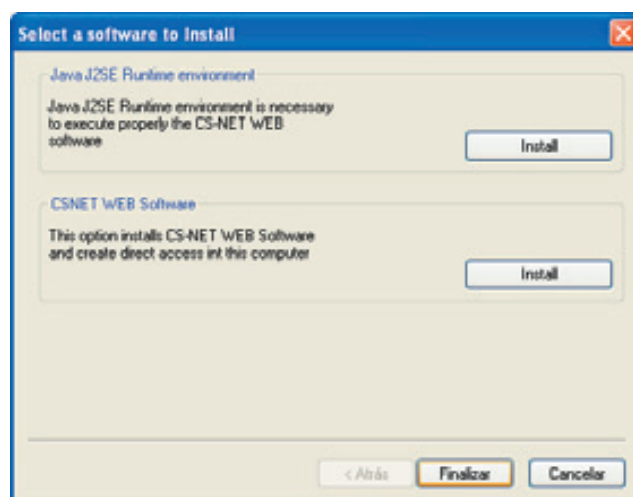
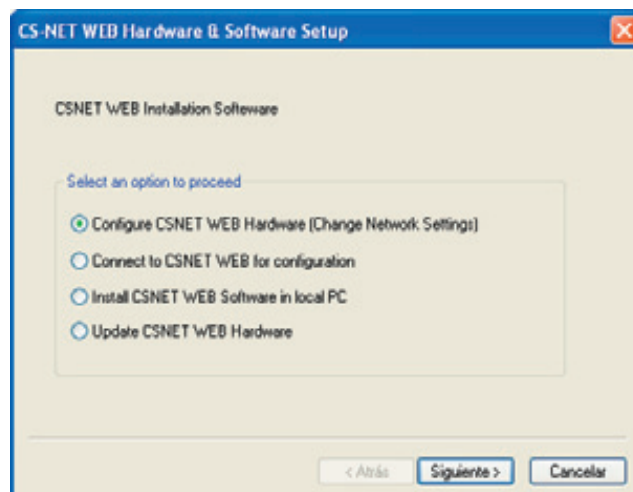
Siga estos pasos para instalar la aplicación CSNET WEB en su PC y/o en equipos de la misma red que se han conectado a la interfaz CSNET WEB:

1. Con el equipo conectado, inserte el CD-ROM que se incluye en el paquete de CSNET WEB. Si Windows tiene activada la opción de ejecución automática, el programa de instalación se iniciará de forma automática. En caso contrario, ejecute la aplicación Autoinstall.exe incluida en el CD-ROM.
2. Cuando se muestre la primera ventana de la instalación **CSNET WEB Hardware & Software Setup**, seleccione **Install CSNET WEB software** y el acceso directo **in local PC**

Advertencia:

Debe instalar Java J2SE Runtime Environment en el equipo para que se ejecute correctamente la aplicación CSNET WEB. Si no se ha instalado correctamente, vuelva al paso 3. En caso de dudas, o si se ha instalado, vaya al paso 4. Si aún así tiene alguna duda, consulte con el administrador de red.

3. Pulse el botón **Install** de **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. Se iniciará la aplicación de instalación Java.
4. Pulse el botón **Install** de **CSNET WEB Software** para instalar la aplicación CSNET WEB.
5. Pulse **Finalizar** para salir de la instalación de CSNET WEB.



6. Configuración del software

Una vez configurado el interface CSNET WEB, deberá proceder a la configuración del sistema.

Inicie la aplicación CSNET WEB desde el acceso directo en su PC. En el caso que la aplicación no se haya instalado en su PC o de que deba cambiar temporalmente la configuración de red del sistema, proceda según se explica en el capítulo 5.



Atención:

Recuerde que para acceder a CSNET WEB mediante el acceso directo, debe de conectar el ordenador a la red Ethernet que esté conectado el interface CSNET WEB.

Pulsando el acceso directo, se mostrará en la pantalla los datos que deberán introducirse:

Nombre de usuario : Identificación del tipo de usuario que va a conectarse al CSNET WEB

Existen dos usuarios:

- **Installer:** Tiene acceso a todas las opciones. Se recomienda que sólo personas autorizadas y conocedoras del programa tengan acceso a esta opción.
- **User:** Solamente tiene acceso a “Configurar” y a la visualización de la hoja “Temporizador”



Nota:

La identificación debe escribirse tal y como se muestra, respetando las mayúsculas y minúsculas

Para entrar por primera vez, debe escribir **Installer**

Contraseña:

El password o contraseña inicial para el usuario Installer es: Installer

El password inicial para el usuario User es: User

IP Address:

Introduzca la IP del CSNET WEB al que quiere conectarse.

Por defecto, debe ser la misma que la introducida anteriormente.

Instalación:

Seleccione la instalación que desea conectar. De forma predeterminada, debe ser la instalación denominada **Predeterminada**

Puede escribir la IP de la interfaz CSNET WEB a la que desea conectarse.



Nota:

Puede crear instalación mediante la configuración del equipo local.

■ Pantalla de inicio de CSNET WEB

6.1. Configurar la red

La configuración inicial del sistema se realiza mediante los botones situados en la parte inferior izquierda de la ventana principal de CSNET WEB

Haga clic en **Configurar Sistema** para iniciar la configuración del sistema.



2. Dirección, Puerto

a. IP, Máscara de Red, Puerta de enlace:

Es necesario que adapte la configuración de CSNET WEB a la de la red a la que está conectada. Los datos que escriba deben coincidir con la configuración de red. Haga clic en Cambiar para abrir la pantalla en la que se modifican los datos.

IP	172 . 16 . 130 . 220	Aceptar
Máscara de Red	255 . 255 . 255 . 0	Cancelar
Puerta de enlace	172 . 16 . 130 . 1	
Puerto de conexión	8000	



Atención:

Muy importante:

Los parámetros IP, Mask y Gateway, ya han sido configurados al utilizar el CD-ROM. En cualquier caso, pueden modificarse de nuevo tal y como se indica a continuación.

Recuerde que una vez modificados será expulsado de la conexión y deberá acceder de nuevo cambiando la IP anterior por la nueva dirección introducida.

2. Configure System

a. IP, Mask, Gateway:

Debe adaptarse la configuración del CSNET WEB a la de la red a la que está conectado. Los datos introducidos deben coincidir con la configuración de la red.

Haga clic en 'Cambiar' para cambiar los datos.



Nota

Deberá consultar siempre esta configuración con el responsable del sistema informático al cual se conecta el CSNET WEB.

Una vez cambiada la configuración IP, deberá restablecer la configuración del PC para estar en la misma red que CSNET WEB y poder entrar de nuevo con la nueva IP. Se recomienda cambiarla solamente después de haber finalizado con el resto de las configuraciones.

b. Cambiar contraseña

Al pulsar el botón **Cambiar**, situado junto al ajuste Contraseña, se abre el panel Cambiar contraseña.

Para cambiar la contraseña:

- Escriba la contraseña del instalador. (La contraseña definida de forma predeterminada es "Installer").
- Escriba la nueva contraseña.
- Vuelva a introducir la nueva contraseña para confirmarla.
- Haga clic en el botón **"Cambiar"** para validar los cambios y vuelva a la ventana de configuración del sistema.



Nota

Cambie únicamente la contraseña Installer para el servidor CSNET WEB. La contraseña de usuario dejará de utilizarse para el servidor CSNET WEB.

d. Nombre de la instalación:

Introduzca un nombre que identifique la instalación o el edificio. Pulse 'Cambiar' para actualizarlo.

d. Auto Configuración:

Si se ha aplicado la tensión al CSNET WEB después de activar todos los circuitos de refrigerante que se desea controlar, este paso no será necesario. En caso contrario se recomienda activar la auto-configuración sabiendo que se dispone de las tres opciones siguientes :

- **Mantener todas:** Mantiene todas las máquinas que hubiera registradas (aunque no las haya encontrado), y añade las nuevas.
- **Eliminar no detectadas:** Elimina las máquinas que

hubiera registradas (a no ser que las haya encontrado), y añade las nuevas..

- **Eliminar todas:** Elimina todas las máquinas que hubiera registradas y añade las que ha encontrado.

Una vez seleccionada la opción, pulse Start para iniciar el reconocimiento de las unidades.

e. Hora y Zona horaria

Introduzca la fecha y la hora, respetando siempre el formato indicado: "aaa/mm/dd hh:mm"

Seleccione la zona que más se acerque a la situación geográfica de la instalación.

Haga click en Change para actualizar el Time y el Time Zone en el CSNET WEB.

6.2. Configuración inicial

Antes de usar CSNET WEB, debe configurar correctamente las distintas áreas de la pantalla según se muestra a continuación.



1 **Árbol de área:** permite una clasificación conceptual de las unidades. Se puede organizar en varios grupos según desee. La raíz siempre será Instalación y las unidades y áreas interiores se anexarán al nodo.

2 **Tabla de unidades interiores:** muestra una lista con la información general sobre el estado de funcionamiento de todas las unidades.

■ Árbol de área:

“Permitir Edición de Área” activa un árbol de área para esta instalación.

- **Nuevo:** crea un área nueva.
- **Editar:** edita el área seleccionada en el árbol de área.
- **Borrar:** borra el área seleccionada.
- **Arriba:** desplaza hacia arriba el área seleccionada, respetando su nivel.
- **Abajo:** desplaza hacia abajo el área seleccionada, respetando su nivel.
- **Actualizar:** guarda todas las áreas creadas y cierra la edición de área.
- **Cancelar:** cierra la edición de área sin guardar los cambios realizados.



Nota:

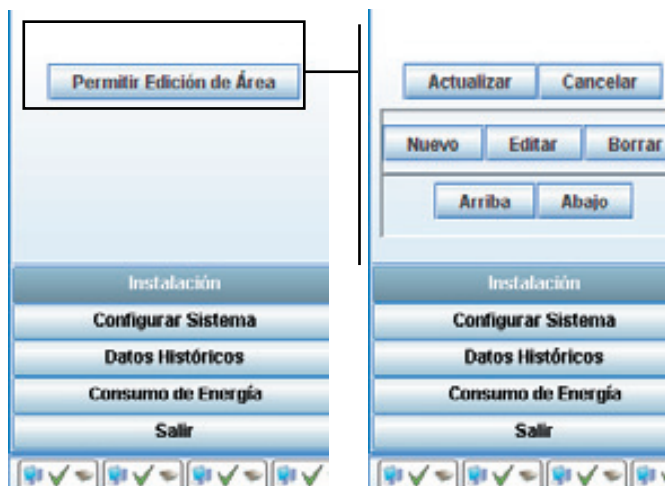
Las áreas creadas contienen unidades interiores. Consulte el siguiente capítulo si desea establecer el área a la que va a pertenecer cada una de las unidades.

3 **Paneles de control:** área de control del funcionamiento de las unidades.

4 **Vista de la configuración y archivos:** para acceder a la configuración de CSNET WEB y a los archivos Datos Históricos y Consumo de Energía.

5 **Edición del árbol de área:** le permite editar el árbol de área.

6 **Estado de HARC-WEB:** muestra el estado actual de las cuatro conexiones de HARC-WEB.

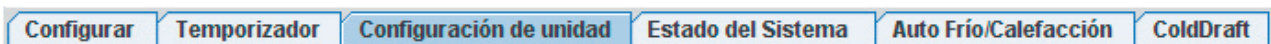


■ Configuración de los Paneles de Funcionamiento

Selecione una unidad en la tabla de unidades haciendo clic en la fila correspondiente. La fila de la unidad seleccionada aparecerá en un tono más oscuro.

Los paneles de funcionamiento muestran información ampliada de la unidad seleccionada.

La zona de Paneles de Funcionamiento contiene las siguientes opciones:



1. **Configurar:** Para ajustar los parámetros de funcionamiento de la unidad interior seleccionada.
2. **Temporizador:** Configuración del temporizador de cada una de las unidades.
3. Configuración de unidad: Parámetros que definen cada una de las unidades y circuitos de refrigerante.
4. **Estado del sistema:** Gráfico esquemático del ciclo de refrigerante seleccionado.
5. **Auto Frío/Calefacción:** Parámetros de funcionamiento de la función opcional de selección automática del modo de funcionamiento del ciclo de refrigerante de la unidad seleccionada.
6. **Cold Draft:** En sistemas VRF, cuando la carga es muy lenta y tan sólo funcionan algunas unidades en el sistema, se puede reducir la temperatura del aire de descarga por debajo del valor confort. Gracias a esta nueva opción, HITACHI mejora el confort de las situaciones mencionadas estableciendo la unidad en Thermo OFF cuando la temperatura del aire de descarga se sitúa por debajo de la temperatura de confort y ajustando la unidad a Thermo ON cuando la temperatura esté de nuevo dentro de los valores



Nota:

- Solamente la opción Unit Configuration forma parte de este proceso de configuración.
- Para información sobre las demás opciones, póngase en contacto con su distribuidor Hitachi.

■ Opción “Configuración de unidad”

Haga clic en la opción “Configuración de unidad” para seleccionarla:

Deberá introducir datos en los campos que no se hallan sombreados. Los campos sombreados indican datos detectados automáticamente a través de la transmisión H-Link.

- **Descripción:** Nombre de la sala acondicionada por esta unidad
- **Área:** Área a la que pertenece esta unidad.
- Tipo UI: Modelo de unidad interior (reconocido por el sistema)
- Modelo IU: Modelo exacto de la unidad interior.
- Tipo: Modelo de la unidad exterior reconocido por el sistema. (3*)
- Modelo UE: Modelo exacto de la unidad exterior.
- **Es FX:** Indicación de que la unidad exterior es de 3 tubos (3*)
- **Es R410A:** Indicación que el refrigerante utilizado es R410A (3*)
- **N° de serie UE:** Número de serie de la unidad exterior (3*)
- **N° serie UI:** Número de serie de la unidad interior.
- Grupo RC: Número del Control Remoto utilizado por más de una unidad interior incluyendo ésta (1*)
- Caja FC: Número de la Caja de distribución CH utilizada por más de una unidad interior incluyendo ésta.(2*)



Notas:

- 1* En caso de que el RCS sea utilizado por una sola IU, éste número no es necesario.
- 2* En caso de que la CH sea utilizada por una sola IU, éste número no es necesario.
- 3* Todos los datos referentes a la OU se muestran directamente a las demás IU del mismo circuito de refrigerante.

Haga clic en ‘Actualizar’ para actualizar su introducción.

7. Funcionamiento

Una vez realizada la configuración inicial, ya puede procederse a operar con CSNET WEB

7.1. Descripción de la Tabla de Unidades Interiores

La Tabla de unidades Interiores está compuesta por una fila para cada unidad interior con las siguientes columnas de información:

- **UE:** Dirección de la Unidad Exterior o Circuito de Refrigerante.
- **UI:** Dirección de la Unidad Interior.
- **CR:** Número del Control Remoto (En el caso que sea utilizado por más de una unidad).
- **Descripción:** Nombre de la sala acondicionada por la unidad seleccionada.
- **Área:** Área a la que pertenece la unidad interior seleccionada
- **M/P:** Indicación de On  (Marcha) o de Off  (Paro) de la unidad interior.
- **Control:** Indicación sobre si la Unidad Interior tiene algún parámetro de control bloqueado, que no puede modificarse desde el Control Remoto:



Indica que algún parámetro ha sido bloqueado en el Control Remoto.



Indica que todos los parámetros pueden modificarse desde el Control Remoto.

- **Tcon:** Temperatura de consigna.
- **Modo:** Modo de funcionamiento de la unidad interior:
Frio , Seco , Ventilación , Calor , Automático .
- **Vent:** Grado de funcionamiento del ventilador de la unidad interior: Bajo , Medio , Alto .
- **Rejilla:** Posición del deflector de aire:  (el símbolo  indica que el deflector no está disponible).
- **Temporizador:** Temporizador utilizado por esta unidad interior

7.2. Configurar

Esta opción muestra los parámetros que pueden seleccionarse para cada unidad interior

Una vez seleccionados los parámetros a ajustar, pulse "Update" para enviar la orden a las unidades seleccionadas o "Cancel" para cancelar la operación.

1 Selección de la unidad

La unidad seleccionada en la tabla de unidades interiores se identifica por el campo "Location"

Utilizando el campo "Set By", se selecciona que grupo de unidades se quiere ajustar sus parámetros:

- **Single Unit:** La unidad seleccionada
- **Outdoor:** Todas las unidades interiores que pertenecen al mismo circuito de refrigerante.
- **Area:** Todas las unidades que se encuentran en la misma área
- **All:** Todas las unidades controladas por CSNET WEB

2 Ajuste de parámetros

Pulse con el ratón el parámetro que desee seleccionar.

La temperatura se selecciona con los botones "▲" o "▼"
El margen de temperatura es:

- De 19°C a 30°C para Enfriamiento
- De 17°C a 30°C para Calentamiento

La velocidad del ventilador y la posición del deflector de aire se seleccionan pulsando los botones correspondientes de "Fan speed" y "Louver"

3 Bloqueo de Parámetros

Los parámetros seleccionados en "RCS Lock", quedarán bloqueados en la posición que se encuentren en el momento de activar la opción. Ello significa que no se podrán modificar desde el Control Remoto.

7.3. Temporizador

Esta opción muestra los horarios de funcionamiento que pueden seleccionarse para cada unidad interior



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.

Inhalt

1.	Sicherheitsübersicht	35
2.	Bezeichnungen der Komponenten	35
3.	Technische Beschreibung	36
4.	Installation	36
4.1	Befestigung	36
4.2.	Stromanschlüsse	37
5.	Konfigurieren der Hardware	38
5.1.	Anschluss an die CSNET WEB Schnittstelle.	38
5.2.	Verbinden mit CSNET WEB, um die Software zu konfigurieren.	39
5.3.	Aktualisierung der CSNET WEB Hardware	40
5.4.	Installation der CSNET WEB Software und einer Verknüpfung in Ihrem PC	41
6.	Konfigurieren der Software	42
6.1.	Konfigurieren des Netzwerks	43
6.2.	Anfangskonfiguration	45
7.	Betrieb	47
7.1.	Beschreibung der Innengerätetabelle	47
7.2.	Einstellung	48
7.3.	Timer	48



Hinweis:

Dieses Handbuch enthält grundsätzliche Informationen zur Installation und zur Verkabelung von CSNET WEB.

Weiterführende Informationen zu Programmierung und Betrieb der Software finden im Technischen Handbuch.

1. Sicherheitsübersicht



Vorsicht!

Schließen Sie den Spannungseingang erst nach korrektem Abschluss der Vorbereitungen für den Testlauf an das Steuerungssystem an.

Lesen Sie dieses Handbuch vor der Installation sorgfältig durch.

Lesen Sie zum Konfigurieren der Klimageräte das Betriebshandbuch.



Achtung

Installieren Sie CSNET WEB nicht an Orten... :

- mit Dampf, Öl oder sich fein verteilenden Flüssigkeiten.
- mit Hitzequellen in der Nähe (schwefelsäurehaltige Umgebungen).
- mit Aufstauung, Erzeugung, oder Leckage von entzündbaren Gasen
- in Meeresnähe, in salzhaltigen, säurehaltigen oder

alkalinen Umgebungen.



Achtung

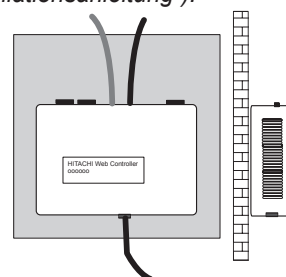
Installieren Sie CSNET WEB in ausreichender Entfernung zu möglichen Quellen elektromagnetischer Wellen.

Halten Sie die vor Ort geltenden Elektrovorschriften ein.

Verwenden Sie einen Stromkreis, der keinen Lastspitzen ausgesetzt ist.

Sorgen Sie für ausreichend Freiraum um CSNET WEB (mindestens 50 mm), damit entstehende Wärme leicht entweichen kann (siehe "Installationsanleitung").

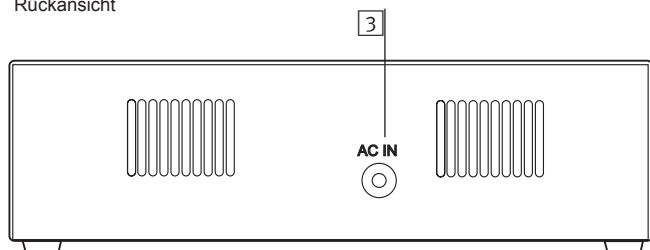
Bei senkrechter Installationsposition müssen die Stromversorgung unten und die Steuerungsausgänge oben liegen.



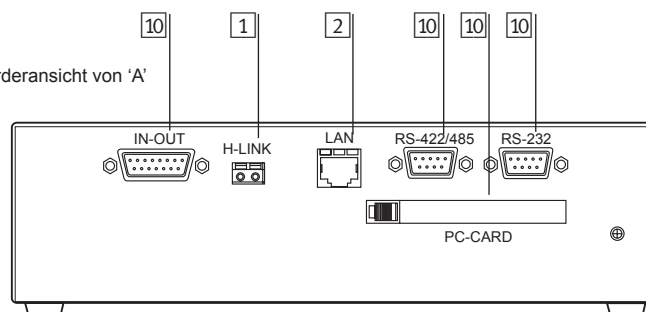
2. Bezeichnungen der Komponenten

Die Abbildung zeigt die Bezeichnungen der CSNET WEB-Komponenten.

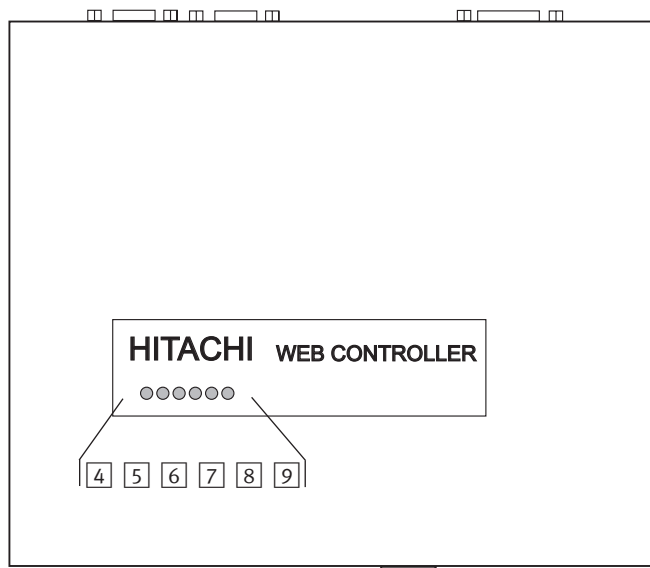
Rückansicht



Vorderansicht von 'A'



Draufsicht



- 1 H-LINK-Anschluss. Verbindung zu Klimaanlage
- 2 LAN-Anschluss. Verbindung zum lokale Netzwerk
- 3 Stromkabel. Eingang Stromversorgung
- 4 STROM: LED-Anzeige für angelegte Spannung
- 5 H-LINK: LED-Übertragungsanzeige für Klimaanlage
- 6 RS-422/RS-485: Übertragungs-LED (frei):
- 7 RS-232-C: Übertragungs-LED (frei):
- 8 LAN: LAN Übertragungs-LED. Leuchtet beim Einstellen der LAN-Verbindung
- 9 FEHLER: Störungs-LED. Blinkt im Falle eines Fehlers
- 10 Freie Anschlüsse

3. Technische Beschreibung

Technische Beschreibung der Hardware

Komponenten	Technische Beschreibung
Stromversorgung	WS 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Verbrauch	20W (max.)
Außenabmessungen	Breite: 240 mm, Tiefe: 204 mm, Höhe: 74,5 mm
Gewicht	1,94 kg
Montagebedingungen	Innen (in einer Bedienungstafel oder als Tischgerät)
Umgebungstemperatur	0~40 °C
Luftfeuchtigkeit	20~85% (ohne Kondensation)

Technische Beschreibung der Kommunikation mit den Geräten

Elemente	Technische Beschreibung
Kommunikation mit	H-LINK
Kommunikationsleitung	Doppeladrig, ohne Polarität
Kommunikationssystem	Halbduplex
Kommunikationsmethode	Asynchron
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 Bauds
Kabellänge	1000 m maximal (Gesamtlänge)
Geräteanzahl	16 Außengeräte, 128 Innengeräte

Technische Beschreibung der Kommunikation mit einem lokalen Netzwerk

Elemente	Technische Beschreibung
Remote-Computer	1000 MHz Prozessor, 256 MB RAM, Festplatte mit 200 MB freiem Speicher. Windows 2000 oder höher, Linux 2.6.18 oder höher mit Java Runtime Environment Version 5, Update 6 (2) oder höher (in der CD-ROM enthalten)

(1) An eine H-LINK-Kommunikationsleitung können entweder nur kompakte Geräte oder Wasserkühler angeschlossen werden. Der gleichzeitige Anschluss von kompakten Geräten und Wasserkühlern ist nicht zulässig.

(2) Java(R) ist ein eingetragenes Warenzeichen von Sun Microsystems.

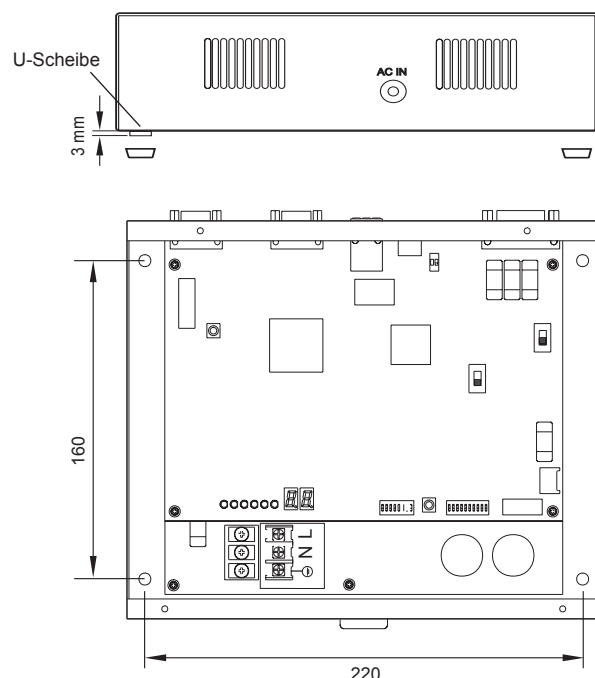
4. Installation

Überprüfen Sie beim Auspacken des Geräts, dass es keine Transportschäden aufweist.

4.1 Befestigung

Gehen Sie nach folgendem Verfahren vor:

- 1 Entfernen Sie die Gummifüße
- 2 Lösen Sie die 4 Schrauben von der oberen Abdeckung und entfernen Sie diese
- 3 Befestigen Sie das Gehäuse mit M5-Schrauben (nicht mitgeliefert) von innen an der senkrechten hinteren Platte und bringen Sie an der Außenseite 3mm-Unterlegscheiben an, um einen Abstand zwischen Gehäuse und Wand zu schaffen.
- 4 Montieren Sie die obere Abdeckung wieder. Achten Sie darauf, dass die Montageposition korrekt ist.





Achtung:

- Stellen Sie vor Anlegen einer Spannung und Einschalten des CSNET WEB folgendes sicher:
 1. Alle Geräte und Kühlkreisläufe stehen unter Spannung und funktionieren einwandfrei.
 2. Alle H-Link-Verbindungen wurden eingerichtet.
- Geräte, die beim Einschalten des CSNET WEB nicht angeschlossen oder mit Strom versorgt sind, werden nicht erkannt und müssen später konfiguriert werden.



Vorsicht:

- Die Signalkabel sollten so kurz wie möglich sein. Halten Sie einen Abstand von mehr als 150 mm zu anderen spannungsführenden Kabeln. Verlegen Sie sie nicht zusammen (sie können sich allerdings überkreuzen). Sollte es notwendig sein, sie gemeinsam zu verlegen, treffen Sie zur Vermeidung von Störungen folgende Maßnahmen:
 - Schützen Sie das Signalkabel mit einem Metallrohr, das an einem Ende geerdet ist.
 - Verwenden Sie für die Kommunikation abgeschirmte, an einem Ende geerdete Kabel.



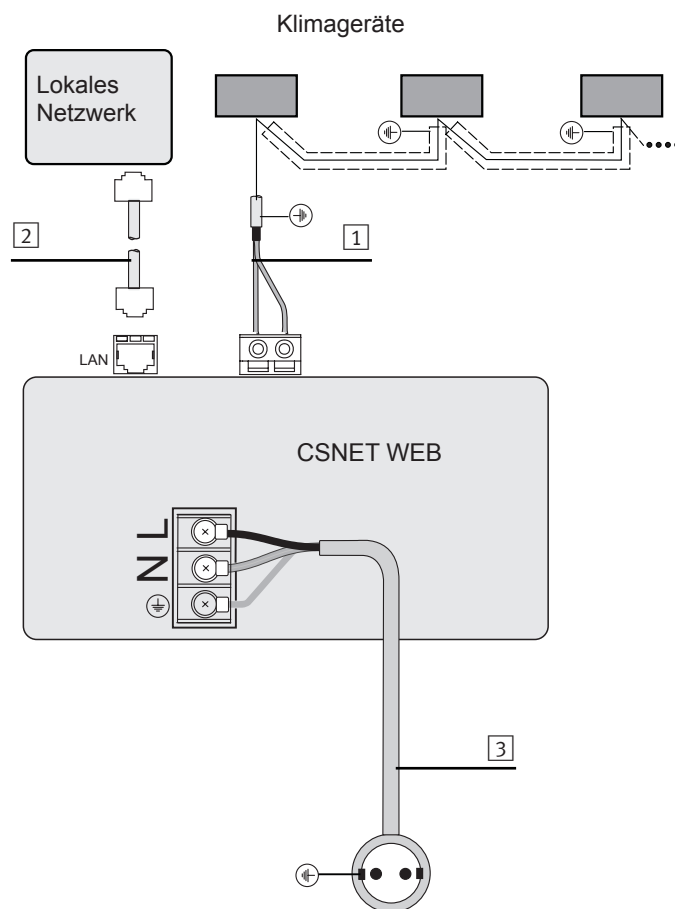
Gefahr:

- Unterbrechen Sie vor eventuellen Arbeiten am Gerät immer die Stromversorgung zum CSNET WEB, um einen elektrischen Schlag zu vermeiden.
- Schließen Sie die Schnittstelle nicht an die Stromversorgung an, solange die Installation nicht abgeschlossen ist.
- Befolgen Sie die örtlichen Sicherheitsvorschriften und Bestimmungen, wenn Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen.
- Sie benötigen ein Dreikabel (doppeladrig und Erdung) mit einem geeigneten Stecker an einem Ende.

4.2. Stromanschlüsse

Für den Betrieb muss CSNET WEB an das Stromnetz, an die Übertragungsleitung zu den Klimaanlage (H-Link) und an das lokale Kommunikationsnetz Ethernet (LAN) angeschlossen werden.

Nr.	Anschluss	Technische Beschreibung der Kabel
1	Übertragungs-kabel für die Geräte (H-Link)	Paarverseiltes Kabel 1P-0,75 mm ² . Unpolar. Abgeschirmt, an einem Ende geerdet. Lesen Sie zur Auswahl des Kabeltyps das Installations- und Bedienungshandbuch des Außengeräts.
2	LAN-Leitung	LAN-Kabel der Kategorie 5 oder höher - Ein überkreuztes Kabel ist für eine direkte Verbindung an einen PC erforderlich. - Ein direktes Kabel ist für eine Verbindung zum kommerziellen Verteiler (Hub) erforderlich
3	Stromversor-gungskabel Doppeladrig + Erdung	230V WS 1~ 50 Hz Stellen Sie sicher, dass das verwendete Kabel den Anforderungen der örtlichen Vorschriften entspricht und das Stecker und Steckdose richtig geerdet sind.



Montieren Sie die Abdeckung wieder, sobald alle Verbindungen hergestellt wurden.

Stecker, Stromsteckdose und Erdungskabel in Übereinstimmung mit den Anforderung der örtlichen Vorschriften

5. Konfigurieren der Hardware

Stellen Sie sicher, dass nach Installation und Überprüfung der elektrischen Anlage alle Klimageräte in Betrieb sind und versorgen Sie CSNET WEB mit Strom, um die CSNET WEB Schnittstelle zu konfigurieren

1. Schließen Sie den Computer, der für die Konfiguration verwendet wird, mit einem gekreuzten Ethernet-Kabel an CSNET WEB an.
2. Legen Sie die im CSNET WEB Paket mitgelieferte CD-ROM in das Laufwerk des bereits angeschlossenen Computers ein. Wenn die Windows Autostart-Funktion aktiviert ist, startet das Installationsprogramm automatisch. Ist sie nicht aktiviert, führen Sie die in der CD-ROM enthaltene Datei Autoinstall.exe aus.
3. Die Startseite der Installation **"CSNET WEB Hardware & Software Setup"** öffnet sich mit den drei folgenden Optionen:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Ändern der TCP/IP-Einstellung von CSNET WEB, um sie an das Netzwerk anzupassen, mit dem es verbunden werden soll.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Anschließen an die CSNET WEB Anwendung, um alle in den folgenden Kapiteln erklärten Punkte zu konfigurieren.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** Zum Installieren der CSNET WEB Anwendung in unserem PC und später auf den Computern desselben Netzwerks, die CSNET WEB verwenden sollen.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** Dies erlaubt die Fernaktualisierung der Firmware der CSNET WEB Benutzeroberfläche.

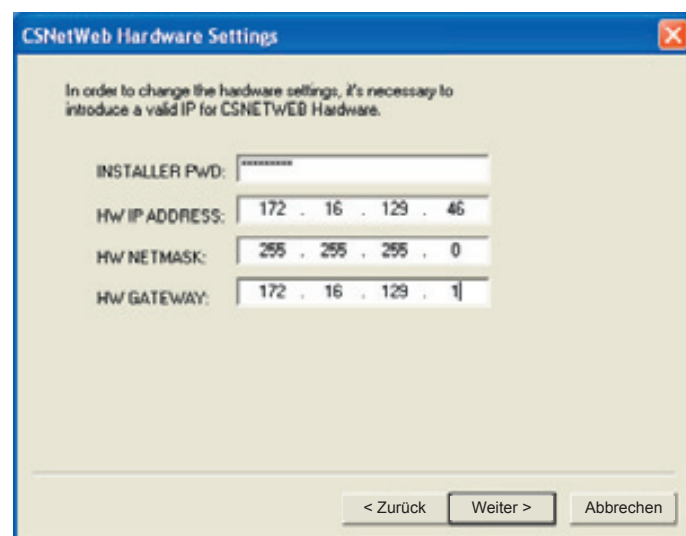
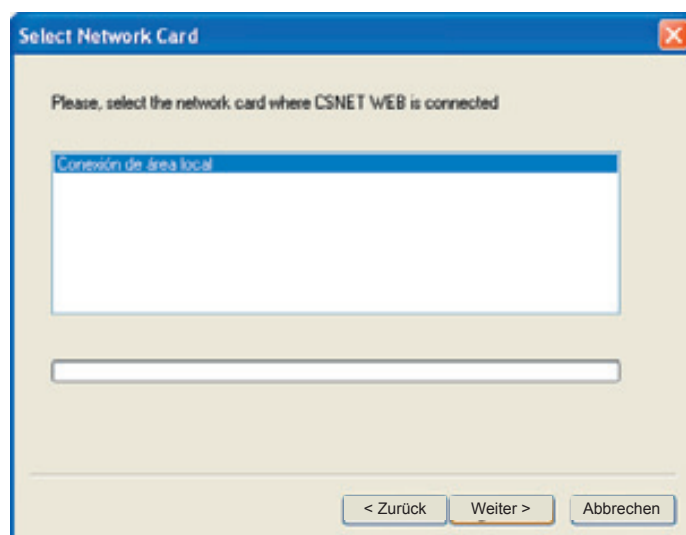
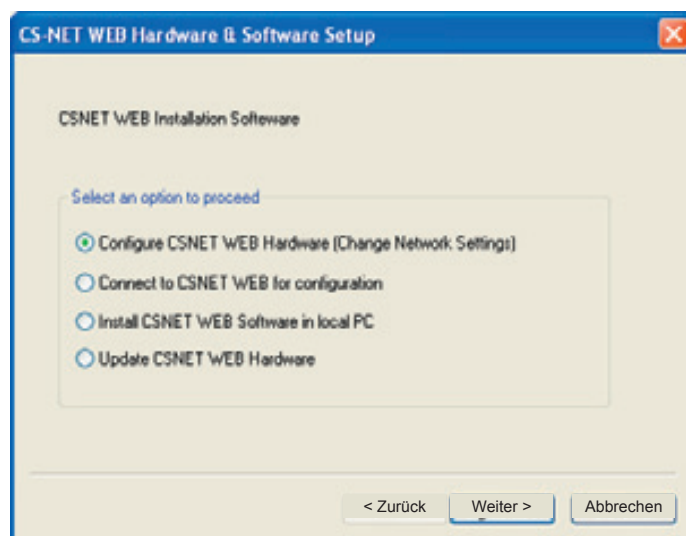
5.1. Anschluss an die CSNET WEB Schnittstelle.

1. Wählen Sie **"Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)"** und es wird das Fenster **"Select Network Card"** mit den verschiedenen auf dem PC verfügbaren Adaptern angezeigt.
2. Wählen Sie den Netzwerkadapter aus, den Sie verwenden möchten und klicken Sie auf **"Next"**.
3. Es erscheint das Fenster **"CSNET WEB Hardware Settings"** zum Ändern der TCP/IP-Einstellung von CSNET WEB.

Zur CSNET WEB Einstellung benötigen Sie das "Installer" Passwort. Das Passwort ist standardmäßig "Installer", kann aber später geändert werden. Geben Sie das Passwort in das Feld **"INSTALLER PWD"** ein.

Die Felder HW IP ADDRESS, HW NETMASK und HW GATEWAY sind die Konfigurationsparameter für CSNET WEB. Sie werden vom Netzwerk-Administrator bereitgestellt.

Klicken Sie auf **"Next"**, um fortzufahren.



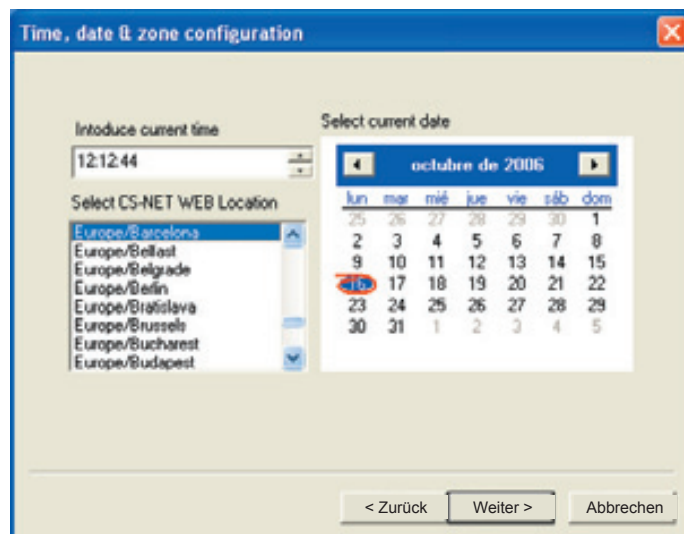
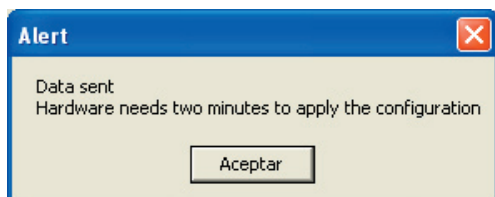
4. Das Fenster **"Time, date & zone configuration"** wird angezeigt.

Geben Sie Datum und Uhrzeit ein.

Wählen Sie die geografische Zone, die dem Installationsort am nächsten ist.

Klicken Sie auf **"Next"**, um CSNET WEB zu konfigurieren.

Das Installationsprogramm zeigt folgende Meldung an, um Sie darauf aufmerksam zu machen, dass die Konfiguration in 2 Minuten aktiviert ist.



Sobald die TCP/IP-Einstellung von CSNET WEB abgeschlossen ist, kehrt die Installationssoftware zum Anfangsfenster zurück.

5.2. Verbinden mit CSNET WEB, um die Software zu konfigurieren.

Mit dieser Option können Sie die Netzwerkeinstellungen des PC vorübergehend ändern und eine Verbindung zur CSNET WEB Schnittstelle herstellen.

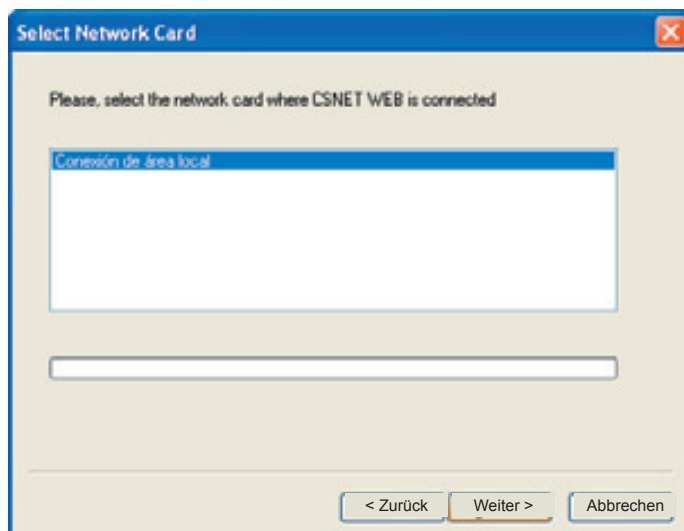
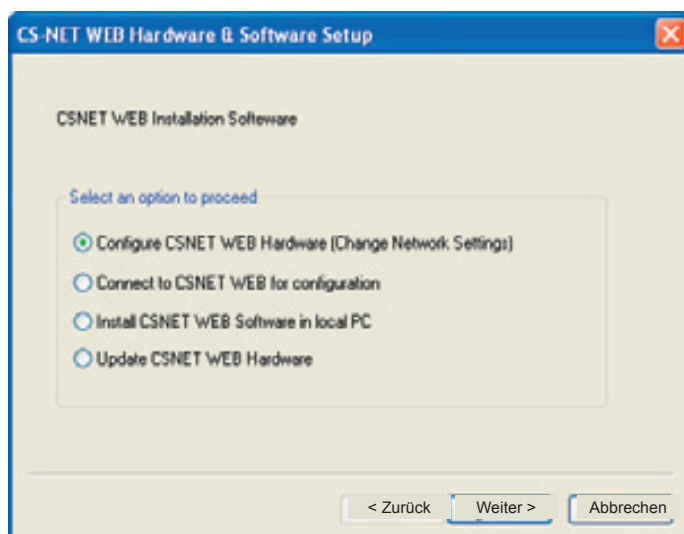


Warnung:

Es ist ratsam, erst die CSNET WEB Schnittstelle zu konfigurieren und dann die Software.

1. Wählen Sie **Connect to CSNET WEB for Configuration**, klicken Sie auf **Weiter** und es wird das Fenster **Select Network Card** mit den auf Ihrem PC verfügbaren Adaptern angezeigt.
2. Wählen Sie den Netzwerkadapter aus, den Sie verwenden möchten und klicken Sie auf **Weiter**.

Wir empfehlen Ihnen, die **Lokale Verbindung** zu wählen, sofern das System noch nicht über ein bestimmtes Netzwerk verfügt (der Netzwerkadministrator hilft Ihnen bei der richtigen Wahl).



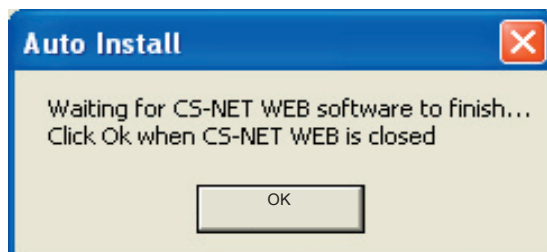
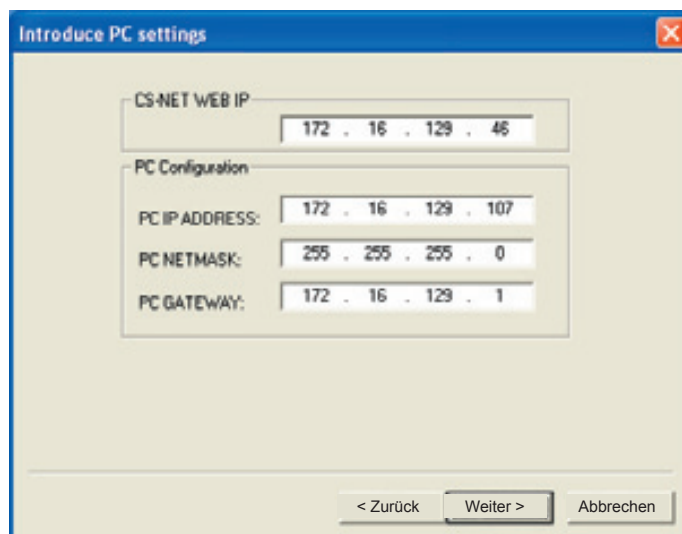
3. Geben Sie die CSNET WEB IP ein, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten. Standardmäßig erscheint die von Ihnen bereits ausgewählte Konfiguration. Geben Sie immer die temporäre IP ein, die der PC verwenden muss.



Warnung:

Wenn der PC und die CSNET WEB Schnittstelle mit einem lokalen Netzwerk verbunden sind, sollte die Netzwerkkonfiguration vom Netzwerkadministrator bereitgestellt werden. Anderenfalls verwenden Sie eine gültige Konfiguration innerhalb des Bereichs, der für die CSNET WEB Schnittstelle konfiguriert wurde. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit dem Netzwerkadministrator in Verbindung.

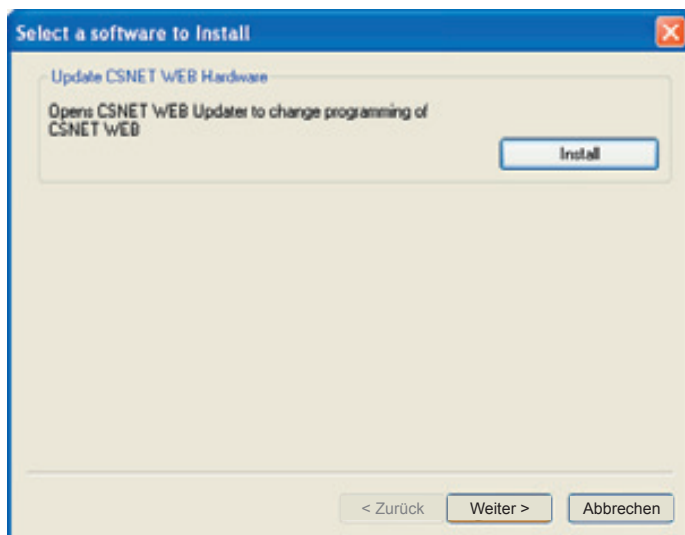
4. Klicken Sie auf **Weiter**, um die Änderungen zu bestätigen, die Netzwerkkonfiguration des PC vorübergehend zu ändern und CSNET WEB zur Systemkonfiguration zu starten.
5. Setzen Sie die Konfiguration des Systems nach dem Start der Anwendung gemäß der Anleitung in Kapitel 4 fort.
6. Schließen Sie die CSNET WEB Anwendung, nachdem die Konfiguration abgeschlossen ist und klicken Sie auf **OK** in der Meldung **Waiting for CSNET WEB to finish....** Es öffnet



5.3. Aktualisierung der CSNET WEB Hardware

Diese Option erlaubt die Aktualisierung der Firmware des CSNET WEB.

1. Wählen Sie "**Update CSNET WEB hardware**" und klicken Sie auf "**Weiter**".
2. Klicken Sie auf "**Install**". Kurz danach öffnet sich das CSNET WEB Updateprogramm.
3. Geben Sie das Installationspasswort (standardmäßig ist es "**Installer**") in die Passwortzeile ein. Geben Sie die IP-Adresse oder den CSNET WEB Netzwerknamen in das Feld "**Address**" ein.
4. Klicken Sie auf "**Update**". Nach einigen Minuten ist auf dem Fortschrittsbalken abzulesen, dass der Prozess abgeschlossen ist (die Dauer hängt von der Verbindungsgeschwindigkeit mit CSNET WEB ab).
5. Schließen Sie die Aktualisierungssoftware durch Klicken auf "**Close**".
6. Klicken Sie auf "**Weiter**", um zum Anfang der CSNET WEB Installation zurückzukehren oder brechen Sie den Vorgang ab.



5.4. Installation der CSNET WEB Software und einer Verknüpfung in Ihrem PC

Führen Sie folgende Schritte aus, um die CSNET WEB Anwendung in Ihrem PC und/oder auf den Computern desselben Netzwerks zu installieren, die mit der CSNET WEB Schnittstelle verbunden sein müssen:

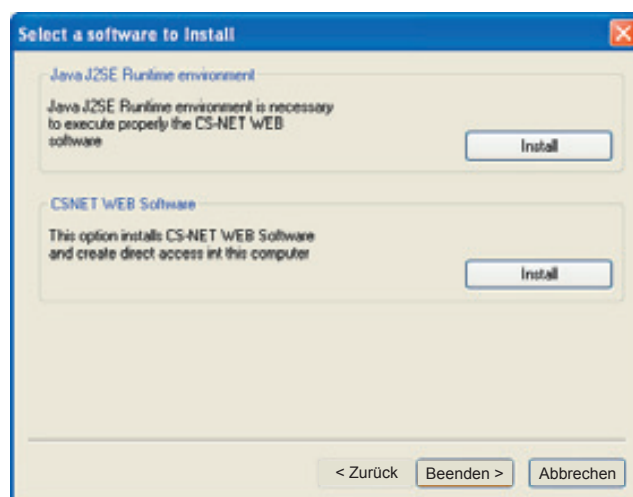
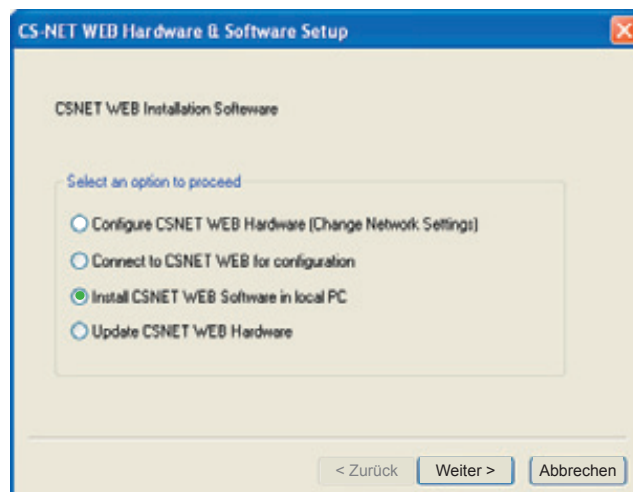
1. Legen Sie die in der CSNET WEB Verpackung mitgelieferte CD-ROM in das Laufwerk ein, sobald der Computer angeschlossen ist. Wenn die Autorun-Funktion in Windows aktiviert ist, startet das Installationsprogramm automatisch. Führen Sie andernfalls die auf der CD-ROM enthaltene Anwendung Autoinstall.exe aus.
2. Die Startseite der Installation **CSNET WEB Hardware & Software Setup** öffnet sich. Wählen Sie **Install CSNET WEB software** und greifen Sie direkt zu auf **in local PC**



Warnung:

Damit CSNET WEB laufen kann, muss Java J2SE Runtime Environment auf Ihrem PC installiert sein. Führen Sie Schritt 3 aus, wenn es nicht richtig installiert ist. Sollten Sie diesbezüglich Zweifel haben oder es ist bereits installiert, gehen Sie zu Schritt 4. Wenden Sie sich bei Unklarheiten an den Netzwerkadministrator.

3. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Install** in **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. Das Java-Installationsprogramm wird gestartet.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche **Install** in **CSNET WEB Software** zum Starten der CSNET WEB Anwendung.
5. Klicken Sie auf **Beenden**, um die CSNET WEB Installation zu verlassen.



6. Konfigurieren der Software

Sobald die CSNET WEB Schnittstelle konfiguriert ist, müssen Sie mit der Systemkonfiguration fortfahren.

Starten der CSNET WEB Anwendung von dem Direktzugang Ihres PC aus. Wenn die Anwendung nicht auf Ihrem PC installiert wurde oder wenn Sie vorübergehend die Konfiguration des Systemnetzwerks ändern müssen, fahren Sie gemäß den Erläuterungen in Kapitel 5 fort.



Achtung:

Denken Sie daran, dass Sie den Computer mit dem Ethernet verbinden müssen, das mit der CSNET WEB Schnittstelle verbunden ist, um einen Direktzugang zu CSNET WEB zu erhalten.

Wenn Sie auf den Direktzugang klicken, erscheinen die Daten, die Sie eingeben müssen auf dem Bildschirm:

Benutzer ID: ID des Benutzertyps, der eine Verbindung zu CSNET WEB herstellt

Es gibt zwei mögliche Benutzer:

Installer: Er hat Zugang zu allen Optionen.

Es wird empfohlen, nur autorisierten Personen und solchen Personen Zugang zu dieser Option zu gewähren, die das Programm kennen.

User: Er hat nur Zugang zu "Settings" und kann die Seite "Timer" anzeigen



Hinweis:

Die ID muss genau wie angezeigt eingegeben werden. Beachten Sie die Groß- und Kleinschreibung

Geben Sie beim ersten Mal, wenn Sie in die Anwendung gehen **Installer** ein

Passwort:

Das anfängliche Passwort für den Benutzer Installer ist:
Installer

Das anfängliche Passwort für den Benutzer User ist: **User**

Installation:

Wählen Sie die Installation, die Sie anschließen möchten. Standardmäßig muss es eine Installation mit dem Namen **Standardeinstellung** sein.

Sie können die CSNET WEB IP eingeben, zu der Sie eine Verbindung herstellen möchten.



Hinweis:

Sie können Installationen mit der Lokalen Softwarekonfiguration erstellen.

■ CSNET WEB Startbildschirm

CS...	AE	IE	RCS	Bereich	Standort	E/A	steuer...	Tset	Modus	Lüfter	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Timer deaktiv...
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...

Deutsch

6.1. Konfigurieren des Netzwerks

Die Anfangskonfiguration des Systems erfolgt über die Schaltflächen unten links im CSNET WEB Hauptfenster

Klicken Sie auf **System konfigurieren**, um mit der Konfiguration des Systems zu beginnen.



a. IP, Maske, Gateway:

Sie müssen die CSNET WEB Konfiguration an die des Netzwerks anpassen, mit dem CSNET-WEB verbunden ist. Die von Ihnen eingegebenen Daten müssen mit der Netzwerkkonfiguration übereinstimmen. Klicken Sie auf Ändern, um die Daten zu ändern.

IP	172 . 16 . 130 . 220	OK
Maske	255 . 255 . 255 . 0	Abbrechen
Gateway	172 . 16 . 130 . 1	
Verbindungsanschluss	0000	



Achtung:

Sehr wichtig:

Die Parameter IP, Mask und Gateway wurden bereits konfiguriert, als Sie die CD-ROM verwendet haben. Sie können jedoch wieder geändert werden, wie unten dargestellt.

Denken Sie daran, dass Ihre Verbindung unterbrochen wird, sobald die Parameter geändert sind. Um die Verbindung wieder herzustellen, müssen Sie die vorherige IP durch die neue Adresse ändern.



Hinweis

Sie müssen diese Konfiguration immer mit dem Verantwortlichen des Computersystems absprechen, mit dem CSNET WEB verbunden wird

Sobald Sie die IP-Konfiguration geändert haben, müssen Sie die Konfiguration des PCs wieder herstellen, um sicherzustellen, dass er im selben Netzwerk ist wie CSNET WEB und damit Sie die Verbindung mit der neuen IP wieder herstellen können.

Die Konfiguration sollte erst geändert werden, sobald alle anderen Konfigurationen durchgeführt wurden.

b. Passwort ändern

Die Schaltfläche **Ändern** neben der der Passwordeinstellung öffnet das Fenster zum Ändern des Passworts.

Ändern des Passworts:

- 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 Schaltfläche **Ändern**, um die Änderungen zu bestätigen und kehren Sie zum Fenster der Systemkonfiguration zurück.



Hinweis

Nur das Installer-Passwort kann für den CSNET WEB Server geändert werden. Das Benutzerpasswort wird für den CSNET WEB Server nicht mehr benutzt."

c. Installationsname:

Geben Sie einen Namen ein, der die Installation oder das Gebäude kennzeichnet. Klicken Sie auf 'Ändern', um ihn zu aktualisieren.

d. Auto Konfiguration:

Dieser Schritt ist nicht erforderlich, wenn CSNET WEB mit Strom versorgt wird, nachdem alle zu steuernden Kühlkreisläufe aktiviert wurden. Anderenfalls sollte Autokonfiguration aktiviert werden. Folgende drei Optionen sind verfügbar:

- **Alle beibehalten:** Behält alle Geräte, die vorher registriert wurden (auch wenn sie nicht gefunden wurden), und fügt neue hinzu.
- **Nicht gefunden Löschen:** Löscht alle Geräte, die vorher registriert wurden (es sei denn, sie wurden gefunden), und fügt neue hinzu.
- **Alle löschen:** Löscht alle Geräte, die vorher registriert wurden und fügt diejenigen hinzu, die gefunden wurden.

Wählen Sie auf die Option und klicken Sie auf Start, um die Geräteerkennung zu starten.

e. Zeit & Zeitzone

Geben Sie Datum und Uhrzeit ein. Verwenden Sie dazu immer das vorgegebene Format: "yyyy/mm/dd hh:mm"

Wählen Sie die geografische Zone, die dem Installationsort am nächsten ist.

Klicken Sie auf "**Ändern**", um Time und Time Zone in CSNET WEB zu aktualisieren.

f. Ethernet Gateway IP & Ethernet Gateway MAC.

Sie können die IP- und MAC-Werte Ihres Gateway hier ändern, indem Sie auf die Schaltfläche **Ändern** klicken.

g. Config. Backup / Restore.

Die Systemkonfiguration kann durch Klicken auf **Backup** gespeichert werden. Wenn Sie sie wiederherstellen möchten, klicken Sie auf die Schaltfläche **Restore**.

h. BMS Aktiviert

Um BMS zu aktivieren, aktivieren Sie das BMS-Kontrollkästchen und klicken dann auf **Ändern**, um die Einstellung zu speichern.

6.2. Anfangskonfiguration

Bevor Sie CSNET WEB verwenden, müssen sie die verschiedenen Bildschirmbereiche gemäß den folgenden Angaben richtig konfigurieren.



1 Bereichsbaum: Erlaubt eine konzeptuelle Anordnung der Geräte. Sie können so viele Gruppen einrichten wie Sie möchten. Der Ursprungsbereich ist immer Installation und die Innenbereiche und -geräte sind mit diesem Knoten verbunden.

2 Innengerätetabelle: Liste aller Innengeräte mit grundsätzlichen Informationen zu deren Betriebsstatus.

3 Bedienungstafeln: Steuerbereich für den Betrieb der Geräte.

4 Konfiguration und Dateianzeige: Zugang zur CSNET WEB Konfiguration und zu den Dateien der Verlaufsdaten und des Stromverbrauchs.

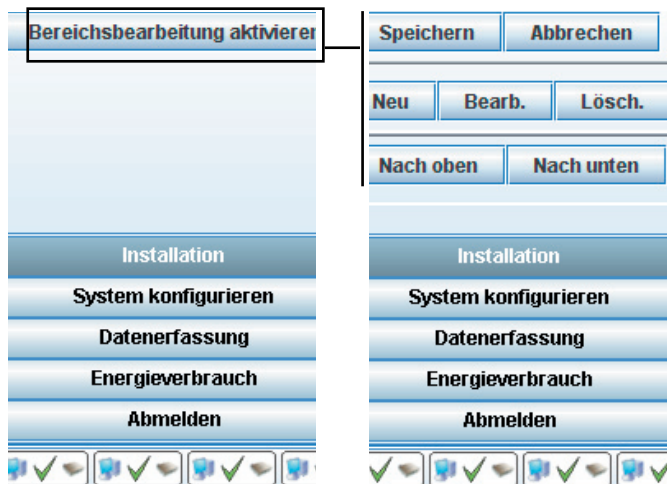
5 Bearbeitung des Bereichsbaums: Hier können Sie den Bereichsbaum bearbeiten.

6 HARC-WEB Status: Hier wird der aktuelle Status von vier HARC-WEB-Verbindungen angezeigt.

■ Bereichsbaum

“Bereichsbearbeitung aktivieren” aktiviert einen Bereichsbaums für diese Installation.

- **Neu:** Erstellen eines neuen Bereichs
- **Bearb.:** Bearbeiten des im Bereichsbaum gewählten Bereichs
- **Lösch.:** Löschen des gewählten Bereichs
- **Nach oben:** Bewegt den ausgewählten Bereich nach oben (seine Ebene wird dabei respektiert)
- **Nach unten:** Bewegt den ausgewählten Bereich nach unten (seine Ebene wird dabei respektiert)
- **Speichern:** Speichern aller erstellten Bereiche und Schließen der Bereichsbearbeitung
- **Abbrechen:** Schließen der Bereichsbearbeitung ohne Änderungen zu speichern.



Hinweis:

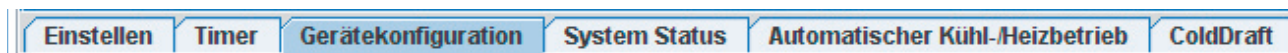
Die erstellten Bereiche enthalten Innengeräte. Siehe folgendes Kapitel, um auszuwählen, zu welchem Bereich jedes der Geräte gehören soll.

■ Konfiguration der Betriebstafeln

Wählen Sie durch Klicken auf die entsprechende Reihe ein Gerät aus der Gerätetabelle aus. Die Reihe des ausgewählten Geräts wird in einem dunkleren Ton angezeigt.

Die Betriebstafeln zeigen Zusatzinformationen zum ausgewählten Gerät an.

Der Bereich der Betriebstafeln besitzt folgende Optionen:



1. **Einstellen:** Einstellen der Betriebsparameter des ausgewählten Geräts.
2. **Timer:** Einstellen des Timers der einzelnen Geräte.
3. **Gerätekonfiguration:** Parameter, die jedes Gerät und jeden Kühlkreislauf definieren.
4. **System Status:** Diagramm des ausgewählten Kühlkreislaufs.
5. **Automatischer Kühl-/Heizbetrieb:** Betriebsparameter der optionalen Funktion für die automatische Auswahl des Betriebsmodus des ausgewählten Kühlkreislaufs des Geräts.
6. **Cold Draft:** In VRF-Systemen ist es möglich, dass die Auslasslufttemperatur bei sehr geringer Last und nur

wenigen in einem System in Betrieb befindlichen Geräten unter den Komfortwert sinkt. Mit dieser neuen Option verbessert HITACHI den Komfort in derartigen Situationen, denn das Gerät wird auf Thermo AUS gestellt, wenn die Auslasslufttemperatur unter die Komforttemperatur sinkt, und wieder auf Thermo EIN, wenn sich die Temperatur erneut im Komfortbereich befindet.



Hinweis:

- Nur die Option Unit Configuration ist Teil des Konfigurationsvorgangs.
- Informationen zu den anderen Optionen erhalten Sie bei Ihrem HITACHI Vertreter.

■ Option "Gerätekonfiguration"

Einstellen	Timer	Gerätekonfiguration	System Status	Automatischer Kühl-/Heizbetrieb	ColdDraft
Standort	South Location	Bereich	Hall		
IG-Typ	RCL-1.0 (SF)	IG-Modell			
Typ	RAS-20 (SF)	AE-Modell			
Ist FX	☐	R410A	☐		
AE Serien Nr		IE Serien Nr			
RCGroup		KH-Box			
Timer deaktiviert	☐				
		Speichern	Abbrechen		

Klicken Sie auf die Option "Gerätekonfiguration", um sie auszuwählen:

Die Dateneingabe erfolgt in Feldern, die nicht schattiert sind. Im Falle der schattierten Felder werden die Daten automatisch mittels der H-Link Übertragung erkannt.

- **Standort:** Bezeichnung des Raums, in dem dieses Gerät betrieben wird
- **Bereich:** Bereich, zu dem dieses Gerät gehört.
- **IG Typ:** Modell des Innengeräts, das vom System erkannt wurde
- **IG Modell:** Genaues Modell des Innengerätes.
- **OG Typ:** Modell des Außengeräts, das vom System erkannt wurde. (3*)
- **OU Modell:** Genaues Modell des Außengerätes.
- **Ist FX:** Zeigt an, dass das Außengerät ein 3-Rohr-Gerät ist (3*)
- **R410A:** Zeigt an, dass es sich beim Kältemittel um R410A handelt (3*)
- **AE serien:** Seriennummer des Außengeräts (3*)

- **IE Serien Nr.** Seriennummer des Innengeräts.
- **RC Group:** Nummer der Fernbedienung, die von mehr als einem Innengerät verwendet wird, einschließlich diesem (1*)
- **KH Box:** Nummer der KH Verteilerdose, die von mehr als einem Innengerät verwendet wird, einschließlich diesem. (2*)



Hinweise:

- 1* Wird RCS nur von einem IG benutzt, ist diese Nummer nicht erforderlich.
- 2* Wird KCH nur von einem IG benutzt, ist diese Nummer nicht erforderlich.
- 3* Alle auf die AG bezogenen Daten werden direkt den anderen IG desselben Kühlkreislaufs gezeigt.

Klicken Sie auf 'Update', um die Daten zu aktualisieren.

7. Betrieb

Sobald die Anfangskonfiguration vollständig durchgeführt wurde, können Sie CSNET WEB nutzen.

CS...	AE	IE	RCS	Bereich	Standort	E/A	steuer...	Tset	Modus	Lüfter	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	3		Hall	South Location	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	4		Rooms	Room 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	5		Rooms	Room 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	6		Rooms	Room 3	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	7		Rooms	Room 4	✗	✓	20 °C	☀		A	Timer deaktiv...
0	0	8		Area 1	Location 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	9		Area 1	Location 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	10		Area 2	Location 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...
0	0	11		Area 2	Location 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Keine Einstell...

Deutsch

7.1. Beschreibung der Innengerätetabelle

Die Innengerätetabelle besitzt für jedes Innengerät eine Reihe. Die Spalten enthalten folgende Informationen:

- **AE:** Adresse des Außengeräts oder des Kühlkreislafs.
- **IE:** Adressen des Innengeräts.
- **RCS:** Nummer der Fernbedienung (wenn sie von mehr als einem Gerät verwendet wird).
- **Standort:** Bezeichnung des Raums, in dem das ausgewählte Gerät betrieben wird.
- **Bereich:** Bereich, zu dem das ausgewählte Gerät gehört
- **E/A:** Zeigt an, ob das Innengerät ein-  bzw- ausgeschaltet  ist.
- **Steuer:** Zeigt an, ob irgendein Steuerungsparameter des Innengeräts blockiert ist, so dass er nicht über die Fernbedienung geändert werden kann:



Zeigt an, dass irgendein Parameter an der Fernbedienung blockiert wurde.



Zeigt an, dass alle Parameter über die Fernbedienung geändert werden können.

- **Tset:** Temperaturvoreinstellung.
- **Modus:** Betriebsart des Innengeräts:
Cool (Kühlen) , Dry (Trocknen) , Fan (Belüften) , Heat (Heizen) , Auto (Automatisch) .
- **Lüfter:** Betriebsstufe des Innengerätlüfters: Low (Niedrig) , Med (Mittel) , High (Hoch) ,
- **Louver:** Position der Luftklappe:  1 ...  A
(das  Symbol zeigt an, dass die Luftklappe nicht verfügbar ist).
- **Timer:** Vom Innengerät verwendeter Timer

7.2. Einstellung

Diese Option zeigt die Parameter an, die für jedes Innengerät gewählt werden können

Sobald Sie die einzustellenden Parameter ausgewählt haben, klicken Sie auf **„Speichern“**, um den Befehl an die ausgewählten Geräte zu übermitteln, oder auf **„Abbrechen“**, um den Vorgang abzubrechen.

1 Gerätewahl

Das in der Innengerätetabelle markierte Gerät ist mittels des Feldes **„Standort“** gekennzeichnet.

Wählen Sie die Gruppe der Geräte, deren Parameter Sie über das Feld **„Einstellen nach“** einstellen möchten:

- **Gerät:** Das ausgewählte Gerät
- **Außen:** Alle Innengeräte, die an denselben Kühlkreislauf angeschlossen sind.
- **Bereich:** Alle Geräte, die sich im selben Bereich befinden.
- **Alle:** Alle Geräte, die durch CSNET WEB gesteuert werden

2 Parametereinstellung

Klicken Sie auf den Parameter, den Sie auswählen möchten.

Wählen Sie die Temperatur mit der Schaltfläche **„^“** oder **„v“**

. Der Temperaturbereich ist:

- 19°C bis 30°C für Kühlbetrieb
- 17°C bis 30°C für Heizbetrieb

Wählen Sie die Lüfterumdrehung und die Position der Luftklappe durch Klicken auf **„Lüftergeschwindigkeit“** bzw. **„Louver“**

3 Parameterblockierung

Die in **„RCS Lock“** ausgewählten Parameter bleiben in der Position blockiert, in der sie sich bei Aktivieren der Option befanden. Das bedeutet, dass sie nicht über die Fernbedienung geändert werden können.

7.3. Timer

Diese Option zeigt die Betriebszeiten an, die für jedes Innengerät gewählt werden können



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.

Contenu

1.	Sommaire des dispositifs de sécurité	51
2.	Noms des composants	51
3.	Caractéristiques	52
4.	Installation	52
4.1	Fixation	52
4.2.	Connexions électriques	53
5.	Configuration du Hardware	54
5.1.	Connexion à l'interface CSNET WEB.	54
5.2.	Connexion à CSNET WEB pour configurer le logiciel	55
5.3.	Mise à jour du matériel de CSNET WEB	56
5.4.	Installation du logiciel CSNET WEB et d'un raccourci sur votre micro-ordinateur	57
6.	Configuration du logiciel	58
6.1.	Configuration du réseau	59
6.2.	Configuration initiale	61
7.	Fonctionnement	63
7.1.	Description de la Table des U.I.	63
7.2.	Setting	64
7.3.	Horloge	64



Remarque :

Ce manuel fournit l'information de base nécessaire pour l'installation et le câblage de CSNET WEB.

Pour de plus amples renseignements concernant la programmation et le fonctionnement du logiciel, veuillez vous reporter au Catalogue Technique.

1. Sommaire des dispositifs de sécurité

⚠ Attention

Ne connectez pas la tension d'alimentation au système de commande avant d'avoir terminé correctement la préparation du test de fonctionnement.

Veuillez lire ce manuel soigneusement avant de réaliser les travaux d'installation.

Lisez le manuel de fonctionnement pour configurer les unités de climatisation.

⚠ Attention

N'installez pas CSNET WEB... :

- en présence de vapeur, d'huile ou de liquides répandus.
- près de sources de chaleur (milieux sulfuriques).
- là où ont été détectées une accumulation, une génération ou des fuites de gaz inflammables.
- à des endroits qui sont près de la mer, dans des milieux salins, acides ou alcalins.

⚠ Attention

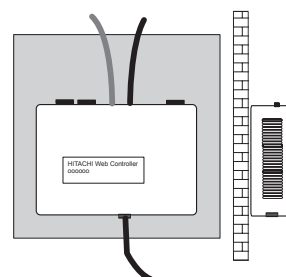
Installez CSNET WEB à l'écart de sources possibles d'ondes électromagnétiques.

Respectez les normes électriques locales.

Utilisez un circuit d'alimentation qui ne soit pas sujet à des demandes de pointe.

Assurez-vous qu'il y ait suffisamment de place autour de CSNET WEB (au moins 50mm) pour permettre à la chaleur de se dissiper adéquatement (reportez-vous aux "Procédures d'installation").

Si vous installez la machine en position verticale, installez l'alimentation électrique dans la partie inférieure et les sorties de contrôles dans la partie supérieure.

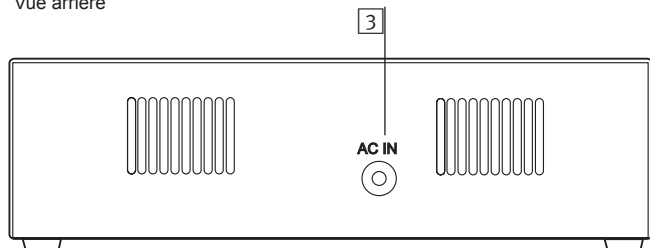


Français

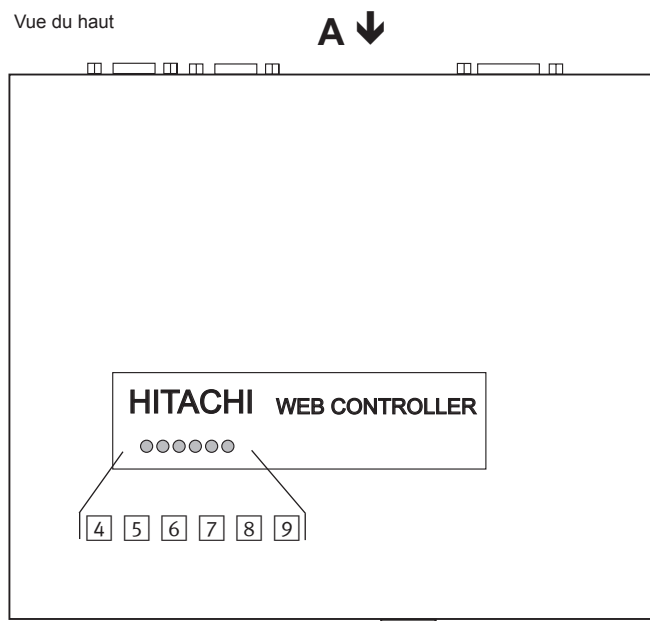
2. Noms des composants

Le schéma montre les noms des composants de CSNET WEB

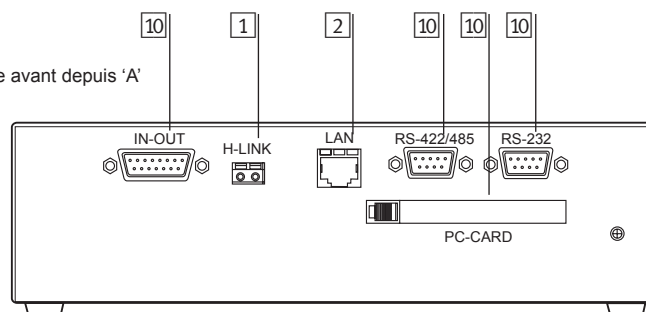
Vue arrière



Vue du haut



Vue avant depuis 'A'



- 1 Connecteur H-LINK. Connecté aux machines de Climatisation
- 2 Connecteur LAN. Connecté au réseau local
- 3 Câble d'alimentation. Entrée d'alimentation électrique
- 4 ALIMENTATION : Voyant LED de la tension appliquée
- 5 H-LINK : Voyant LED de transmission d'appareils de Climatisation
- 6 RS-422/RS-485 : LED de transmission (non utilisé)
- 7 RS-232-C : LED de transmission (non utilisé)
- 8 LAN : LED de transmission LAN. Allumée lors de l'ajustement du lien LAN
- 9 ERREUR : LED d'erreur. Clignote en cas d'erreur
- 10 Connecteurs inutilisés

3. Caractéristiques

Caractéristiques du hardware

Composants	Caractéristiques
Alimentation	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Consommation	20W (maximale)
Dimensions extérieures	Largeur : 240 mm, Profondeur : 204 mm, Hauteur : 74,5 mm
Poids	1,94 kg
Conditions d'assemblage	À l'intérieur (dans un panneau de commandes ou un ordinateur de bureau)
Température ambiante	0~40 °C
Humidité	20~85% (Sans condensation)

Caractéristiques de la communication avec les unités

Éléments	Caractéristiques
Communication avec	H-LINK
Câble de communication	Deux fils, sans polarité
Système de communication	Semi-duplex
Méthode de communication	Asynchrone
Vitesse de transmission	9600 Bauds
Longueur du câblage	1000 m maximale (longueur totale)
Nombre d'unités	Un maximum de 16 groupes extérieurs et 128 unités intérieures, ou un maximum de 8 refroidisseurs d'eau (1)

Caractéristiques de la communication avec un réseau local

Éléments	Caractéristiques
Ordinateur à distance	Processeur à 1 000 MHz, 256 Mo RAM, 200 Mo d'espace libre sur le disque dur. Windows 2000 ou supérieur, Linux 2.6.18 ou supérieur avec Java Runtime Environment Version 5 Update 6 (2) ou supérieur installé (inclus dans le CD-ROM)

(1) On ne peut pas connecter à la fois des unités compactes et des refroidisseurs d'eau sur une ligne de communication H-LINK. La connexion mixte d'unités compactes et de refroidisseurs d'eau est interdite.

(2) Java(R) est une marque déposée de Sun Microsystems

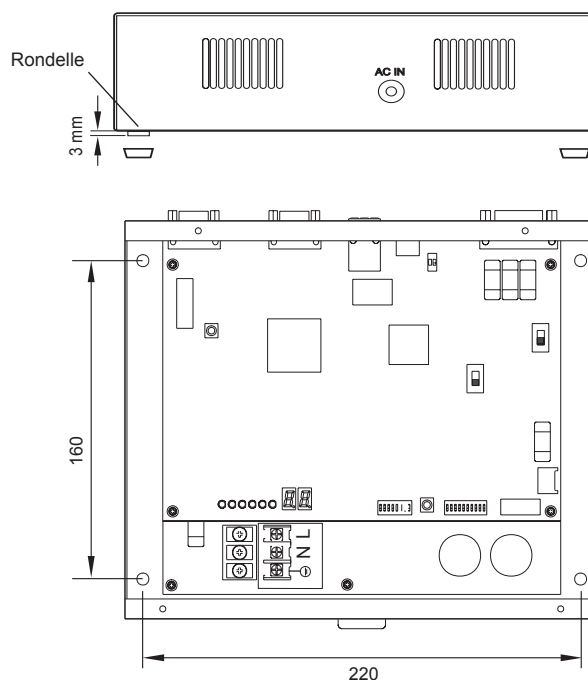
4. Installation

Lors de son déballage, vérifiez que la machine n'a souffert aucun dommage au cours du transport.

4.1 Fixation

Réalisez la procédure suivante :

- 1 Retirez les supports en caoutchouc
- 2 Dévissez les 4 vis du panneau supérieur et enlevez-le
- 3 Depuis son intérieur, fixez le boîtier à la plaque verticale arrière au moyen de vis M5 (non fournies), et placez des rondelles de 3 mm à l'extérieur pour séparer le boîtier du mur.
- 4 Réinstallez le panneau supérieur. Veillez à bien le positionner.



**Attention :**

- Avant d'appliquer du courant et de mettre en marche CSNET WEB, vous devez vérifier que :
 1. Toutes les unités et les circuits de réfrigération sont sous tension et fonctionnent correctement.
 2. Toutes les connexions H-Link ont été configurées.

Les unités qui ne sont pas connectées ou qui ne se trouvent pas sous tension lors du démarrage de CSNET WEB, ne seront pas identifiées et devront être configurées à posteriori.

**Attention :**

- Les câbles des signaux doivent être aussi courts que possible. Maintenez-les éloignés d'autres câbles d'alimentation d'au moins 150 mm. Ne les câblez pas ensemble (mais ils peuvent se croiser). S'il est nécessaire de les installer ensemble, adoptez les mesures suivantes pour éviter les bruits électriques :
 - Protégez le câble de signal par un tube en métal dont une extrémité est reliée à la terre.
 - Pour les communications, utilisez du câble blindé dont une extrémité est reliée à la terre.

**Danger :**

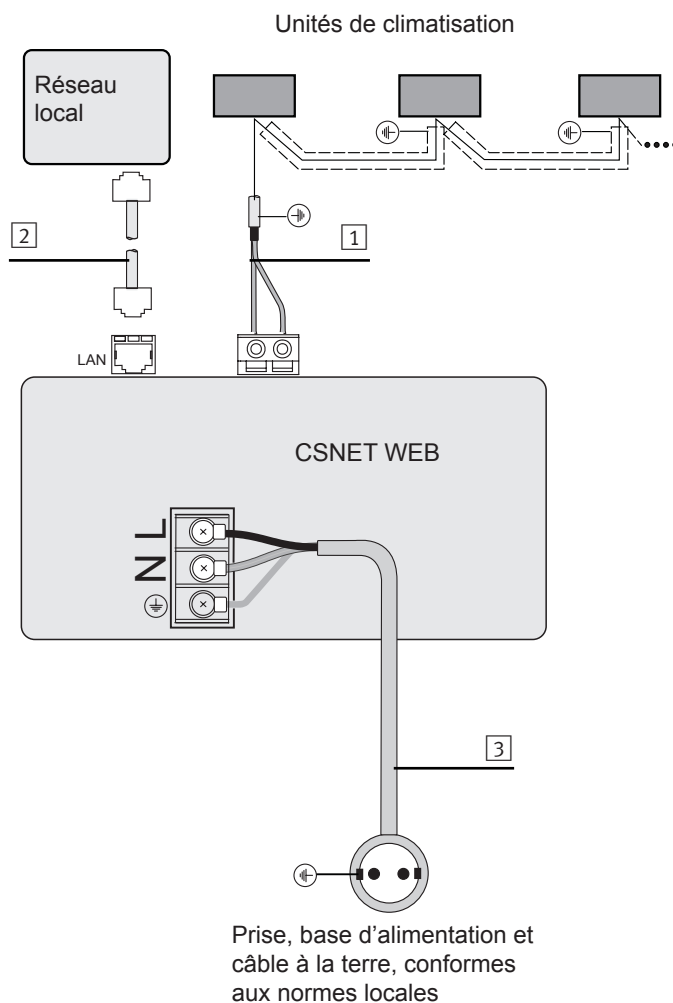
- Débranchez toujours l'alimentation électrique de CSNET WEB lorsque vous manipulez la machine, afin d'éviter les décharges électriques.
- Ne connectez l'interface à l'alimentation électrique qu'une fois l'installation terminée.
- Observez rigoureusement les normes et réglementations locales lorsque vous connectez la machine au réseau électrique.
- Vous aurez besoin d'un câble à trois brins (deux phases et terre) avec une prise adéquate à une extrémité.

4.2. Connexions électriques

Pour que CSNET WEB puisse fonctionner, il doit être connecté au réseau électrique, à la ligne de transmission avec les climatiseurs (H-Link) et au réseau local (LAN) Ethernet.

N°	Connexion	Caractéristiques du câble
1	Câble de transmission pour les unités (H-Link)	Câble à deux brins, à paire torsadée 1P-0.75 mm ² . Non polaire. Blindé, relié à la terre à une extrémité. Pour choisir le type de câble, reportez-vous au Manuel d'Installation et de Fonctionnement des Groupes Extérieurs.
2	Ligne LAN	Câbles LAN de catégorie 5 ou supérieure - Il faut un câble croisé pour la connexion directe au PC. - Il faut un câble direct pour la connexion à un distributeur commercial (Hub)
3	Câble d'alimentation Deux phases + terre	CA 230V 1~ 50 Hz Vérifiez que le câble que vous utilisez est conforme aux normes locales, et que la prise et la base sont bien reliées à la terre.

Réinstallez le panneau après avoir effectué toutes les connexions



5. Configuration du Hardware

Après avoir terminé et vérifié l'installation électrique, vérifiez que toutes les unités de climatisation fonctionnent, et mettez sous tension CSNET WEB pour configurer l'interface CSNET WEB

1. Connectez l'ordinateur qui sera utilisé pour la configuration à CSNET WEB avec un câble Ethernet croisé.
2. Introduisez le CD-ROM qui est fourni avec le progiciel CSNET WEB dans l'ordinateur qui est déjà connecté. Si l'option de démarrage automatique de Windows est activée, le programme d'installation démarrera automatiquement ; si cette option n'est pas activée, exécutez l'application Autoinstall.exe qui se trouve sur le CD-ROM.
3. La première page pour l'installation, "**CSNET WEB Hardware & Software Setup**", s'affichera, avec les trois options suivantes :
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)** : Modifier la configuration TCP/IP de CSNET Web pour l'adapter au réseau sur lequel il sera installé.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration** : Se connecter à l'application CSNET WEB afin de configurer tous les points qui sont expliqués dans les chapitres suivants.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC** : pour installer l'application CSNET WEB sur notre PC, et ensuite sur les ordinateurs du même réseau et qui utiliseront CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware**: permet la mise à jour à distance du micrologiciel de l'interface CSNET WEB.

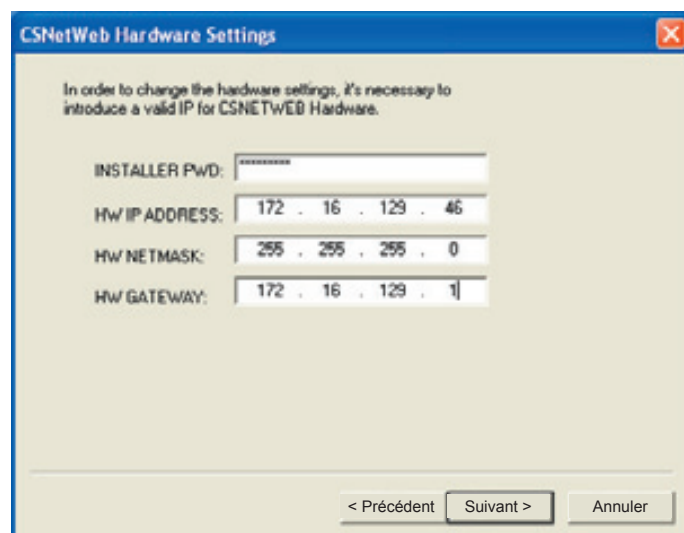
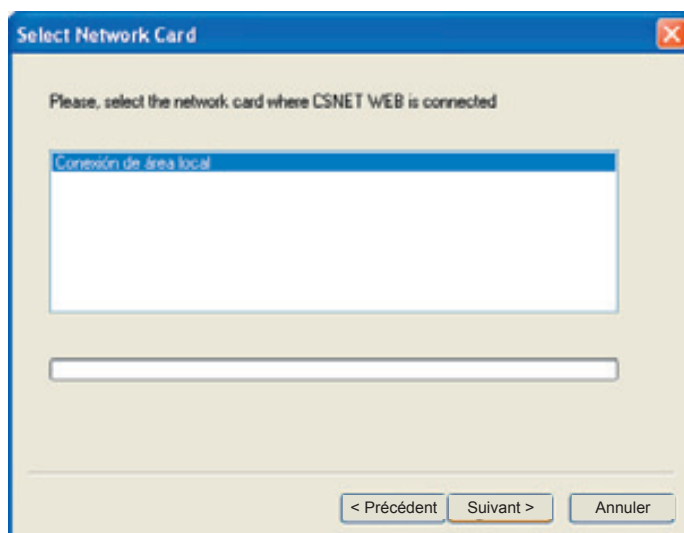
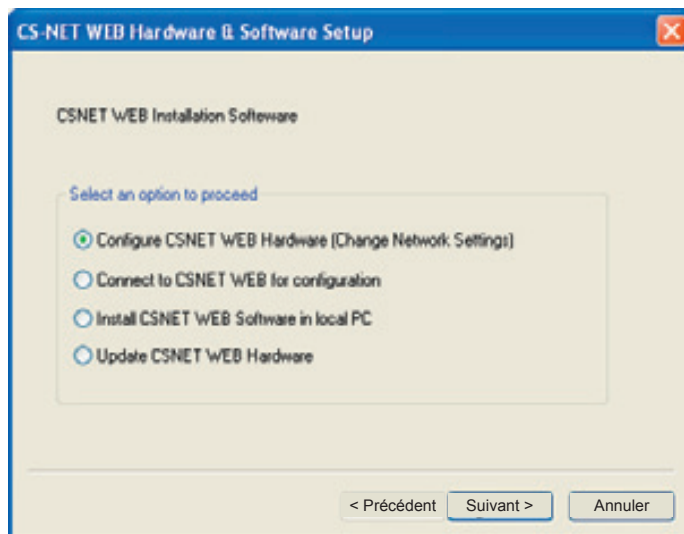
5.1. Connexion à l'interface CSNET WEB.

1. Sélectionnez "**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**" et l'écran "**Select Network Card**" s'affichera avec les différents adaptateurs réseau disponibles sur le PC.
2. Sélectionnez l'adaptateur réseau que vous utiliserez et cliquez sur "**Suivant**".
3. L'écran "**CSNET WEB Hardware Settings**" s'affichera afin de modifier la configuration TCP/IP de CSNET WEB.

Il faudra introduire le mot de passe du "Installer" afin de configurer CSNET WEB. Au départ, le mot de passe est "Installer", mais il peut être modifié par la suite. Introduisez le mot de passe dans le champ "**INSTALLER PWD**".

Les champs HW IP ADDRESS, HW NETMASK et HW GATEWAY seront les paramètres de configuration pour CSNET WEB ; ils seront fournis par l'administrateur de réseau.

Cliquez sur "**Suivant**" pour continuer.



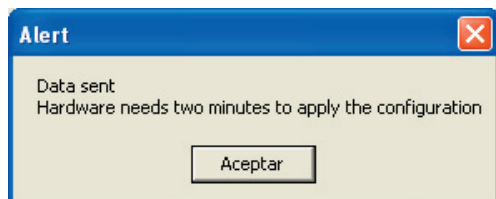
4. L'écran "Time, date & zone configuration" s'affichera.

Introduisez la date et l'heure.

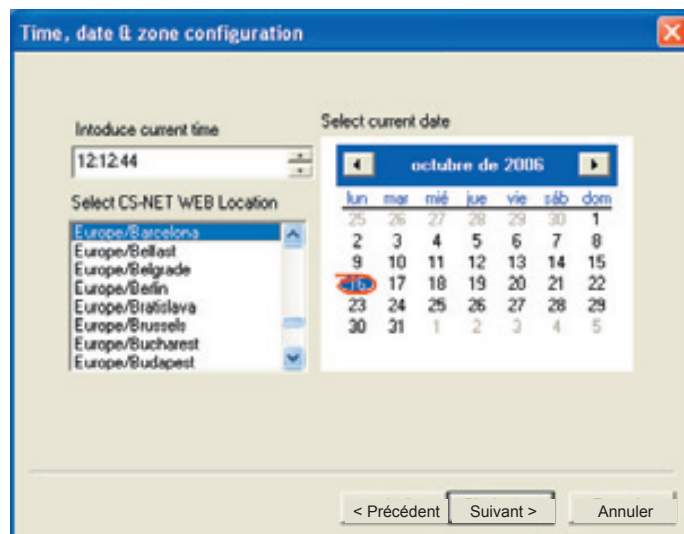
Sélectionnez la zone géographique la plus proche de l'installation.

Cliquez sur "**Suivant**" pour configurer CSNET WEB.

Le programme d'installation affichera le message suivant pour rappeler qu'il faut 2 minutes pour que la configuration soit appliquée.



Lorsque la configuration TCP/IP de CSNET WEB est terminée, le logiciel d'installation affichera de nouveau l'écran initial.



5.2. Connexion à CSNET WEB pour configurer le logiciel

Cette option vous permet de modifier les paramètres de réseau du micro-ordinateur et de vous connecter à l'interface CSNET WEB.

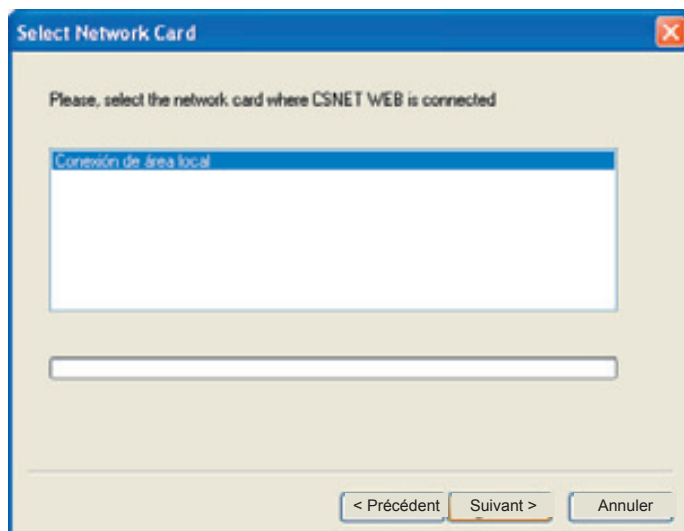
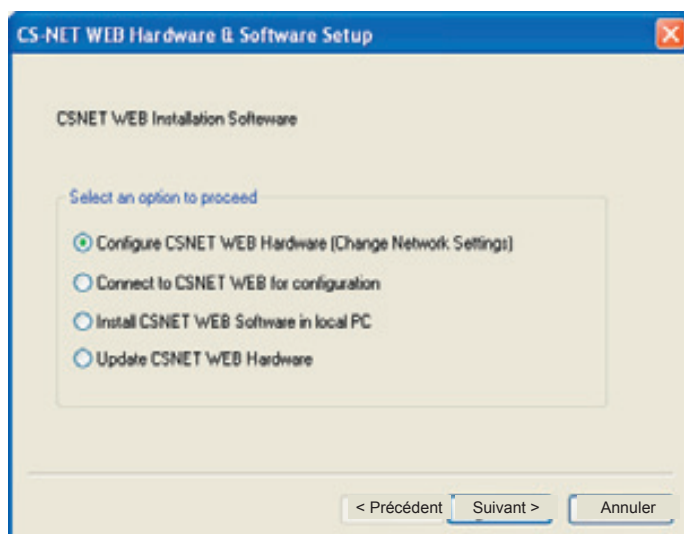


Avertissement :

Nous vous recommandons de ne pas configurer le logiciel avant d'avoir configuré l'interface CSNET WEB.

1. Sélectionnez **Connect to CSNET WEB for Configuration**, et cliquez sur **Suivant**. **Select Network Card** La fenêtre s'affiche, montrant les adaptateurs réseau disponibles sur votre micro-ordinateur.
2. Sélectionnez l'adaptateur réseau que vous allez utiliser puis cliquez sur **Suivant**.

Nous recommandons de choisir la **Connexion locale** si le système ne dispose pas encore de réseau spécifique (l'administrateur du réseau vous aidera à faire votre choix).



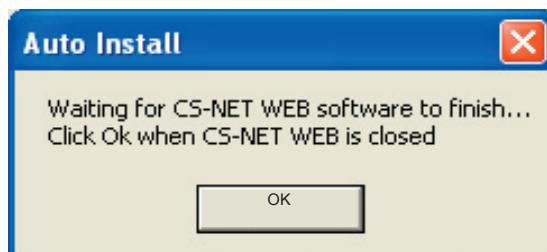
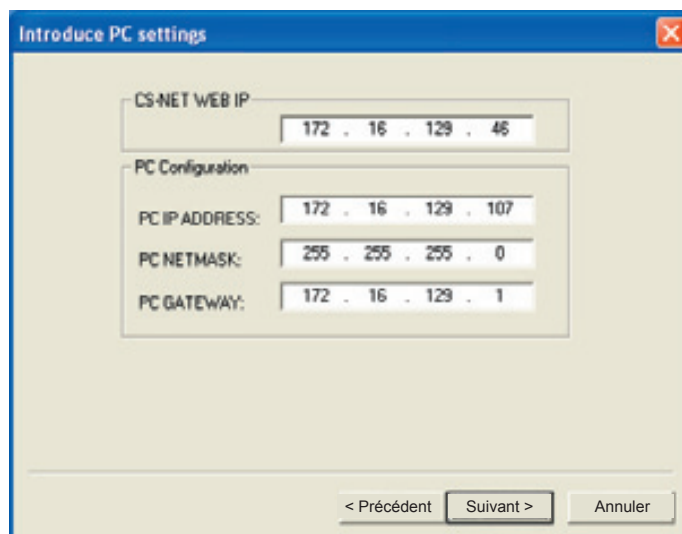
3. Introduisez l'adresse IP du CSNET WEB auquel vous voulez vous connecter. La dernière configuration choisie s'affiche par défaut. Il vous faudra toujours saisir l'IP temporaire à utiliser par le micro-ordinateur.



Avertissement :

Si le PC et l'interface CSNET WEB sont connectés à un réseau local, la configuration du réseau devra être fournie par l'administrateur du réseau. Dans le cas contraire, il vous faudra utiliser une configuration valable dans l'intervalle configuré pour l'interface CSNET WEB. En cas de doute, consultez l'administrateur de réseau.

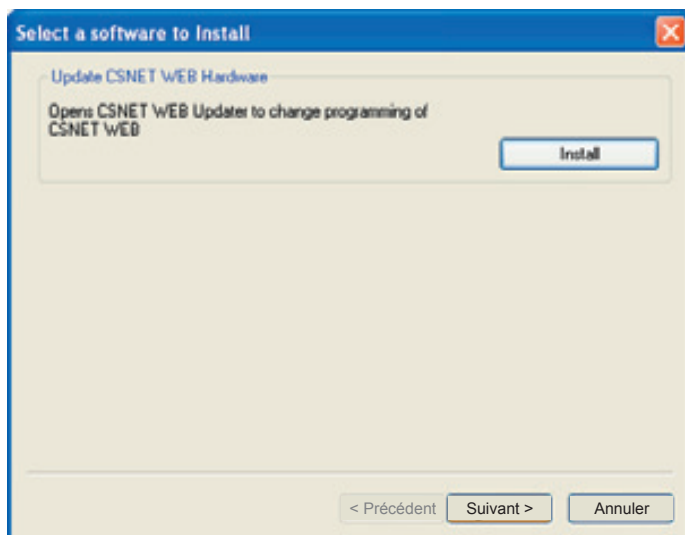
4. Cliquez sur **Suivant** pour valider les modifications, changer temporairement la configuration réseau du micro-ordinateur et lancer l'application CSNET WEB pour la configuration du système.
5. Quand l'application aura démarré, configurez le système comme indiqué au chapitre 4.
6. Une fois terminée la configuration, quittez l'application CSNET WEB et cliquez sur **OK** dans le message **Waiting for CSNET WEB to finish....** L'installation retournera à son écran initial.



5.3. Mise à jour du matériel de CSNET WEB

Cette option permet de mettre à jour le micrologiciel de CSNET WEB.

1. Sélectionnez « **Update CSNET WEB hardware** » et cliquez sur suivant.
2. Cliquez sur « **Install** ». Au bout de quelques secondes, le programme de mise à jour de CSNET WEB sera lancé.
3. Saisissez le mot de passe correspondant au niveau Installer, par défaut « **Installer** », dans le champ Mot de Passe Installer. Saisissez l'adresse IP ou le nom de réseau de CSNET WEB dans le champ « **Address** ».
4. Cliquez sur « **Update** ». Au bout de quelques minutes, la barre de progrès indiquera que le processus a terminé (la durée dépendra de la vitesse de connexion avec CSNET WEB).
5. Fermez le logiciel de mise à jour en cliquant sur « **Close** ».
6. Cliquez sur « **Suivant** » pour revenir au début de l'installation de CSNET WEB, ou sur annuler pour en sortir.



5.4. Installation du logiciel CSNET WEB et d'un raccourci sur votre micro-ordinateur

Pour installer l'application CSNET WEB sur votre micro-ordinateur et/ou sur les ordinateurs du même réseau devant être connectés à l'interface CSNET WEB, procédez de la manière suivante :

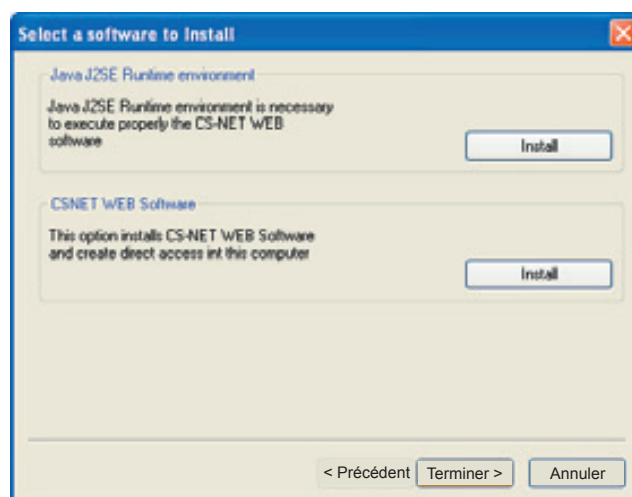
1. Une fois l'ordinateur connecté, insérez le CD-ROM fourni avec le CSNET WEB. Si l'option de démarrage automatique est activée dans Windows, le programme d'installation démarrera automatiquement. Dans le cas contraire, lancez l'application Autoinstall.exe incluse dans le CD-ROM.
2. Lorsque la première fenêtre de l'installation **CSNET WEB Hardware & Software Setup** s'affiche, sélectionnez **Install CSNET WEB software** et le raccourci **in local PC**



Avertissement :

Pour fonctionner, l'application CSNET WEB requiert l'installation de Java J2SE Runtime Environment sur votre micro-ordinateur. S'il n'est pas installé correctement, passez à l'étape 3. En cas de doute, ou s'il est déjà installé, passez à l'étape 4. Consultez l'administrateur du réseau si vous avez d'autres doutes.

3. Cliquez sur le bouton **Install** de **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. L'application d'installation de Java démarrera.
4. Cliquez sur le bouton **Install** de **CSNET WEB Software** pour installer l'application CSNET WEB.
5. Cliquez sur **Terminer** pour sortir de l'installation CSNET WEB.



6. Configuration du logiciel

Après avoir configuré l'interface CSNET WEB, vous devez effectuer la configuration du système.

Démarrez l'application CSNET WEB depuis l'accès direct sur votre PC. Si l'application n'a pas été installée sur votre PC, ou si vous devez modifier provisoirement la configuration du réseau du système, procédez comme expliqué au chapitre 5.



Attention :

Souvenez-vous que pour accéder à CSNET WEB par accès direct, vous devez connecter l'ordinateur au réseau Ethernet qui est connecté à l'interface de CSNET WEB.

Lorsque vous cliquez sur l'accès direct, les données que vous devez introduire seront affichées à l'écran :

Utilisateur ID : Identification du type d'utilisateur qui se connectera à CSNET WEB

Il existe deux utilisateurs possibles :

Installer : Il peut accéder à toutes les options.

Il est conseillé que seules les personnes autorisées et les personnes qui connaissent le programme puissent accéder à cette option.

User : Il ne peut accéder qu'à "Reglage", et à l'affichage de la page "Horloge" (Programmeur)



Remarque :

L'identification doit s'écrire exactement telle qu'elle apparaît, les majuscules et les minuscules doivent être respectées.

Il faut taper **Installer** pour entrer dans l'application pour la première fois.

Mot de passe :

Le mot de passe initial du nom d'utilisateur du Installer est : Installer

Le mot de passe initial du nom d'utilisateur du User est : User

Adresse IP :

Introduisez l'adresse IP du CSNET WEB auquel vous voulez vous connecter.

Par défaut, ce doit être la même que celle qui avait été introduite précédemment.

■ Écran accueil de CSNET WEB

6.1. Configuration du réseau

La configuration initiale du système s'effectue au moyen des boutons situés dans la partie inférieure gauche de l'écran principal de CSNET WEB

Cliquez sur **Configurer le système** pour démarrer la configuration du système.

a. IP, Masque, Passerelle:

Vous devez adapter la configuration de CSNET WEB à celle du réseau auquel il est connecté. Les données que vous introduisez doivent correspondre avec la configuration du réseau.

Cliquez sur Modifier pour ouvrir la fenêtre et modifier les données.



IP	172 . 16 . 130 . 220	OK
Masque	255 . 255 . 255 . 0	Annuler
Passerelle	172 . 16 . 130 . 1	
Port de connexion	8080	

Attention :**Très important :**

Les paramètres IP, Mask et Gateway ont déjà été configurés lorsque vous avez utilisé le CD-ROM. En tout cas, ils peuvent être modifiés de nouveau comme indiqué ci-dessous.

Rappelez-vous que, après les avoir modifiés, vous serez déconnecté et vous devrez vous reconnecter en remplaçant l'adresse IP antérieure par la nouvelle adresse.

**Remarque**

Vous devez toujours consulter la personne responsable du système informatique auquel CSNET WEB se connecte concernant cette configuration

Après avoir modifié la configuration IP, vous devrez restaurer la configuration du PC pour assurer qu'il se trouve sur le même réseau que CSNET WEB, et ainsi vous reconnecter avec la nouvelle adresse IP. Il est conseillé de ne la modifier que lorsque les autres configurations sont terminées.

b. Modifier le mot de passe

Le bouton **Modifier** dans la configuration du mot de passe ouvre la fenêtre de modification du mot de passe.

Pour modifier votre mot de passe :

- Entrez le mot de passe correspondant au niveau Installer. (Le mot de passe par défaut est « **Installer** »).
- Entrez le nouveau mot de passe.
- Introduisez le nouveau mot de passe une fois de plus pour le confirmer.
- Cliquez sur le bouton « **Modifier** » pour valider les modifications et revenir à l'écran de configuration.

**Remarque**

Seul le mot de passe correspondant au niveau Installer peut être modifié pour le serveur CSNET WEB. Les mots de passe des utilisateurs ne seront dorénavant plus utilisés pour le serveur CSNET WEB.

c. Nom de l'installation :

Introduisez un nom qui identifie l'installation ou le bâtiment. Cliquez sur '**Modifier**' pour le mettre à jour.

d. Configuration Auto:

Cette étape n'est pas nécessaire si CSNET WEB est mis sous tension après que tous les circuits de réfrigération que vous voulez contrôler ont été activés. Si ce n'est pas le cas, il est conseillé d'activer auto-configuration. Les trois options suivantes sont disponibles :

- **Tout conserver** : Conserve toutes les machines qui ont été enregistrées antérieurement (même si elles n'ont pas été trouvées), et ajoute les nouvelles machines.
- **Supprimer introuvables** : Supprime toutes les machines qui ont été enregistrées antérieurement (sauf si elles ont été trouvées), et ajoute les nouvelles machines.
- **Tout supprimer** : Supprime toutes les machines qui ont été enregistrées antérieurement, et ajoute les nouvelles machines qui ont été trouvées.

Sélectionnez l'option et cliquez sur Start pour commencer la reconnaissance des unités.

Saisissez l'ancien mot de passe

Saisissez le nouveau mot de passe

Répétez le nouveau mot de passe

2	Pas de réglage	8080	Pas de réglage	Pas de réglage	Pas de réglage
3	Pas de réglage	8080	Pas de réglage	Pas de réglage	Pas de réglage

Détails

Port CS: 0

Adresse: 172.16.130.220 Port: 8080

Configuration du mot de passe:

Nom de l'installation:

Configuration Auto: Tout conserver

Heure: 2008/02/11 16:02

Fuseau horaire: Europe/Barcelona

Ethernet Gateway IP: 192.168.1.10

Ethernet Gateway MAC: 00006780480E

Non connecté

Restauration/sauvegarde configuration:

BMS Activé: ☐

Version: 2.0 - Firmware: 2.0 (2.0-823)

e. Heure et Fuseau horaire

Introduisez la date et l'heure. Respectez toujours le format indiqué : "yyyy/mm/dd hh:mm"

Sélectionnez la zone géographique la plus proche de l'installation.

Cliquez sur Change pour mettre à jour l'heure et le fuseau horaire de CSNET WEB.

f. Passerelle Ethernet IP et Passerelle Ethernet MAC.

Modifiez ici les valeurs IP et MAC de votre passerelle en cliquant sur le bouton **Modifier**.

g. Restauration/sauvegarde configuration

Cliquez sur le bouton **Sauvegarde** pour sauvegarder la configuration du système. Pour la restaurer la configuration précédente, cliquez sur le bouton **Restauration**.

h. BMS Activé

Pour activer le système BMS, activez la case BMS et cliquez sur le bouton **Modifier** pour appliquer les modifications.

6.2. Configuration initiale

Avant d'utiliser CSNET WEB, vous devez configurer correctement les différentes zones de l'écran, comme indiqué ci-dessous.



1 **Arbre des zones** : Permet réaliser un regroupement conceptuel des unités. Il est possible de l'organiser en autant de groupes que l'on souhaite. La racine est toujours Installation, et les zones et unités intérieures sont reliées à ce noeud.

2 **Table des unités intérieures** : Liste de toutes les unités intérieures contenant une information élémentaire sur leur état de fonctionnement.

■ Arbre des zones

“**Activer l'Édition de Zone**” active un arbre de zones pour cette installation.

- **Nouv.** : Crée une nouvelle zone
- **Modif.** : Modifie la zone pré-sélectionnée de l'arbre des zones
- **Supp.** : 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
- **Met. à jo.** : 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 :

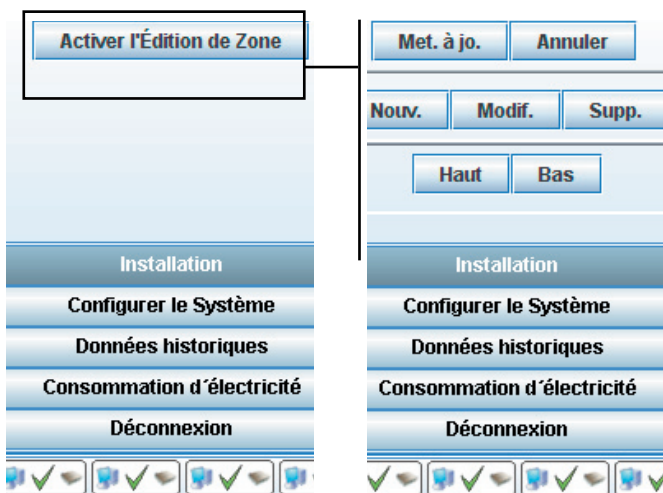
Les zones créées contiennent des unités intérieures. Consultez le chapitre suivant pour savoir comment sélectionner la zone à laquelle appartient chacune des unités.

3 **Panneaux de fonctionnement** : Zone de contrôle du fonctionnement des unités.

4 **Configuration et vue des fichiers** : Permet d'accéder à la configuration de CSNET WEB ainsi qu'aux données historiques et aux informations de consommation d'énergie.

5 **Édition de l'arbre des zones** : Permet d'éditer l'arbre des zones.

6 **État HARC-WEB** : affiche l'état en cours des quatre connexions HARC-WEB.

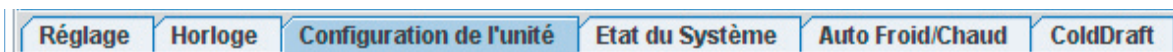


■ Configuration des Panneaux de fonctionnement

Sélectionnez une unité dans la table des unités en cliquant sur la rangée correspondante. La rangée sélectionnée s'affichera avec une couleur plus sombre.

Les panneaux de fonctionnement affichent des renseignements supplémentaires concernant l'unité sélectionnée.

La zone des Panneaux de fonctionnement contient les options suivantes :



1. **Réglage** : Pour ajuster les paramètres de l'unité intérieure sélectionnée.
2. **Horloge** : Pour configurer le programmeur de chaque unité.
3. **Configuration de l'unité** : Paramètres qui définissent chaque unité et circuit de réfrigération.
4. **Etat du Système** : Schéma du circuit de réfrigération sélectionné.
5. **Auto Froid/Chaud** : Paramètres de fonctionnement de la fonction optionnelle de sélection automatique du mode de fonctionnement du cycle de réfrigération de l'unité sélectionnée.

6. **Cold Draft** : Dans les systèmes VRF, lorsque la charge est très faible et que seules quelques unités sont actives dans le système, la température de l'air de soufflage peut passer sous sa valeur de confort. Pour y remédier, la nouvelle option HITACHI assure un plus grand confort en réglant l'unité sur Thermo OFF lorsque la température de l'air de soufflage est inférieure à sa valeur de confort, puis de nouveau sur Thermo ON lorsque la température retrouve sa plage de confort.



Remarque :

- Seule l'option de Unit Configuration fait partie du processus de configuration.
- Pour obtenir des renseignements concernant les autres options, veuillez contacter votre distributeur Hitachi.

■ Option "Configuration de l'unité"

Cliquez sur l'option "Configuration de l'unité" pour la sélectionner :

Les données doivent être introduites dans les champs qui ne sont pas grisés. Les champs grisés indiquent des données qui sont détectées automatiquement par la transmission H-Link.

- **Lieu** : Nom de la pièce qui est climatisée par cette unité
- **Zone** : Zone à laquelle appartient cette unité.
- **Type d'UI** : Modèle de l'unité intérieure qui a été reconnue par le système
- **Modèle d'UI** : Modèle exact de l'unité intérieure.
- **Type** : Modèle du groupe extérieur qui a été reconnu par le système. (3*)
- **Modèle de GE** : Modèle exact du groupe extérieur.
- **Est FX** : indique que le groupe extérieur est à 3 tuyaux (3*)
- **R410A** : Indique que le frigorigène est le R410A (3*)
- **N° de Série GE** : Numéro de série du groupe extérieur (3*)
- **N° de Série IU** : Numéro de série de l'unité intérieure.
- **RC Group** : Numéro de la Télécommande qui est utilisée par plus d'une unité intérieure, y compris celle-ci (1*)

- **CH Box** : Numéro du boîtier de distribution CH utilisé par plus d'une unité intérieure, y compris celle-ci. (2*)



Remarques :

- 1* Ce numéro n'est pas nécessaire si le RCS n'est utilisé que par une seule UI.
- 2* Ce numéro n'est pas nécessaire si le CH n'est utilisé que par une seule UI.
- 3* Toutes les données concernant l'OU sont montrées directement aux autres UI du même circuit de réfrigération.

Cliquez sur 'Met. à jo.' pour mettre à jour les données.

7. Fonctionnement

Une fois terminée la configuration initiale, vous pouvez procéder à utiliser CSNET WEB

Por.	GE	UI	RCS	Zone	Lieu	On/Off	Comm.	Tset	Mode	Ventil	Louver	Horloge
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀	■	1	Programmate...
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀	■	1	Pas de réglage

7.1. Description de la Table des U.I.

La Table des unités intérieures comprend une rangée pour chaque unité intérieure ; les colonnes contiennent les données suivantes :

- **GE** : Adresse du Groupe Extérieur ou du Circuit de Réfrigération.
- **UI** : Adresse de l'Unité Intérieure.
- **RCS** : Numéro de la Télécommande (si elle est utilisée par plus d'une unité).
- **Lieu** : Nom de la pièce qui est climatisée par l'unité sélectionnée.
- **Zone** : Zone à laquelle appartient l'unité intérieure sélectionnée
- **On/Off** : Indique si l'unité intérieure est On (Marche) ou Off (Arrêt) .
- **Comm.** : Indique si un paramètre de l'Unité Intérieure est verrouillé et ne peut donc pas être modifié depuis la Télécommande :



Indique qu'un paramètre a été verrouillé au niveau de la Télécommande.



indique que tous les paramètres peuvent être modifiés depuis la Télécommande.

- **Tset** : Température de consigne.
- **Mode** : Mode de fonctionnement de l'unité intérieure : :
Cool (Froid) , Dry (Déshumidification) ,
Fan (Ventilation) , Heat (Chauffage) , Auto (Automatique) .
- **Ventil.** : Niveau de fonctionnement du ventilateur de l'unité intérieure : Low (Bas) , Med (Moyen) , High (Élevé) .
- **Louver** : Position du déflecteur : 1 ... A
(le symbole indique que le déflecteur n'est pas disponible).
- **Horloge** : Programmeur utilisé par cette unité intérieure

7.2. Setting

Cette option montre les paramètres pouvant être sélectionnés pour chaque unité intérieure

Une fois sélectionnés les paramètres qui doivent être ajustés, cliquez sur “**Met. à jo.**” pour envoyer la commande aux unités sélectionnées, ou “**Annuler**” pour annuler l’opération.

[1] Sélection de l'unité

L'unité qui a été sélectionnée dans la table des unités intérieures est signalée par le champ “Lieu”

Sélectionnez le groupe des unités dont vous voulez ajuster les paramètres au moyen du champ “Réglez par” :

- **Unité simple** : L'unité sélectionnée
- **Groupe Extérieur** : Toutes les unités intérieures qui appartiennent au même circuit de réfrigération.
- **Zone** : Toutes les unités qui se trouvent dans la même zone
- **Toutes** : Toutes les unités qui sont contrôlées par CSNET WEB

[2] Ajustement des paramètres

Cliquez sur le paramètre que vous voulez sélectionner.

Sélectionnez la température avec les 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 de ventilation et la position du déflecteur en cliquant sur les boutons “Vitesse de Ventil” et “Louver” respectivement

[3] Verrouillage des Paramètres

Les paramètres qui ont été sélectionnés dans “Verrouillage RCS” resteront verrouillés dans la position dans laquelle ils se trouvaient lorsque l'option a été activée. Ils ne pourront donc pas être modifiés depuis la Télécommande.

7.3. Horloge

Cette option affiche les temps de fonctionnement qui peuvent être sélectionnés pour chaque unité intérieure



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.

Indice

1.	Precauzioni per la sicurezza	67
2.	Nomi dei componenti	67
3.	Specifiche tecniche	68
4.	Installazione	68
4.1	Fissaggio	68
4.2.	Collegamenti elettrici	69
5.	Configurazione dell'Hardware	70
5.1.	Collegamento all'interfaccia CSNET WEB.	70
5.2.	Collegamento a CSNET WEB per la configurazione il software	71
5.3.	Aggiornamento dell'hardware CSNET WEB	72
5.4.	Installazione del software CSNET WEB e del percorso abbreviato sul proprio PC	73
6.	Configurazione del Software	74
6.1.	Configurazione della rete	75
6.2.	Configurazione iniziale	77
7.	Funzionamento	79
7.2.	Impostazione	80
7.3.	Timer	80



Nota:

Questo manuale fornisce informazioni di base per l'installazione e il cablaggio CSNET WEB.

Per ulteriori informazioni su operazioni relative alla programmazione e al software, fare riferimento al Catalogo Tecnico.

1. Precauzioni per la sicurezza



Attenzione

Completare in modo corretto la prova di funzionamento prima di collegare la tensione di ingresso al sistema di controllo.

Leggere il presente manuale con attenzione prima di eseguire l'installazione.

Leggere il Manuale d'Uso per configurare le unità per il condizionamento dell'aria.



Attenzione

Non installare CSNET WEB in prossimità di punti in cui :

- si rileva vapore, olio o dispersione di liquidi.
- vi siano fonti di calore nelle vicinanze (ambiente solforico).
- si rileva accumulo, generazione o perdita di gas infiammabili.
- si rileva un ambiente alcalino, acido o salino, vicino al mare.



Attenzione

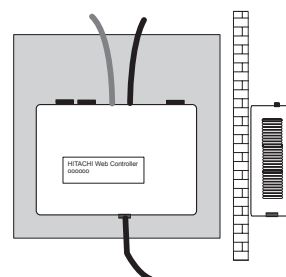
Installare CSNET WEB lontano da possibili fonti di onde elettromagnetiche.

Rispettare gli standard elettrici locali.

Utilizzare un circuito di alimentazione che non sia soggetto a sovraccarichi.

Assicurarsi che lo spazio attorno a CSNET WEB sia sufficiente (almeno 50 mm) in modo tale che il calore venga disperso in modo adeguato (fare riferimento alla sezione "Procedure di installazione").

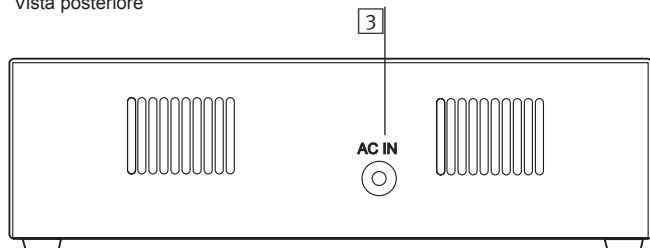
Se la macchina viene installata in posizione verticale, installare l'alimentazione nella parte inferiore e le uscite di controllo nella parte inferiore.



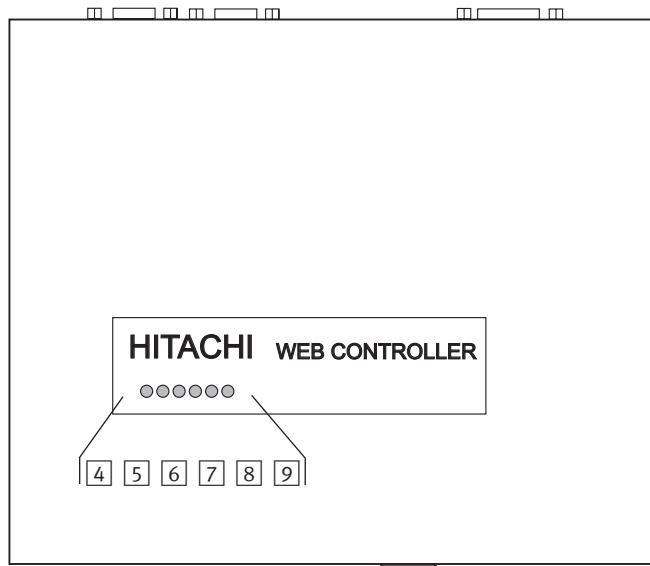
2. Nomi dei componenti

L'immagine mostra il nome dei componenti del CSNET WEB

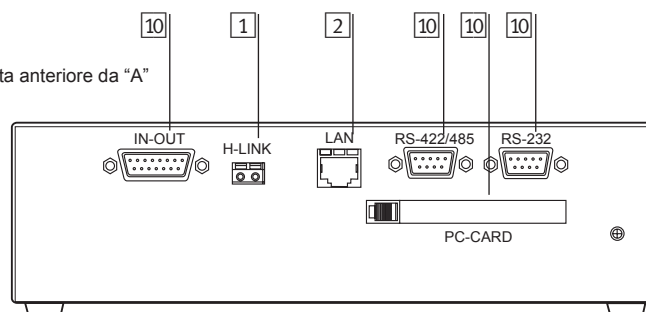
Vista posteriore



Vista dall'alto



Vista anteriore da "A"



- 1 Connettore H-LINK. Collegato ai climatizzatori.
- 2 Connettore LAN. Collegato alla rete locale.
- 3 Cavo di alimentazione. Ingresso alimentazione.
- 4 ALIMENTAZIONE: LED indicatore tensione applicata.
- 5 H-LINK: LED indicatore di trasmissione dei condizionatori.
- 6 RS-422/RS-485: LED di trasmissione (non utilizzato).
- 7 RS-232-C: LED di trasmissione (non utilizzato).
- 8 LAN: LED di trasmissione LAN. Attivo mentre si regola il collegamento LAN.
- 9 ERRORE: LED di anomalia. Lampeggia in caso di errore.
- 10 Connettori non utilizzati.

3. Specifiche tecniche

Specifiche dell'Hardware

Componenti	Specifiche tecniche
Alimentazione	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Consumo	20W (massimo)
Dimensioni esterne	Larghezza: 240 mm, Profondità: 204 mm, Altezza: 74,5 mm
Peso	1,94 kg
Condizioni di montaggio	Interni (in un pannello di controllo o desktop)
Temperatura ambiente	0~40 °C
Umidità	20~85% (senza condensazione)

Specifiche di comunicazione con le unità

Elementi	Specifiche tecniche
Comunicazione con	H-LINK
Cavo di comunicazione	Conduttore bipolare, senza polarità
Sistema di comunicazione	Half-duplex
Metodo di comunicazione	Asincrono
Velocità di trasmissione	9600 Baud
Lunghezza del cablaggio	1000 m massimo (lunghezza totale)
Numero di unità	16 Unità esterne, 128 Unità interne

Specifiche di comunicazione con rete di area locale

Elementi	Specifiche tecniche
Computer remoto	Processore a 1000 MHz, 256 MB RAM, 200 MB di spazio libero su hard disk. Windows 2000 o superiore, Linux 2.6.18 o superiore con Java Runtime Environment Versione 5 Aggiornamento 6 (2) o superiore installato (presente nel CD-ROM)

(1) Le unità compatte o i refrigeratori d'acqua possono essere collegati solo in una linea di comunicazione H-LINK. I collegamenti misti di unità compatte e refrigeratori d'acqua non sono permessi.

(2) Java(R) è un marchio registrato di Sun Microsystems.

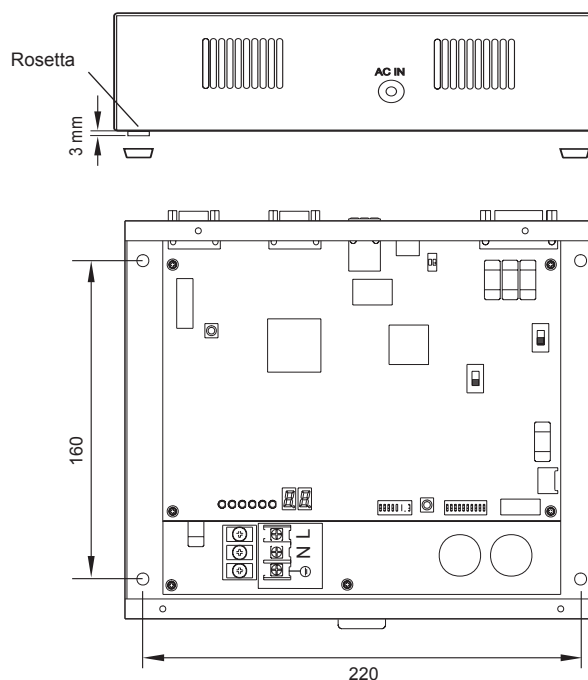
4. Installazione

Quando si procede al disimballaggio della macchina, controllare che non abbia subito danni durante il trasporto.

4.1 Fissaggio

Procedere come indicato di seguito:

- 1 Rimuovere i supporti di gomma.
- 2 Svitare le 4 viti dal coperchio superiore e rimuoverli.
- 3 Fissare la scatola al pannello verticale posteriore dall'interno con viti M5 (non fornite) e collocare rosette di 3 mm sul lato esterno per separare la scatola dalla parete.
- 4 Installare nuovamente il coperchio superiore. Fare attenzione e collocarlo nella posizione corretta.



- ⚠ Attenzione:**

 - Prima di applicare l'alimentazione e attivare il CSNET WEB assicurarsi che:
 1. Tutte le unità e i circuiti di raffreddamento sono sotto tensione e funzionano in modo corretto.
 2. Tutte le connessioni H-Link sono state impostate.

Le unità non collegate o che non si trovano sotto tensione nel momento in cui viene attivato il CSNET WEB, non verranno riconosciute e dovranno essere configurate in seguito.

⚠ Attenzione:

 - Accorciare il più possibile i cavi dei segnali. Mantenere una distanza superiore ai 150 mm da altri cavi di alimentazione. Non cablearli insieme (anche se possono incrociarsi). Se fosse necessario installarli insieme, prendere le seguenti misure di precauzione per evitare disturbi:
 - Proteggere il cavo di segnale con un tubo metallico con messa a terra a un'estremità.
 - Per le comunicazioni, utilizzare un cavo schermato con messa a terra a un'estremità.

⚠ Pericolo:

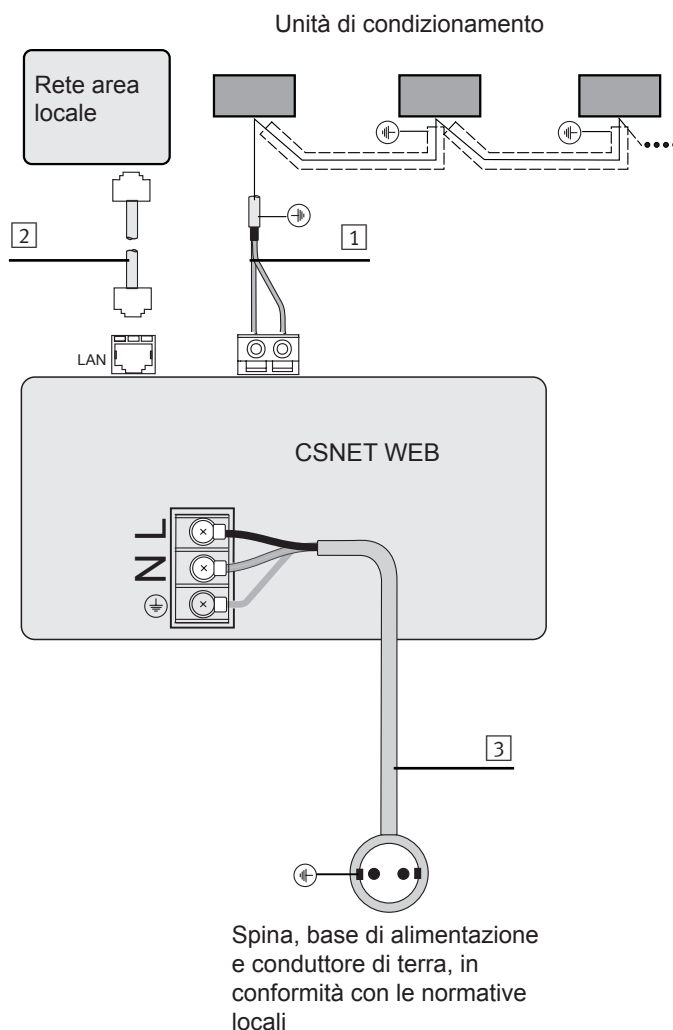
 - Scollegare sempre l'alimentazione del CSNET WEB quando la macchina viene manipolata, per evitare scariche elettriche.
 - Non collegare l'interfaccia all'alimentazione prima di aver portato a termine l'installazione.
 - Seguire strettamente i codici e i regolamenti di sicurezza locali quando si collega la macchina a una rete elettrica.
 - Sarà necessario un cavo a filo tripla (due nuclei e terra) con una spina adeguata in una delle estremità.

4.2. Collegamenti elettrici

Perché CSNET WEB possa funzionare, dovrà essere collegato alla rete elettrica, alla linea di trasmissione con i condizionatori (H-Link) e alla rete Ethernet locale (LAN).

N.	Collegamento	Specifiche del cavo
1	Cavo di trasmissione per le unità (H-Link)	Cavo doppio intrecciato doppio nucleo 1P-0,75 mm ² . Non polare. Schermato, messo a terra in un'estremità. Per scegliere il tipo di cavo, consultare il Manuale di installazione e funzionamento dell'unità esterna.
2	Linea LAN	Cavi LAN categoria 5 o superiore. - È necessario un cavo incrociato per la connessione diretta con un PC. - È necessario un cavo diretto per la connessione con un Hub.
3	Cavo di alimentazione Due fasi + terra	CA 230V 1~ 50 Hz Controllare che il cavo utilizzato rispetta le normative locali e che la spina e la base siano messe a terra in modo corretto.

Installare nuovamente il coperchio dopo aver realizzato tutte le connessioni.



5. Configurazione dell'Hardware

Dopo aver completato e controllato l'installazione elettrica, controllare che le unità per il condizionamento funzionano, e fornire alimentazione al CSNET WEB per configurare l'interfaccia CSNET WEB.

1. Collegare il computer che verrà usato per la configurazione al CSNET WEB con un cavo ethernet incrociato:
2. Inserire il CD-ROM fornito con il CSNET WEB nel computer già collegato. Se l'opzione di autoavvio di Windows è attivata, il programma di installazione viene avviato automaticamente, se questa opzione non è attivata, eseguire l'applicazione Autoinstall.exe inclusa nel CD-ROM.
3. La pagina iniziale di installazione, "**CSNET WEB Hardware & Software Setup**", verrà visualizzata con le tre seguenti opzioni disponibili:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Modifica la configurazione TCP/IP di CSNET Web per adattarla alla rete in cui verrà installata.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Collegare all'applicazione di CSNET WEB per configurare tutti i punti spiegati nei seguenti capitoli.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** per installare l'applicazione CSNET WEB sul proprio PC e in seguito nei computer della stessa rete che utilizzeranno CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** consente l'aggiornamento remoto del firmware dell'interfaccia CSNET WEB.

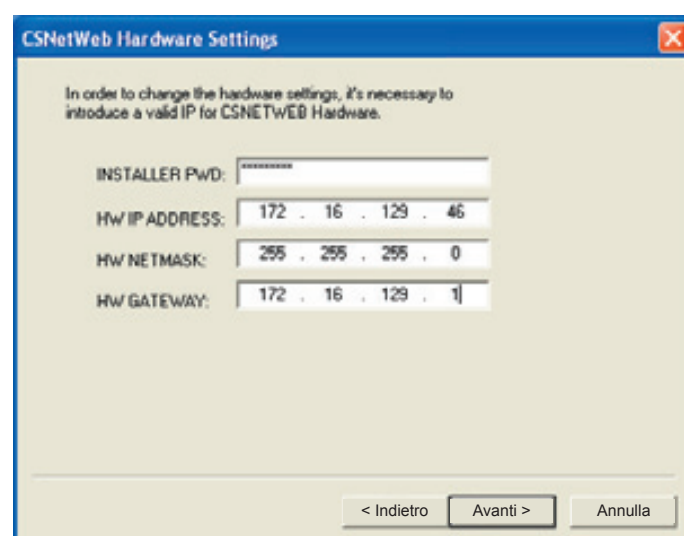
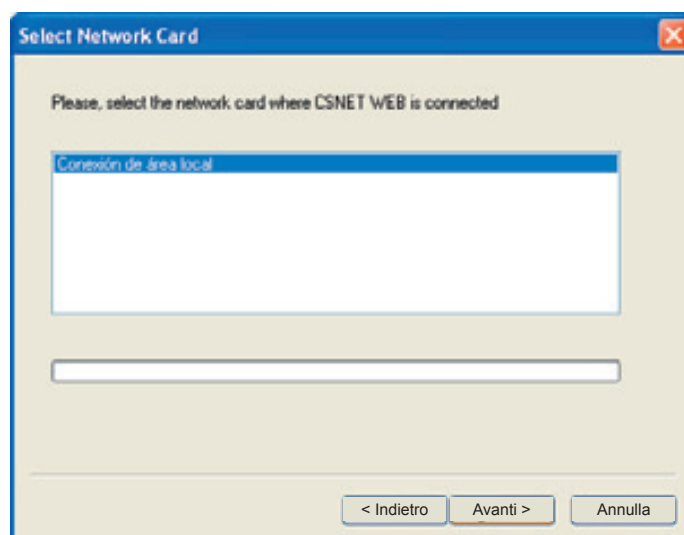
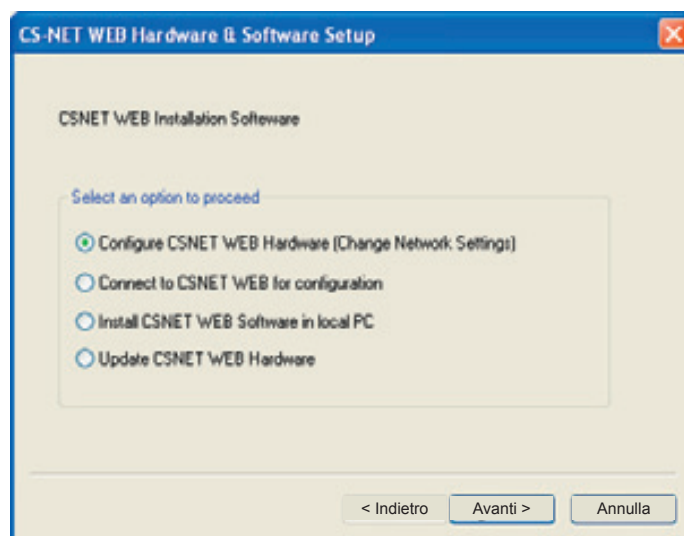
5.1. Collegamento all'interfaccia CSNET WEB.

1. Selezionare "**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**", viene visualizzato lo schermo "**Select Network Card**" che visualizza i diversi adattatori di rete disponibili sul PC.
2. Selezionare l'adattatore di rete che si utilizzerà e fare clic "**Avanti**".
3. Verrà visualizzato lo schermo "**CSNET WEB Hardware Settings**" per modificare la configurazione TCP/IP di CSNET WEB.

Verrà richiesta la password dell'Installer per configurare CSNET WEB. Inizialmente, la password è "Installer"; in seguito può essere cambiata. Immettere questa password nel campo "**INSTALLER PWD**".

I campi HW IP ADDRESS, HW NETMASK e HW GATEWAY devono essere i parametri di configurazione richiesti per CSNET WEB; verranno forniti dall'amministratore di rete.

Fare clic su "**Avanti**" per procedere.



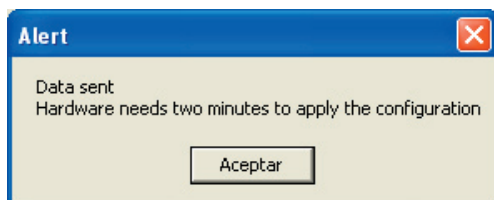
4. Verrà visualizzata la schermata **"Time, date & zone configuration"**.

Inserire la data e l'ora.

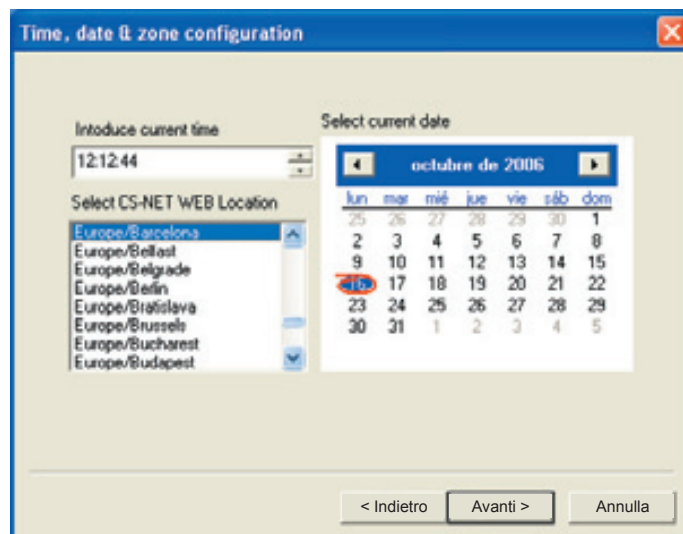
Selezionare l'area geografica più vicina alla zona geografica di installazione.

Selezionare **"Avanti"** per configurare CSNET WEB.

Il programma di installazione visualizzerà il seguente messaggio per ricordare che sono necessari 2 minuti per applicare la configurazione.



Una volta terminata la configurazione TCP/IP di CSNET WEB il software di installazione ritornerà alla schermata iniziale.



5.2. Collegamento a CSNET WEB per la configurazione il software

Questa opzione permette di modificare le impostazioni di rete del PC temporaneamente, e di collegarsi all'interfaccia CSNET WEB.



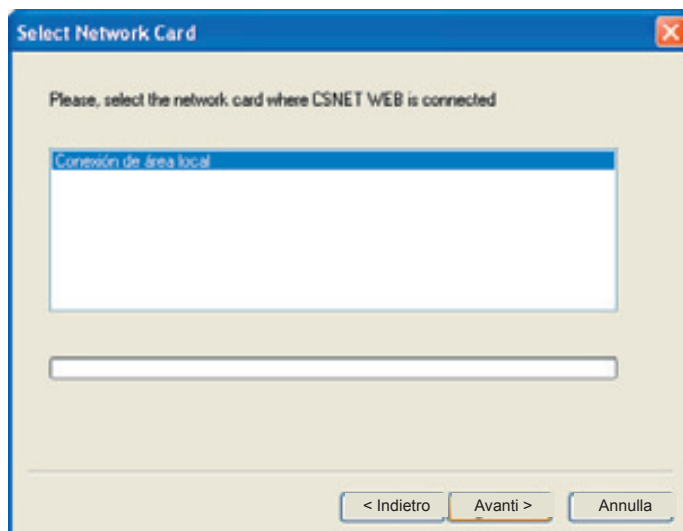
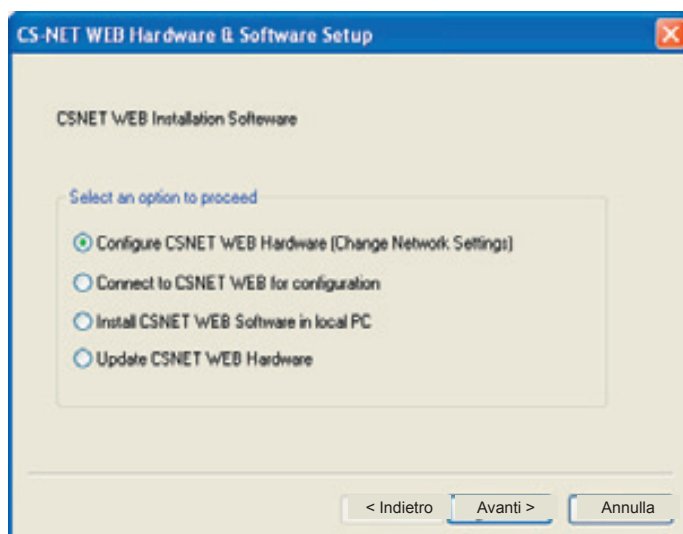
Attenzione:

Si consiglia di non configurare il software senza aver prima configurato l'interfaccia CSNET WEB.

1. Selezionare **Connect to CSNET WEB for Configuration**, premere **Avanti** in questo modo viene visualizzata la finestra **Select Network Card**, che mostra gli adattatori di rete disponibili sul proprio PC.

2. Selezionare l'adattatore di rete che si desidera utilizzare e premere **Avanti**.

Si consiglia di selezionare **Connessione area locale** se il sistema non presenta una rete specifica (l'amministratore di rete aiuterà a realizzare la scelta corretta).



3. Inserire l'IP di CSNET WEB al quale ci si desidera collegare. La configurazione che è già stata scelta viene visualizzata come predefinita. Si deve sempre inserire l'IP temporaneo che il PC deve utilizzare.

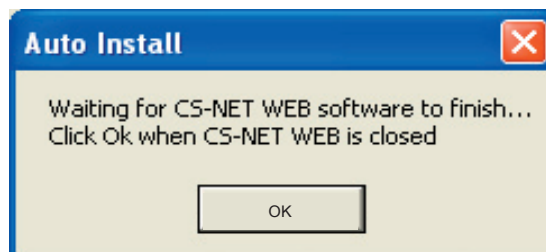
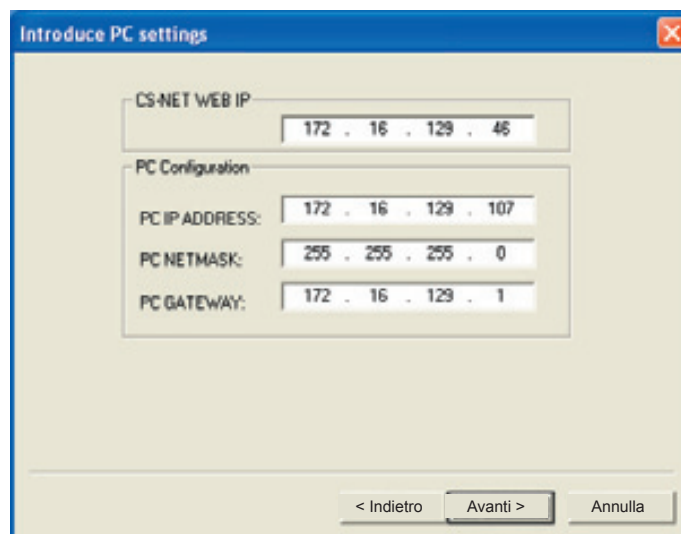


Attenzione:

Se il PC e l'interfaccia CSNET WEB sono collegati a una rete di area locale (LAN), la configurazione di rete dovrà essere fornita dall'amministratore di rete. In caso contrario, utilizzare una configurazione valida tra quelle presenti nella gamma dell'interfaccia CSNET WEB.

In caso di dubbio, consultare l'amministratore di rete.

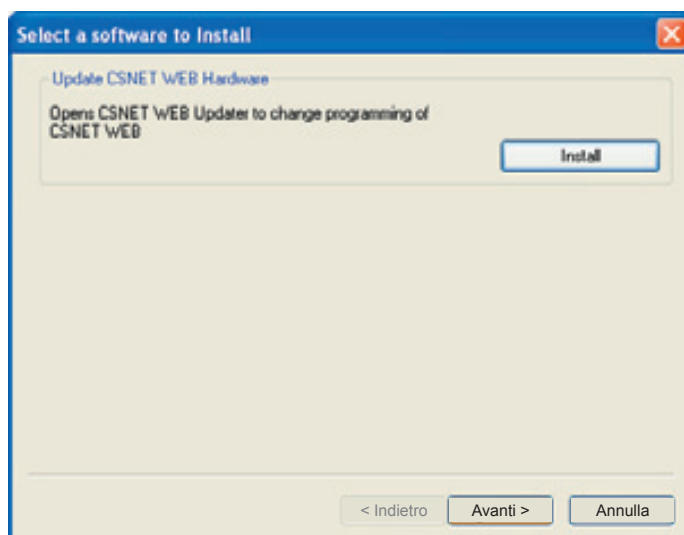
4. Premere **Avanti** per confermare le modifiche, modificare la configurazione di rete del PC temporaneamente e avviare l'applicazione CSNET WEB che configura il sistema.
5. Quando viene avviata l'applicazione, questa configura il sistema, come indicato nel capitolo 4.
6. Una volta terminata la configurazione chiudere l'applicazione CSNET WEB e fare clic su **OK** nella finestra di dialogo **Waiting for CSNET WEB to finish....** L'installazione ritorna alla schermata iniziale.



5.3. Aggiornamento dell'hardware CSNET WEB

Questa opzione permette l'aggiornamento del firmware di CSNET WEB.

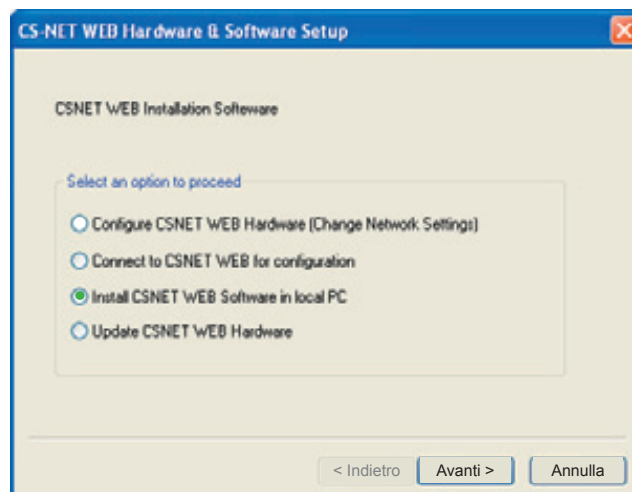
1. Selezionare **"Update CSNET WEB hardware"** e premere avanti.
2. Premere **"Installa"**. Dopo pochi secondi si apre il programma di aggiornamento di CSNET WEB.
3. Inserire la password dell'installatore **"Installer"** (predefinita) nel campo Password Installatore. Inserire l'indirizzo IP o il nome della rete CSNET WEB nel campo **"Address"**.
4. Premere **"Update"**. Dopo pochi minuti la barra di stato indica che il processo è terminato (il tempo dipende dalla velocità del collegamento con CSNET WEB).
5. Chiudere il software di aggiornamento premendo **"Close"**.
6. Premere **"Avanti"** per tornare all'inizio dell'installazione di CSNET WEB o **Annulla** per uscire.



5.4. Installazione del software CSNET WEB e del percorso abbreviato sul proprio PC

Procedere come indicato di seguito per installare l'applicazione CSNET WEB sul proprio PC e/o sui computer della stessa rete che devono essere collegati all'interfaccia CSNET WEB:

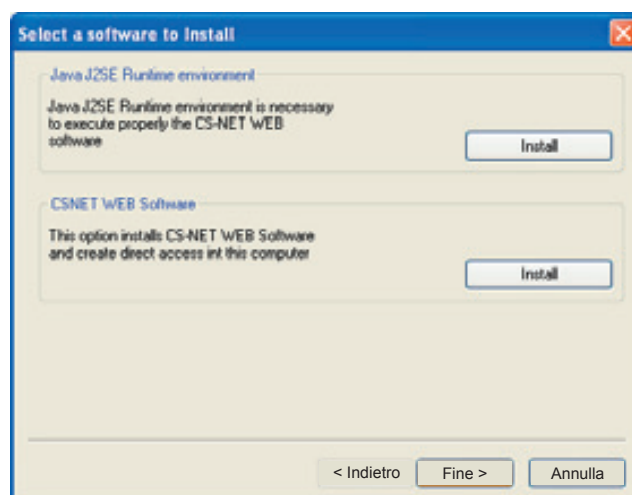
1. Dopo che il computer è stato collegato, inserire il CD-ROM fornito con la confezione di CSNET WEB. Se l'opzione di avvio automatico di Windows è attiva, il programma di installazione viene avviato automaticamente. Se questa opzione non è attivata, avviare l'applicazione Autoinstall.exe presente sul CD-ROM.
2. Quando viene visualizzata la prima pagina di installazione **CSNET WEB Hardware & Software Setup** selezionare **Install CSNET WEB software** a accedere direttamente a in **local PC**



Attenzione:

Perché l'applicazione CSNET WEB possa funzionare, è necessario installare Java J2SE Runtime Environment sul proprio PC. Se non è installato in modo corretto, seguire il punto 3. In caso di dubbi, o nel caso in cui fosse già stato installato, andare al punto 4. Per qualsiasi dubbio, consultare l'amministratore di rete.

3. Premere il pulsante **Install** di **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. Viene avviata l'applicazione di installazione Java.
4. Premere il pulsante **Install** di **CSNET WEB Software** per installare l'applicazione CSNET WEB.
5. Fare clic su **Fine** per uscire dall'installazione di CSNET WEB.



6. Configurazione del Software

Dopo aver configurato l'interfaccia CSNET WEB, è necessario procedere alla configurazione del sistema.

Avviare l'applicazione CSNET WEB dall'accesso diretto sul PC. Se l'applicazione non è stata installata sul PC, o se è necessario cambiare temporaneamente la configurazione di rete del sistema, procedere come indicato nel capitolo 5.



Attenzione:

Per accedere a CSNET WEB attraverso l'accesso diretto è necessario collegare il computer alla rete Ethernet che è collegata all'interfaccia CSNET WEB.

Facendo clic sull'accesso diretto vengono visualizzati sullo schermo i dati da immettere:

ID utente: ID del tipo di utente che si collega a CSNET WEB.

Esistono due utenti possibili:

Installer: Può accedere a tutte le opzioni.

Si consiglia che solo le persone autorizzate e coloro che conoscono il programma abbiano accesso a questa opzione.

User: Può accedere solo a "Settings", e può visualizzare la pagina "Timer".



Nota:

L'ID deve essere digitato esattamente come mostrato, rispettando le maiuscole e le minuscole.

La prima volta che si entra nell'applicazione si deve digitare **Installer**.

Password:

La password iniziale per l'utente Installer è: **Installer**

La password iniziale per l'utente User è: **User**

Installazione:

Selezionare l'installazione che si desidera collegare. Per difetto, deve essere un'installazione **Predefinita**

Inserire l'IP di CSNET WEB al quale ci si desidera collegare.



Nota:

È possibile creare installazioni utilizzando la configurazione computer locale.

■ Schermata iniziale di CSNET WEB

The screenshot shows the CSNET WEB software interface. On the left is a tree view of the building structure: Building, Floor 1 (Hall, Rooms), Floor 2 (Area 1, Area 2). Below this is a sidebar with buttons: Installazione, Configurare Sistema, Dati Storici, Consumo Energia, and Scollegamento. The main area displays a table of system units with columns: Por., UE, UI, RCS, Area, Descrizione, A/S, Controllo, Tset, Modal., Ventil., Louver, and Timer. The table lists 11 units, including Hall locations and various rooms. Below the table are tabs for Impostazioni, Timer, Configurazione unità, Status Sistema, Auto Freddo/Caldo, and ColdDraft. The 'Configurazione unità' tab is active, showing settings for 'South Location' (Porta CS 0: UE0, UI3). It includes controls for 'Accesso / Spento' (ON/OFF), 'Modal.' (Freddo, Dry, Caldo, Automatico), 'Temp.' (20 °C), 'Velocità ventilazione' (Bassa, Media, Alta), 'Louver' (1-7, A), and 'Blocco RCS' (A/S, Modal., Temp., Ventil., Louver). At the bottom are 'Aggiorna' and 'Annulla' buttons. The status bar at the bottom right shows the date and time: 2008/02/12 11:36.

Por.	UE	UI	RCS	Area	Descrizione	A/S	Controllo	Tset	Modal.	Ventil.	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Timer disattiv...
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Non impostato

6.1. Configurazione della rete

La configurazione iniziale del sistema viene realizzata utilizzando i bottoni situati in basso a sinistra nella finestra principale di CSNET WEB.

Fare clic su **Configurare Sistema** per avviare la configurazione del sistema.



a. IP, Maschera di rete, Gateway:

La configurazione di CSNET WEB deve essere adattata a quella della rete a cui è collegata. I dati immessi devono coincidere con la configurazione di rete.

Fare clic su Cambiare per aprire la finestra per la modifica dei dati.

The screenshot shows a network configuration dialog box with the following fields and values:

IP	172 . 16 . 130 . 220	OK
Maschera di rete	255 . 255 . 255 . 0	Annulla
Gateway	172 . 16 . 130 . 1	
Porta di collegamento	8080	



Attenzione:

Molto importante:

I parametri IP, Mask e Gateway sono già stati configurati utilizzando il CD-ROM. In ogni caso, possono essere modificati di nuovo come mostrato sotto.

Dopo averli modificati, si verrà scollegati e sarà necessario collegarsi di nuovo sostituendo l'IP precedente con il nuovo indirizzo.



Nota

È necessario consultare sempre questa configurazione con la persona incaricata del sistema informatico a cui CSNET WEB si collega.

Una volta cambiata la configurazione IP, è necessario ristabilire la configurazione del PC per accertarsi di essere nella stessa rete di CSNET WEB e poter entrare di nuovo con il nuovo IP.

Si consiglia di cambiarlo solo dopo aver completato tutte le configurazioni.

b. Cambiare password

Il pulsante **Cambiare** accanto a Impostazioni Password visualizza la finestra di dialogo Cambiare password.

Per cambiare la password:

- Inserire la password installatore. (la password predefinita è **"Installer"**).
- Inserire la nuova password.
- Ripetere la nuova password per confermarla.
- Fare clic sul pulsante **"Cambiare"** per convalidare le modifiche e tornare alla finestra di configurazione del sistema.



Nota

Per il sistema CSNET WEB può essere cambiata solo la password Installer. La password utente non verrà più usata per CSNET WEB Server.

c. Nome de ll'instalazione:

Immettere un nome che identifica l'impianto o l'edificio.
Fare clic su **"Cambiare"** per aggiornarlo.

d. Configurazione Auto:

Questo passo non è necessario se viene applicata l'alimentazione a CSNET WEB dopo che tutti i circuiti refrigeranti che si desidera controllare sono stati attivati. In caso contrario, si consiglia di attivare l'auto-configurazione. Sono disponibili le seguenti tre opzioni:

- **Mantenere tutte:** Mantiene tutte le macchine che sono state previamente registrate (anche se non sono state trovate), e aggiunge le nuove.
- **Eliminare non trovate:** Elimina tutte le macchine che sono state previamente registrate (a meno che siano state trovate), e aggiunge le nuove.
- **Eliminare tutte:** Elimina tutte le macchine che sono state previamente registrate e aggiunge quelle trovate.

Selezionare l'opzione e fare clic su **"Start"** per avviare il riconoscimento dell'unità.

e. Ora e Zona oraria

Inserire la data e l'ora. Rispettare sempre il formato indicato: "yyyy/mm/dd hh:mm"

Selezionare l'area geografica più vicina alla zona geografica di installazione.

Fare clic su **"Cambiare"** per aggiornare il giorno, l'ora e il fuso orario.

f. Ethernet Gateway IP & Ethernet Gateway MAC.

È possibile modificare i valori IP e MAC del proprio Gateway facendo clic sul pulsante **Cambiare**.

g. Config. Backup / Ripristinare.

Facendo clic sul pulsante **Backup** è possibile salvare la configurazione del sistema. Se si desidera ripristinare la configurazione, fare clic sul pulsante **Ripristinare**.

h. BMS Abilitato

Per abilitare BMS, selezionare la casella Abilita BMS, e fare clic su **Cambiare** per applicare l'impostazione.

6.2. Configurazione iniziale

Prima di utilizzare CSNET WEB, è necessario configurare in modo corretto le diverse aree dello schermo, come mostrato di seguito.

Per.	UE	UI	RCS	Area	Descrizione	A/S	Controllo	Tset	Modal.	Ventil.	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	X		20 °C				Non impostato
0	0	3		Hall	South Location	X		20 °C				Non impostato
0	0	4		Rooms	Room 1	X		20 °C				Non impostato
0	0	5		Rooms	Room 2	X		20 °C				Non impostato
0	0	6		Rooms	Room 3	X		20 °C				Non impostato
0	0	7		Rooms	Room 4	X		20 °C				Timer disattiv...
0	0	8		Area 1	Location 1	X		20 °C				Non impostato
0	0	9		Area 1	Location 2	X		20 °C				Non impostato
0	0	10		Area 2	Location 1	X		20 °C				Non impostato
0	0	11		Area 2	Location 2	X		20 °C				Non impostato

1 Diagramma dell'area: Permette un ordinamento concettuale delle unità. Può essere organizzato nel numero di gruppi desiderato. La directory principale sarà sempre Installation, e le aree e le unità interne verranno aggiunte a questo nodo.

2 Tabella delle unità interne: Elenco di tutte le unità interne con le informazioni di base sullo stato operativo delle stesse.

3 Pannelli di funzionamento: Area di controllo del funzionamento delle unità.

4 Configurazione e vista del file: Consente di accedere alla configurazione di CSNET WEB e ai Dati Storici e di Consumo Energia.

5 Modifica del diagramma dell'area: Consente di modificare il diagramma dell'area

6 Status HARC-WEB: mostra lo stato attuale di quattro collegamenti HARC-WEB.

■ Diagramma dell'area

“Consentire Modifica Area” attiva un diagramma area per questa installazione.

- **Nuovo:** Crea una nuova area
- **Modif.:** Modifica l'area selezionata del diagramma dell'area.
- **Canc.:** 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.
- **Aggiorna:** Salva tutte le aree create e chiude la sezione di modifica dell'area.
- **Annulla:** 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 che segue se si desidera sapere a che area appartiene ognuna delle unità.

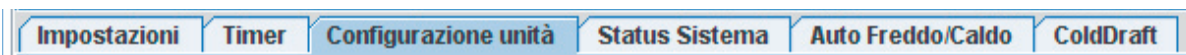
■ Configurazione dei pannelli di funzionamento

Selezionare un'unità dalla tabella unità facendo clic sulla linea corrispondente. La linea dell'unità selezionata verrà visualizzata in un colore più scuro.

I pannelli di funzionamento visualizzano informazioni aggiuntive

relative all'unità selezionata.

L'area dei Pannelli di Funzionamento contiene le seguenti opzioni:



1. **Impostazioni:** Regola i parametri di funzionamento dell'unità interna selezionata.
2. **Timer:** Configura il timer di ogni unità.
3. **Configurazione unità:** Parametri che definiscono ogni unità e circuito di raffreddamento.
4. **Status Sistema:** Diagramma del ciclo di raffreddamento selezionato.
5. **Auto Freddo/Caldo:** Parametri di funzionamento della funzione opzionale per la selezione automatica del modo di funzionamento del ciclo di raffreddamento dell'unità selezionata.

6. **Cold Draft:** Nei sistemi VRF, quando il carico è molto basso e solo poche unità stanno lavorando in un sistema, è possibile ridurre la temperatura dell'aria in uscita al di sotto del valore comfort. Con questa nuova opzione, HITACHI migliora il comfort in queste situazioni impostando l'unità in richiesta termica-OFF quando la temperatura dell'aria in uscita è inferiore alla temperatura comfort, e imposta nuovamente l'unità in richiesta termica-ON quando la temperatura si trova di nuovo entro l'intervallo comfort.



Nota:

- Solo l'opzione "Unit Configuration" fa parte del processo di configurazione.
- Per ulteriori informazioni sulle altre opzioni, contattare il proprio distributore Hitachi.

■ Opzione "Configurazione unità"

Impostazioni	Timer	Configurazione unità	Status Sistema	Auto Freddo/Caldo	ColdDraft
Descrizione	South Location	Area	Hall		
Tipo UI	RCI-1.0 (SF)	Modello UI			
Tipo	RAS-20 (SF)	Modello UE			
È FX	☐	R410A	☐		
N° Serie UE		N° Serie UI			
Gruppo RC		Unità CH			
Timer disattivato	☐				
		Aggiorna	Annulla		

Fare clic sull'opzione "Configurazione unità" per selezionarla:

I dati devono essere immessi nei campi che non sono ombreggiati. I cambi ombreggiati indicano dati che vengono rilevati in modo automatico mediante la trasmissione H-Link.

- **Descrizione:** Nome della sala condizionata da quest'unità.
- **Area:** Area alla quale appartiene questa unità.
- **Tipo UI:** Modello dell'unità interna riconosciuta dal sistema.
- **Modello UI:** Modello esatto di unità interna.
- **Tipo :** Modello dell'unità esterna riconosciuta dal sistema. (3*)
- **Modello UE:** Modello esatto di unità esterna.
- **È FX:** Indica che l'unità esterna è un'unità a 3 linee (3*).
- **R410A:** Indica che il refrigerante è R410A (3*).
- **N° Serie UE:** Numero di serie dell'unità esterna (3*).
- **N° serie UI:** Numero di serie dell'unità unità interna.
- **Gruppo RC:** Numero del Controllo Remoto utilizzato da più di un'unità interna, includendo questa (1*).
- **Unità CH :** Numero del quadro di distribuzione CH utilizzato da più di un'unità interna, includendo questa (2*).



Note:

- 1* Nel caso in cui l'RCS fosse utilizzato solo da un'unità interna, questo numero non è necessario.
- 2* Nel caso in cui il CH fosse utilizzato solo da un'unità interna, questo numero non è necessario.
- 3* Tutti i dati relativi all'unità esterna sono mostrati direttamente alle altre unità interne dello stesso circuito di raffreddamento.

Fare clic su "Aggiorna" per aggiornare i dati.

7. Funzionamento

Una volta realizzata la configurazione iniziale, è possibile procedere all'utilizzo di CSNET WEB.

7.1. Descrizione della tabella delle unità interne

La tabella delle unità interne è composta da una linea per ogni unità interna e le colonne contengono le seguenti informazioni:

- **UE:** Indirizzo dell'unità esterna o del circuito refrigerante.
- **UI:** Indirizzo dell'unità interna.
- **RCS:** Numero del dispositivo di controllo remoto (se utilizzato da più di un'unità).
- **Descrizione:** Nome della sala condizionata dall'unità selezionata.
- **Area:** Area alla quale appartiene l'unità interna selezionata.
- **A/S:** Indica se l'unità interna è accesa  o spenta .
- **Controllo:** Indica se un parametro di controllo dell'unità interna è bloccato, e non può essere modificato dal dispositivo di controllo remoto:



Indica che un parametro è stato bloccato nel dispositivo di controllo remoto.



indica che tutti i parametri possono essere modificati dal dispositivo di controllo remoto.

- **Tset:** Setpoint della temperatura.
- **Modal.:** Modo di funzionamento dell'unità interna:
Cool (Freddo) , Dry (Deumidificatore) , Fan (Ventilazione) , Heat (Caldo) , Auto (Automatico) .
- **Ventil.:** Livello di funzionamento ventola unità interna: Low (Basso) , Med (Medio) , High (Alto) .
- **Louver:** Posizione della feritoia:  1 ...  A
(il simbolo  indica che la feritoia non è disponibile).
- **Timer:** Timer utilizzato da questa unità interna.

7.2. Impostazione

Questa opzione mostra i parametri che possono essere selezionati da ogni unità interna.

Una volta selezionati i parametri che devono essere regolati, fare clic su “Aggiorna” per inviare il comando alle unità selezionate, o su “Annulla” per annullare l’operazione.

1 Selezione dell’unità

L’unità selezionata nella tabella unità interne viene identificata dal campo “Descrizione”.

Selezionare il gruppo di unità del quale si desiderano regolare i parametri mediante il campo “Configurare per”:

- **Unità singola:** L’unità selezionata.
- **Unità esterna:** Tutte le unità interne che appartengono allo stesso circuito refrigerante.
- **Area:** Tutte le unità che si trovano nella stessa area.
- **Tutte:** Tutte le unità che sono controllate da CSNET WEB.

2 Regolazione parametri

Fare clic sul parametro che si desidera selezionare.

Selezionare la temperatura con il pulsante “^” o “v”. L’intervallo della temperatura è:

- Da 19°C a 30°C per Raffreddamento
- Da 17°C a 30°C per Riscaldamento

Selezionare la velocità e la posizione della feritoia facendo clic sui pulsanti “Velocità ventilazione” e “Louver”.

3 Blocco dei parametri

I parametri che sono stati selezionati in “Blocco RCS” rimarranno bloccati nella posizione in cui si trovano nel momento in cui l’opzione è stata attivata l’opzione. Ciò significa che non possono essere modificati dal dispositivo di controllo remoto.

7.3. Timer

Questa opzione visualizza gli orari di funzionamento che possono essere selezionati per ogni unità interna.



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.

Índice

1.	Resumo da segurança	83
2.	Nomes dos componentes	83
3.	Especificações	84
4.	Instalação	84
4.1	Aperto	84
4.2.	Ligações eléctricas	85
5.	Configuração do hardware	86
5.1.	Ligar à interface do CSNET WEB.	86
5.2.	Ligar ao CSNET WEB para configurar o software	87
5.3.	Actualizar o hardware do CSNET WEB	88
5.4.	Instalação do software do CSNET WEB e de um atalho no PC	89
6.	Configurar o software	90
6.1.	Configuração da rede	91
6.2.	Configuração inicial	93
7.	Funcionamento	95
7.1.	Descrição da Indoor Units Table	95
7.2.	Setting	96
7.3.	Relógio	96



Nota:

Este manual proporciona informação básica acerca da instalação e das ligações do CSNET WEB.

Para obter informação adicional acerca da programação e do funcionamento do software, consulte o Catálogo Técnico.

1. Resumo da segurança

⚠ Cuidado

Não ligue a alimentação de tensão ao sistema de controlo antes da preparação para o funcionamento de teste ter sido correctamente executada.

Leia cuidadosamente este manual antes de executar o trabalho de instalação.

Leia o Manual de Funcionamento para saber como configurar as unidades de ar condicionado.

⚠ Atenção

Não instale o CSNET WEB em lugares... :

- com vapores, óleos ou líquidos dispersos.
- com fontes de calor na proximidade (ambientes sulfúricos).
- onde tiver sido detectada acumulação, geração ou fuga de gases inflamáveis.
- perto do mar, em ambientes salinos, ácidos ou alcalinos.

⚠ Atenção

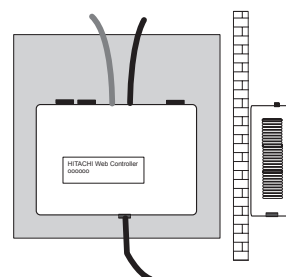
Instale o CSNET WEB longe de possíveis fontes de ondas electromagnéticas.

Respeite as normas eléctricas locais.

Utilize um circuito de alimentação que não esteja sujeito a picos de solicitação.

Assegure que existe espaço suficiente em torno do CSNET WEB (pelo menos 50 mm) para que o calor se possa dissipar adequadamente (consulte os "Procedimentos de instalação").

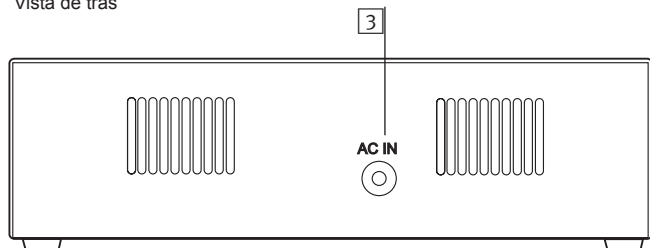
Se instalar a máquina numa posição vertical, instale a fonte de alimentação na parte inferior e as saídas de controlo na parte superior.



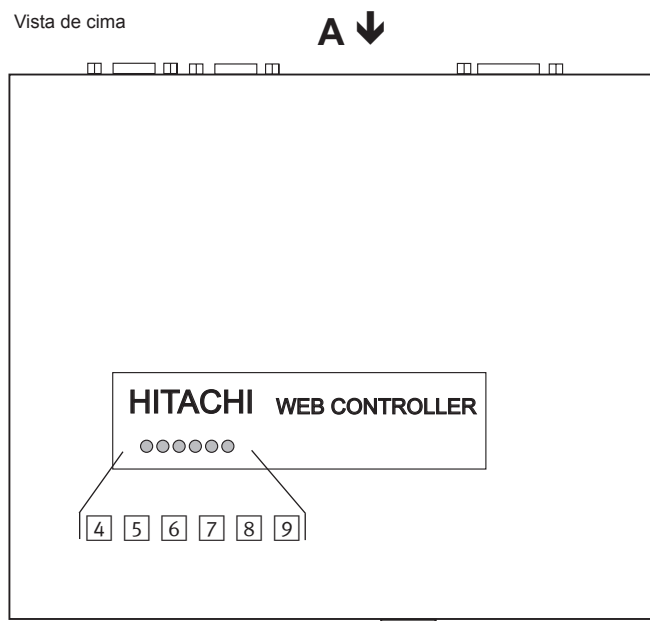
2. Nomes dos componentes

A figura mostra os nomes dos componentes do CSNET WEB

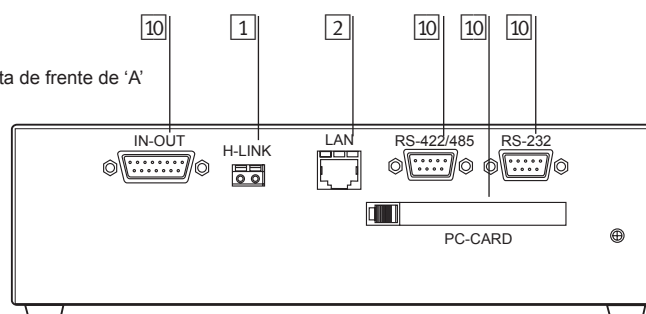
Vista de trás



Vista de cima



Vista de frente de 'A'



- 1 Conector H-LINK. Ligado a máquinas de ar condicionado
- 2 Conector de LAN. Ligado a rede local
- 3 Cabo da fonte de alimentação. Entrada fonte de alimentação
- 4 ALIMENTAÇÃO: LED indicador de tensão aplicada
- 5 H-LINK: LED indicador de equipamento de transmissão de ar condicionado
- 6 RS-422/RS-485: LED de transmissão (não utilizado)
- 7 RS-232-C: LED de transmissão (não utilizado)
- 8 LAN: LED de transmissão de LAN. Ligado ao ajustar a ligação de LAN
- 9 ERRO: LED de falha. Pisca em caso de erro
- 10 Conectores não utilizados

3. Especificações

Especificações de hardware

Componentes	Especificações
Fonte de alimentação	CA 230 V 1~ ±10% (50 Hz)
Consumo	20 W (máximo)
Dimensões exteriores	Largura: 240 mm, Profundidade: 204 mm, Altura: 74,5 mm
Peso	1,94 kg
Condições de montagem	No interior (num painel de controlo ou numa secretária)
Temperatura ambiente	0~40 °C
Humidade	20~85% (Não condensada)

Especificações para comunicação com as unidades

Elementos	Especificações
Comunicação com	H-LINK
Cabo de comunicações	Cabo torcido, sem polaridade
Sistema de comunicações	Half-duplex
Método de comunicação	Assíncrona
Velocidade de transmissão	9600 Bauds
Comprimento da cablagem	1000 m no máximo (comprimento total)
Número de unidades	Até 16 unidades exteriores e 128 unidades interiores ou até 8 refrigeradores de água (1)

Especificações para comunicação com uma rede local

Elementos	Especificações
Computador remoto	Processador a 1000 MHz, 256 MB de RAM, 200 MB de espaço livre em disco rígido. Windows 2000 ou posterior, Linux 2.6.18 ou posterior com Java Runtime Environment Version 5 Update 6 (2) ou posterior instalado (incluídos no CD-ROM)

(1) As unidades compactas ou os refrigeradores de água apenas podem ser ligados a uma linha de comunicações do H-LINK. A combinação da ligação de unidades compactas e de refrigeradores de água não é permitida

(2) Java(R) é uma marca comercial registada da Sun Microsystems

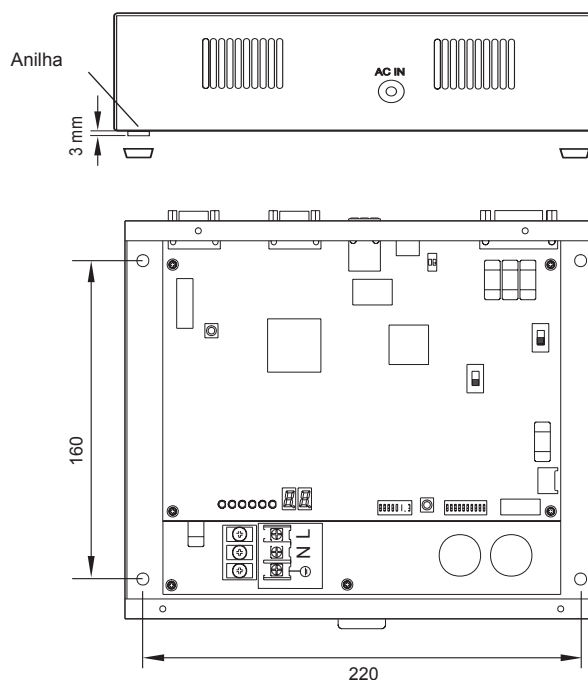
4. Instalação

Ao desembalar a máquina, verifique se esta não sofreu quaisquer danos durante o transporte.

4.1 Aperto

Execute o seguinte procedimento:

- 1 Remova os suportes em borracha
- 2 Desaparafuse os 4 parafusos da tampa superior e remova-a
- 3 Fixe a caixa à placa vertical traseira, a partir do lado de dentro, com parafusos M5 (não fornecidos) e coloque anilhas de 3 mm no exterior, para separar a caixa da parede.
- 4 Volte a montar a tampa superior. Verifique que a tampa ficou montada correctamente.



- ⚠ Atenção:**

 - Antes de ligar a alimentação e o CSNET WEB, deve assegurar que:
 1. Todas as unidades e circuitos de refrigeração estão ligados e a funcionar correctamente.
 2. Todas as ligações do H-Link estão configuradas.

Ao ligar o CSNET WEB, qualquer unidade que não esteja ligada não será reconhecida e terá que ser configurada posteriormente.

⚠ Cuidado:

 - Os cabos de sinais devem ser o mais curtos possível. Assegure que os cabos ficam instalados com uma distância maior que 150 mm em relação aos cabos de alimentação. Não os monte juntos (embora possam existir intersecções). Se for necessário instalá-los juntos, tome as seguintes medidas para evitar ruído:
 - Proteja o cabo de sinal com um tubo metálico, ligado à terra numa das extremidades.
 - Para as comunicações, utilize cabo blindado com uma das extremidades ligada à terra.

⚠ Perigo:

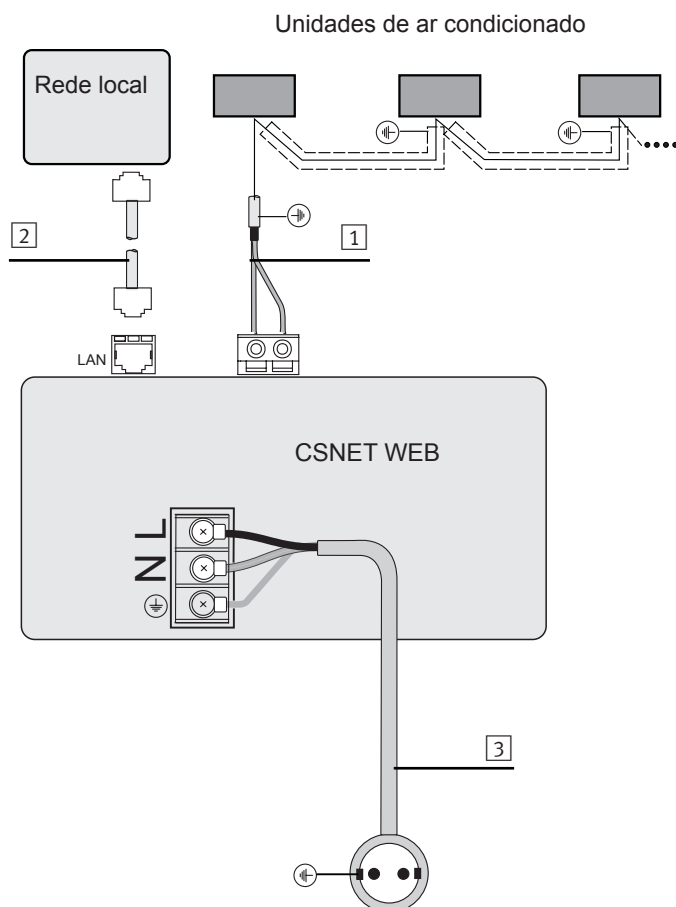
 - Desligue sempre a fonte de alimentação do CSNET WEB antes de manipular a máquina, a fim de evitar choques eléctricos.
 - Não ligue a interface à fonte de alimentação, antes da instalação estar terminada.
 - Cumpra rigorosamente as normas locais de segurança ao ligar a máquina à rede eléctrica.
 - Necessitará de um cabo com três condutores (dois condutores mais terra), com uma ficha adequada numa das extremidades.

4.2. Ligações eléctricas

Para que possa funcionar, o CSNET WEB terá que estar ligado à rede eléctrica, à linha de transmissão para as máquinas de ar condicionado (H-Link) e à rede local Ethernet (LAN).

N.º	de ligação	Especificações de cabo
1	Cabo de transmissão para as unidades (H-Link)	Cabo torcido com dois condutores 1F-0,75 mm². Não polar. Blindado, ligado à terra numa das extremidades. Para escolher o tipo de cabo, consulte o Manual de Instalação e Funcionamento da unidade exterior.
2	Linha de LAN	Cabos de LAN da categoria 5 ou superior - É necessário um cabo cruzado para a ligação directa a um PC. - É necessário um cabo directo para a ligação a um distribuidor comercial (Hub)
3	Cabo da fonte de alimentação Dois condutores + terra	CA 230 V 1~ 50 Hz Certifique-se de que o cabo está em conformidade com as normas locais e que a ficha e a base estão adequadamente ligadas à terra.

Volte a montar a tampa, após efectuar todas as ligações



A ficha, a base e o cabo de terra devem estar em conformidade com as normas locais

5. Configuração do hardware

Após terminar e verificar a instalação eléctrica, certifique-se de que as unidades de ar condicionado estão a funcionar e ligue a alimentação do CSNET WEB para configurar a sua interface

1. Ligue o computador, que será utilizado para a configuração, ao CSNET WEB, com um cabo de Ethernet cruzado.
2. Ligue o computador ao CSNET WEB, ligue o computador e insira o CD-ROM, fornecido com o CSNET WEB. Se a opção de início automático do Windows estiver activada, o programa de instalação será iniciado automaticamente; se a opção de início automático estiver desactivada, execute a aplicação Autoinstall.exe que se encontra no CD-ROM.
3. Será apresentada a página inicial de instalação, “**CSNET WEB Hardware & Software Setup**”, com as três opções seguintes:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Altere a configuração Web TCP/IP do CSNET de modo a que seja adequada à rede onde vai ser instalado.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Execute a aplicação CSNET WEB para configurar todos os parâmetros explicados nos capítulos seguintes.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** para instalar a aplicação CSNET WEB no PC e, posteriormente, nos computadores da mesma rede que utilizarão o CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** isto permite a actualização remota do firmware da interface do CSNET WEB.

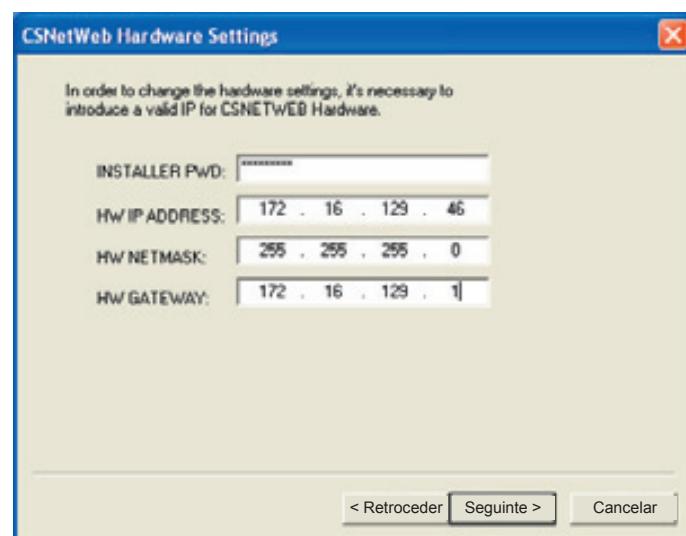
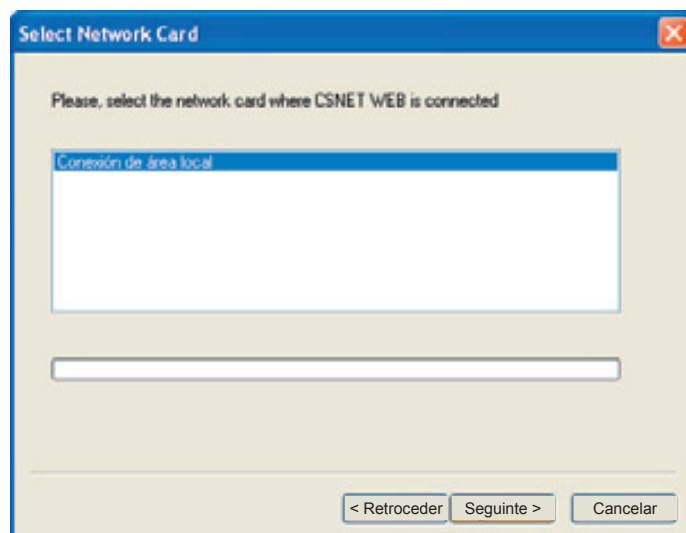
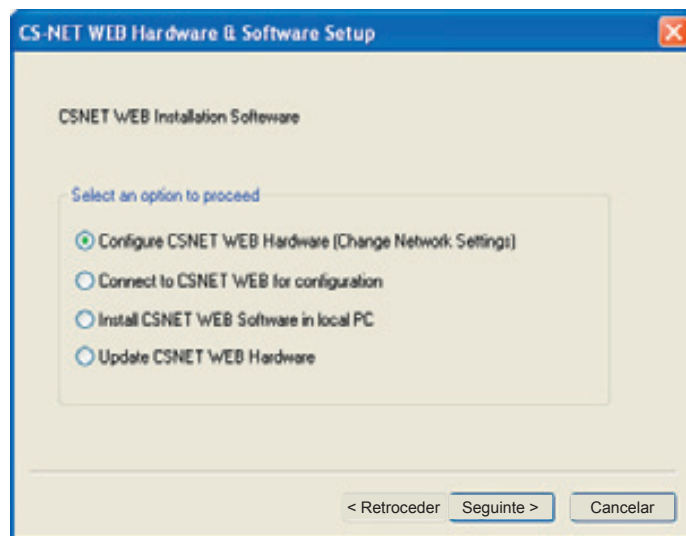
5.1. Ligar à interface do CSNET WEB.

1. Seleccione “**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**” e aparecerá o ecrã “**Select Network Card**”, apresentando os diferentes adaptadores de rede disponíveis no PC.
2. Seleccione o adaptador de rede que pretende utilizar e faça clique em “**Seguinte**”.
3. Aparecerá o ecrã “**CSNET WEB Hardware Settings**”, onde poderá alterar a configuração Web TCP/IP do CSNET.

O código secreto do “Installer” é necessário para configurar o CSNET WEB. Inicialmente, o código secreto é “Installer”; este código pode ser alterado posteriormente. Introduza este código secreto no campo “**INSTALLER PWD**”.

Os campos HW IP ADDRESS, HW NETMASK e HW GATEWAY deverão conter os parâmetros de configuração necessários para o CSNET WEB; estes parâmetros deverão ser fornecidos pelo administrador da rede.

Faça clique em “**Seguinte**” para continuar.



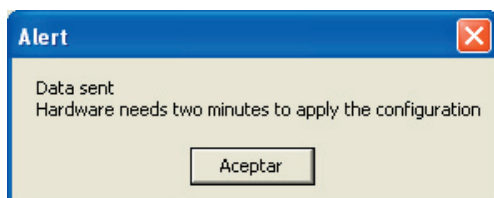
4. Aparecerá o ecrã “Time, date & zone configuration”.

Introduza a data e a hora.

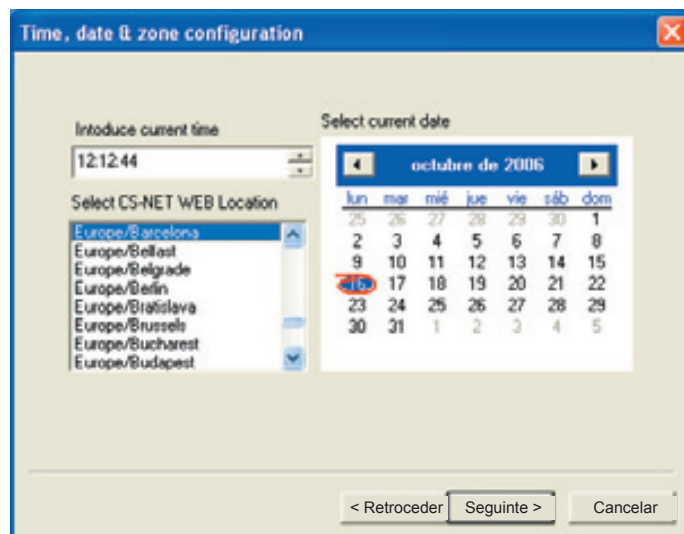
Selecione o fuso horário da zona geográfica da instalação.

Faça clique em “**Seguinte**” para configurar o CSNET WEB.

O programa de instalação apresentará a seguinte mensagem, como lembrete de que são necessários 2 minutos para aplicar a configuração.



Depois de terminada a configuração Web TCP/IP do CSNET, o software de instalação apresentará o ecrã inicial.



5.2. Ligar ao CSNET WEB para configurar o software

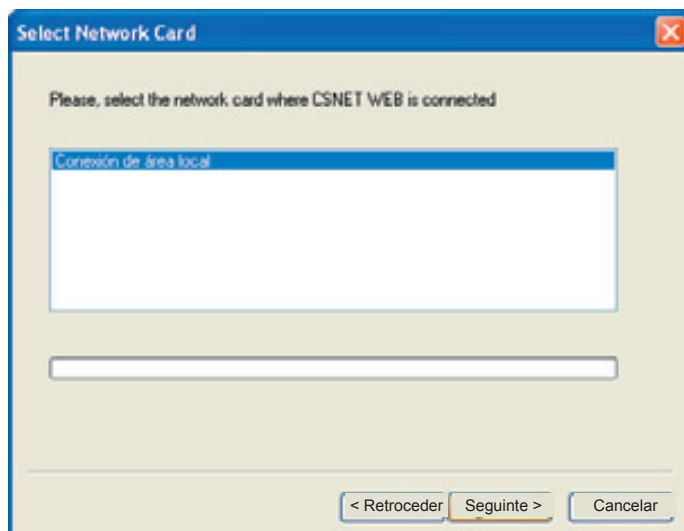
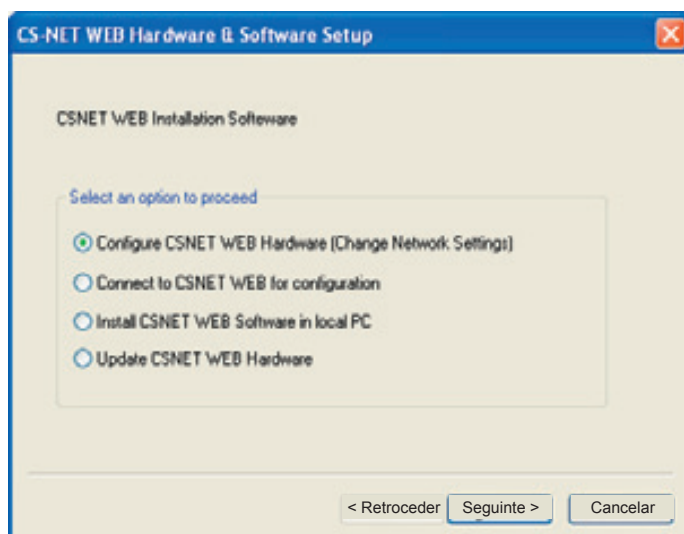
Esta opção permite alterar temporariamente os ajustes de rede do PC e ligar à interface do CSNET WEB.



Aviso:

Recomendamos que não configure o software sem configurar primeiro a interface do CSNET WEB.

1. Selecione **Connect to CSNET WEB for Configuration**, prima **Seguinte** e **Select Network Card** aparece a janela, apresentando as placas de rede disponíveis no PC.
2. Selecione a placa de rede que vai utilizar e prima **Seguinte**. Recomendamos que escolha a **Ligação da área local** se o sistema ainda não tiver uma rede específica (o administrador da rede poderá ajudar a fazer a melhor escolha).



- Introduza o IP do CSNET WEB para o qual deseja efectuar a ligação. A configuração já escolhida é apresentada por predefinição. Deve introduzir sempre o IP temporário que o PC tem de utilizar.

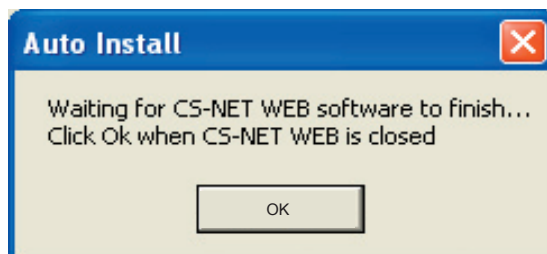
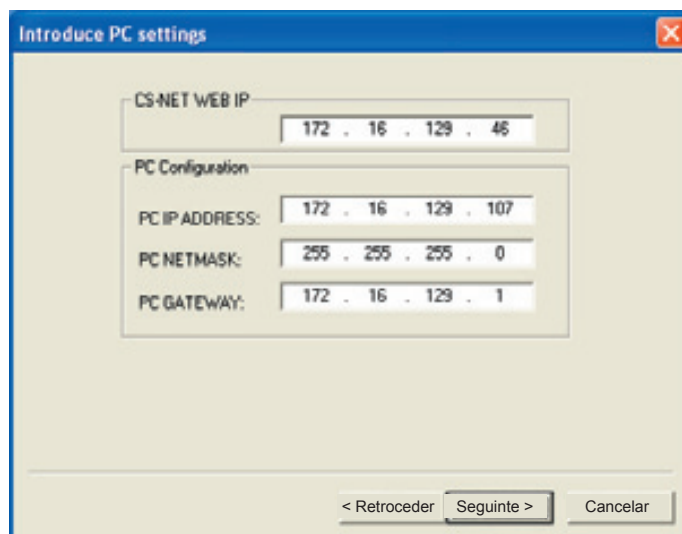


Aviso:

Se o PC e a interface do CSNET WEB estiverem ligados a uma rede local, a configuração da rede deve ser fornecida pelo administrador da rede. Caso contrário, utilize uma configuração válida dentro do intervalo definido para a interface do CSNET WEB.

Em caso de dúvida, consulte o administrador da rede.

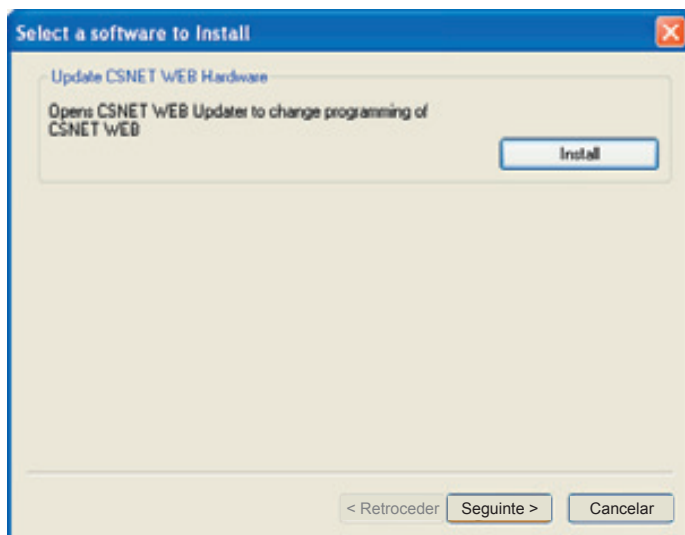
- Prima **Seguinte** para validar as alterações, alterar temporariamente a configuração de rede do PC e iniciar a aplicação do CSNET WEB que configura o sistema.
- Depois de iniciada a aplicação, o sistema é configurado como indicado no capítulo 4.
- Depois de concluir a configuração, feche a aplicação do CSNET WEB e seleccione **OK** na mensagem **Waiting for CSNET WEB to finish....** A instalação volta ao ecrã inicial.



5.3. Actualizar o hardware do CSNET WEB

Esta opção permite a actualização do firmware da interface do CSNET WEB.

- Selecione **Update CSNET WEB hardware** e prima Seguinte.
- Prima **Install** (instalar). Passados alguns segundos, o programa de actualização do CSNET WEB será aberto.
- Introduza o código secreto do instalador (Installer), cuja predefinição é **Installer**, no campo Installer Password (código secreto do instalador). Introduza o endereço IP ou o nome da rede do CSNET WEB no campo **Address**.
- Prima **Update**. Passados alguns minutos, a barra de progresso indicará que o processo terminou (o tempo dependerá da velocidade da ligação ao CSNET WEB).
- Feche a actualização do software, premindo **Close**.
- Prima **Seguinte** para regressar ao início da instalação do CSNET WEB ou para a cancelar.



5.4. Instalação do software do CSNET WEB e de um atalho no PC

Para instalar a aplicação do CSNET WEB no PC e/ou nos computadores da mesma rede que têm de estar ligados à interface do CSNET WEB, proceda como segue:

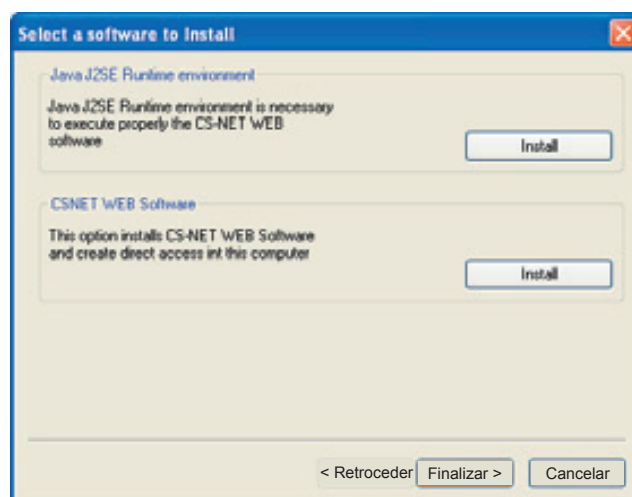
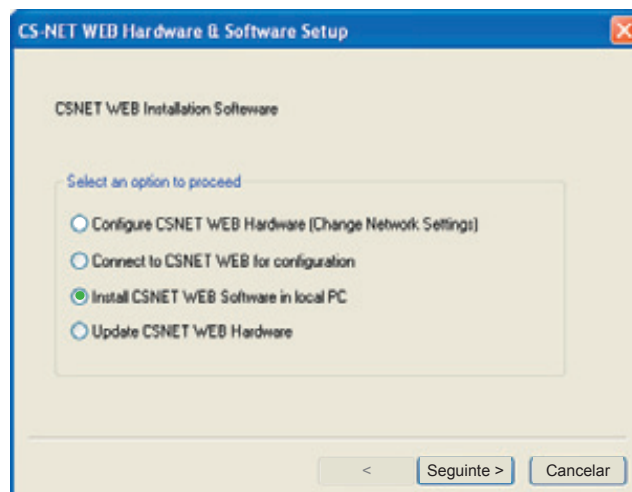
1. Depois de ligar o computador, introduza o CD-ROM fornecido com o pacote CSNET WEB. Se a opção de início automático estiver activada no Windows, o programa de instalação será iniciado automaticamente. Se esta opção não estiver activada, execute a aplicação Autoinstall.exe que se encontra no CD-ROM.
2. Quando aparecer a primeira página **CSNET WEB Hardware & Software Setup**, seleccione **Install CSNET WEB software and direct access in local PC**



Aviso:

Para que a aplicação do CSNET WEB possa funcionar, é necessário que o Java J2SE Runtime Environment esteja instalado no PC. Se o Java J2SE Runtime Environment não estiver instalado correctamente, execute o passo 3. Em caso de dúvida ou se o Java J2SE Runtime Environment já estiver instalado, execute o passo 4. Se continuar na dúvida, consulte o administrador da rede.

3. Prima o botão **Install** de **Java J2SE Runtime Environment**
- 5.0. A aplicação de instalação do Java será iniciada
4. Prima o botão **Install** de **CSNET WEB Software** para instalar a aplicação CSNET WEB.
5. Prima **Finalizar** para sair da instalação do CSNET WEB.



6. Configurar o software

Após a interface do CSNET WEB ter sido configurada, é necessário efectuar a configuração de sistema.

Execute a aplicação CSNET WEB mediante o acesso directo no PC. Se a aplicação não estiver instalada no PC ou se necessitar de alterar temporariamente a configuração de rede do sistema, continue como explicado no capítulo 5.



Atenção:

Recorde que, para aceder ao CSNET WEB mediante acesso directo, deve ligar o computador à rede Ethernet que está ligada à interface do CSNET WEB.

Ao fazer clique no acesso directo, os dados que devem ser introduzidos são apresentados no ecrã:

Utilizador ID: Identificação do tipo de utilizador que usará a ligação ao CSNET WEB

Existem dois tipos de utilizadores:

Installer: Pode aceder a todas as opções.

Recomenda-se que apenas as pessoas autorizadas e as pessoas que conheçam o programa tenham acesso a esta opção.

User: Apenas pode aceder a “Ajuste” e pode visualizar a página “Relógio” (Timer)



Nota:

A identificação deve ser escrita exactamente como mostrado, respeitando as letras maiúsculas e minúsculas

A primeira vez que a aplicação for utilizada, deve ser introduzido “**Installer**”

Código secreto:

O código secreto inicial para o nome de utilizador “Installer” é: Installer

O código secreto inicial para o nome de utilizador “User” é: User

Instalação:

Selecione a instalação que deseja ligar. Por predefinição, tem que ser uma instalação denominada **Predefinida**

Pode introduzir o IP do CSNET WEB para o qual deseja efectuar a ligação.



Nota:

Pode criar instalações utilizando a Configuração de computador local.

■ Ecrã inicial do CSNET WEB

6.1. Configuração da rede

A configuração inicial do sistema é executada utilizando os botões que se encontram na parte inferior esquerda da janela principal do CSNET WEB

Clique em **Configurar sistema** para iniciar a configuração do sistema.



a. IP, Máscara, Porta:

É necessário configurar o CSNET WEB de acordo com a rede a que está ligado. Os dados introduzidos devem corresponder à configuração da rede.

Faça clique em Alterar para abrir a janela para alterar os dados.



Atenção:

Muito importante:

Os parâmetros IP, Mask e Gateway foram configurados ao utilizar o CD-ROM. Em qualquer caso, estes parâmetros podem ser alterados como se mostra a seguir.

Recorde que, após os parâmetros serem modificados, ficará desligado e será necessário efectuar nova ligação, alterando o IP anterior para o novo endereço IP.



Nota

É sempre necessário consultar a pessoa responsável pelo computador ao qual o CSNET WEB está ligado, a respeito desta configuração

Após alterar a configuração do IP, é necessário restaurar a configuração do PC para assegurar que este está na mesma rede que o CSNET WEB e, portanto, voltar a ligar com o novo IP.

Recomenda-se que a alteração apenas seja efectuada após a conclusão de todas as outras configurações.

b. Alterar código secreto

O botão **Alterar** ao lado da definição de Código secreto permite abrir o painel Alterar código secreto.

Para alterar o código secreto:

- Introduza o código secreto de instalador. (O código secreto predefinido de fábrica é “Installer”).
- Digite o novo código secreto.
- Repita o novo código secreto para confirmar.
- Clique no botão “**Alterar**” para validar as alterações e regressar à janela de configuração do sistema.



Nota

Apenas pode ser alterado código secreto do instalador para o servidor CSNET WEB. O código secreto do utilizador já não será utilizado para o servidor CSNET WEB.”

c. Nome de instalação:

Introduza o nome que identifica a instalação ou o edifício. Faça clique em ‘Alterar’ para actualizar.

d. Auto-Configuração:

Este passo não é necessário se a alimentação do CSNET WEB for ligada após terem sido activados todos os circuitos de refrigeração que se pretendem controlar. No caso contrário, recomenda-se activar a auto-configuração. Estão disponíveis as três opções seguintes:

- **Manter tudo:** Mantém todas as máquinas que foram registadas previamente (mesmo que não tenham sido encontradas) e acrescenta as novas.
- **Eliminar não encontradas:** Elimina todas as máquinas que foram registadas previamente (excepto se tiverem sido encontradas) e acrescenta as novas.
- **Eliminar todas:** Elimina todas as máquinas que foram registadas previamente e acrescenta as novas que tiverem sido encontradas.

Selecione a opção e faça clique em Iniciar para iniciar o reconhecimento.

e. Hora e Fuso horário

Introduza a data e a hora. Respeite sempre o formato indicado: “aaaa/mm/dd hh:mm”

Selecione o fuso horário da zona geográfica da instalação.

Faça clique em **Alterar** para actualizar a hora e o fuso horário do CSNET WEB.

f. Ethernet Gateway IP e MAC .

Aqui pode alterar os valores de IP e MAC da Porta, clicando no botão **Alterar**.

g. Configurar Backup/Restore.

Clicar no botão **Backup** permite guardar a configuração do sistema. Se desejar restaurar o sistema, clique no botão **Restore**.

h BMS Activo

Para activar BMS, selecione a caixa BMS activado e clique em **Alterar** para aplicar a definição.

6.2. Configuração inicial

Antes de utilizar o CSNET WEB, é necessário configurar correctamente as diferentes áreas do ecrã, como se mostra abaixo.



1 Árvore de áreas: Permite uma ordenação conceptual das unidades. Pode ser organizada com tantos grupos quanto os desejados. A raiz será sempre Instalação e as áreas e as unidades interiores serão ligadas a este nó.

2 Tabela de unidades interiores: Lista de todas as unidades interiores com informações básicas acerca do estado de funcionamento.

■ Árvore de áreas

“**Activar edição de área**” activa uma árvore de áreas para esta instalação.

- **Novo:** Cria uma nova área
- **Editar:** Edita a área seleccionada na árvore de áreas
- **Borrar:** Elimina a área seleccionada
- **Para cima:** Move a área seleccionada para cima, respeitando o nível
- **Para baixo:** Move a área seleccionada para baixo, respeitando o nível
- **Actualizar:** Guarda todas as áreas criadas e fecha a Edição de Área
- **Cancelar:** Fecha a Edição de Área sem guardar as alterações efectuadas.



Nota:

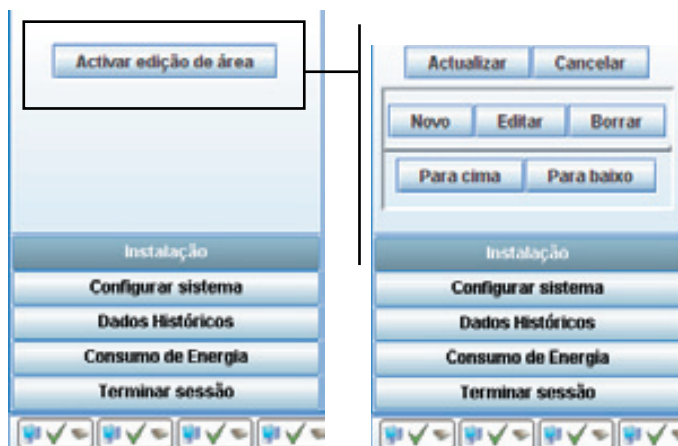
As áreas criadas contêm unidades interiores. Consulte o capítulo seguinte se pretender seleccionar a área à qual cada unidade pertence.

3 Painéis de comando: Área de controlo do funcionamento das unidades.

4 Configuração e vista de ficheiros: Permite aceder à configuração do CSNET WEB e aos ficheiros de Dados históricos e de Consumo de energia.

5 Edição da árvore de áreas: Permite editar a Árvore de áreas.

6 Estado do HARC-WEB: mostra o estado actual de quatro ligações do HARC-WEB.

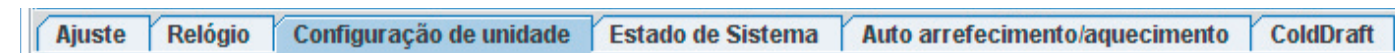


■ Configurar os painéis de comando

Selecione uma unidade na tabela de unidades, fazendo clique na linha correspondente. A linha da unidade seleccionada será apresentada com uma cor mais escura.

Os painéis de comando apresentam informação adicional a respeito da unidade seleccionada.

A área Operation Panels apresenta as seguintes opções:



1. **Ajuste:** Permite ajustar os parâmetros de funcionamento da unidade interior seleccionada.
2. **Relógio:** Configura o relógio de cada unidade.
3. **Configuração de unidade:** Parâmetros que definem cada unidade e cada circuito de refrigeração.
4. **Estado del Sistema:** Diagrama do ciclo de refrigeração seleccionado.
5. **Auto arrefecimento/aquecimento:** Parâmetros de funcionamento da função opcional para selecção automática do modo de funcionamento do ciclo de refrigeração das unidades seleccionadas.

6. **Cold Draft:** Em sistemas VRF, quando a carga for muito baixa e apenas estiverem a trabalhar poucas unidades num sistema, é possível que a temperatura do ar descarregado seja inferior à temperatura de conforto. Com esta opção a HITACHI melhora o conforto nestas situações, desligando o termóstato da unidade quando a temperatura do ar descarregado for inferior à temperatura de conforto e voltando a ligar o termóstato da unidade quando a temperatura voltar a estar dentro do intervalo de conforto.



Nota:

- Apenas a opção Unit Configuration faz parte do processo de configuração.
- Para obter informação a respeito de outras opções, entre em contacto com o seu distribuidor da Hitachi.

■ Opção “Configuração de unidade”

Ajuste	Relógio	Configuração de unidade	Estado de Sistema	Auto arrefec
Local	South Location	Área	Hall	
Tipo de unidade...	RCI-1.0 (SF)	Modelo de unid...		
Tipo	RAS-20 (SF)	Modelo de UE		
É FX	☐	R410A	☐	
Nº Série UE		Nº Série UI		
Groupe de téléc...		Caixa CH		
Relógio desacti...	☐			

Faça clique na opção “Configuração de unidade” para a seleccionar:

Devem ser introduzidos dados nos campos não sombreados. Os campos sombreados indicam dados que são detectados automaticamente por intermédio da transmissão do H-Link.

- **Local:** Nome do espaço cujo ar é condicionado pela respectiva unidade
- **Area:** Área à qual a unidade pertence.
- **Tipo de unidade interna:** Modelo de unidade interior que foi reconhecida pelo sistema
- **Modelo de unidade interna:** Modelo exacto da unidade interior.
- **Tipo de UE:** Modelo de unidade exterior que foi reconhecida pelo sistema (3*)
- **Modelo de UE:** Modelo exacto da unidade exterior.
- **É FX:** Indica que a unidade exterior é uma unidade com 3 tubagens (3*)
- **R410A:** Indica que o refrigerante é R410A (3*)
- **Nº Série UE:** Número de série da unidade exterior (3*)
- **Nº Série UI:** Número de série da unidade interior.

- **Group de téléc.:** Número do controlo remoto que é utilizado por mais do que uma unidade interior, incluindo esta (1*)
- **Caixa CH:** Número da caixa de distribuição de CH que é utilizada por mais do que uma unidade interior, incluindo esta.(2*)



Notas:

- 1* Se o CR for utilizado por apenas uma unidade interior, este número não é necessário.
- 2* Se o CH for utilizado por apenas uma unidade interior, este número não é necessário.
- 3* Todos os dados relacionados com a unidade exterior são apresentados directamente nas outras unidades interiores que se encontrem no mesmo circuito de refrigeração.

7. Funcionamento

Após concluir a configuração inicial, já pode utilizar o CSNET WEB

Por.	UE	UI	CR	Area	Local	LD	Controlo	Tajus.	Modo	Ventil.	Louver	Relógio
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Relógio desac...
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Não ajustado

7.1. Descrição da Indoor Units Table

A Indoor Units Table tem uma linha para cada unidade interior; as colunas contêm a seguinte informação:

- **UE:** Endereço da unidade exterior ou do circuito de refrigeração.
- **UI:** Endereço da unidade interior:
- **CR:** Número do controlo remoto (se for utilizado por mais do que uma unidade).
- **Local:** Nome do espaço cujo ar é condicionado pela unidade seleccionada.
- **Area:** Área à qual a unidade interior pertence
- **L/D:** Indica se a unidade interior está ligada ou desligada .
- **Control:** Indica se existe algum parâmetro de controlo da unidade interior que esteja bloqueado, de modo a que não seja possível alterá-lo com o controlo remoto:



indica que existe algum parâmetro que está bloqueado no controlo remoto.



indica que todos os parâmetros podem ser alterados com o controlo remoto.

- **Tajus:** Ponto de ajuste da temperatura.
- **Modo:** Modo de funcionamento da unidade interior:
 - Arrefecimento , Desumidificação , Ventilação ,
 - Aquecimento , Automático .
- **Ventil.:** Nível de funcionamento de ventilação de unidade interior: Baixo , Médio , Alto .
- **Louver:** Posição do deflector: ... (o símbolo indica que o deflector não está disponível).
- **Relógio:** Relógio utilizado por esta unidade interior

7.2. Setting

Esta opção apresenta os parâmetros que podem ser seleccionados para cada unidade interior

Após seleccionar os parâmetros que pretende ajustar, faça clique em “Actualizar” para enviar o comando para as unidades seleccionadas ou “Cancelar” para cancelar a operação.

1 Seleção de unidades

As unidades seleccionadas na tabela de unidades interiores são identificadas pelo campo “Local”

Selecione o grupo de unidade cujos parâmetros deseja ajustar com o campo “Ajustar por”:

- **Unidade única:** A unidade seleccionada
- **Exterior:** Todas as unidade interiores que pertencem ao mesmo circuito de refrigeração.
- **Area:** Todas as unidades que se encontram na mesma área
- **Todas:** Todas as unidades que são controladas pelo CSNET WEB

2 Ajuste de parâmetros

Faça clique no parâmetro que deseja seleccionar.

Selecione a temperatura com os botões “^” e “v”. O intervalo de temperatura é:

- Entre 19 e 30 °C para arrefecimento
- Entre 17 e 30 °C para aquecimento

Selecione a velocidade de ventilação e a posição do deflector, fazendo clique nos botões “Vel. Ventilação” e “Louver”, respectivamente

3 Bloqueio de parâmetros

Os parâmetros que tiverem sido seleccionados em “Bloqueio de CR” manter-se-ão bloqueados na posição em que se encontravam quando a opção foi activada. Isto significa que não podem ser alterados com o controlo remoto.

7.3. Relógio

Esta opção apresenta os tempos de funcionamento que podem ser seleccionados para cada unidade interior



Specifikationer i denne vejledning kan ændres uden varsel, for at HITACHI kan bringe de nyeste innovationer ud til kunderne.

På trods af alle anstrengelser for at sikre at alle specifikationer er korrekte, har Hitachi ikke kontrol over trykfejl, og Hitachi kan ikke holdes ansvarlig herfor.

Inhold

1.	Oversigt over sikkerhed	99
2.	Komponentnavne	99
3.	Specifikationer	100
4.	Montering	100
4.1	Fastgørelse	100
4.2.	Elektriske forbindelser	101
5.	Konfigurering af hardware	102
5.1.	Etablering af forbindelse til CSNET WEB grænseflade.	102
5.2.	Tilslutning til CSNET WEB for at konfigurere softwaren	103
5.3.	Opdatering af CSNET WEB-hardware	104
5.4.	Installerer af CSNET WEB-software og en genvejstast på din pc	105
6.	Konfigurering af software	106
6.1.	Konfigurering af netværket	107
6.2.	Startkonfiguration	109
7.	Drift	111
7.1.	Beskrivelse af Tabellen over indendørsenheder	111
7.2.	Setting	112
7.3.	Timer	112

**Bemærk:**

Denne vejledning indeholder grundlæggende oplysninger om montering og ledningsføring for CSNET WEB.

For yderligere oplysninger vedrørende programmering og software henvises til det tekniske katalog.

1. Oversigt over sikkerhed



Advarsel

Tilslut ikke indgangsspændingen til kontrolsystemet, før forberedelsen til testkørsel er udført korrekt.

Læs denne vejledning grundigt før udførelse af monteringsarbejde.

Læs brugervejledningen for at konfigurere klimaanlæggene.



Bemærk

Monter ikke CSNET WEB på steder :

- med damp, olie eller spildte væsker.
- med varmekilder i nærheden (svovlsure områder).
- hvor der er konstateret akkumulering, dannelse eller lækager af brandbare gasser.
- der ligger i nærheden af havet, i saltholdige, sure eller basiske omgivelser.



Bemærk

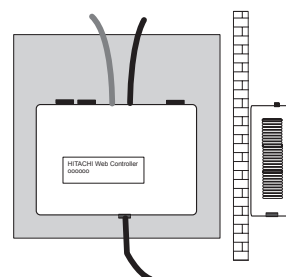
Monter ikke CSNET WEB i nærheden af mulige kilder til elektromagnetiske bølger.

Overhold lokale elektricitetskrav.

Anvend en hovedstrømkreds, der ikke er underkastet spidsbelastninger.

Vær opmærksom på, at der skal være tilstrækkelig plads rundt om CSNET WEB (mindst 50 mm) for at varmen kan spredes på passende vis (se "Monteringsprocedurer").

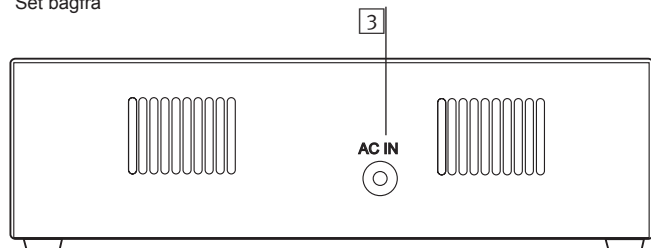
Hvis apparatet installeres i lodret position, skal strømforsyningen tilsluttes i den nederste del og kontroludgangene skal være i den øverste del.



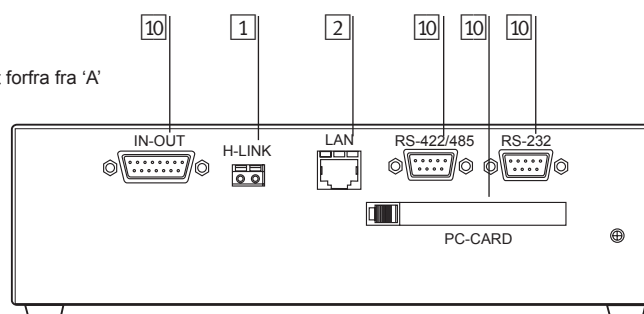
2. Komponentnavne

I figuren vises navnene på CSNET WEB-komponenterne

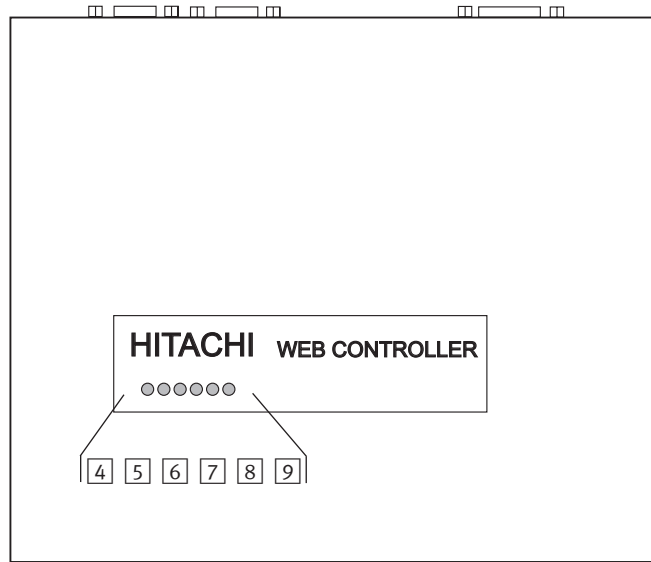
Set bagfra



Set forfra fra 'A'



Set ovenfra



- 1 H-LINK stik. Forbundet til klimaanlæggene
- 2 LAN stik. Forbundet til det lokale datanet
- 3 Strømforsyningskabel Tilslutning af strømforsyning
- 4 STRØM: LED-indikator for tilført spænding
- 5 H-LINK: LED-overførselsindikator for klimaanlæggene
- 6 RS-422/RS-485: Overførsels-LED (anvendes ikke)
- 7 RS-232-C: Overførsels-LED (anvendes ikke)
- 8 LAN: Overførsels-LED for LAN. Tilsluttet ved justering af LAN-link
- 9 FEJL: Fejl-LED. Blinker ved fejl
- 10 Ikke-anvendte stik

3. Specifikationer

Hardwarespecifikationer

Komponenter	Specifikationer
Strømforsyning	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Forbrug	20W (maksimum)
Ydre mål	Bredde: 240 mm, Dybde: 204 mm, Højde: 74,5 mm
Vægt	1,94 kg
Monteringsforhold	Indendørs (i et kontrolpanel eller desktop)
Rumtemperatur	0~40 °C
Fugtighed	20~85% (Uden kondensation)

Specifikationer for kommunikation med enhederne

Komponenter	Specifikationer
Kommunikation med	H-LINK
Kommunikationskabel	Dobbelt ledning, uden polaritet
Kommunikationssystem	Halv dupleks
Kommunikationsmetode	Asynkron
Transmissionshastighed	9600 baud
Ledningslængde	Maksimalt 1000 m (samlet længde)
Antal enheder	Op til 16 udendørsenheder og 128 indendørsenheder eller op til 8 vandkølere (1)

Specifikationer for kommunikation med et lokalt datanet

Komponenter	Specifikationer
Fjerncomputer	1000 MHz processor, 256 MB RAM, harddisk med 200 MB ledig plads. Windows 2000 eller højere, Linux 2.6.18 eller højere med Java Runtime Environment Version 5 Update 6 (2) eller højere installeret (medfølger på cd-rommen)

(1) Der må kun tilsluttes enten indendørs- og udendørsenheder eller vandkølere til en H-LINK-kommunikationslinie. Det er ikke tilladt at tilslutte en blanding af enheder og vandkølere samtidig.

(2) Java(R) er et registreret varemærke tilhørende Sun Microsystems

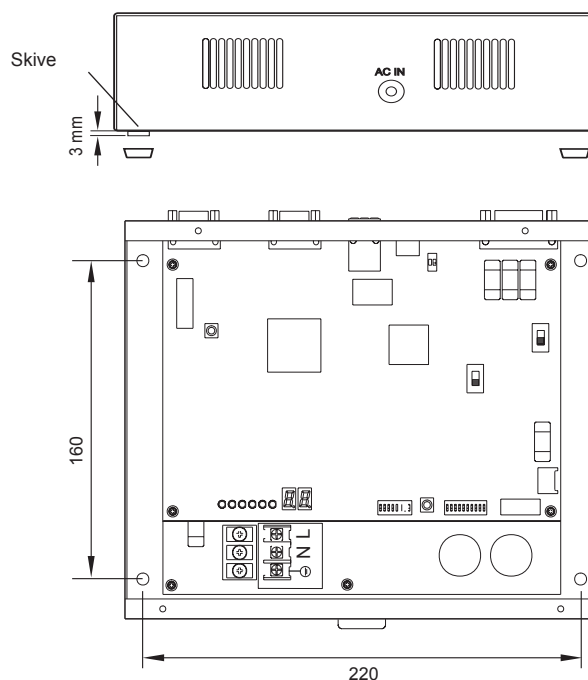
4. Montering

Kontroller ved udpakning af apparatet, at det ikke har lidt skade under transport.

4.1 Fastgørelse

Følg nedenstående fremgangsmåde:

- 1 Fjern gummiunderstøtninger
- 2 De 4 skruer løsnes fra topdækslet, som fjernes
- 3 Monter boksen på den bagerste lodrette plade fra undersiden med M5-skruer (medfølger ikke) og anbring 3 mm skiver på ydersiden for at adskille boksen fra væggen.
- 4 Monter atter topdækslet. Vær opmærksom på, at det placeres korrekt.



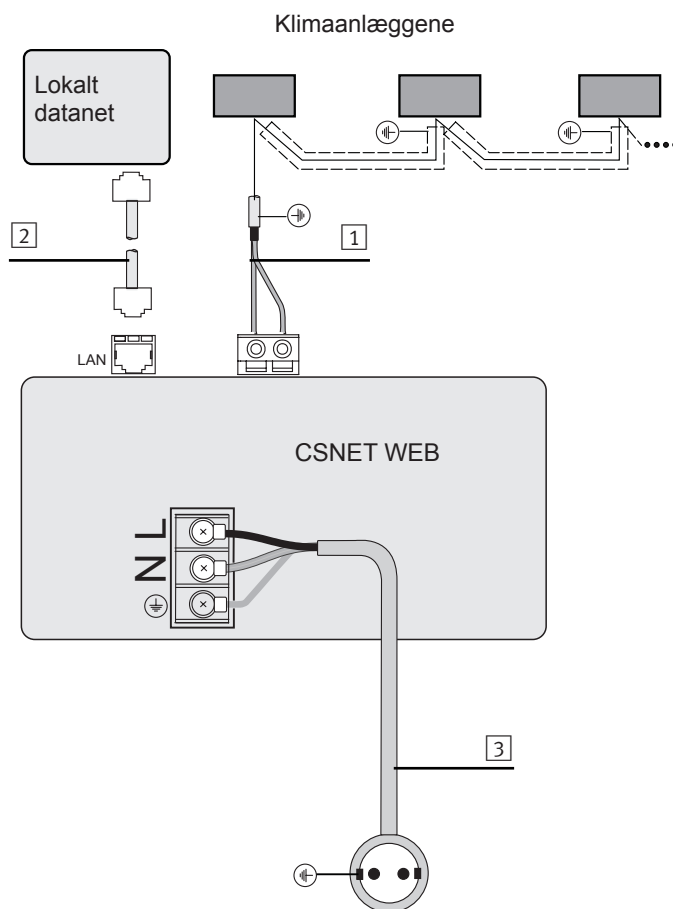
- ⚠ Bemærk:**
- Før der tilsluttes strøm, og CSNET WEB slås til, skal det kontrolleres at:
 1. Alle enheder og kølemiddelkredsløb er tilsluttet strøm og fungerer korrekt.
 2. Alle H-Link-forbindelser er blevet etableret.
 Alle enheder, der ikke er tilsluttet eller ikke har strømtilførsel, når CSNET WEB slås til, vil ikke blive registreret og skal konfigureres senere.
- ⚠ Advarsel:**
- Signalkablerne bør være så korte som muligt. Hold en afstand på over 150 mm fra andre strømkabler. Installer dem ikke sammen (omend de kan krydse hinanden). Hvis de nødvendigvis må installeres sammen, skal følgende forholdsregler tages for at undgå støj:
 - Beskyt signalkablet med et metalrør, der er forbundet til jord i den ene ende.
 - Til kommunikation anvendes et afskærmet kabel, der er forbundet til jord i den ene ende.
- ⚠ Fare:**
- Afbryd altid strømforsyningen til CSNET WEB ved håndtering af apparatet for at undgå elektriske udladninger.
 - Forbind ikke grænsefladen til strømforsyningen indtil monteringen er afsluttet.
 - De lokale sikkerhedsregler skal strengt overholdes ved tilslutning af apparatet til elnettet.
 - Der skal bruges et tre-trådet kabel (to kerner og jord) med et passende stik i den ene ende.

4.2. Elektriske forbindelser

For at fungere, skal CSNET WEB være forbundet til elnettet, transmissionsledningen til klimaanlæggene (H-Link) og til det lokale Ethernet datanet (LAN).

Nr.	Forbindelse	Kabelspecifikationer
1	Transmissionskabel for enhederne (H-Link)	Dobbelt leder parsnoet kabel 1P-0,75 mm ² . Ikke-polært. Isoleret, forbundet til jord i den ene ende. Ved valg af kabeltype henvises til Bruger- og Monteringsvejledningen for udendørsenheden.
2	LAN-Ledning	LAN-kabler af kategori 5 eller højere - Der skal anvendes et krydset kabel for at oprette en direkte forbindelse til en pc. - Der skal anvendes et direkte kabel for at oprette en forbindelse til en kommerciel fordeler (hub)
3	Netforsyningskabel Dobbelt leder + jord	AC 230V 1~ 50 Hz Kontroller at det anvendte kabel overholder de lokale bestemmelser, og at stikket og underlaget er korrekt forbundet til jord.

Monter dækslet igen, når alle forbindelserne er foretaget



Stik, strømgrundlag og jordkabel i overensstemmelse med de lokale forskrifter

5. Konfigurering af hardware

Når den elektriske installation er afsluttet og efterset, kontrolleres at alle klimaanlæggene fungerer, og der tilsluttes strøm til CSNET WEB for at konfigurere CSNET WEB-grænsefladen.

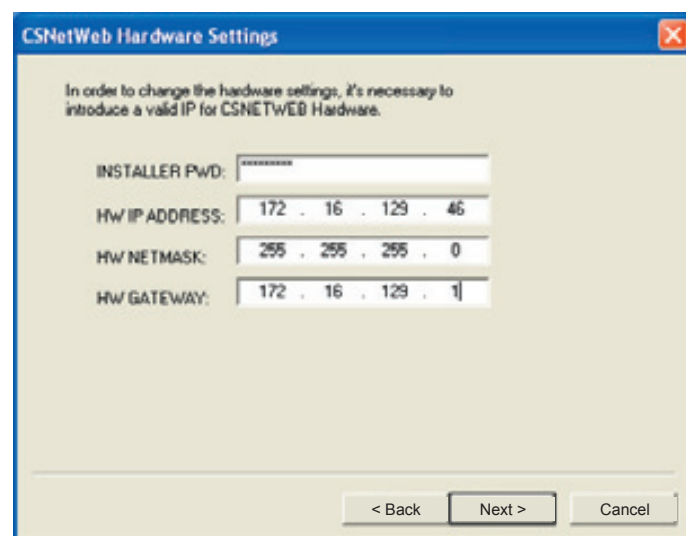
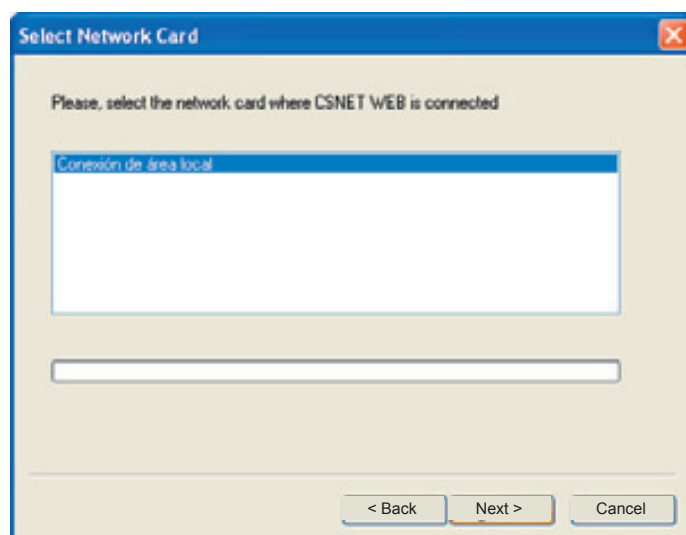
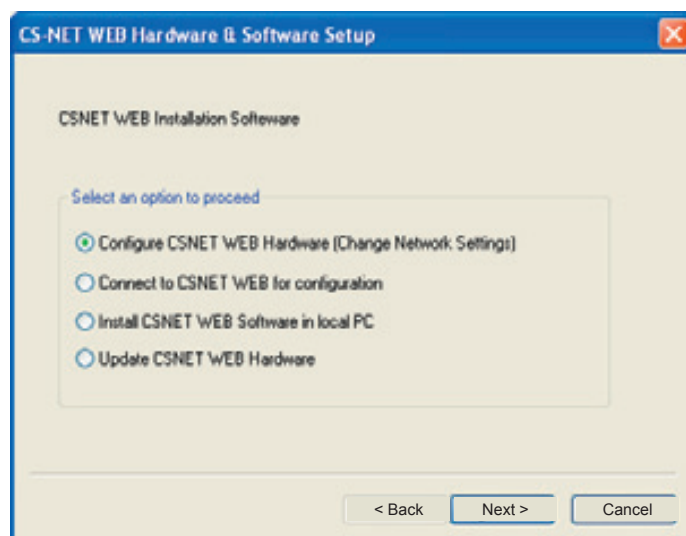
1. Forbind den computer, der skal anvendes til konfigurering, til CSNET WEB med et krydset Ethernetkabel.
2. Indsæt cd-rommen, der leveres sammen med CSNET Web-pakken, i computeren, der allerede er tilsluttet. Hvis Windows auto-start funktion er aktiveret, starter installationsprogrammet automatisk; hvis denne funktion ikke er aktiveret, så udfør programmet Autoinstall.exe, der findes på cd-rommen.
3. Installationens startside, "**CSNET WEB Hardware & Software Setup**", med følgende tre funktioner kommer frem:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Ændrer TCP/IP-konfigurationen af CSNET Web for at tilpasse den til det net, hvor det skal installeres.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Opretter forbindelse til CSNET WEB programmet for at konfigurere alle de punkter, der er forklaret i de følgende kapitler.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** Installerer CSNET WEB-programmet på pc'en og derefter på de computere i det samme net, der skal bruge CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** dette gør det muligt at foretage fjernbetjent opdatering af firmwaren i CSNET WEB-grænsefladen.

5.1. Etablering af forbindelse til CSNET WEB grænseflade.

1. Vælg "**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**", hvorefter skærbilledet "**Select Network Card**" kommer frem og viser de forskellige netkort, der er disponible på pc'en.
2. Vælg det ønskede netkort, og klik på "**Next**".
3. "**CSNET WEB Hardware Settings**" skærmen bliver vist, hvor man kan ændre TCP/IP-konfigurationen af CSNET WEB. "Installer" adgangskoden skal anvendes til at konfigurere CSNET WEB. Første gang er adgangskoden "Installer"; den kan ændres senere. Skriv denne adgangskode i feltet "**INSTALLER PWD**".

Felterne HW IP ADDRESS, HW NETMASK og HW GATEWAY skal indeholde de konfigurationsparametre, der skal anvendes for CSNET WEB; de vil blive udleveret af netværksadministratoren.

Klik på "**Next**" for at fortsætte.



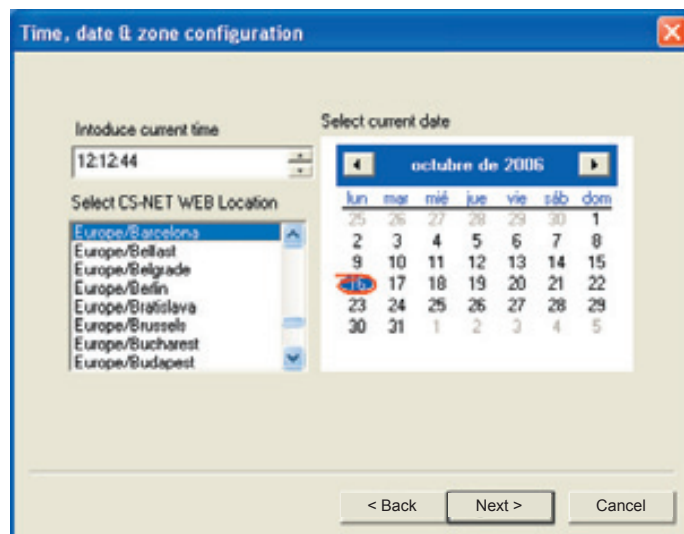
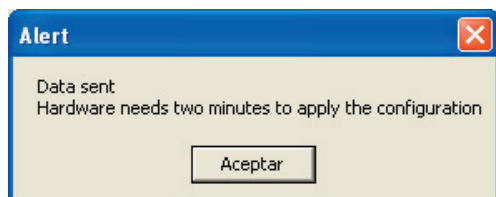
4. Skærmen “Time, date & zone configuration” bliver vist.

Indtast dato og klokkeslæt.

Vælg det geografiske område, der er nærmest ved installationen.

Klik på “Next” for at konfigurere CSNET WEB.

Installationsprogrammet viser følgende meddelelse, der minder om, at der skal anvendes 2 minutter til at registrere konfigurationen.



Når TCP/IP-konfigurationen af CSNET WEB er afsluttet, vender installationsprogrammet tilbage til det første skærm billede.

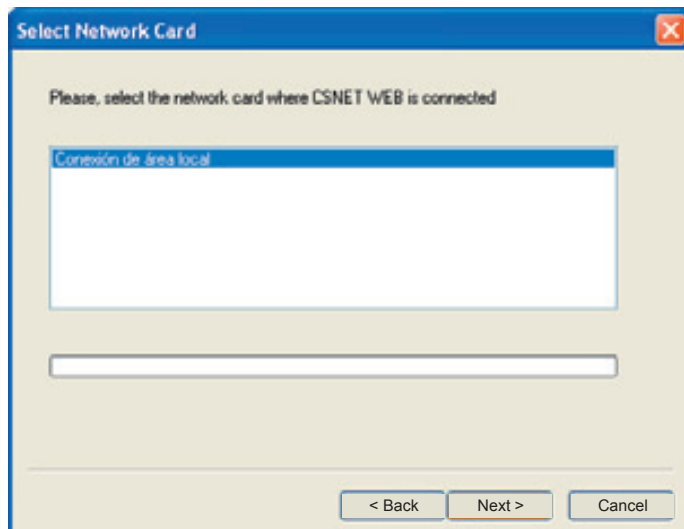
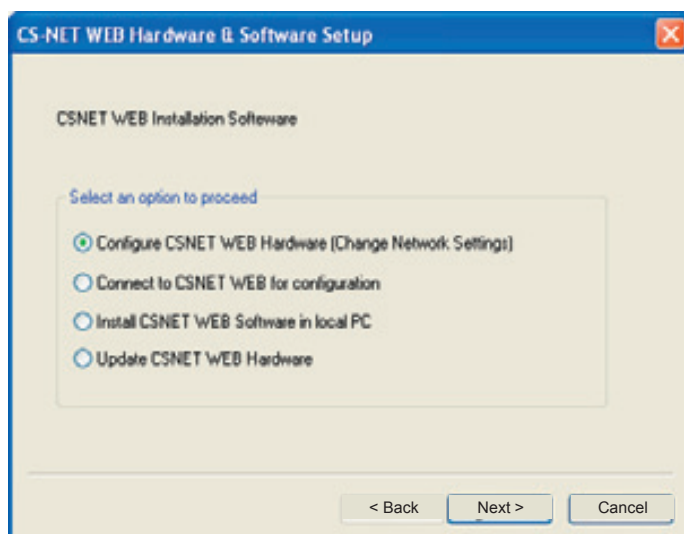
5.2. Tilslutning til CSNET WEB for at konfigurere softwaren

Denne funktion giver mulighed for midlertidigt at ændre pc'ens netværkskonfiguration for at foretage en tilslutning til CSNET WEB-grænsefladen.



Bemærk:

Det anbefales, at softwaren ikke konfigureres, hvis ikke CSNET WEB-grænsefladen er blevet konfigureret først.



1. Vælg “Connect to CSNET WEB Software for Configuration”, klik på Next. Skærmen “Select Network Card” kommer frem og viser de forskellige netkort, der er disponible på pc'en.
2. Vælg det ønskede netkort og klik på “Next”.

3. Indtast den CSNET WEB IP, du ønsker at oprette forbindelse til. Den konfiguration, som du tidligere har valgt, vil blive vist som standard. Den midlertidige IP, som pc'en skal anvende, skal altid indtastes.

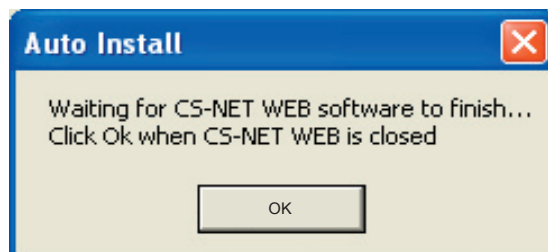
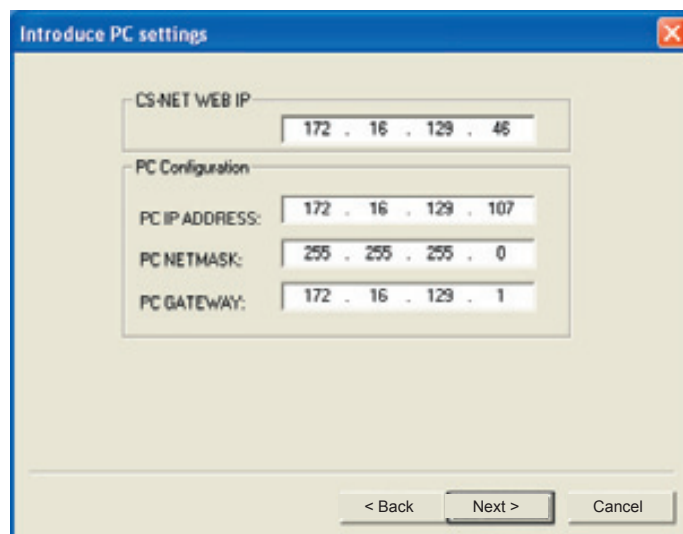
**Advarsel:**

Hvis pc'en og CSNET WEB-grænsefladen er forbundet til et lokalt datanet, skal netværkskonfigurationen foretages af netværksadministratoren. I andre tilfælde skal der anvendes en gyldig konfiguration inden for det område, der er konfigureret for CSNET WEB-grænsefladen.

Kontakt netværksadministratoren i tilfælde af tvivl.4. Klik på **Next**

for at bekræfte ændringerne, for midlertidigt at ændre pc'ens netværkskonfiguration og for at starte CSNET WEB-programmet for systemkonfigurationen.5. Når programmet starter, konfigurerer det systemet som anført i kapitel 4.

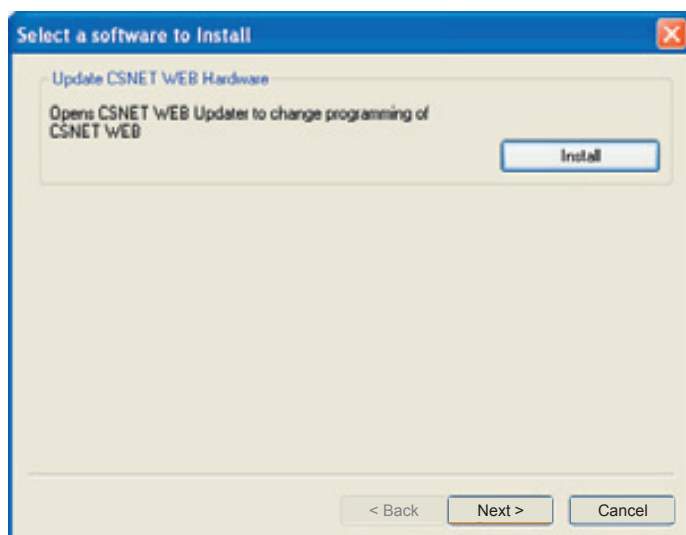
6. Når konfigurationen er færdig, skal du lukke CSNET Web-programmet og vælge **OK** i meddelelsen **Waiting for CSNET WEB to finish....** Installationsprogrammet vender herefter tilbage til det oprindelige skærmbillede.



5.3. Opdatering af CSNET WEB-hardware

Denne funktion gør det muligt at foretage fjernbetjent opdatering af firmwaren i CSNET WEB.

1. Vælg **"Update CSNET WEB hardware"** og klik på next.
2. Klik på **"Install"**. Opdateringsprogrammet til CSNET WEB starter efter nogle få sekunder.
3. Indtast installatørens adgangskode, der som standard hedder **"Installer"**, i feltet Installer Password. Indtast IP-adresse eller navn på CSNET WEB-netværket i feltet **"Address"**.
4. Klik på **"Update"**. Efter nogle få minutter vil statusbjælken angive, at processen er færdig (tiden afhænger af forbindelseshastigheden med CSNET WEB).
5. Luk softwareopdateringen ved at klikke på **"Close"**.
6. Klik på **"Next"** for at vende tilbage til starten af CSNET WEB-installationen eller **"cancel"** for at afslutte.



5.4. Installering af CSNET WEB-software og en genvejstast på din pc

Følg nedenstående fremgangsmåde for at installere CSNET WEB-programmet på din pc og/eller på andre computere i det samme netværk, som skal have forbindelse til CSNET WEB-grænsefladen:

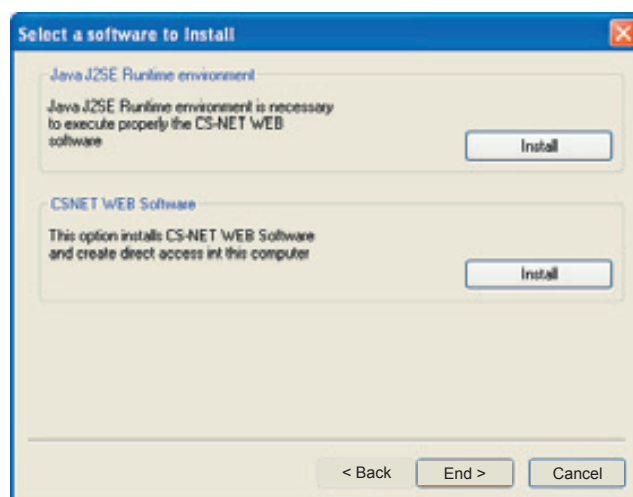
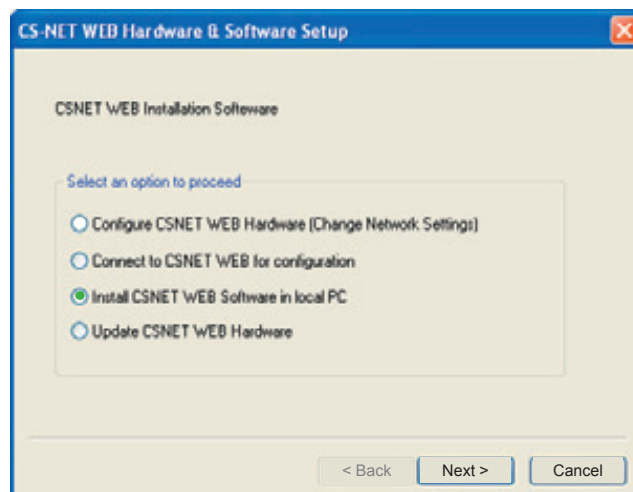
1. Når computeren er tilsluttet, indsættes den medfølgende cd-rom med CSNET WEB-pakken. Hvis funktionen til automatisk afspilning er aktiveret i Windows, starter installationsprogrammet automatisk. Hvis funktionen ikke er aktiveret, skal du dobbeltklikke på filen Autoinstall.exe, der ligger på cd-rommen.
2. Når den første side af installationen **CSNET WEB Hardware & Software Setup** kommer frem, skal du vælge **Install CSNET WEB software** og direct access in local PC



Advarsel:

For at CSNET WEB-applikationen kan køre, kræves det, at du har Java J2SE Runtime Environment installeret på din pc. Hvis det ikke er installeret korrekt, udføres trin 3. Gå videre til trin 4 i tilfælde af tvivl, eller hvis det allerede er installeret. Kontakt netværksadministratoren, hvis du fortsat er i tvivl.

3. Klik på knappen **Install** i **Java J2SE Runtime Environment**
- 5.0. Java-installationsprogrammet starter.
4. Klik på knappen **Install** i **CSNET WEB Software** for at installere CSNET WEB-applikationen.
5. Klik på **End** for at afslutte CSNET WEB-installationen.



6. Konfigurering af software

Når CSNET WEB-grænsefladen er blevet konfigureret, skal du fortsætte med at konfigurere systemet.

Start CSNET WEB-programmet fra den direkte adgang i din pc. Hvis programmet ikke er installeret på din pc, eller hvis du midlertidigt er nødt til at ændre systemets netværkskonfiguration, følges den fremgangsmåde, der er forklaret i kapitel 5.

**Bemærk:**

Husk at for at have direkte adgang til CSNET WEB skal computeren være tilsluttet til Ethernet-netværket, som er tilsluttet CSNET WEB-grænsefladen.

Ved klik på den direkte adgang, bliver de data, som skal indtastes, vist på skærmen:

User ID: ID for den brugertype, der vil oprette en forbindelse til CSNET WEB

Der findes to slags brugere:

Installer: Har adgang til alle funktioner.

Det anbefales, at kun godkendte personer og personer, der kender programmet, har adgang til denne funktion.

User: Har kun adgang til "Settings", og kan åbne "Timer" siden

**Bemærk:**

Id'et skal indtastes nøjagtigt som vist, store og små bogstaver skal respekteres

Du skal indtaste **Installer** første gang du åbner programmet

Password:

Den første adgangskode for brugernavnet Installer er: Installer

Den første adgangskode for brugernavnet User er: User

Montering:

Vælg den installation, du ønsker at tilslutte. Som standard skal det være en installation ved navn **Default**

Du kan indtaste den CSNET WEB IP, du ønsker at oprette forbindelse til.

**Bemærk:**

Du kan foretage installationer ved hjælp af lokal computerkonfiguration.

■ CSNET WEB startskærm

OS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Timer Disabled
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set

6.1. Konfigurering af netværket

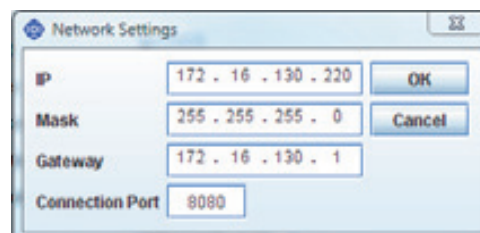
Systemet konfigureres første gang ved at anvende de knapper, der befinder sig nederst til venstre i CSNET-WEB's hovedvindue

Klik på **Configure System** for at begynde konfigurationen af systemet.



a. IP, Mask, Gateway:

Konfigurationen af CSNET WEB skal tilpasses det netværk, det er forbundet til. De data, der indtastes, skal stemme overens med netværkets konfiguration. Klik på "Change" for at åbne vinduet og ændre dataene.



**Bemærk:****Yderst vigtigt:**

Parametrene IP, Mask og Gateway blev allerede konfigureret, da cd-rommen blev anvendt. De kan imidlertid ændres igen som vist nedenfor.

Husk, at når de er blevet ændret, bliver du afbrudt, og det er nødvendigt at etablere forbindelsen igen ved at ændre den foregående IP til den nye adresse.

**Bemærk**

Konsulter altid denne konfiguration med den person, der er ansvarlig for det computersystem, som CSNET WEB opretter forbindelse til

Når IP-konfigurationen er ændret, skal du gendanne pc'ens konfiguration for at sikre at den befinder sig i det samme netværk som CSNET WEB og dermed atter etablerer forbindelse med den nye IP.

Det tilrådes først at ændre den, efter at alle andre konfigurationer er afsluttet.

b. Ændring af adgangskode

Knappen **Change** ved siden af Password setting åbner vinduet til ændring af adgangskode.

For at ændre adgangskode:

- Indtast installatørens adgangskode. (adgangskoden er fra fabrikken sat til **"Installer"**).
- Indtast den nye adgangskode.
- Bekræft den nye adgangskode ved at gentage den.
- Klik på knappen **"Change"** for at bekræfte ændringerne og vende tilbage til systemkonfigurationsvinduet.

**Bemærk**

Kun installatørens adgangskode må ændres på CSNET WEB Server. Brugeradgangskoden kan ikke længere anvendes på CSNET WEB Server.

c. Installation Name:

Indtast et navn, der identificerer installationen eller bygningen. Klik på 'Change' for at opdatere det.

d. Auto Configuration:

Dette trin er ikke nødvendigt, hvis der tilføres strøm til CSNET WEB efter at alle de kølemiddelkredsløb, som skal kontrolleres, er blevet aktiveret. Hvis dette ikke er tilfældet, anbefales det at aktivere automatisk konfiguration.

Følgende tre funktioner er disponible:

- **Keep All:** Bevarer alle de anlæg, der var registreret tidligere (selvom de ikke blev fundet), og tilføjer de nye.
- **Delete Not Found:** Sletter alle de anlæg, der var registreret tidligere (selvom de ikke blev fundet), og tilføjer de nye.
- **Delete All:** Sletter alle de anlæg, der var registreret tidligere, og tilføjer de nye anlæg, som er fundet.

Vælg funktionen og klik på Start for at påbegynde registrering af enheden.

e. Time & Time Zone

Indtast dato og klokkeslæt. Respekter altid det viste format: "yyyy/mm/dd hh:mm"

Vælg det geografiske område, der er nærmest ved installationen.

Klik på Change for at opdatere klokkeslæt og tidszone for CSNET WEB.

f. Ethernet Gateway IP & Ethernet Gateway MAC.

Her kan du ændre IP- og MAC-værdierne for din Gateway ved at klikke på knappen **Change**.

g. Config. Backup / Restore.

Du kan gemme din systemkonfiguration ved at klikke på knappen **Backup**. Hvis du vil gendanne den, skal du klikke på knappen **Restore**.

h. BMS Enable

For at aktivere BMS skal du sætte et flueben i feltet BMS og klikke på **Change** for at markere indstillingerne.

6.2. Startkonfiguration

Før CSNET WEB kan anvendes, skal de forskellige skærmområder konfigureres korrekt, som vist nedenfor.



1 Områdetræ: Gør det muligt at lave en begrebsmæssig inddeling af enhederne. Der er mulighed for at inddele i lige så mange grupper, der ønskes. Roden skal altid være Installation, og indendørsområderne og -enhederne er sammenkædet til dette forgreningspunkt.

2 Tabel med indendørsenheder: Liste over alle indendørsenhederne med grundlæggende oplysninger om deres driftsstatus.

■ Områdetræ

“Enable Area Edition” aktiverer oprettelsen af områdetræet for denne installation.

- **New:** Oprettet et nyt område
- **Edit:** Redigerer det markerede område i områdetræet
- **Delete:** Sletter det markerede område
- **Up:** Flytter det markerede område opad, samtidig med at dets niveau respekteres
- **Down:** Flytter det markerede område nedad, samtidig med at dets niveau respekteres
- **Update:** Gemmer alle de oprettede områder og lukker Redigering af områdetræet
- **Cancel:** Lukker Redigering af områdetræet uden at gemme ændringerne.



Bemærk:

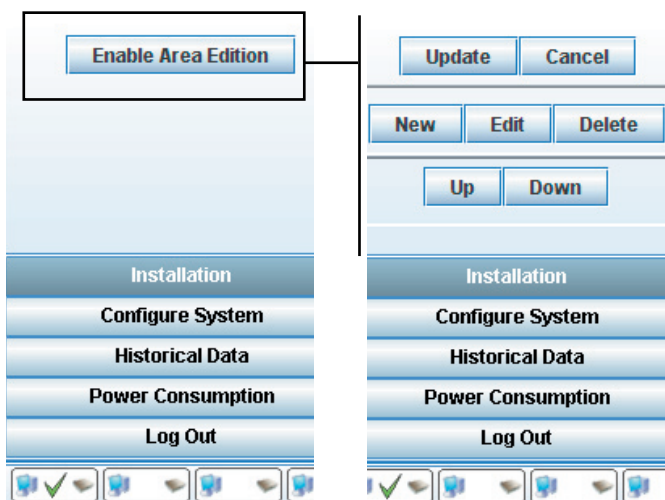
De oprettede områder indeholder indendørsenheder. Se næste kapitel, hvis du ønsker at vælge, hvilke områder hver enkel indendørsenhed tilhører.

3 Betjeningspaneler: Kontrolområde for betjening og drift af enhederne.

4 Konfiguration og oversigt over filer: Giver adgang til konfiguration af CSNET WEB og til filerne Historical Data og Power Consumption.

5 Redigering af områdetræet: Giver dig mulighed for at redigere områdetræet

6 HARC-WEB Status: viser de fire HARC-WEB-forbindelsers aktuelle tilstand.

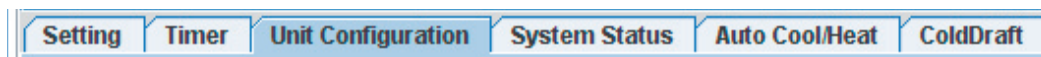


■ Konfigurerings af betjeningspanelerne

Vælg en enhed i tabellen ved at klikke på den relevante række. Rækken for den valgte enhed vil blive fremhævet med en mørkere farve.

Betjeningspanelerne viser yderligere oplysninger om den valgte enhed.

Området med betjeningspaneler har følgende funktioner:



- Setting:** Tilpasser driftsparametrene i den valgte indendørsenhed.
- Timer:** Konfigurerer timeren for hver enkelt enhed.
- Unit Configuration:** Parametre som definerer hver enkelt enhed og kølemiddelkredsløbet.
- System Status:** Diagram for det valgte kølemiddelkredsløb.
- Auto Cool/Heat:** Driftsparametre for den valgfrie funktion for automatisk valg af den valgte enheds driftstilstand af kølekredsløbet.
- Cold Draft:** I VRF-systemer, hvor belastningen er meget lav, og der kun er få enheder i systemet, er det muligt, at luftudgangstemperaturen bliver kommer til at ligge under komfortværdien. Med denne nye funktion forbedrer HITACHI komforten i disse situationer, idet den indstiller enheden til Thermo OFF, når luftudgangstemperaturen er lavere end komforttemperaturen, og tilbage til Thermo ON, når temperaturen igen er inden for komfortområdet.



Bemærk:

- Kun funktionen Unit Configuration indgår i

■ Funktionen "Unit Configuration"

Setting	Timer	Unit Configuration	System Status	Auto Cool/Heat	ColdDraft
Location	South Location	Area	Hall		
IU Type	RCI-1.0 (SF)	IU Model			
Type	RAS-20 (SF)	OU Model			
Is FX	☐	R410A	☐		
OU Serial No		IU Serial No			
RCS Group		CH Box			
Timer Disabled	☐				
		Update	Cancel		

Funktionen "Unit Configuration" vælges ved at klikke på den:

Der skal indtastes data i de felter, der ikke er skyggelagt. De skyggelagte felter indeholder data, som detekteres automatisk ved hjælp af H-Link transmissionslinien.

- **Location:** Navnet på det rum, der betjenes af denne enhed
- **Area:** Det område som denne enhed tilhører.
- **IU Type:** Modellen af den indendørsenhed der blev registreret af systemet
- **IU Model:** Nøjagtig model af indendørsenheden.
- **OU Type:** Model af den udendørsenhed der blev registreret af systemet. (3*)
- **OU Model:** Nøjagtig model af udendørsenheden.
- **OU is FX:** Angiver at udendørsenheden er en 3-rørsenhed (3*)
- **OU is R410A:** Angiver at kølemidlet er R410A (3*)
- **Serial OU:** Udendørsenhedens serienummer (3*)
- **Serial IU:** Indendørsenhedens serienummer.
- **RCS Group:** Nummeret på den fjernstyringsenhed der anvendes af mere end én indendørsenhed, inklusive denne enhed (1*)
- **CH Box:** Nummeret på den CH fordelingsboks, der anvendes af mere end én indendørsenhed, inklusive denne enhed.(2*)



Bemærkninger:

- 1* Hvis RCS kun anvendes af én IU, er dette nummer ikke nødvendigt.
- 2* Hvis CH kun anvendes af én IU, er dette nummer ikke nødvendigt.
- 3* Alle de data der vedrører OU-enheden vises direkte til den anden IU-enhed i det samme kølemiddelkredsløb.

Klik på 'Update' for at opdatere de indtastede data.

7. Drift

Når startkonfigurationen er afsluttet, kan du begynde at anvende CSNET WEB.

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Timer Disabled
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Not set

7.1. Beskrivelse af Tabellen over indendørsenheder

Tabellen over indendørsenheder har én række for hver indendørsenhed, søjlerne indeholder følgende oplysninger:

- **OU:** Adressen på udendørsenheden eller kølemiddelkredsløbet.
- **IU:** Adresse på indendørsenheden.
- **RCS:** Nummeret på fjernbetjeningen (hvis den anvendes af mere end én enhed).
- **Location:** Navnet på det rum der betjenes af den valgte enhed.
- **Area:** Det område, som den valgte indendørsenhed tilhører
- **On/Off:** Angiver om indendørsenheden er tilsluttet (On) eller afbrudt (Off) .
- **Control:** Anfører om nogen kontrolparameter er blokeret, så den ikke kan ændres af fjernstyringen:



anfører at en parameter er blokeret ved fjernstyringen.



anfører at alle parametrene kan ændres fra fjernstyringen.

- **Tset:** Referenceværdi for temperatur
- **Troom:** Rumtemperatur.
- **Mode:** Indendørsenhedens driftstilstand:
Cool (Kulde) , Dry (Tør) , Fan (Ventilator) ,
Heat (Varme) , Auto (Automatisk) .
- **Fan:** Driftsniveau for indendørsenhedens ventilator: Low (Lav) , Med (Medium) , High (Høj) .
- **Louver:** Indstilling af spjældet. ... (symbolet angiver, at spjældet ikke er disponibelt).
- **Timer:** Timer anvendt af denne indendørsenhed

7.2. Setting

Denne funktion viser de parametre, der kan vælges for hver enkelt indendørsenhed

Når du har valgt de parametre der skal justeres, skal du klikke på "Update" for at sende ordren til de valgte enheder, eller på "Cancel" for at annullere den.

1 Valg af enhed

Den enhed, der er valgt i tabellen over indendørsenheder, er anført i feltet "Location"

Brug feltet "Set By" til at vælge den gruppe af enheder, hvis parametre du ønsker at justere:

- **Single Unit:** Den valgte enhed
- **Outdoor:** Alle de indendørsenheder, der hører til det samme kølemiddelkredsløb.
- **Area:** Alle de enheder der er i det samme område
- **All:** Alle de enheder der kontrolleres af CSNET WEB

2 Indstilling af parametre

Klik på den parameter, der skal vælges.

Vælg temperaturen med knapperne "▲" eller "▼".
Temperaturområdet er:

- Fra 19°C til 30°C for nedkøling
- Fra 17°C til 30°C for opvarmning

Vælg ventilatorhastighed og indstilling af spjældet ved at klikke på henholdsvis "Fan speed" og "Louver"

3 Blokering af parametre

De parametre der er valgt i "RCS Lock" vil være låst i den stilling, de befandt sig i, da funktionen blev aktiveret. Det betyder, at de ikke kan ændres fra fjernstyringen.

7.3. Timer

Denne funktion viser de driftstidspunkter, der kan vælges for hver indendørsenhed



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.

Inhoud

1.	Overzicht veiligheid	115
2.	Namen van componenten	115
3.	Specificaties	116
4.	Installatie	116
4.1	Bevestigen	116
4.2.	Elektrische aansluitingen	117
5.	De hardware configureren	118
5.1.	Aansluiten op de CSNET WEB-interface.	118
5.2.	Verbinding maken met CSNET WEB om de software te configureren	119
5.3.	Bijwerken van CSNET WEB-hardware	120
5.4.	Installatie van de CSNET WEB-software en van een snelkoppeling op uw PC	121
6.	De software configureren	122
6.1.	Het netwerk configureren	123
6.2.	Initiële configuratie	125
7.	Bediening	127
7.1.	Beschrijving van de binnenunittabel	127
7.2.	Instelling	128
7.3.	Klok	128



Opmerking:

Deze handleiding bevat de basisgegevens voor de installatie en aansluiting van CSNET WEB.

Voor aanvullende informatie over de programmering en softwarebediening, raadpleeg de technische catalogus.

1. Overzicht veiligheid

⚠ Waarschuwing

Sluit geen netspanning aan op het regelsysteem voordat de voorbereiding voor het proefdraaien volledig is voltooid.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u installeert.

Lees de bedieningshandleiding voor de configuratie van de airconditioning-units.

⚠ Let op

Installeer CSNET WEB niet op locaties... :

- met dampen, olie of in de lucht verspreide vloeistoffen.
- in de buurt van hittebronnen (in een zwavelige omgeving).
- waar accumulatie, opwekking of lekken van ontvlambare gassen is ontdekt.
- in de buurt van de zee, in zoute, zure of basische omgevingen.

⚠ Let op

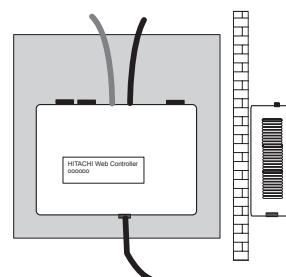
Installeer CSNET WEB niet in de buurt van mogelijke bronnen die elektromagnetische golven kunnen veroorzaken.

Respecteer de plaatselijke elektriciteitsvoorzieningen.

Gebruik een stroomcircuit dat niet onderhevig is aan piekbelastingen.

Zorg ervoor dat u voldoende ruimte aanhoudt rond de CSNET WEB (ten minste 50 mm) zodat de hitte voldoende kan worden afgevoerd (zie "Installatieprocedures").

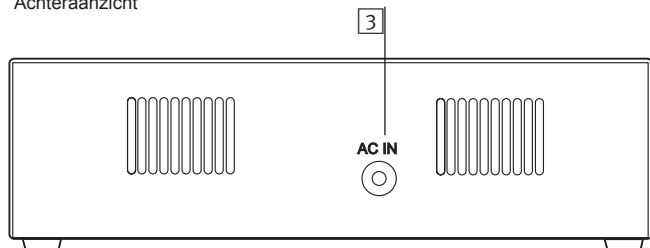
Als u de machine installeert in een verticale positie, installeert u de netvoeding in het onderste gedeelte en de regelknoppenuitvoer in het bovenste gedeelte.



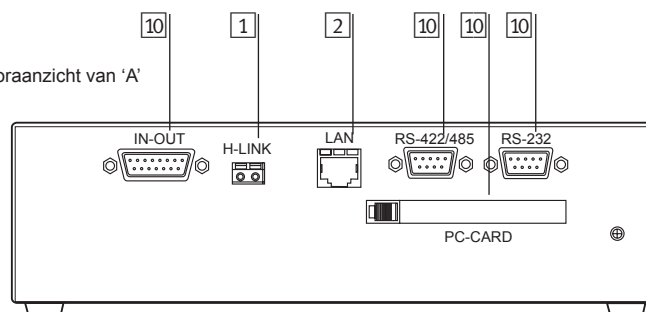
2. Namen van componenten

De onderstaande figuur toont de namen van de CSNET WEB=componenten

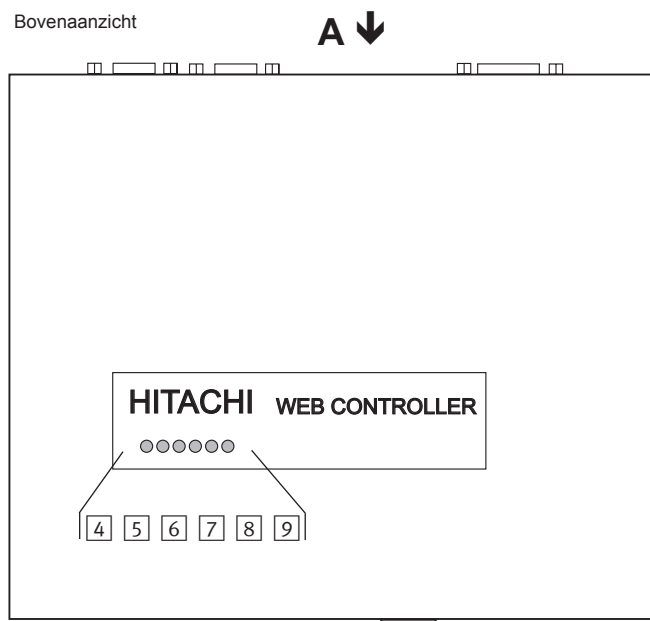
Achteraanzicht



Vooraanzicht van 'A'



Bovenaanzicht



- 1 H-LINK-aansluiting. Aangesloten op airconditioning-machines
- 2 LAN-aansluiting. Aangesloten op het lokale netwerk
- 3 Voedingskabel. Netvoedinginvoer
- 4 STROOM: Gebruikte spanningindicator-LED
- 5 H-LINK Transmissie-indicator-LED airconditioning
- 6 RS-422/RS-485: Transmissie-LED (niet gebruikt)
- 7 RS-232-C: Transmissie-LED (niet gebruikt)
- 8 LAN: LAN-transmissie-LED. Aan bij aanpassing LAN-link
- 9 FOUT: Fout-LED. Knippert in geval van fouten
- 10 Niet gebruikte aansluitingen

3. Specificaties

Hardwaregegevens

Componenten	Specificaties
Netvoeding	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Verbruik	20 W (maximum)
Buitenafmetingen	Breedte: 240 mm, Diepte: 204 mm, Hoogte: 74,5 mm
Gewicht	1,94 kg
Opstellingsvoorwaarden	Binnen (op een bedieningspaneel of bureaublad)
Omgevingstemperatuur	0~40 °C
Luchtvochtigheid	20~85% (zonder condensatie)

Specificaties voor communicatie met de units

Elementen	Specificaties
Communicatie met	H-LINK
Communicatiekabel	Dubbele draad, zonder polariteit
Communicatiesysteem	Half-duplex
Communicatiemethode	Asynchroon
Transmissiesnelheid	9600 Bauds
Kabellengte	1000 m maximum (totale lengte)
Aantal units	Tot 128 buitenunits en 128 binnenunits of tot 8 waterkoelmachines (1)

Specificaties voor communicatie met een lokaal netwerk

Elementen	Specificaties
Externe computer	Processor van 1000 MHz, 256 MB RAM, 200 MB aan vrije ruimte op de harde schijf. Windows 2000 of hoger, Linux 2.6.18 of hoger met Java Runtime Environment-versie 5 update 6 (2) of hoger geïnstalleerd (op de CD-ROM)

(1) Alleen compactunits of waterkoelmachines kunnen op een H-LINK-communicatielijn worden aangesloten. Gemengde aansluitingen van compactunits en waterkoelmachines zijn niet toegestaan

(2) Java(R) is een gedeponeerd handelsmerk van Sun Microsystems

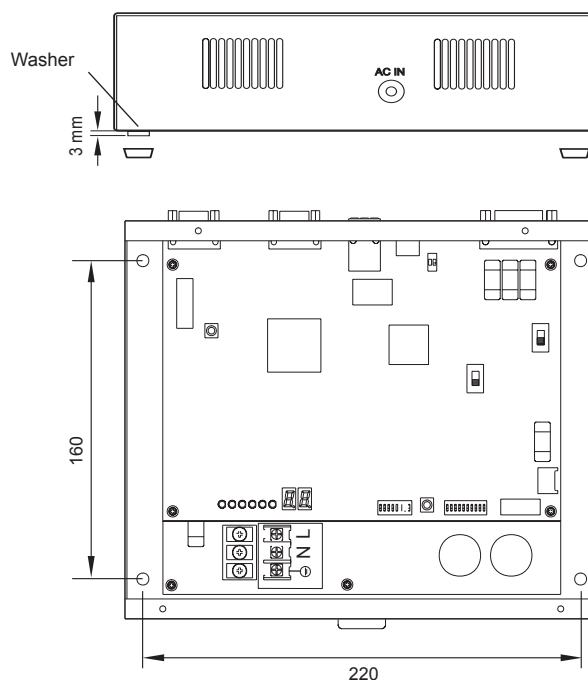
4. Installatie

Controleer wanneer u de machine uitpakt of het apparaat tijdens het transport niet is beschadigd.

4.1 Bevestigen

Doe het volgende:

- 1 Verwijder de rubbersteunen
- 2 Draai de 4 schroeven los van het bovendeksel en verwijder het
- 3 Bevestig de kast aan de binnenkant van de achterste plaat met M5 schroeven (niet meegeleverd) en breng 3 mm afdichtingsringen aan de buitenkant aan om de kast van de muur te scheiden.
- 4 Plaats het bovendeksel terug. Zorg dat u het deksel juist terugplaatst.



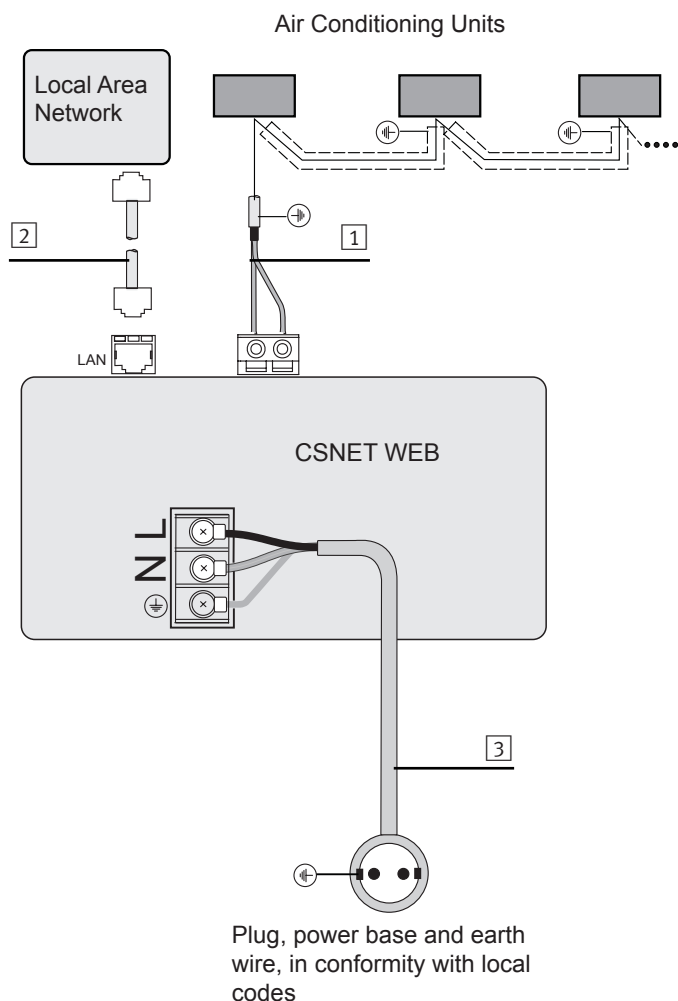
- ! Let op:**
- Voordat u de stroom inschakelt en de CSNET WEB aanzet, dient u ervoor te zorgen dat:
 1. Alle units en koelcircuits stroom krijgen en juist functioneren.
 2. Alle H-Link-aansluitingen zijn geïnstalleerd.
 Een eenheid die niet is aangesloten of die geen stroom krijgt wanneer u de CSNET WEB aanzet, wordt niet herkend en moet later alsnog worden geconfigureerd.
- ⚠ Waarschuwing:**
- Houd de signaalkabels zo kort mogelijk. Houd een afstand aan van meer dan 150 mm van andere netsnoeren. Sluit ze niet samen aan (hoewel ze door elkaar kunnen lopen). Als ze tezamen geïnstalleerd moeten worden, doe dan het volgende om ruis te voorkomen:
 - Bescherm de signaalkabel met een metalen buis die aan één kant is geaard.
 - Gebruik voor communicatie geïsoleerde kabels die aan één kant zijn geaard.
- ⚡ Gevaar:**
- Trek altijd het netsnoer uit het stopcontact voor de CSNET WEB wanneer u de machine verplaatst om elektrische schokken te voorkomen.
 - Sluit de interface niet aan op de netvoeding totdat de installatie is voltooid.
 - Volg nauwkeurig de plaatselijke veiligheidsbepalingen wanneer u de machine aansluit op het elektriciteitsnet.
 - U hebt een kabel met drie draden nodig (twee kerndraden en één aarde) met een geschikte stekker aan één kant.

4.2. Elektrische aansluitingen

Om te kunnen functioneren, dient de CSNET WEB te zijn aangesloten op het elektriciteitsnet, op de transmissiekabel met de airconditioners (H-Link) en op het Ethernet lokaal netwerk (LAN).

nr.	Aansluiting	Kabelspecificaties
1	Transmissiekabel voor de units (H-Link)	Dubbele, gevlochten kerndraden 1P-0.75 mm ² . Niet-polair. Geïsoleerd, geaard aan één kant. Raadpleeg de handleiding voor buiteninstallatie en bediening voor het juiste soort kabel.
2	LAN-kabel	Categorie 5 of hogere LAN-kabels - U hebt een gekruiste kabel nodig voor de directe aansluiting op een PC. - U hebt een directe kabel nodig voor aansluiting op een commerciële distributeur (Hub)
3	Voedingskabel Dubbele kern + aarde	AC 230V 1~ 50 Hz Zorg ervoor dat de kabel die u gebruikt voldoet aan de plaatselijke bepalingen en dat de stekker en de basis voldoende zijn geaard.

Plaats het deksel terug wanneer u alle aansluitingen hebt gemaakt



5. De hardware configureren

Nadat u de elektrische installatie hebt voltooid en gecontroleerd, controleer of alle airconditioning-units functioneren en sluit de CSNET WEB aan op het elektriciteitsnet om de CSNET WEB-interface te configureren

1. Sluit de computer aan die u wilt gebruiken voor de CSNET WEB-configuratie met een gekruiste Ethernet-kabel.
2. Plaats de meegeleverde CD-ROM in de computer die reeds is aangesloten. Als de automatische startoptie van Windows is ingeschakeld, begint het installatieprogramma automatisch; als deze optie niet is ingeschakeld, voer de Autoinstall.exe toepassing uit op de CD-ROM.
3. De initiële installatiepagina, “**CSNET WEB Hardware & Software Setup**”, verschijnt met de volgende drie opties:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Wijzig de TCP/IP-configuratie van de CSNET WEB om het aan te passen aan het netwerk waar het wordt geïnstalleerd.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Sluit aan op de CSNET WEB-toepassing om alle punten te configureren die in de volgende hoofdstukken worden behandeld.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** voor installatie van de CSNET WEB-toepassing op uw PC en naderhand op de computers op hetzelfde netwerk die CSNET WEB gaan gebruiken.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** hierdoor kan de firmware van de CSNET WEB-interface op afstand worden bijgewerkt.

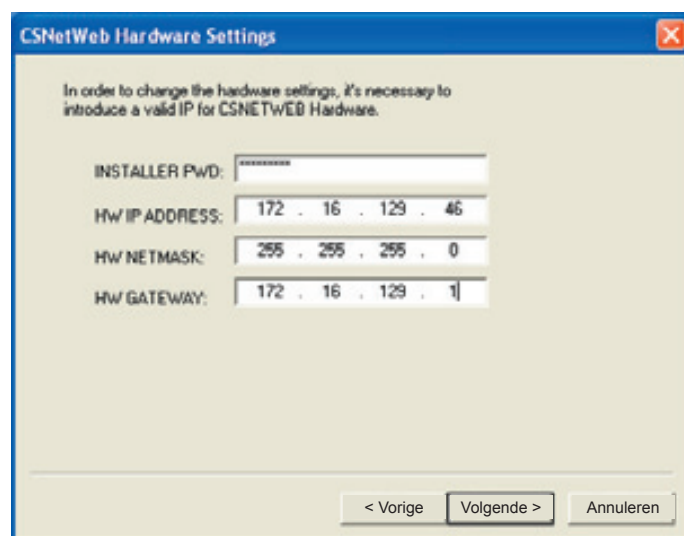
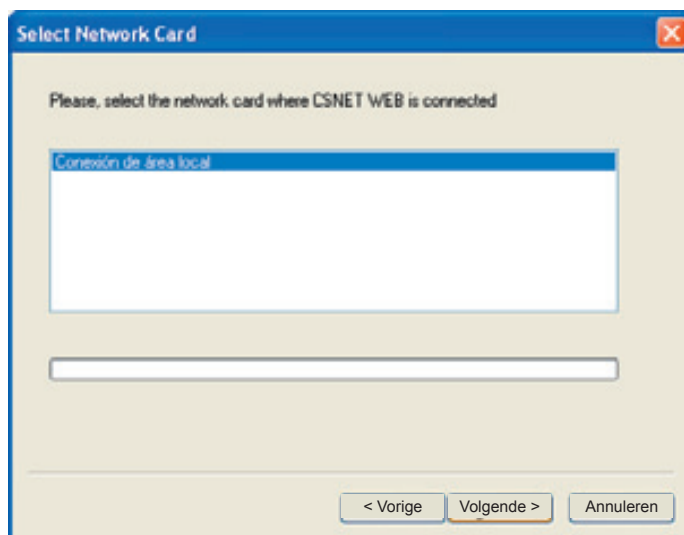
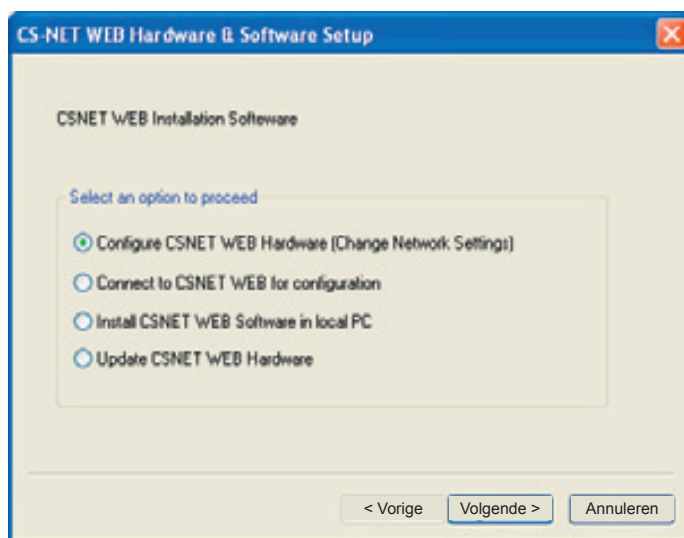
5.1. Aansluiten op de CSNET WEB-interface.

1. Selecteer “**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**” en het “**Select Network Card**” scherm toont de verschillende netwerkadapters die beschikbaar zijn op de PC.
2. Selecteer de netwerkadapter die u wilt gebruiken en klik op “**Volgende**”.
3. Het “**CSNET WEB Hardware Settings**” scherm verschijnt vervolgens waarin u de TCP/IP-configuratie van de CSNET WEB kunt wijzigen.

Het “Installer”-wachtwoord word gevraagd om de CSNET WEB te kunnen configureren. Het standaardwachtwoord is “Installer”; u kunt het later wijzigen. Voer het wachtwoord in het veld “**INSTALLER PWD**” in.

De velden HW IP ADDRESS, HW NETMASK en HW GATEWAY moeten de configuratieparameters bevatten voor CSNET WEB; deze worden doorgegeven door de netwerkbeheerder.

Klik op “**Volgende**” om door te gaan.



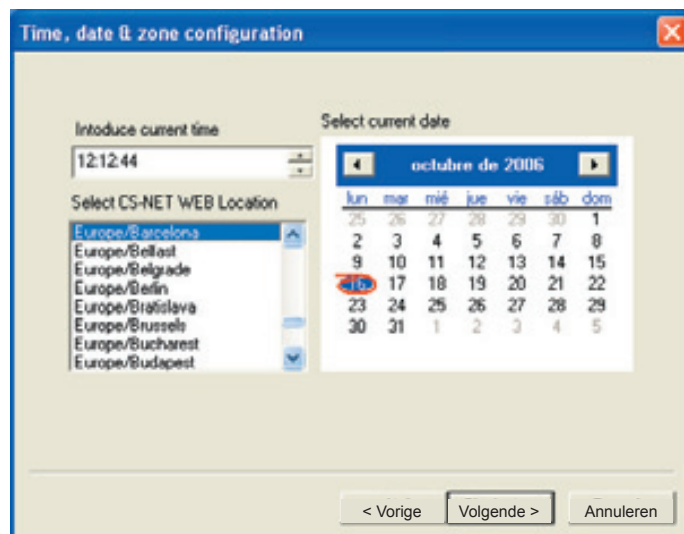
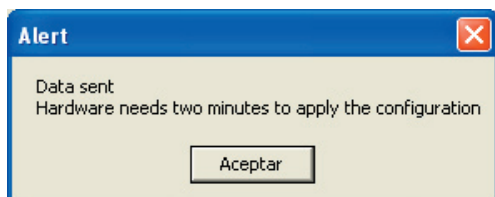
4. Het scherm **"Time, date & zone configuration"** verschijnt vervolgens.

Hier voert u de datum en tijd in.

Selecteer de regio van uw installatie.

Klik op **"Volgende"** om CSNET WEB te configureren.

Het installatieprogramma toont vervolgens het volgende bericht als een herinnering dat u 2 minuten hebt om de configuratie toe te passen.



Wanneer u de TCP/IP-configuratie voor de CSNET WEB hebt voltooid, keert de installatiesoftware terug naar het beginscherm.

5.2. Verbinding maken met CSNET WEB om de software te configureren

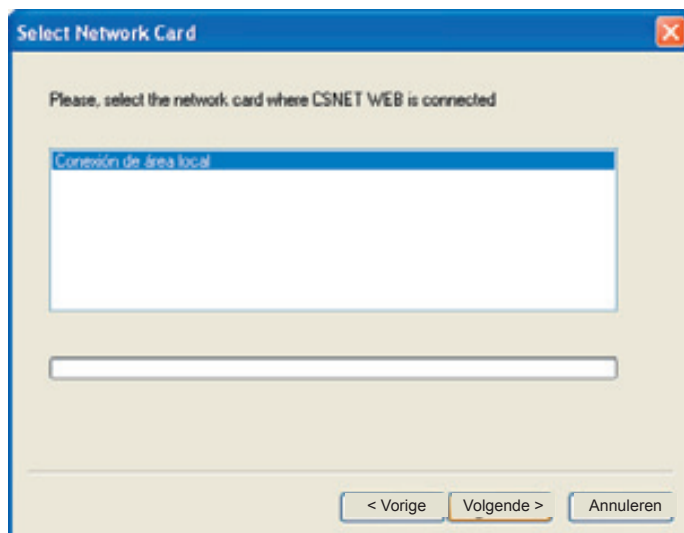
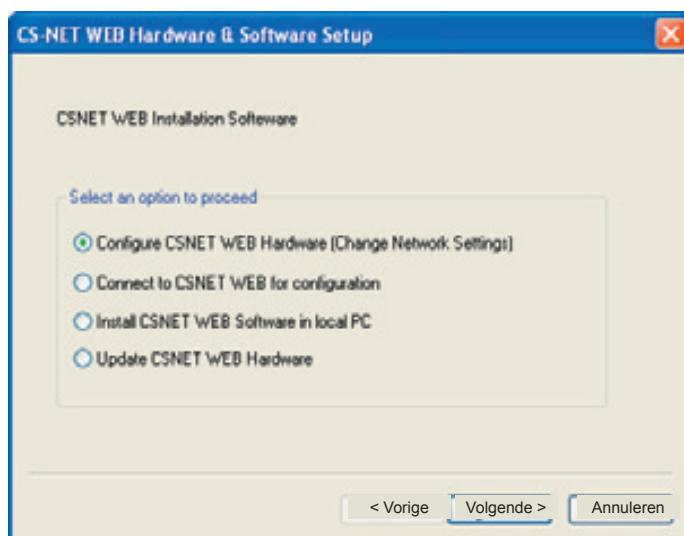
Met deze optie kunt u de pc-netwerkinstellingen tijdelijk wijzigen en verbinding maken met de CSNET WEB-interface.

Waarschuwing:

We raden u aan de software niet te configureren zonder eerst de CSNET WEB-interface te configureren.

1. Selecteer **Connect to CSNET WEB for Configuration**, druk op **"Volgende"** en het venster **Select Network Card** verschijnt met de netwerkadapters die beschikbaar zijn op uw PC.
2. Selecteer de netwerkadaptor die u gaat gebruiken en klik op **"Volgende"**.

We raden u aan om de **Lokale netwerkverbinding** te kiezen als het systeem nog geen specifiek netwerk heeft (de netwerkbeheerder zal u helpen om de juiste keuze te maken).



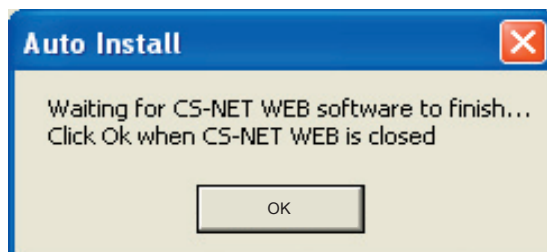
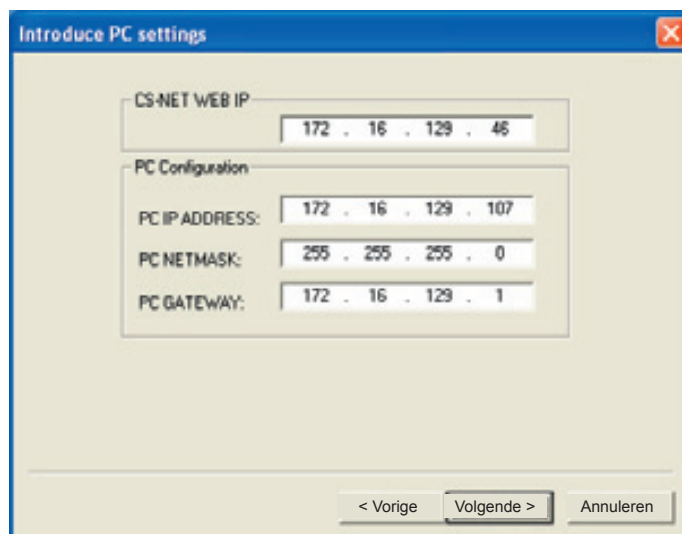
3. Voer de IP in van de CSNET WEB waarmee u verbinding wilt maken. Standaard verschijnt de configuratie die u al hebt gekozen. U moet altijd de tijdelijke IP invoeren die de pc moet gebruiken.

! Waarschuwing:

Als de pc en de CSNET WEB-interface zijn aangesloten op een lokaal netwerk, moet de netwerkbeheerder de netwerkconfiguratie voorzien. Gebruik anders een geldige configuratie binnen het bereik ingesteld voor de CSNET WEB-interface.

Raadpleeg bij twijfel de netwerkbeheerder.

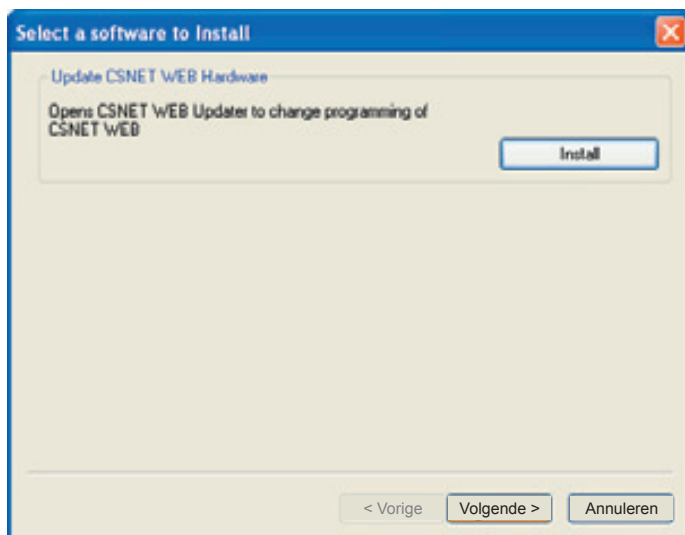
4. Druk op **Volgende** om de wijzigingen te bevestigen, wijzig tijdelijk de pc-netwerkconfiguratie en start de CSNET WEB-toepassing die het systeem configureert.
5. Wanneer de toepassing start configureert ze het systeem zoals aangegeven in hoofdstuk 4.
6. Sluit na voltooiing van de configuratie de CSNET WEB-toepassing en klik op **OK** in het bericht **Waiting for CSNET WEB to finish....** De installatie zal naar haar beginscherm terugkeren.



5.3. Bijwerken van CSNET WEB-hardware

Met deze optie kan de firmware van de CSNET WEB worden bijgewerkt.

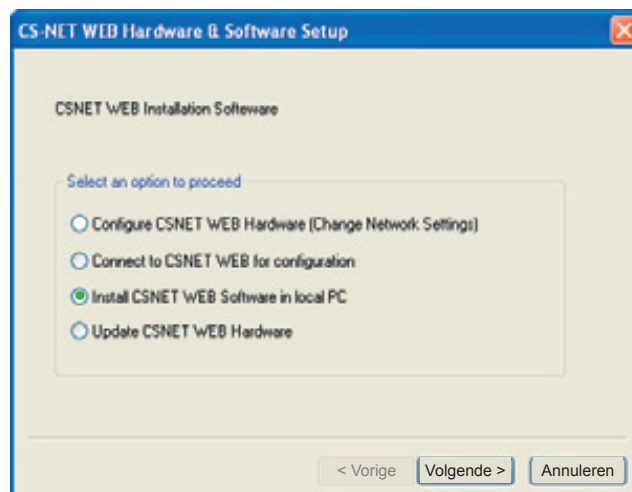
1. Selecteer **"Update CSNET WEB hardware"** en druk op volgende.
2. Druk op "Install". In a paar seconden opent het CSNET WEB-updateprogramma.
3. Voer het wachtwoord in voor installateur, standaard **"Installer"**, in het wachtwoordveld voor de installateur. Geef het IP-adres of de CSNET WEB-netwerknaam op in het veld **"Address"**.
4. Druk op **"Update"**. Na een paar minuten geeft de statusbalk aan dat het proces is voltooid (de tijd hangt af van de snelheid van de verbinding met CSNET WEB).
5. Sluit de updatesoftware door te drukken op **"Close"**.
6. Druk op **"Volgende"** om terug te keren naar het begin van de CSNET WEB-installatie of annuleer om het programma af te sluiten.



5.4. Installatie van de CSNET WEB-software en van een snelkoppeling op uw PC

Ga als volgt te werk om de CSNET WEB-toepassing op uw pc en/of computers in hetzelfde netwerk die op de CSNET WEB-interface moten worden aangesloten te installeren:

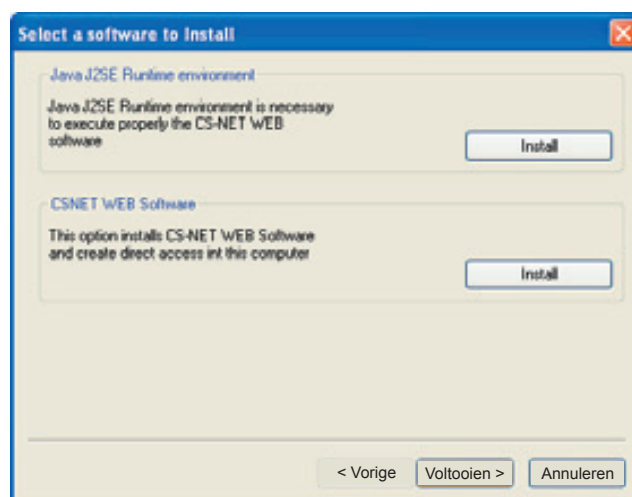
1. Plaats de CD-ROM die met het CSNET-WEB-pack wordt meegeleverd in de computer zodra deze is aangesloten. Als de automatisch uitvoeren-optie in Windows is geactiveerd zal het installatieprogramma automatisch starten. Voer de Autoinstall.exe-toepassing op de CD-ROM uit als de optie niet is geactiveerd.
2. Wanneer de eerste installatiepagina **CSNET WEB Hardware & Software Setup** verschijnt, selecteer **Install CSNET WEB software** en open direct in **local PC**



Waarschuwing:

Om de CSNET WEB-toepassing uit te voeren moet Java J2SE Environment op uw pc geïnstalleerd zijn. Als dit niet juist is geïnstalleerd, voer stap 3 uit. Bij twijfel, of wanneer dit reeds is geïnstalleerd, ga naar stap 4. Als u nog steeds twijfelt, neem dan contact op met uw netwerkbeheerder.

3. Druk op de **Install** knop van **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. De Java-installatietoepassing zal starten.
4. Druk op de **Install** knop van **CSNET WEB Software** om de CSNET WEB-toepassing te installeren.
5. Klik op **Voltooien** om de CSNET WEB-installatie te verlaten.



6. De software configureren

Wanneer u de CSNET WEB-interface hebt geconfigureerd, dient u de systeemconfiguratie uit te voeren.

Start de CSNET WEB-toepassing via de directe toegang op uw PC. Als u de toepassing niet hebt geïnstalleerd op uw PC, of als u de netwerkconfiguratie van het systeem tijdelijk moet wijzigen, gaat u te werk zoals uitgelegd in hoofdstuk 5.



Let op:

Denkt u er aan dat als u de CSNET WEB wilt openen via directe toegang, u de computer moet aansluiten op het Ethernet-netwerk dat is aangesloten op de CSNET WEB-interface.

Wanneer u op de directe toegang klikt, verschijnen de gegevens die u dient in te voeren op het scherm:

Gebruikers-ID: id van het gebruikerstype dat de verbinding maakt met de CSNET WEB

Er zijn twee soorten gebruikers:

Installer: heeft toegang tot alle opties.

Wij raden aan om alleen bevoegde personen en personen met kennis van het programma toegang te verlenen tot deze optie.

User: heeft alleen toegang tot de "Instelling" en kan de pagina "Klok" openen



Opmerking:

De id moet precies als aangegeven worden ingevoerd en is hoofdlettergevoelig

Typ **Installer** in wanneer u de toepassing voor de eerste keer opent

Passwoord:

Het standaardwachtwoord voor de Installer-gebruikersnaam is: **Installer**

Het standaardwachtwoord voor de User-gebruikersnaam is: **User**

Installatie:

Kies de installatie die u wilt aansluiten. Dit moet standaard een installatie zijn met de naam **Default**

Voer de IP in van de CSNET WEB waarmee u verbinding wilt maken.



Opmerking:

U kunt installaties maken met behulp van Lokale computerconfiguratie.

■ CSNET WEB-startscherm

The screenshot shows the CSNET WEB start screen. On the left is a tree view of the building structure: Building, Floor 1 (Hall, Rooms), Floor 2 (Area 1, Area 2). Below this are buttons for 'Afdelingbewerking inschakelen', 'Installatie', 'Systeem configureren', 'Historische data', 'Energieverbruik', and 'Afmelden'. The main area displays a table of system units with columns: CS..., OU, IU, RCS, Afdeling, Lokatie, A/U, Regeling, Tset, Modus, Ventil., Lamel, and Klok. Below the table are tabs for 'Instelling', 'Klok', 'Unitconfiguratie', 'Status systeem', 'Auto koel/warm', and 'ColdDraft'. The 'Unitconfiguratie' tab is active, showing configuration options for 'South Location' (CS-poort 0: OU0, IU3). It includes buttons for 'Aan/Uit', 'Modus' (Koelen, Ontvocht., Ventil., Verwarm., Auto), 'Temp.' (20 °C), 'Ventilatiesnelheid' (Laag, Midden, Hoog), 'Lamel' (1-7, A), and 'RCS-vergrendeling' (AU, Modus, Temp., Ventil., Lamel). There are 'Opslaan' and 'Opheffen' buttons at the bottom. The status bar at the bottom right shows the date and time: 2008/02/12 11:37.

CS...	OU	IU	RCS	Afdeling	Lokatie	A/U	Regeling	Tset	Modus	Ventil.	Lamel	Klok
0	0	2		Hall	North Location	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	3		Hall	South Location	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	4		Rooms	Room 1	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	5		Rooms	Room 2	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	6		Rooms	Room 3	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	7		Rooms	Room 4	×	✓	20 °C	☀		A	Timer uitgesc...
0	0	8		Area 1	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	9		Area 1	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	10		Area 2	Location 1	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld
0	0	11		Area 2	Location 2	×	✓	20 °C	☀		A	Niet ingesteld

6.1. Het netwerk configureren

De initiële systeemconfiguratie voert u uit met de toetsen linksonder in het hoofdscherm van de CSNET-WEB

Klik op **Systeem configureren** om de configuratie van het systeem te beginnen.



a. IP, Mask, Gateway:

U dient de configuratie van CSNET-WEB aan te passen aan die van het netwerk waarop het is aangesloten. De gegevens die u invoert moeten overeenkomen met de netwerkconfiguratie.

Klik op Wijzigen om het wijzigingsvenster voor de gegevens te openen.

This image shows a network configuration form with the following fields and values: IP (172.16.130.220), Mask (255.255.255.0), Gateway (172.16.130.1), and Verbindingspoort (8080). There are 'OK' and 'Opheffen' buttons.



Let op:

Zeer belangrijk:

De parameters voor IP, Mask en Gateway zijn reeds geconfigureerd wanneer u de CD-ROM gebruikte. U kunt deze in ieder geval opnieuw wijzigen zoals hieronder wordt getoond.

Denkt u er aan dat wanneer deze eenmaal zijn gewijzigd uw verbinding wordt verbroken en u de verbinding opnieuw moet maken door de vorige IP te wijzigen naar het nieuwe adres.



Opmerking

U dient altijd te verwijzen naar de beheerder van het computersysteem waarop CSNET WEB de verbinding maakt m.b.t. deze configuratie

Wanneer u de IP-configuratie hebt gewijzigd, moet u de configuratie van de PC opslaan om er zeker van te zijn dat het zich op hetzelfde netwerk bevindt als de CSNET WEB en dus opnieuw de verbinding maakt met de nieuwe IP. U kunt deze verandering beter uitvoeren nadat alle configuraties zijn voltooid.

b. Wachtwoord wijzigen

Met de knop **Wijzigen** naast de wachtwoordinstelling opent u het paneel voor het wijzigen van het wachtwoord.

Om uw wachtwoord te wijzigen:

- Voer het installer-wachtwoord in. (Het standaardfabriekswachtwoord is "Installer").
- Voer het nieuwe wachtwoord in.
- Herhaal het nieuwe wachtwoord om het te bevestigen.
- Klik op de knop "**Wijzigen**" om de wijzigingen te bevestigen en keer terug naar het configuratievenster van het systeem.



Opmerking

Alleen het installer-wachtwoord kan worden gewijzigd voor de CSNET WEB-server. Het gebruikerswachtwoord wordt niet langer gebruikt voor de CSNET WEB-server."

c. Installatiennaam:

Voer een naam in die de installatie of het gebouw aanduidt. Klik op 'Change' om deze bij te werken.

d. Auto Configuratie:

Deze stap is niet verplicht als de stroom wordt ingeschakeld voor de CSNET WEB nadat alle koelcircuits die u wilt bedienen zijn geactiveerd. Is dit niet het geval, dan is het raadzaam de auto-configuratie te activeren. U hebt de volgende drie opties:

- **Alle behouden:** Bewaart alle machines die eerder zijn geregistreerd (hoewel niet gevonden) en voegt de nieuwe machines toe.
- **Niet gevonden verwijderen:** Verwijdert alle machines die eerder zijn geregistreerd (tenzij ze zijn gevonden) en voegt de nieuwe machines toe.
- **Alle verwijderen:** Verwijdert alle machines die eerder zijn geregistreerd en voegt de nieuwe machines toe die het heeft gevonden.

Selecteer de optie en klik op Start om de unitherkenning te starten.

e. Uur & Tijdzone

Hier voert u de datum en tijd in. Houd u altijd aan de opgegeven notatie: "jjjj/mm/dd uu:mm"

Selecteer de regio van uw installatie.

Klik op Change om de tijd en tijdzone van de CSNET WEB bij te werken.

f. Ethernet gateway IP & MAC.

U kunt hier de IP- en MAC-waarden wijzigen voor uw gateway door te klikken op de knop **Wijzigen**.

g. Config. Back-up / Herstellen.

Klik op **Back-up** om uw systeemconfiguratie op te slaan. Als u deze wilt herstellen, klikt u op de knop **Herstellen**.

h. BMS ingeschakeld

Om BMS in te schakelen, selecteer het BMS-keuzevakje en klik op **Wijzigen** om de instelling toe te passen.

6.2. Initiële configuratie

Voordat u CSNET-WEB gebruikt, dient u de verschillende gedeelten van het scherm correct te configureren, zoals hieronder aangegeven.

The screenshot shows the HITACHI CSNET WEB SOFTWARE interface. On the left, a sidebar contains a tree view of the building structure. The main panel displays a table of indoor units with columns for CS, OU, IU, RCS, Afdeling, Lokatie, AU, Regeling, Tset, Modus, Ventil., Lamel, and Klok. Below the table, there are tabs for 'Instelling', 'Klok', 'Unitconfiguratie', 'Status systeem', 'Auto koel/warm', and 'ColdDraft'. The 'Unitconfiguratie' tab is active, showing configuration options for a selected unit, including 'Lokatie', 'Instellen door', 'Aan/Uit', 'Modus', 'Temp.', 'Ventilatiesnelheid', 'Lamel', and 'RCS-vergrendeling'. The bottom status bar shows the date and time: 2008/02/12 11:37.

1 Afdelingenstructuur: Maakt een conceptuele indeling van de units mogelijk. Deze kan worden georganiseerd in zoveel groepen als u wilt. De root is altijd Installatie en de binnengebieden en -units zullen aan deze node worden gekoppeld.

2 Tabel van binnenunits: Lijst van alle binnenunits met de basisgegevens over hun werkingstoestand.

3 Bedieningspanelen: Bedieningsgebied voor de werking van units.

4 Configuratie en bestandsweergave: Geeft toegang tot de configuratie van CSNET-WEB en de historische data- en energieverbruikbestanden.

5 Afdelingbewerking: Hiermee kunt u de afdelingenstructuur bewerken.

■ Afdelingenstructuur

“Afdelingbewerking inschakelen” activeert een afdelingenstructuur voor deze installatie.

- **Nieuw:** Maakt een nieuwe afdeling aan
- **Bewe.:** Bewerkt de geselecteerde afdeling in de afdelingenstructuur
- **Verw.:** Verwijdert de geselecteerde afdeling
- **Omhoog:** Verplaatst de geselecteerde afdeling naar omhoog terwijl haar niveau wordt gerespecteerd
- **Omlaag:** Verplaatst de geselecteerde afdeling naar omlaag terwijl haar niveau wordt gerespecteerd
- **Opslaan:** Slaat alle gemaakte afdelingen op en sluit de afdelingbewerking
- **Opheffen:** Sluit de afdelingbewerking zonder de gemaakte wijzigingen op te slaan.

The left screenshot shows the 'Afdelingbewerking inschakelen' button highlighted in the sidebar. The right screenshot shows the 'Afdelingbewerking' panel with buttons for 'Opslaan', 'Opheffen', 'Nieuw', 'Bewe.', 'Verw.', 'Omhoog', and 'Omlaag'.



Opmerking:

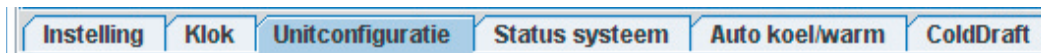
De gemaakte afdelingen bevatten binnenunits. Zie het volgende hoofdstuk als u wilt selecteren tot welke afdeling elk van de eenheden behoort.

■ De bedieningspanelen configureren

Selecteer een unit van de unitstabel door op de betreffende rij te klikken. De rij van de geselecteerde unit wordt in een donkerder kleur weergegeven.

De bedieningspanelen tonen aanvullende informatie over de geselecteerde unit.

Het gedeelte Bedieningspanelen bevat de volgende opties:



1. **Instelling:** past de bedieningsparameters aan van de geselecteerde binnenunit.
2. **Klok:** configureert de timer van iedere unit.
3. **Unitconfiguratie:** parameters die iedere unit en koelcircuit definiëren.
4. **Status systeem:** diagram van de geselecteerde koelcyclus.
5. **Auto koel/warm:** bedieningsparameters van de optionele functie voor automatische selectie van de bedieningsmodus van de geselecteerde koelcyclus van de unit.

6. **Cold Draft:** In VRF-systemen, bij een erg lage lading en met slechts enkele units in bedrijf in een systeem, kan het voorkomen dat de temperatuur van de uitlaatlucht beneden de comfortinstelling valt. Met deze nieuwe optie biedt HITACHI comfort voor deze situaties door de unit op Thermo UIT te zetten wanneer de temperatuur van de uitlaatlucht beneden de comfortinstelling valt en stelt de unit opnieuw in op Thermo AAN wanneer de temperatuur weer binnen het comfortbereik valt.



Opmerking:

- Alleen de optie Unitconfiguratie is onderdeel van het configuratieproces.
- Voor informatie over de andere opties, neem contact op met uw Hitachi-leverancier.

■ Optie "Unitconfiguratie"

Klik op de optie "Unitconfiguratie" om deze te selecteren:

U voert de gegevens in in de velden die niet grijs zijn weergegeven. De grijze velden geven aan dat de weergegeven gegevens automatisch worden gedetecteerd door middel van de H-Link-transmissie.

- **Lokatie:** Naam van de ruimte die door deze unit wordt gekoeld
- **Afdeling:** afdeling waartoe deze unit behoort.
- **IU Type:** model van de binnenunit die door het systeem was herkend
- **IU Model:** exact model van de binnenunit.
- **OU Type:** model van de binnenunit dat door het systeem was herkend. (3*)
- **OU Model:** exact model van de buitenunit.
- **Is FX:** geeft aan dat de buitenunit een 3-pijpsunit is (3*)
- **R410A:** geeft aan dat het koelmiddel R410A is (3*)
- **Serienu. OU:** serienummer van de buitenunit (3*)
- **Serienu. IU:** serienummer van de binnenunit.

- **RCS Groep:** nummer van de afstandsbediening die wordt gebruikt door meer dan één binnenunit, met inbegrip van deze (1*)
- **CH Box:** nummer van de CH-verdeelkast die wordt gebruikt door meer dan één binnenunit, met inbegrip van deze. (2*)



Opmerkingen:

- 1* Als de RCS wordt gebruikt door slechts één IU, is dit nummer niet verplicht.
- 2* Als de CH wordt gebruikt door slechts één IU, is dit nummer niet verplicht.
- 3* Alle gegevens met betrekking tot de OU worden direct getoond aan de andere UI in hetzelfde koelmiddelcircuit.

Klik op 'Opstaan' om de gegevens bij te werken.

7. Bediening

Wanneer u de initiële configuratie hebt voltooid, kunt u de CSNET WEB gebruiken

7.1. Beschrijving van de binnenunittabel

De binnenunittabel bevat een rij voor iedere binnenunit; de kolommen bevatten de volgende informatie:

- **OU**: adres van de buitenunit of het koelmiddelcircuit.
- **IU**: adres van de binnenunit.
- **RCS**: nummer van de afstandsbediening (als het wordt gebruikt voor meer dan één unit).
- **Locatie**: naam van de kamer die door de geselecteerde unit wordt gekoeld
- **Afdeling**: afdeling waartoe de geselecteerde binnenunit behoort
- **A/U**:  /  geeft aan of de binnenunit aan of uit staat.
- **Control**: geeft aan of bedieningsparameter van de binnenunit zijn vergrendeld zodat de afstandsbediening deze niet kan wijzigen:



geeft aan dat een parameter is vergrendeld door de afstandsbediening.



geeft aan dat alle parameters kunnen worden gewijzigd via de afstandsbediening.

- **Tset**: instelpunttemperatuur.
- **Modus**: bedieningsmodus van de binnenunit:
Cool , Dry , Fan , Heat , Auto .
- **Ventil.**: bedieningsniveau van de binnenunitventilator:
Low , Med , High .
- **Lamel**: positie van de jaloezie:  1 ...  A
(het symbool  geeft aan dat de jaloezie niet beschikbaar is).
- **Klok**: timer gebruikt bij deze binnenunit

7.2. Instelling

Deze optie toont de parameters die u kunt selecteren voor iedere binnenunit

Wanneer u de parameters hebt geselecteerd die u wilt instellen, klik op “Opstaan” om de opdracht naar de geselecteerde units te zenden, of druk op “Opheffen” om de bediening te annuleren.

1 Unit selecteren

De unit die u in de binnenunittabel hebt geselecteerd wordt geïdentificeerd door het veld “Lokatie”

Selecteer de unitgroep waarvan u de parameters wilt instellen in het veld “Instellen door”:

- **Eenkele Unit:** de geselecteerde unit
- **Buiten:** all buitenunits die behoren tot hetzelfde koelmiddelcircuit.
- **Afdeling:** alle units op dezelfde afdeling
- **Alle:** Alle units die worden gecontroleerd door CSNET WEB

2 Parameterinstelling

Klik 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 ventilatiesnelheid en de positie van de jaloezie door respectievelijk op de knoppen “Ventilatiesnelheid” en “Lamel.” te klikken

3 Parametervergrendeling

De parameters die zijn geselecteerd in “RCS vergrendeling” blijven vergrendeld op de positie waar ze in stonden wanneer u de optie activeerde. Dit houdt in dat ze niet kunnen worden gewijzigd met de afstandsbediening.

7.3. Klok

Deze optie toont de bedieningstijden die u kunt selecteren voor iedere binnenunit

Uur	Aan/Uit	Modus	TsC	TsH
00:00			5 °C	25 °C



Specifikationerna i den här handboken kan ändras utan föregående meddelande för att HITACHI ska kunna leverera de senaste innovationerna till kunderna.

Vi på Hitachi gör allt vi kan för att se till att alla specifikationer stämmer, men vi har ingen kontroll över tryckfel och kan därför inte hållas ansvariga för den typen av fel.

Pinnehåll

1. Säkerhetsföreskrifter	131
2. Namn på komponenter	131
3. Specifikationer	132
4. Installation	132
4.1 Fästande	132
4.2. Elektrisk anslutning	133
5. Konfigurera maskinvaran	134
5.1. Ansluta till CSNET WEB-gränssnittet.	134
5.2. Ansluta till CSNET WEB för att konfigurera programvara	135
5.3. Uppdatera CSNET WEB-maskinvaran	136
5.4. Installation av CSNET WEB-programvaran och en genväg på datorn	137
6. Konfigurera programvaran	138
6.1. Konfigurera nätverket	139
6.2. Startkonfiguration	141
7. Drift	143
7.1. Beskrivning av tabellen med inomhusenheter	143
7.2. Setting	144
7.3. Timer	144

**Anm:**

Den här handboken ger grundläggande information om hur du installerar och kopplar CSNET WEB.

Ytterligare information om programmering och programvarufunktioner finns i den tekniska katalogen.

1. Säkerhetsföreskrifter



Obs!

Anslut inte spänningen till kontrollsystemet innan förberedelserna för testningen är korrekt utförda.

Läs den här handboken noggrant innan du påbörjar installationen.

I drifthandboken finns det information om hur du konfigurerar luftkonditioneringsenheterna.



Obs!

Installera inte CSNET WEB på platser... :

- där det finns ånga, olja eller lösta vätskor.
- med värmekällor i närheten (svavelrika miljöer).
- där ansamling eller alstring av lättantändliga gaser eller gasläckor har upptäckts.
- som ligger nära havet eller i salthaltiga, sura eller alkaliska miljöer.



Obs!

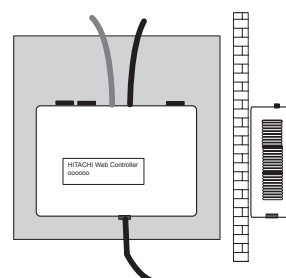
Installera CSNET WEB långt bort från möjliga källor till elektromagnetiska vågor.

Respektera de lokala elektriska föreskrifterna.

Använd en strömkrets som inte utsätts för toppbelastning.

Försäkra dig om att det finns tillräckligt med utrymme runt omkring CSNET WEB (minst 50 mm) så att värmen ventileras bort (se "Installation").

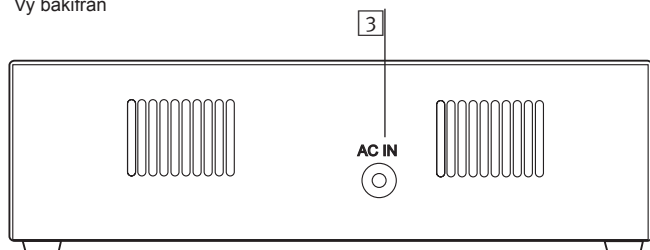
Om du installerar maskinen i lodrät position ska nätaggregatet installeras i den nedre delen och kontrollutgångarna i den övre delen.



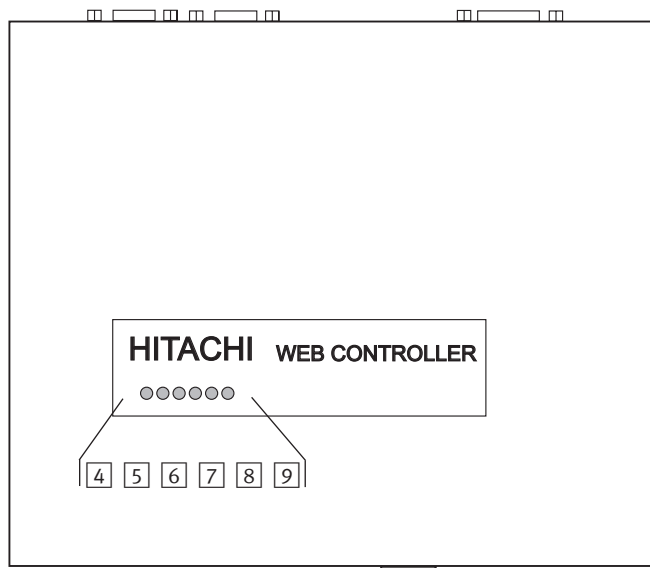
2. Namn på komponenter

Figuren visar namnen på CSNET WEB-komponenterna.

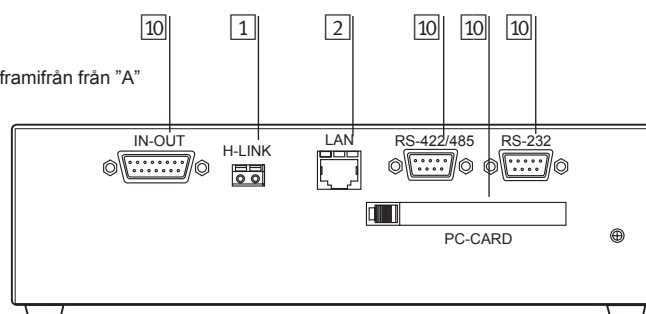
Vy bakifrån



Vy ovanifrån



Vy framifrån från "A"



- 1 H-LINK-anslutning. Ansluten till luftkonditioneringsapparater
- 2 LAN-anslutning. Ansluten till det lokala nätverket
- 3 Elkabel. Spänningsmatningens ingång
- 4 STRÖM: Lysdiod som visar pålagd spänning
- 5 H-LINK: Lysdiod som visar luftkonditioneringsutrustningens överföring
- 6 RS-422/RS-485: Överföringslysdiod (används inte)
- 7 RS-232-C: Överföringslysdiod (används inte)
- 8 LAN: Lysdiod för LAN-överföring. På när LAN-länken justeras
- 9 FEL: Lysdiod som indikerar fel. Blinkar vid fel
- 10 Anslutningar som inte används

3. Specifikationer

Specifikationer för maskinvara

Komponenter	Specifikationer
Spänningsmatning	AC 230 V 1~ ±10 % (50 Hz)
Förbrukning	20 W (högst)
Yttermått	Bredd: 240 mm, Djup: 204 mm, Höjd: 74,5 mm
Vikt	1,94 kg
Installationsvillkor	Inomhus (på en driftpanel eller ett skrivbord)
Omgivningstemperatur	0~40 °C
Fuktighet	20~85 % (utan kondensering)

Specifikationer för kommunikation med enheterna

Element	Specifikationer
Kommunikation med	H-LINK
Kommunikationskabel	Dubbettrådad, utan polaritet
Kommunikationssystem	Envägs
Kommunikationsmetod	Asynkron
Överföringshastighet	9 600 baud
Ledningslängd	Högst 1 000 m (total längd)
Antal enheter	Upp till 16 utomhusenheter och 128 inomhusenheter eller upp till 8 vattenkylare (1)

Specifikationer för kommunikation med ett lokalt nätverk

Element	Specifikationer
Fjärrdator	1 000 MHz processor, 256 MB RAM, 200 MB ledigt hårddiskutrymme. Windows 2000 eller senare, Linux 2.6.18 eller senare med Java Runtime Environment Version 5 Update 6 (2) eller senare (finns på CD-skivan)

(1) Antingen kompaktenheter eller vattenkylare kan anslutas till en H-LINK-kommunikationslinje. En blandning av kompaktenheter och vattenkylare är inte tillåten

(2) Java(R) är ett registrerat varumärke som tillhör Sun Microsystems

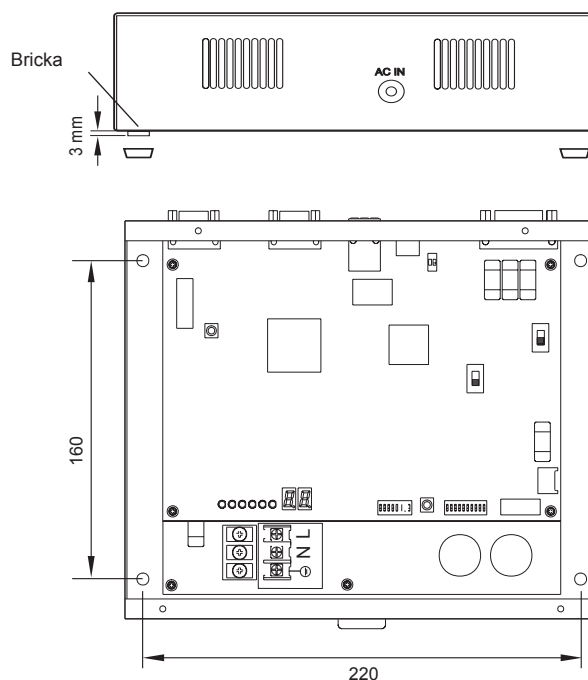
4. Installation

Kontrollera att maskinen inte har skadats under transporten när du packar upp den.

4.1 Fästande

Gör följande:

- 1 Ta bort gummistöden
- 2 Skruva ur de 4 skruvarna på det övre höljet och ta bort det
- 3 Fäst lådan vid den bakre lodräta panelen från insidan med M5-skruvar (medföljer inte) och placera 3-millimeters brickor på utsidan för att skilja lådan från väggen.
- 4 Skruva fast det övre höljet igen. Försäkra dig om att det sitter rätt.



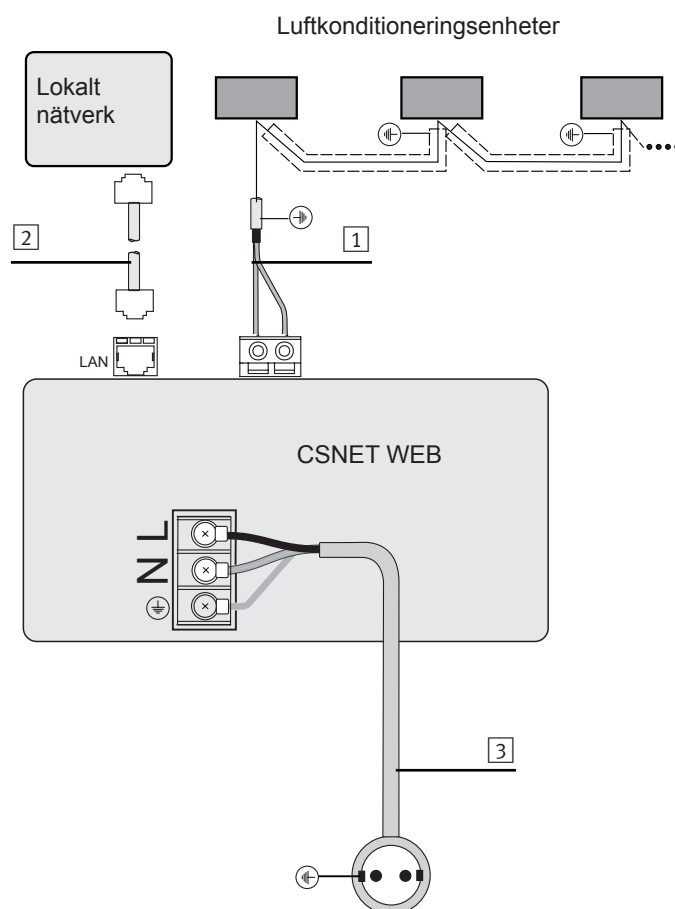
- ! Obs!**
- Innan du ansluter ström och sätter på CSNET WEB måste du kontrollera att:
 1. alla enheter och kylkretsar är strömsatta och fungerar som de ska.
 2. Alla H-Link-anslutningar har installerats.
 Enheter som inte är anslutna till eller inte har någon strömtillförsel när CSNET WEB slås på identifieras inte och måste konfigureras senare.
- ! Obs!**
- Signalkablarna ska vara så korta som möjligt. Håll dem på minst 150 mm avstånd från andra elkablar. Dra dem inte tillsammans (men de får korsas). Om de måste installeras tillsammans gör du följande för att undvika störningar:
 - Skydda signalkabeln med ett metallhölje som är jordat i ena änden.
 - För kommunikation används en skyddad ledning som är jordad i ena änden.
- ! Fara!**
- Koppla alltid från spänningsmatningen för CSNET WEB när du hanterar maskinen för att undvika elektrisk urladdning.
 - Anslut inte gränssnittet till spänningsmatningen förrän installationen är slutförd.
 - Följ noggrant de lokala säkerhetsreglerna när du ansluter maskinen till det elektriska nätverket.
 - Du behöver en tretrådig kabel (två trådar och jordning) med en lämplig stickpropp i ena änden.

4.2. Elektrisk anslutning

För att fungera måste CSNET WEB anslutas till det elektriska nätverket, till överföringslinjen med luftkonditioneringarna (H-Link) och till det lokala Ethernet-nätverket (LAN).

Nr	Anslutning	Kabelspecifikationer
1	Överföringskabel för enheterna (H-Link)	Dubbeltrådig tvinnad parkabel 1P–0,75 mm ² . Icke-polär. Skärmad, jordad i ena änden. Mer information om hur du väljer kabeltyp finns i Installation av utomhusenheten samt i drifthandboken.
2	LAN-linje	Kategori 5 eller högre för LAN-kablar - Det behövs en korsad kabel för direktanslutning till datorn. - Det behövs en direktkabel för anslutning till en hubb.
3	Elkabel Dubbeltrådig + jordad	AC 230 V 1~ 50 Hz Försäkra dig om att kabeln du använder följer de lokala bestämmelserna och att stickproppen och basen är jordade på rätt sätt.

Sätt tillbaka höljet när allt är korrekt anslutet



Stickpropp, strömkälla och jordledare, i enlighet med lokala bestämmelser

5. Konfigurera maskinvaran

När du har slutfört och kontrollerat den elektriska installationen försäkras du dig om att luftkonditioneringsenheterna är i drift samt tillför ström till CSNET WEB så att du kan konfigurera CSNET WEB-gränssnittet

1. Anslut den dator som kommer att användas för konfigurationen till CSNET WEB med en korsad Ethernet-kabel.
2. Sätt i CD-ROM-skivan som levereras med CSNET WEB i datorn som är ansluten. Om Windows-alternativet Autostart är aktiverat startar installationsprogrammet automatiskt. Om alternativet inte är aktiverat kör du programmet Autoinstall.exe, som finns med på CD-ROM-skivan.
3. Startsidan för installationen, "**CSNET WEB Hardware & Software Setup (CSNET WEB Installation av maskinvara och programvara)**", visas med följande tre alternativ:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)** : Ändra CSNET WEBs TCP/IP-konfiguration för att anpassa den till nätverket där den ska installeras.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration**: Anslut till CSNET WEB-programmet och konfigurera alla punkter som förklaras i följande kapitel.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC** : för att installera CSNET WEB-programmet på datorn och därefter på de datorer som tillhör samma nätverk och som kommer att använda CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware**: gör att den inbyggda programvaran i CSNET WEB-gränssnittet kan fjärrupdateras.

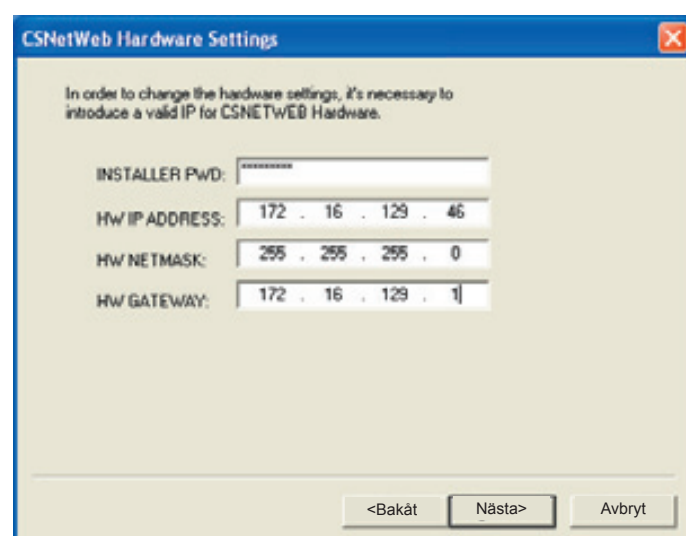
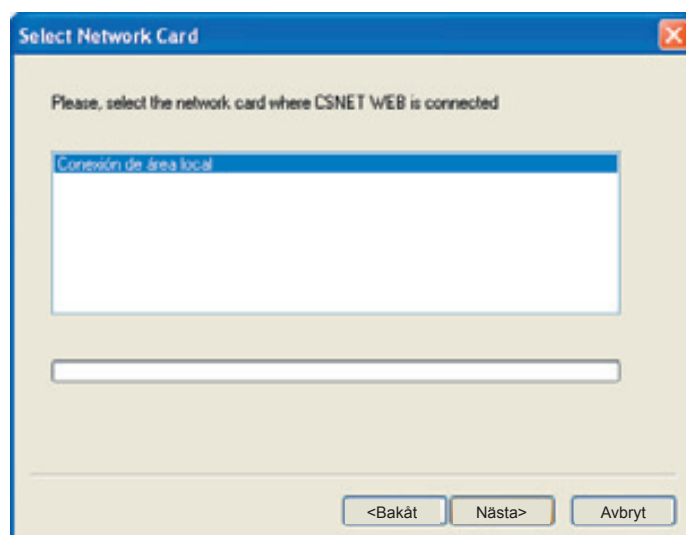
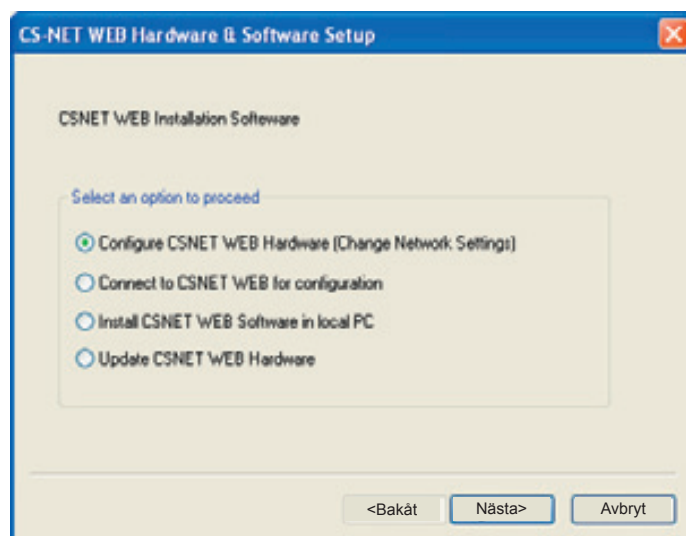
5.1. Ansluta till CSNET WEB-gränssnittet.

1. Välj "**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**". Skärmen "**Select Network Card**" visas tillsammans med de nätverkskort som finns tillgängliga på datorn.
2. Markera det nätverkskort du vill använda och klicka på "**Nästa**".
3. Skärmen "**CSNET WEB Hardware Settings**" visas så att du kan ändra CSNET WEBs TCP/IP-konfigurationen.

Installationslösenordet krävs för att du ska kunna konfigurera CSNET WEB. Inledningsvis är lösenordet "Installer", men det kan ändras efteråt. Ange lösenordet i fältet "**INSTALLER PWD**".

Fälten HW IP ADDRESS, HW NETMASK och HW GATEWAY ska vara de konfigurationsparametrar som används för CSNET WEB. Värdena får du av nätverksadministratören.

Klicka på "**Nästa**" för att fortsätta.



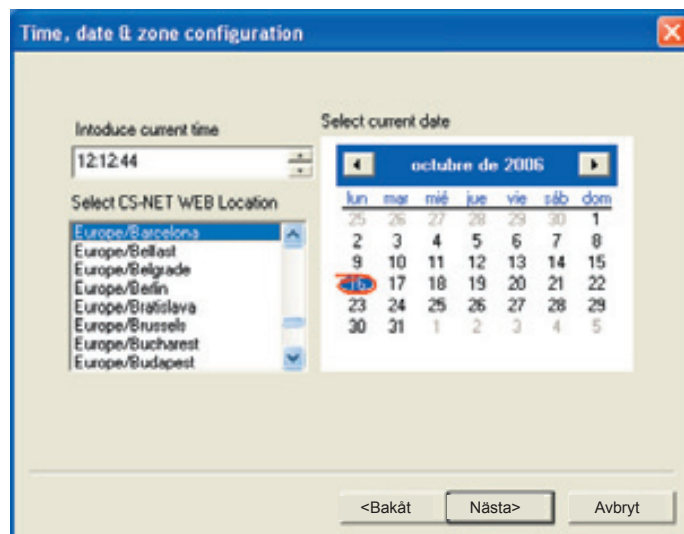
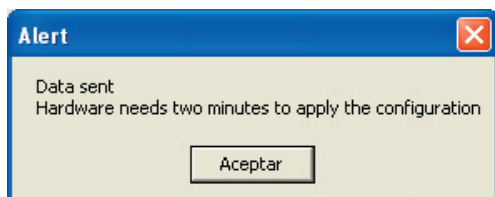
4. Skärmen "Time, date & zone configuration" visas.

Ange datum och tid.

Markera det geografiska område som ligger närmast platsen där installationen äger rum.

Klicka på "**Nästa**" för att konfigurera CSNET WEB.

Installationsprogrammet visar följande meddelande som en påminnelse om att det tar 2 minuter att tillämpa konfigurationen.



När CSNET WEBs TCP/IP-konfiguration är slutförd visas installationens startskärm igen.

5.2. Ansluta till CSNET WEB för att konfigurera programvara

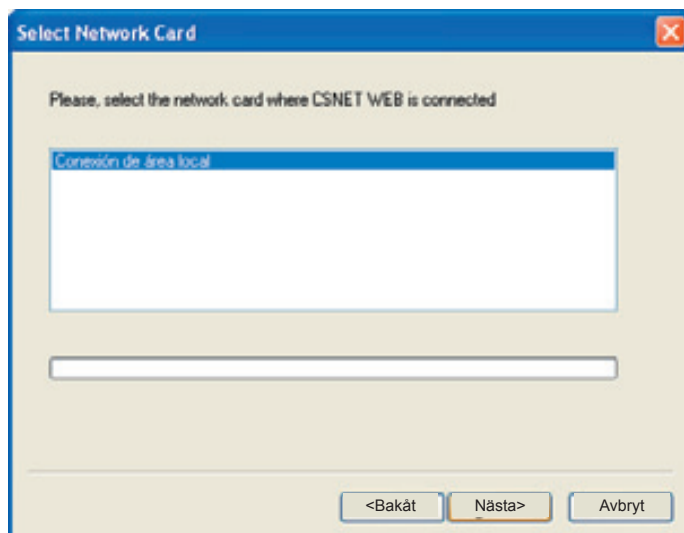
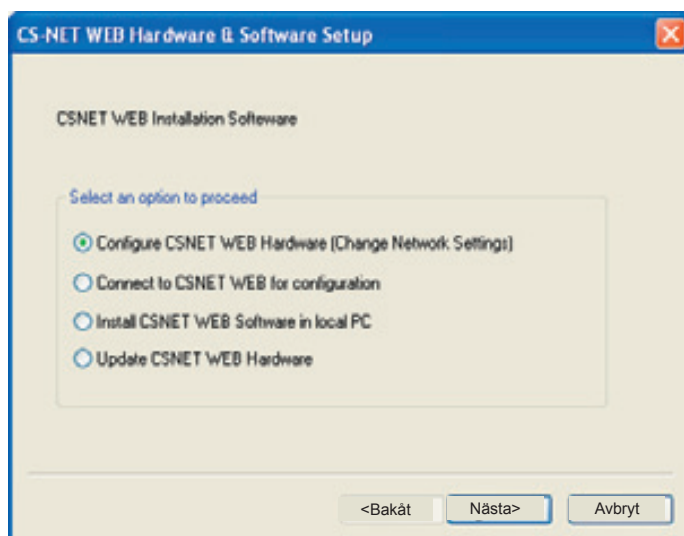
Det här alternativet gör att du tillfälligt kan ändra datorns nätverkskonfiguration för att ansluta till CSNET WEB-gränssnittet.



Obs!

Du bör inte konfigurera programvaran utan att först ha konfigurerat CSNET WEB-gränssnittet

1. Välj "**Connect to CSNET WEB Software for Configuration**", och klicka på nästa. Skärmen "**Select Network Card**" visas tillsammans med de nätverkskort som finns tillgängliga på datorn.
2. Markera det nätverkskort du vill använda och klicka på "**Nästa**".

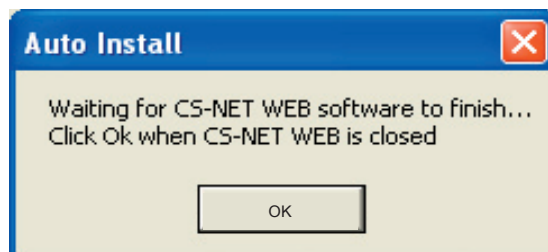
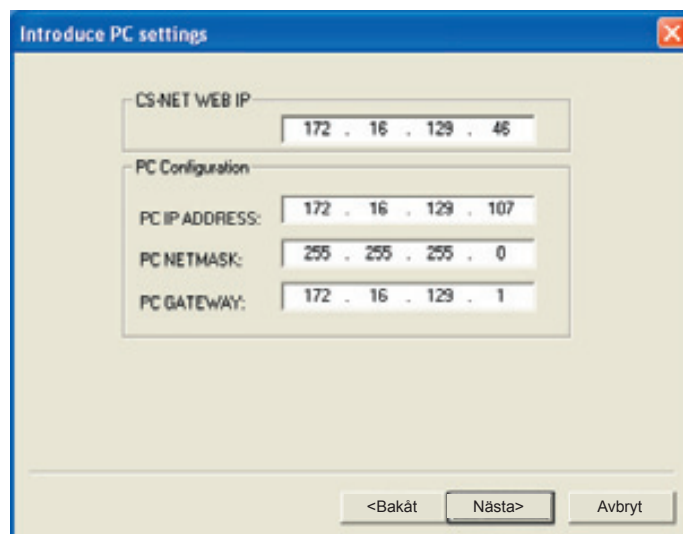


3. Ange IP-adressen för den CSNET WEB som du vill ansluta till. Den konfiguration som du redan har valt visas som standard. Du ska alltid ange den temporära IP-adressen som datorn måste använda.

Varning!

Om datorn och CSNET WEB-gränssnittet är anslutna till ett lokalt nätverk måste nätverkskonfigurationen tillhandahållas av nätverksadministratören. I andra fall ska konfigurationen vara giltig inom det område som konfigurerats för CSNET WEB-gränssnittet. Om du är osäker kan du fråga nätverksadministratören.

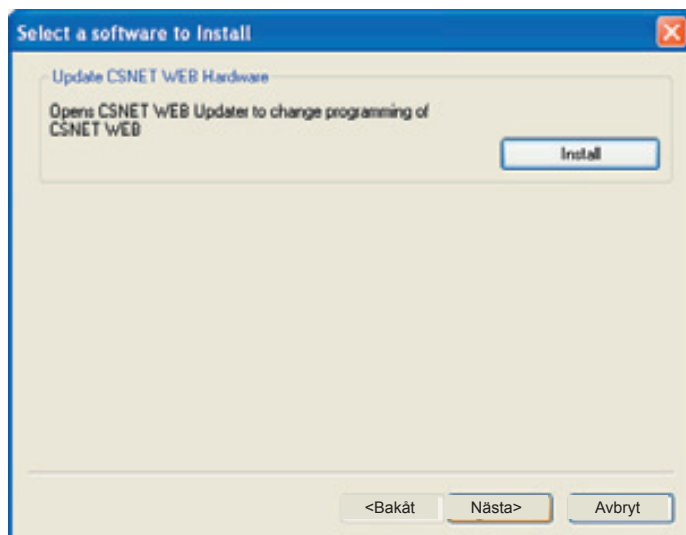
4. Klicka på **Nästa** om du vill verifiera ändringarna, tillfälligt ändra datorns nätverkskonfiguration eller starta CSNET WEB-programmet som konfigurerar systemet.
5. När programmet startar konfigureras systemet som beskrivs i kapitel 4.
6. När konfigurationen slutförs avslutar du CSNET WEB-programmet och väljer **OK** i meddelandet **Waiting for CSNET WEB to finish....** Installationen återgår till startskärmen.



5.3. Uppdatera CSNET WEB-maskinvaran

Med detta alternativ kan den inbyggda programvaran i CSNET WEB uppdateras.

1. Välj **Update CSNET WEB hardware** och klicka på "Nästa".
2. Klicka på **Install** (Installera). Efter ett par sekunder öppnas uppdateringsprogrammet för CSNET WEB.
3. Ange installationsprogrammets lösenord, standard är **Installer**, i fältet **Installer Password** (Installationslösenord). Ange IP-adressen eller namnet på CSNET WEB-nätverket i fältet **Address**.
4. Klicka på **Update**. Efter ett par minuter visar förloppsindikatorn att processen har avslutats (tiden beror på anslutningshastigheten till CSNET WEB).
5. Stäng uppdateringsprogrammet genom att klicka på **Close**.
6. Klicka på **Nästa** för att återgå till början av CSNET WEB-installationen eller klicka **Avsluta** för att avsluta.



5.4. Installation av CSNET WEB-programvaran och en genväg på datorn

Gör följande för att installera CSNET WEB-programmet på datorn, och/eller på datorer som tillhör samma nätverk som måste anslutas med CSNET WEB-gränssnittet:

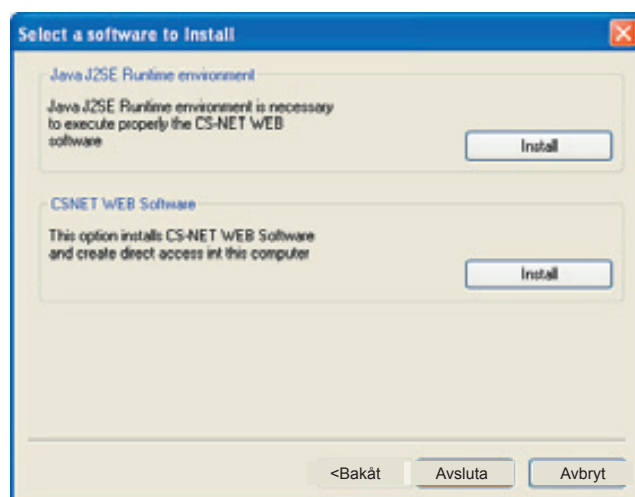
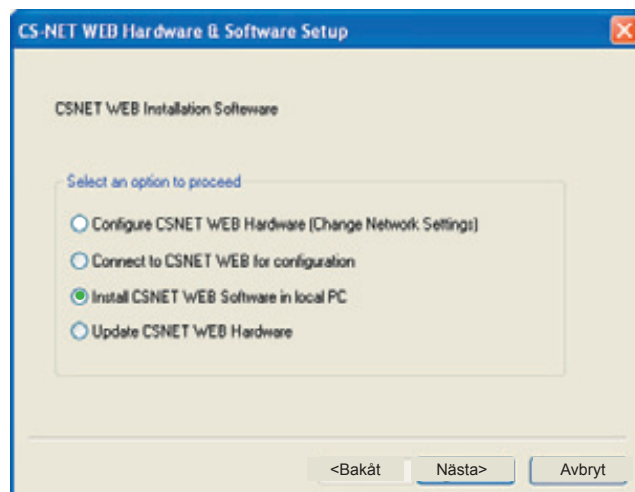
1. När väl datorn är ansluten sätter du i CD-skivan med CSNET WEB-paketet. Om alternativet Spela upp automatiskt är aktiverat i Windows startar installationsprogrammet automatiskt. Om detta alternativ inte är aktiverat dubbelklickar du på filen Autoinstall.exe på CD-skivan.
2. När den första installationssidan **CSNET WEB Hardware & Software Setup** visas väljer du **Install CSNET WEB software** och direkt åtkomst **in local PC**



Varning!

Det krävs att Java J2SE Runtime Environment är installerat på datorn för att CSNET WEB-programmet ska kunna köras. Om det inte är korrekt installerat utför du steg 3. Om du inte är säker, eller om det redan är installerat, går du vidare till steg 4. Om du är osäker kan du fråga nätverksadministratören.

3. Klicka på **Install** knappen för **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. Java-installationen startar.
4. Klicka på **Install** knappen för **CSNET WEB Software** för att installera CSNET WEB-gränssnittet.
5. Klicka på **Avsluta** för att avsluta CSNET WEB-installationen.



6. Konfigurera programvaran

När CSNET WEB-gränssnittet har konfigurerats går du vidare till systemkonfigurationen.

Starta CSNET WEB-programmet via direktåtkomst på datorn. Om programmet inte har installerats på datorn eller om du tillfälligt behöver ändra systemets nätverkskonfiguration, fortsätter du enligt beskrivningen i kapitel 5.

**Obs!**

Kom ihåg att du måste ansluta datorn till Ethernet-nätverket som är anslutet till CSNET WEB-gränssnittet för att kunna få direkt åtkomst till CSNET WEB.

När du klickar på direkt åtkomst visas de data du måste ange på skärmen:

User ID (användar-ID): ID för användartypen som ansluter till CSNET WEB

Det finns två möjliga användare:

Installer (Installerare): Har åtkomst till alla alternativ. Det rekommenderas att endast auktoriserade personer och personer som känner till programmet har åtkomst till det här alternativet.

User (Användare): Har endast åtkomst till "Settings (Inställningar)" och kan visa sidan "Timer"

**Anm:**

ID måste anges exakt som det visas och är skiftlägeskänsligt

Du måste skriva **Installer** första gången du startar programmet

Password (lösenord):

Det första lösenordet för användarnamnet Installer är: Installer

Det första lösenordet för användarnamnet User är: User

Installation:

Välj den installation som du vill ansluta. Som standard måste det vara en installation med namnet **Default (Standard)**

Ange IP-adressen för den CSNET WEB som du vill ansluta till.

**Obs!**

Du kan skapa installationer med hjälp av den lokala datokonfigurationen.

■ CSNET-WEB startskärm

6.1. Konfigurera nätverket

Den första systemkonfigurationen utförs med knapparna längst ned till vänster i huvudfönstret i CSNET-WEB

Klicka på **Configure System (Konfigurera system)** för att påbörja systemkonfigurationen.



a. IP, Mask, Gateway:

Du måste anpassa konfigurationen av CSNET WEB till det nätverk som det ansluts till. Data som du anger måste matcha nätverkets konfiguration. Klicka på Change (Ändra) för att öppna fönstret och ändra data.

**Obs!****Mycket viktigt:**

IP-, Mask- och Gateway-parametrarna var redan konfigurerade när du använde CD-ROM-skivan. De kan hur som helst ändras igen enligt nedan.

Kom ihåg att du blir frånkopplad när de har ändrats, och att du måste ändra den föregående IP-adressen till den nya adressen för att kunna återansluta.

**Anm:**

Du ska alltid tillfråga personen som har hand om datasystemet som CSNET WEB ska anslutas till när det gäller den här konfigurationen

När du har ändrat IP-konfigurationen måste du återställa datorns konfiguration så att den är på samma nätverk som CSNET WEB, och på så vis återansluta till den nya IP-adressen.

Du bör inte ändra den förrän alla de andra konfigurationerna har slutförts.

b. Ändra lösenord

Knappen **Change (Ändra)** intill inställningen för Password (Lösenord) öppnar dialogrutan Change password (Ändra lösenord).

Så här ändrar du lösenord:

- Ange installationslösenord. (Standardlösenordet är "Installer").
- Ange det nya lösenordet.
- Bekräfta lösenordet genom att upprepa det.
- Klicka på knappen **Change (Ändra)** för att verifiera ändringarna i systemkonfigurationsfönstret.

**Obs!**

Endast installationslösenordet kan ändras i CSNET WEB Server. Användarlösenord används inte längre i CSNET WEB Server.

c. Installation Name:

Ange ett namn som identifierar installationen eller bygget. Klicka på "Change (Ändra)" för att uppdatera.

d. Auto Configuration:

Det här steget är inte nödvändigt om ström tillförts till CSNET WEB efter det att alla kylkretsar som du vill kontrollera har aktiverats. Om det inte är fallet bör du aktivera autokonfiguration. Det finns tre tillgängliga alternativ:

- **Keep All:** Behåller alla datorer som tidigare registrerats (även om de inte hittas) och lägger till de nya.
- **Delete Not Found:** Tar bort alla datorer som tidigare registrerats (om de inte hittas) och lägger till de nya.
- **Delete All:** Tar bort alla datorer som tidigare registrerats och lägger till dem som hittas.

Markera ett alternativ och klicka på Start för att starta enhetsigenkänning.

e. Time & Time Zone

Ange datum och tid. Tänk alltid på det angivna formatet: "åååå/mm/dd tt:mm"

Markera det geografiska område som ligger närmast platsen där installationen äger rum.

Klicka på Change (Ändra) om du vill uppdatera tiden och tidszonen i CSNET WEB.

f. Ethernet-gateway IP och Ethernet-gateway MAC.

Du kan ändra IP- och MAC-värden på din gateway här genom att klicka på knappen **Change (Ändra)**.

g. Konfigurera säkerhetskopiering/återställning

Klicka på knappen **Backup (Säkerhetskopiera)** om du vill spara systemkonfigurationen. Klicka på knappen **Restore (Återställ)** om du vill återställa systemkonfigurationen.

h. BMS-aktivering

Markera kryssrutan BMS enabled (BMS-aktivering) och klicka på **Change (Ändra)** för att använda inställningen och aktivera BMS.

6.2. Startkonfiguration

Innan du använder CSNET WEB måste du konfigurera de olika områdena på skärmen på rätt sätt, som visas nedan.



1 Area tree (Strukturträd): Enheterna sorteras konceptuellt. Det kan sorteras i så många grupper som du vill. Installationen är alltid rot och inomhusområdena och enheterna länkas till den här noden.

2 Table of indoor units (Tabell över inomhusenheter): Lista över alla inomhusenheter med grundläggande information om deras driftstillstånd.

3 Operation panels (Driftpaneler): Styrområde för enhetsdrift.

4 Configuration and file view (Konfigurations- och filvy): Åtkomst till CSNET WEB-konfigurationen och till historik- och energiförbrukningsfiler.

5 Edition of area tree (Redigera strukturträd): Redigera strukturträdet

6 HARC-WEB Status: Visar aktuell status på fyra HARC-WEB-anslutningar.

■ Strukturträd:

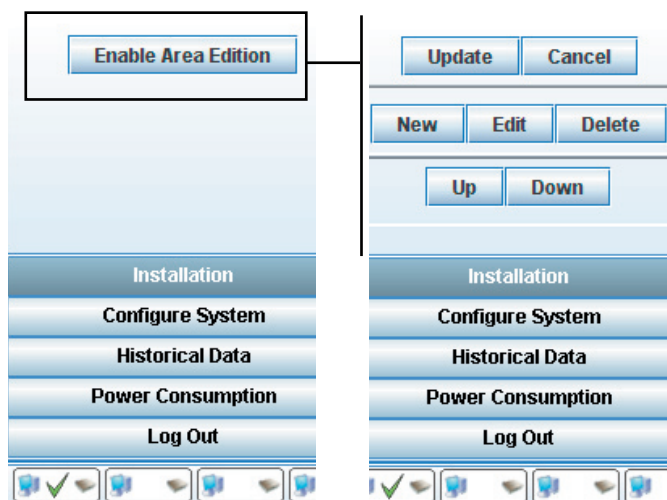
“Enable Area Edition (Redigera strukturträd) aktiverar skapandet av strukturträdet för den här installationen:

- **New (Nytt):** Skapar ett nytt område
- **Edit (Redigera):** Redigerar ett förvalt område i områdesträdet
- **Delete (Ta bort):** Tar bort det förvalda området
- **Up (Upp):** Flyttar upp ett förvalt område men behåller dess nivå
- **Down (Ned):** Flyttar ned ett förvalt område men behåller dess nivå
- **Update (Uppdatera):** Sparar alla områden som redan har skapats och stänger redigering av områdesträd
- **Cancel (Avbryt):** Stänger redigering av områdesträd utan att spara ändringarna.



Obs!

De områden som har skapats innefattar inomhusenheter. I följande kapitel finns information om hur du väljer vilket område enheterna ska tillhöra.

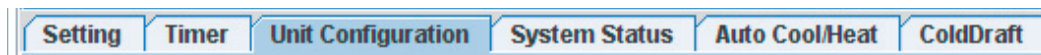


■ Konfigurera driftpaneler

Markera en enhet i tabellen med enheter genom att klicka på motsvarande rad. Raden med den valda enheten visas i en mörkare färg.

Driftpanelerna visar ytterligare information om den valda enheten.

Området med driftpaneler innehåller följande alternativ:



1. **Setting:** Justerar driftparametrarna för den valda inomhusenheten.
2. **Timer:** Konfigurerar timern för varje enhet.
3. **Unit Configuration:** Parametrar som definierar varje enhet och kylkrets.
4. **System Status:** Diagram med den valda kylningscykeln.
5. **Auto Cool/Heat:** Driftparametrar för den valfria funktionen för automatiskt val av driftläge hos den valda enhetens kylningscykel.
6. **Cold Draft (Drag):** I VRF-system, när belastningen är väldigt låg och enbart några få enheter är i drift i systemet, kan det hända att frånluftstemperaturen minskas under komfortvärdet. Med detta nya alternativ förbättrar HITACHI komforten för dessa situationer genom att ställa in enheten till Thermo OFF när frånluftstemperaturen ligger under komforttemperaturen. Enheten ställs på nytt in till Thermo ON när temperaturen återigen ligger inom komfortintervallet.



Anm:

- Endast alternativet Unit Configuration är en del av konfigurationsprocessen.
- Mer information om andra alternativ finns hos Hitachi-distributören.

■ Alternativet "Unit Configuration"

Setting	Timer	Unit Configuration	System Status	Auto Cool/Heat	ColdDraft
Location	South Location	Area	Hall		
IU Type	RCH-1.0 (SF)	IU Model			
Type	RAS-20 (SF)	OU Model			
Is FX	☐	R410A	☐		
OU Serial No		IU Serial No			
RCS Group		CH Box			
Timer Disabled	☐				
		Update	Cancel		

Klicka på alternativet "Unit Configuration" (Enhetskonfigurering) för att välja det:

Data bör anges i de fält som inte är skuggade. De skuggade fälten visar data som upptäckts automatiskt genom H-Link-överföringen.

- **Location (Plats):** Namn på rummet som enheten används i.
- **Area (Område):** Det område enheten tillhör.
- **IU Type (IU-typ):** Modell av inomhusenheten som identifierades av systemet.
- **IU Model (IU-modell):** Exakt modell av inomhusenheten.
- **OU Type (OU-typ):** Modell av utomhusenheten som identifierades av systemet. (3*)
- **OU Model (OU-modell):** Exakt modell av utomhusenheten.
- **OU is FX (OU är FX):** Visar att utomhusenheten är en 3-ledningsenhet (3*)
- **OU is R410A (OU är R410A):** Visar att kylmedlet är R410A (3*)
- **Serial OU (OU-serie):** Serienummer för utomhusenheten (3*)
- **Serial IU (IU-serie):** Serienummer för inomhusenheten.
- **RCS Group (RCS-grupp):** Nummer på fjärrkontrollen som används av flera inomhusenheter, inklusive den här (1*)
- **CH Box:** Nummer på CH-distributionsboxen som används av flera inomhusenheter, inklusive den här (2*)



Anm:

- 1* Om RCS endast används av en IU (inomhusenhet) behövs inte numret.
- 2* Om CH endast används av en IU behövs inte numret.
- 3* Alla data som är relaterade till OU visas direkt för den andra IU i samma kylkrets.

Klicka på "Update" för att uppdatera data.

7. Drift

När den första konfigurationen slutförts kan du börja använda CSNET WEB

CS	OU	IU	RCS	Area	Location	On/Off	Control	Tset	Mode	Fan	Louver	Timer
0	0	2		Hall	North Location	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	3		Hall	South Location	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	4		Rooms	Room 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	5		Rooms	Room 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	6		Rooms	Room 3	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	7		Rooms	Room 4	✗	✓	20 °C	☀		A	Timer Disabled
0	0	8		Area 1	Location 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	9		Area 1	Location 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	10		Area 2	Location 1	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set
0	0	11		Area 2	Location 2	✗	✓	20 °C	☀		A	Not set

7.1. Beskrivning av tabellen med inomhusenheter

Tabellen för inomhusenheter har en rad för varje inomhusenhet och kolumnerna innehåller följande information:

- **OU:** Adress till utomhusenheten eller kylkretsen.
- **IU:** Adress till inomhusenheten.
- **RCS:** Nummer på fjärrkontrollen (om den används till mer än en enhet).
- **Location:** Namn på rummet som enheten används i.
- **Area:** Område till vilket den valda inomhusenheten hör
- **On/Off:** Visar om inomhusenheten är på eller av .
- **Control:** Visar om någon av kontrollparametrarna för inomhusenheten är låsta, så att fjärrkontrollen inte kan ändra den.



Visar att en parameter har låsts på fjärrkontrollen.



visar att alla parametrar kan ändras med fjärrkontrollen.

- **Tset:** Inställd temperatur.
- **Mode:** Driftläge för inomhusenheten:
Cool , Dry , Fan , Heat , Auto .
- **Fan:** Driftnivå för inomhusenhetens fläkt:
Low , Med , High .
- **Louver:** Spjällets placering: ... (symbolen visar att spjället inte är tillgängligt).
- **Timer:** Timern som används av inomhusenheten

7.2. Setting

Det här alternativet visar de parametrar som kan väljas för varje inomhusenhet

När du har valt vilka parametrar som ska justeras klickar du på "Update" för att skicka kommandot till de valda enheterna, eller på "Cancel" om du vill avsluta åtgärden.

1 Enhetsval

Enheten som valts i tabellen för inomhusenheter identifieras genom fältet "Location"

Välj den grupp av enheter som du vill justera genom fältet "Set By":

- **Single Unit:** Den valda enheten
- **Outdoor:** Alla inomhusenheter som hör till samma kylkrets.
- **Area:** Alla enheter i samma område
- **All:** Alla enheter som kontrolleras av CSNET WEB

2 Parameterjustering

Klicka på den parameter du vill välja.

Välj temperatur med knapparna "▲" eller "▼"
 . Temperaturområdet är:

- Från 19 °C till 30 °C för kylning
- Från 17 °C till 30 °C för uppvärmning

Välj fläkthastighet och spjällets placering genom att klicka på knapparna "Fan Speed" respektive "Louver".

3 Parameterlåsning

Parametrarna som valts i "RCS Lock" förblir låsta i den positionen de hade när alternativet aktiverades. Det betyder att de inte kan ändras med fjärrkontrollen.

7.3. Timer

Det här alternativet visar tiderna för åtgärden som kan väljas för varje inomhusenhet



Οι προδιαγραφές του εγχειριδίου μπορούν να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση, προκειμένου η HITACHI να παρέχει τις τελευταίες καινοτομίες στους πελάτες της.

Αν και έχει γίνει κάθε προσπάθεια προκειμένου να εξασφαλιστεί ότι οι προδιαγραφές είναι σωστές, η Hitachi δεν μπορεί να ελέγξει τα τυπογραφικά λάθη και, ως εκ τούτου, δεν φέρει καμία ευθύνη για αυτά τα λάθη.

Περιεχόμενα

1. Σύνοψη ασφαλείας	147
2. Ονομασίες εξαρτημάτων	147
3. Προδιαγραφές	148
4. Εγκατάσταση	148
4.1 Στερέωση	148
4.2. Ηλεκτρικές συνδέσεις	149
5. Ρύθμιση του υλικού	150
5.1. Σύνδεση με τη διεπαφή του CSNET WEB.	150
5.2. Σύνδεση στο CSNET WEB για ρύθμιση του λογισμικού	151
5.3. Ενημέρωση του υλικού του CSNET WEB	152
5.4. Εγκατάσταση λογισμικού του CSNET WEB και συντόμευσης στον υπολογιστή σας	153
6. Διαμόρφωση του λογισμικού	154
6.1. Διαμόρφωση του δικτύου	155
6.2. Αρχική διαμόρφωση	157
7. Λειτουργία	159
7.1. Περιγραφή του πίνακα εσωτερικών μονάδων	159
7.2. Setting (Ρύθμιση)	160
7.3. Timer (Χρονοδιακόπτης)	160



Σημείωση:

Το εγχειρίδιο αυτό παρέχει βασικές πληροφορίες για την εγκατάσταση και την καλωδίωση της συσκευής CSNET WEB.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό και τη λειτουργία του λογισμικού, ανατρέξτε στον Τεχνικό κατάλογο.

1. Σύνοψη ασφαλείας



Προσοχή

Μην συνδέετε το σύστημα ελέγχου με το ρεύμα πριν από τη σωστή ολοκλήρωση της προετοιμασίας για την δοκιμαστική λειτουργία.

Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά, προτού εκτελέσετε κάποια εργασία εγκατάστασης.

Διαβάστε το Εγχειρίδιο χρήσης, προκειμένου να ρυθμίσετε τις μονάδες κλιματισμού.



Προσοχή

Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή CSNET WEB σε τοποθεσίες:

- με ατμούς, λάδι ή διασπαρμένα υγρά.
- με πηγές θερμότητας σε μικρή απόσταση (θειούχο περιβάλλον).
- όπου έχει παρατηρηθεί συγκέντρωση, δημιουργία ή διαρροή εύφλεκτων αερίων.
- που βρίσκονται κοντά στη θάλασσα, σε αλατούχο, όξινο ή αλκαλικό περιβάλλον.



Προσοχή

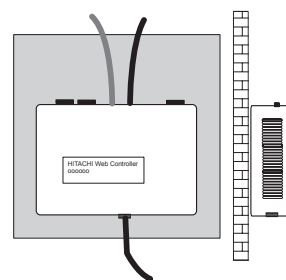
Εγκαταστήστε τη συσκευή CSNET WEB μακριά από πιθανές πηγές ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας.

Να τηρείτε τα τοπικά ηλεκτρικά πρότυπα.

Να χρησιμοποιείτε κύκλωμα τροφοδοσίας το οποίο δεν παρουσιάζει περιόδους υψηλού φορτίου.

Φροντίστε να υπάρχει αρκετός χώρος γύρω από τη συσκευή CSNET WEB (τουλάχιστον 50 mm) ώστε να γίνεται σωστά η απαγωγή θερμότητας (ανατρέξτε στις "Διαδικασίες εγκατάστασης").

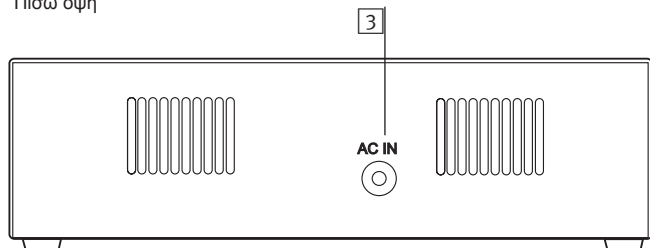
Εάν εγκαταστήσετε το μηχανήμα σε κατακόρυφη θέση, εγκαταστήστε την τροφοδοσία στο κάτω τμήμα και τις εξόδους ελέγχου στο άνω τμήμα.



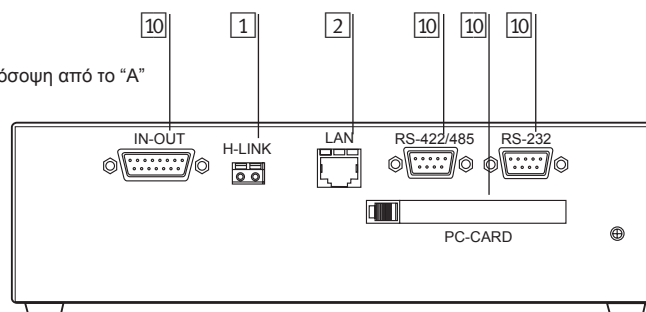
2. Ονομασίες εξαρτημάτων

Η εικόνα δείχνει τις ονομασίες των εξαρτημάτων της συσκευής CSNET WEB

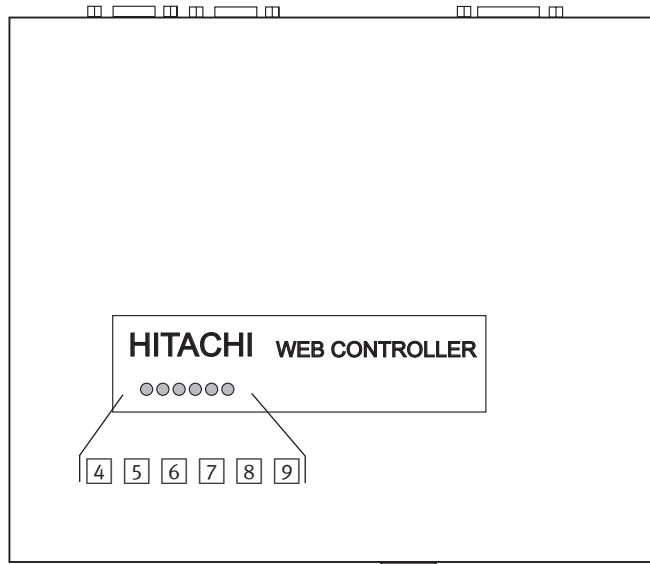
Πίσω όψη



Πρόσψη από το "Α"



Κάτοψη



- 1 Υποδοχή H-LINK Σύνδεση με τα μηχανήματα κλιματισμού
- 2 Υποδοχή LAN. Σύνδεση με το τοπικό δίκτυο υπολογιστών
- 3 Καλώδιο τροφοδοσίας. Είσοδος της τροφοδοσίας
- 4 ΙΣΧΥΣ: Λυχνία LED ρεύματος
- 5 H-LINK: Λυχνία LED επικοινωνίας με τα κλιματιστικά
- 6 RS-422/RS-485: Λυχνία LED επικοινωνίας (δεν χρησιμοποιείται)
- 7 RS-232-C: Λυχνία LED επικοινωνίας (δεν χρησιμοποιείται)
- 8 LAN: Λυχνία LED επικοινωνίας LAN. Αναμμένη κατά τη ρύθμιση της σύνδεσης LAN
- 9 ΣΦΑΛΜΑ: Λυχνία LED σφάλματος. Αναβοσβήνει σε περίπτωση σφάλματος
- 10 Μη χρησιμοποιούμενες υποδοχές

3. Προδιαγραφές

Προδιαγραφές υλικού

Εξαρτήματα	Προδιαγραφές
Τροφοδοσία ηλεκτρικού ρεύματος	AC 230 V 1~ ±10% (50Hz)
Κατανάλωση	20 W (μέγιστο)
Εξωτερικές διαστάσεις	Πλάτος: 240 mm, Βάθος: 204 mm, Ύψος: 74,5 mm
Βάρος	1,94 kg
Συνθήκες συναρμολόγησης	Σε εσωτερικό χώρο (σε πίνακα ελέγχου ή σε επιφάνεια εργασίας)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	0~40 °C
Υγρασία	20~85% (χωρίς συμπύκνωση)

Προδιαγραφές για την επικοινωνία με τις μονάδες

Στοιχεία	Προδιαγραφές
Επικοινωνία με	H-LINK
Καλώδιο επικοινωνίας	Διπλό καλώδιο, χωρίς πολικότητα
Σύστημα επικοινωνίας	Ημι-αμφίδρομη
Μέθοδος επικοινωνίας	Ασύγχρονη
Ταχύτητα μετάδοσης	9.600 Baud
Μήκος καλωδίωσης	1.000 m το μέγιστο (συνολικό μήκος)
Αριθμός μονάδων	Έως 16 εξωτερικές μονάδες και 128 εσωτερικές μονάδες ή έως 8 ψύκτες νερού (1)

Προδιαγραφές επικοινωνίας με τοπικό δίκτυο υπολογιστών

Στοιχεία	Προδιαγραφές
Απομακρυσμένος υπολογιστής	Επεξεργαστής στα 1000 MHz, 256 MB RAM, σκληρός δίσκος με ελεύθερο χώρο 200 MB Windows 2000 ή νεότερη έκδοση, Linux 2.6.18 ή νεότερη έκδοση με περιβάλλον εκτέλεσης Java Version 5 Update 6 (2) ή εγκατεστημένη νεότερη έκδοση (που περιλαμβάνεται στο δίσκο CD-ROM)

(1) Οι συνεπτιγμένες μονάδες ή οι ψύκτες νερού μπορούν να συνδεθούν μόνο σε μια γραμμή επικοινωνίας H-LINK. Δεν επιτρέπεται η μεικτή σύνδεση των συνεπτιγμένων μονάδων και των ψυκτών νερού

(2) Το Java(R) είναι κατατεθέν εμπορικό σήμα της Sun Microsystems

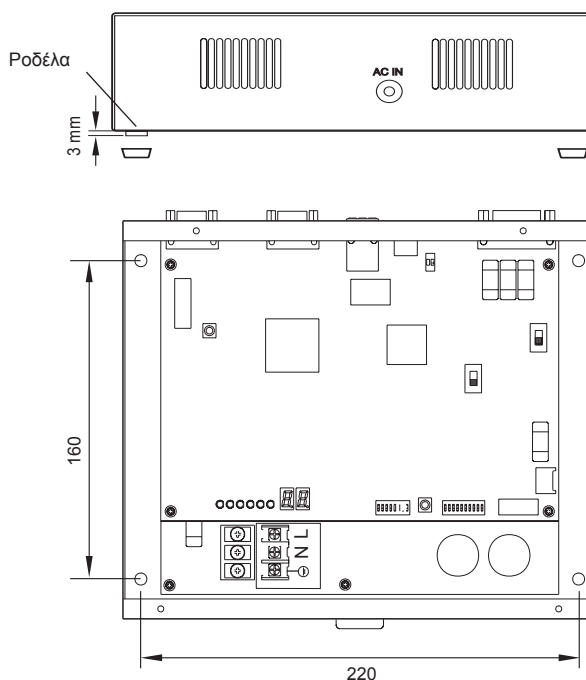
4. Εγκατάσταση

Όταν ξεπακετάρετε το μηχάνημα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κάποια ζημιά από τη μεταφορά.

4.1 Στερέωση

Εκτελέστε την παρακάτω διαδικασία:

- 1 Αφαιρέστε τα ελαστικά στηρίγματα
- 2 Ξεβιδώστε τις 4 βίδες από το επάνω κάλυμμα και αφαιρέστε το
- 3 Προσαρμόστε το πλαίσιο στην στον πίσω κατακόρυφο πίνακα από το εσωτερικό με βίδες M5 (πωλούνται ξεχωριστά) και τοποθετήστε ροδέλες διαμέτρου 3 mm στο εξωτερικό για να διαχωρίσετε το πλαίσιο από τον τοίχο.
- 4 Τοποθετήστε και πάλι το επάνω κάλυμμα. Προσέξτε να το τοποθετήσετε σωστά.



- Προσοχή:**

 - Προτού συνδέσετε το ρεύμα και ενεργοποιήσετε το CSNET WEB θα πρέπει να βεβαιωθείτε ότι:
 1. Όλες οι μονάδες και τα ψυκτικά κυκλώματα είναι συνδεδεμένα με το ρεύμα και λειτουργούν κανονικά.
 2. Έχουν γίνει όλες οι συνδέσεις H-Link.

Εάν κάποια μονάδα δεν είναι συνδεδεμένη ή δεν έχει τροφοδοσία ρεύματος όταν ενεργοποιήσετε το CSNET WEB, η μονάδα δεν θα αναγνωρίζεται και θα πρέπει να ρυθμιστεί αργότερα.

Προσοχή:

 - Τα καλώδια σήματος θα πρέπει να είναι όσο πιο κοντά γίνεται. Να κρατάτε σε απόσταση μεγαλύτερη από 150 mm από άλλα καλώδια ρεύματος. Μην τα συνδέετε μεταξύ τους (αν και μπορεί να διασταυρώνονται). Εάν θα πρέπει οπωσδήποτε να εγκατασταθούν μαζί, λάβετε τα παρακάτω μέτρα ώστε να αποφύγετε τη δημιουργία θορύβου:
 - Προστατέψτε κάθε καλώδιο σήματος με έναν μεταλλικό σωλήνα ο οποίος είναι γειωμένος στην μια άκρη.
 - Για την επικοινωνία, να χρησιμοποιείτε θωρακισμένο καλώδιο το οποίο είναι γειωμένο στην μια άκρη.

Κίνδυνος:

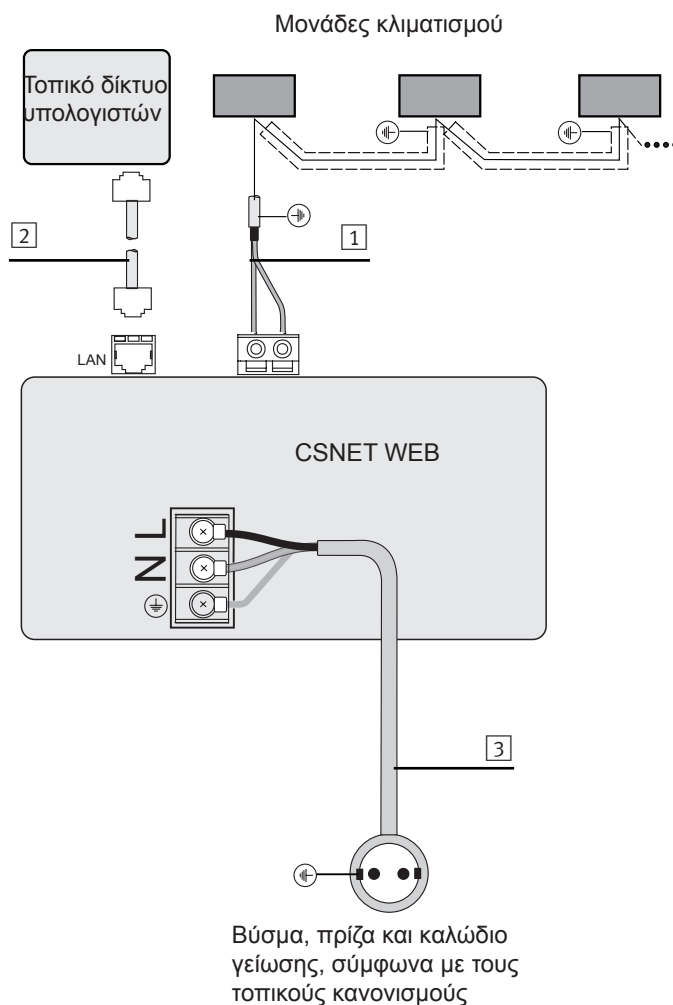
 - Πάντα να αποσυνδέετε την τροφοδοσία ρεύματος από το CSNET WEB όταν χειρίζεστε το μηχάνημα, ώστε να αποφευχθούν οι ηλεκτρικές εκκενώσεις.
 - Μην συνδέετε τη διεπαφή με την τροφοδοσία ρεύματος, έως ότου ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.
 - Να τηρείτε αυστηρά τους τοπικούς κανονισμούς και διατάξεις ασφαλείας όταν συνδέετε το μηχάνημα με το δίκτυο ηλεκτροδότησης.
 - Θα χρειαστείτε ένα τριπλό καλώδιο (δύο καλώδια και μία γείωση) με κατάλληλο βύσμα στο ένα άκρο.

4.2. Ηλεκτρικές συνδέσεις

Για να λειτουργήσει, το CSNET WEB θα πρέπει να συνδεθεί με το δίκτυο ηλεκτροδότησης, με τη γραμμή επικοινωνίας με τα κλιματιστικά (H-Link) και με το τοπικό δίκτυο Ethernet (LAN).

	Σύνδεση	Προδιαγραφές καλωδίου
1	Καλώδιο επικοινωνίας για τις μονάδες (H-Link)	Διπλό στριμμένο καλώδιο 1P-0,75 mm ² . Χωρίς πολικότητα. Θωρακισμένο, γειωμένο στο ένα άκρο. Για να επιλέξετε τον τύπο του καλωδίου, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάσταση και λειτουργίας εξωτερικής μονάδας.
2	Γραμμή LAN	Καλώδια LAN Κατηγορίας 5 ή ανώτερη - Ένα διασταυρωμένο καλώδιο απαιτείται για την άμεση σύνδεση με υπολογιστή. - Ένα άμεσο καλώδιο απαιτείται για τη σύνδεση με διανομέα του εμπορίου (Hub)
3	Καλώδιο τροφοδοσίας Διπλό καλώδιο + γείωση	AC 230V 1~ 50 Hz Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο που χρησιμοποιείτε πληροί τους τοπικούς κανονισμούς και το βύσμα και η βάση είναι κατάλληλα γειωμένα.

Τοποθετήστε και πάλι το κάλυμμα όταν ολοκληρώσετε όλες τις συνδέσεις



5. Ρύθμιση του υλικού

Αφότου ολοκληρώσετε και ελέγξετε την ηλεκτρική εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν όλες οι κλιματιστικές μονάδες και τροφοδοτήστε με ρεύμα το CSNET WEB για να ρυθμίσετε τη διεπαφή του CSNET WEB

1. Συνδέστε τον υπολογιστή που θα χρησιμοποιηθεί για τη ρύθμιση των παραμέτρων του CSNET WEB με ένα διασταυρωμένο καλώδιο Ethernet.
2. Τοποθετήστε το δίσκο CD-ROM που περιέχεται στη συσκευασία του CSNET WEB στον υπολογιστή που είναι ήδη συνδεδεμένος. Εάν έχει ενεργοποιηθεί η επιλογή αυτόματης έναρξης των Windows, το πρόγραμμα εγκατάστασης εκτελείται αυτόματα. Εάν αυτή η επιλογή δεν είναι ενεργοποιημένη, εκτελέστε την εφαρμογή Autoinstall.exe που περιέχεται στο δίσκο CD-ROM.
3. Εμφανίζεται η αρχική σελίδα της εγκατάστασης, "**CSNET WEB Hardware & Software Setup**", με τις παρακάτω τρεις επιλογές:
 - **Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings):** Αλλαγή της διαμόρφωσης TCP/IP του CSNET Web, προκειμένου να προσαρμοστούν στο δίκτυο που θα εγκατασταθεί.
 - **Connect to CSNET WEB Software for Configuration:** Σύνδεση με την εφαρμογή του CSNET WEB προκειμένου να ρυθμιστούν όλα τα σημεία που επεξηγούνται στα επόμενα κεφάλαια.
 - **Install CSNET WEB software and direct access in your PC:** για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή CSNET WEB στον υπολογιστή σας και, στη συνέχεια, στους υπολογιστές στο ίδιο δίκτυο που πρόκειται να χρησιμοποιούν το CSNET WEB.
 - **Update CS NET WEB Hardware:** αυτό επιτρέπει την απομακρυσμένη ενημέρωση του υλικολογισμικού της διεπαφής του CSNET WEB.

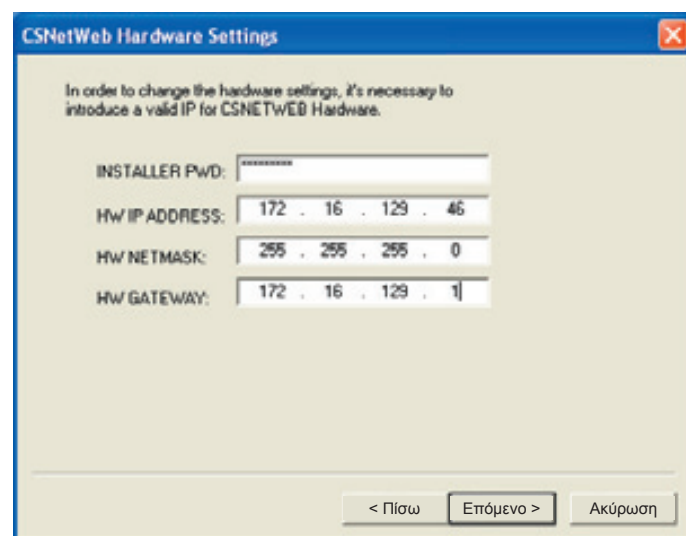
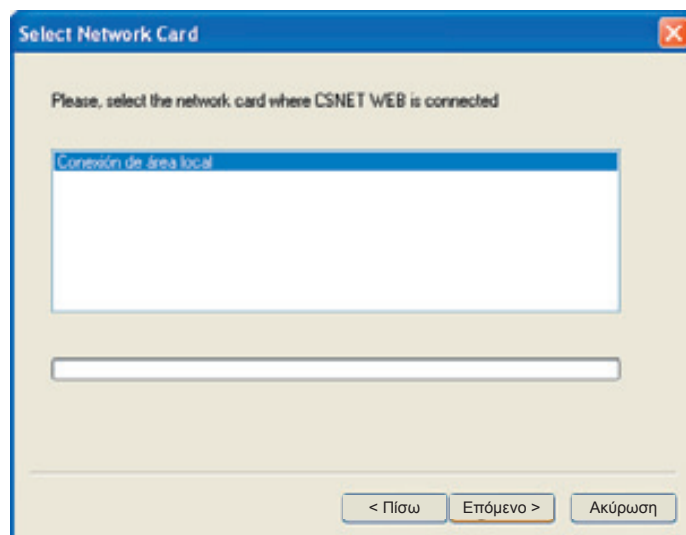
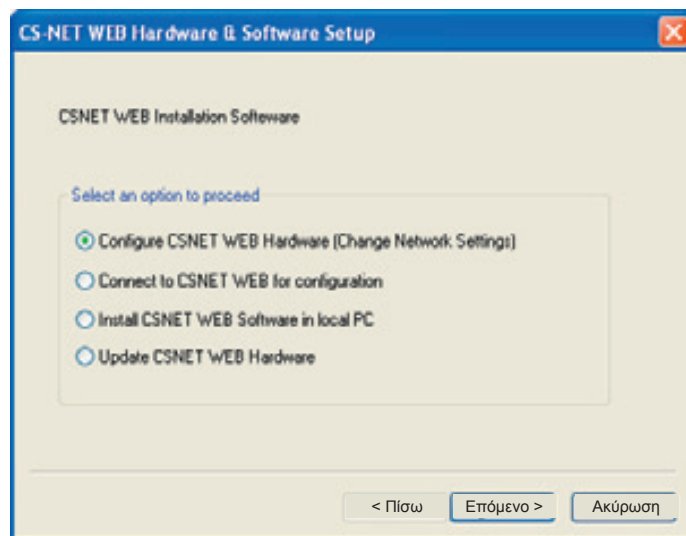
5.1. Σύνδεση με τη διεπαφή του CSNET WEB.

1. Επιλέξτε "**Configure CSNET WEB Hardware (Change Network Settings)**" και θα εμφανιστεί η οθόνη "**Select Network Card**" (Επιλογή κάρτας δικτύου) με τους διάφορους προσαρμογείς δικτύου που είναι διαθέσιμοι στον υπολογιστή.
2. Επιλέξτε τον προσαρμογέα δικτύου που θα χρησιμοποιείτε και κάντε κλικ στο κουμπί "**Επόμενο**".
3. Εμφανίζεται η οθόνη "**CSNET WEB Hardware Settings**" (Ρυθμίσεις υλικού CSNET WEB) για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις παραμέτρων TCP/IP του CSNET WEB.

Ο κωδικός "Installer" (Τεχνικός εγκατάστασης) απαιτείται για τη ρύθμιση παραμέτρων του CSNET WEB. Αρχικά, ο κωδικός είναι "Installer". Μπορείτε να τον αλλάξετε αργότερα. Εισάγετε τον κωδικό στο πεδίο "**INSTALLER PWD**".

Τα πεδία HW IP ADDRESS, HW NETMASK και HW GATEWAY είναι οι ρυθμίσεις παραμέτρων που απαιτούνται από το CSNET WEB. Παρέχονται από το διαχειριστή του δικτύου.

Κάντε κλικ στο κουμπί "**Επόμενο**" για να συνεχίσετε.



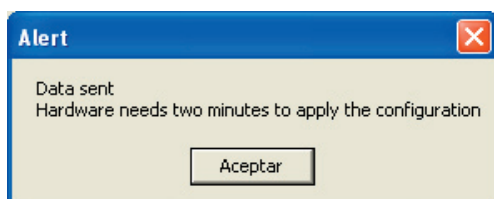
4. Εμφανίζεται η οθόνη **“Time, date & zone configuration”** (Ρύθμιση ώρας, ημερομηνίας και ζώνης ώρας).

Πληκτρολογήστε την ημερομηνία και την ώρα.

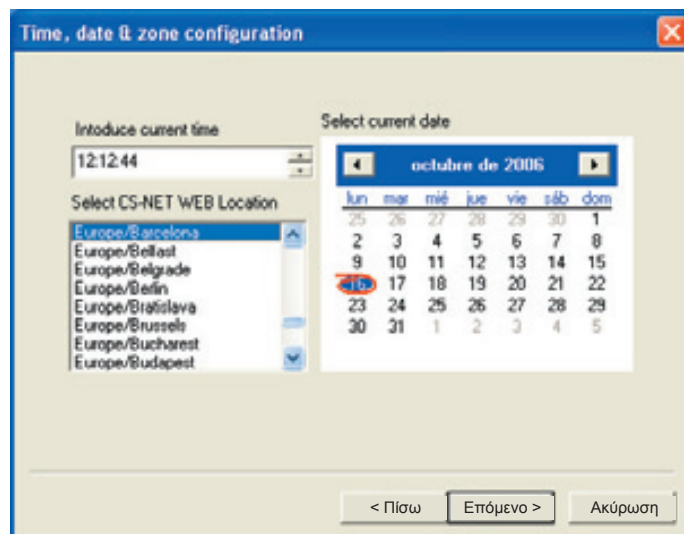
Επιλέξτε τη γεωγραφική περιοχή που βρίσκεται πλησιέστερα στην εγκατάσταση.

Κάντε κλικ στο κουμπί **“Επόμενο”** για να ρυθμίσετε το CSNET WEB.

Το πρόγραμμα εγκατάσταση θα προβάλει το παρακάτω μήνυμα για να σας υπενθυμίσει ότι απαιτούνται 2 λεπτά για την εφαρμογή των ρυθμίσεων.



Μόλις ολοκληρωθεί η ρύθμιση παραμέτρων TCP/IP του CSNET WEB, το λογισμικό εγκατάστασης θα επιστρέψει στην αρχική οθόνη.



5.2. Σύνδεση στο CSNET WEB για ρύθμιση του λογισμικού

Η επιλογή αυτή σας δίνει τη δυνατότητα να αλλάξετε προσωρινά τις ρυθμίσεις του δικτύου του υπολογιστή και να συνδεθείτε στη διεπαφή του CSNET WEB.

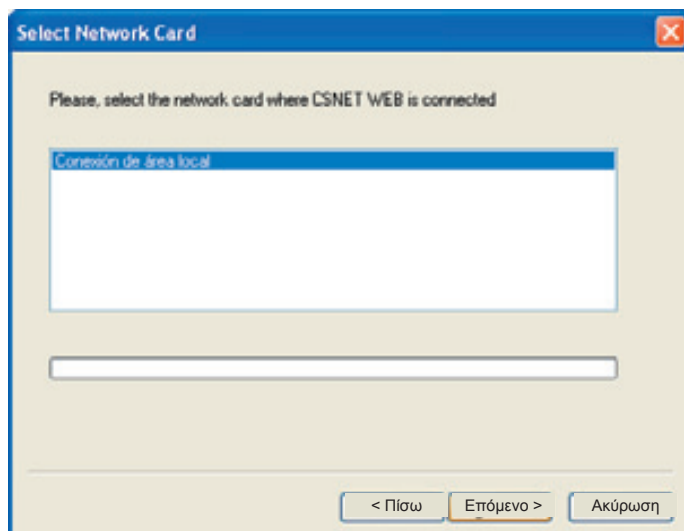
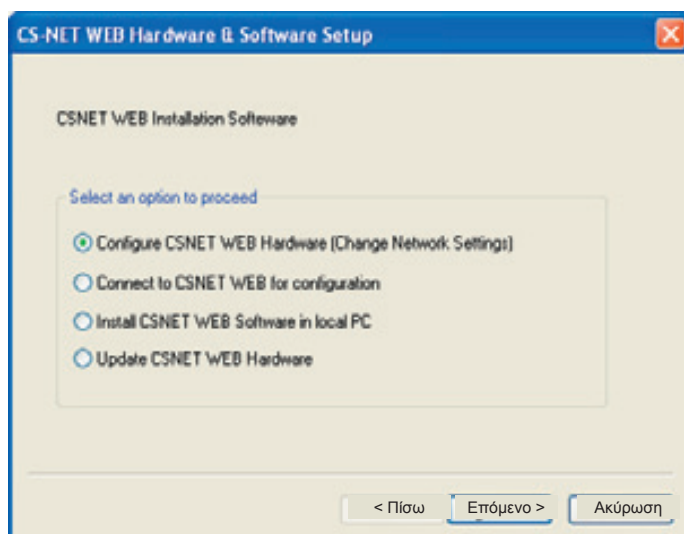
Προειδοποίηση:

Συνιστούμε να μη ρυθμίσετε το λογισμικό αν δεν έχετε ρυθμίσει πρώτα τη διεπαφή του CSNET WEB.

1. Επιλέξτε **Connect to CSNET WEB for Configuration**, πατήστε **Επόμενο** και εμφανίζεται το παράθυρο **Select Network Card**, το οποίο προβάλλει τους μετατροπείς δικτύου που είναι διαθέσιμοι στον υπολογιστή σας.

2. Επιλέξτε τον μετατροπέα δικτύου που πρόκειται να χρησιμοποιήσετε και πατήστε **Επόμενο**.

Σας συνιστούμε να επιλέξετε **Local area connection** (Τοπική σύνδεση) εάν το σύστημα δεν διαθέτει ήδη ένα συγκεκριμένο δίκτυο (ο διαχειριστής του δικτύου θα σας βοηθήσει να κάνετε τη σωστή επιλογή).



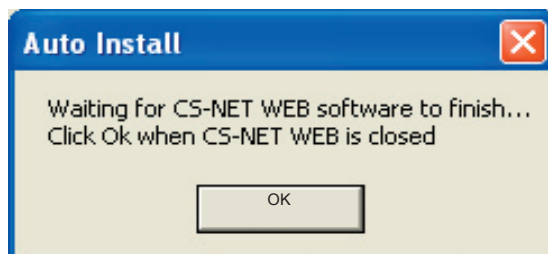
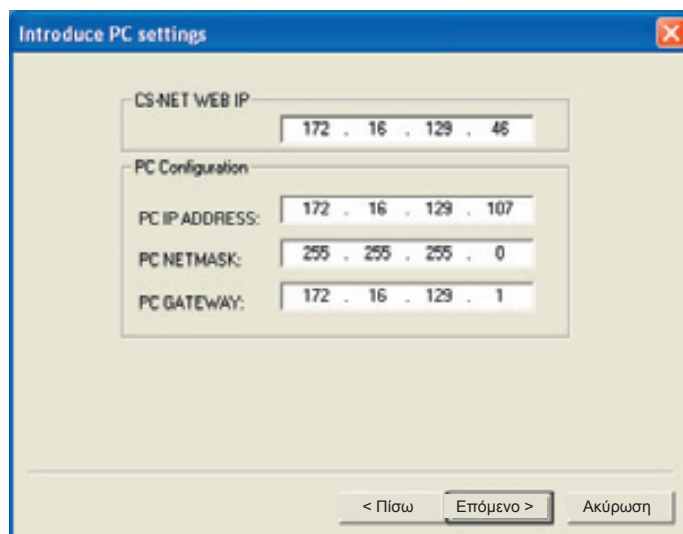
- Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του CSNET WEB με το οποίο θέλετε να συνδεθείτε. Η διαμόρφωση που έχετε ήδη επιλέξει εμφανίζεται ως προεπιλογή. Θα πρέπει να εισαγάγετε πάντα την προσωρινή διεύθυνση IP που πρέπει να χρησιμοποιήσει ο υπολογιστής.



Προειδοποίηση:

Εάν ο υπολογιστής και η διεπαφή του CSNET WEB είναι συνδεδεμένα σε ένα τοπικό δίκτυο, η διαμόρφωση δικτύου θα πρέπει να παρέχεται από τον διαχειριστή του δικτύου. Διαφορετικά, χρησιμοποιήστε μια έγκυρη διαμόρφωση εντός του εύρους που έχει ρυθμιστεί για τη διεπαφή του CSNET WEB.
Εάν δεν είστε σίγουροι, συμβουλευτείτε τον διαχειριστή δικτύου.

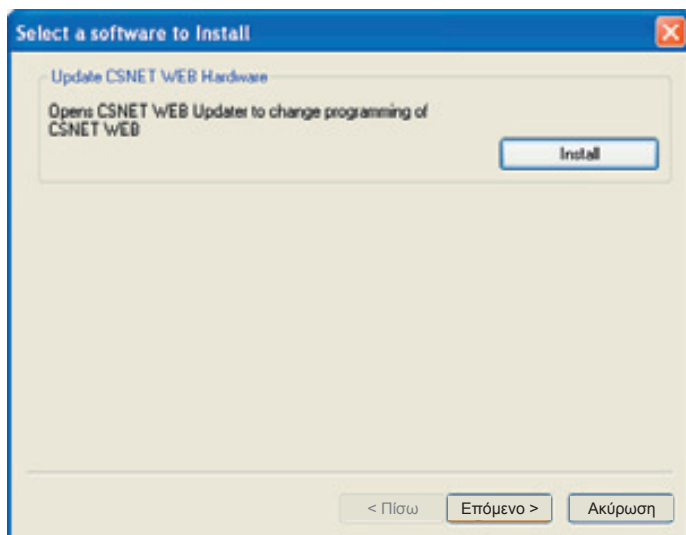
- Πατήστε **Επόμενο** για να επικυρώσετε τις αλλαγές, αλλάξτε προσωρινά τη διαμόρφωση του δικτύου του υπολογιστή και πραγματοποιήστε εκκίνηση της εφαρμογής του CSNET WEB που διαμορφώνει το σύστημα.
- Όταν γίνεται εκκίνηση της εφαρμογής, αυτή διαμορφώνει το σύστημα όπως περιγράφεται στο κεφάλαιο 4.
- Μετά την ολοκλήρωση της διαμόρφωσης, κλείστε την



5.3. Ενημέρωση του υλικού του CSNET WEB

Η επιλογή αυτή επιτρέπει την ενημέρωση του υλικολογισμικού του CSNET WEB.

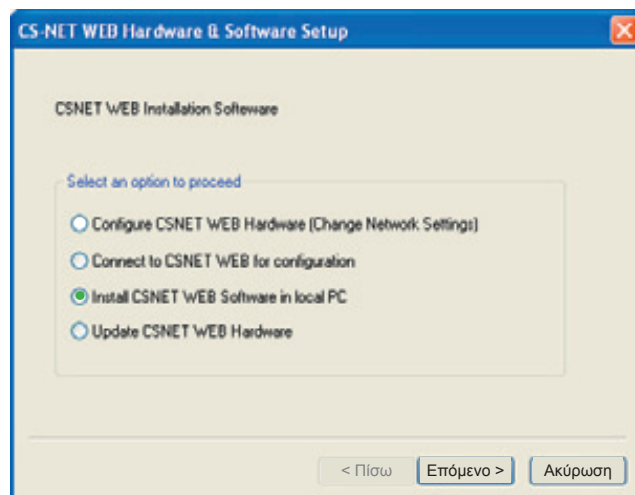
- Επιλέξτε **“Update CSNET WEB hardware”** και πατήστε επόμενο.
- Πατήστε “Εγκατάσταση”. Σε μερικά δευτερόλεπτα, θα ανοίξει το πρόγραμμα ενημέρωσης του CSNET WEB.
- Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του υπεύθυνου εγκατάστασης, ως προεπιλογή **“Installer”**, στο πεδίο του κωδικού πρόσβασης του υπεύθυνου εγκατάστασης. Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP ή το όνομα δικτύου του CSNET WEB στο **“Address”** πεδίο.
- Πατήστε **“Update”**. Μετά από μερικά λεπτά, στη γραμμή προόδου θα εμφανιστεί ότι η διαδικασία έχει τελειώσει (ο χρόνος θα εξαρτηθεί από την ταχύτητα σύνδεσης με το CSNET WEB).
- Κλείστε το λογισμικό ενημέρωσης πατώντας **“Close”**.
- Πατήστε “Επόμενο” για να επιστρέψετε στην αρχή της εγκατάστασης του CSNET WEB ή ακύρωσης για να πραγματοποιήσετε έξοδο από αυτήν.



5.4. Εγκατάσταση λογισμικού του CSNET WEB και συντόμευσης στον υπολογιστή σας

Προχωρήστε ως εξής για να εγκαταστήσετε την εφαρμογή του CSNET WEB στον υπολογιστή σας ή/και στους υπολογιστές στο ίδιο δίκτυο, οι οποίοι πρέπει να είναι συνδεδεμένοι με τη διεπαφή του CSNET WEB:

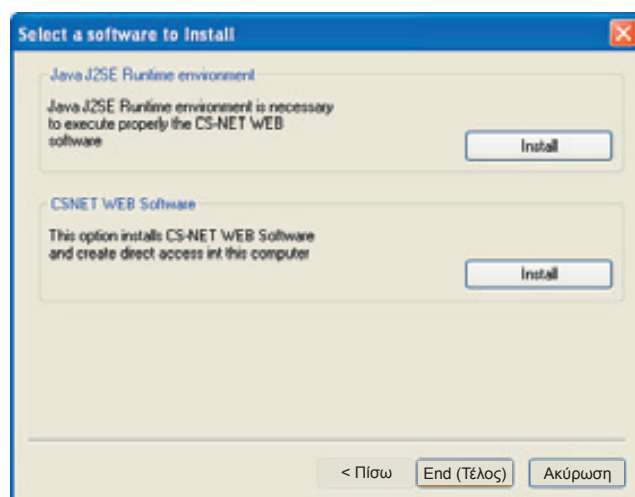
1. Αφού συνδεθεί ο υπολογιστής, τοποθετήστε το δίσκο CD-ROM που παρέχεται με το πακέτο CSNET WEB. Εάν η επιλογή αυτόματης εκτέλεσης είναι ενεργοποιημένη στα Windows, θα γίνει αυτόματη εκκίνηση του προγράμματος εγκατάστασης. Εάν αυτή η επιλογή δεν είναι ενεργοποιημένη, ενεργοποιήστε την εφαρμογή Autoinstall.exe που περιλαμβάνεται στο CD-ROM.
2. Όταν εμφανίζεται η πρώτη σελίδα εγκατάστασης **CSNET WEB Hardware & Software Setup**, επιλέξτε **Install CSNET WEB software** και άμεση πρόσβαση **in local PC**



Προειδοποίηση:

Για να λειτουργήσει η εφαρμογή CSNET WEB, απαιτείται η εγκατάσταση περιβάλλοντος εκτέλεσης Java J2SE στον υπολογιστή σας. Εάν δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, εκτελέστε το βήμα 3. Εάν δεν είστε σίγουροι ή εάν είναι εγκατεστημένο, προχωρήστε στο βήμα 4. Εάν έχετε ακόμα αμφιβολίες, συμβουλευθείτε το διαχειριστή του δικτύου.

3. Πατήστε το κουμπί **Install** του **Java J2SE Runtime Environment 5.0**. Θα γίνει εκκίνηση της εφαρμογής εγκατάστασης Java.
4. Πατήστε το κουμπί **Install** του **CSNET WEB Software** για να γίνει εγκατάσταση της εφαρμογής CSNET WEB.
5. Πατήστε **End (Τέλος)** για να πραγματοποιήσετε έξοδο από την εγκατάσταση του CSNET WEB.



6. Διαμόρφωση του λογισμικού

Μόλις διαμορφωθεί η διεπαφή του CSNET WEB, θα πρέπει να συνεχίσετε με τη διαμόρφωση του συστήματος.

Εκκινήστε την εφαρμογή CSNET WEB από τον υπολογιστή άμεσης πρόσβασης. Εάν η εφαρμογή δεν έχει εγκατασταθεί στον υπολογιστή σας ή εάν πρέπει προσωρινά να αλλάξετε τη διαμόρφωση δικτύου του συστήματός σας, προχωρήστε σύμφωνα με τις οδηγίες του κεφαλαίου 5.



Προσοχή:

Να θυμάστε ότι, για να έχετε πρόσβαση στο CSNET WEB με άμεση πρόσβαση θα πρέπει να συνδέσετε τον υπολογιστή στο δίκτυο Ethernet που είναι συνδεδεμένη και η διεπαφή του CSNET WEB.

Όταν επιλέγετε την άμεση πρόσβαση, τα δεδομένα που πρέπει να εισάγετε εμφανίζονται στην οθόνη:

User ID: Αναγνωριστικό του τύπου χρήστη ο οποίος θα συνδεθεί με το CSNET WEB

Υπάρχουν δύο τύποι χρήστη:

Installer (Τεχνικός εγκατάστασης): Έχει πρόσβαση σε όλες τις επιλογές.

Συνιστάται μόνο εξουσιοδοτημένα άτομα που γνωρίζουν το πρόγραμμα να έχουν πρόσβαση σε αυτήν την επιλογή.

User (Χρήστης): Έχει πρόσβαση μόνο στις "Settings" (Ρυθμίσεις) και μπορεί να εμφανίσει τη σελίδα "Timer" (Χρονοδιακόπτης)



Σημείωση:

Το αναγνωριστικό θα πρέπει να πληκτρολογείται ακριβώς όπως φαίνεται, με τα αντίστοιχα κεφαλαία και πεζά γράμματα

Θα πρέπει να πληκτρολογήσετε **Installer** την πρώτη φορά που συνδέεστε με την εφαρμογή

Password:

Ο αρχικός κωδικός πρόσβασης για το όνομα χρήστη Installer είναι: Installer

Ο αρχικός κωδικός πρόσβασης για το όνομα χρήστη User είναι: User

Εγκατάσταση:

Επιλέξτε το πρόγραμμα εγκατάστασης με το οποίο θέλετε να συνδεθείτε. Ως προεπιλογή, θα πρέπει να είναι ένα πρόγραμμα εγκατάστασης με το όνομα **Default (Προεπιλογή)**

Μπορείτε να εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του CSNET WEB που θέλετε να συνδεθείτε.



Σημείωση:

Μπορείτε να δημιουργήσετε προγράμματα εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας τις παραμέτρους τοπικού υπολογιστή.

■ Αρχική οθόνη του CSNET WEB

6.1. Διαμόρφωση του δικτύου

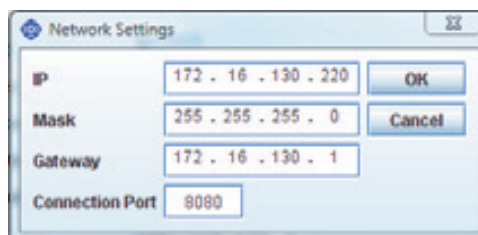
Η αρχική διαμόρφωση του συστήματος εκτελείται με τη χρήση των κουμπιών στο κάτω αριστερό τμήμα του κυρίου παραθύρου του CSNET WEB

Κάντε κλικ στο **Configure System (Διαμόρφωση συστήματος)** για να προετοιμάσετε τη διαμόρφωση του συστήματος.



α. IP, Mask, Gateway:

Θα πρέπει να προσαρμόσετε τη διαμόρφωση του CSNET WEB με αυτή του δικτύου στο οποίο είναι συνδεδεμένο. Τα δεδομένα που εισάγετε θα πρέπει να αντιστοιχούν με τη διαμόρφωση δικτύου. Κάντε κλικ στο κουμπί Change (Αλλαγή) για να ανοίξετε το παράθυρο προκειμένου να αλλάξετε τα δεδομένα.





Προσοχή:

Πολύ σημαντικό:

Οι παράμετροι IP, Mask και Gateway έχουν διαμορφωθεί ήδη κατά τη χρήση του δίσκου CD-ROM. Όμως, μπορούν να τροποποιηθούν και πάλι, όπως φαίνεται παρακάτω.

Να θυμάστε ότι, εάν τροποποιηθούν, θα αποσυνδεθείτε και θα πρέπει να συνδεθείτε και πάλι αλλάζοντας την προηγούμενη διεύθυνση IP με την νέα διεύθυνση.



Σημείωση

Θα πρέπει πάντα να συμβουλευέστε τον υπεύθυνο του συστήματος υπολογιστή στο οποίο συνδέεται το CSNET WEB για αυτή τη διαμόρφωση

Μόλις αλλάξετε τη διαμόρφωση IP, θα πρέπει να επαναφέρετε τη διαμόρφωση του υπολογιστή, ώστε να είστε βέβαιοι ότι είναι στο ίδιο δίκτυο με το CSNET WEB και συνεπώς συνδέεται με την νέα διεύθυνση IP. Συνιστάται η αλλαγή του μόνο μετά από την ολοκλήρωση όλων των άλλων διαμορφώσεων.

β. Change Password (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης)

Το κουμπί **Change (Αλλαγή)** δίπλα από τη ρύθμιση του κωδικού πρόσβασης, ανοίγει το πλαίσιο Change Password (Αλλαγή κωδικού πρόσβασης).

Για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης:

- Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης του υπεύθυνου εγκατάστασης. (Η εργοστασιακή προεπιλογή του κωδικού πρόσβασης είναι **"Installer"**).
- Εισαγάγετε τον νέο κωδικό πρόσβασης.
- Επαναλάβετε τον νέο κωδικό πρόσβασης για να τον επιβεβαιώσετε.
- Κάντε κλικ στο κουμπί **"Change (Αλλαγή)"** για να επικυρώσετε τις αλλαγές και να επιστρέψετε στο παράθυρο διαμόρφωσης συστήματος.



Σημείωση

Μόνο ο κωδικός πρόσβασης του υπεύθυνου εγκατάστασης μπορεί να αλλάξει για τον διακομιστή του CSNET WEB. Ο κωδικός πρόσβασης χρήστη δεν θα χρησιμοποιείται πλέον για τον διακομιστή του CSNET WEB."

γ. Installation Name (Όνομα εγκατάστασης):

Πληκτρολογήστε ένα όνομα για την εγκατάσταση ή το κτήριο. Κάντε κλικ στο κουμπί 'Change' (Αλλαγή) για να το ενημερώσετε.

δ. Auto Configuration (Αυτόματη διαμόρφωση):

Το βήμα αυτό δεν απαιτείται εάν το CSNET WEB τροφοδοτηθεί με ρεύμα αφότου έχουν ενεργοποιηθεί όλα τα ψυκτικά κυκλώματα που θέλετε να ελέγχετε. Σε αντίθετη περίπτωση, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε την αυτόματη διαμόρφωση. Διατίθενται οι τρεις παρακάτω επιλογές:

- **Keep All (Διατήρηση όλων):** Διατηρεί όλα τα μηχανήματα που είχαν καταγραφεί προηγουμένως (αν και δεν βρεθήκαν), και προσθέτει τα νέα.
- **Delete Not Found (Διαγραφή μη ευρεθέντων):** Διαγράφει όλα τα μηχανήματα που είχαν καταγραφεί προηγουμένως (εκτός εάν βρεθήκαν), και προσθέτει τα νέα.
- **Delete All (Διαγραφή όλων):** Διαγράφει όλα τα μηχανήματα που καταγράφηκαν προηγουμένως και προσθέτει τα νέα που βρίσκονται.

Κάντε την επιλογή σας και κάντε κλικ στο κουμπί Start (Έναρξη) για να αρχίσετε την αναγνώριση μονάδων.

ε. Time & Time Zone (Ωρα και Ζώνη ώρας)

Πληκτρολογήστε την ημερομηνία και την ώρα. Πάντα να ακολουθείτε τη μορφή που προβάλλεται: "yyyy/mm/dd hh:mm" (εεεε/μμ/ηη ωω:λλ)

Επιλέξτε τη γεωγραφική περιοχή που βρίσκεται πλησιέστερα στην εγκατάσταση.

Κάντε κλικ στο κουμπί Change για να ενημερώσετε την ώρα και τη ζώνη ώρας του CSNET WEB.

ζ. Ethernet Gateway IP & Ethernet Gateway MAC.

Μπορείτε να αλλάξετε τις τιμές IP και MAC της πύλης σας, εδώ, κάνοντας κλικ στο κουμπί **Change (Αλλαγή)**.

η. Διαμόρφ. αντιγράφων ασφαλείας / Επαναφορά.

Κάνοντας κλικ στο κουμπί **Backup (Αντίγραφο ασφαλείας)** μπορείτε να αποθηκεύσετε τη διαμόρφωση του συστήματός σας. Εάν θέλετε να το επαναφέρετε, πρέπει να κάνετε κλικ στο κουμπί **Restore (Επαναφορά)**.

θ. Ενεργοποίηση BMS

Για να ενεργοποιήσετε το BMS, επιλέξτε το ενεργοποιημένο πλαίσιο BMS και κάντε κλικ στο **Change (Αλλαγή)** για να εφαρμόσετε τη ρύθμιση.

6.2. Αρχική διαμόρφωση

Προτού χρησιμοποιήσετε το CSNET WEB, θα πρέπει να διαμορφώσετε σωστά τις διαφορετικές περιοχές της οθόνης, όπως φαίνεται παρακάτω.



1 Δέντρο περιοχής: Επιτρέπει μια εννοιολογική διάταξη των μονάδων. Μπορεί να οργανωθεί σε όσες μονάδες θέλετε. Η αρχή είναι πάντα η εγκατάσταση και οι εσωτερικές περιοχές και μονάδες συνδέονται με αυτόν τον κόμβο.

2 Πίνακας εσωτερικών μονάδων: Λίστα όλων των εσωτερικών μονάδων με τις βασικές πληροφορίες για την κατάσταση λειτουργίας τους.

■ Δέντρο περιοχής

“Το κουμπί **Enable Area Edition (Ενεργοποίηση έκδοσης περιοχών)** ενεργοποιεί ένα δέντρο περιοχής για αυτήν την εγκατάσταση.

- **New (Νέο):** Δημιουργία νέας περιοχής
- **Edit (Επεξεργασία):** Επεξεργασία της επιλεγμένης περιοχής στο δέντρο περιοχών
- **Delete (Διαγραφή):** Διαγραφή της επιλεγμένης περιοχής
- **Up (Επάνω):** Μετακίνηση της επιλεγμένης περιοχής προς τα επάνω, σύμφωνα με το επίπεδο της
- **Down (Κάτω):** Μετακίνηση της επιλεγμένης περιοχής προς τα κάτω, σύμφωνα με το επίπεδο της
- **Update (Ενημέρωση):** Αποθήκευση όλων των δημιουργημένων περιοχών και κλείσιμο της έκδοσης περιοχών
- **Cancel (Ακύρωση):** Κλείσιμο της έκδοσης περιοχών χωρίς αποθήκευση των αλλαγών που έγιναν.

Σημείωση:

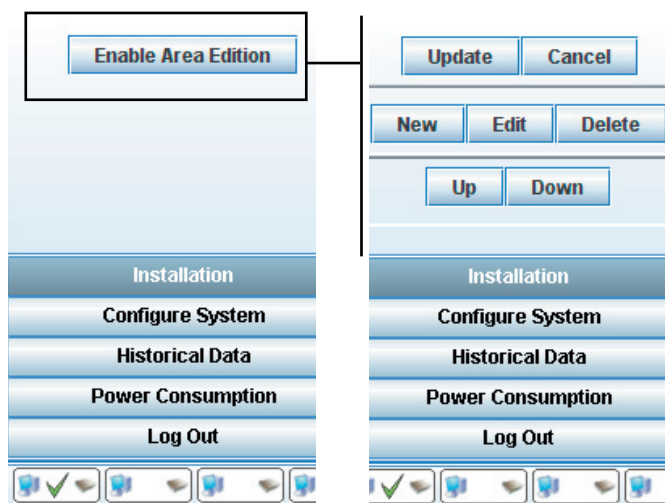
Οι περιοχές που δημιουργήθηκαν περιέχουν εσωτερικές μονάδες. Εάν θέλετε να επιλέξετε σε ποια περιοχή ανήκει κάθε μονάδα, ανατρέξτε στο παρακάτω κεφάλαιο.

3 Πλαίσια λειτουργίας: Περιοχή ελέγχου για τη λειτουργία των μονάδων.

4 Προβολή διαμόρφωσης και αρχείου: Παρέχει πρόσβαση στη διαμόρφωση του CSNET WEB και στα αρχεία δεδομένων ιστορικού και κατανάλωσης ισχύος.

5 Έκδοση δέντρου περιοχών: Σας επιτρέπει να επεξεργαστείτε το δέντρο περιοχών

6 Κατάσταση HARC-WEB: προβολή τρέχουσας κατάστασης τεσσάρων συνδέσεων HARC-WEB.

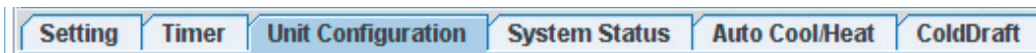


■ Προσαρμογή των Πινάκων Λειτουργίας

Επιλέξτε μια μονάδα από τον πίνακα μονάδων, κάνοντας κλικ στην αντίστοιχη γραμμή. Η γραμμή της επιλεγμένης μονάδας θα εμφανιστεί με σκουρότερο χρώμα.

Οι πίνακες λειτουργίας προβάλλουν πρόσθετες πληροφορίες που αφορούν την επιλεγμένη μονάδα.

Η περιοχή των Πινάκων λειτουργίας διαθέτει τις παρακάτω επιλογές:



1. **Setting (Ρύθμιση):** Ρύθμιση των παραμέτρων λειτουργίας της επιλεγμένης εσωτερικής μονάδας.
2. **Timer (Χρονοδιακόπτης):** Προσαρμογή του χρονοδιακόπτη κάθε μονάδας.
3. **Unit Configuration (Διαμόρφωση μονάδας):** Παράμετροι που ορίζουν κάθε μονάδα και κύκλωμα ψύξης.
4. **System Status (Κατάσταση συστήματος):** Διάγραμμα του επιλεγμένου ψυκτικού κύκλου.
5. **Auto Cool/Heat (Αυτόματη ψύξη/θέρμανση):** Παράμετροι λειτουργίας της προαιρετικής λειτουργίας αυτόματης επιλογής τρόπου λειτουργίας του ψυκτικού κύκλου της επιλεγμένης μονάδας.
6. **Cold Draft:** Στα συστήματα VRF, όταν το φορτίο είναι πολύ μικρό και λειτουργούν μόνο λίγες μονάδες σε ένα σύστημα, είναι πιθανό η θερμοκρασία του αέρα εξαγωγής να μειώνεται κάτω από την τιμή άνεσης. Με αυτήν τη νέα επιλογή η HITACHI βελτιώνει την άνεση σε αυτές τις καταστάσεις, ρυθμίζοντας τη μονάδα στην απενεργοποίηση θερμοστάτη, όταν η θερμοκρασία του αέρα εξαγωγής βρίσκεται κάτω από τη θερμοκρασία άνεσης και ρυθμίζοντας ξανά τη μονάδα στην ενεργοποίηση θερμοστάτη, όταν η θερμοκρασία βρεθεί ξανά εντός του εύρους άνεσης.



Σημείωση:

- Μόνο η επιλογή *Unit Configuration* είναι τμήμα της διαδικασίας διαμόρφωσης.
- Για πληροφορίες σχετικά με τις υπόλοιπες επιλογές, επικοινωνήστε με την αντιπροσωπία της Hitachi.

■ Επιλογή “Unit Configuration”

Setting	Timer	Unit Configuration	System Status	Auto Cool/Heat	ColdDraft
Location	South Location	Area	Hall		
IU Type	RCL-1.0 (SF)	IU Model			
Type	RAS-20 (SF)	OU Model			
Is FX	☐	R410A	☐		
OU Serial No		IU Serial No			
RCS Group		CH Box			
Timer Disabled	☐				
		Update	Cancel		

Κάντε κλικ στην επιλογή “Unit Configuration” για να την επιλέξετε:

Η εισαγωγή δεδομένων μπορεί να γίνει στα πεδία που δεν είναι σκιασμένα. Τα σκιασμένα πεδία υποδεικνύουν δεδομένα που εντοπίζονται αυτόματα μέσω της επικοινωνίας H-Link.

- **Location:** Το όνομα του δωματίου που κλιματίζεται από αυτήν τη μονάδα
- **Area:** Η περιοχή στην οποία ανήκει αυτή η μονάδα.
- **IU Type:** Το μοντέλο της εσωτερικής μονάδας που αναγνωρίστηκε από το σύστημα
- **IU Model:** Ακριβές μοντέλο της εσωτερικής μονάδας.
- **OU Type:** Το μοντέλο της εξωτερικής μονάδας που αναγνωρίστηκε από το σύστημα (3*)
- **OU Model:** Ακριβές μοντέλο της εξωτερικής μονάδας.
- **OU is FX:** Υποδεικνύει ότι η εξωτερική μονάδα είναι μονάδα 3 σωλήνων (3*)
- **OU is R410A:** Υποδεικνύει ότι το ψυκτικό μέσο είναι το R410A (3*)
- **Serial OU No:** Σειριακός αριθμός της εξωτερικής μονάδας

(3*)

- **Serial IU No:** Σειριακός αριθμός της εσωτερικής μονάδας.
- **RCS Group:** Ο αριθμός του Τηλεχειριστηρίου που χρησιμοποιείται από περισσότερες από μία εσωτερικές μονάδες, μαζί με αυτήν (1*)
- **CH Box:** Ο αριθμός του κουτιού διανομής CH που χρησιμοποιείται από περισσότερες από μία εσωτερικές μονάδες, μαζί με αυτήν.(2*)



Σημειώσεις:

- 1* Εάν το τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται από μία μόνο εσωτερική μονάδα, ο αριθμός αυτός δεν απαιτείται.
- 2* Εάν το κουτί διανομής χρησιμοποιείται από μία μόνο εσωτερική μονάδα, ο αριθμός αυτός δεν απαιτείται.
- 3* Όλα τα σχετικά με την εξωτερική μονάδα δεδομένα εμφανίζονται απευθείας στην άλλη εσωτερική μονάδα στο ίδιο κύκλωμα ψύξης.

Κάντε κλικ στο κουμπί ‘Update’ (Ενημέρωση) για να ενημερώσετε τα δεδομένα.

7. Λειτουργία

Μόλις ολοκληρωθεί η αρχική διαμόρφωση, μπορείτε να συνεχίσετε με τη χρήση του CSNET WEB

7.1. Περιγραφή του πίνακα εσωτερικών μονάδων

Ο πίνακας εσωτερικών μονάδων διαθέτει μία γραμμή για κάθε εσωτερική μονάδα. Οι στήλες περιέχουν τις παρακάτω πληροφορίες:

- **OU:** Η διεύθυνση της εξωτερικής μονάδας ή του ψυκτικού κυκλώματος.
- **IU:** Διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας.
- **RCS:** Αριθμός του τηλεχειριστηρίου (εάν χρησιμοποιείται από περισσότερες της μίας μονάδες).
- **Location:** Το όνομα του δωματίου που κλιματίζεται από την επιλεγμένη μονάδα.
- **Area:** Η περιοχή στην οποία ανήκει η επιλεγμένη εσωτερική μονάδα
- **On/Off:** Υποδεικνύει εάν η εσωτερική μονάδα είναι Ενεργοποιημένη ή Απενεργοποιημένη .
- **Control:** Υποδεικνύει εάν κάποια παράμετρος ελέγχου της εσωτερικής μονάδας είναι κλειδωμένη, ώστε να μην μπορεί να την τροποποιήσει το τηλεχειριστήριο:



Υποδεικνύει ότι ορισμένες παράμετροι έχουν κλειδωθεί στο τηλεχειριστήριο.



υποδεικνύει ότι όλες οι παράμετροι μπορούν να τροποποιηθούν από το τηλεχειριστήριο.

- **Tset:** Ρυθμισμένη θερμοκρασία.
- **Troom:** Θερμοκρασία δωματίου.
- **Mode:** Τρόπος λειτουργίας της εσωτερικής μονάδας:
Ψύξη , Αφύγρυνση , Ανεμιστήρας , Θέρμανση , Αυτόματο .
- **Fan:** Επίπεδο λειτουργίας του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας: Χαμηλό , Μεσαίο , Υψηλό .
- **Louver:** Θέση των περσίδων: 1 ... A
(το σύμβολο υποδεικνύει ότι οι περσίδες είναι διαθέσιμες).
- **Calendar:** Ο χρονοδιακόπτης που χρησιμοποιείται από την εσωτερική μονάδα

7.2. Setting (Ρύθμιση)

Η επιλογή αυτή εμφανίζει τις παραμέτρους που μπορούν να επιλεγθούν για κάθε εσωτερική μονάδα

Μόλις επιλέξετε τις παραμέτρους που πρέπει να ρυθμιστούν, κάντε κλικ στο κουμπί “Update” (Ενημέρωση) για να στείλετε την εντολή στις επιλεγμένες μονάδες ή κάντε κλικ στο “Cancel” (Ακύρωση) για να ακυρώσετε τη λειτουργία.

1] Επιλογή μονάδας

Η μονάδα που έχει επιλεγθεί στον πίνακα εσωτερικών μονάδων αναγνωρίζεται από το πεδίο “Location” (Τοποθεσία)

Επιλέξτε την ομάδα μονάδων των οποίων τις παραμέτρους θέλετε να ρυθμίσετε με το πεδίο “Set By” (Ρύθμιση κατά):

- **Single Unit:** Η επιλεγμένη μονάδα
- **Outdoor:** Όλες οι εσωτερικές μονάδες που ανήκουν στο ίδιο ψυκτικό κύκλωμα.
- **Area:** Όλες οι μονάδες που βρίσκονται στην ίδια περιοχή
- **All:** Όλες οι μονάδες που ελέγχονται από το CSNET WEB

2] Ρύθμιση παραμέτρων

Κάντε κλικ στην παράμετρο που θέλετε να επιλέξετε.

Επιλέξτε τη θερμοκρασία με τα κουμπιά “^” ή “v” . Το εύρος θερμοκρασίας είναι:

- Από 19°C έως 30°C για Ψύξη
- Από 17°C έως 30°C για Θέρμανση

Επιλέξτε την ταχύτητα ανεμιστήρα και τη θέση της περσίδας, κάνοντας κλικ στα κουμπιά “Fan speed” και “Louver” αντίστοιχα

3] Κλείδωμα παραμέτρων

Οι παράμετροι που έχουν επιλεγθεί στην περιοχή “RCS Lock” θα παραμείνουν κλειδωμένη στη θέση που βρίσκονταν όταν η επιλογή ενεργοποιήθηκε. Αυτό σημαίνει ότι δεν είναι δυνατή η αλλαγή τους από το Τηλεχειριστήριο.

7.3. Timer (Χρονοδιακόπτης)

Η επιλογή αυτή εμφανίζει τους χρόνους λειτουργίας που μπορούν να επιλεγθούν για κάθε εσωτερική μονάδα

Time	On/Off	Mode	TsC	TsH
00:00	On	Cool	5 °C	25 °C