

Manufacturer:
SALUS Controls plc
Units 8-10, Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate Rotherham,
S60 1SD, UK

Importer:
Salus Controls European Distribution
spz o.o. ul. Szamocka 8,
piętro 6. 01-748 Warszawa, Poland

Email: technicalsupport@saluscontrols.fr

www.saluscontrols.com

SALUS Controls est membre du groupe Computime.
En maintenant une politique de développement continu des produits, SALUS Controls plc se réserve le droit de
modifier les spécifications, la conception et les matériaux des produits énumérés dans cette brochure sans préavis.



05/2026

INTRODUCTION

Le nouveau boîtier de contrôle CB500CO est l'élément principal du système de contrôle du chauffage/refroidissement plancher chauffant. Il est doté d'un module intégré qui contrôle les sources de chauffage et de refroidissement. Le boîtier de commande permet de contrôler 5 zones différentes. Le nombre de zones contrôlées peut être porté à 20 zones en utilisant des modules additionnels CB500X (boîtier de contrôle principal CB500CO + trois modules additionnels CB500X). Chaque zone individuelle peut être contrôlée par un thermostat. Le thermostat, qui nécessite une alimentation de 230 V, doit être alimenté directement par le boîtier de commande. Le CB500CO possède des contacts sans tension destinés à la commande d'une chaudière. Le contact CO de la pompe à chaleur permet de passer du chauffage au refroidissement. Le contact CO peut être libre de potentiel ou 0 ou 230V respectivement. Il est équipé de sorties de tension 230V pour une pompe et un actionneur. Les pinces à ressort permettent de raccorder rapidement et facilement les câbles. Le boîtier de contrôle est conçu pour fonctionner avec des actionneurs de type NC (normalement fermé). Il est recommandé de le monter en surface ou sur un rail DIN.

CONFORMITÉ DU PRODUIT

Ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive GPSR 2023/988, de la directive CEM 2024/2749/UE, de la directive LVD 2014/35/UE et des directives RoHS 2015/863/UE et 2017/2102/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse web suivante : www.saluslegal.com

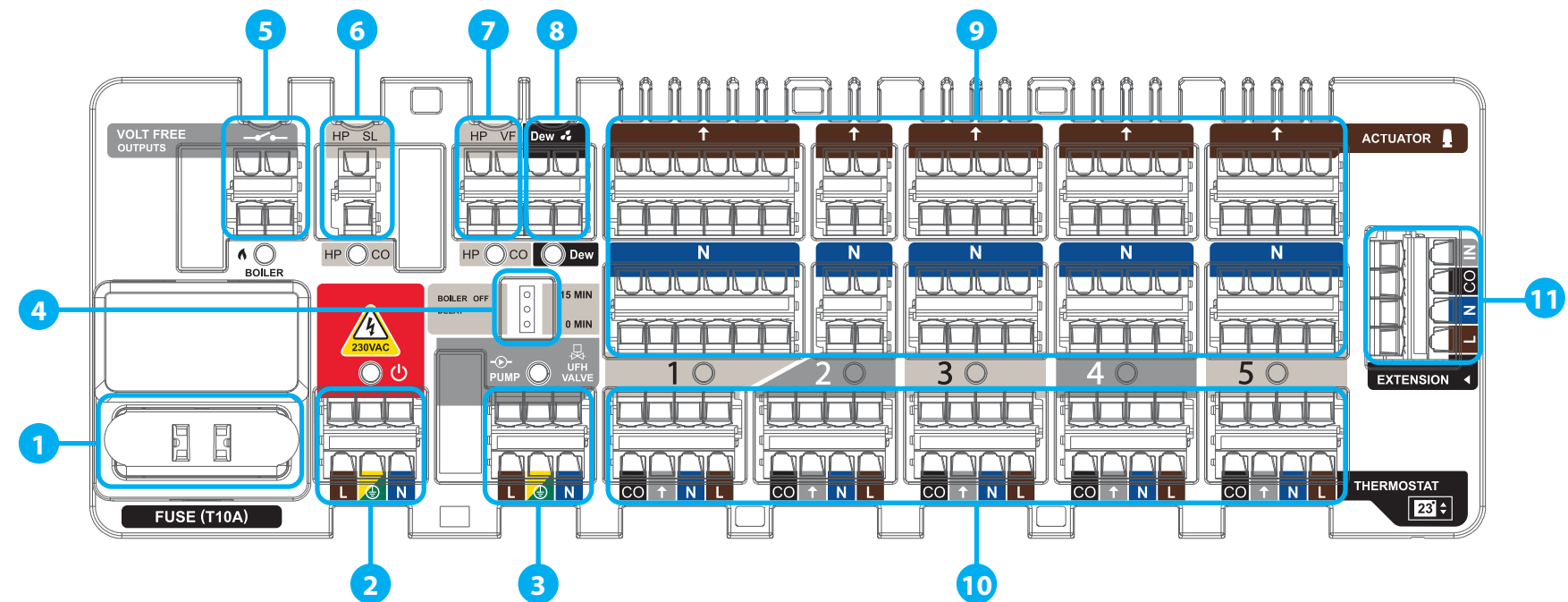
INFORMATIONS DE SÉCURITÉ

Utiliser conformément aux réglementations nationales et européennes en vigueur. Le produit est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement dans des conditions sèches. Le CB500CO ne doit pas être installé dans des endroits où il pourrait être exposé à l'eau ou à l'humidité. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée, conformément aux réglementations nationales et européennes en vigueur. Avant de procéder à la configuration et à l'installation, assurez-vous que le CB500CO n'est pas connecté à une source d'alimentation. Une installation incorrecte peut endommager le boîtier de commande.

DESCRIPTION DU BOÎTIER DE CONTRÔLE

1. Fusible en cartouche - 5 x 20 mm T10A (remplaçable)
2. Alimentation électrique - 230V
3. Alimentation de la pompe/soupape - 230V
4. Temporisation de la chaudière - réglages des cavaliers
5. Sortie de contrôle de la chaudière - sans tension
6. Chauffage / Refroidissement - entrée 230V pour le changement de chauffage/refroidissement

7. Chauffage / Refroidissement - contact libre de potentiel pour le changement de chauffage/refroidissement
8. Connexion du capteur de point de rosée - sans tension
9. Connexions de sortie des actionneurs NC - 230V
10. Connexions des thermostats - 230Vac
11. Connexion de l'extension CB500X



INFORMATIONS TECHNIQUES

Alimentation électrique		230 V AC 50 Hz
Charge totale max.		7 (2) A
Pompe / Chaudière / Pompe à chaleur Charge de relais max.		5 (2) A
Entrées	Commutation chauffage/refroidissement	230 V AC
	Commutation chauffage/refroidissement	Sans tension
	Capteur de point de rosée	Sans tension
Sorties	Contrôle de la chaudière	Sans tension
	Commande de pompe/soupape	230 V AC
	Actionneurs	230 V AC
Raccordements du thermostat	(L, N) Alimentation électrique	230 V AC
	(CO) Sortie Commutation chauffage/refroidissement	0 - 230 V AC
	(†) Actionneurs d'entrée	0 - 230 V AC
Dimensions [mm]		270 x 110 x 55

1. FUSIBLE

Le fusible principal est situé sous le couvercle du boîtier à côté des bornes d'alimentation et sécurise le boîtier de commande et les appareils qui y sont connectés. Utiliser des fusibles ROHS à tube céramique à action lente de 250 V (5x20 mm) avec un courant nominal maximal de 10 A. Pour remplacer le fusible, retirez le porte-fusible à l'aide d'un tournevis plat et tirez sur le fusible.

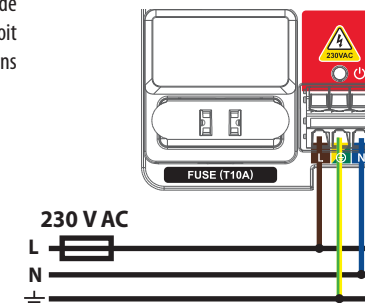
REMARQUE : Le remplacement du fusible ne doit être effectué que lorsque le boîtier de commande est déconnecté de l'alimentation électrique (230 V ~).

2. ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

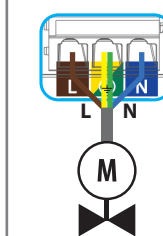
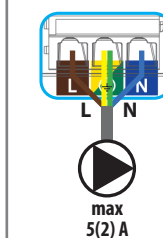
L'alimentation électrique du boîtier de commande est de 230 V ~ 50 Hz. L'installation à trois fils doit être effectuée conformément aux réglementations en vigueur.



La LED rouge s'allume pour indiquer que le boîtier de contrôle est connecté à l'alimentation électrique.



3. SORTIE DE COMMANDE POMPE/VANNE



La sortie PUMP/VALVE est une sortie 230 V AC qui contrôle la pompe et la vanne des systèmes de chauffage et de refroidissement. Si l'un des thermostats connectés au CB500CO envoie un signal de chauffage/refroidissement, la sortie PUMP/VALVE sera activée après 3 minutes. Si tous les thermostats connectés au CB500CO cessent d'envoyer un signal de chauffage/refroidissement, la sortie PUMP/VALVE sera désactivée après 3 minutes.



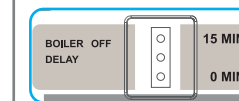
Lorsque la sortie de contrôle Pompe/Vanne est activée, la LED affiche une lumière verte constante. LED affiche une lumière verte constante.



AVERTISSEMENT !

Avant de commencer l'installation, déconnectez l'alimentation électrique de 230V !

4. DÉLAI DE LA CHAUDIÈRE - RÉGLAGES DU CAVALIER



Ce cavalier règle le délai de désactivation des sorties de contrôle de la chaudière.

Lorsque le cavalier est réglé sur la position "0 MIN" (réglage par défaut), les sorties CHAUDIÈRE (relais sans tension) sont désactivées immédiatement lorsque les thermostats cessent de chauffer.

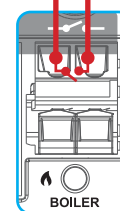
Lorsque le cavalier est réglé sur la position "15 MIN", les sorties BOILER (relais sans tension) sont désactivées 15 minutes après que les thermostats ont cessé de chauffer.



REMARQUE : Lorsque le cavalier est réglé sur une temporisation de 15 minutes, vous devez assurer un débit hydraulique dans le système lorsque tous les actionneurs sont fermés. Utilisez une soupape de dérivation ou de pression différentielle.

5. SORTIE DE COMMANDE DE LA CHAUDIERE

Contacts ON/OFF de la chaudière (selon le manuel de la chaudière).



Sortie chaudière - il s'agit d'une sortie sans tension (COM / NO) qui contrôle la chaudière du système de chauffage. Si l'un des thermostats connectés au boîtier de commande envoie un signal de chauffage, la sortie BOILER est activée après un délai de 3 minutes, ce qui permet à la chaudière de s'allumer l'autorisation pour la chaudière de s'allumer. Si tous les thermostats connectés au boîtier de contrôle cessent d'envoyer un signal de chauffage, la sortie BOILER est désactivée - c'est le signal d'arrêt de la chaudière (la sortie BOILER peut fonctionner avec un délai de 0 ou 15 minutes - veuillez vous référer au chapitre 4).



AVERTISSEMENT !

N'utilisez PAS de courant alternatif de 230V !



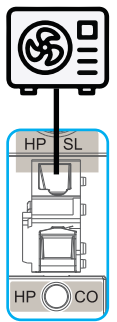
Lorsque la sortie CHAUDIÈRE est activée, la LED s'allume constamment en vert une lumière verte constante.

6. CHAUFFAGE / REFROIDISSEMENT - ENTRÉE 230V POUR LA COMMUTATION CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Sortie 230V de la pompe à chaleur (selon le manuel de la pompe à chaleur).

Contact HP SL - Contact sous tension (SL) de la pompe à chaleur (HP).

Lorsque la pompe à chaleur passe en mode refroidissement, le CB500CO passe en mode refroidissement et envoie 230V sur ce contact, ce qui active 230V sur tous les contacts CO.



AVERTISSEMENT !

NE PAS utiliser en même temps que la commutation chauffage/refroidissement sans tension !



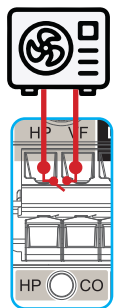
Lorsque l'entrée de la pompe à chaleur envoie 230V, la LED affiche une lumière bleue constante (mode refroidissement).

7. CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT - CONTACT LIBRE DE POTENTIEL POUR LA COMMUTATION CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT

Contact sans tension de la pompe à chaleur (selon le manuel de la pompe à chaleur).

Contact HP VF - relais libre de potentiel pour la commutation chauffage/refroidissement.

Lorsque la pompe à chaleur passe en mode refroidissement, le contact se ferme et le CB500CO passe en mode refroidissement, ce qui active 230 V sur tous les contacts CO.



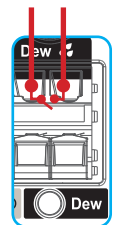
AVERTIZARE!

NU utilizați împreună cu comutatorul de căldură/răcire 230V SL!



Lorsque le contact sans potentiel du commutateur chauffage/refroidissement est fermé, la LED affiche une lumière bleue constante (mode refroidissement).

8. CONNEXION DE LA SONDE DE POINT DE ROSÉE



Si l'installation est équipée d'un capteur de point de rosée, celui-ci doit être connecté aux contacts DEW POINT. Lorsque de la condensation est détectée (contacts DEW POINT fermés), les contacts PUMP et HP/CHILLER sont immédiatement coupés pour éviter d'endommager le sol. Le contact du point de rosée n'est actif qu'en mode refroidissement.



Lorsque le contact du capteur de point de rosée est fermé, la LED s'allume en permanence en rouge.

REMARQUE: LORSQUE LE CONTACT DÉTECTE UNE HUMIDITÉ SUPÉRIEURE À 95 %, IL ARRÊTE LE MODE REFROIDISSEMENT ET PASSE IMMÉDIATEMENT EN MODE CHAUFFAGE (VEILLEZ À CE QUE LES THERMOSTATS NE SOIENT PAS RÉGLÉS À UNE TEMPÉRATURE SUPÉRIEURE À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE, CAR CELA MAINTIENDRAIT L'ACTIONNEUR OUVERT).

9. CONNEXION DES ACTIONNEURS

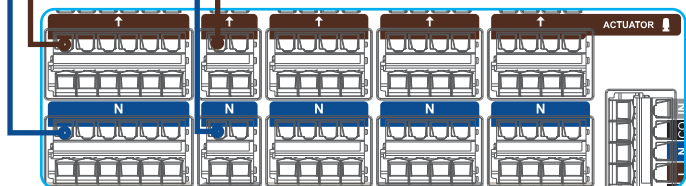
Les fils des actionneurs doivent être branchés dans les pinces à ressort des zones respectives. La charge maximale de courant pour chaque zone est conçue pour gérer jusqu'à 6 actionneurs d'une puissance de 2W chacun. Avec plus d'actionneurs dans une zone, un relais supplémentaire doit être utilisé pour s'assurer que la sortie des actionneurs ne sera pas surchargée.

Exemple basé sur des actionneurs T30NC230



REMARQUE: EN FONCTION DE L'ÉTAT DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT DU THERMOSTAT, 230 V CA PEUVENT APPARAÎTRE SUR LA SORTIE DES ACTIONNEURS.

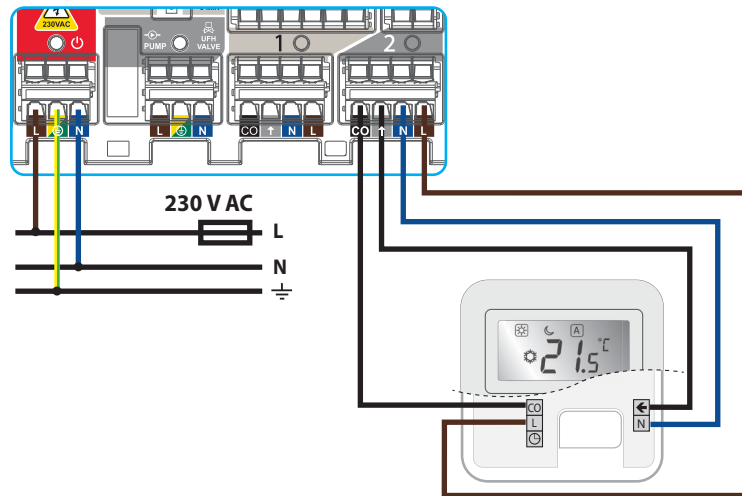
REMARQUE: N'UTILISER QUE DES CONNEXIONS SANS TENSION !



10. CONNEXION DU THERMOSTAT

Le CB500CO ne prend en charge la commutation des thermostats entre les modes chauffage et refroidissement que si leurs thermostats prennent en charge cette fonction (comme nos HTRP230V, HTRS230V, HTR230V, BTRP230V et BTR230V). Si la borne CO est alimentée en 230 V, le thermostat sait qu'il doit passer en mode refroidissement.

REMARQUE: SEULS LES THERMOSTATS DOTÉS D'UN CONTACT CO PEUVENT ÊTRE UTILISÉS POUR LE REFROIDISSEMENT, CAR ILS NÉCESSITENT UN SIGNAL D'ENTRÉE DE 230 V POUR PASSER AU MODE REFROIDISSEMENT.



Exemple basé sur un thermostat HTRS

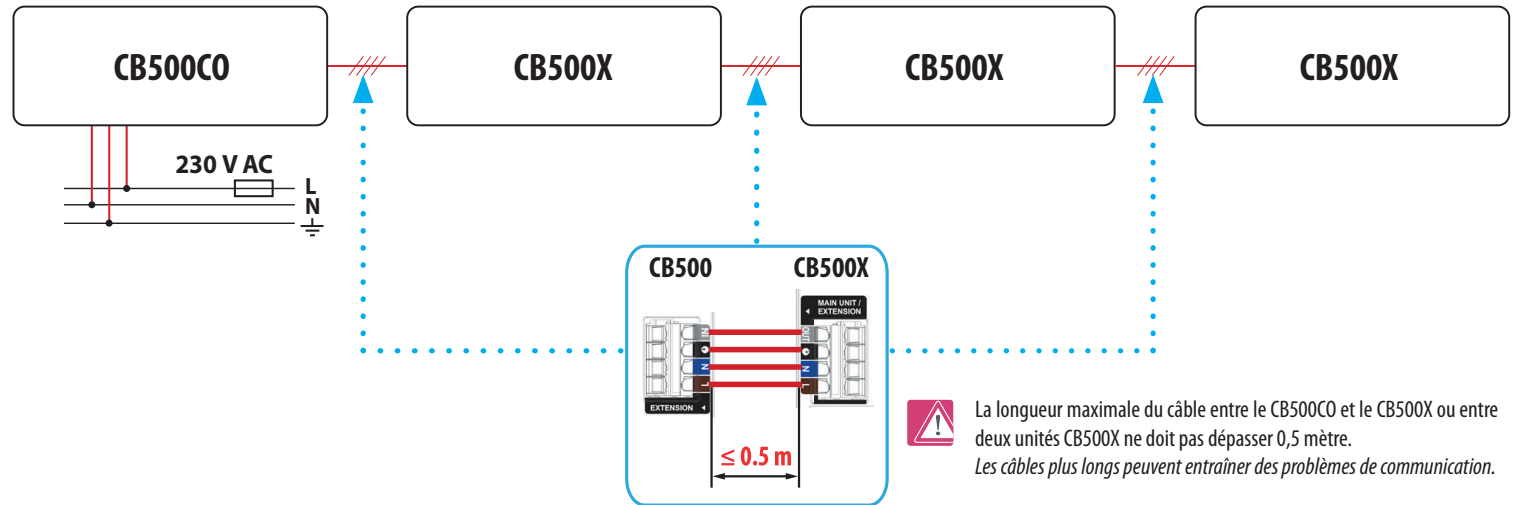
NOTE:

- Pour fonctionner, il faut au minimum 3 contacts, L, N et "interrupteur sous tension";
- Lorsque l'appareil est également utilisé pour le refroidissement, le CO doit être connecté;
- 0V sur CO = mode chauffage | 230V sur CO = mode refroidissement;

11. CONNEXION ENTRE CB500CO ET CB500X

S'il est nécessaire d'augmenter le nombre de zones du centre de commande CB500CO, il est possible de connecter des unités CB500CO et CB500X à l'aide du connecteur EXTENSION. Un maximum de trois modules d'extension CB500X peut être connecté au centre de commande CB500CO pour obtenir 20 zones. La connexion entre le CB500CO et le CB500X peut être réalisée en série, comme expliqué ci-dessous.

L'alimentation 230 V CA est réservée au centre de commande principal CB500CO. Veuillez prêter attention au marquage des bornes. Tous les thermostats connectés au CB500CO ou au CB500X ont un impact sur le module système qui contrôle les sources de chauffage/refroidissement depuis le centre de commande principal CB500CO.



La longueur maximale du câble entre le CB500CO et le CB500X ou entre deux unités CB500X ne doit pas dépasser 0,5 mètre. Les câbles plus longs peuvent entraîner des problèmes de communication.



ATTENTION ! NE PAS connecter l'alimentation à l'entrée d'alimentation du CB500X lorsqu'il est connecté avec le CB500CO. L'entrée d'alimentation CB500X ne doit être utilisée que lorsque l'extension du boîtier de commande fonctionne comme un dispositif autonome.

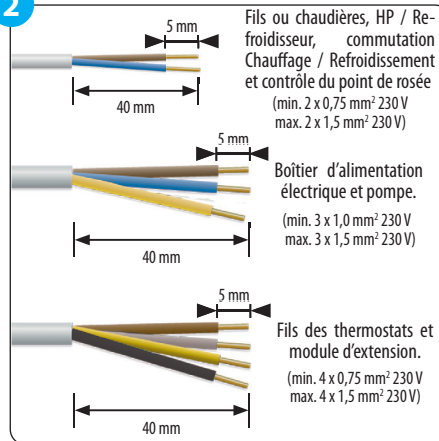
INSTALLATION

1



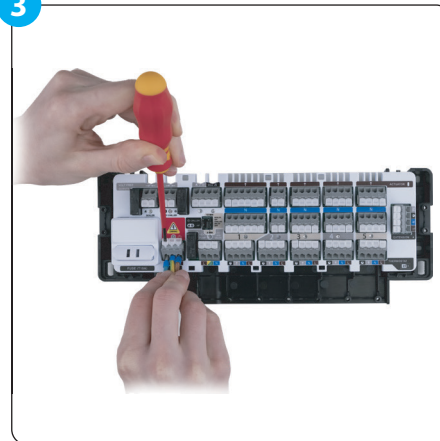
Retirer le couvercle supérieur du boîtier de commande.

2



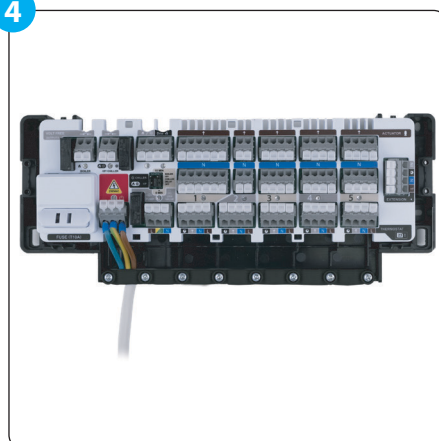
Retirer le morceau d'isolant approprié des fils.

3



Connecter les fils aux pinces à ressort selon les schémas de câblage. Vous pouvez faire passer les fils dans le tunnel sous le boîtier de commande.

4



Pour des raisons de sécurité, utilisez une sangle de fixation pour éviter que les fils de l'alimentation électrique / des thermostats ne tombent.

5



Assurez-vous que tous les fils sont correctement connectés, montez le couvercle supérieur et mettez le boîtier de contrôle sous tension - le voyant rouge d'alimentation s'allume.