

Unité de raccordement radio 868MHz U2W4E 24V 4/8/12 zones ETHERNET

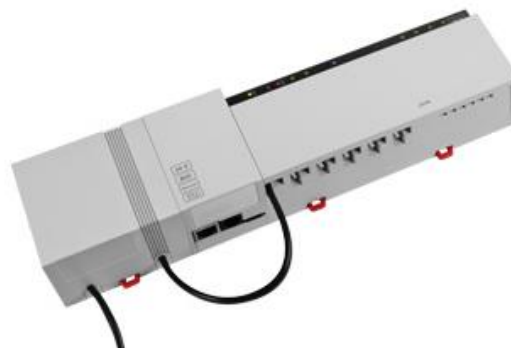
L'unité de raccordement radio **U2W4E - 24V** - 868 MHz est une unité de raccordement intelligente sans fil entre le thermostat d'ambiance (**T2WB** et/ou **T2WBD**) et les micromoteurs (**A544O2**) destinée à la gestion de la température de locaux.

L'unité de raccordement radio **U2W4E - 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 des 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; toutes les mises à jour seront possible via une connexion pour carte MicroSD.

L'unité de raccordement radio **U2W4E - 24V** - 868 MHz est équipée d'une interface RJ45 et d'un serveur web intégré pour commander et configurer le système via Internet avec ordinateur/portable/tablet.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Communication sans fil entre le thermostat d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) et l'unité de raccordement radio **U2W4E - 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 de 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 température ambiante (suivant le type utilisé), d'une pompe, d'un générateur de signaux CO, d'un capteur d'humidité à contact sec ainsi que d'un minuteur externe;
- Configuration système avec carte microSD
- Interface RJ45 intégrée pour commander et configurer le système via Internet avec ordinateur/portable/tablet

INFORMATIONS GENERALES

Dénomination

U2W404E pour la gestion au maximum 4 thermostats d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) – 4 zones

U2W408E pour la gestion au maximum 8 thermostats d'ambiance (**T2WB** ou **T2WBD**) – 8 zones

U2W412E 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 **U2W4E - 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 **U2W4E - 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 **U2W4E - 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 **U2W4E - 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 de couleurs permet une installation très rapide et efficace. Tous les fils électriques sont placés dans des guides en assurant un rangement clair et propres des connexions et en permettant ainsi l'installation rapide et sans problème de l'unité de raccordement radio **U2W4E - 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 chauffante 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 que de la rosée est constatée, les vannes de tous les circuits hydrauliques sont fermées pour éviter les dégâts qui seraient dus à l'humidité.

L'analyse de l'entrée du capteur du point de rosée est

effectuée uniquement en mode « refroidissement ».

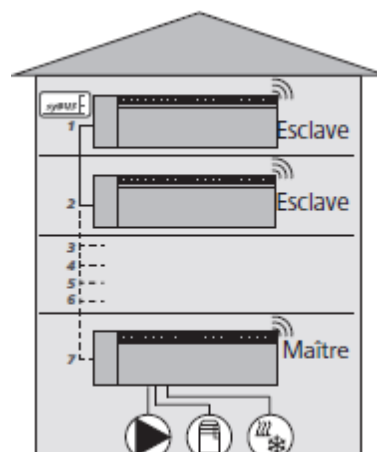
Limiteur de température de sécurité

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.

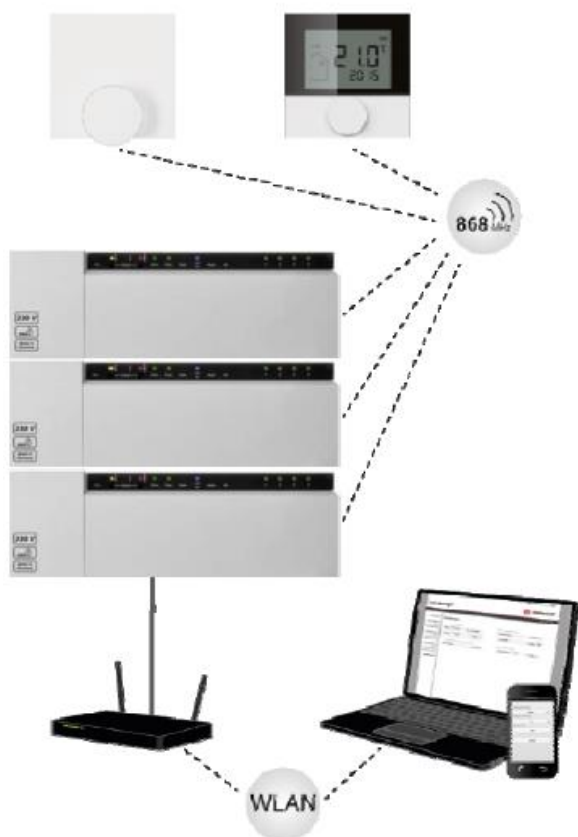
Plusieurs stations de base

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 centralisé les fonctions/composants directement reliés :

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



BRANCHEMENTS ETHERNET



Intégration dans le réseau domestique

- Mise en œuvre rapide et facile dans le réseau domestique
- Interface de système pour systèmes de contrôle supérieures

Contrôle via PC / Smartphone

- Paramétrage confortable et règlement initial des systèmes via ordinateur portable, smartphone ou tablet

- Confort maximal senti dans chaque chambre

Maximum de confort grâce à l'application Web

- Interface web intuitive pour une vue d'ensemble complète des paramètres ambiants
- Contrôle de toutes les fonctions

La connexion peut être mise en place par le biais d'un câble réseau en intégrant la station de base au router ou à travers la liaison directe au PC/à l'ordinateur portable.

CERTIFICATIONS

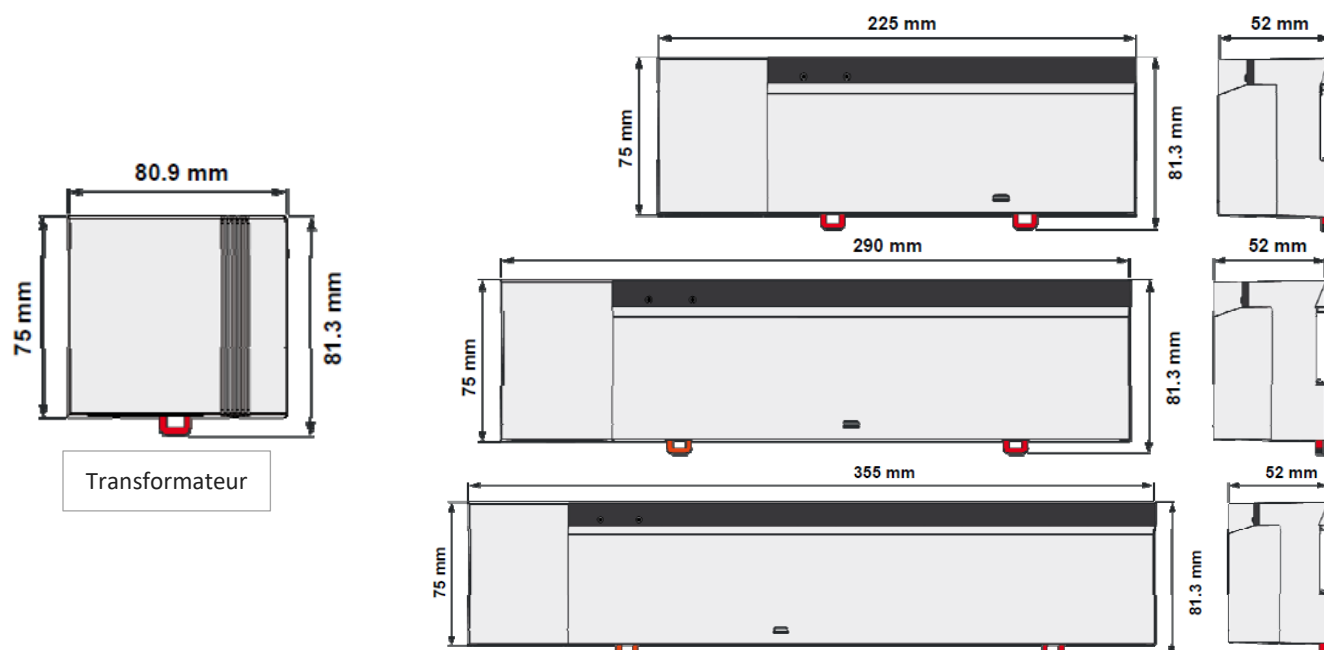


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

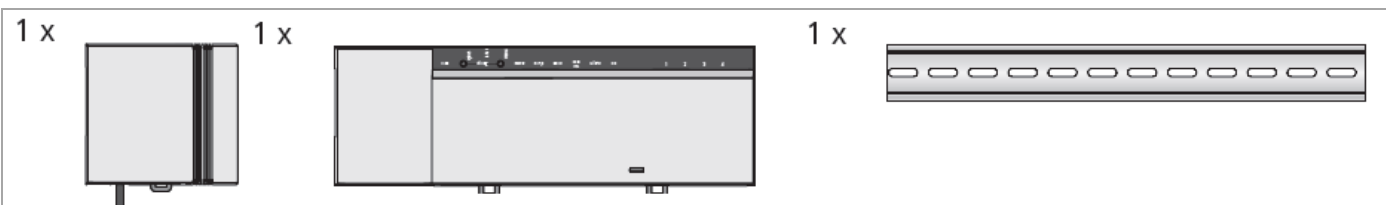
Type	U2W404E	U2W408E	U2W412E
Tension d'alimentation	230 V AC, 24V / $\pm 20\%$ / 50Hz pour les micromoteurs ⁽¹⁾		
Puissance max. absorbée	50 W (limitée par le transformateur)		
Fusible	5 x 20 mm, T2A		
Nombre max. de thermostats	4	8	12
Nombre max. de micromoteurs	2 X 2 + 2 X 1	4 X 2 + 4 X 1	6 X 2 + 6 X 1
Puissance max pour le micromoteur	24W(2x 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 flexible	1 – 1,5 mm ²		
Connexion Ethernet	RJ45		
Poid ⁽¹⁾	950 g	1100 g	1210 g

(1) Transformateur inclus

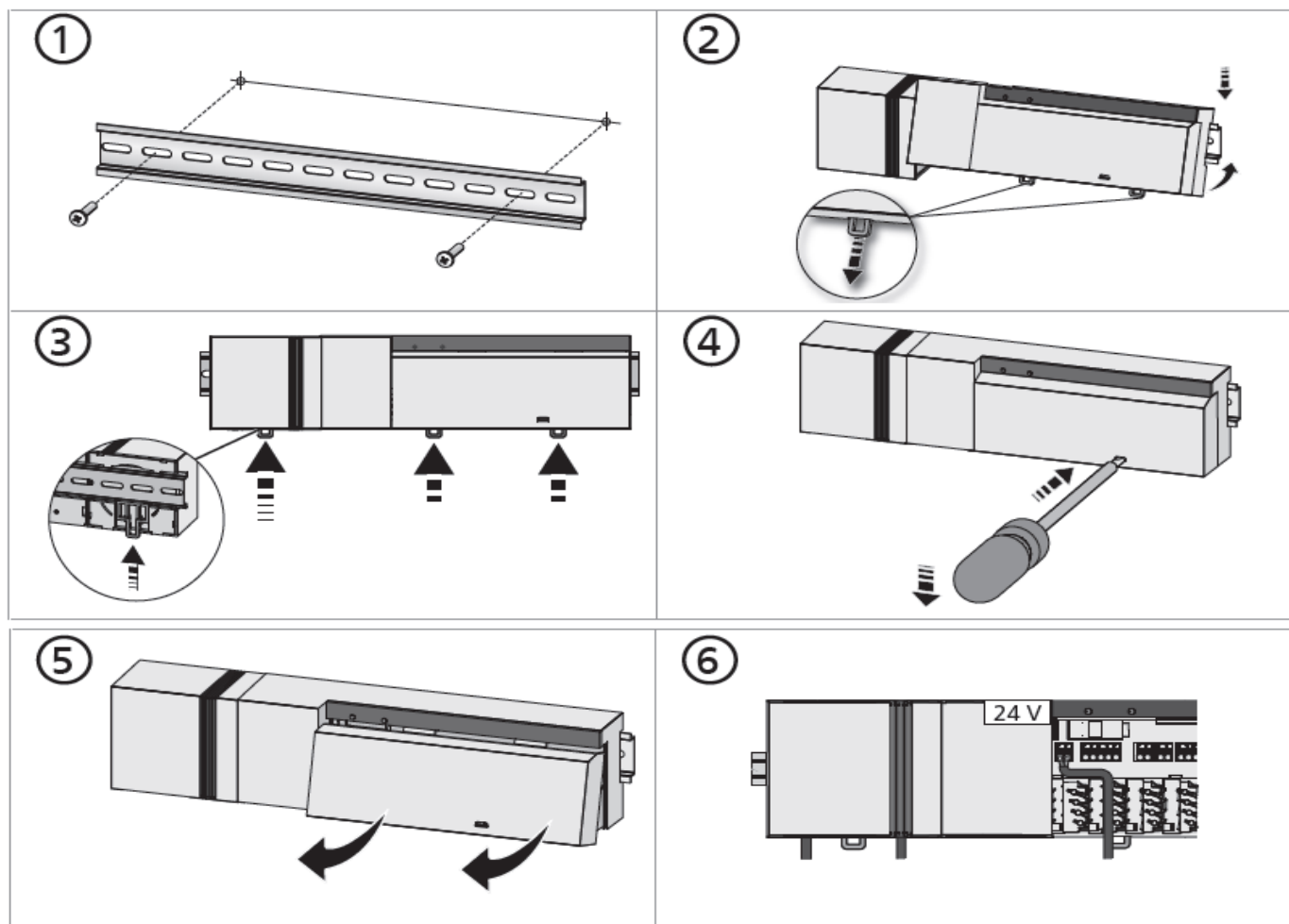
DIMENSIONS



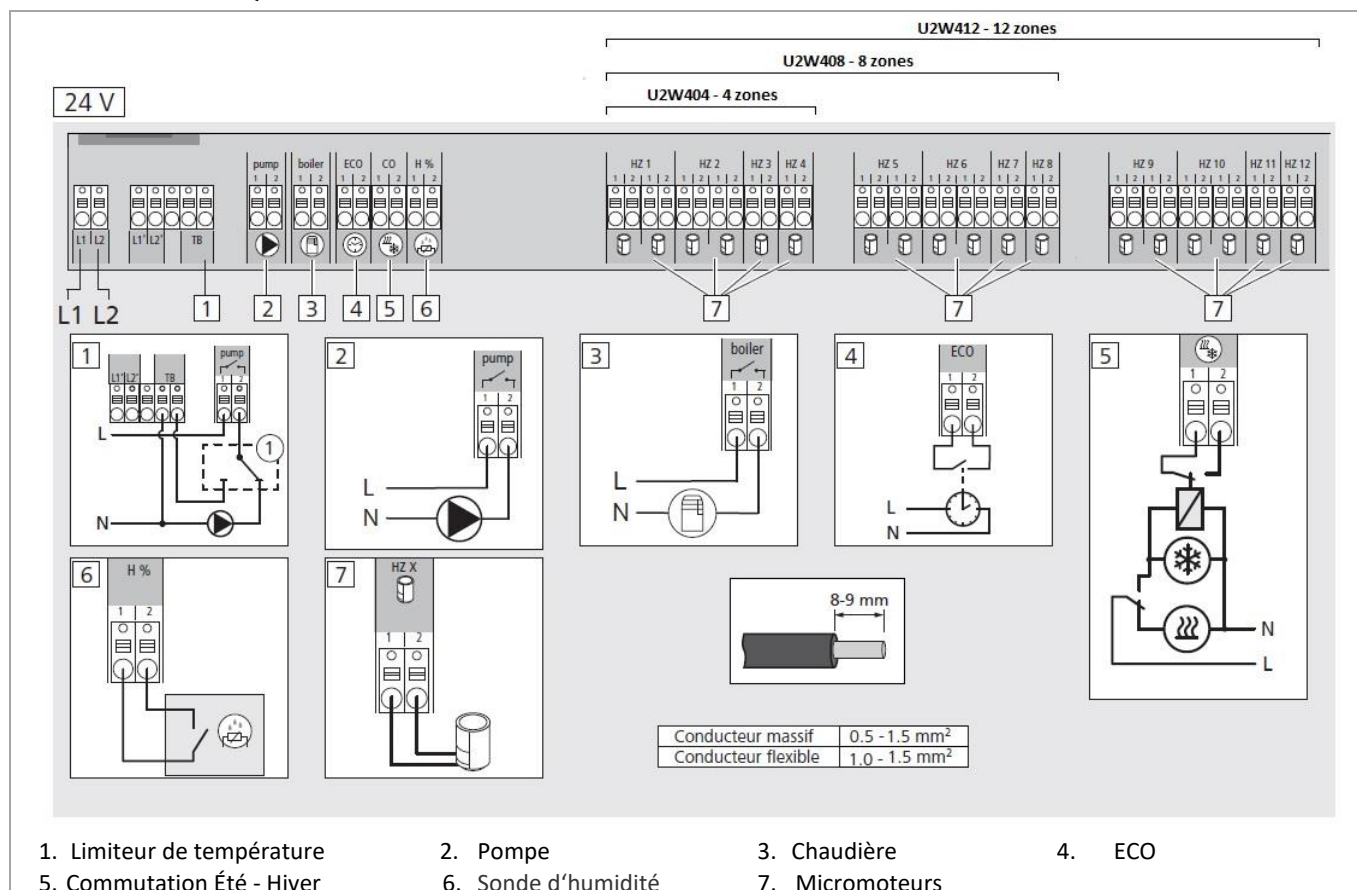
ÉTENDUE DE FOURNITURE



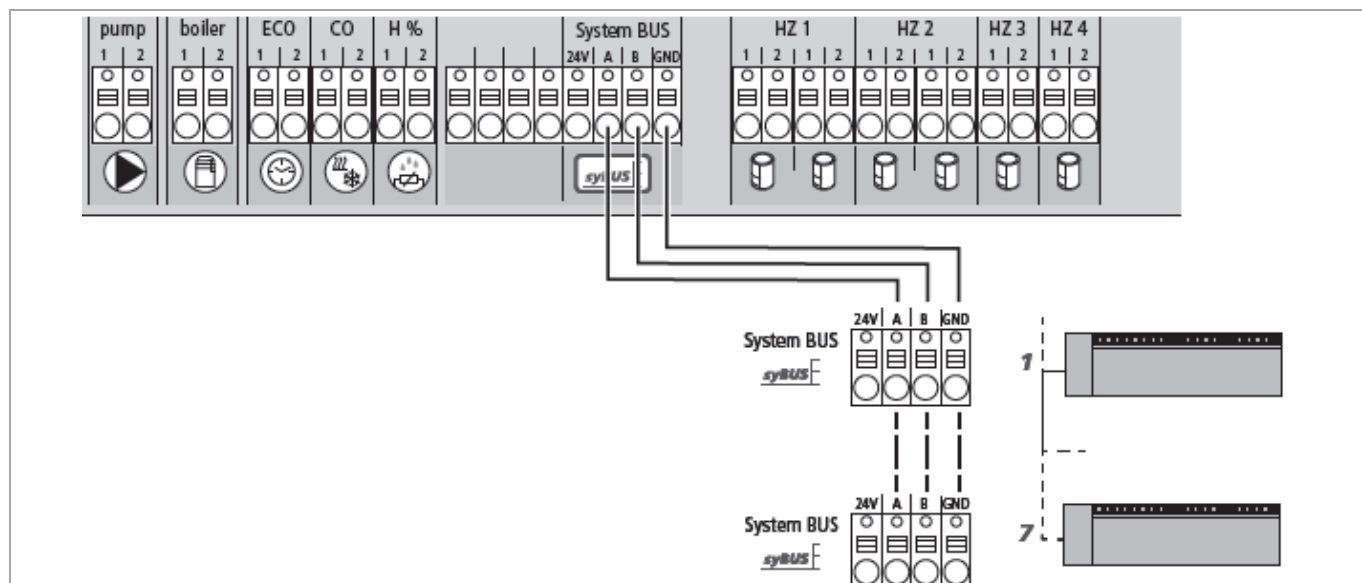
INSTALLATION



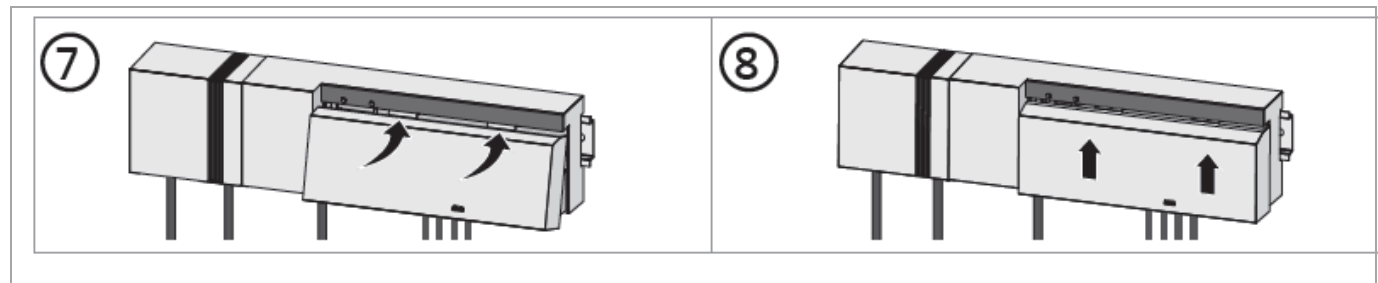
CONNEXIONS ÉLECTRIQUES



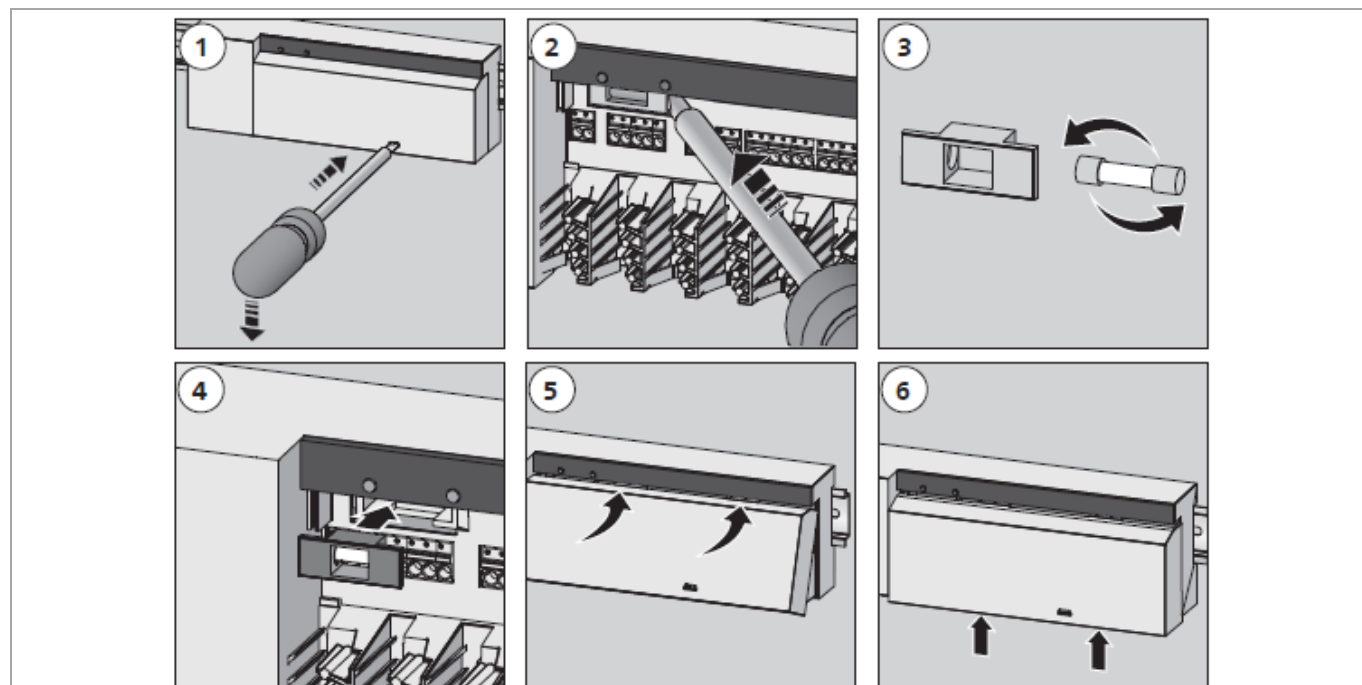
RACCORDEMENT SYSTEM BUS



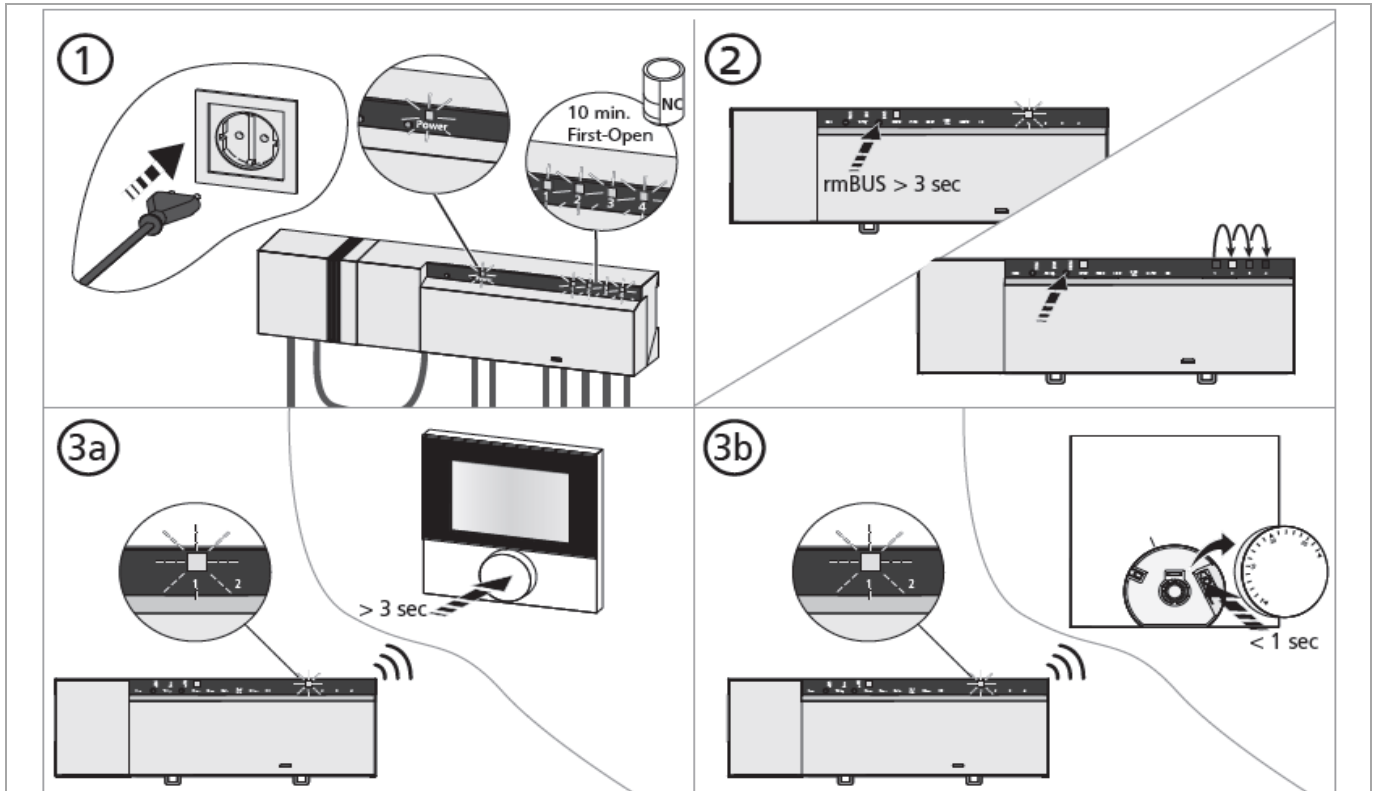
FERMETURE DU COUVERCLE



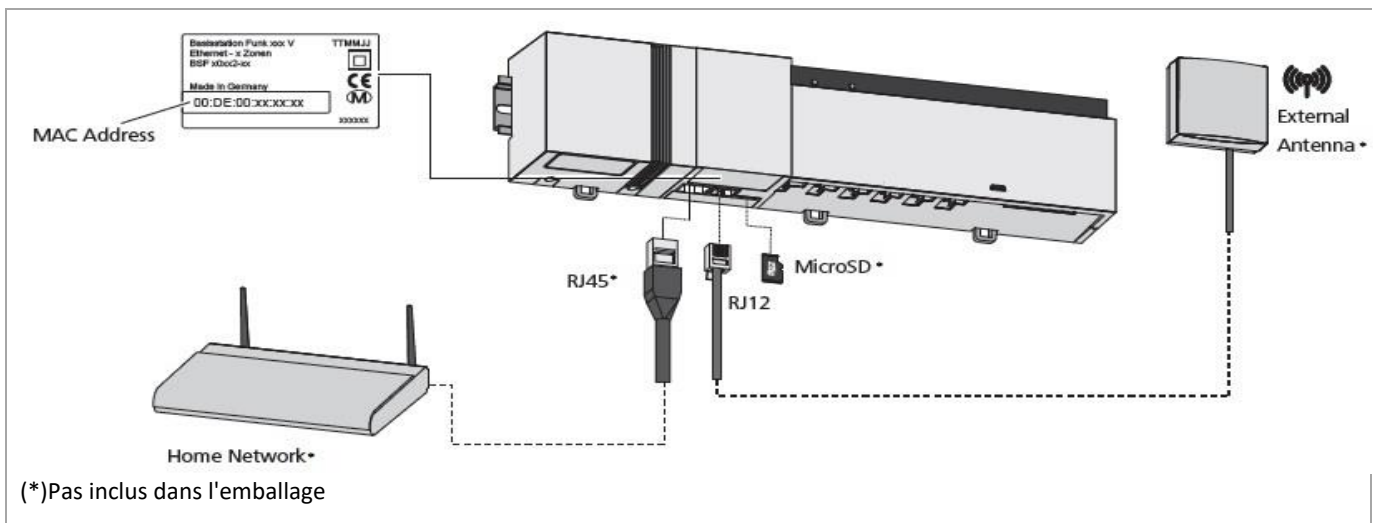
CHANGEMENT DU FUSIBLE



PREMIÈRE MISE EN SERVICE



CONNECTEURS



CONNEXION VIA ETHERNET

La connexion peut être mise en place par le biais d'un câble réseau en intégrant la station de base au router ou à travers la liaison directe au PC/à l'ordinateur portable.

Installation au réseau

- Ouvrir le menu du router (voir manuel de l'appareil respectif) en saisissant son URL dans la barre d'adresse du navigateur web (Internet Explorer, Firefox, Google Chrome)
- Afficher une vue d'ensemble de tous les appareils connectés au réseau.
- Via l'adresse MAC (voir la plaque signalétique), trouver l'adresse IP associée à l'unité de raccordement radio
- Noter l'adresse IP de la station de base et donc la saisir dans la barre d'adresse du navigateur web pour accéder à l'interface web du système. Memorizer cette adresse.

Branchement direct au PC/à l'ordinateur portable

- Ouvrir les paramètres de réseau sur le PC/l'ordinateur portable et lui attribuer manuellement l'adresse IP 192.168.100.1 et le masque du sous réseau 255.255.0.0.
- L'accès à l'interface web est possible en saisissant l'adresse IP 192.168.100.100 dans la ligne d'adresse du navigateur web.

D'autres informations concernant l'installation et l'accès mondial via Internet vous sont fournies sous www.ezr-home.de.