

PRODUCER:
SALUS Controls Plc Units 8-10
Northfield Business Park Forge
Way, Parkgate, Rotherham S60
1SD, United Kingdom



www.saluscontrols.com

SALUS Controls est membre du Groupe Computime.

Maintenir une politique de développement continu des produits. SALUS Controls se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et les matériaux des produits répertoriés dans cette brochure sans préavis.

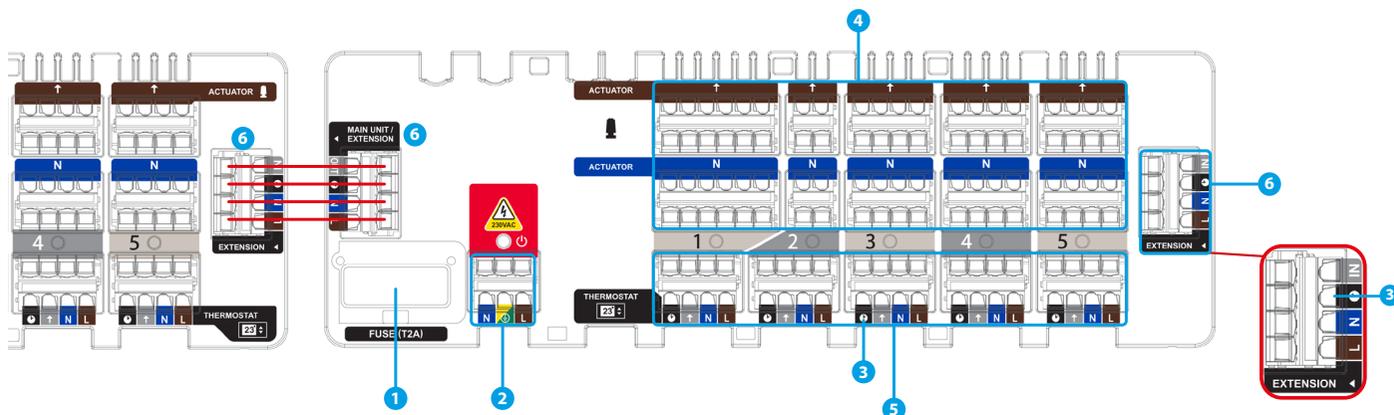
JULI 2021
V5



Description du boîtier de commande

1. Cartouche fusible 5 x 20 mm T2A
2. Alimentation*
3. Fonction NSB (régime de nuit)

4. Sorties moteurs thermiques (AC 230V)
5. Connexions d'entrée des thermostats
6. Entrée d'extension CB500X



* **ATTENTION!** NE PAS connecter l'alimentation du CB500X lorsqu'elle est connectée avec le CB500. L'entrée d'alimentation CB500X doit être utilisée uniquement lorsque l'extension du control box fonctionne comme un appareil autonome.

Introduction

Le module d'extension CB500X fait partie du système de commande de chauffage/refroidissement par le sol. Le contrôl box peut contrôler 5 zones différentes. Le nombre de zones contrôlées peut être augmenté jusqu'à 15 zones en connectant les modules d'extension CB500X à l'unité CB500 qui est équipée d'un système de modules qui contrôle la source de chauffage et de refroidissement. Chaque zone individuelle peut être contrôlée par un thermostat. Les thermostats nécessitant une alimentation 230V doivent être alimentés directement depuis le contrôl box. Les pinces à ressort fournissent des connexions de câblage rapides et pratiques. Le boîtier de commande est conçu pour fonctionner avec des actionneurs de type NC (normalement fermés). Il est recommandé de le monter sur une surface ou sur un rail DIN.

Conformité du produit

Ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de Directives UE : CEM 2014/30/UE, directive basse tension LVD 2014/35/UE et directive RoHS 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : www.saluslegal.com.



Information sur la sécurité

Utilisation conforme aux réglementations nationales et européennes. L'appareil est destiné à être utilisé à l'intérieur uniquement dans des conditions sèches. Produit à usage intérieur uniquement. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée conformément aux réglementations nationales et européennes. Avant d'essayer de configurer et d'installer, assurez-vous que les appareils ne sont pas connectés à une source d'alimentation. L'installation doit être effectuée par une personne qualifiée. Une installation incorrecte peut endommager les appareils. Le CB500X ne doit pas être installé dans des zones où il peut être exposé à l'eau ou à des conditions humides.

Informations techniques

Alimentation	230 V AC
Pouvoir de coupure	1 A
Sorties	Moteurs Thermiques (AC 230V)
Dimensions [mm]	270 x 110 x 55

1. Fusible



Remarque : Remplacez le fusible uniquement lorsque le contrôl box est déconnecté de l'alimentation électrique.

Le fusible principal est situé sous le couvercle du boîtier à côté des bornes d'alimentation et sécurise le contrôl box et les appareils qui y sont connectés. Utilisez des fusibles à fusion rapide en tube céramique ROHS 250V (5x20mm) avec max. de 2A. Pour remplacer le fusible, retirez le porte-fusible à l'aide d'un tournevis plat et retirez le fusible.

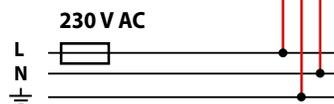
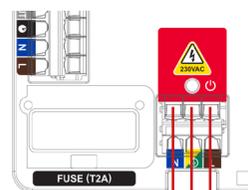
2. Source d'énergie

L'alimentation électrique du contrôl box est de 230V ~ 50 Hz

L'installation à trois fils doit être effectuée conformément à la réglementation en vigueur.



Le voyant LED rouge indiquera que le contrôl box est alimenté



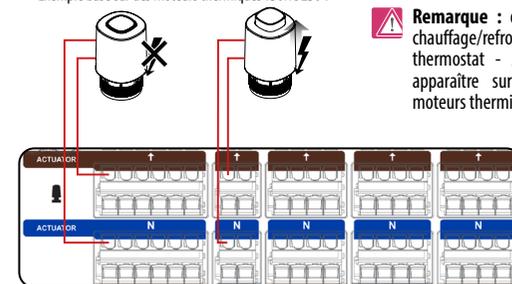
3. Fonction NSB (Regime de nuit)

La fonction regime de nuit permet de réduire automatiquement la température de consigne sur thermostats non programmables un thermostat programmable connecté au même contact du boîtier ou du module d'extension. La fonction regime de nuit change le mode confort en mode Eco pour chaque thermostat individuellement. Le thermostat programmable, par ex. installé dans le salon, envoie un signal aux thermostats non programmables via le control box (par fils). Ensuite, les thermostats non programmables réduisent automatiquement la température de consigne selon la valeur qui leur est attribuée. Le contact regime de nuit est marqué avec l'icône d'horloge - tous les contacts regime de nuit sont connectés ensemble dans le control box. La fonction regime de nuit ne fonctionne que dans une installations 4 fils (voir schémas de raccordement).

4. Connexion moteurs thermiques

Les fils des moteurs thermiques doivent être branchés dans les connecteurs sans vis dans les zones respectives. Le pouvoir de coupure pour chaque zone est conçue pour gérer jusqu'à 6 actionneurs d'une puissance de 2W chacun. Avec plusieurs moteurs thermiques dans une zone, un relais supplémentaire doit être utilisé pour garantir que la sortie des moteurs thermiques ne sera pas surchargée.

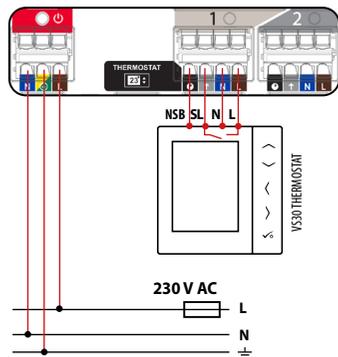
Exemple basé sur des moteurs thermiques T30NC 230V



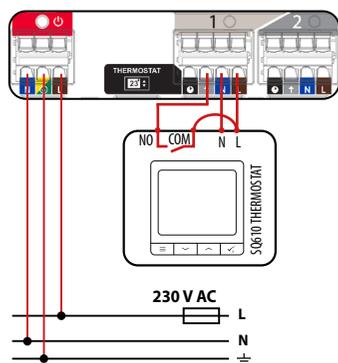
Remarque : dépend de létat chauffage/refroidissement du thermostat - 230 V AC peut apparaître sur la sortie des moteurs thermiques.

5. Connexion de thermostats

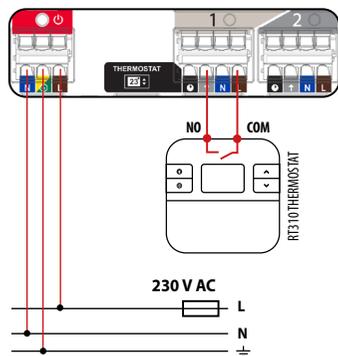
• Raccordement des thermostats de la série EXPERT NSB, HTR ou BTR



• Raccordement d'un thermostat 230 V sur l'extension du contrôl box CB500X (ex SQ610)



• Raccordement d'un thermostat ON / OFF alimenté par batterie avec des contacts de sortie COM / NO libres de tension (par exemple 091FL, RT310, RT510)



L	Borne 230 V
N	Neutre
Ⓞ	Contact de la fonction NSB
SL (↑)	Signal de commande 230 V

Remarque : Dans les séries de produits NSB, HTR, ERT, BTR, suivez la description des contacts :

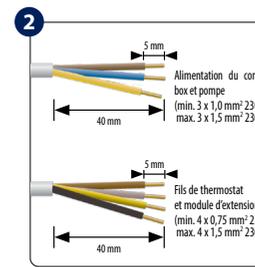
↑ = SL

Ⓞ = NSB

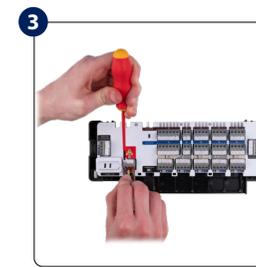
INSTALLATION



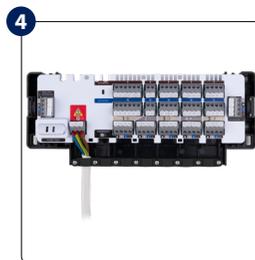
Retirez le couvercle du control box.



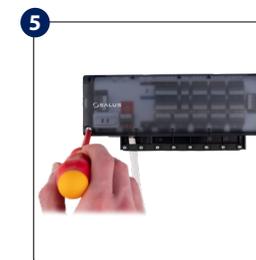
Retirez l'isolation des fils.



Connectez les fils aux pinces à ressort selon schémas de câblage. Vous pouvez passer les câbles à travers le tunnel sous le boîtier du contrôl box.



Pour plus de sécurité, utilisez une attache de fixation pour éviter que les fils d'alimentation / thermostats ne tombent.



Assurez-vous que tous les fils sont correctement connectés, montez le capot supérieur et allumez le contrôl box - le voyant d'alimentation rouge sera allumé.

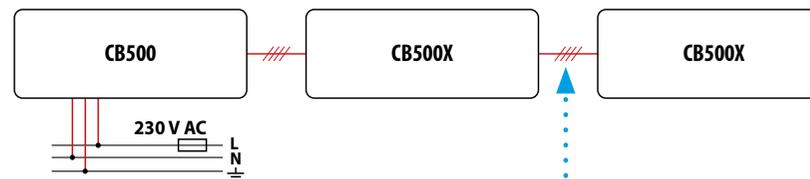
6. Connexion entre CB500 et CB500X

S'il est nécessaire d'étendre le nombre de zones du contrôl box CB500, il est possible de connecter les unités CB500 et CB500X à l'aide du connecteur EXTENSION.

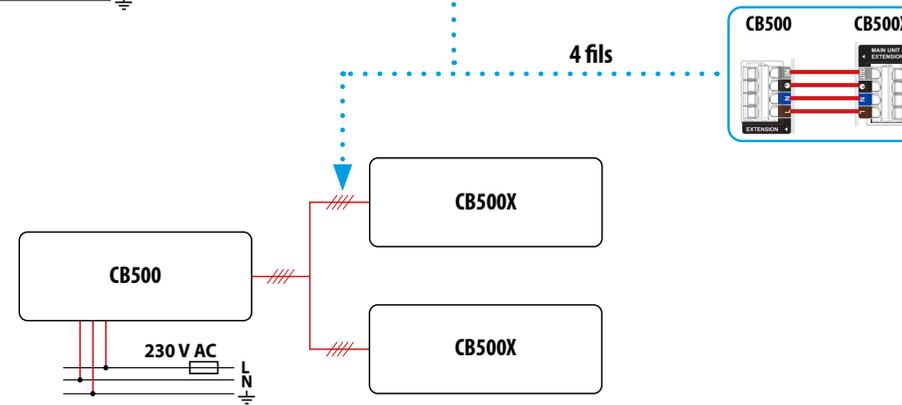
Cela peut se faire de plusieurs manières :

1. L'alimentation 230VAC est uniquement fournie au contrôl box CB500. Un maximum de deux modules d'extension CB500X peut être connecté à l'entrée EXTENSION du contrôl box principal CB500 à l'aide d'un câble à 4 fils (230V) - veuillez faites attention aux marquages des bornes. Tous les thermostats connectés au CB500 ou CB500X ont un impact sur le module système qui contrôle les sources de chaleur/refroidissement dans le contrôl box du CB500.

1



2



ATTENTION! NE PAS connecter l'alimentation du CB500X lorsqu'elle est connectée avec le CB500. L'entrée d'alimentation CB500X doit être utilisée uniquement lorsque l'extension du control box fonctionne comme un appareil autonome.