

CCTFR6600
CCTFR6610
CCTFR6620

Wiser



About this product

The Wiser Underfloor Heating Connection Strip (hereinafter called UFH) works as the control interface for thermal actuators.

Available in the following versions:

- UFH Heat/Cool
- UFH Heat/Cool 24 V
- UFH Heat

UFH Heat/Cool and UFH Heat/Cool 24V can also be used to control a heat pump or a boiler. The UFH should only be used with hydronic UFH systems. It works in conjunction with the Wiser Hub and Wiser room thermostats, and it controls the temperature for 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

1 Checking package contents

- A DIN Rail (28,5 cm for Full / Basic 230 V or 33,3 cm for 24 V)
- B Wiser Underfloor Heating Connection Strip
- C Antenna with 1 m cable and SMA male connection
- D Installation guide

2 Operating and display elements

- A Setup button
- B Setup LED
- C Channel button
- D Cooling LED
- E Room names
- F Channel LEDs 1 to 6
- G LED for pump contact
- H LED for burner or boiler
- I LED for 230 V / 24 V power supply

3 Mounting the UFH connection strip

Note: Choose a dry and closed space, such as a cupboard, to install.

- Install the supplied DIN rail or use a standard type rail: top hat rail 35 x 7.5 or top hat rail 35 x 15
- Mount UFH Connection Strip on DIN rail.
- Actuate green clips using a screwdriver:
 - Attaching UFH connection strip: push clip UP until it clicks.
 - Removing UFH connection strip: push clip DOWN until it clicks.

4 Installing the product

⚠ ⚠ DANGER

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION, OR ARC FLASH

Safe electrical installation must be carried out only by skilled professionals. Skilled professionals must prove profound knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks.
- Connecting several electrical devices.
- Laying electric cables.
- Safety standards, local wiring rules and regulations.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

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

- Wiser UFH Connection Strip/s
- Wiser Hub or Hub^R
- Wiser room thermostat

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

Note: When using UFH Heat/Cool 24 V version ensure the 24 V Power supply: 475031000069 is connected (sold separately)

⚠ WARNING

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK

- The UFH connection strip is only for fixed wiring.
- After wiring please ensure that the cables are:
 - correctly connected
 - fully inserted
 - firmly in position
 - not twisted or under tension

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

Electrical connections

- Opening the UFH connection strip cover.
- Preparing cables for termination.
 - Full UFH versions applicable on UFH Heat/Cool and UFH Heat/Cool 24 V.

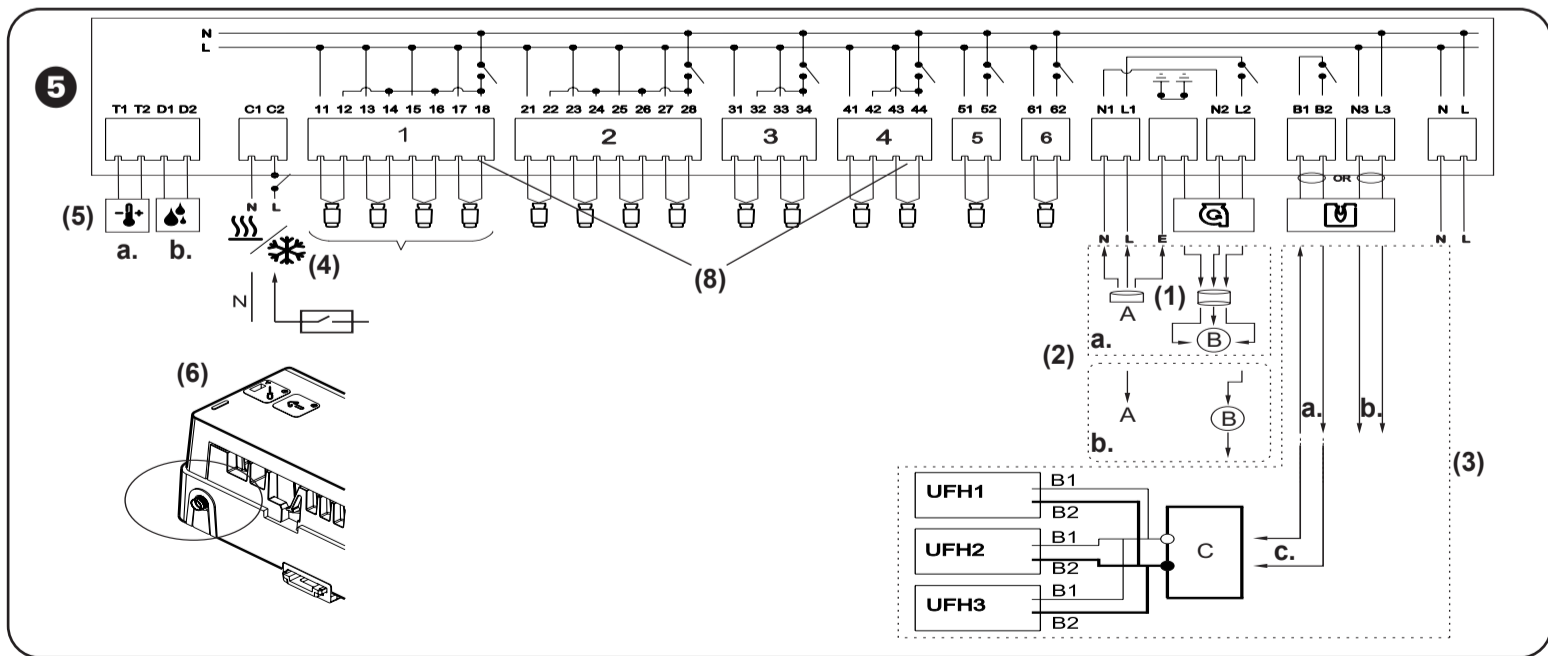
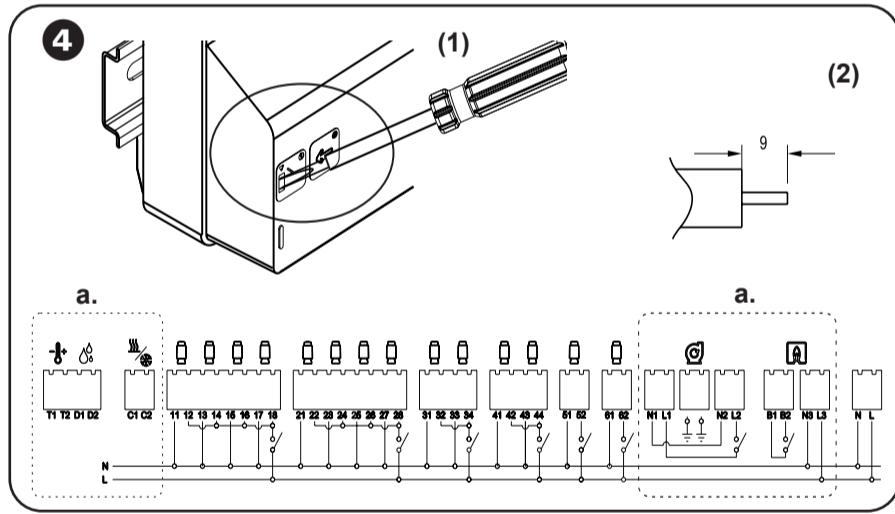
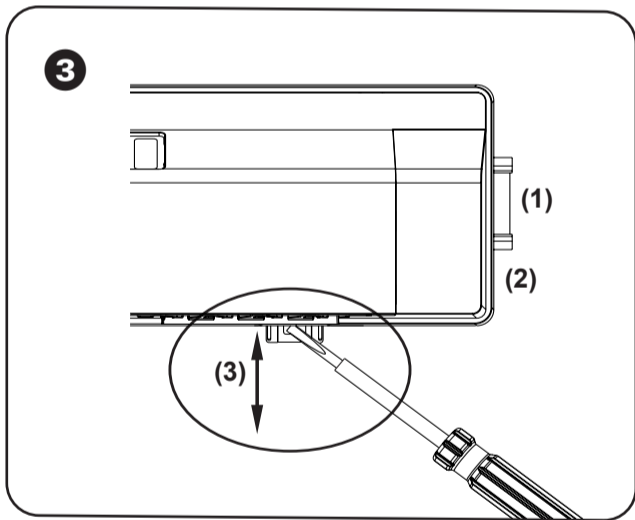
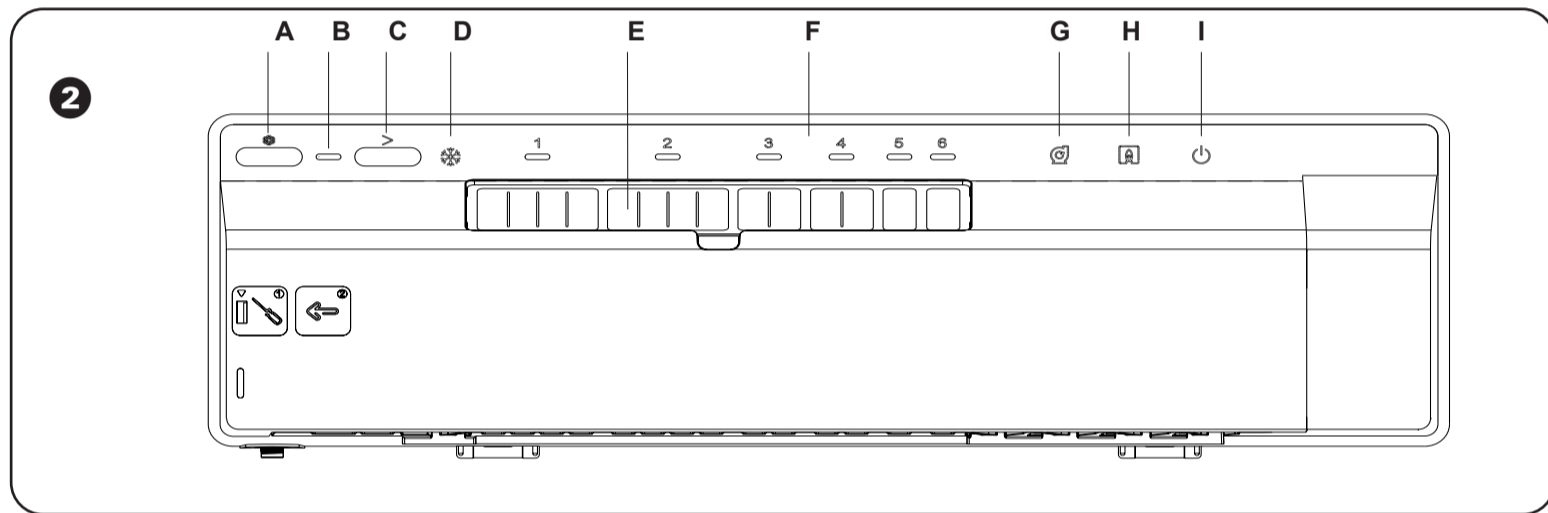
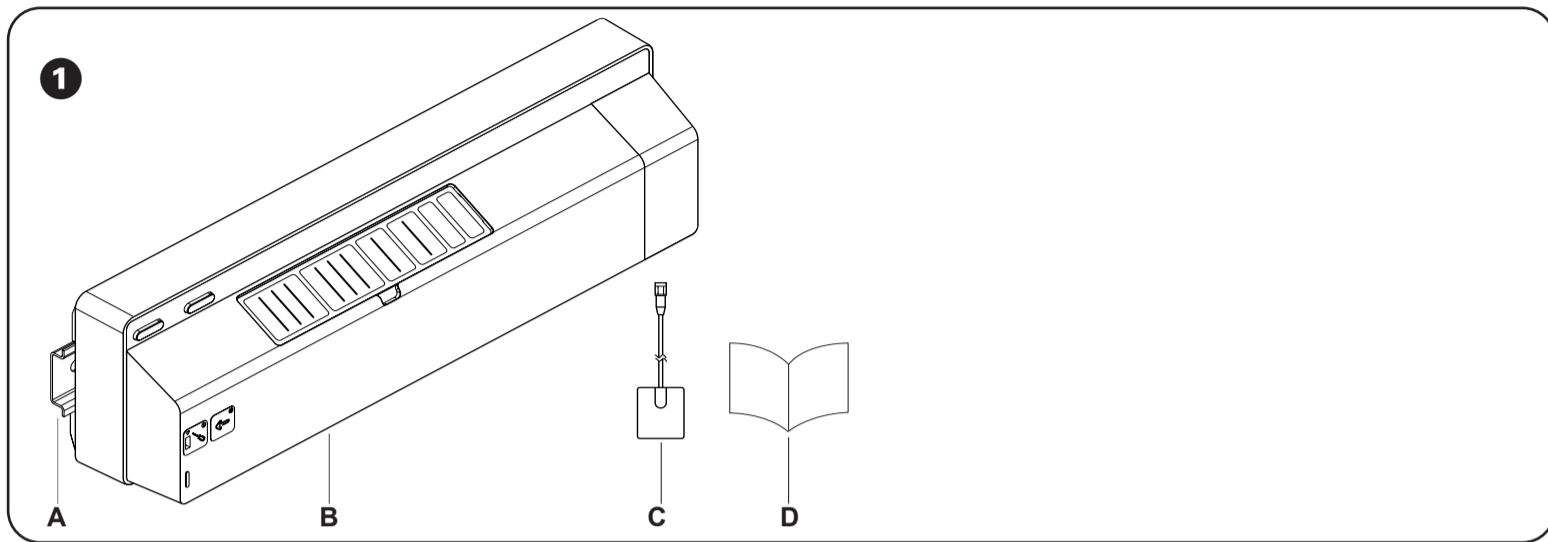
5 Connecting UFH zones

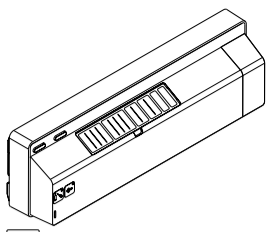
The Wiser UFH has 6 separate heating channels.

- Channels 1 and 2 can be fitted with 4x thermal actuators each,
- Channels 3 and 4 can be fitted with 2x thermal actuators each and
- Channels 5 and 6 can be fitted with 1x thermal actuator each.

A UFH Zone can consist of 1 or more channels, this is configured in the app.

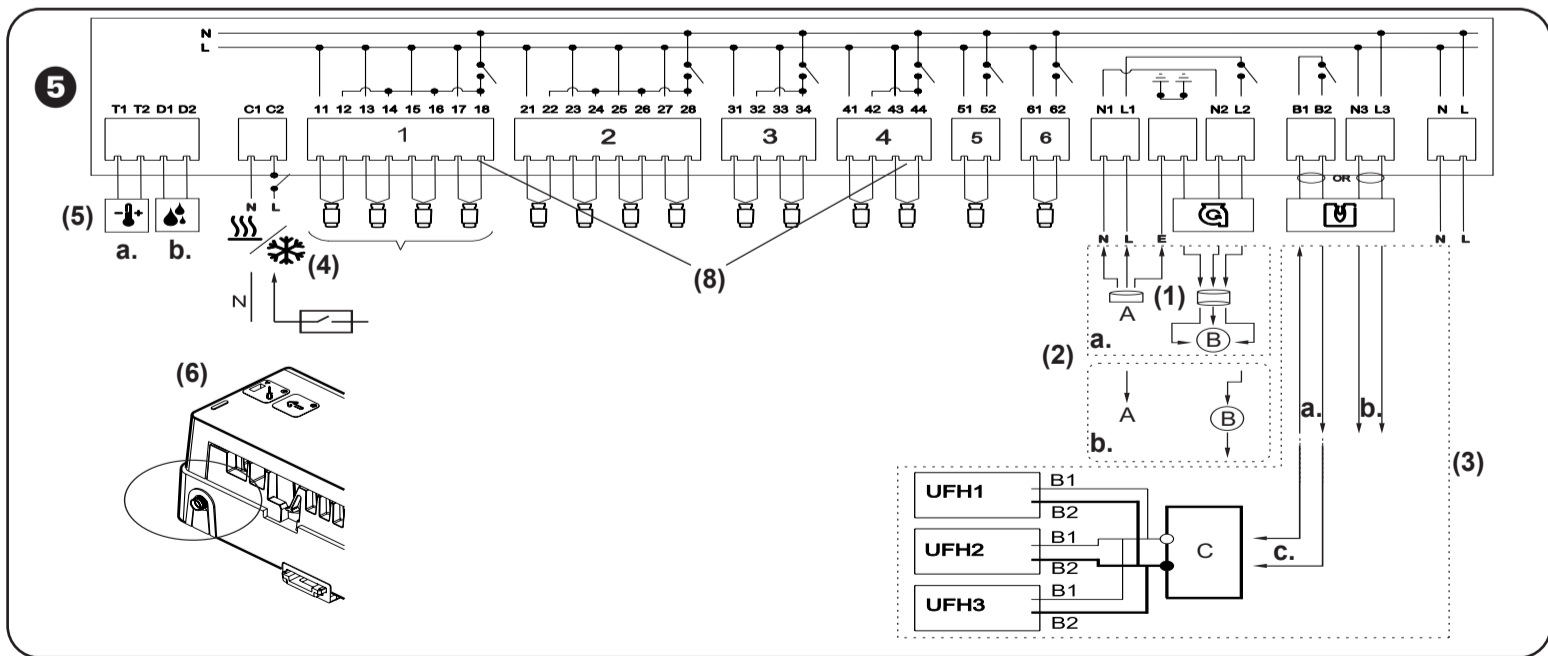
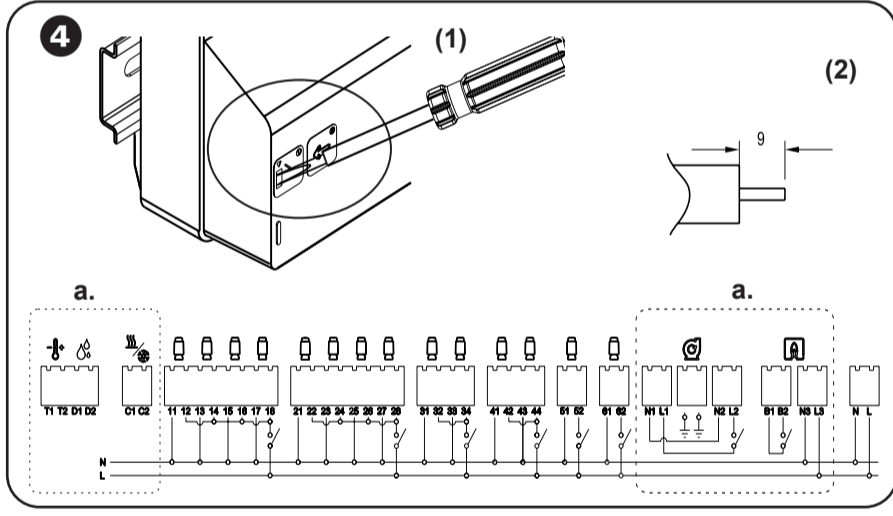
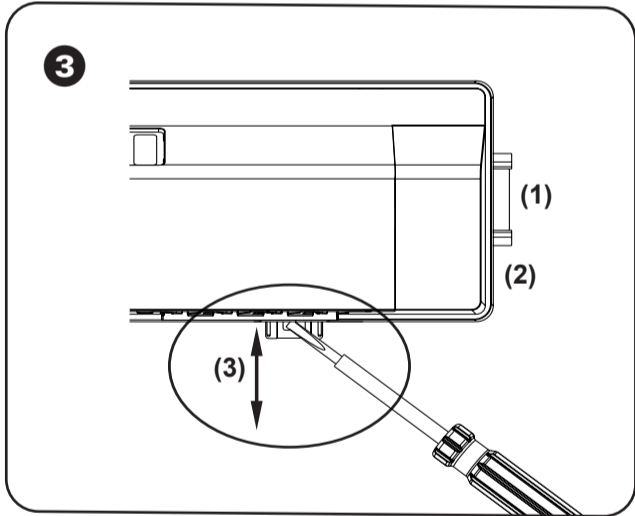
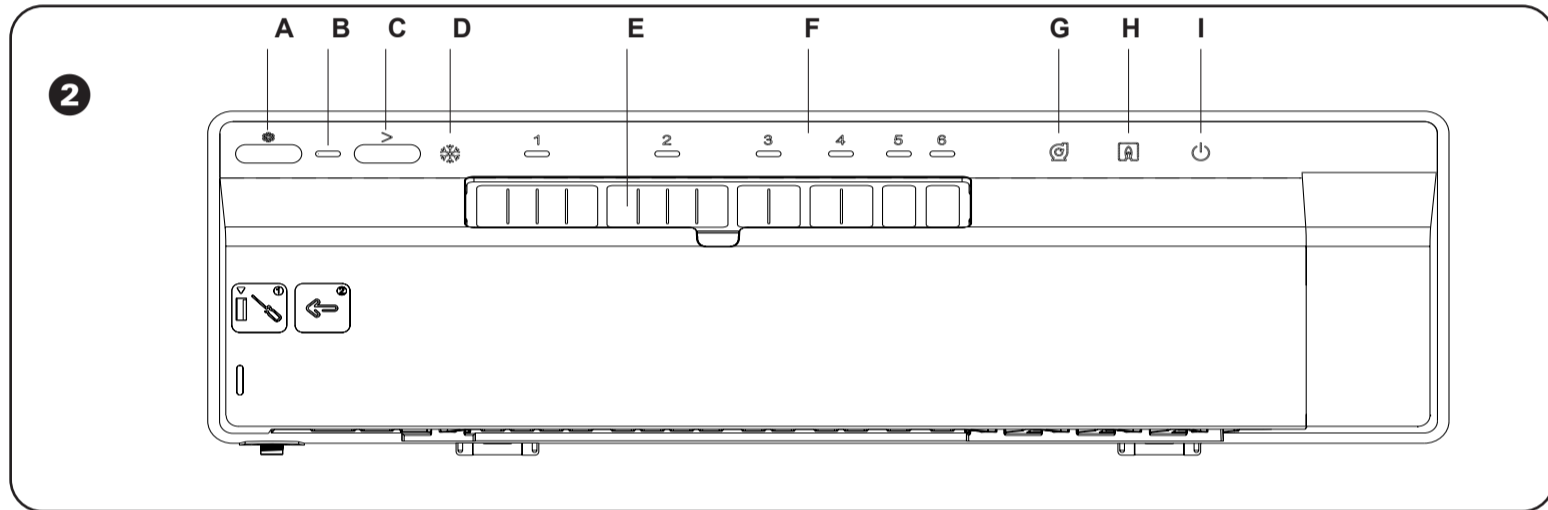
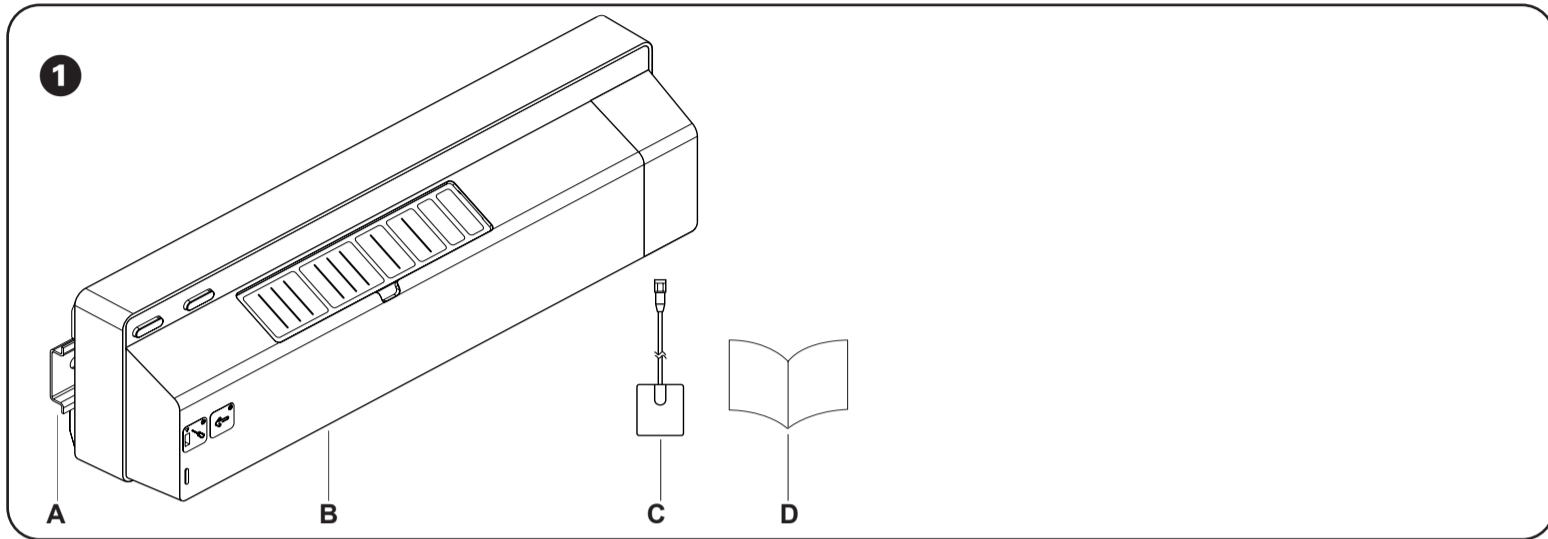
Note: When connecting thermal actuators to a channel input the polarity is not important.





CCTFR6600
CCTFR6610
CCTFR6620

Wiser™



À propos de ce produit

Wiser Centrale de Câblage pour Plancher Chauffant (ci-après appelée **PCBT Plancher Chauffant Basse Température**) sert d'interface de commande pour les actionneurs thermiques.

Disponible dans les versions suivantes :

- PCBT Chauffant / Rafraîchissant
- PCBT Chauffant / Rafraîchissant 24 V
- PCBT Chauffant

PCBT Chauffant / Rafraîchissant et PCBT Chauffant / Rafraîchissant 24V peuvent également être utilisés pour s'interfacer avec une pompe à chaleur ou une chaudière. Le PCBT ne doit être utilisé qu'avec des systèmes PCBT hydrauliques. Il fonctionne en association avec la passerelle Wiser et les thermostats d'ambiance Wiser et contrôle la température des pièces ou zones de manière individuelle.

Avec des systèmes mixtes (PCBT et radiateurs), il est possible d'ajouter des têtes de vanne Wiser et de contrôler ainsi un système de chauffage hydraulique complet. Le système est facile à compléter : On peut ajouter 2 Centrales de Câblage supplémentaires et en option, des têtes de vanne.

- 1x PCBT max. 6 pièces / zones
- 2x PCBT max. 12 pièces / zones
- 3x PCBT max. 16 pièces / zones

1 Vérification du contenu du paquet

- A Rail DIN (28,5 cm pour Full / Basic 230 V ou 33,3 cm pour 24 V)
- B Wiser Centrale de Câblage pour Plancher Chauffant
- C Antenne avec câble de 1 m et connexion SMA mâle
- D Guide d'installation

2 Éléments de fonctionnement et d'affichage

- A Bouton Configuration
- B LED de configuration
- C Bouton Canal
- D Indicateur de mode rafraîchissement
- E Noms des pièces
- F LED des canaux 1 à 6
- G Indicateur de contact pour une pompe de circulation
- H Indicateur de commande pour brûleur ou chaudière
- I LED pour alimentation 230 V / 24 V

3 Montage de la Centrale de Câblage PCBT

Remarque : Pour l'installation, choisissez un espace sec et fermé, tel qu'un placard.

(1) Installez le rail DIN fourni ou utiliser un type standard rail : profilé chapeau 35 × 7,5 ou profilé chapeau 35 × 15

(2) Montez la Centrale de Câblage PCBT sur le rail DIN.

- (3) Actionnez les clips verts à l'aide d'un tournevis :
 - Fixation de la Centrale de Câblage PCBT : pousser le clip vers le HAUT jusqu'à ce qu'il clique.
 - Retrait de la Centrale de Câblage PCBT : pousser le clip vers le BAS jusqu'à ce qu'il clique.

4 Installation du produit

⚠ DANGER

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU DE COUP D'ARC.

Une installation électrique répondant aux normes de sécurité doit être réalisée exclusivement par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation.
- Raccordement de plusieurs appareils électriques.
- Pose de câbles électriques.
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou de graves blessures.

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

- Centrale/s de Câblage PCBT Wiser
- Passerelle Wiser avec ou sans relais
- Thermostat d'Ambiance Wiser

Remarque : Le système peut être installé sans connexion à un routeur Wi-Fi.

Remarque : Lors de l'utilisation de la version PCBT Chauffant / Rafraîchissant 24 V, assurez-vous que l'alimentation 24 V : 475031000069 utilisée (vendue séparément)

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- La bande de connexion PCBT est réservée au câblage fixe.
- Une fois le câblage effectué, assurez-vous que les câbles sont :
 - correctement connectés
 - complètement insérés
 - solidement fixés
- non tordus ou sous tension

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Raccordements électriques

- (1) Ouverture du capot de la bande de connexion PCBT.
- (2) Préparation des câbles pour la terminaison.

5 Connexion des pièces PCBT
Le PCBT Wiser dispose de 6 canaux de chauffage séparés. <ul style="list-style-type: none">Les canaux 1 et 2 peuvent être équipés de 4 actionneurs thermiques chacun, Les canaux 3 et 4 peuvent être équipés de 2 actionneurs thermiques chacun et Les canaux 5 et 6 peuvent être équipés d'un actionneur thermique chacun. <p>Une pièce PCBT peut être alimentée par un ou de plusieurs canaux. Cette configuration est effectuée dans l'application.</p>
Remarque : Lors de la connexion d'actionneurs thermiques à une entrée de canal, la polarité n'est pas importante.
Il est recommandé d'utiliser un câble d'actionneur thermique de 0,75 mm², à 2 brins, plat.

Remarque : Lors de la connexion d'actionneurs thermiques à une entrée de canal, la polarité n'est pas importante.

Il est recommandé d'utiliser un câble d'actionneur thermique de 0,75 mm², à 2 brins, plat.

Effectuer d'autres raccordements électriques

(1) Connecter l'alimentation

A. Alimentation

Remarque : Alimentation requise : 230 V CA ou 24 V pour fusible PCBT 24 V, interne 3,15 A

Caractéristiques min. des câbles : 0,75 mm², 2 brins, plat

(2) Connecter la pompe

B. Pompe

Caractéristiques min. des câbles : 0,75 mm², 2 brins, rond

- a. Option 1 (la pompe est alimentée directement par le PCBT)

- b. Option 2 (la pompe est alimentée séparément mais uniquement contrôlée par le câble sous tension de le PCBT)

Remarque : La pompe est activée lorsqu'une vanne est ouverte.

La pompe fonctionnera pendant 2 minutes après la fermeture.

(3) Connecter la chaudière
C. Chaudière

 AVERTISSEMENT
RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE <ul style="list-style-type: none">Peut être sous tension même lorsqu'elle est éteinte
Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.

Caractéristiques min. des câbles : 0,75 mm², 2 brins, rond

- a. option 1 (normalement ouvert)
- b. option 2 (sans tension ou commutateur sous tension 230 V selon la version)

- c. Raccordement de la chaudière en cas d'utilisation de bandes de connexion multiples

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 sous tension avec 230 V CA (sur une vanne de pièce). 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.

(4) Connecter l'entrée de chauffage / refroidissement

Caractéristiques min. des câbles : 0,75 mm², 2 brins, rond

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

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

(5) Connexion des entrées de capteur de rosée et de capteur de température du plancher

Caractéristiques min. des câbles : 0,25 mm², 1 brin (x2), rond

- a. Capteur de température du plancher

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

Utiliser EBERLE 000 19 372 0000, numéro de commande F 193 720

- b. Capteur de point de rosée

Nécessaire pour éviter la condensation en mode refroidissement.

Utiliser EBERLE 000 19 3683 000, numéro de commande TS 193 683

(6) Connexion de l'antenne externe

Vissez l'antenne sur le connecteur en dessous de la bande de connexion.

Optimisation de la puissance du signal : Montez l'antenne dans une position appropriée à l'extérieur et à l'écart de l'armoire de distribution (pas sur le cadre métallique de l'armoire de distribution).

(7) Utilisation de câbles de rallonge tiers

Un câble de rallonge peut être utilisé pour optimiser la position de montage de l'antenne.

Remarque : L'utilisation d'un câble de rallonge peut réduire la plage de signal.

(8) Marquer les noms des pièces sur le capot

6 Lire le guide complet de l'appareil en ligne

Scannez le code QR et choisissez votre langue pour obtenir des informations complètes sur l'appareil, notamment son fonctionnement, sa configuration et son utilisation avec un système Wiser.

Caractéristiques techniques	
Versions :	PCBT Chauffant / Rafraîchissant (CC-TFR6600) <p>PCBT Chauffant / Rafraîchissant 24 V (CCTFR6620)</p> PCBT Chauffant (CCTFR6610)
Alimentation :	230 V / 24 V CA ±10 % 50 Hz
Pièce et appareils par système :	6 max. par pièce, 16 max. par système, 32 appareils max. par système
Température ambiante :	Fonctionnement 0 °C à 50 °C, stockage -10 °C à 55 °C

Humidité ambiante : Fonctionnement de 25 % à 85 %, stockage 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)

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'action-neurs 3 W par canal : Pièce 1 et 2.....4 actionneurs
Pièce 3 et 4.....2 actionneurs
Pièce 5 et 6.....1 actionneur

Nombre d'action-neurs 3 W par appareil : 14

Surtension assignée : 4 kV

Bornes (vertes) : sans vis pour le type Y 0,08-1,5 mm², AWG 16-28

Classe de protection : Classe II

Indice de protection : IP30

Antenne : Antenne externe (fournie)

Fonction automatique : Non applicable : le thermostat contrôle la température

Méthode de mise à la terre, version de base : Appareil non mis à la terre. Double isolation.

Méthode de mise à la terre version complète : L'appareil n'est pas mis à la terre. Une borne est prévue pour un câble de terre externe. Double isolation.

Dimensions : 305 x 90 x 65 mm (LxHxP)

Marques

Wiser™ est une marque commerciale et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales et de ses sociétés affiliées.

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

Déclaration de conformité UE

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

Schneider Electric Industries SAS
--

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service client de votre pays.

se.com/contact