

EN FR



Wiser™ Home App



CCTFR6600



Wiser Underfloor Heating (UFH) Connection Strip CCTFR6600

1 Prerequisites and accessories

- A Wiser Hub is required.
- Download the **Wiser™ Home app** to your smartphone. You can use the app to join, set up and control Wiser devices.

2 Product information is available

More detailed product information is available on the Internet > Download document



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=Wiser_SUG_EN

3 Install the Wiser UFH Connection Strip

Caution! This device should be installed by a qualified and competent electrician according to the wiring diagram on the product or in this installer guide. Current safety measures should be observed. To achieve the demands of Protection Class II the relevant installation requirements should be applied.

This electronic device is used for controlling thermostats and valves in dry and closed spaces.

The following items are needed to install a Wiser UFH system:

- Wiser UFH Connection Strip/s
- Wiser Hub or HubR
- Wiser Room Thermostat
- Wiser Radiator Thermostat
- A smartphone with the installed Wiser Home app

Note: The system can be installed without connecting to a wi-fi router.

a) Application (intended use)

The Wiser UFH Connection Strip should only be used with hydronic UFH systems. The device is a part of the Wiser Home control system. It works in conjunction with the Wiser Hub and Wiser Room Thermostats, and it controls the temperature in individual rooms/zones.

With mixed systems (UFH and radiators) Wiser Radiator Thermostats can be added and in this way a complete hydronic heating system can be controlled. The system is simple to expand: 2 further Wiser Connection Strips (and optionally Radiator Thermostats) can be added.

- 1x UFH max. 6 zones
- 2x UFH max. 12 zones
- 3x UFH max. 16 zones

b) Wiser Connection Strip features

- 230V terminal to power the thermal actuators
- 6 channels/zones (each controlled by a room thermostat)
- Up to 14 normally-closed 230V AC thermal actuators
- Fuse to protect against any short circuits when connecting thermal actuators
- Overload protection against switching all thermal actuators simultaneously (channels are switched one after the other with a delay)
- Valve protection (if the heating is not being used or a valve does not open within one week the valve will be automatically operated).

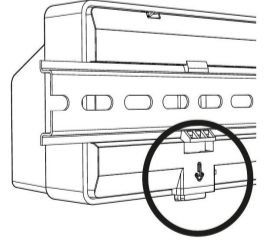
c) Wiser system features

- Individual control of up to 16 rooms/zones when using 3 Connection Strips
- Control of mixed hydronic heating systems (radiators and UFH)
- Individual temperature schedule for each room/zone
- Manual and away modes
- Cloud features such as Eco Mode, Geofencing through IFTTT and voice activation with Amazon Echo and Google Home from anywhere in the world.

As the Wiser system is constantly being upgraded please look for further features on the Schneider Electric Wiser website of your country.

d) Installation

- The Wiser UFH Connection Strip is installed using the supplied DIN-Rail. It can be clipped on and off using green clips on the rear.
- To remove: Push the green clip downwards using a screwdriver until it clicks.
- To attach: With a screwdriver push the green upwards until it clicks.



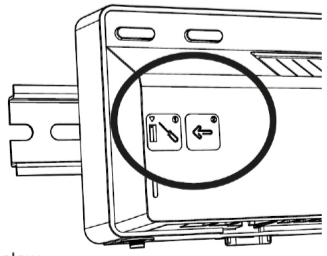
e) Electrical connection

The system can be tested using the app. **Attention:** before installation isolate from mains.

Open the cover:

Insert a screwdriver and push the cover to the left according to the symbols on the cover.

- Wiring must be carried out by a qualified and competent electrician
- The UFH device is only for fixed wiring
- For optimum cable retention remove 9mm of cable insulation
- Only use cables to the specification below
- All cables must be fully inserted in the connector blocks
- After wiring please ensure that the cables are:
 - correctly connected
 - fully inserted
 - firmly in position
 - not twisted or under tension



Close the cover:

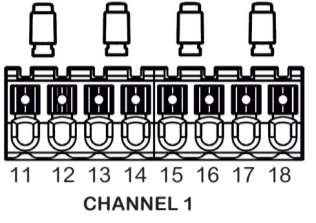
Press the cover on the rear housing and then push to the right until it clicks.

Minimum cable characteristics:

Thermal actuators and mains supply: 0.75mm², 2-core, flat
Remote sensor: 0.25mm², 1-core (x2), round
Dew sensor: 0.25mm², 1-core (x2), round
Heating/cooling, pump, and boiler: 0.75mm², 2-core, round

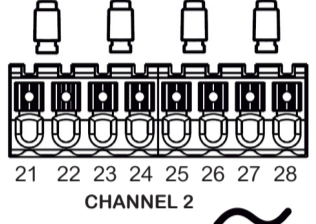


Note: in larger rooms several UFH zones can be associated with a room thermostat. For example by connecting Channels 1 and 2 up to 8 thermal actuators can be used in one room.



f) Thermal Actuator relays

Thermal actuators are connected to each zone. Polarity is not important.



g) Power Supply

To supply the UFH connection strip please connect as follows:
230V AC
Internal 3.15A fuse

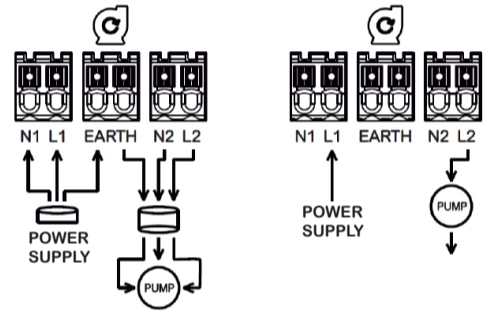


h) Pump contact

Connect as indicated below:

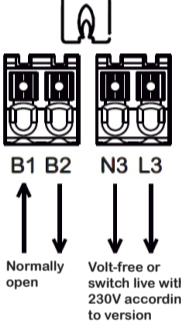


Note: The pump is activated when any valve is open. The pump will run for 2 minutes after closing.



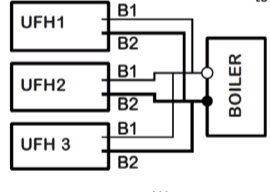
i) Boiler contact

The boiler will be switched off when all valves are closed. The relay is normally open and can be used volt-free (directly to the boiler) or switched live with 230V AC (to a zone valve). Use B1 and B2 terminals for a volt-free output to control the boiler. Use N3 and L3 terminals for a live switch.



Attention: May still be live even if mains is switched off.

When several (max 3) connection strips are used, please connect as per the diagram on the right

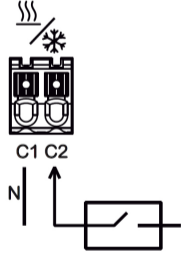


j) Heating/Cooling input

The system will switch to cooling mode when 230V is applied.



Note: When several (max 3) connection strips are used only one heating/cooling input is required. The complete system will change to cooling mode.



k) Dew sensor and remote sensor inputs

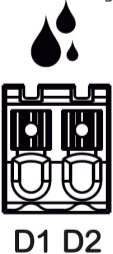
The following sensors should be connected:

Optional Dew Sensor - Reference EBERLE 000 19 3683 000, Code for ordering TS 193 683

Optional Remote Sensor - Reference EBERLE 000 19 372 0000, Code for ordering F 193 720

The Dew sensor is required to avoid condensation in cooling mode.

Used for maximum or minimum floor temperature limits.



l) External antenna

The supplied antenna must be used to ensure consistent communication with Wiser devices. The antenna is screwed to the connector underneath the Wiser UFH Connection Strip.

To optimise signal strength the antenna should be mounted in a suitable position outside and away from the manifold cabinet (not on the metal frame of the manifold cabinet).

Use of supplied antenna with a third-party extension cable: In many applications an extension cable can be used to optimise the mounting position of the antenna. Please note that in this case the extension cable may reduce the signal, ie the signal range may be reduced (see table below).

Length (m)	Recommended type	Possible range loss (dB)
5m Low loss RG54 coaxial cable	SIRETTA ASMA500B058L13 https://fr.farnell.com/code:2666850	(3dB) approx 40% range loss
10m Low loss RG54 coaxial cable	SIRETTA ASMA1000B058L13 https://fr.farnell.com/code:2666851	(6dB) approx 50% range loss

* The estimated range loss applies to the cable types in the above table only. Alternative RG54 coaxial cables may give significantly different performance.

m) Wiring test/emergency operation

Wiring can be tested without connection to the Wiser system. This function can also be used in emergencies to open all or selected valves.

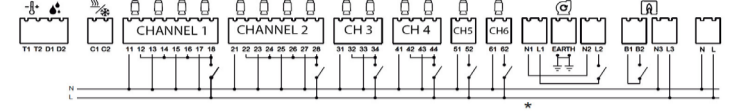
- Press and hold the channel select button ">" for >2 seconds.
- Press this button again to select further channels. The selected channel LED will flash.
- When the required channel LED is flashing press and hold ">" for >2 seconds. This LED will be solid green and the next channel LED will flash. You can select and channel combination, eg. channels 1, 3 and 5.

Channel testing

- Pressing ">" on channel 6 activates the selected channels. The relevant LEDs will flash green and the actuators open to allow water flow.
 - After 4 hours the test stops. The test can also be stopped by pressing ">".
- If multiple Wiser UFH Connection Strips are being used this test can be carried out on all connection strips.

n) Please use the supplied label to mark the channel names (on the front cover)

4 Wiring diagram



5 Adding the Wiser UFH to the system

Commissioning UFH channels and rooms

Even an existing Wiser system with radiator thermostat can be expanded with Wiser UFH in this way.

Preparation:

All necessary Wiser UFH connection strips should be connected to the Hub. Then select "Add device" under "Settings" and then "Devices"

- In Settings then in Rooms select a room to be heated by UFH or add it if it is missing.
 - In Type of Heating select UFH
 - Select the relevant Wiser UFH Connection Strip (there may be up to 3)
 - Select the channels which should be associated with this room. Several channels can be selected (even with gaps, eg channels 1 and 6)
- (Please note that channels selected must be correspond to the heating loops and actuators controlling these rooms)
- Select Ready - The app can now be tested.

6 User actions and LED behaviour/overview

User action	LED	LED Status	Behaviour
	LED	Green	Mains power supplied
	Channel 1-6 LED	Off	Relay open (no call for heat)
	Channel 1-6 LED	Green	Relay closed (call for heat)
	Channel 1-6 LED	Green, dimly lit	Delay on relay activation
	Channel 1-6 LED	Green, flashing	System test/emergency operation
	Setup LED	Green	Connected to the Hub
	Setup LED	Amber, flashing	Attempting to pair with the Hub
	Setup LED	Amber	Not connected to the Hub. To connect see 5.
	Setup LED	LED flashing red	Floor temperature exceeded
Emergency operation/wiring test	Selected LEDs	Green, flashing slowly	Channels activated. See 3
Connect the UFH with the Hub Press and hold Setup Button for >2secs	Setup LED	Flashing amber/green	The Wiser UFH attempting to pair with the Hub. Follow the instructions in the app, see point 5
Reset the UFH connection strip Press and hold Setup Button for >20secs	Setup LED	Red until all LEDs flash	Reset; the Wiser UFH will be removed from the system
Identify device from the app	All LEDs	All LEDs flash	To identify the Wiser UFH
	Heating/Cooling LED	Solid blue LED	In cooling mode
	Heating/Cooling LED	Flashing blue LED	Dew sensor activated
	Pump LED	Solid green LED	Pump activated
	Boiler ED	Solid green LED	Boiler activated

7 Technical Data

Version	Wiser UFH Connection Strip Heating/Cooling 230V
Part number	CCTFR6600
Power supply	230 V AC ± 10% 50 Hz
Zones and devices per system	Max 6 per zone, max 16 per system, max 32 devices per system
Ambient temperature	Operating 0 °C to 50 °C, Storage -10 °C to 55 °C
Ambient humidity (non condensing)	Operating 25% to 85%, Storage 15% to 85%
Remote sensor temperature resolution	1 °C
Without power	Relays normally open
Wireless	2.4GHz (Bi-directional, Mesh)
Signal Range	30m Free space
Maximum signal strength	14dBm (25mW)
Dimensions	305 x 90 x 65mm (LxHxD)
Pollution class	2
Energy class	IV = 2%
Software class	A
Fuse rating	3,15A
Relays	Normally open 2(1)A
Number of 3W actuators per channel	Zones 1 and 2...4 Actuators Zones 3 and 4...2 Actuators Zones 5 and 6...1 Actuator
Number of 3W actuators per device	14
Rated surge voltage	4kV
Terminals (green)	Screwless for type Y 0,08-1,5mm ² ; AWG 16-28
Protection class	Class II
Ingress protection	IP30
Antenna	External antenna (supplied)
Automatic function	Not applicable: the thermostat controls the temperature
Method of earthing control	Device in not earthed. Double insulated. The device is not earthed. A terminal is provided for an external earth cable. Double insulated.

These individually installed electronic devices measure temperature in dry and enclosed spaces with normal conditions. The devices conform to EN60730.

Dispose of the device separately from household waste at an official collection point. Professional recycling protects people and the environment against potential negative effects.

Trademarks

- ZigBee® is a registered trademark of the ZigBee Alliance.
 - Apple® and App Store® are brand names or registered trademarks of Apple Inc.
 - Google Play™ Store and Android™ are brand names or registered trademarks of Google Inc.
- Other brands and registered trademarks are properties of their relevant owners.

EU Declaration of conformity

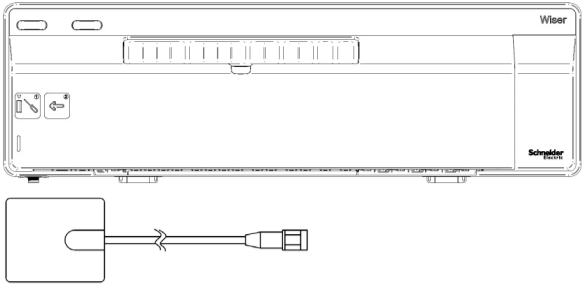
Hereby, Schneider Electric Industries, declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of RADIO EQUIPMENT DIRECTIVE 2014/53/EU. Declaration of conformity can be downloaded on: se.com/docs.

8 Schneider Electric Industries SAS

If you have technical questions, please contact the Customer Care Centre in your country. se.com/contact

Schneider Electric Industries SAS

35 rue Joseph Monier
F - 92500 Rueil-Malmaison
www.se.com



FR EN

CCTFR6600



Centrale de câblage pour plancher chauffant Wiser (UFH) CCTFR6600

1 Prérequis et accessoires

- Une passerelle Wiser est requise.
- Téléchargez l'application **Wiser™ Home** sur votre smartphone. Vous pouvez utiliser l'application pour appairer, configurer et contrôler des équipements Wiser.

2 Des informations sur le produit sont disponibles

Vous trouverez de plus amples informations sur le produit sur Internet -> Télécharger le document.



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=Wiser_SUG_FR

3 Installation de la centrale de câblage pour plancher chauffant (UFH) Wiser

Attention !
Cet appareil doit être installé par un électricien qualifié et compétent conformément au schéma de câblage figurant sur le produit ou dans le présent guide d'installation. Les mesures de sécurité actuelles doivent être respectées. Les exigences d'installation pertinentes doivent être appliquées pour satisfaire aux critères de la classe de protection II.

Cet appareil électronique est utilisé pour contrôler des moteurs de vannes thermo-électriques dans des espaces clos et secs.

Les éléments suivants sont nécessaires pour installer un système UFH Wiser :

- Centrale de câblage pour plancher chauffant (UFH) Wiser
- Passerelle sans relais ou avec relais (Hub) ou (Hub R) Wiser
- Thermostat d'ambiance Wiser
- Tête de vanne thermostatique Wiser
- Un smartphone avec l'application Wiser Home installée

Remarque : Le système peut être installé sans connexion à Internet.

a) Application (utilisation prévue)

La Centrale de câblage UFH Wiser ne doit être utilisée qu'avec des systèmes UFH hydroniques. L'appareil fait partie du système de contrôle Wiser Home. Il fonctionne en association avec la passerelle Wiser et les thermostats d'ambiance Wiser, et il contrôle la température dans chaque pièce.

Avec des systèmes mixtes (UFH et radiateurs), il est possible d'ajouter des têtes de vannes thermostatiques Wiser et ainsi de commander un système de chauffage hydronique complet. Le système est facile à compléter : 2 centrales de câblage Wiser supplémentaires (et en option des thermostats d'ambiance) peuvent être ajoutés.

- 1x UFH max. 6 pièces
- 2x UFH max. 12 pièces
- 3x UFH max. 16 pièces

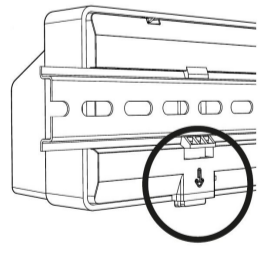
b) Caractéristiques de la centrale de câblage Wiser

- Bornes 230 V pour alimenter les actionneurs thermiques
- 6 canaux (commandés chacun par un thermostat pour chauffage de pièce)
- Jusqu'à 14 actionneurs thermiques 230 V normalement fermés
- Fusible de protection contre les courts-circuits lors de la connexion des actionneurs thermiques
- Protection contre la surcharge lors de la commutation simultanée de tous les actionneurs thermiques (les canaux sont commutés l'un après l'autre avec un décalage)
- Protection des vannes (si le chauffage n'est pas utilisé ou si une vanne ne s'ouvre pas pendant une semaine, le moteur de vanne fonctionnera automatiquement)

Comme le système Wiser est constamment mis à niveau, veuillez consulter le site internet Schneider Electric Wiser de votre pays pour connaître les nouvelles fonctionnalités.

d) Installation

- La centrale de câblage UFH Wiser est installée à l'aide du rail DIN fourni. Elle peut être fixée et démontée à l'aide des clips verts présents à l'arrière.
- Pour l'enlever : poussez le clip vert vers le bas à l'aide d'un tournevis jusqu'à ce que vous entendiez un clic.
- Pour la fixer : à l'aide d'un tournevis, poussez le clip vert vers le haut jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



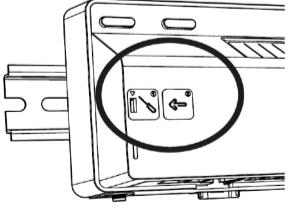
e) Connexion électrique

Le système peut être testé à l'aide de l'application Wiser Home. **Attention :** avant l'installation, isolez-le du réseau.

Ouverture du couvercle :

Insérez un tournevis et poussez le couvercle vers la gauche conformément aux symboles figurant sur le couvercle.

- Le câblage doit être réalisé par un électricien qualifié et compétent.
- L'appareil est conçu uniquement pour le câblage fixe.
- Pour un maintien optimal du câble, retirez 9 mm d'isolant de câble.
- Utilisez uniquement des câbles conformes aux spécifications ci-dessous.
- Tous les câbles doivent être complètement insérés dans les blocs de connexion.
- Une fois le câblage effectué, assurez-vous que les câbles sont :
 - correctement connectés
 - complètement insérés
 - solidement fixés
 - non tordus ou sous tension



Fermeture du couvercle :

Appuyez sur le couvercle du boîtier arrière puis poussez-le vers la droite jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

Caractéristiques minimales du câble :

Actionneurs thermiques et alimentation réseau : 0,75 mm², double cœur, plat
 Capteur de température : 0,25 mm², simple cœur (x2), rond
 Capteur de point de rosée : 0,25 mm², simple cœur (x2), rond
 Change over chauffage/refroidissement, commande de pompe et chaudière : 0,75 mm², double cœur, rond



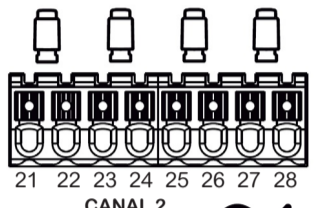
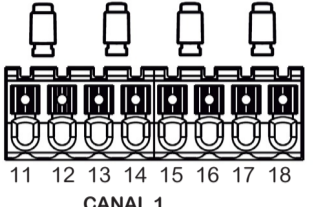
Wiser™ Home App



Remarque : Dans les grandes pièces, plusieurs circuits peuvent être associés à un thermostat pour chauffage de pièce. Par exemple, il est possible d'utiliser jusqu'à 8 actionneurs thermiques dans une seule pièce en connectant les canaux 1 et 2.

f) Actionneurs thermo-électriques

Des actionneurs thermiques sont connectés à chaque zone. La polarité n'est pas importante.



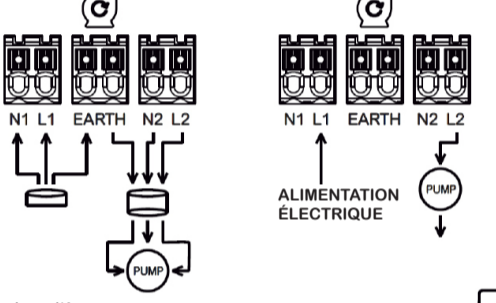
g) Alimentation Electrique
Pour alimenter centrale de câblage UFH, veuillez brancher la phase et le neutre du 230V AC aux bornes L et N.



h) Contact de pompe

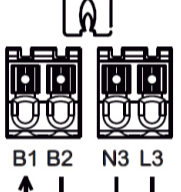
Réalisez la connexion comme indiqué ci-dessous :

Remarque : La pompe est activée lorsqu'une vanne est ouverte. La pompe fonctionnera pendant 2 minutes après la fermeture.



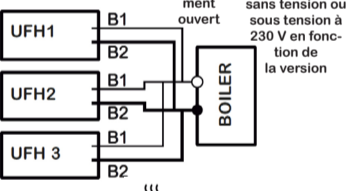
i) Contact de chaudière

La chaudière sera arrêtée lorsque toutes les vannes seront fermées. Le relais est normalement ouvert et peut être utilisé sans tension (directement sur la chaudière) ou commuté sous tension à 230 V AC (vers une vanne de zone). Utilisez les bornes B1 et B2 pour une sortie sans tension afin de commander la chaudière. Utilisez les bornes N3 et L3 pour une commutation sous tension.



Attention : Ces connexions peuvent rester sous tension même si la centrale est isolée du réseau électrique.

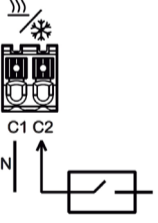
Lorsque plusieurs (max. 3) centrales de câblage sont utilisées, veuillez réaliser la connexion conformément au schéma de droite.



j) Entrée de chauffage/refroidissement

Le système commutera en mode refroidissement lors de l'application d'une tension de 230 V.

Remarque : Lorsque plusieurs (max. 3) centrales de câblage sont utilisées, une seule entrée de chauffage/refroidissement est requise. Tout le système passera en mode refroidissement.



k) Entrées de capteur de point de rosée et de capteur de température

Les capteurs suivants doivent être connectés :
 Capteur de point de rosée en option - Référence EBERLE 000 19 3683 000, code de commande TS 193 683
 Capteur de température en option - Référence EBERLE 000 19 372 0000, code de commande F 193 720

Le capteur de point de rosée est nécessaire pour éviter la condensation en mode refroidissement.

Utilisé pour les limites minimale ou maximale de température de plancher.



l) Antenne externe

L'antenne fournie doit être utilisée pour assurer une communication constante avec les équipements Wiser. L'antenne est vissée au connecteur sous la centrale de câblage UFH Wiser.

Pour optimiser la puissance du signal, l'antenne doit être montée dans une position appropriée à l'extérieur et à distance de l'armoire du collecteur (et non sur le cadre métallique de l'armoire du collecteur). Utilisation de l'antenne fournie avec un câble de rallonge tiers : Dans de nombreuses applications, un câble de rallonge peut être utilisé pour optimiser la position de montage de l'antenne. Veuillez noter que dans ce cas, le câble de rallonge peut réduire le signal, c'est-à-dire que la plage de signal peut être réduite (voir tableau ci-dessous).

Longueur (m)	Type recommandé	Perte de plage possible (dB)
5 m de câble coaxial RG54 à faible perte	SIRETTA ASMA500B058L13 https://frfarnell.com/ code : 2666850	(3 dB) perte de plage d'environ 40 %
10 m de câble coaxial RG54 à faible perte	SIRETTA ASMA1000B058L13 https://frfarnell.com/ code : 2666851	(6 dB) perte de plage d'environ 50 %

* La perte de plage estimée s'applique uniquement aux types de câbles du tableau ci-dessus. D'autres câbles coaxiaux RG54 peuvent présenter des performances significativement différentes.

m) Test de câblage et comportement d'urgence

Le câblage peut être testé sans connexion au système Wiser. Cette fonction peut également être utilisée en cas d'urgence pour ouvrir toutes les vannes ou certaines vannes.

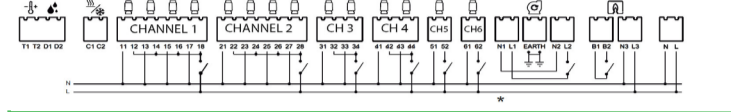
1. Appuyez sur le bouton de sélection de canal « > » et maintenez-le enfoncé pendant >2 secondes.
2. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour sélectionner d'autres canaux. La LED du canal sélectionné clignotera.
3. Lorsque la LED du canal requis clignote, appuyez sur le bouton « > » maintenez-le enfoncé pendant >2 secondes. Cette LED s'allumera en vert continu et la LED du canal suivant clignotera. Vous pouvez sélectionner une combinaison de canaux, p. ex. canaux 1, 3 et 5.

Test des canaux

4. Appuyez sur « > » sur le canal 6 pour activer les canaux sélectionnés. Les LED correspondantes clignoteront en vert et les actionneurs s'ouvriront pour permettre l'écoulement de l'eau.
 5. Le test s'arrête au bout de 4 heures. Vous pouvez également arrêter le test en appuyant sur « > ».
- Si plusieurs centrales de câblage UFH Wiser sont utilisées, ce test peut être réalisé sur toutes les centrales de câblage.

n) Veuillez utiliser l'étiquette fournie pour marquer les noms des canaux (sur le couvercle avant)

4 Schéma de câblage



5 Ajout de UFH Wiser au système

Mise en service des canaux et des pièces UFH

Même un système Wiser existant avec têtes de vanne thermostatiques peut ainsi être complété par UFH Wiser.

Préparation : Toutes les centrale de câblage UFH Wiser nécessaires doivent être connectées à la passerelle Wiser. À la rubrique « Paramètres », sélectionnez ensuite « Equipements, puis « + ».

- a) À la rubrique « Paramètres » puis « pièces », sélectionnez le nom de la pièce.
- b) Dans « Type de chauffage », sélectionnez UFH.
- c) Sélectionnez la centrale de câblage UFH Wiser correspondante (il peut y en avoir jusqu'à 3).
- d) Sélectionnez les canaux à associer à cette pièce. Plusieurs canaux peuvent être sélectionnés (même avec des intervalles, p. ex. canaux 1 et 6) (Veuillez noter que les canaux sélectionnés doivent correspondre aux boucles de chauffage et aux actionneurs commandés ces pièces).
- e) Sélectionnez « Prêt »-L'application peut maintenant être testée.

6 Actions de l'utilisateur et comportement/vue d'ensemble des LED

Action de l'utilisateur	LED	État de la LED	Comportement
	LED	Verte	Alimentation réseau fournie
	LED canaux 1-6	Éteinte	Relais ouvert (pas de demande de chauffage)
	LED canaux 1-6	Verte	Relais fermé (demande de chauffage)
	LED canaux 1-6	Verte, éclairage faible	Retard de l'activation du relais
	LED canaux 1-6	Verte, clignotante	Test du système/fonctionnement d'urgence
	LED de configuration	Verte	Connectée au concentrateur
	LED de configuration	Orange, clignotante	Tentative de couplage avec le concentrateur
	LED de configuration	Orange	Non connectée au concentrateur. Pour la connecter, voir point 5.
	LED de configuration	LED clignotant en rouge	Température de plancher dépassée
Fonctionnement d'urgence/test de câblage	LED sélectionnées	Vertes, clignotent lentement	Canaux activés. Voir point 3 m.
Connectez UFH au concentrateur. Appuyez sur le bouton de configuration et maintenez-le enfoncé pendant >2 secondes.	LED de configuration	Clignote en orange/vert	Tentative de couplage de UFH Wiser avec le concentrateur. Suivez les instructions de l'application, voir point 5.
Réinitialisez la bande de connexion UFH. Appuyez sur le bouton de configuration et maintenez-le enfoncé pendant >20 secondes.	LED de configuration	Rouge jusqu'à ce que toutes les LED clignotent	Réinitialisation ; UFH Wiser sera supprimé du système.
Identifiez l'appareil à partir de l'application.	Toutes les LED	Toutes les LED clignotent.	Pour identifier UFH Wiser
	LED de chauffage/refroidissement	LED bleue en continu	En mode refroidissement
	LED de chauffage/refroidissement	LED bleue clignotante	Capteur de point de rosée activé
	LED de pompe	LED verte en continu	Pompe activée
	LED de chaudière	LED verte en continu	Chaudière activée

7 Données techniques

Version	Centrale de Câblage plancher chauffant / refroidissant Wiser (UFH)
Numéro de référence	CCTFR6600
Alimentation électrique	230 V CA ± 10 % 50 Hz
Zones et appareils par système	Max. 6 par zone, max. 16 par système, max. 32 appareils par système
Température ambiante	Fonctionnement de 0 °C à 50 °C, stockage de -10 °C à 55 °C
Humidité ambiante (sans condensation)	Fonctionnement de 25 % à 85 %, stockage de 15 % à 85 %
Résolution de température du capteur à distance	1 °C
Sans alimentation	Relais normalement ouverts
Sans fil	2,4 GHz (bidirectionnel, maillage)
Plage de signal	30 m d'espace libre
Puissance de signal maximale	14 dBm (25 mW)
Dimensions	305 x 90 x 65 mm (LxHxP)
Classe de pollution	2
Classe d'énergie	IV = 2 %
Classe de logiciel	A
Calibre du fusible	3,15 A
Relais	Normalement ouverts 2(1)A
Nombre d'actionneurs 3 W par canal	canaux 1 et 2...4 actionneurs canaux 3 et 4...2 actionneurs canaux 5 et 6...1 actionneur
Nombre d'actionneurs 3 W par appareil	14
Sur-tension assignée	4 kV
Bornes (vertes)	« Sans vis pour type Y 0,08-1,5 mm ² , AWG 16-28 »
Classe de protection	Classe II
Indice de protection	IP30
Antenne	Antenne externe (fournie)
Fonction automatique	Sans objet : le thermostat commande la température.
Méthode de commande de mise à la terre	Appareil non mis à la terre. Double isolation. L'appareil n'est pas mis à la terre. Une borne est fournie pour un câble de terre externe. Double isolation.

Ces appareils électroniques installés individuellement mesurent la température dans des espaces clos et secs, dans des conditions normales. Les appareils sont conformes à la norme EN 60730. Ne jetez pas l'appareil avec les déchets ménagers, mais déposez-le dans un centre de collecte officiel. Un recyclage professionnel protège les personnes et l'environnement contre d'éventuels effets négatifs.

Marques

- ZigBee® est une marque déposée de la ZigBee Alliance.
- Apple® et App Store® sont des appellations commerciales ou des marques déposées d'Apple Inc.
- Google Play™ Store et Android™ sont des appellations commerciales ou des marques déposées de Google Inc.

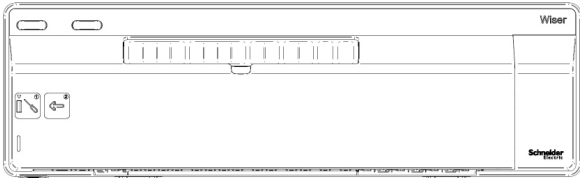
Les autres appellations commerciales et marques déposées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Déclaration UE de conformité

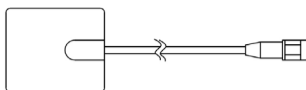
Par la présente, Schneider Electric Industries déclare que ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la DIRECTIVE 2014/53/UE SUR LES ÉQUIPEMENTS RADIOÉLECTRIQUES. La déclaration de conformité peut être téléchargée à l'adresse suivante : se.com/docs.

8 Schneider Electric Industries SAS

Si vous avez des questions techniques, veuillez contacter le service client de votre pays. se.com/contact
Schneider Electric Industries SAS
 35 rue Joseph Monier
 F-92500 Rueil-Malmaison
www.se.com



ES IT



CCTFR6600



Regleta de conexión de calefacción por suelo radiante de Wiser CCTFR6600

1 Prerrequisitos y accesorios

- Se requiere un Hub Wiser.
- Descargue la aplicación **Wiser™ Home** en su smartphone. Puede utilizar la aplicación para emparejar, configurar y controlar dispositivos Wiser.

2 La información de producto está disponible

Existe información más detallada del producto en Internet -> descargar documento



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=Wiser_SUG_EN

3 Instalación de la regleta de conexión del sistema de suelo radiante

¡Precaución!

Este dispositivo debe ser instalado por un electricista cualificado y competente de acuerdo con el esquema de conexiones en el producto o en esta guía del instalador. Deben observarse las medidas de seguridad actuales. Para satisfacer las exigencias de la protección de Clase II, deben aplicarse los requisitos de instalación pertinentes.

Este dispositivo electrónico se utiliza para controlar termostatos y válvulas en espacios secos y cerrados.

Para instalar un sistema de suelo radiante de Wiser se necesitan los siguientes elementos:

- Regleta/s de conexión del suelo radiante de Wiser
- Concentrador o HubR de Wiser
- Termostato de habitación Wiser
- Termostato de radiador Wiser
- Un smartphone con la aplicación Wiser Home instalada

Nota: El sistema puede instalarse sin conexión con un enrutador WiFi.

a) Aplicación (uso previsto)

La regleta de conexión del sistema de suelo radiante de Wiser solo se debe utilizar con sistemas de suelo radiante hidrónicos. El dispositivo es parte del sistema de control de Wiser Home. Funciona en combinación con el Wiser Hub y termostatos de habitación de Wiser, y controla la temperatura en habitaciones/zonas individuales.

Con sistemas mixtos (Suelo radiante y radiadores), pueden añadirse termostatos de radiador Wiser y, de este modo, se puede controlar un sistema de calefacción hidrónico completo. El sistema se puede expandir con facilidad: pueden añadirse 2 regletas de conexión Wiser adicionales (y opcionalmente termostatos de radiador).

- 1x sistema de suelo radiante máx. 6 zonas
- 2x sistema de suelo radiante máx. 12 zonas
- 3x sistema de suelo radiante máx. 16 zonas

b) Características de la regleta de conexión Wiser

- Terminal de 230V para dar tensión a las electro válvulas
- 6 canales/zonas (cada uno controlado por un termostato de habitación)
- Hasta 14 actuadores de 230 V normalmente cerrados
- Fusible como protección contra cortocircuitos cuando se conectan actuadores de las válvulas
- Protección de sobrecarga contra la conmutación simultánea de todos los actuadores (los canales se conectan uno tras otro con retardo)
- Protección de válvulas (si la calefacción no se utiliza o si no se abre una válvula en el plazo de una semana, la válvula se accionará automáticamente).

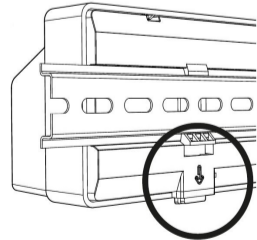
c) Características del sistema Wiser

- Control individual de hasta 16 habitaciones/zonas cuando se emplean 3 regletas de conexión
- Control de sistemas de calefacción hidrónicos mixtos (radiadores y suelo radiante)
- Programa de temperatura individual para cada habitación/zona
- Modos manual y remoto
- Funciones de nube como, por ejemplo Modo Eco, Geolocalizador mediante IFTTT y activación por voz con Amazon Echo y Google Home desde cualquier parte del mundo.

Dado que el sistema Wiser se actualiza constantemente, busque funciones adicionales en el sitio web de Schneider Electric Wiser de su país.

d) Instalación

- La regleta de conexión del sistema de suelo radiante de Wiser se instala utilizando el carril DIN suministrado. Puede fijarse y soltarse utilizando las pinzas verdes de la parte trasera.
- Desmontaje: presione la pinza verde hacia abajo con un destornillador hasta que haga un click.
- Montaje: con un destornillador, presione la pinza verde hacia arriba hasta que haga un click.



e) Conexión eléctrica

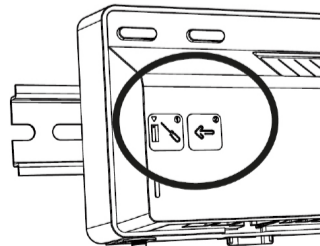
El sistema se puede poner a prueba utilizando la aplicación.

Atención: antes de la instalación, aislar de la red eléctrica.

Abri la cubierta:

Insertar un destornillador y presionar la cubierta a la izquierda de acuerdo con los símbolos en la cubierta.

- El cableado debe ser realizado por un electricista cualificado y competente
- El dispositivo de suelo radiante está concebido únicamente para un cableado fijo
- Para una retención de cable óptima, quitar 9 mm de aislamiento de cable



- Utilice únicamente cables con las especificaciones indicadas a continuación
- todos los cables deben estar totalmente insertados en los bloques de conectores
- Después del cableado, asegúrese de que los cables están:
 - correctamente conectados
 - totalmente insertados
 - firmemente en su posición
 - no están retorcidos ni bajo tensión

Cierre la cubierta:

Presione la cubierta en la carcasa trasera y a continuación presione a la derecha hasta que quede encajada.

Características mínimas de cables:

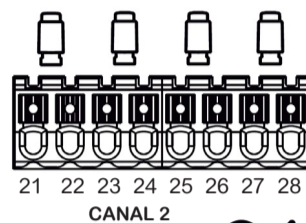
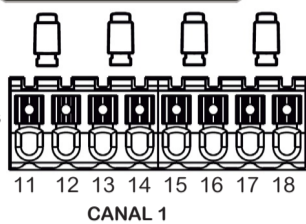
Actuadores térmicos y alimentación de red: 0,75 mm2, 2 almas, plano
Sensor remoto: 0,25 mm2, 1 alma (x2), redondo
Sensor de rocío: 0,25 mm2, 1 alma (x2), redondo
Calefacción/refrigeración, bomba y caldera: 0,75 mm2, 2 almas, redondo



Wiser™ Home App



Nota: en habitaciones más grandes pueden asociarse varias zonas de suelo radiante a un termostato de habitación. Por ejemplo, conectando los canales 1 y 2 hasta a 8 actuadores térmicos en una habitación.



f) Relés de actuadores térmicos

Los actuadores de cada válvula están conectados a cada zona. La polaridad no es importante.

g) Tensión de alimentación

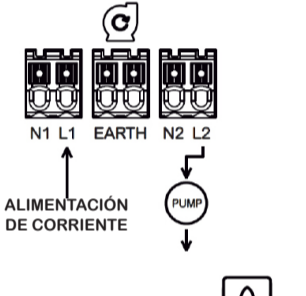
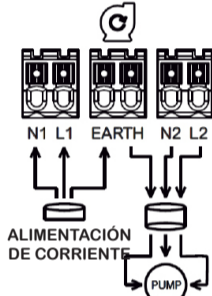
Para dar tensión a la regleta de conexión de suelo radiante, conecte de la siguiente manera: 230V AC
Fusible interno 3,15 A

h) Contacto de bomba

Conecte como se indica a continuación:



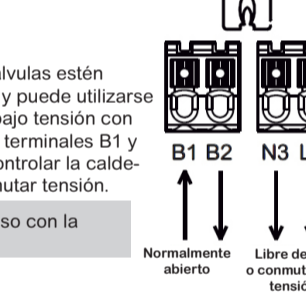
Nota: La bomba se activa cuando se abre cualquier válvula. La bomba funcionará durante 2 minutos después del cierre.



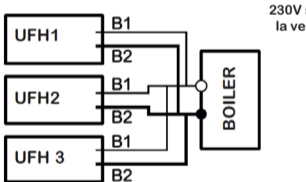
i) Contacto de caldera

La caldera se apagará cuando todas las válvulas estén cerradas. El relé está normalmente abierto y puede utilizarse sin tensión (directamente en la caldera) o bajo tensión con 230 V CA (en una válvula de zona). Use los terminales B1 y B2 para una salida libre de tensión, para controlar la caldera. Utilice los terminales N3 y L3 para conmutar tensión.

Atención: Puede seguir bajo tensión incluso con la alimentación de red desconectada.



Quando se utilicen varias (máx. 3) regletas de conexión, conéctelas de acuerdo con el esquema de la derecha



j) Entrada de calefacción/refrigeración

El sistema cambiará a modo de refrigeración cuando se aplican 230 V.

Nota: Cuando se utilizan varias (máx. 3) regletas de conexión, solo se requiere una entrada de calefacción/refrigeración. El sistema al completo cambiará a modo de refrigeración.



k) Entradas de sensor de rocío y sensor remoto

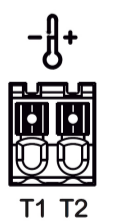
Deben conectarse los siguientes sensores:

Sensor de rocío opcional - Referencia EBERIE 000 19 3683 000, Código para pedido TS 193 683

El sensor de rocío se necesita para evitar condensación en modo de refrigeración.

Sensor remoto opcional - Referencia EBERLE 000 19 372 0000, Código para pedido F 193 720

Se utiliza para límites máximos o mínimos de temperatura de suelo.



l) Antena externa

La antena suministrada se debe utilizar para garantizar una comunicación consistente con dispositivos Wiser. La antena está atornillada al conector debajo de la regleta de conexión del sistema de suelo radiante de Wiser.

Para optimizar la intensidad de la señal, la antena debe montarse en una posición adecuada fuera y alejada del armario de distribución (no en el armazón de metal del armario de distribución).

Uso de la antena suministrada con un cable de prolongación de un tercero:

En muchas aplicaciones se puede utilizar un cable de prolongación para optimizar la posición de montaje de la antena. Tenga en cuenta que en este caso el cable de prolongación puede reducir la señal, es decir el rango de la señal puede verse reducido (véase la tabla siguiente).

Longitud (m)	Tipo recomendado	Pérdida de rango posible (dB)
Cable coaxial RG54 de baja pérdida de 5 m	SIRETTA ASMA500B058L13 https://fr.farnell.com/ código: 2666850	(3 dB) aprox. 40% de pérdida de rango
Cable coaxial RG54 de baja pérdida de 10m	SIRETTA ASMA1000B058L13 https://fr.farnell.com/ código: 2666851	(6 dB) aprox. 50% de pérdida de rango

* La pérdida de rango estimada solo es aplicable a los tipos de cables de la tabla anterior. Cables coaxiales RG54 alternativos pueden ofrecer un rendimiento significativamente distinto.

m) Cableado de prueba/funcionamiento de emergencia

Se puede comprobar si está bien cableado sin necesidad de conexión con el sistema Wiser. Esta función también se puede utilizar en emergencias para abrir todo o las válvulas seleccionadas.

- Mantenga pulsado el botón de selección del canal ">" durante >2 segundos.
- Vuelva a pulsar este botón para seleccionar otros canales. El LED del canal seleccionado parpadeará.
- Cuando el LED del canal requerido esté parpadeando, pulse y mantenga pulsado ">" durante > 2 segundos.

Este LED se iluminará en verde de forma permanente y el LED del siguiente canal parpadeará.

Puede seleccionar la combinación de canales, p. ej. canales 1, 3 y 5.

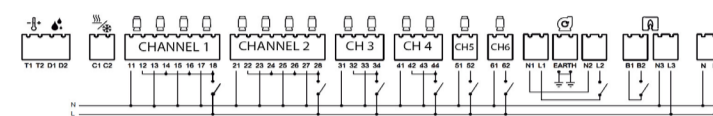
Prueba de canales

- Al pulsar ">" en el canal 6 se activan los canales seleccionados. Los LED relevantes parpadearán en verde y las válvulas se abrirán para permitir que el agua fluya.
- Después de 4 horas, la prueba se detiene. La prueba también se puede detener pulsando ">".

Si se utilizan múltiples regletas de conexión para el suelo radiante de Wiser, esta prueba puede realizarse en todas las regletas de conexión.

n) Utilice la etiqueta suministrada para marcar los nombres de canales (en la cubierta frontal)

4 Esquema de conexiones



5 Agregación del sistema de suelo radiante de Wiser al sistema

Puesta en servicio de los canales de suelo radiante y habitaciones

Incluso un sistema Wiser existente con termostato de radiador se puede modificar a un sistema de suelo radiante de Wiser de este modo.

Preparación:

Todas las regletas de conexión del sistema de suelo radiante de Wiser necesarias deben conectarse al Hub. A continuación, seleccione "Agregar dispositivo" en "Ajustes" y luego "Dispositivos"

- En Ajustes -> en Habitaciones selecciona una habitación para calentar mediante sistema de suelo radiante, en caso de que no esté en la lista de habitaciones que calentar
 - En Tipo de calefacción, seleccione calefacción por suelo radiante
 - Seleccione la regleta de conexión del suelo radiante de Wiser correspondiente (puede haber hasta 3)
 - Seleccione los canales que deben asociarse a esta habitación. Pueden seleccionarse varios canales (incluso con huecos, p. ej. canales 1 y 6)
- (Tenga en cuenta que los canales seleccionados deben corresponderse con los circuitos de calefacción y los actuadores que controlan esas habitaciones)
- Seleccione Preparado - La aplicación se puede probar ahora.

6 Acciones del usuario y comportamiento/vista del conjunto de LEDs

Acción del usuario	LED	Estado de LED	Comportamiento
	LED	Verde	Alimentación de red
	LED de canal 1-6	Apagado	Relé abierto (sin demanda de calentamiento)
	LED de canal 1-6	Verde	Relé cerrado (demanda de calentamiento)
	LED de canal 1-6	Verde, poco iluminado	Retardo en la activación del relé
	LED de canal 1-6	Verde, parpadeante	Prueba del sistema / funcionamiento de emergencia
	LED de configuración	Verde	Conectado al Hub
	LED de configuración	Ámbar, parpadeante	Intentando emparejar con el Hub
	LED de configuración	Ámbar	No conectado al Hub Para conectar, véase 5.
	LED de configuración	LED, parpadeo en color rojo	Temperatura de suelo excedida
Funcionamiento de emergencia/prueba de cableado	LED seleccionados	Verde, parpadeo lento	Canales activados. Véase 3 m
Conecte el sistema de suelo radiante con el Hub Pulse y mantenga pulsado el botón Configuración durante >2 segundos	LED de configuración	Parpadeo en ámbar/verde	El sistema de suelo radiante de Wiser intenta emparejarse con el Hub. Siga las instrucciones de la aplicación, véase el punto 5
Desconecte y conecte la regleta de conexión del sistema de suelo radiante. Pulse y mantenga pulsado el botón Configuración durante >2 segundos	LED de configuración	Rojo hasta que todos los LED parpadean	Reset, el sistema de suelo radiante de Wiser se eliminará del sistema
Identifique el dispositivo desde la aplicación	Todos los LED	Todos los LED parpadean	Para identificar el sistema de suelo radiante de Wiser
	LED de calefacción/refrigeración	LED azul permanente	En modo de refrigeración
	LED de calefacción/refrigeración	LED azul parpadeante	Sensor de rocío activado
	LED de bomba	LED verde permanente	Bomba activada
	LED de caldera	LED verde permanente	Caldera activada

7 Datos técnicos

Versión	Regleta de conexión del sistema de suelo radiante de Wiser Calefacción/Refrigeración 230V	
Número de pieza	CCTFR6600	
Alimentación de corriente	230 V CA ± 10% 50 Hz	
Zonas y dispositivos por sistema	Máx. 6 por zona, máx. 16 por sistema, máx. 32 dispositivos por sistema	
Temperatura ambiente	Funcionamiento 0 °C a 50 °C, Almacenamiento -10 °C a 55 °C	
Humedad ambiental (sin condensación)	Funcionamiento 25% a 85%, Almacenamiento 15% a 85%	
Resolución de temperatura del sensor	1 °C	
Sin alimentación	Relés normalmente abiertos	
Inalámbrico	2,4 GHz (bidireccional, malla)	
Rango de señales	30 m de espacio libre	
Intensidad de señal máxima	14 dBm (25 mW)	
Dimensiones	305 x 90 x 65mm (LxAxP)	
Clase de contaminación	2	
Clase energética	IV = 2%	
Clase de software	A	
Capacidad del fusible	3,15 A	
Relés	Normalmente abiertos 2(1)A	
Número de actuadores de 3W por canal	Zonas 1 y 2...4 actuadores Zonas 3 y 4...2 actuadores Zonas 5 y 6...1 actuador	
Número de actuadores de 3W por dispositivo	14	
Sobretensión transitoria nominal	4 kV	
Terminales (verdes)	"Tornillo para tipo Y, 0,08-1,5mm ² , AWG 16-28"	
Clase de protección	Clase II	
Protección	IP30	
Antena	Antena externa (suministrada)	
Función automática	No aplicable: el termostato controla la temperatura	
Método de control de tierra	Dispositivo no conectado a tierra. Aislamiento doble.	El dispositivo no está conectado a tierra. Se proporciona un terminal para un cable de tierra externo. Aislamiento doble.

Estos dispositivos electrónicos instalados individualmente miden la temperatura en espacios secos y cerrados con condiciones normales. Los dispositivos satisfacen la EN60730.

El dispositivo debe desecharse separado de la basura doméstica en un centro de recogida oficial. Un reciclaje profesional protege a las personas y al medio ambiente de potenciales efectos negativos.

Marcas comerciales

- Zigbee® es una marca registrada de Zigbee Alliance.
- Apple® y App Store® son nombres de marcas o marcas registradas de Apple Inc.
- Google Play™ Store y Android™ son nombres comerciales o marcas registradas de Google Inc.
- Otras marcas y marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

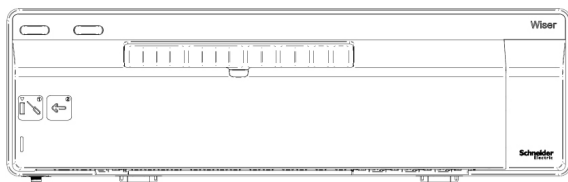
Declaración de conformidad UE

Por la presente, Schneider Electric Industries, declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la DIRECTIVA DE EQUIPOS DE RADIO 2014/53/UE. La declaración de conformidad se puede descargar en: se.com/docs.

8 Schneider Electric Industries SAS

Si tiene consultas técnicas, póngase en contacto con soporte técnico de su país. se.com/contact

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
F - 92500 Rueil-Malmaison
www.se.com



IT ES

CCTFR6600

Wiser™

Schneider Electric

IT Terminale di collegamento (UFH) per riscaldamento a pavimento Wiser CCTFR6600

1 Prerequisiti e accessori

- È necessario un hub Wiser.
- Scaricare l'app **Wiser™ Home** sul proprio smartphone. È possibile utilizzare l'app per controllare, configurare e unire i dispositivi Wiser.

2 Le informazioni sul prodotto sono disponibili

Informazioni più dettagliate sul prodotto sono disponibili su Internet > Scarica documento



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=Wiser_SUG_EN



3 Installare il terminale di collegamento Wiser UFH

Attenzione!

Questo dispositivo deve essere installato da un elettricista qualificato e competente in base allo schema di cablaggio riportato su di esso o nella presente guida all'installazione. Osservare le misure di sicurezza attuali. Per soddisfare i requisiti della Classe di protezione II, occorre applicare i requisiti di installazione pertinenti.

Questo dispositivo elettronico è utilizzato per controllare termostati e valvole in spazi chiusi e asciutti.

Per installare un impianto Wiser UFH sono necessari i seguenti articoli:

- Terminale/i di collegamento Wiser UFH
- HubR o hub Wiser
- Termostato per ambiente Wiser
- Termostato per radiatore Wiser
- Uno smartphone con l'app Wiser Home installata

i Nota: l'impianto può essere installato senza eseguire il collegamento a un router wi-fi.

a) Applicazione (utilizzo previsto)

Il terminale di collegamento Wiser UFH deve essere utilizzato esclusivamente con impianti UFH idronici. Il dispositivo fa parte del sistema di controllo Wiser Home. Funziona in combinazione con i termostati Wiser Hub e Wiser Room, e controlla la temperatura in zone/ambienti singoli.

Con gli impianti misti (UFH e radiatori) è possibile aggiungere termostati per radiatori Wiser e, in questo modo, si può controllare un impianto di riscaldamento idronico completo. L'impianto è facilmente espandibile: è possibile aggiungere altri 2 terminali di collegamento Wiser (e, facoltativamente, termostati per radiatori).

- 1x UFH max 6 zone
- 2x UFH max 12 zone
- 3x UFH max 16 zone

b) Funzione del terminale di collegamento Wiser

- Morsetto da 230 V per alimentare gli attuatori termici
- 6 zone/canali (ciascuno controllato da un termostato locale)
- Fino a 14 attuatori termici da 230 V, normalmente chiusi
- Fusibile per la protezione da eventuali cortocircuiti durante il collegamento di attuatori termici
- Funzione di protezione dai sovraccarichi contro la commutazione simultanea di tutti gli attuatori termici (i canali sono azionati uno dopo l'altro con un ritardo)
- Funzione di protezione delle valvole (se non si utilizza il riscaldamento o la valvola non si apre entro una settimana, questa viene azionata automaticamente).

c) Funzionalità dell'impianto Wiser

- Controllo individuale di un massimo di 16 ambienti/zone utilizzando 3 terminali di collegamento
- Controllo degli impianti di riscaldamento idronici misti (radiatori e UFH)
- Programma di temperatura individuale per ogni ambiente/zone
- Modalità manuale e remota
- Funzionalità cloud come Eco Mode, Geofencing attraverso IFTTT e attivazione vocale con Amazon Echo e Google Home da qualsiasi parte del mondo.

Dato che l'impianto Wiser è costantemente aggiornato, cercare ulteriori funzioni sul sito web Wiser Schneider Electric del proprio Paese.

d) Installazione

- Il terminale di collegamento Wiser UFH è installata utilizzando la guida DIN in dotazione. Può essere agganciata e sganciata usando delle clip verdi sul retro.
- Per sganciare: spingere la clip verde verso il basso utilizzando un cacciavite fino a quando non fa clic.
- Per agganciare: con un cacciavite spingere il verde verso l'alto fino a quando non fa clic.

e) Collegamento elettrico

L'impianto può essere testato tramite l'app.

Attenzione: prima dell'installazione isolare dall'alimentazione di rete.

Aprire il coperchio: inserire un cacciavite e spingere il coperchio verso sinistra in base ai simboli presenti sullo stesso.

- Il cablaggio deve essere eseguito da un elettricista qualificato e competente
- Il dispositivo UFH serve esclusivamente per il cablaggio fisso
- Per la ritenzione ottimale dei cavi, rimuovere l'isolamento dei cavi da 9 mm
- Utilizzare esclusivamente cavi conformi alle specifiche seguenti
- Tutti i cavi devono essere inseriti completamente nei blocchi dei connettori
- Dopo aver eseguito il cablaggio assicurarsi che i cavi siano:
 - collegati correttamente
 - completamente inseriti
 - saldamente in posizione
 - non intrecciati o in tensione

Chiudere il coperchio:

premere il coperchio sull'allungamento posteriore e spingerlo verso destra fino a quando non fa clic.

Caratteristiche minime dei cavi:

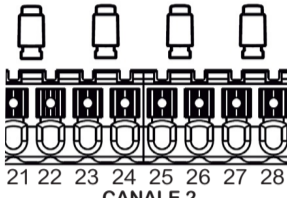
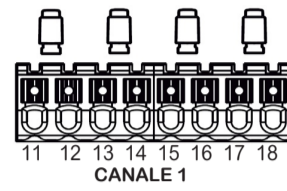
alimentazione di rete e attuatori termici: 0,75 mm², 2 core, piatto
Sensore remoto: 0,25 mm², 1 core (x2), rotondo
Sensore del punto di rugiada: 0,25 mm², 1 core (x2), rotondo
Riscaldamento/raffreddamento, pompa e caldaia: 0,75 mm², 2 core, rotondo



Wiser™ Home App



Nota: in ambienti più grandi, è possibile associare diverse zone UFH a un termostato locale. Per esempio, collegando i canali 1 e 2 è possibile utilizzare fino a 8 attuatori termici in un solo ambiente.



f) Relè dell'attuatore termico

Gli attuatori termici sono collegati a ciascuna zona. La polarità non è importante.

g) Potenza assorbita

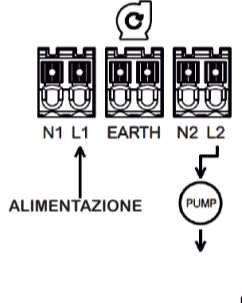
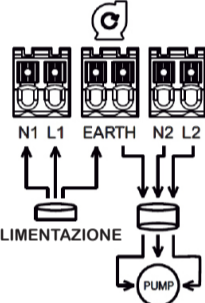
Per alimentare il terminale di collegamento UFH, eseguire il collegamento come segue:
230V CA
Fusibile interno da 6,3 A

h) Contatto pompa

Collegare come indicato di seguito:

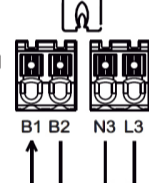


Nota: la pompa è attivata quando una valvola è aperta. La pompa funzionerà per 2 min. dopo la chiusura.



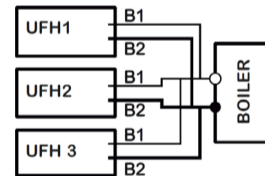
i) Contatto caldaia

La caldaia viene spenta quando tutte le valvole sono chiuse. Il relè è normalmente aperto e può essere utilizzato senza tensione (direttamente verso la caldaia) o sotto tensione a 230 V CA (verso una valvola di zona). Utilizzare i morsetti B1 e B2 per un'uscita priva di tensione per controllare la caldaia. Utilizzare i morsetti N3 ed L3 per un interruttore sotto tensione.



Attenzione: può essere ancora attivo anche se l'alimentazione di rete è disinserita.

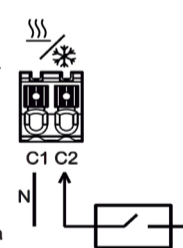
Quando si utilizzano più terminali di collegamento (max 3), eseguire il collegamento come indicato nello schema a destra



j) Ingresso riscaldamento/raffreddamento

L'impianto passa alla modalità di raffreddamento quando viene applicata una tensione di 230 V.

i **Nota:** quando si utilizzano diversi terminali di collegamento (max 3), è necessario un unico ingresso di riscaldamento/raffreddamento. L'impianto completo passerà alla modalità raffreddamento.



k) Ingressi dei sensori remoto e del punto di rugiada

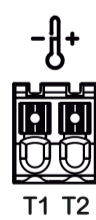
Collegare i seguenti sensori:

Sensore di umidità opzionale - Riferimento EBERIE 000 19 3683 000 Codice per ordinazione TS 193 683

Sensore remoto opzionale - Riferimento EBERLE 000 19 372 0000, Codice per ordinazione F 193 720

Il sensore di umidità è necessario per evitare la formazione di condensa in modalità raffreddamento.

Utilizzato per i limiti massimi o minimi di temperatura del pavimento.



l) Antenna esterna

L'antenna in dotazione deve essere utilizzata per garantire una comunicazione costante con i dispositivi Wiser. L'antenna è avvitata al connettore posto al di sotto del terminale di collegamento Wiser UFH.

Per ottimizzare la potenza del segnale, l'antenna deve essere montata all'esterno in una posizione idonea e lontana dall'armadio del collettore (non sul telaio di metallo dell'armadio del collettore).

Utilizzo dell'antenna in dotazione con una prolunga di terze parti: in molte applicazioni è possibile utilizzare una prolunga per ottimizzare la posizione di montaggio dell'antenna. Si noti che in questo caso la prolunga può ridurre il segnale, ossia la portata del segnale (vedere la tabella di seguito).

Lunghezza (m)	Tipo raccomandato	Perdita di portata possibile (dB)
Cavo coassiale RG54 a bassa perdita da 5 m	SIRETTA ASMA500B058L13 https://fr.farnell.com/codice:2666850	Perdita di portata pari a circa il 40% (3 dB)
Cavo coassiale RG54 a bassa perdita da 10m	SIRETTA ASMA100B058L13 https://fr.farnell.com/codice:2666851	Perdita di portata pari a circa il 50% (6 dB)

* La perdita di portata stimata si applica esclusivamente ai tipi di cavi riportati nella tabella precedente. I cavi coassiali RG54 alternativi possono offrire prestazioni notevolmente diverse.

m) Test del cablaggio/funzionamento di emergenza

Il cablaggio può essere testato senza collegamento all'impianto Wiser. Tale funzione può essere utilizzata anche nelle situazioni di emergenza per aprire tutte le valvole o solo quelle selezionate.

1. Tenere premuto il pulsante di selezione del canale ">" per più di 2 s.
2. Premere nuovamente questo pulsante per selezionare ulteriori canali. Il LED del canale selezionato lampeggerà.
3. Quando il LED del canale richiesto lampeggia, tenere premuto ">" per più di 2 s.

Questo LED sarà verde fisso e il LED del canale successivo lampeggerà. È possibile selezionare qualsiasi combinazione di canali, per esempio canali 1, 3 e 5.

Test del canale

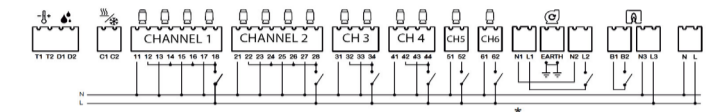
4. Premendo ">" sul canale 6 si attivano i canali selezionati. I LED corrispondenti lampeggeranno in verde e gli attuatori si apriranno per consentire il flusso dell'acqua.

5. Dopo 4 h il test si interrompe. È possibile interrompere il test anche premendo ">".

Se si utilizzano più terminali di collegamento Wiser UFH, questo test può essere eseguito su ognuno di essi.

n) Utilizzare l'etichetta in dotazione per contrassegnare i nomi dei canali (sul coperchio anteriore)

4 Schema di cablaggio



5 Aggiunta di Wiser UFH all'impianto

Messa in funzione di ambienti e canali UFH

In questo modo, anche un impianto Wiser esistente dotato di termostato per radiatori può essere ampliato con Wiser UFH.

Preparazione:

tutti i terminali di collegamento Wiser UFH necessari devono essere collegate all'hub. Successivamente, selezionare "Aggiungi dispositivo" in "Dispositivi", sotto "Impostazioni"

a) In "Dispositivi", sotto "Impostazioni", selezionare il nome dell'ambiente.

b) In "Tipo di riscaldamento" selezionare UFH

c) Selezionare il terminale di collegamento Wiser UFH corrispondente (3 al massimo)

d) Selezionare i canali da associare a questo ambiente. È possibile selezionare diversi canali (anche con spazi vuoti, per esempio i canali 1 e 6)

(Si prega di notare che i canali selezionati devono corrispondere ai circuiti di riscaldamento e agli attuatori che controllano questi locali)

e) Selezionare "Pronto" -È ora possibile testare l'app.

6 Azioni dell'utente e comportamento/panoramica dei LED

Azione dell'utente	LED	Stato LED	Comportamento
	LED	Verde	Tensione di alimentazione di rete
	LED canale 1-6	Spento	Relè chiuso (nessuna richiesta di calore)
	LED canale 1-6	Verde	Relè chiuso (richiesta di calore)
	LED canale 1-6	Verde, poco illuminato	Ritardo all'attivazione del relè
	LED canale 1-6	Verde, lampeggiante	Funzionamento di emergenza/test dell'impianto
	LED di configurazione	Verde	Collegato all'hub
	LED di configurazione	Ambrata, lampeggiante	Tentativo di accoppiamento con l'hub
	LED di configurazione	Ambrata	Non collegato all'hub. Per collegare, vedere 5.
	LED di configurazione	LED rosso lampeggiante	Temperatura del pavimento superata
Test del cablaggio/funzionamento di emergenza	LED selezionati	Verde, lampeggio lento	Canali attivati. Vedere 3 m
Collegare l'UFH all'hub	LED di configurazione	Ambrata/verde lampeggiante	Tentativo di accoppiamento del Wiser UFH con l'hub. Seguire le istruzioni nell'app, vedere il punto 5
Premere e tenere premuto il pulsante di configurazione per più di 2 s	LED di configurazione	Rosso fino al lampeggio di tutti i LED	Ripristino: il Wiser UFH sarà rimosso dall'impianto
Ripristinare la fascetta di collegamento UFH	LED di configurazione	Rosso fino al lampeggio di tutti i LED	Ripristino: il Wiser UFH sarà rimosso dall'impianto
Premere e tenere premuto il pulsante di configurazione per più di 20 s	LED di configurazione	Rosso fino al lampeggio di tutti i LED	Ripristino: il Wiser UFH sarà rimosso dall'impianto
Identificare il dispositivo dall'app	Tutti i LED	Tutti i LED lampeggiano	Per identificare il Wiser UFH
	LED riscaldamento/raffreddamento	LED blu fisso	In modalità raffreddamento
	LED riscaldamento/raffreddamento	LED blu lampeggiante	Sensore del punto di rugiada attivato
	LED pompa	LED verde fisso	Pompa attivata
	LED caldaia	LED verde fisso	Caldaia attivata

7 Dati tecnici

Versione	Raffreddamento/riscaldamento terminale di collegamento Wiser UFH da 230 V	
Numero articolo	CCTFR6600	
Alimentazione	230 V CA ± 10% 50 Hz	
Zone e dispositivi per impianto	Max 6 per zona, max 16 per impianto, max 32 dispositivi per impianto	
Temperatura ambiente	Funzionamento da 0 °C a 50 °C, stoccaggio da -10 °C a 55 °C	
Umidità ambiente (senza condensa)	Funzionamento da 25% a 85%, stoccaggio da 15% a 85%	
Risoluzione della temperatura del sensore remoto	1 °C	
Senza alimentazione	Relè normalmente aperti	
Wireless	2,4 GHz (bidirezionale, Mesh)	
Portata segnale	30 m di spazio libero	
Potenza massima del segnale	14 dBm (25 mW)	
Dimensioni	305 x 90 x 65mm (LxAxP)	
Classe di inquinamento	2	
Classe energetica	IV = 2%	
Classe di software	A	
Potenza dei fusibili	3,15A	
Relè	Normalmente aperti 2(1)A	
Numero di attuatori da 3 W per canale	Zone 1 e 2...4 attuatori Zone 3 e 4...2 attuatori Zone 5 e 6...1 attuatore	
Numero di attuatori da 3 W per dispositivo	14	
Sovratensioni temporanee nominali	4kV	
Morsetti (verdi)	*Senza viti per tipo Y 0,08-1,5 mm ² , AWG 16-28"	
Classe di protezione	Classe II	
Funzione di protezione in ingresso	IP30	
Antenna	Antenna esterna (in dotazione)	
Funzione automatica	Non applicabile: il termostato controlla la temperatura	
Metodo di controllo della messa a terra	Dispositivo privo di messa a terra. Doppio isolamento.	Il dispositivo è privo di messa a terra. Per un cavo di messa a terra esterno è fornito un morsetto. Doppio isolamento.

Questi dispositivi elettronici installati singolarmente misurano la temperatura in spazi asciutti e chiusi, in condizioni normali. I dispositivi sono conformi alla norma EN60730.

Non smaltire l'apparecchio con i rifiuti domestici, ma conferirlo a un centro di raccolta ufficiale. Il riciclaggio professionale contribuisce alla tutela delle persone e dell'ambiente dagli eventuali effetti nocivi.

Marchi

- ZigBee® è un marchio registrato di ZigBee Alliance.
- Apple® e App Store® sono nomi di marchi o marchi registrati di Apple Inc.
- Google Play™ Store e Android™ sono nomi di marchi o marchi registrati di Google Inc.
- Altri marchi e marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari.

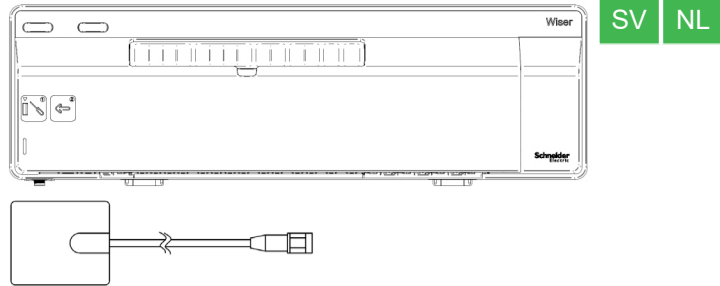
Dichiarazione di conformità UE

Schneider Electric Industries dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti della DIRETTIVA SULLE APPARECCHIATURE RADIO (RED) 2014/53/UE. La dichiarazione di conformità è scaricabile all'indirizzo: se.com/docs.

8 Schneider Electric Industries SAS

In caso di domande tecniche, contattare il centro di assistenza clienti del proprio Paese. se.com/contact

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
F - 92500 Rueil-Malmaison
www.se.com



CCTFR6600



SV Wiser anslutningskit för golvvärme eller annat vattenburet värmesystem CCTFR6600

1 Förutsättningar och tillbehör

- En Wiser-hubb krävs.
- Hämta appen Wiser Home till din smartphone. Du kan använda appen för att ansluta, konfigurera och styra Wiser-enheter.

2 Produktinformation finns tillgänglig

Detaljerad produktinformation finns på internet > Ladda ner dokument



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=Wiser_SUG_EN

3 Installera Wiser UFH-anslutningsskenan

Försiktighet!

Denna enhet ska installeras av en behörig elektriker och i enlighet med kopplingsdiagrammet på produkten eller i denna installationsguide. Gällande säkerhetsföreskrifter ska iakttagas. För att uppfylla kraven för skyddsklass II bör relevanta installationskrav tillämpas.

Denna elektroniska enhet används för att styra termostater och ventiler i torra och avgränsade utrymmen.

Följande komponenter krävs för att installera ett Wiser vattenvärme-system:

- 1-3 st Wiser anslutningskit
- Wiser-hubb eller HubR
- Wiser rumstermostat(er)
- Wiser radiatortermostat(er)
- En smartphone med den installerade Wiser Home-appen

i Obs! Systemet kan installeras utan anslutning till en Wi-Fi-router.

a) Tillämpning (avsedd användning)

Wiser anslutningskit är endast avsett att användas tillsammans med vattenbaserat värmesystem. Enheten är en del av Wiser Home-styrsystemet. Den används tillsammans med en Wiser-hubb och Wiser rumstermostater och styr temperaturen i enskilda rum/zoner.

Med blandade system (vattenbaserad golvvärme och vattenradiatorer) kan Wiser radiatortermostater anslutas och på så sätt kan ett helt vattenbaserat värmesystem styras. Systemet är enkelt att bygga ut: 2 ytterligare Wiser anslutningskit (och eventuella radiatortermostater) kan läggas till.

- 1x anslutningskit, max. 6 zoner
- 2x anslutningskit, max. 12 zoner
- 3x anslutningskit, max. 16 zoner

B) Funktion hos Wiser anslutningskit

- 230V-anslutning för spänningssättning av termiska ställdon
- 6 kanaler/zoner (var och en styrd av en rumstermostat)
- Upp till 14 normalt stängda termiska ställdon 230V
- Säkring som skydd mot kortslutning vid anslutning av termiska ställdon
- Överbelastningskydd mot samtidig inkoppling av flera termiska ställdon (kanalerna kopplas in en i taget med en fördröjning)
- Ventilskydd (om värmesystemet inte används eller om en ventil inte öppnas inom en vecka kommer ventilen automatiskt att aktiveras).

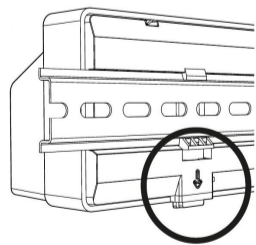
c) Wiser systemfunktioner

- Individuell styrning av upp till 16 rum/zoner vid användning av 3 anslutningskit
- Styrning av blandade vattenbaserade värmesystem (radiatorer och värmegolv)
- Individuellt temperaturschema för varje rum/zon
- Manuellt läge och frånvaro-läge
- Molnfunktioner som Eco Mode, Geofencing via IFTTT och röstaktivering med Amazon Echo och Google Home från valfri plats i världen.

Eftersom Wiser-systemet ständigt uppdateras kan du söka efter nya funktioner på Schneider Electrics Wiser-webbplats i ditt land.

d) Installation

- Wiser anslutningskit installeras på medföljande DIN-skena. Den kan klickas fast och lösgöras med de gröna clipsen på baksidan.
- Lossgör så här: Tryck den gröna klämman nedåt med en skruvmejsel tills det klickar.
- För fixering: Med en skruvmejsel trycker du det gröna uppåt tills det klickar till.



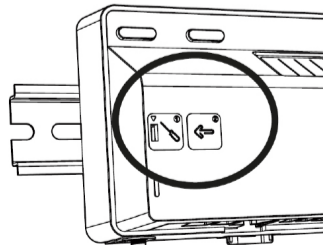
e) Elanslutning

Systemet kan testas med appen. **Observera:** avskilj från elnätet före installation.

Öppna höljet:

Sätt i en skruvmejsel och tryck höljet åt vänster enligt symbolerna på höljet.

- Ledningsdragnings och kontaktning ska utföras av behörig elektriker
- Enheten är endast avsedd för fast anslutning installation
- Kabel avisoleras 9 mm för optimal kontaktning



- Använd endast kablar enligt specifikationen nedan
- Alla kablar måste vara helt införda i anslutningarna
- Kontrollera att kablar är:
 - korrekt anslutna
 - helt införda
 - ordentligt fixerade
 - inte tvinnade eller spända

Stäng höljet:

Tryck på den bakre kåpens hölje och pressa sedan åt höger tills det klickar.

Minimumkrav på kablage:

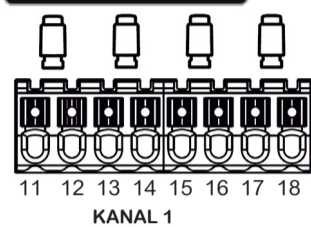
Termiska ställdon och elförsörjning: 0,75mm², 2-ledare, platt
Fjärrsensor: 0,25mm², 1-ledare (x2), rund
Fuktsensor: 0,25mm², 1-ledare (x2), rund
Uppvärmning/kyllning, pump och värmepanna: 0,75 mm², 2-ledare, rund



Wiser™ Home App

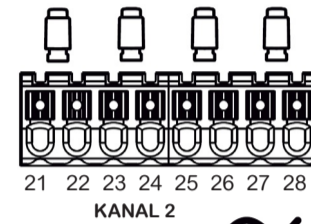


i Obs! I större rum kan flera system-zoner kopplas till en rumstermostat. Genom att till exempel ansluta kanal 1 och 2 kan upp till 8 termiska ställdon användas i ett rum.



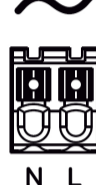
f) Termiska ställdonsreläer

Termiska ställdon ansluts till varje zon. Polariteten är oviktig.



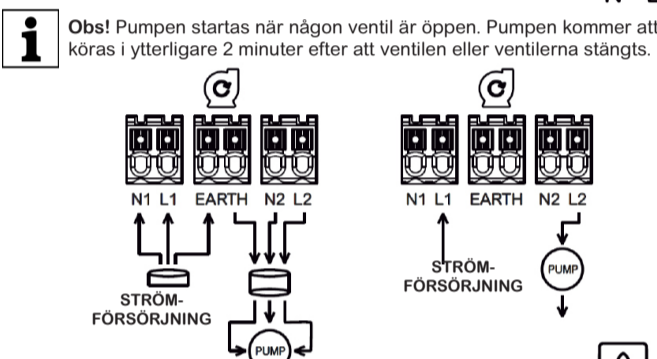
g) Spänningsmatning

Anslut enligt följande för att strömförsörja anslutningskitet: 230V AC Inbyggd 3.15A säkring



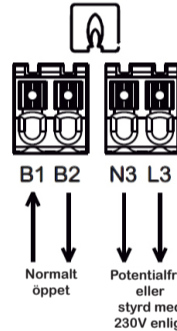
h) Anslutning av cirkulationspump

Anslut enligt nedan:



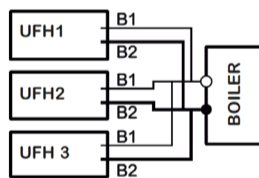
i) Anslutning av värmepanna

Värmepannan stängs av när alla ventiler är stängda. Reläet är normalt öppet och kan användas potentialfritt (direkt mot värmepannan) eller kopplas via 230V AC (till en zonventil). Använd B1- och B2-terminalerna vid en potentialfri utgång som styr värmepannan. Använd N3- och L3-terminaler för 230V styrning.



Observera: Kan fortfarande vara spänningsförande även om elnätet är avstängt.

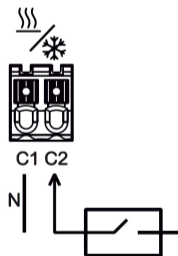
När flera (max 3) anslutningskit används ska de anslutas enligt diagrammet till höger.



j) Anslutning för Uppvärmning/Kyllning

Systemet växlar till kylningsläge när 230V ansluts.

i Obs! När flera (max 3) anslutningskit används krävs endast en anslutning för Uppvärmning/Kyllning. Hela systemet ändras till kylningsläge.



k) Anslutning för fukt- och fjärrsensor

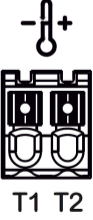
Följande sensorer ska anslutas:

Fuktsensor som tillval - Referens EBERIE 000 19 3683 000, Kod för beställning: TS 193 683

Fjärrsensor som tillval - Referens EBERLE 000 19 372 0000, Kod för beställning: F 193 720

Fuktsensorn krävs för att undvika kondens i kylningsläget.

Används för högsta eller lägsta golvtemperaturgräns.



l) Extern antenn

Den medföljande antennen måste användas för att säkerställa stabil kommunikation mellan Wiser-enheter. Antennen skruvas på anslutningen under Wiser anslutningskitet.

För att optimera signalstyrkan ska antennen monteras i "fri luft" på ett lämpligt ställe, och på avstånd från metallrör och ledningar.

Användning av den medföljande antennen med en tredjeparts förlängningskabel: I många tillämpningar kan en förlängningskabel användas för att ändra antennens position. Observera att i det här fallet kan förlängningskabeln minska signalen, dvs. signalområdet kan minskas (se tabellen nedan).

Längd (m)	Rekommenderad typ	Möjlig räckviddsförlust (dB)
5m RG54-koaxialkabel med låg förlust	SIRETTA ASMA500B058L13 https://fr.farnell.com/ kod: 2666850	(3dB), ca 40 % räckviddsförlust
10m RG54-koaxialkabel med låg förlust	SIRETTA ASMA1000B058L13 https://fr.farnell.com/ kod: 2666851	(6dB), ca 50 % räckviddsförlust

* Den beräknade räckviddsförlusten gäller endast för kabeltyperna i ovanstående tabell. Alternativa RG54-koaxialkablar kan ge avsevärt annorlunda prestanda.

m) Anslutningstest/nöddrift

Ledningsdragningsen kan testas utan anslutning till Wiser-systemet. Den här funktionen kan även användas i nödsituationer för att öppna alla eller valda ventiler.

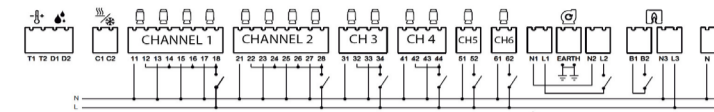
1. Tryck på och håll nere kanalvals-knappen ">" i >2 sekunder.
2. Tryck på knappen igen för att välja ytterligare kanaler. Vald kanal-LED blinkar.
3. När aktuell kanal-LED blinkar trycker du på och håller ned ">" i >2 sekunder. Denna LED kommer att bli helt grön och nästa kanal-LED kommer att blinka. Du kan välja kanalkombination. t.ex. kanalerna 1, 3 och 5.

Kanal-test

4. Om du trycker på ">" på kanal 6 aktiveras de valda kanalerna. Relevanta LED:er blinkar grönt och ställdonen öppnas för att möjliggöra vattenflödet.
5. Efter 4 timmar avslutas testet. Testet kan också stoppas genom att trycka på ">". Om flera anslutnings-kit används kan testet utföras på samtliga anslutnings-kit.

n) Använd medföljande etikett för att markera kanalnamnen (på höljets utsida)

4 Kopplingschema



5 Ansluta Wiser anslutningskit till systemet

Driftsättning av system-kanaler och rum

Även ett befintligt Wiser-system med radiator-termostater kan styras med Wiser-systemet på detta sätt.

Föberedelser:

Aktuella Wiser anslutningskit ska anslutas till hubben. Välj sedan "Lägg till enhet" under "Inställningar" och sedan "Enheter"

- a) I "Inställningar", välj Rum och välj sedan det rum som ska styras av Wiser anslutningskit - eller lägg till rummet om det saknas."
- b) I typ av uppvärmning väljer du UFH
- c) Välj aktuellt anslutningskit (det kan finnas upp till 3)
- d) Välj de kanaler som ska knytas till rummet. Flera kanaler kan väljas (även med mellanrum, t.ex. kanaler 1 och 6)
- e) Välj "Klart" -Appen kan nu testas.

6 Användar-åtgärder och LED-funktionalitet/översikt

Användar-åtgärd	LED	LED-status	Funktionalitet
	LED	Grön	Strömförsörjning ok
	Kanal 1-6 LED	Av	Relä öppet (kallar ej på värme)
	Kanal 1-6 LED	Grön	Relä stängt (kallar på värme)
	Kanal 1-6 LED	Grön, dämpad	Fördröjd reläaktivering
	Kanal 1-6 LED	Grön, blinkande	Systemtest/nöddrift
	Installations-LED	Grön	Ansluten till hubben
	Installations-LED	Gult, blinkande	Försöker parkoppla med hubben
	Installations-LED	Gult	Ej ansluten till hubben. För att ansluta, se 5.
	Installations-LED	LED blinkar rött	Golvtemperaturen har överskridits
Nöddrift/anslutningstest	Valda LED:er	Grön, långsamt blinkande	Kanaler aktiverade. Se 3
Anslut till hubben Tryck på Setup-knappen i > 2 sekunder	Installations-LED	Blinkar gult/grönt	Wiser försöker parkoppla med hubben. Följ instruktionerna i appen, se punkt 5
Återställning av Wiser anslutningskit Tryck på Setup-knappen i >20 sekunder	Installations-LED	Röd tills alla LED:er blinkar	Återställ; Wiser anslutningskit tas bort från systemet
Identifiera enhet från appen	Alla LED:er	Alla LED:er blinkar	Identifiera Wiser anslutningskit
	LED för uppvärmning/kyllning	Helblå LED	I läge kylning
	LED för uppvärmning/kyllning	Blinkande blå LED	Fuktsensor aktiverad
	LED för cirkulationspump	Helgrön LED	Cirkulationspumpen aktiverad
	LED för värmepanna	Helgrön LED	Värmepannan aktiverad

7 Tekniska data

Version	Wiser anslutningskit, uppvärmning/kyllning 230V	
Artikelnummer	CCTFR6600	
Strömförsörjning	230 V AC ± 10% 50 Hz	
Zoner och enheter per system	Max 6 per zon, max 16 per system, max 32 enheter per system	
Omgivningstemperatur	Vid drift 0 °C till 50 °C, lagring -10 °C till 55 °C	
Omgivande luftfuktighet (icke-kondenserande)	Vid drift: 25 % till 85 %, vid lagring: 15 % till 85 %	
Fjärrsensorns temperaturupplösning	1 °C	
Utan strömförsörjning	Reläer normalt öppna	
Trådlös	2,4 GHz (Dubbelriktad, Nät)	
Signalräckvidd	30m område utan hinder	
Maximal signalstyrka	14dBm (25mW)	
Mått	305 x 90 x 65mm (LxHxD)	
Föreningsklass	2	
Energi klass:	IV = 2 =	
Mjukvaruklass	A	
Säkring	3,15A	
Reläer	Normalt öppna 2(1)A	
Antal 3W-ställdon per kanal	Zoner 1 och 2...4 Ställdon Zoner 3 och 4...2 Ställdon Zoner 5 och 6...1 Ställdon	
Antal 3W ställdon per enhet	14	
Nominell stötpänning:	4 kV	
Anslutningar (gröna)	Skruvlösa för typ Y 0,08-1,5 mm ² , AWG 16-28	
Skyddsklass	Klass II	
Inträngnings-skydd	IP30	
Antenn	Extern antenn (medföljer)	
Automatisk funktion	Ej tillämpligt: termostaten kontrollerar temperaturen	
Skyddsjord	Enheten är inte jordad. Dubbellisolerad, Klass II	Enheten är inte jordad. Anslutning finns för en extern jordkabel. Dubbellisolerad, Klass II

Dessa elektroniska enheter mäter temperaturen i torra och avgränsade utrymmen under normala förhållanden. Enheterna är utförda i överensstämmelse med EN60730.

Destruera utrustningen separerat från hushållsavfall på officiell uppsamlingsställe. Professionell återvinning skyddar människor och miljö mot de negativa effekter som annars kan uppstå.

Varumärken

- Zigbee® är ett registrerat varumärke som tillhör Zigbee Alliance.
- Apple® and App Store® är registrerade varumärken som tillhör Apple Inc.
- Google Play™ Store och Android™ är märkesnamn eller registrerade varumärken som tillhör Google Inc.

Andra registrerade varumärken tillhör respektive ägare.

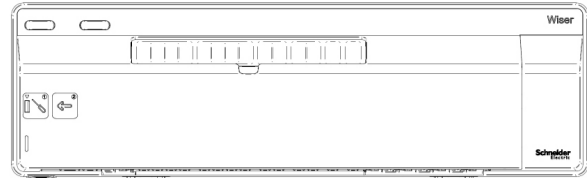
EU-försäkringen om överensstämmelse

Härmed försäkras Schneider Electric att denna produkt överensstämmer med de väsentliga kraven och andra relevanta bestämmelser i RADIOUTRUSTNINGSDIREKTIVET 2014/53/EU. Försäkringen om överensstämmelse kan laddas ner på se.com/docs.

8 Schneider Electric Industries SAS

Kontakta kundservicecentret i ditt land om du har några tekniska frågor. se.com/contact

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
F - 92500 Rueil-Malmaison
www.se.com



NL SV



Wiser™ Home App



CCTFR6600



Aansluitstrip Wiser vloerverwarming (UFH) CCTFR6600

1 Vereisten en accessoires

- Een Wiser-hub is vereist.
- Download de **Wiser™ Home-app** op uw smartphone. U kunt de app gebruiken voor het aanmelden, instellen en besturen van Wiser-apparaten.

2 Productinformatie is beschikbaar

Meer gedetailleerde productinformatie vindt u op het internet > Document downloaden



https://download.schneider-electric.com/files?p_Doc_Ref=Wiser_SUG_EN

3 De Wiser UFH-aansluitstrip installeren

Let op!

Dit apparaat moet door een erkende en competente elektricien worden geïnstalleerd volgens het bedradingsschema op het product of in deze installatiegids. De actuele veiligheidsmaatregelen moeten worden nageleefd. Om te voldoen aan de vereisten van 'veiligheidsklasse II' moeten de relevante installatievereisten worden toegepast.

Dit elektronische apparaat wordt gebruikt voor de bediening van thermostaten en ventielen in droge en gesloten ruimtes.

De volgende items zijn nodig om een Wiser UFH-systeem te installeren:

- Wiser UFH aansluitstrips
- Wiser Hub of HubR
- Wiser-kamerthermostaat
- Wiser-radiatorthermostaat
- Een smartphone met de geïnstalleerde Wiser Home-app

Opmerking: Het systeem kan worden geïnstalleerd zonder een verbinding te maken met een wifi-router.

a) Toepassing (bedoeld gebruik)

De Wiser UFH-aansluitingstrip mag alleen met hydronische UFH-systemen worden gebruikt. Het apparaat maakt deel uit van het Wiser Home-regelsysteem. Het werkt samen met de Wise-hub en Wiser-kamerthermostaten en regelt de temperatuur in individuele ruimtes/zones.

Met gemengde systemen (UFH en radiators) kunnen Wiser-radiatorthermostaten worden toegevoegd waardoor kan een compleet hydronisch verwarmingssysteem kan worden gecontroleerd. Het systeem kan eenvoudig worden uitgebreid: 2 andere Wiser-aansluitstrips (en optioneel radiatorthermostaten) kunnen worden toegevoegd.

- 1x UFH max. 6 zones
- 2x UFH max. 12 zones
- 3x UFH max. 16 zones

b) Wiser-aansluitstripfunctie

- 230 V klem voor voeding van de thermische actoren
- 6 kanalen/zones (elk geregeld door een kamerthermostaat)
- Tot 14 normaal gesloten 230 V thermische actuatoren
- Zekering tegen kortsluiting bij aansluiting thermische actuatoren
- Overbelastingsbeveiliging tegen gelijktijdig schakelen van alle thermische actuatoren (kanalen worden vertraagd na elkaar geschakeld)
- Ventielbescherming (als de verwarming niet wordt gebruikt of er binnen één week geen ventiel opengaat, wordt het ventiel automatisch bediend).

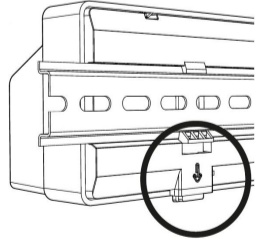
c) Wiser systeemkenmerken

- Afzonderlijke regeling van maximaal 16 ruimtes/zones bij gebruik van 3 aansluitstrips
- Besturing van gemengde hydronische verwarmingssystemen (radiators en UFH)
- Afzonderlijk temperatuurschema voor elke ruimte/zone
- Handmatige modi en afstandmodi
- Cloudfuncties zoals Eco Mode, Geofencing via IFTTT en spraakactivering met behulp van Amazon Echo en Google Home van overal ter wereld.

Omdat het Wiser-systeem voortdurend wordt bijgewerkt, vragen we u om meer functies op de website van Schneider Electric Wiser van uw land.

d) Installatie

- De Wiser UFH-aansluitstrip wordt geïnstalleerd met behulp van de meegeleverde DIN-rail. Hij kan worden bevestigd met de groene klemmen aan de achterzijde.
- Verwijderen: Druk de groene klem omlaag met een schroevendraaier tot deze klikt.
- Bevestigen: Met een schroevendraaier drukt u de groene klem omhoog tot deze vastklikt.



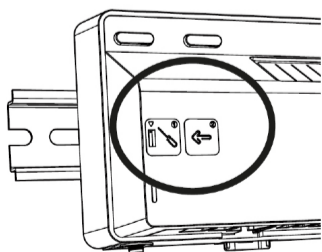
e) Elektrische aansluiting

Met de app kan het systeem worden getest. **Let op:** voor installatie van net isoleren.

Open de afdekking:

Druk de afdekking met een schroevendraaier naar links volgens de symbolen op de afdekking.

- Bedrading moet worden uitgevoerd door een erkende en competente elektricien
- Het UFH-apparaat is alleen voor vaste bedrading bedoeld
- Voor optimale kabelbehoud 9 mm kabelisolatie verwijderen
- Gebruik alleen kabels conform onderstaande specificatie
- Alle kabels moeten volledig in de connectorblokken zijn gestoken
- De kabels moeten voldoen aan het volgende:
 - correct verbonden
 - volledig ingebracht
 - stevig gepositioneerd
 - niet verdraaid of onder spanning



Sluit de afdekking:

Druk op de afdekking op de achterbehuizing en druk deze vervolgens naar rechts tot hij vastklikt.

Minimum kabelkenmerken:

Thermische actuatoren en netvoeding: 0,75 mm², 2-kern, plat
Afstandsbedieningssensor: 0,25 mm², 1-kern (x2), rond
Dew-sensor: 0,25 mm², 1-kern (x2), rond
Verwarming/koeling, pomp en boiler: 0,75 mm², 2-kern, rond



Opmerking: in grotere ruimten kunnen meerdere UFH-zones worden aangesloten op een thermostaat in de kamer. Door bijvoorbeeld kanalen 1 en 2 tot 8 thermische actuatoren aan te sluiten in een kamer.

f) Thermische actuatorrelais

Thermische actuatoren zijn aangesloten op elke zone. Polariteit is niet belangrijk.

g) Voeding

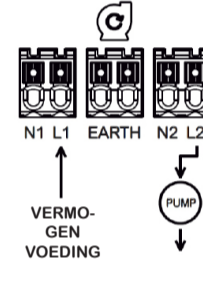
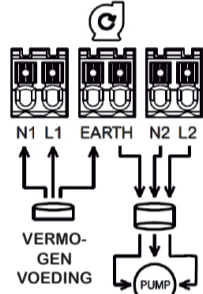
Om de UFH-aansluitstrip te voeden, als volgt te werk gaan:
230V AC
Interne 3.15 A-zekering

h) Pompcontact

Sluit dit aan zoals hieronder aangegeven:



Opmerking: De pomp wordt geactiveerd, als er een ventiel open is. De pomp pompt gedurende 2 minuten na het sluiten.

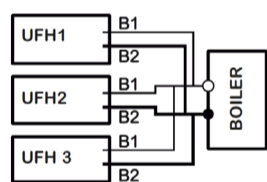


i) Boilercontact

Het apparaat wordt uitgeschakeld, als alle ventielen worden gesloten. Het relais is normaal open en kan zonder spanning worden gebruikt (rechtstreeks op de boiler) of met 230 V AC (op een zoneventiel). Gebruik B1 en B2 aansluitingen voor een spanningsvrije output om de boiler te regelen. Gebruik N3 en L3 aansluitingen voor een onder spanning staande schakelaar.

Let op: Kan nog onder spanning staan, ook als de voeding is uitgeschakeld.

Als meerdere (max 3) aansluitstrips worden gebruikt, sluit deze dan aan volgens het schema aan de rechterkant



j) Ingang verwarming/koeling

Het systeem schakelt over op de koelmodus wanneer 230 V wordt toegepast.

Opmerking: Als meerdere (max 3) aansluitstrips worden gebruikt, is er slechts één ingang voor verwarming/koeling. Het volledige systeem schakelt naar koelmodus.

k) Ingang Dew-sensor en afstandsensor

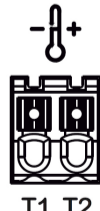
De volgende sensors moeten worden aangesloten:

Optionele Dew-sensor - Referentie EBERIE 000 19 3683 000, Bestelcode TS 193 683

De Dew-sensor is vereist om condensatie in koelmodus te vermijden.

Optionele afstandssensor - Referentie EBERLE 000 19 372 0000, Betelcode F 193 720

Gebruikt voor maximale of minimale vloertemperatuurgrenzen.



l) Externe antenne

De bijgeleverde antenne moet worden gebruikt om te zorgen voor consistente communicatie met apparaten van Wiser. De antenne is vastgeschroefd op de connector onder de Wiser UFH-aansluitstrip.

Voor het optimaliseren van de signaalsterkte moet de antenne worden gemonteerd op een geschikte positie buiten en uit de buurt van de mondstukbehuizing (niet op het metalen frame van de mondstukbehuizing). Gebruik van bijgeleverde antenne met een verlengkabel van andere fabrikanten: Bij vele toepassingen kan een verlengkabel worden gebruikt om de montagepositie van de antenne te optimaliseren. Neem in acht dat de verlengkabel het signaal kan verslechteren zodat het signaalbereik gereduceerd kan zijn (zie onderstaande tabel).

Langte (m)	Aanbevolen type	Mogelijk verlies (dB)
5m Laag verlies RG54 coaxiale kabel	SIRETTA ASMA500B058L13 https://fr.farnell.com code: 2666850	(3dB) ongeveer 40% verlies
10m Laag verlies RG54 coaxiale kabel	SIRETTA ASMA1000B058L13 https://fr.farnell.com code: 2666851	(6dB) ongeveer 50% verlies

* Het geschatte verliesbereik geldt alleen voor de kabeltypen in de bovenstaande tabel. Alternatieve RG54-coaxiale kabels kunnen leiden tot aanzienlijk prestatiever-schillen.

m) Bedradingstest/noodbediening

De bedrading kan worden getest zonder aansluiting op het Wiser-systeem. Deze functie kan ook in noodgevallen gebruikt worden om alle of geselecteerde ventielen te openen.

1. Druk op de kanaalselectietoets ">" en houd deze toets gedurende >2 seconden ingedrukt.
2. Druk nogmaals op deze toets om andere kanalen te selecteren. De geselecteerde kanaal-led.
3. Als de vereiste kanaal-led knippert, op ">" drukken en deze toets gedurende >2 seconden ingedrukt houden.

Deze led brandt krachtig groen en de volgende kanaal-led knippert. U kunt en kanaalcombinaties selecteren, bijv. kanalen 1, 3 en 5.

Kanaal testen

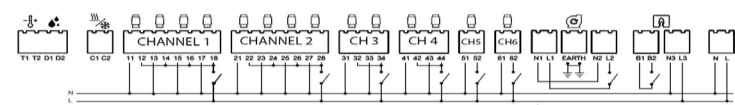
4. Door op ">" te drukken op kanaal 6 worden de geselecteerde kanalen geactiveerd. De relevante leds gaan groen knipperen en de actuators gaan open om waterstroming toe te staan.

5. Na 4 uur stopt de test. De test kan ook worden stopgezet door op ">" te drukken.

Als meerdere Wiser UFH-aansluitstrips worden gebruikt, kan deze test op alle aansluitstrips worden uitgevoerd.

n) Gebruik het bijgeleverde label om de kanaalnamen te markeren (op de front-afdekplaat)

4 Bedradingsschema



5 De Wiser UFH aan het systeem toevoegen

Inbedrijfstelling van UFH-kanalen en -ruimten

Zelfs een bestaand Wiser-systeem met radiatorthermostaat kan op deze wijze worden uitgebreid met Wiser UFH.

Vorbereiding:

Alle nodige Wiser UFH aansluitstrip moeten worden aangesloten op de hub. Selecteer vervolgens "Apparaat toevoegen" onder "Instellingen" en "Apparaten"

- Selecteer dan selecteer vervolgens in Rooms de kamer die verwarmd moet worden door de UFH of voeg het toe als het ontbreekt.
- Selecteer in Verwarmingstype UFH
- Selecteer de relevante Wiser UFH-aansluitstrip (er kunnen maximaal 3 zijn)
- Selecteer de kanalen die aan deze ruimte moeten worden gekoppeld. Er kunnen verschillende kanalen worden geselecteerd (zelfs met springen, bijvoorbeeld 1 en 6) (de geselecteerde kanalen moeten overeenstemmen met de verwarmingslusen en de actuators die deze ruimten bedienen)
- Selecteer Klaar- De app kan nu worden getest.

6 Gebruikersacties en ledgedrag/overzicht

Gebruikersactie	Ledlampje	Led-status	Gedrag
	Ledlampje	Groen	Netvoeding voorhanden
	Kanaal 1-6 led	Lit	Relais open (geen warmte aangevraagd)
	Kanaal 1-6 led	Groen	Relais gesloten (warmte aangevraagd)
	Kanaal 1-6 led	Groen, gedimd	Vertraging van relais-activering
	Kanaal 1-6 led	Groen, knipperend	Systeemtest/noodwerking
	Setup-led	Groen	Aangesloten op de hub
	Setup-led	Amber, knipperend	Poging om te pairen met de hub
	Setup-led	Amber	Niet verbonden met de hub. Om te verbinden, zie 5.
	Setup-led	Led knippert rood	Vloertemperatuur overschreden
Noodwerking/bedradingstest	Geselecteerde leds	Groen, langzaam knipperend	Kanalen geactiveerd. Zie 3 m
Sluit de UFH aan op de hub	Setup-led	Oranje/groen knipperend	De Wiser UFH probeert te pairen met de hub. Volg de instructies in de app, zie punt 5
Houd de instelknop >2secs ingedrukt	Setup-led	Rood tot alle leds knipperen	Reset de Wiser UFH wordt uit het systeem verwijderd
Reset de UFH-aansluitstrip	Setup-led	Rood tot alle leds knipperen	Reset de Wiser UFH wordt uit het systeem verwijderd
Houd de instelknop >20secs ingedrukt	Setup-led	Rood tot alle leds knipperen	Reset de Wiser UFH wordt uit het systeem verwijderd
Identificeer apparaat van de app	Alle leds	Alle leds knipperen	Identificeren van de Wiser UFH
Verwarming/koeling led	Krachtig blauwe led	In koelmodus	
Verwarming/koeling led	Blauwe led knippert	Dauwsensor geactiveerd	
Pomp-led	Krachtig groene led	Pomp geactiveerd	
Boiler-led	Krachtig groene led	Boiler geactiveerd	

7 Technische gegevens

Versie	Wiser UFH-aansluitstrip verwarming/koeling 230 V	
Onderdeelnummer	CCTFR6600	
Voedingsspanning	230 V AC ± 10% 50 Hz	
Zonen en apparaten per systeem	max. 6 per zone, max. 16 per systeem, max. 32 apparaten per systeem	
Omgevingstemperatuur	Bij gebruik 0 °C tot 50 °C, opslag -10 °C tot 55 °C	
Omgevingsvochtigheid (niet-condenserend)	Bij gebruik 25% tot 85%, bij opslag 15% tot 85%	
Temperatuurreolutie afstandssensor	1 °C	
Zonder stroom	Relais normaal open	
Draadloos	2,4 GHz (bidirectioneel, netwerk)	
Signaalbereik	30 m vrije ruimte	
Maximale signaalsterkte	14 dBm (25m W)	
Afmetingen	305 x 90 x 65 mm (l x h x d)	
Verpakkingsklasse	2	
Energieklasse	IV = 2%	
Softwareklasse	A	
Zekeringwaarde	3,15A	
Relais	Normaal open 2(1)A Zone 1 en 2...4 actuators Zone 3 en 4...2 actuators Zone 5 en 6...1 actuator	
Aantal 3 W actuators per kanaal	14	
Aantal 3 W actuators per apparaat	14	
Nominale piekspanning	4kV	
Klemmen (groen)	"Schroeven voor type Y 0,08-1,5mm", AWG 16-28"	
Beschermingsklasse	Klasse II	
Ingangbeveiliging	IP30	
Antenne	Externe antenne (bijgeleverd)	
Automatische functie	Niet van toepassing: de thermostaat regelt de temperatuur	
Aardingsstuuringsmethode	Apparaat niet geaard. Dubbel geïsoleerd.	Het apparaat is niet geaard. Er wordt een klem geleverd voor een externe aardingskabel. Dubbel geïsoleerd.

Deze afzonderlijk geplaatste elektronische apparaten meten de temperatuur in droge en gesloten ruimtes onder normale omstandigheden. De apparaten conform EN60730.

Het apparaat niet met het huishoudelijk afval afvoeren maar naar een officieel verzamelpunt brengen. Professionele recycling beschermt mens en milieu tegen potentiële negatieve effecten.

Handelsmerken

- ZigBee® is een geregistreerd handelsmerk van ZigBee Alliance.
- Apple® en App Store® zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Inc.
- Google Play™ Store en Android™ zijn geregistreerde handelsmerken van Google Inc.
- Andere merken en geregistreerde handelsmerken zijn de eigendom van hun relevante eigenaars.

EU-verklaring van overeenstemming

Schneider Electric Industries verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van RICHTLIJN 2014/53/EU VOOR RADIOAPPARATUUR. De conformiteitsverklaring kan worden gedownload op: se.com/docs.

8 Schneider Electric Industries SAS

Contacteer bij technische vragen de Customer Care Centre in uw land. se.com/contact

Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
F - 92500 Rueil-Malmaison
www.se.com