

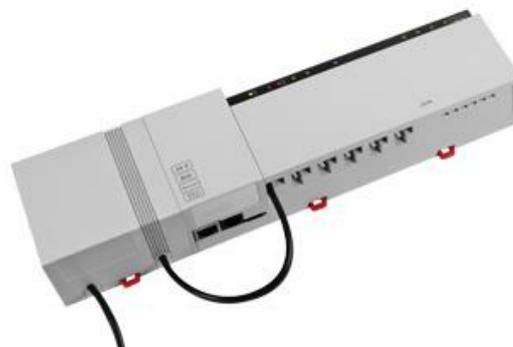
Unité de raccordement radio 868MHz U2W4 24V 4/8/12 zones

L'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V** - 868 MHz est une unité de raccordement intelligente sans fil entre le thermostat d'ambiance (**T2WB** et/ou **T2WBD**) et les micromoteurs (**A544O2**) destinée à la gestion de la température des locaux. L'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V** - 868 MHz est capable de fournir la tension d'alimentation pour le control des micromoteurs (**A544O2**) et elle est aussi équipée de la dernière technologie à 868 MHz, en permettant une communication bidirectionnelle.

Cette unité enregistre et utilise une considérable quantité de données de mesure pour le contrôle de la température dans chaque chambre ainsi que pour garantir un confort maximal.

La version standard est équipée d'un logiciel très développé pour répondre à toutes les exigences des systèmes actuels, futurs adaptations et mises à jour pour un environnement en

évolution technologique; tous les mises à jour seront possible via une connexion pour carte MicroSD. La carte n'est pas comprise dans l'emballage



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Communication sans fil entre le thermostat d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) et l'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V**)
- Technologie **868 MHz**
- Indication de l'état de fonctionnement des thermostats
- Fonction "hors gel"
- Mise en place d'une régulation (réajustement) pour systèmes de chauffage et de refroidissement des pièces indépendantes en permettant de gérer jusqu'à 12 zones (suivant le type utilisé)
- raccordement au maximum de 18 actionneurs et de 12 commandes de la température ambiante (suivant le type utilisé), d'une pompe, d'un générateur des signaux CO, d'un capteur d'humidité à contact sec ainsi que d'un minuteur externe
- Configuration système avec carte MicroSD

INFORMATIONS GENERALES

Dénomination

U2W404 pour la gestion au maximum 4 thermostats d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) – 4 zones

U2W408 pour la gestion au maximum 8 thermostats d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) – 8 zones

U2W412 pour la gestion au maximum 12 thermostats d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) – 12 zones

Chaque thermostat peut contrôler plusieurs zones.

Contenu de l'emballage

1 x unité de raccordement radio **U2W4 - 24V** 868 MHz complète avec transformateur 230V/24V

1 x manuel d'instructions

1 x barre métallique de fixation

Accessoires (en option)

Antenne externe U2WA – cela sert à étendre la portée radio de l'unité de base

Répéteur de signal U2WR – cela sert à élargir la portée de la station de base

Sonde d'humidité U2DP ou U2DPRS – destinée à la surveillance du point de rosée au sein d'un système de chauffage et/ou de refroidissement de surface.

UTILISATION

L'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V** est utilisée pour les installations de chauffage et de refroidissement dans les bâtiments neufs (ainsi que pour les bâtiments en cours de rénovation) comme les bâtiments d'habitation, les bureaux, les centres commerciaux, etc...

L'utilisation de l'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V** permet de réduire de façon significative le temps d'installation; ceci constitue un grand avantage pour les installateurs. Dans la plupart des cas l'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V** est installée dans le coffret du collecteur. Ce produit est conçu pour la connexion de 4-8-12 thermostats d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) et de 18 micromoteurs (**A544O2**).

L'installation des thermostats d'ambiance radio (**T2WB** ou **T2WBD**) est très simple et n'exige pas de câblage. Le système de connexion sans outils et la codification des couleurs permet une installation très rapide et efficace. Tous les fils électriques sont placés dans des guides, en assurant un rangement clair et propre des connexions et en permettant ainsi l'installation rapide et sans problème de l'unité de raccordement radio **U2W4 - 24V**.

Fonction "hors gel"

Indépendamment du mode d'exploitation, chaque sortie de commutation dispose d'une fonction de protection contre le gel. Dès qu'une température antigel réglée au préalable (5 ... 10° C) est dépassée, les micromoteurs A544O2 de la zone chauffée correspondante sont activées jusqu'à atteindre la bonne température. La température de protection contre le gel est réglable par le biais de la carte MicroSD.

Fonction de protection de la pompe

La pompe est activée avec des intervalles prédéfinis pour éviter des dommages qui seraient dus à un temps d'arrêt trop long. Le voyant « Pompe » reste allumé pendant ce laps de temps

Fonction de protection des vannes

Pendant les périodes où les vannes ne sont pas actives (par exemple hors de la phase de chauffage), dans toutes les zones de chauffage reliées à chaque thermostat elles sont activées cycliquement pour éviter qu'elles se bloquent mécaniquement.

Monitoring du point de rosée

Si l'installation est équipée d'un capteur du point de rosée (il revient au client de le fournir) et la rosée est constatée, les vannes de tous les circuits sont fermées pour éviter les dégâts qui seraient provoqués par l'humidité.

L'analyse de l'entrée du capteur du point de rosée est effectuée uniquement en mode « refroidissement ».

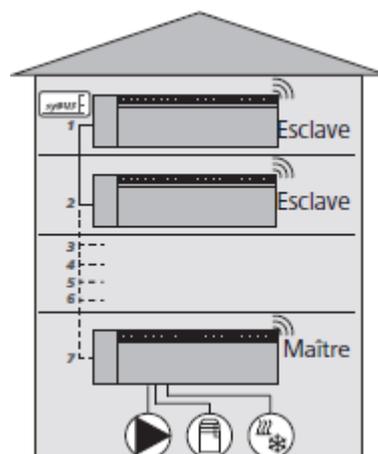
Plusieurs stations de base

En cas d'utilisation de plusieurs stations de base dans un système de chauffage, jusqu'à 7 appareils pour l'échange des paramètres globaux peuvent être couplés parmi eux (Pairing) par radio ou bus-système (syBUS). La portée d'émission de la station de base doit être respectée pour le raccordement sans fil. Si la portée est insuffisante, la connexion doit être effectuée par syBUS. La communication s'effectue selon le principe maître/esclave. Les exigences et les messages d'état sont échangés parmi les unités. L'unité maîtresse contrôle de façon centralisée les fonctions/composants directement reliés :

- entrée/sortie CO (avec la fonction Pilot activée)
- sortie chaudière
- sortie pompe

Limiteur de température de sécurité

En cas d'utilisation d'un limiteur de température de sécurité optionnel, dès qu'une température critique est dépassée, toutes les vannes sont fermées pour éviter d'endommager les revêtements délicats de plancher.

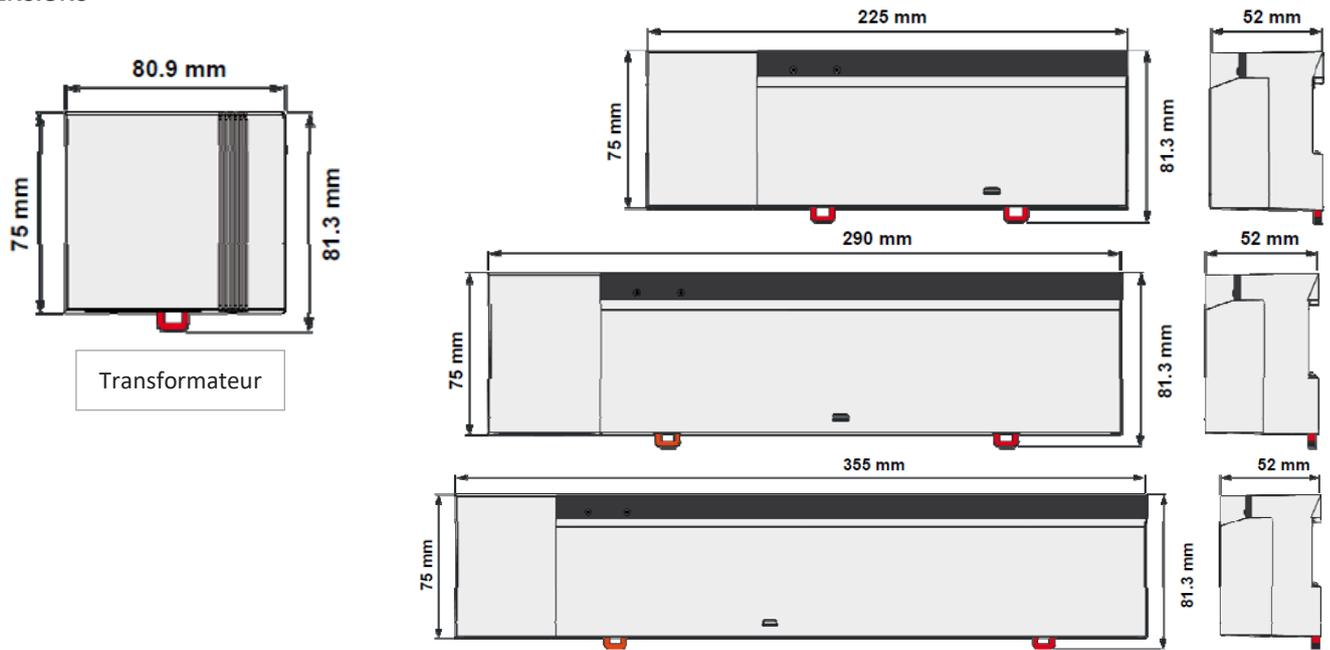
**SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES**

Type	U2W404	U2W408	U2W412
Tension d'alimentation	230 V AC, 24V / ±20% / 50Hz pour les micromoteurs ⁽¹⁾		
Puissance max. absorbée	50 W (limitée par le transformateur)		
Fusible	5 x 20 mm, T2A		
Nombre max. de thermostats	4	8	12
Nombre max. de micromoteurs	2 X 2 + 2 X 1	4 X 2 + 4 X 1	6 X 2 + 6X 1
Puissance max pour le micromoteur	24W (12x 2W ou 8x3 resp. ou 18 x 1W)		
Pouvoir de coupure, max	1A/zone		
Fréquence de fonctionnement	868 MHz-band		
Puissance de transmission	< 10mW		
Distance dans les bâtiments	max 25 m		
Compatibilité électromagnétique	EN60730-1 / EN60730-2-9		
Dimensions (mm) L ⁽¹⁾ xHxP	306x75x52	371x75x52	436x75x52
Classe de protection	III		
Type de protection	IP20		
Température ambiante	de 0 à + 60° C		
Température ambiante de stockage	de -25° à + 70° C		
Humidité relative de l'air	max 80%		
Câbles rigides	0,5 – 1 mm ²		
Câbles souples	1 - 1.5 mm ²		
Poids ⁽¹⁾	950 g	1100 g	1210 g

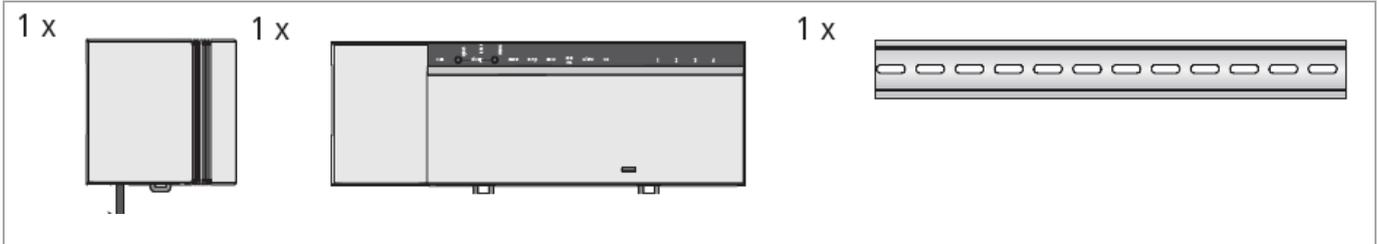
(1) Transformateur inclus

CERTIFICATIONS

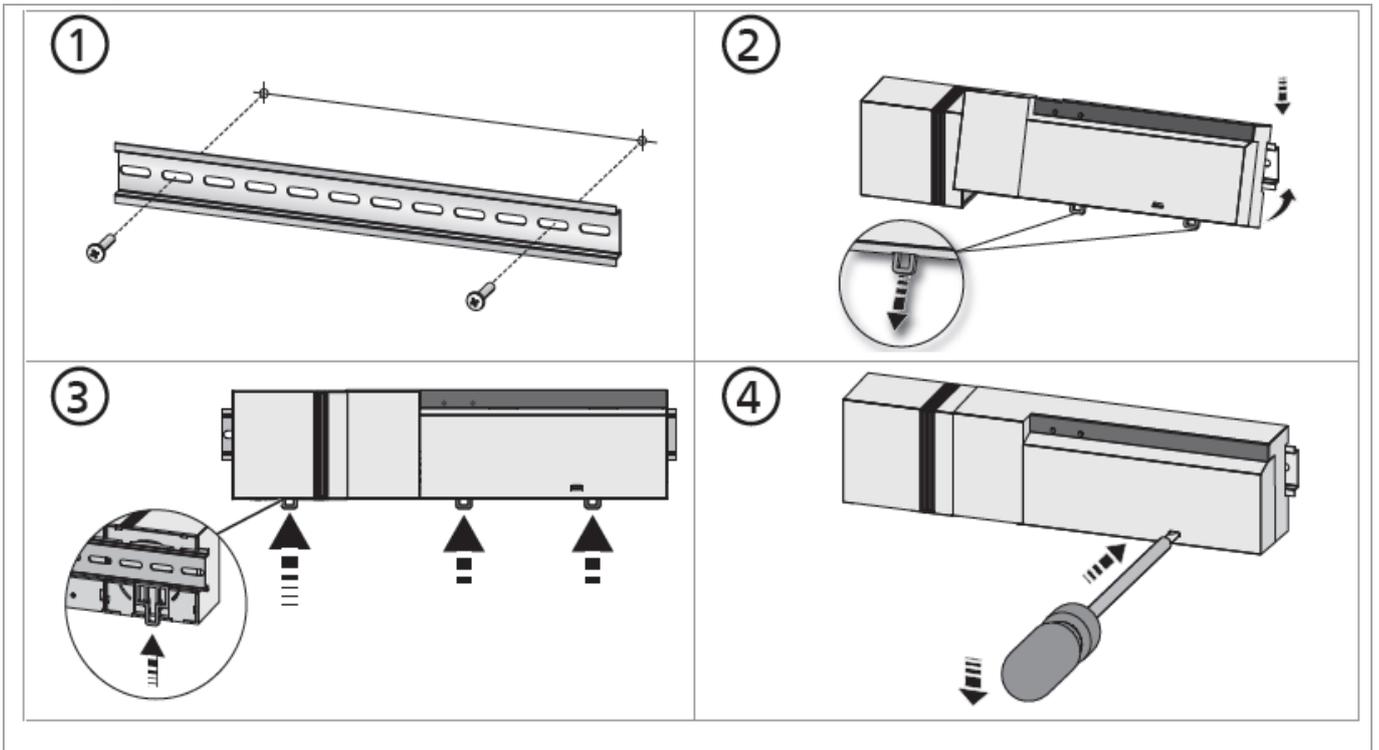
DIMENSIONS

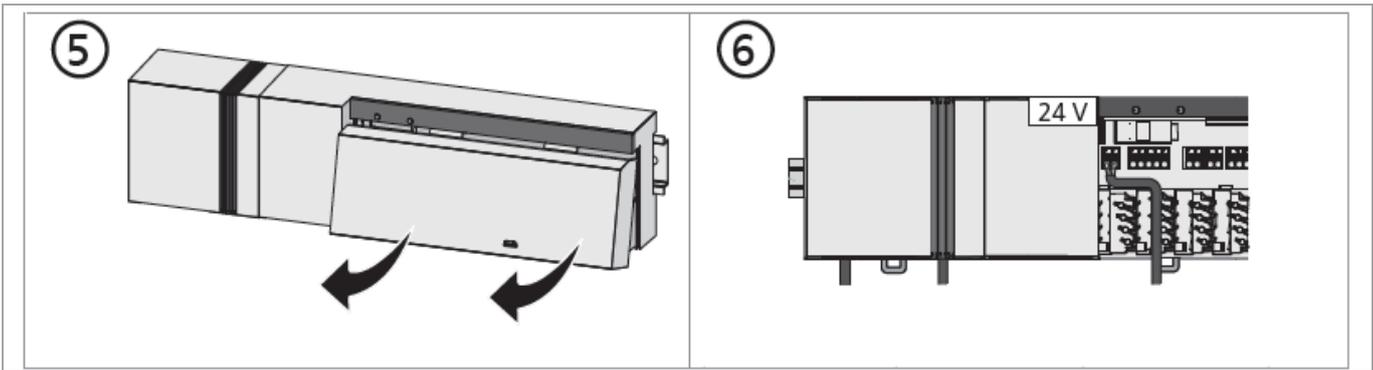


ÉTENDUE DE FOURNITURE

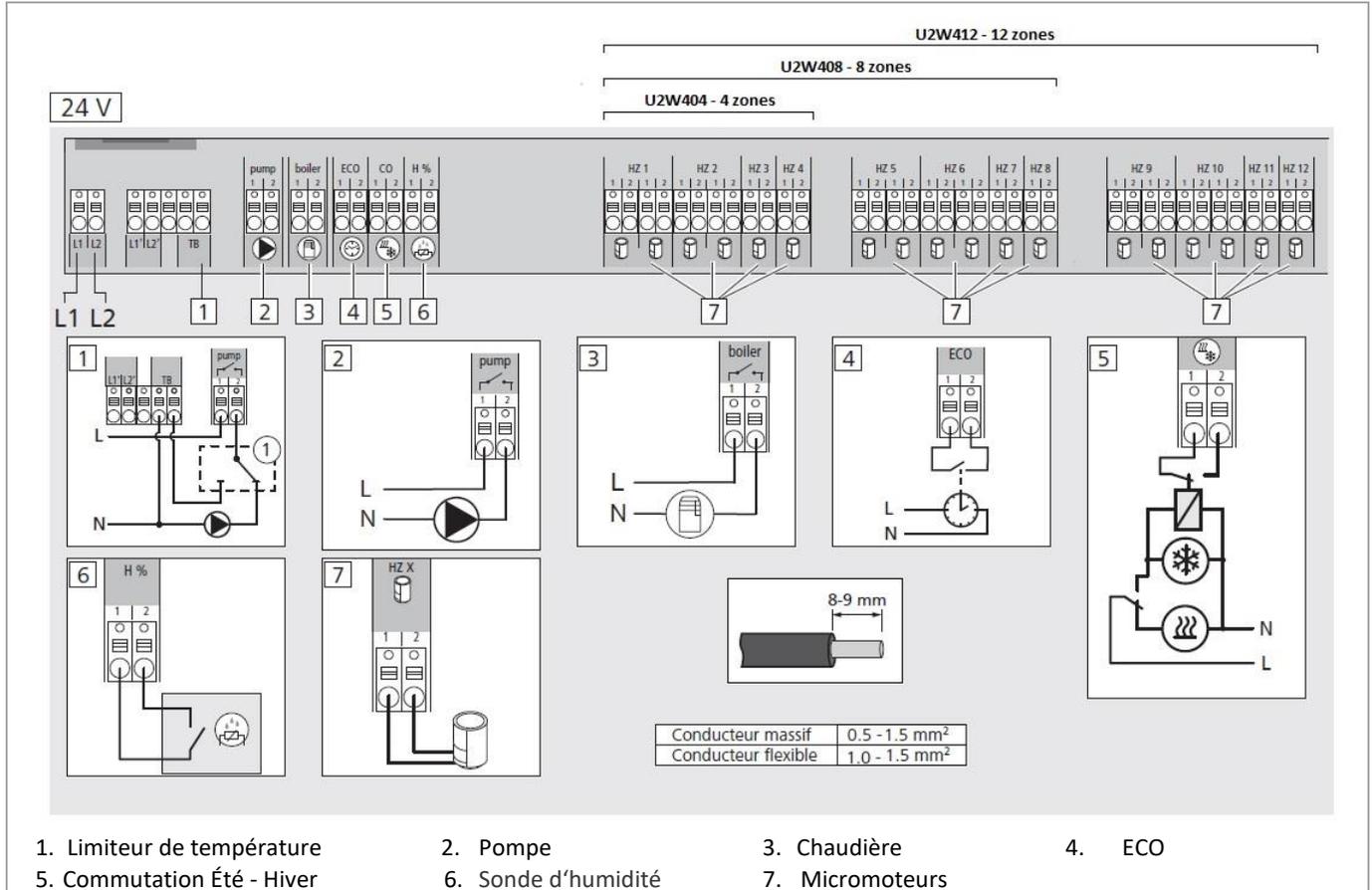


INSTALLATION

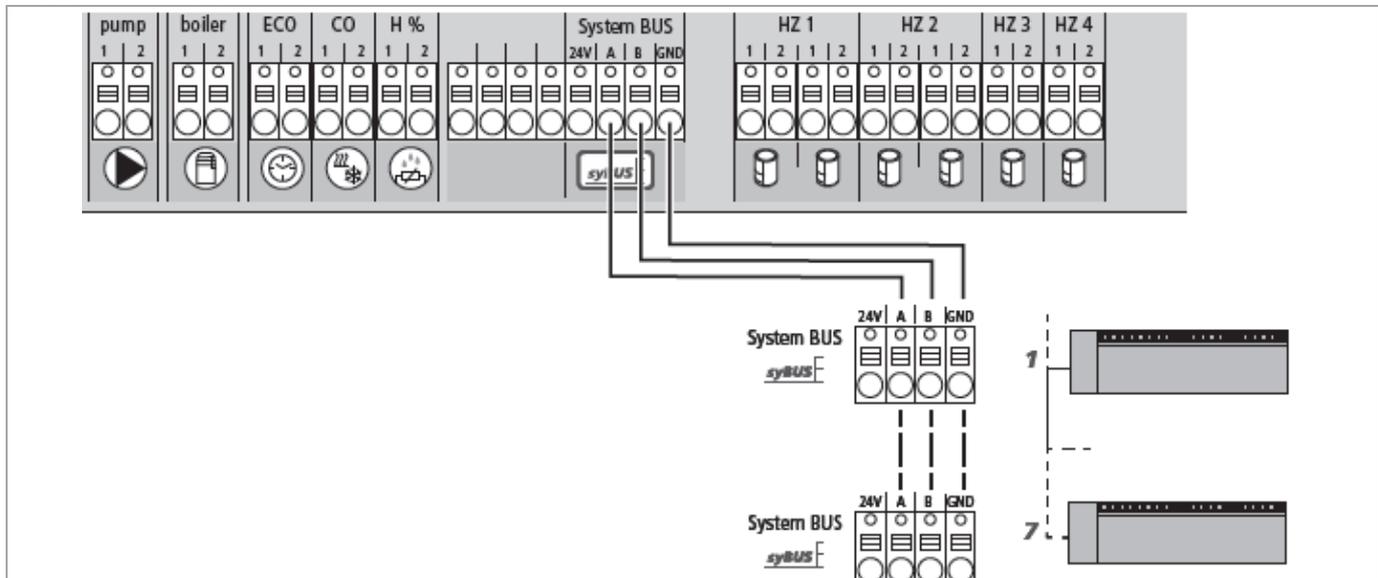




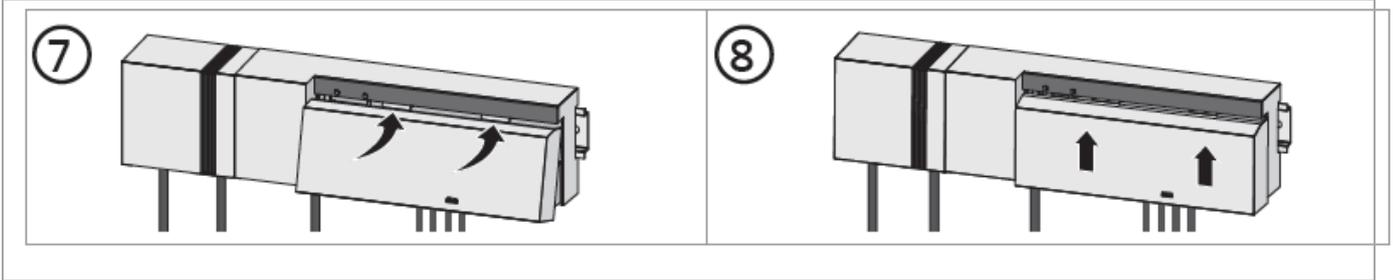
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



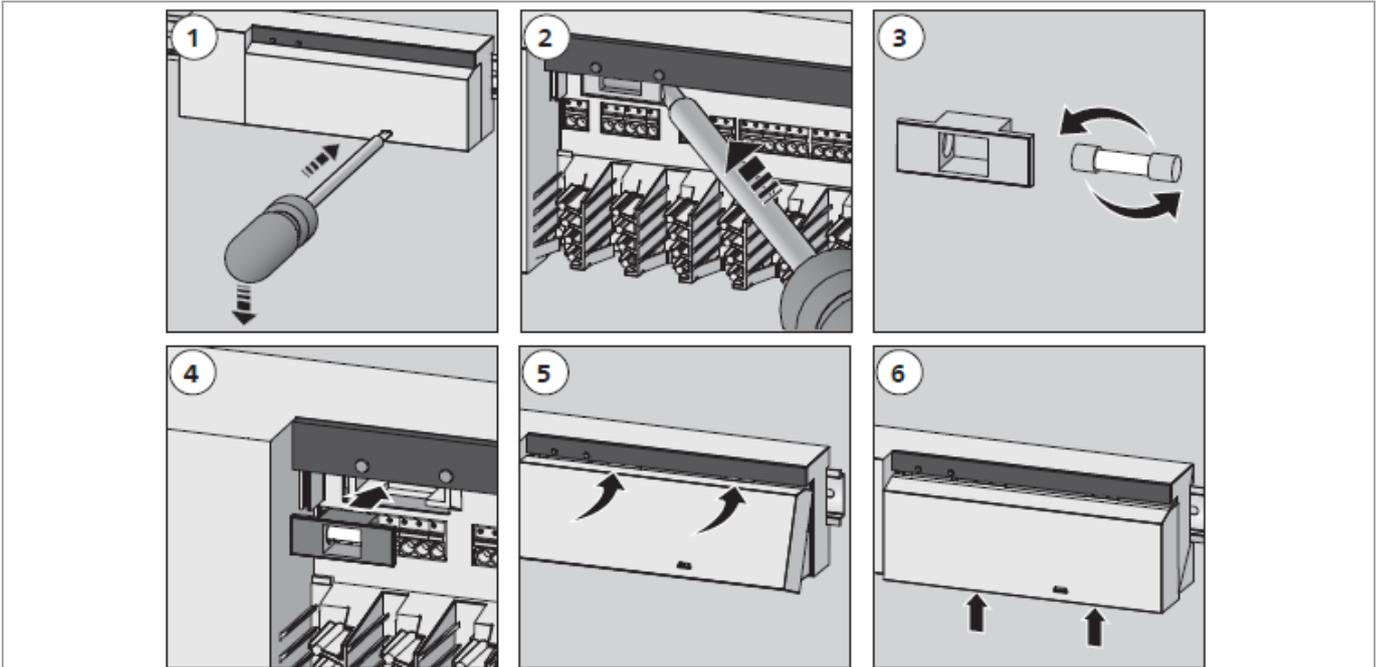
RACCORDEMENT SYSTEM BUS



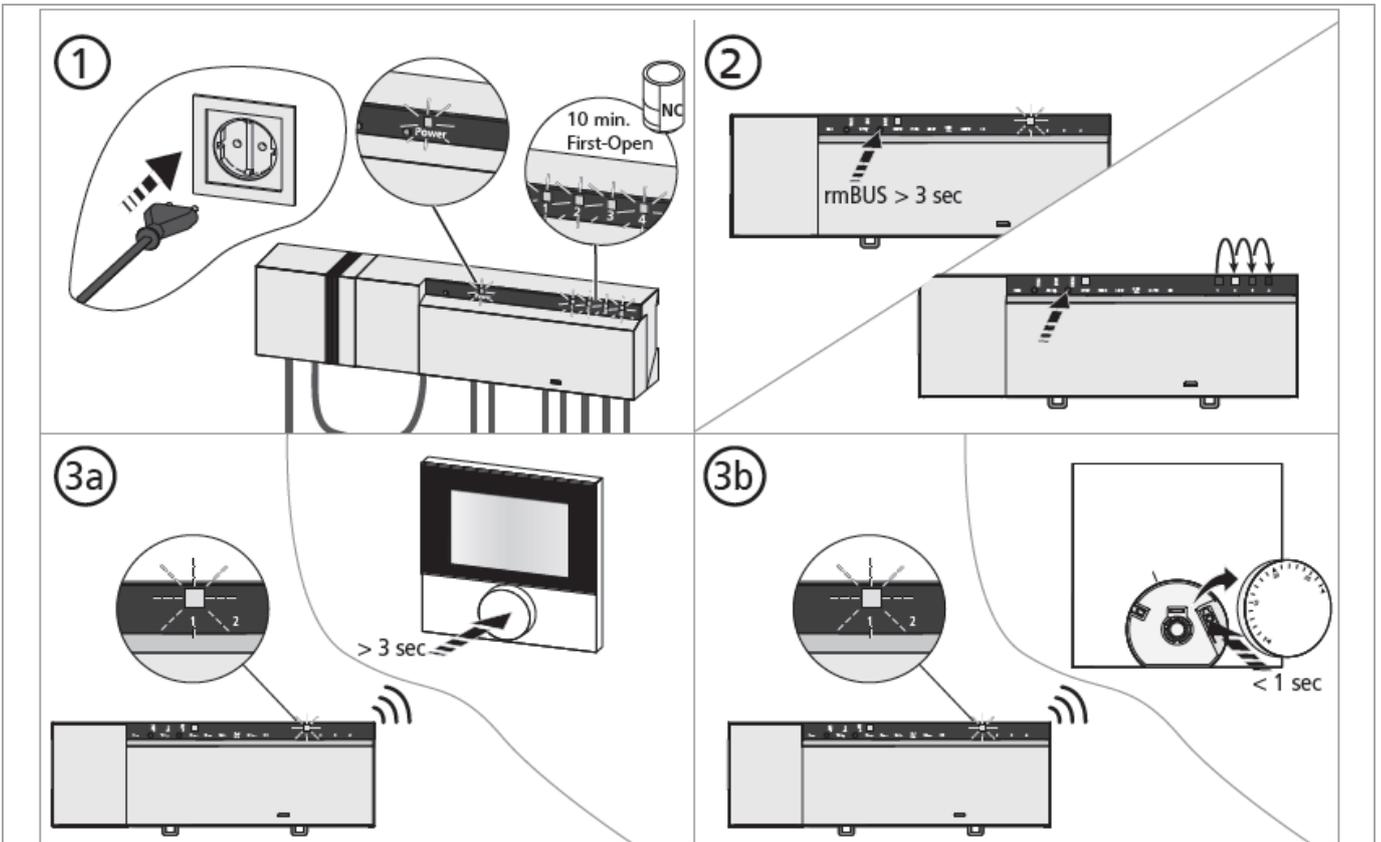
FERMETURE DU COUVERCLE



CHANGEMENT DU FUSIBLE



PREMIÈRE MISE EN SERVICE



CONNECTEURS

