

Systèmes énergétiques

Système de réglage EnergyLogic Réglage sans fil Touchline

Mode d'emploi



© Roth France S.A.S
78 rue Ampère
77465 Lagny sur Marne Cedex
Téléphone : +33 (0) 1/64 12 44 44
www.roth-france.fr

(Autocollant avec les coordonnées de l'installateur)

N° de révision : E
Date de révision : juillet 2017

Table des matières

1	Généralités	9
1.1	Informations à propos de la notice d'utilisation	9
1.2	Explication des symboles	10
1.3	Limitation de la responsabilité	11
1.3.1	Remarques en cas de panne du système radio	11
1.4	Droit de propriété intellectuelle	12
1.5	Étendue de la livraison	12
1.6	Service clients	12
1.7	Domaine d'utilisation du système radio	13
2	Sécurité	14
2.1	Utilisation conforme	14
2.2	Modifications et transformations	14
2.3	Qualifications des techniciens qualifiés	15
2.4	Sécurité au travail et risques spécifiques	15
2.4.1	Symbole d'avertissement	15
2.4.2	Indications de dangers et sécurité au travail	15
3	Identification	16
3.1	Plaque signalétique	16
3.2	Types	16
3.2.1	Module de connexion sans fil	16
3.2.2	Thermostat d'ambiance sans fil	17
3.2.3	Accessoires	17
4	Structure et fonctionnement	18
4.1	Structure	18
4.1.1	Module de connexion sans fil avec LAN	18
4.1.2	Module de connexion sans fil sans LAN	19
4.1.3	Thermostats d'ambiance sans fil	20
4.2	Fonction	20
4.3	Éléments de commande et d'affichage	23
4.3.1	Module de connexion sans fil	23
4.3.2	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran	26
4.3.1	Thermostat d'ambiance sans fil sans écran	29

Table des matières

5	Montage	30
5.1	Module de connexion sans fil	30
5.2	Thermostat d'ambiance sans fil.....	31
5.2.1	Emplacement de montage et recommandations générales de montage	31
5.2.1	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran.....	32
5.2.1	Thermostat d'ambiance sans fil sans écran.....	34
5.2.2	Thermostat d'ambiance sans fil avec branchement 230 V	36
6	Raccordement électrique.....	38
6.1	Sécurité	38
6.2	Informations générales à propos du câblage	38
6.3	Module de connexion sans fil	40
6.3.1	Plan des bornes électriques pour le module de connexion sans fil avec LAN.....	40
6.3.1	Plan de raccordement électrique pour le module de connexion sans fil sans LAN.....	41
6.3.2	Réalisation du raccordement électrique.....	41
7	Mise en service et utilisation	51
7.1	Adressage	51
7.1.1	Affectation d'un canal radio à un thermostat d'ambiance sans fil	52
7.1.2	Affectation de plusieurs canaux à un thermostat d'ambiance sans fil	52
7.1.3	Affectation d'un canal radio à un thermostat d'ambiance sans fil et à plusieurs thermostats d'ambiance en mode Capteur	53
7.1.4	Test de l'adressage.....	55
7.1.5	Effacement de l'adressage.....	56
7.1.6	Regroupement de plusieurs modules de connexion sans fil au sein d'un système	56
7.1.7	Répétiteur interne du réseau de systèmes	58
7.2	Zones.....	60
7.2.1	Formation de zones, affectation de canaux à une zone.....	60
7.2.2	Effacement de l'affectation d'un canal ou plusieurs canaux à une zone.....	61
7.3	Programmation des valeurs de consigne	62
7.3.1	Programmation de la température ambiante	62
7.3.2	Réglage de la température du plancher.....	62

7.4	Sélection du mode de fonctionnement.....	63
7.5	Réglage de l'heure et de la date	66
7.6	Programmes horaires.....	67
7.6.1	Vue d'ensemble des trois programmes horaires	67
7.6.2	Configuration d'origine des programmes horaires.....	67
7.6.3	Sélection du programme horaire	68
7.6.4	Modification du programme horaire.....	69
7.6.5	Réinitialisation de la configuration d'origine des programmes horaires.....	73
7.7	Affichage « eco »	73
7.8	Paramétrage de la touche de fonction	74
7.9	Verrouillage / déverrouillage de la commande du thermostat d'ambiance sans fil.....	75
7.10	Mise à jour du logiciel à l'aide de la carte micro SD	76
8	Réinitialisation des valeurs de la configuration d'origine	77
8.1	Réinitialisation de la configuration d'origine du système radio ..	77
8.2	Réinitialisation de la configuration d'origine du module de connexion sans fil.....	77
9	Descriptions des paramètres	78
9.1	Vue d'ensemble des paramètres	78
9.2	Menu de l'utilisateur	81
9.3	Menu de service.....	85
9.3.1	Ouverture du menu de service	85
9.3.2	Sélection du groupe de paramètres.....	85
9.3.3	P-20 « Paramètres généraux ».....	86
9.3.4	P-30 « Paramètres globaux pour tous les thermostats d'ambiance sans fil ».....	88
9.3.5	P-40 « Paramètres pour les différents thermostats d'ambiance sans fil »	91
9.3.6	P-50 « Paramètres spécifiques à l'installation et à la topologie ».....	96
9.3.7	P-60 « Paramètres de régulation ».....	98
10	Nettoyage et maintenance.....	103
11	Dépannage	104
11.1	Module de connexion sans fil.....	104

Table des matières

11.2	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran	105
11.2.1	Procédure en cas ▲ d'Err1 ou ▲ d'Err2.....	106
11.2.2	Procédure à suivre en présence du défaut « absence de signal radio »	106
11.2.3	Remplacement de la pile du thermostat d'ambiance sans fil	106
11.3	Thermostat d'ambiance sans fil sans écran	107
11.4	FAQ	107
11.5	Conseils et astuces	108
12	Mise au rebut.....	109
13	Accessoires.....	110
13.1	Antenne externe	110
13.2	Répétiteur externe	111
13.2.1	Monter un répétiteur externe.....	112
13.2.2	Affectation d'un répétiteur externe à un thermostat d'ambiance sans fil	113
13.2.3	Test de la liaison radio du répétiteur	114
13.2.4	Supprimer la liaison radio du répétiteur externe	115
13.2.5	Affectation d'un répétiteur externe à un module de connexion sans fil.....	115
13.2.6	Test de l'adressage des modules de connexion sans fil « Slave » et « Master »	116
13.2.7	Vérifier l'affectation du répétiteur externe	116
13.2.8	Aucune liaison radio au répétiteur externe - procédure à suivre	116
13.2.9	Mettre les DEL du répétiteur externe hors service.....	117
14	Caractéristiques techniques.....	118
14.1	Système radio.....	118
14.2	Module de connexion sans fil	118
14.2.1	Construction	118
14.2.2	Raccordement électrique	119
14.2.3	Entrées	119
14.2.4	Sorties	120
14.2.5	Données de puissance de la liaison radio	120
14.2.6	Conditions ambiantes.....	120
14.3	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran	121
14.3.1	Construction	121
14.3.2	Alimentation électrique – Piles.....	121

14.3.3	Alimentation électrique – 230 V AC	121
14.3.4	Caractéristiques de puissance.....	122
14.3.5	Conditions ambiantes	122
14.4	Thermostat d'ambiance sans fil sans écran.....	123
14.4.1	Construction	123
14.4.2	Alimentation électrique.....	123
14.4.3	Caractéristiques de puissance.....	123
14.4.4	Conditions ambiantes	123
15	Structure du menu.....	124
16	Exemples d'installation et communication	126
16.1	Exemples d'installation pour un module de connexion sans fil	126
16.2	Exemples d'installation pour jusqu'à cinq modules de connexion sans fil.....	129
	Index	131
	Paramètre de réglage d'usine	138
	Réglage d'usine du programme horaire	140

1 Généralités

1.1 Informations à propos de la notice d'utilisation

La notice d'utilisation contient des remarques importantes à propos de l'utilisation du module de connexion sans fil et du thermostat d'ambiance sans fil Touchline. L'exploitation en toute sécurité implique le respect de toutes les consignes de sécurité et instructions de service stipulées.

Lire attentivement la notice d'utilisation avant le début des travaux ! Elle fait partie intégrante du produit et doit être conservée par l'exploitant à proximité de main de l'installation.

1.2 Explication des symboles

Avertissements

Dans la présente notice d'utilisation, les avertissements sont accompagnés de symboles. Les remarques sont précédées par des mots-clés qui définissent l'ampleur des risques.

Respecter impérativement ces remarques et faire preuve de prudence afin d'éviter les accidents ainsi que les dommages corporels et matériels.

▲ DANGER

... indique une situation de danger immédiat pouvant occasionner des blessures graves ou mortelles si elle n'est pas évitée.

▲ ADVERTISSEMENT

... indique une situation de danger potentiel pouvant occasionner des blessures graves ou mortelles si elle n'est pas évitée.

▲ PRUDENCE

... indique une situation de danger potentiel pouvant occasionner des blessures mineures ou légères si elle n'est pas évitée.

ATTENTION

... indique une situation potentiellement dangereuse pouvant occasionner des dommages matériels si elle n'est pas évitée.

Conseils et recommandations

AVIS

... souligne les conseils et recommandations utiles ainsi que les informations visant à garantir un fonctionnement efficace et irréprochable.

1.3 Limitation de la responsabilité

Toutes les informations et remarques fournies dans la présente notice ont été réunies sur la base des normes et consignes en vigueur, de l'état actuel de la technique ainsi que de nos connaissances et de l'expérience que nous acquies au fil des années.

Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages consécutifs dans les cas suivants :

- Non-respect de la notice d'utilisation
- Utilisation non conforme
- Interventions de personnel non qualifié
- Transformations arbitraires
- Modifications techniques

Par ailleurs, les obligations définies dans le contrat de livraison, les « Conditions générales de vente » ainsi que les conditions de livraison du fabricant ainsi que les réglementations en vigueur à la date de signature du contrat sont également applicables.

1.3.1 Remarques en cas de panne du système radio

Le système radio n'est pas équipé d'une sûreté intégrée.

Le système radio dispose uniquement d'un mode de secours durant lequel l'installation peut être exploitée en fonctionnement réduit. En mode de secours, la DEL du canal correspondant clignote et un symbole d'avertissement est affiché sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil.

Afin de garantir le fonctionnement correct du mode de secours, les conditions suivantes doivent être réunies :

- Le module de connexion sans fil doit être alimenté en courant.
- Le module de connexion sans fil ne doit pas être détruit par des influences externes telles qu'un coup de foudre, etc.
- Les têtes thermiques doivent être raccordés et en état de marche.

ATTENTION**Risque de dommage matériel en cas de panne de l'installation !**

Le système radio n'est pas équipé d'une sûreté intégrée. Afin de garantir un fonctionnement irréprochable de l'installation, observez les points susmentionnés.

1.4 Droit de propriété intellectuelle

Il est interdit de remettre la notice d'utilisation à des tiers sans l'autorisation écrite du fabricant.

AVIS

Les informations fournies, textes, dessins, photographies et autres illustrations sont protégés par la loi relative à la propriété intellectuelle et bénéficient des droits de la propriété industrielle. Toute utilisation abusive est passible de sanction.

Les reproductions quelconques – mêmes partielles –, ainsi que l'utilisation et / ou la communication du contenu sont interdites sans l'autorisation écrite du fabricant.

1.5 Étendue de la livraison

Thermostat d'ambiance sans fil

L'étendue de la livraison du thermostat d'ambiance sans fil comprend les éléments suivants :

- Thermostat d'ambiance sans fil
- Matériel de montage
- Variante de piles: piles 2 piles 1,5 V (AAA)
- Notice d'utilisation sommaire du thermostat d'ambiance sans fil

Module de connexion sans fil

L'étendue de la livraison du module de connexion sans fil comprend les éléments suivants :

- Module de connexion sans fil
- Transformateur 230 V CA / 24 V
- Rail DIN
- Notice d'utilisation sommaire du module de connexion sans fil

1.6 Service clients

Votre distributeur se tient à votre disposition pour toute question technique. Adresse, voir la facture, le bon de livraison ou le verso de ces instructions.

AVIS

Afin de garantir un traitement rapide, veuillez noter les informations sur la plaque signalétique avant de nous appeler.

1.7 Domaine d'utilisation du système radio

AVIS

Le système radio bidirectionnel EnergyLogic Touchline avec une transmission radio 868 MHz est uniquement homologué pour une utilisation en Europe.

Le système radio ne doit pas être utilisé dans les pays suivants USA, Canada, Australie et Japon.

2 Sécurité

2.1 Utilisation conforme

Le module de connexion sans fil Touchline est uniquement conçu pour la commande et la régulation confort de systèmes de planchers chauffants ou rafraîchissants.

Le thermostat d'ambiance sans fil Touchline est uniquement conçu pour la commande et le paramétrage du module de connexion sans fil.

Le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil sont conçus pour une utilisation dans les foyers et dans l'industrie.



Danger de blessures et / ou de dommages matériels en cas d'utilisation non conforme !

Toute utilisation non conforme peut occasionner des dommages corporels et des dommages matériels.

- Employer uniquement le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil aux fins prévues.
 - Respecter strictement toutes les informations fournies dans la notice d'utilisation.
-

Les demandes de dédommagement d'une nature quelconque pour des dommages liés à une utilisation non conforme sont exclues. La responsabilité des dommages résultant d'une utilisation non conforme incombe à l'exploitant.

2.2 Modifications et transformations

Les modifications et transformations du module de connexion sans fil et du thermostat d'ambiance sans fil peuvent engendrer des dangers imprévisibles et sont donc strictement interdites.

2.3 Qualifications des techniciens qualifiés



Danger de blessures en cas de qualification insuffisante !

Une utilisation incorrecte peut occasionner de dommages corporels et matériels.

- Ne confier les différentes activités qu'aux personnes dûment qualifiées.

La notice d'utilisation définit les qualifications suivantes pour les compétences respectives :

- Les techniciens qualifiés sont en mesure, grâce à leur formation professionnelle, leurs connaissances et leur expérience, ainsi qu'à leurs connaissances des dispositions applicables, de réaliser les tâches qui leur sont confiées et de reconnaître les dangers potentiels.
- Les électriciens qualifiés sont en mesure, grâce à leur formation professionnelle, leurs connaissances et leur expérience, ainsi qu'à leurs connaissances des normes et dispositions applicables, de réaliser les tâches qui leur sont confiées sur les équipements électriques et de reconnaître les dangers potentiels. En Allemagne, les électriciens qualifiés doivent satisfaire aux dispositions prévues par la consigne de prévention des accidents BGV A3 (par ex. maître électricien). Des réglementations équivalentes sont en vigueur dans les autres pays.

2.4 Sécurité au travail et risques spécifiques

Les consignes de sécurité décrites ici et les indications de mise en garde figurant dans les prochains chapitres des instructions de service doivent être respectées afin d'éviter les risques pour la santé et les situations dangereuses.

2.4.1 Symbole d'avertissement



Danger de mort par électrocution !

Le symbole d'avertissement signale des situations comportant un danger de mort en raison de la présence de tensions électriques.

2.4.2 Indications de dangers et sécurité au travail



Danger de mort par électrocution !

Danger de mort en cas de contact avec les pièces sous tension.

3 Identification

3.1 Plaque signalétique

La plaque signalétique du module de connexion sans fil se trouve sur le côté gauche. La plaque signalétique du thermostat d'ambiance sans fil se trouve au-dessous de l'appareil et sur le circuit électronique.

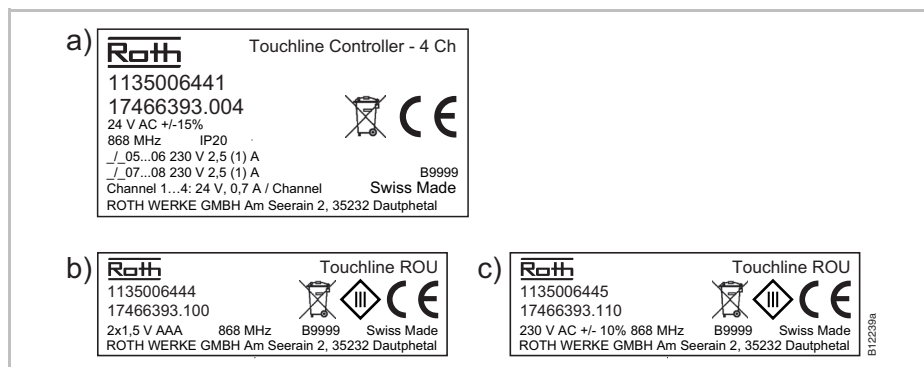


Fig. 1 : Plaque signalétique a) module de connexion sans fil, b) thermostat d'ambiance sans fil, c) thermostat d'ambiance sans fil, 230 V

3.2 Types

3.2.1 Module de connexion sans fil

Type	Codes					
	Europe	Pays nordiques	Danemark	Suède	Norvège	Finlande
4 canaux avec LAN	1135006441	17466393.004	466393.004	2420667	8357507	2070885
8 canaux avec LAN	1135006442	17466393.008	466393.008	2420668	8357508	2070886
12 canaux avec LAN	1135006443	17466393.012	466393.012	2420669	8357509	2070887
4 Kanal sans LAN	1135007344	17466393.054	466393.054	2432986	8357659	2070899
8 Kanal sans LAN	1135007345	17466393.058	466393.058	2432987	8357661	2070900
12 Kanal sans LAN	1135007346	17466393.062	466393.062	2432988	8357662	2070901

Tableau 1 : Codes du module de connexion sans fil

3.2.2 Thermostat d'ambiance sans fil

Type	Codes					
	Europe	Pays nordiques	Danemark	Suède	Norvège	Finlande
Pile, blanc	1135006444	17466393.100	466393.100	2420579	8357544	2070875
230 V, blanc	1135006445	17466393.110	466393.110	2420580	8357545	2070876
Pile, avec capteur infra-rouge, blanc	1135006446	17466393.120	466393.120	2420581	8357546	2070877
Pile, noir	1135006447	17466393.102	466393.102	2420582	8357547	2070878
230 V, noir	1135006448	17466393.112	466393.112	2420583	8357548	2070879
Pile, avec capteur infra-rouge, noir	1135006449	17466393.122	466393.122	2420584	8357549	2070880
Thermostat d'ambiance Touchline Basic	1135007532	17466393.090	466393.090	2434657	8358191	2070902

Tableau 2 : Codes du thermostat d'ambiance sans fil

3.2.3 Accessoires

Type	Codes					
	Europe	Pays nordiques	Danemark	Suède	Norvège	Finlande
Antenne externe	1135006922	17466393.130	466393.130	2420697	8357646	2070888
Répétiteur externe	1135006921	17466393.135	466393.135	2420698	8357647	2070889

Tableau 3 : Codes accessoires

4 Structure et fonctionnement

4.1 Structure

4.1.1 Module de connexion sans fil avec LAN

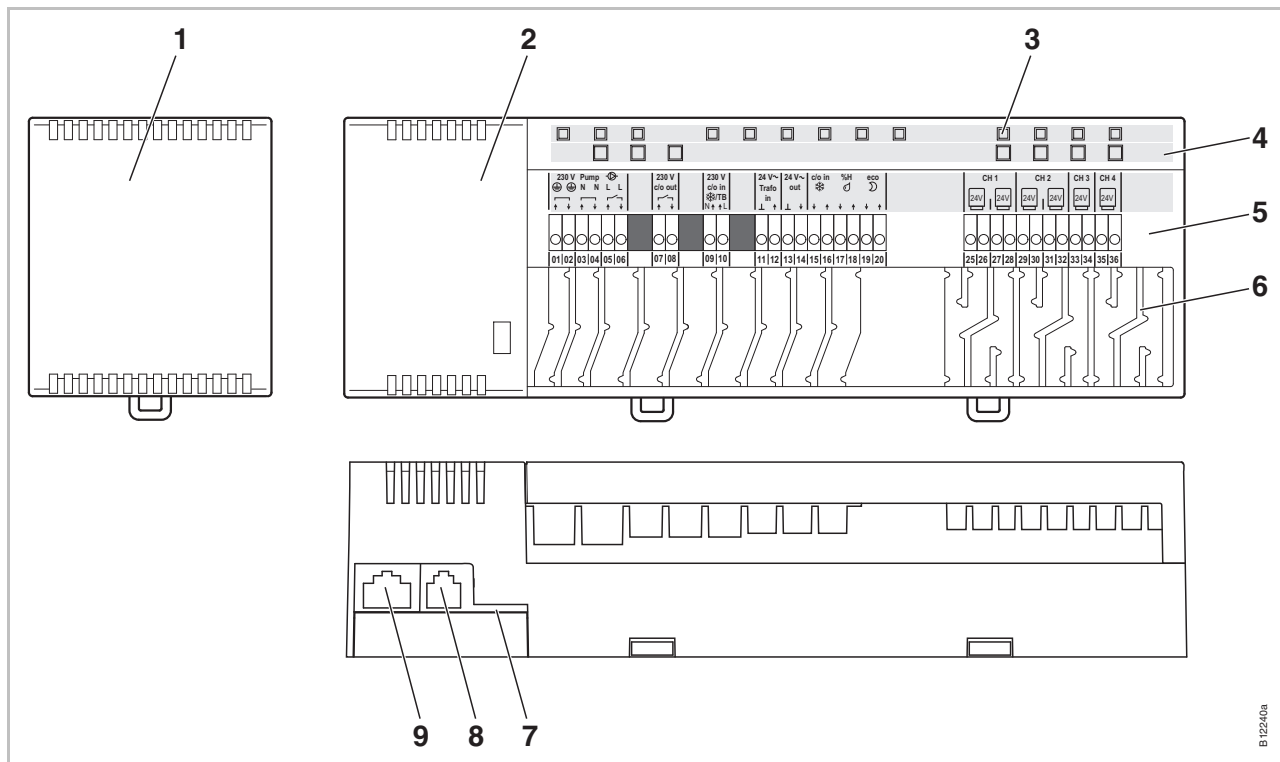


Fig. 2 : Structure du module de connexion sans fil avec LAN, la variante à 4 canaux est représentée ici

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Transformateur 230 / 24 V CA | 6 Décharges de traction |
| 2 Module de connexion sans fil | 7 Carte micro SD pour la mise à jour du logiciel |
| 3 DEL | 8 RJ-12 pour l'antenne externe |
| 4 Boutons de commande | 9 RJ-45 pour LAN |
| 5 Bornes | |

4.1.2 Module de connexion sans fil sans LAN

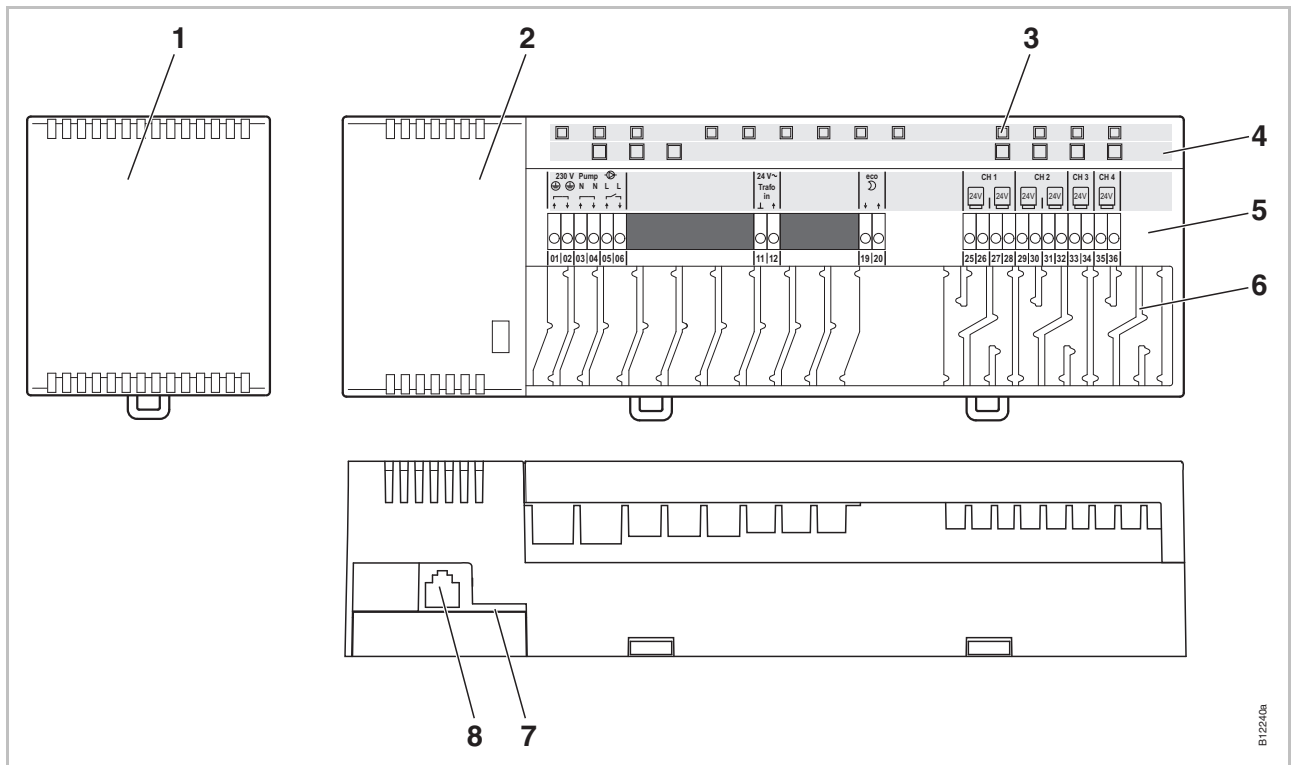


Fig. 3 : Structure du module de connexion sans fil sans LAN, la variante à 4 canaux est représentée ici

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1 Transformateur 230 / 24 V CA | 6 Décharges de traction |
| 2 Module de connexion sans fil | 7 Carte micro SD pour la mise à jour du logiciel |
| 3 DEL | 8 RJ-12 pour l'antenne externe |
| 4 Boutons de commande | |
| 5 Bornes | |

4.1.3 Thermostats d'ambiance sans fil

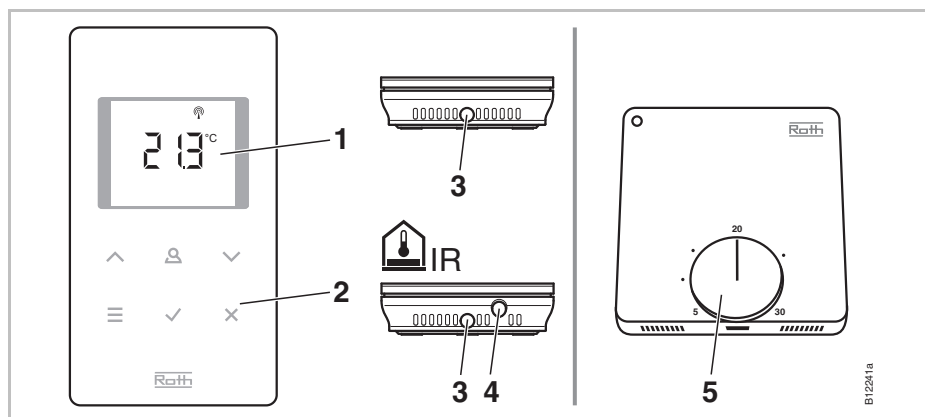


Fig. 4 : Structure thermostats d'ambiance sans fil, à gauche avec écran, à droite sans écran

- 1 Écran
- 2 Touches à effleurement
- 3 Orifice permettant d'ouvrir le thermostat d'ambiance sans fil
- 4 Capteur infrarouge
- 5 Bouton rotatif pour le réglage de la valeur prescrite

4.2 Fonction

Le module de connexion sans fil bidirectionnel Touchline et le thermostat d'ambiance sans fil Touchline sont les composants d'un système de régulation destiné à la commande et la régulation confort de systèmes de planchers chauffants ou rafraîchissants. Le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil communiquent sans fil et la transmission des données est effectuée par liaison radio.

Le thermostat d'ambiance sans fil mesure la température ambiante à l'aide d'un capteur de température interne au nickel. Les touches à effleurement permettent d'effectuer les modifications et les réglages des différents paramètres tels que valeurs de consigne, valeurs limites et programmes horaires, etc.

Le module de connexion sans fil est équipé de sorties protégées contre les courts-circuits, d'un mode Veille et relais distincts pour la régulation des pompes et du chauffage. La régulation des servomoteurs s'effectue soit via la régulation On / Off soit via la modulation d'impulsions en largeur (PWM).

Le système est équipé d'une fonction d'autodiagnostic et d'une fonction d'affichage des erreurs. La liaison radio peut facilement être testée afin de d'assurer du fonctionnement correct.

Différentes options sont disponibles pour l'adressage du thermostat d'ambiance sans fil et du module de connexion sans fil. Vous pouvez par ex. affecter plusieurs thermostats d'ambiance sans fil à un module de connexion sans fil et regrouper jusqu'à cinq modules de connexion sans fil.

Raccordement de la pompe

Le circuit intégré de la pompe avec fonction antiblocage permet de réguler la pompe en fonction des besoins.

- Mode Économie d'énergie (mode Baisse)** La sélection d'un profil individuel de températures par le biais d'un programme horaire permet de garantir un confort optimal avec une consommation d'énergie minimale. Trois différents programmes horaires sont enregistrés sur le thermostat d'ambiance sans fil. Les programmes horaires peuvent être adaptés à vos besoins personnels.
- En mode Baisse ou Climatisation, la température de consigne est respectivement automatiquement réduite ou augmentée de 3 K (réglage en usine). Le symbole \mathcal{D} s'affiche sur l'écran.
- Il est également possible de brancher un signal de minuterie externe sur l'entrée « Eco (N/R) ». Le signal de minuterie permet de réduire la température de consigne programmée pour les différents thermostats d'ambiance sans fil aussi de 3 K ou plus.
- Mode Rafraîchissement** Le mode Rafraîchissement peut être activé via un signal externe, par ex. signal d'une pompe à chaleur, ou via un interrupteur. L'entrée « C/O » et l'entrée « 24...230 V TB/C/O » sont dédiées à cette fonction. En option, une sortie sans potentiel permet de transmettre le signal C/O à un groupe frigorifique.
- Selon le paramétrage du thermostat d'ambiance sans fil, le mode Rafraîchissement peut être activé via un thermostat d'ambiance sans fil avec fonction Master ou via un thermostat d'ambiance sans fil quelconque.
- Fonction antiblocage pour la pompe et les soupapes** Afin d'éviter un blocage de la pompe et des soupapes, la fonction antiblocage est activée une fois par semaine. Cette fonction est activée lorsque l'une des sorties n'a pas été déclenchée pendant une semaine. La fonction antiblocage active la pompe pendant 3 minutes. Les servomoteurs sont surveillés sur chaque canal et sont activés pendant 20 minutes. La pompe et les servomoteurs démarrent automatiquement sans avertissement préalable.
- Mode de secours** Lorsque le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil n'échangent aucun signal pendant 30 minutes, les canaux correspondants du module de connexion sans fil activent le mode de secours. Lorsque le mode de secours est activé, les têtes thermiques sont activées pendant 30 % de la durée standard et désactivées pendant 70 % de la durée standard. La durée standard varie selon l'algorithme de régulation sélectionné. La DEL du canal correspondant clignote. Le mode de secours est signalisé par un symbole d'avertissement sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. Afin de garantir un fonctionnement irréprochable du mode de secours, le module de connexion sans fil doit être alimenté en tension et ne doit pas être perturbé par des influences externes telles qu'un coup de foudre.
- Régulation de la température** Le thermostat d'ambiance sans fil mesure la température ambiante. La température de consigne est prédéfinie par le thermostat d'ambiance sans fil. La température ambiante mesurée et la température de consigne définie sont transmises toutes les 10 minutes au module de connexion sans fil. En cas de modification de la valeur de consigne, la nouvelle valeur de consigne et la température mesurée sont immédiatement transmises au module de connexion sans fil.

Afin de garantir une régulation efficace de la température, trois différents algorithmes de régulation et une commande optimisée de la tête sont disponibles. Pour la régulation, vous avez le choix entre la régulation On / Off et deux régulations PWM avec différentes périodes.

Avec la régulation On / Off, le chauffage est activé et désactivé lorsque l'écart de température est supérieur à 0,5 K. Lorsque la valeur de consigne est supérieure à la température mesurée, les soupapes sont ouvertes. Lorsque la valeur de consigne est inférieure à la température mesurée, les soupapes sont fermées.

Avec la régulation PWM, la durée d'ouverture et de fermeture des soupapes est calculée en fonction de l'écart de température entre la valeur de consigne et la valeur réelle. Plus l'écart est important, plus la durée d'ouverture et de fermeture est longue.

La commande optimisée de la tête est une commande spécialement développée pour les têtes thermiques afin de réaliser des économies d'énergie. La tête thermique est d'abord complètement déclenchée pendant une durée définie. La tête est ensuite déclenchée par un signal impulsion / pause, réduisant ainsi la consommation d'énergie.

Chaque canal constitue son propre circuit de régulation. Lorsqu'un thermostat d'ambiance sans fil est affecté à plusieurs canaux du module de connexion sans fil, ces canaux sont regroupés au sein d'un circuit de régulation.

Régulation de la température via le capteur infrarouge de température du plancher

Le thermostat d'ambiance sans fil avec capteur de température du plancher infrarouge intégré mesure la température ambiante et la température du plancher.

Le chauffage s'allume dès que la température est inférieure à la température définie pour le plancher ou à la température ambiante. La valeur définie pour la température minimale ou maximale du plancher est toujours prioritaire.

La mesure de la température du plancher permet de maintenir la température du plancher à un niveau agréable.

4.3 Éléments de commande et d'affichage

4.3.1 Module de connexion sans fil

Module de connexion sans fil avec LAN

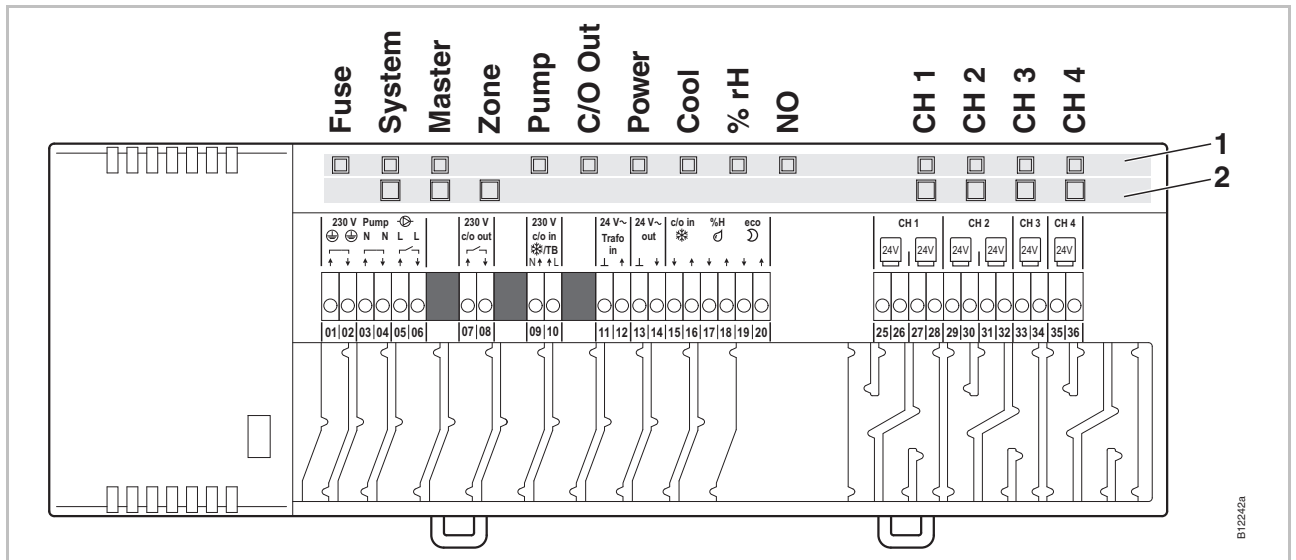


Fig. 5 : Vue d'ensemble du module de connexion sans fil avec LAN : boutons de commande et DEL

- 1 DEL
- 2 Boutons de commande

Module de connexion sans fil sans LAN

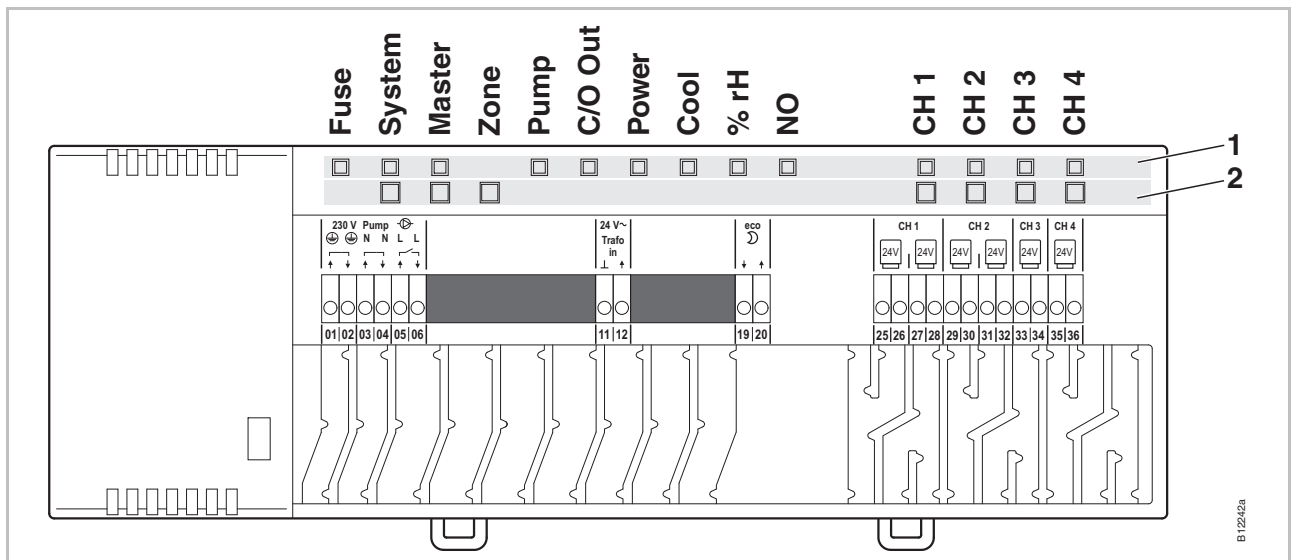


Fig. 6: Vue d'ensemble module de connexion sans fil sans LAN : Boutons de commande et DEL

- 1 DEL
- 2 Boutons de commande

Boutons de commande

Boutons de commande	Description
Système	Regroupement de plusieurs (max. 5) modules de connexion sans fil au sein d'un système.
Master	Définition d'un module de connexion sans fil Master au sein d'un système comprenant plusieurs modules de connexion sans fil. Un Master doit être défini pour chaque système. Les modules de connexion sans fil sont configurés en usine comme Slave. → Voir également page 56, chapitre 7.1.6.
Zone	Regroupements de plusieurs canaux de module de connexion sans fil en une zone ou configuration de la fonction répéteur interne du réseau de systèmes. Trois zones au maximum sont possibles
Canaux	<ul style="list-style-type: none"> ● Procéder à l'adressage du thermostat d'ambiance sans fil et du module de connexion sans fil. ● Effacer l'adressage.

Tableau 4 : boutons de commande du module de connexion sans fil

DEL

DEL	Description
Fuse : DEL rouge	<ul style="list-style-type: none"> ● Activé : Le fusible interne s'est déclenché. → Page 104, chapitre 11.1.
Système : DEL jaune	<ul style="list-style-type: none"> ● Activé : La connexion sans fil entre deux à cinq modules de connexion sans fil au maximum a été établie. ● Clignotement double : La fonction interne de répéteur du réseau de systèmes assiste temporairement le regroupement de plusieurs modules de connexion sans fil en un système
Master : DEL verte	<ul style="list-style-type: none"> ● Allumée : le module de connexion sans fil a été configuré comme Master. ● Éteinte : le module de connexion sans fil a été configuré comme Slave. ● Clignotement : La fonction interne de répéteur du réseau de systèmes est activée.
Zone, DEL Power clignote simultanément	<ul style="list-style-type: none"> ● Bleu (Cool) : zone 1 ● Rouge (% hum. rel.) : zone 2 ● Jaune (NO) : zone 3
Pump : DEL verte	<ul style="list-style-type: none"> ● Allumée : pompe en marche ● Éteinte : pompe arrêtée

DEL	Description
C/O Out : DEL verte	<p>La fonction de la DEL « C/O Out » dépend de la définition du paramètre P-51. → Voir également description du paramètre, page 96.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fonction « Brûleur » activée : allumée : demande de chauffage • Fonction « C/O » activée : allumée : demande de rafraîchissement
Power : DEL verte	<ul style="list-style-type: none"> • Allumée : alimentation électrique en marche • Éteinte : alimentation électrique arrêtée
Cool : DEL bleue	<ul style="list-style-type: none"> • Allumée : entrée C/O contact fermé (mode Rafraîchissement activé) • Allumée : entrée TB-C/O 24...230 V activée (configurée comme entrée C/O) • Allumée : commutation via le thermostat d'ambiance sans fil pour chauffage / rafraîchissement (sortie C/O activée) • Éteinte : module de connexion sans fil en mode Chauffage
% rH : DEL rouge	<ul style="list-style-type: none"> • Allumée : point de rosée activé uniquement en mode Rafraîchissement • Clignotante : TB activé uniquement en mode Chauffage ou Rafraîchissement
NO : DEL jaune	<ul style="list-style-type: none"> • Allumée : servomoteur NO (« normally open ») • Éteinte : servomoteur NC (« normally closed »)
CH 1...CH 12 : DEL vertes	<ul style="list-style-type: none"> • Allumée : l'adressage a été effectué et la sortie est activée • Clignotante : prêt pour l'adressage • Clignotement, suivi d'un clignotement rapide : L'adressage sera supprimé dans quelques secondes. • Clignotement rapide : canal en mode de secours <p>Le nombre de canaux (CH) dépend de la variante employée.</p>

Tableau 5 : DEL du module de connexion sans fil

4.3.2 Thermostat d'ambiance sans fil avec écran

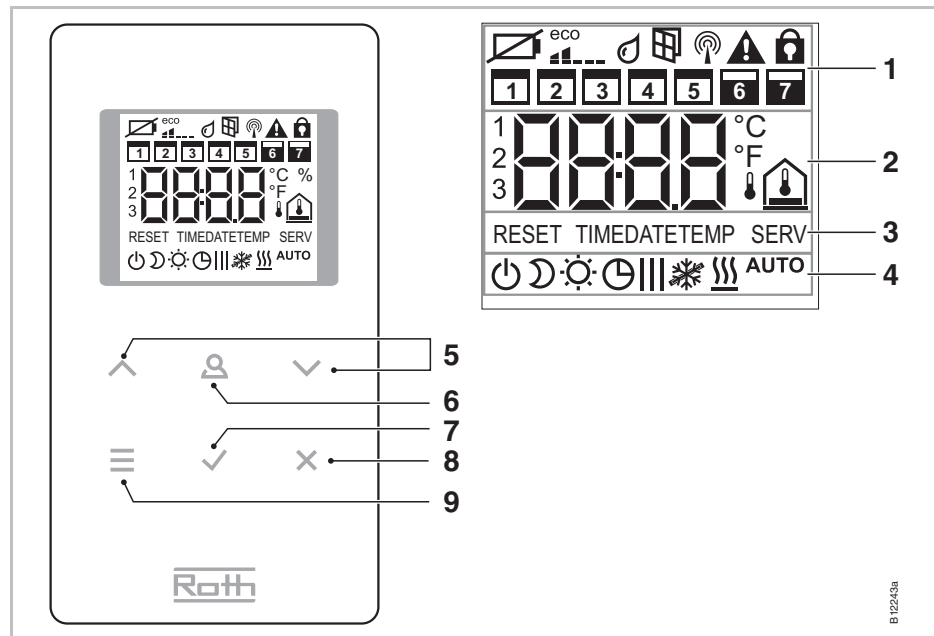


Fig. 7 : vue d'ensemble de l'écran et des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil

- 1 Informations générales telles qu'état des batteries, mode Économie d'énergie, messages d'alarme point de rosée et contact sur la fenêtre, liaison radio, alarme générale, verrouillage, jours de la semaine pour les programmes horaires
- 2 Valeur de consigne et valeur réelle pour la température, heure, programme horaire, température intérieure, température extérieure et température du plancher
- 3 Textes d'aide pour le paramétrage
- 4 Modes de fonctionnement
- 5 Modifier les valeurs de consigne, l'heure, la date et d'autres valeurs, sélectionner les programmes horaires
- 6 Touche de fonction, réglable avec le paramètre P-10
- 7 Valider les valeurs modifiées, valider la sélection
- 8 Annuler : quitter le paramètre ou le menu actuel
- 9 Activer le mode Menu, sélectionner les menus et les paramètres

Touches à effleurement

















Touches à effleurement	Description
2 s:  	Activer la commande en appuyant sur une touche à effleurement quelconque.
	Touche de sélection : <ul style="list-style-type: none"> • Activer le mode Menu. • Sélectionner le mode de fonctionnement. Modes de fonctionnement disponibles : fonction antigel, fonctionnement réduit, fonctionnement normal, programme horaire, chauffage ou rafraîchissement • Sélectionner un paramètre (mode Menu).
	Modifier la valeur.
	<ul style="list-style-type: none"> • Enregistrer la valeur. • Valider la sélection.
10 s: 	Modifier l'heure.
	Annuler
5 s:  + 	<ul style="list-style-type: none"> • Adressage • Tester l'adressage.
5 s:  + 	Verrouiller / déverrouiller la commande.
10 s:  + 	Activer ou désactiver le mode Capteur.
2 s: 	Définir la durée pour laquelle cette touche à effleurement est dotée d'une fonction particulière. Le paramétrage de la fonction est effectué par le paramètre P-10. Il est possible à travers le paramètre P-10 de choisir l'une des fonctions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Option « P-9H » : Mise en priorité provisoire de la fonction « Chauffage ou Rafraîchissement » pour la durée définie (h) (fonction party). • Option « H-C » : Basculement direct Chauffage / Rafraîchissement et affichage de la température ambiante. • Option complémentaire : Affichage direct de la température au sol (uniquement pour les thermostats d'ambiance sans fil à infrarouge)
5 s: 	Si une autre fonction que la fonction « Priorité chauffage ou rafraîchissement » est réglée avec le paramètre P-10, vous pouvez tout de même régler la fonction « Priorité chauffage ou refroidissement » en appuyant sur la touche à effleurement  pendant 5 secondes.

Tableau 6 : touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil

Symboles

Symboles	Description
	Remplacer la pile.
	Consommation d'énergie relative
	Alarme du point de rosée (uniquement en cas de raccordement d'un module de surveillance du point de rosée)
	Contact sur la fenêtre (accessoire optionnel)
	Signal radio
	Liaison radio interrompue
	Alarme générale
	Commande verrouillée
	Jours ouvrables
	Week-end
	<ul style="list-style-type: none"> • Heure et date • Programme horaire
	Température actuelle
	Température ambiante
	Température du plancher (uniquement variante infrarouge)
	Température extérieure (uniquement accessoire optionnel)
	Arrêt (fonction antigel)
	Fonctionnement réduit
	Fonctionnement normal
	Programme horaire avec horloge externe
	Programmes horaires 1, 2 et 3
	Mode Rafraîchissement
	Verrouillage rafraîchissement
	Mode Chauffage
AUTO	Mode automatique : le module de connexion sans fil sélectionne le mode Chauffage ou Rafraîchissement.

Tableau 7 : symboles du thermostat d'ambiance sans fil

Écrans

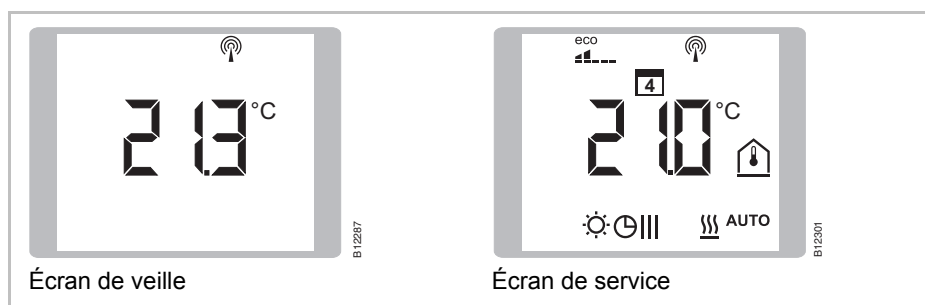


Fig. 8 : écrans du thermostat d'ambiance sans fil

4.3.1 Thermostat d'ambiance sans fil sans écran

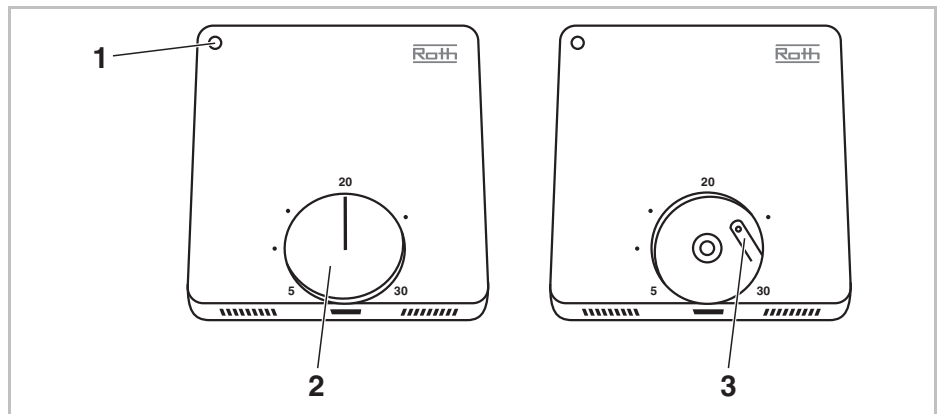


Fig. 9 : Vue d'ensemble des éléments de commande du thermostat d'ambiance sans fil

- 1 DEL
- 2 Bouton rotatif pour le réglage de la valeur prescrite
- 3 Touche pour l'adressage à un module de connexion sans fil

DEL

DEL	Description
DEL clignote plusieurs fois	Jumelage avec le module de connexion sans fil Thermostat d'ambiance sans fil est affecté à un module de connexion sans fil
DEL clignote une fois pendant 20 ms	Transmission radio entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil
DEL clignote toutes les 3 secondes pendant 20 ms	Les piles doivent être changées

5 Montage

5.1 Module de connexion sans fil

AVIS

Observez les dimensions. → Voir page page 118, chapitre 14.2.1.
 Prévoyez de l'espace supplémentaire pour l'ouverture du couvercle du module de connexion sans fil. Vous nécessitez env. 1 cm à droite du module de connexion. → Voir page [Abb. 28]

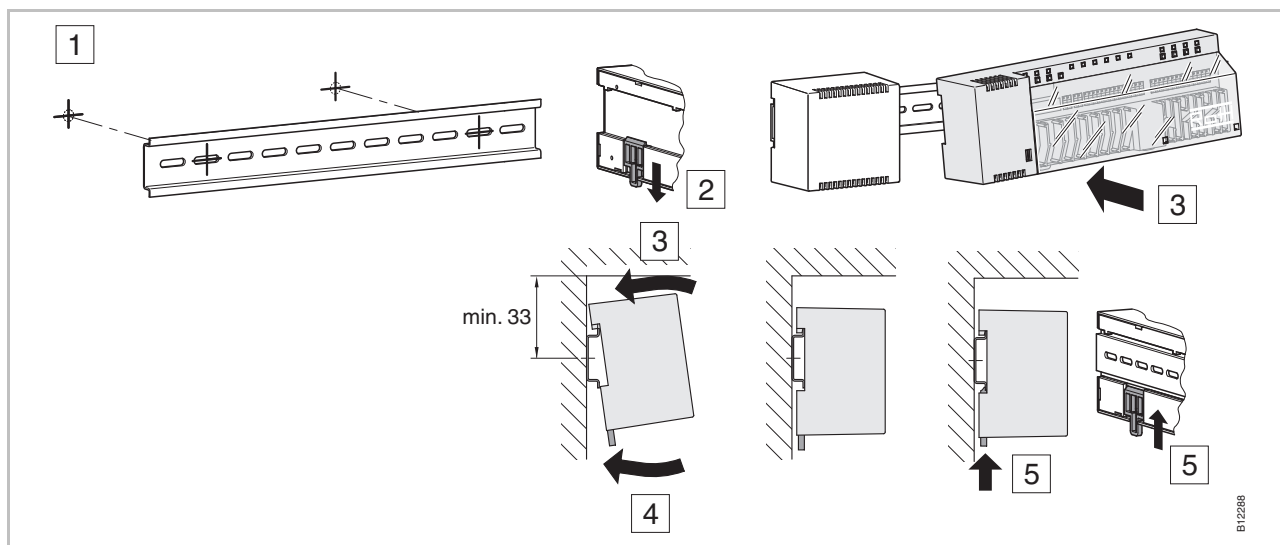


Fig. 10 : Montage du module de connexion sans fil

AVIS

Lorsqu'une communication LAN via PowerLAN est prévue, il est recommandé de prévoir une double prise pour le raccordement du module de connexion sans fil et du PowerLAN.

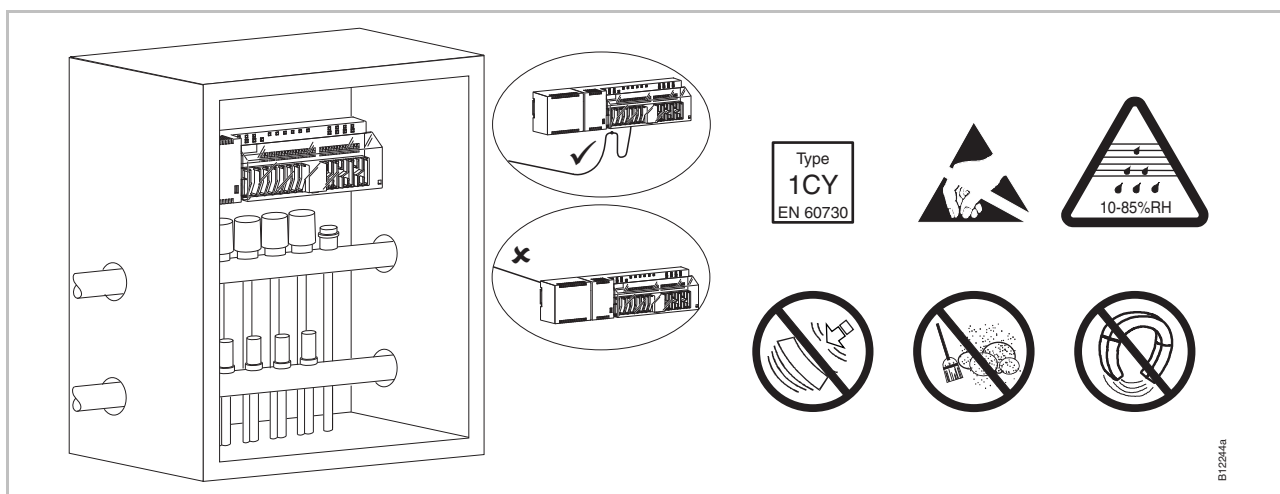


Fig. 11 : Module de connexion sans fil dans le coffret de distribution

5.2 Thermostat d'ambiance sans fil

5.2.1 Emplacement de montage et recommandations générales de montage

→ Dimensions, voir page 121, chapitre 14.3.1.

Conditions pour l'emplacement de montage

L'emplacement de montage pour le thermostat d'ambiance sans fil doit remplir les conditions suivantes :

- Mur intérieur
- Sans exposition au rayonnement solaire direct
- Pas directement à côté d'une porte
- Aucune source d'humidité à proximité
- Aucune source de projections d'eau à proximité
- Aucune source de chaleur à proximité telles que foyers, chauffages, téléviseurs ou appareils électroniques.

Remarques pour le montage

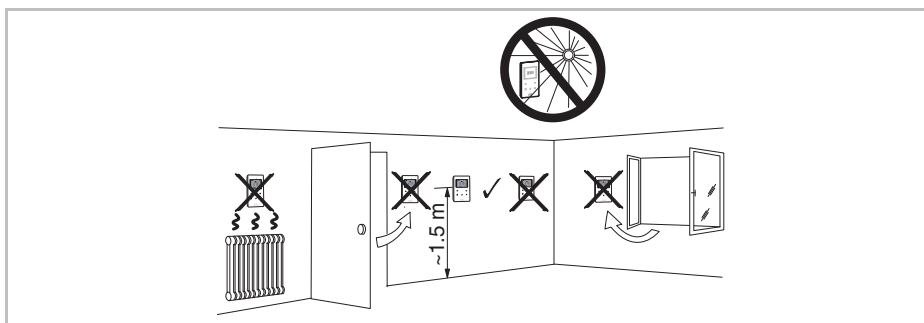


Fig. 12 : Remarques pour le montage

Thermostat d'ambiance avec capteur infrarouge

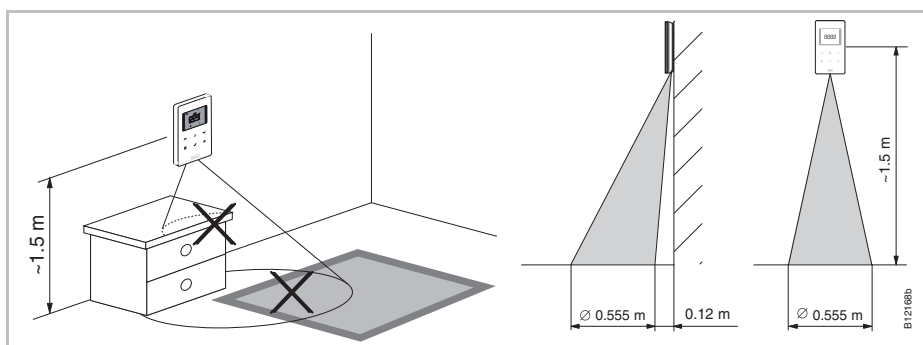


Fig. 13 : Zone d'influence du capteur infrarouge

5.2.1 Thermostat d'ambiance sans fil avec écran

Ouverture du thermostat d'ambiance sans fil

- ▶ Tenez le couvercle du thermostat d'ambiance sans fil à une main.
- ▶ Ouvrez le couvercle au-dessus du perçage prévu à l'aide d'un tournevis cruciforme de 5 mm.
- ▶ Retirez le couvercle.

ATTENTION

Détérioration de l'appareil en cas d'ouverture incorrecte !

- Durant l'ouverture, tenez le couvercle du thermostat d'ambiance sans fil.
- Ouvrez toujours les thermostats d'ambiance sans fil munis d'un capteur infrarouge au-dessus du perçage en procédant de la manière indiquée sur l'illustration en page suivante.

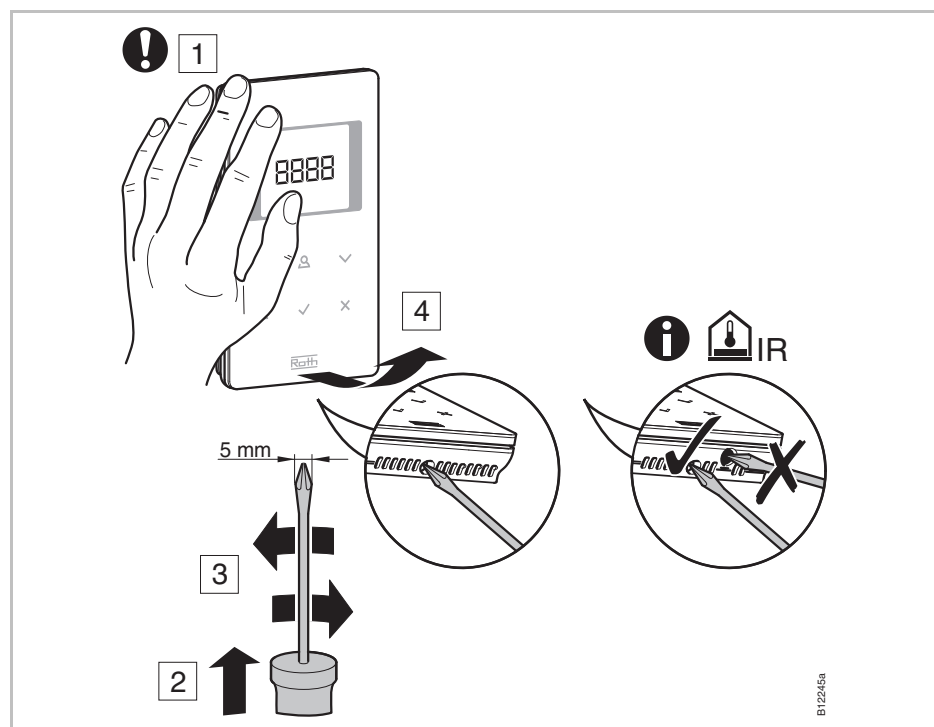


Fig. 14 : Ouverture du thermostat d'ambiance sans fil

Montage de la partie inférieure

- ▶ Montez la partie inférieure du thermostat d'ambiance sans fil avec les deux chevilles et vis fournies.

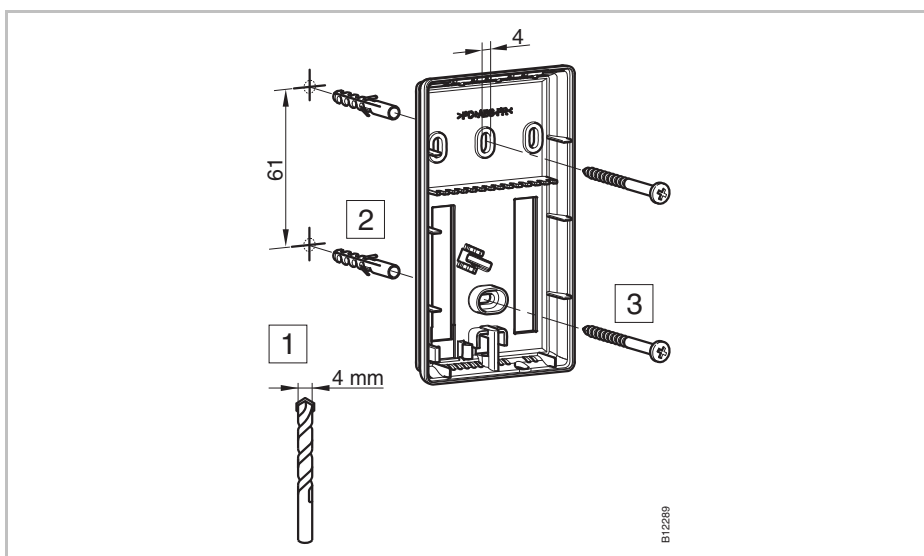


Fig. 15 : Montage de la partie inférieure du thermostat d'ambiance sans fil

Insertion des piles

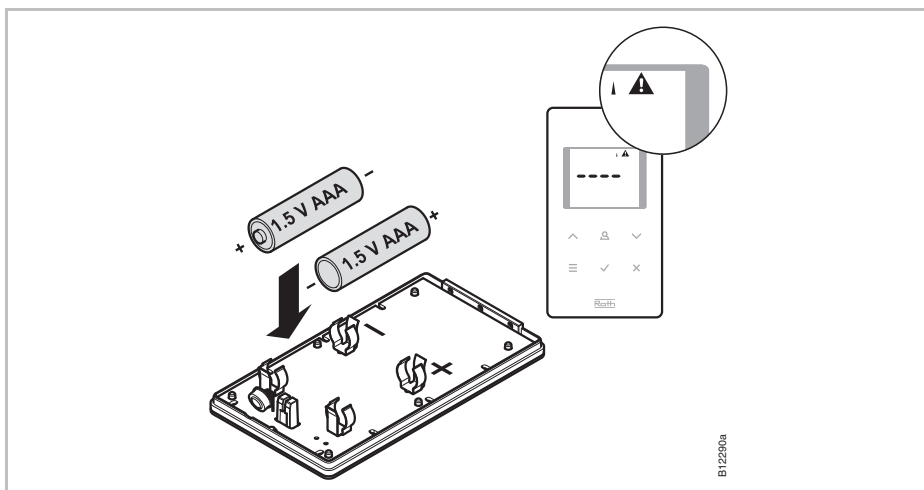


Fig. 16 : Insertion des piles

ATTENTION

Risque de dysfonctionnement des touches à effleurement !

Lors de l'insertion des piles, les touches à effleurement sont automatiquement calibrées sur l'interface.

- Ne pas toucher les touches à effleurement durant l'insertion des piles.
- Si une touche à effleurement ne fonctionne pas, retirez puis réinsérez la pile.

Fermeture du thermostat d'ambiance sans fil

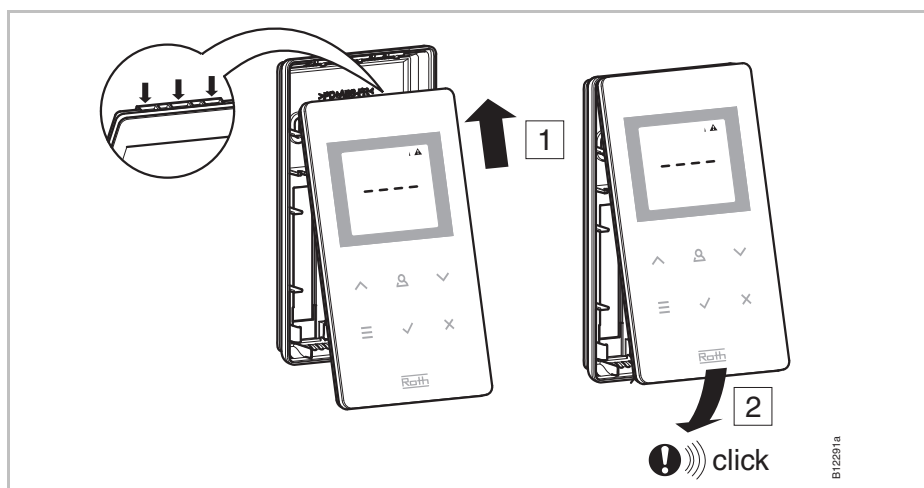


Fig. 17 : Fermeture du thermostat d'ambiance sans fil

5.2.1 Thermostat d'ambiance sans fil sans écran

Ouverture du thermostat d'ambiance sans fil

Pour ouvrir et pour adresser le thermostat d'ambiance sans fil, vous devez enlever le bouton rotatif.

- ▶ Enlevez le bouton rotatif.
- ▶ Ouvrez le couvercle au-dessus du perçage prévu à l'aide d'un tournevis plat de 3 mm.
- ▶ Retirez le couvercle.

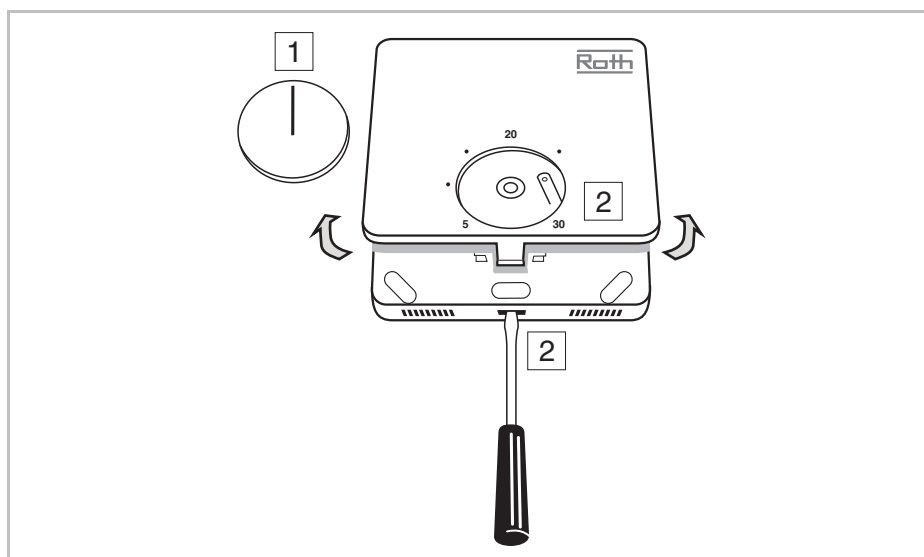


Fig. 18: Ouverture du thermostat d'ambiance sans fil

Montage de la partie inférieure

- ▶ Montez la partie inférieure du thermostat d'ambiance sans fil.

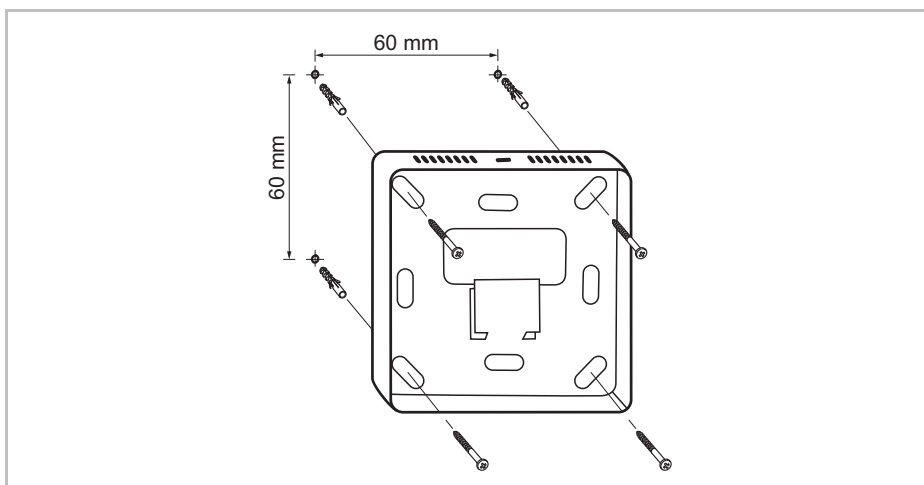


Fig. 19 : Montage de la partie inférieure

Insertion des piles

- ▶ Insérez les piles dans la section supérieure du thermostat d'ambiance sans fil.

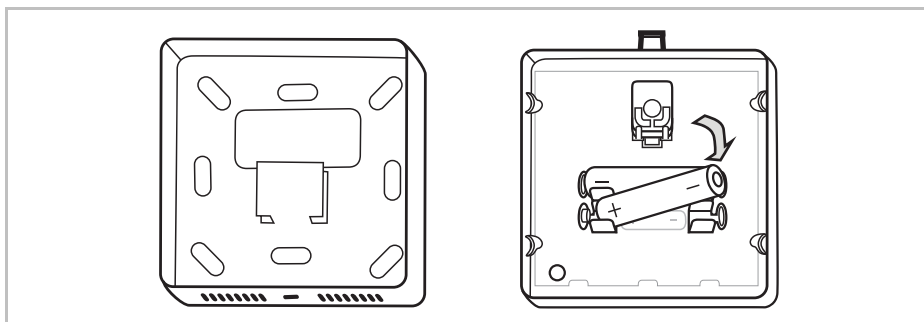


Fig. 20 : Insertion des piles

Fermeture du thermostat d'ambiance sans fil

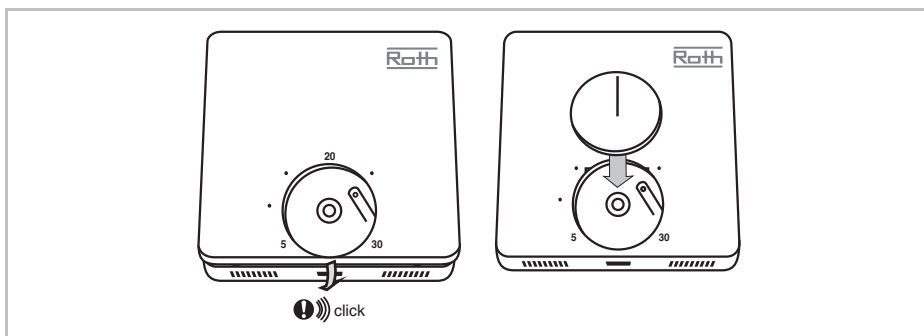


Fig. 21 : Fermeture du thermostat d'ambiance sans fil

5.2.2 Thermostat d'ambiance sans fil avec branchement 230 V

⚠ DANGER



Danger de mort par électrocution !

Vous vous exposez à un danger de mort en cas de contact avec les pièces sous tension.

L'endommagement de l'isolation ou de composants individuels peut représenter un danger de mort.

- Lorsque l'isolation est endommagée, couper immédiatement l'alimentation électrique et organiser la réparation.
- Les travaux sur l'installation électrique sont réservés aux électriciens qualifiés.
- Avant le début des travaux, couper puis verrouiller l'alimentation électrique afin d'empêcher toute remise en marche. S'assurer de l'absence de tension électrique !
- Protéger les composants sous tension contre l'humidité et la poussière. L'humidité et la poussière peuvent provoquer des courts-circuits.

► Ouvrez le thermostat d'ambiance sans fil. → Voir page 32.

► Montez la partie inférieure du thermostat d'ambiance sans fil.

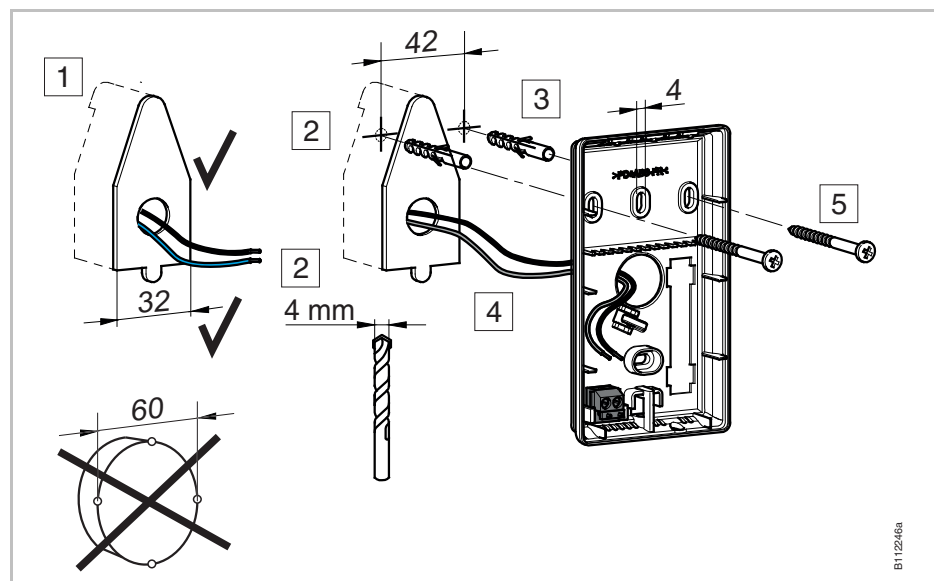


Fig. 22 : Montage de la partie inférieure du thermostat d'ambiance sans fil

- ▶ Raccordez le thermostat d'ambiance sans fil.

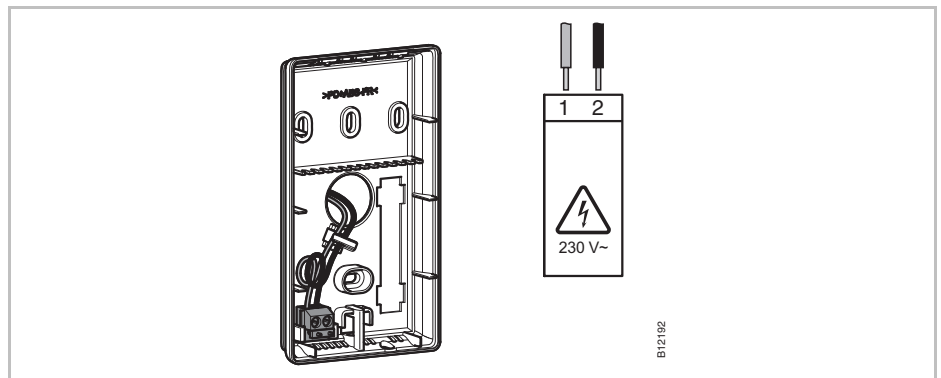


Fig. 23 : Raccordement du thermostat d'ambiance sans fil

- ▶ Fermez le thermostat d'ambiance sans fil. → Voir page 34.

6 Raccordement électrique

6.1 Sécurité

▲ DANGER



Danger de mort par électrocution !

Vous vous exposez à un danger de mort en cas de contact avec les pièces sous tension.

L'endommagement de l'isolation ou de composants individuels peut représenter un danger de mort.

- Lorsque l'isolation est endommagée, couper immédiatement l'alimentation électrique et organiser la réparation.
- Les travaux sur l'installation électrique sont réservés aux électriciens qualifiés.
- Avant tous les travaux, couper le module de connexion sans fil et les appareils de périphérie du secteur et assurer contre une remise en marche intempestive. S'assurer de l'absence de tension électrique !
- Fixation du type Y conformément à l'EN 60730
- Protéger les composants sous tension contre l'humidité et la poussière. L'humidité et la poussière peuvent provoquer des courts-circuits.

6.2 Informations générales à propos du câblage

▲ DANGER



Danger de mort par électrocution !

Un câblage incorrect peut mettre votre vie en danger.

- Réaliser le câblage conformément aux schémas de raccordement.
- Introduire les câbles totalement dans les bornes jusqu'en butée.
- Utiliser uniquement les sections de fil prescrites.
- Respecter les dimensions prescrites pour le dénudage.
- Si des embouts avec collier plastique sont utilisés, respecter les dimensions prescrites pour les colliers en plastique.
- Ne pas utiliser d'embouts doubles avec collier plastique.

Conducteurs à brins fins

Les conducteurs à brins fins doivent exclusivement être utilisés avec des embouts.

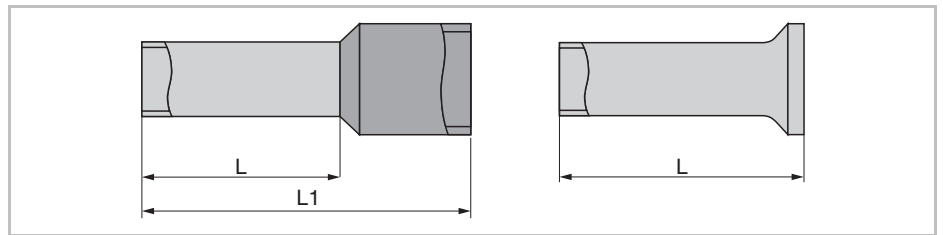


Fig. 24 : Gauche : Embouts avec collier plastique

Droite : Embouts sans collier plastique

Section du toron [mm ²]	L [mm]	L1 [mm]
0,25...0,34	8	10...12
0,5	8	12...14
0,75	8	12...14

Tableau 8 : Dimensions pour les conducteurs à brins fins, embouts avec collier plastique

Section du toron [mm ²]	L [mm]
0,5	8
0,75	8
1	8
1,5	8

Tableau 9 : Dimensions pour les conducteurs à brins fins, embouts sans collier plastique

Conducteur mono-brin ou multi-brin

Les conducteurs mono-brin ou multi-brin doivent exclusivement être utilisés sans embout.

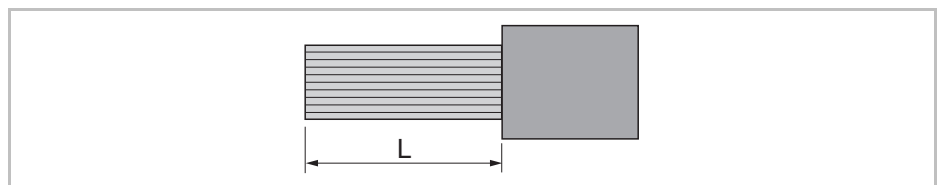


Fig. 25 : Conducteur mono-brin ou multi-brin

Section du toron [mm ²]	L [mm]
0,2...0,75	8
0,75...1,5	8

Tableau 10 : Dimensions pour les conducteurs mono-brin ou multi-brin

6.3 Module de connexion sans fil

6.3.1 Plan des bornes électriques pour le module de connexion sans fil avec LAN

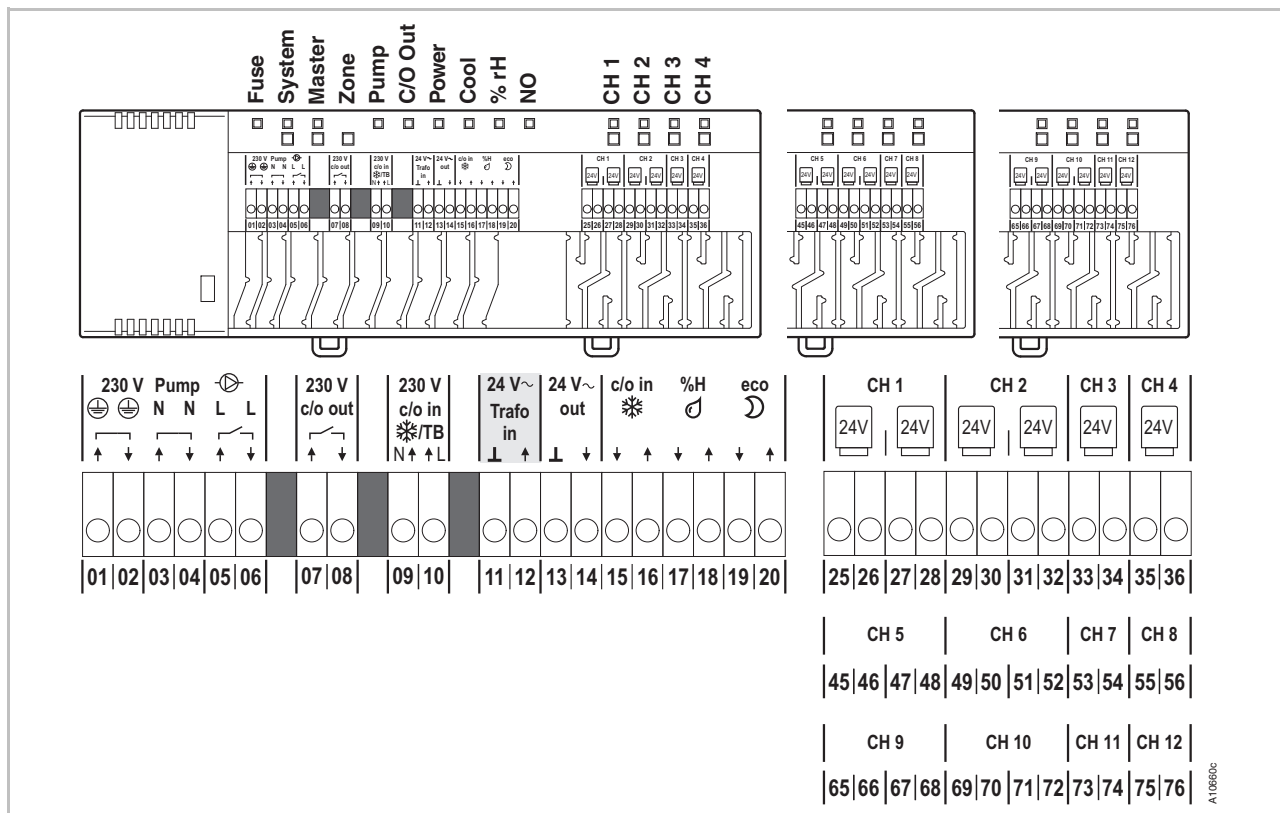


Fig. 26 : Plan de raccordement électrique pour le module de connexion sans fil avec LAN

6.3.1 Plan de raccordement électrique pour le module de connexion sans fil sans LAN

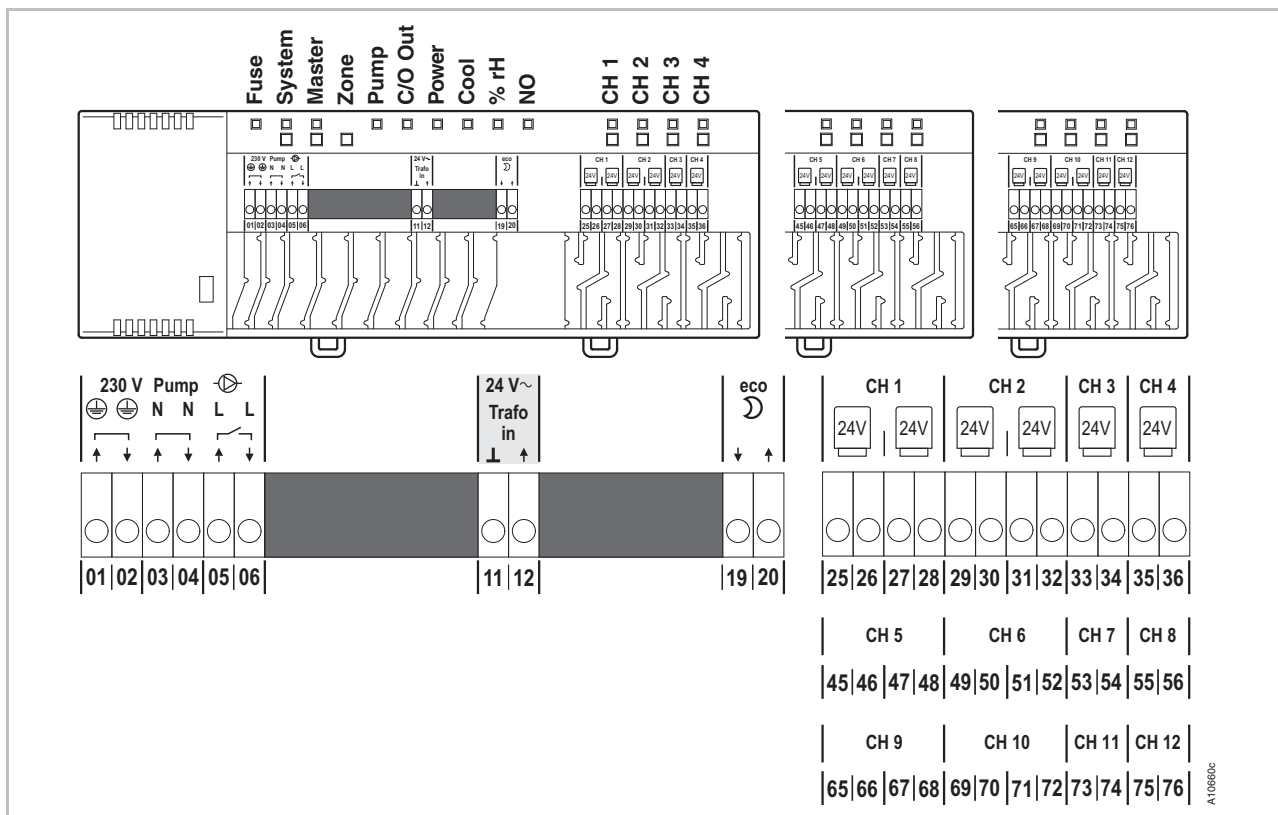


Fig. 27: Plan de raccordement électrique pour le module de connexion sans fil sans LAN

6.3.2 Réalisation du raccordement électrique

Démontage du couvercle ► Démontez le couvercle en procédant de la manière indiquée sur l'illustration suivante.

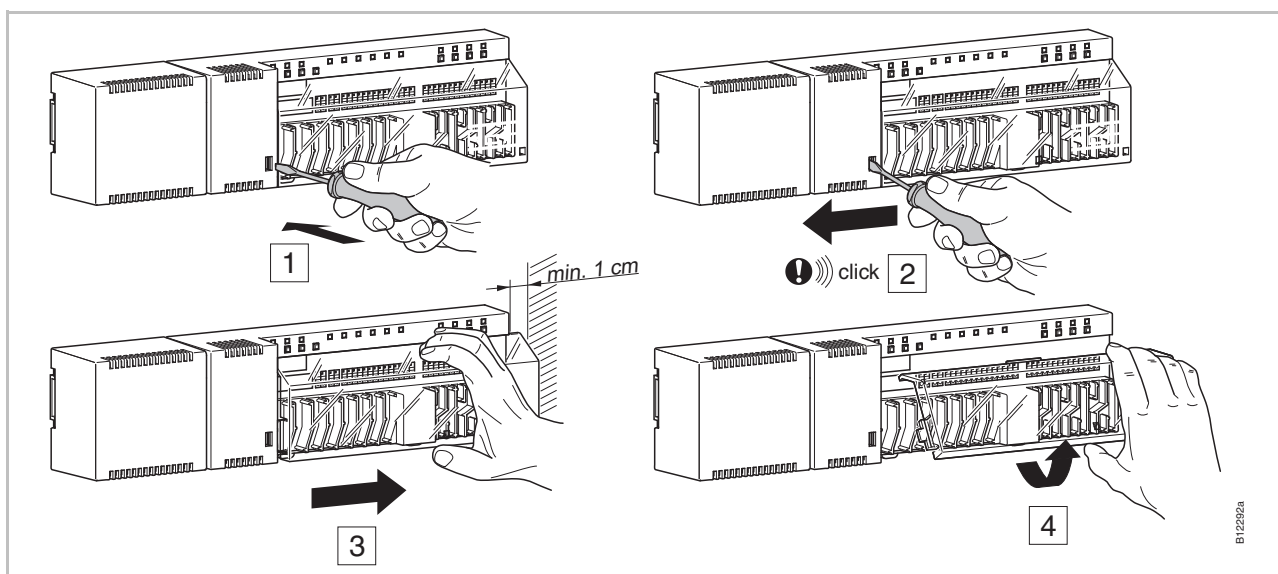


Fig. 28 : Démontage du couvercle

Raccordement des câbles

⚠ DANGER



Danger de mort en raison de la tension 230 V sur les bornes 01 à 10 !

Danger de mort en cas de contact avec les pièces sous tension.

– Avant tous les travaux, couper le module de connexion sans fil et les appareils de périphérie du secteur et assurer contre une remise en marche intempestive. S'assurer de l'absence de tension électrique !

– Fixation du type Y conformément à l'EN 60730

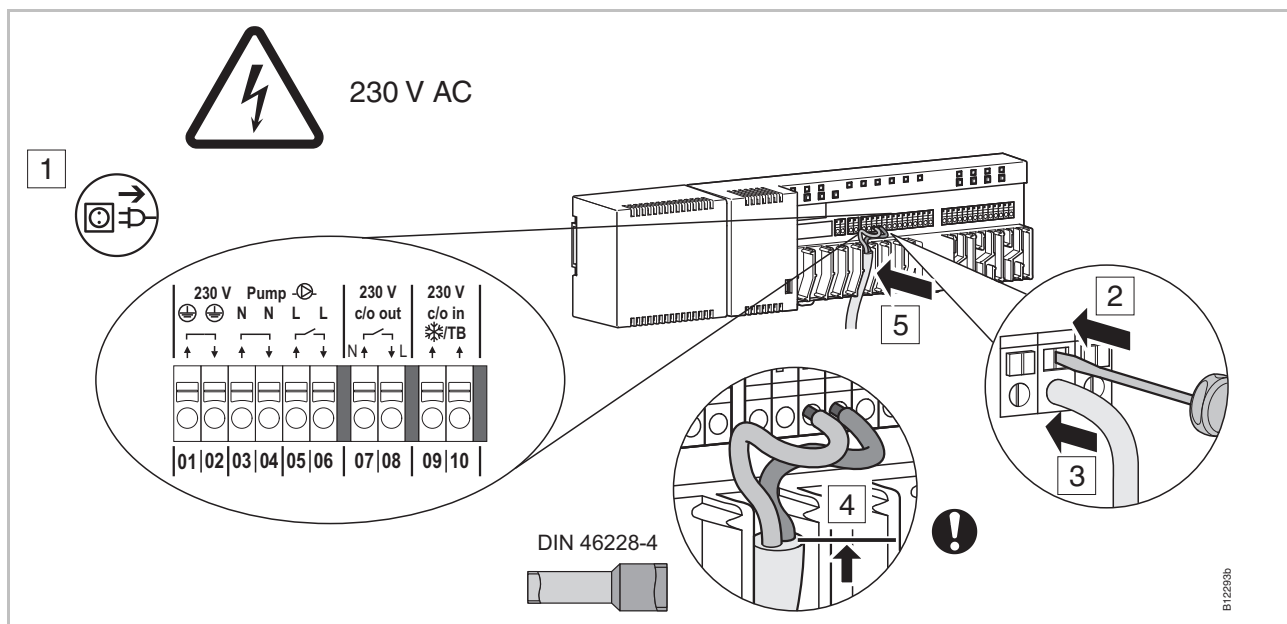


Fig. 29 : raccordement des câbles

Raccordement des câbles

- ▶ Abaissez la broche dans la borne d'alimentation à l'aide d'un tournevis plat. Voir étape 2.
- ▶ Insérez simultanément le câble dans l'orifice de raccordement. Voir étape 3.
- ▶ Enfoncez le câble dans la décharge de traction correspondante. Voir étape 5.
Veillez à ce que la gaine de la ligne se trouve le plus près possible de la borne de raccordement. Cela permet de bien maintenir les différents conducteurs en position. Voir étape 4.
Cette opération doit notamment être réalisée pour les lignes 230 volts sur les bornes suivantes :
 - **01 et 02:** PE
 - **03 et 04:** N et N Pump out
 - **05 et 06:** L et L Pump out
 - **07 et 08:** 230 V c/o out (uniquement variantes LAN)
 - **09 et 10:** 230 V c/o in *TB (uniquement variantes LAN)

Raccordement du transformateur

- ▶ Raccordez le transformateur sur les bornes d'entrée 24 V 11 et 12.

ATTENTION

Dysfonctionnement en cas de raccordement incorrect !

Un raccordement incorrect peut provoquer un dysfonctionnement de l'installation.

- Chaque module de connexion sans fil doit être alimenté par son propre transformateur.

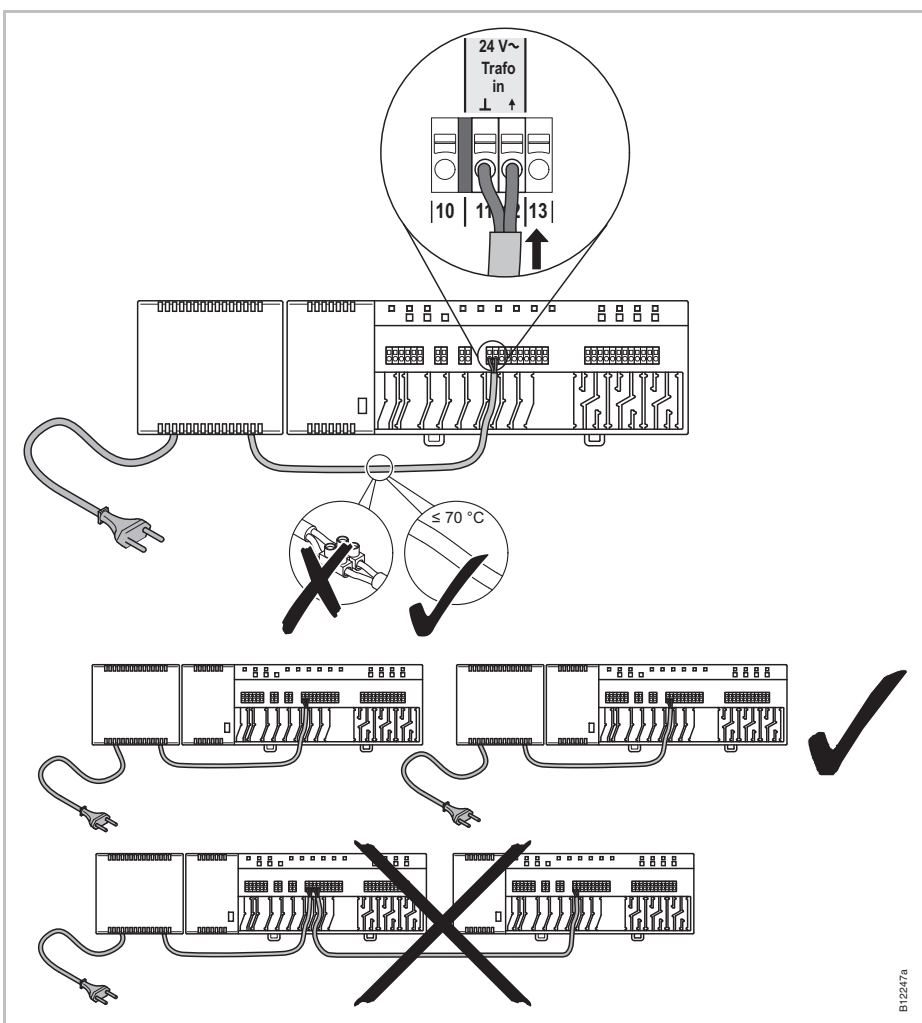


Fig. 30 : raccordement du transformateur

AVIS

La sortie 24 V fournit une tension auxiliaire, par ex. pour l'alimentation électrique d'un module de surveillance du point de rosée ou comme signal de tension pour l'entrée TB (limitation de température).

Raccordement des têtes thermiques

- ▶ Raccordez les têtes thermiques aux bornes suivantes :
 - Variante 4 canaux : bornes **21** à **36** pour max. 6 têtes
 - Variante 8 canaux : bornes **21** à **56** pour max. 12 têtes
 - Variante 12 canaux : bornes **21** à **76** pour max. 18 têtes

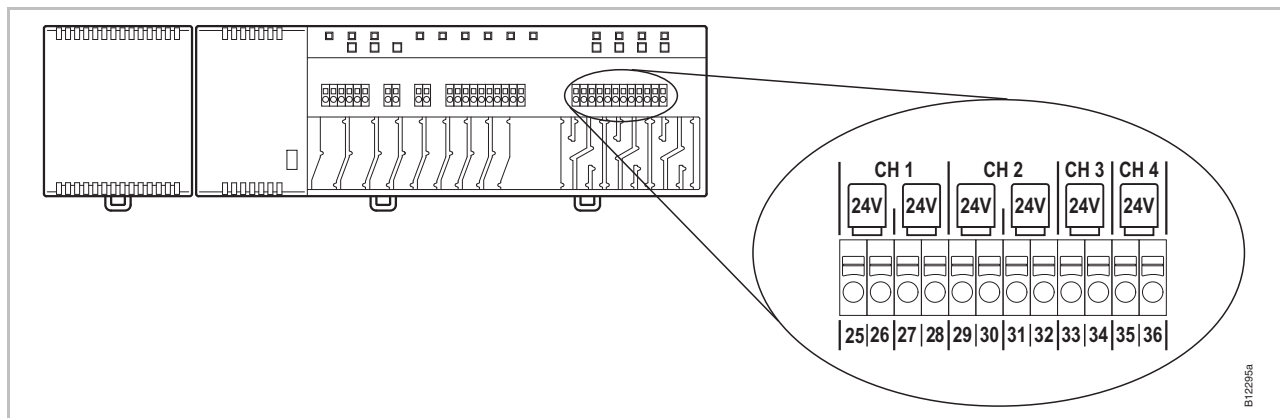


Fig. 31 : raccordement des têtes thermiques

Raccordement de la pompe 230 V

- ▶ Raccordez la pompe aux bornes **04**, **05** et **06**.
Capacité de charge des contacts : 230 V, 2,5 (1) A

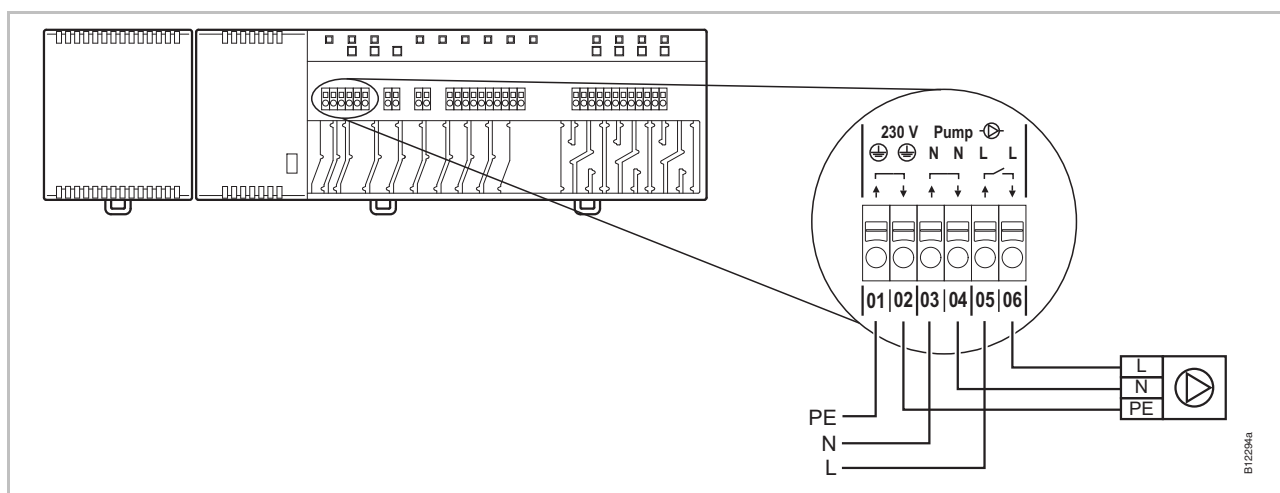


Fig. 32 : Raccordement de la pompe 230 V

Entrée C/O pour la commutation Chauffage / Rafraîchissement (uniquement variantes LAN)

L'entrée C/O est une entrée qui peut être configurée pour un signal C/O 24 V ou 230 V. Le signal C/O permet de basculer entre le mode Chauffage et le mode Rafraîchissement.

- ▶ Raccordez le signal C/O aux bornes **09** et **10**.

Commande avec 24 V

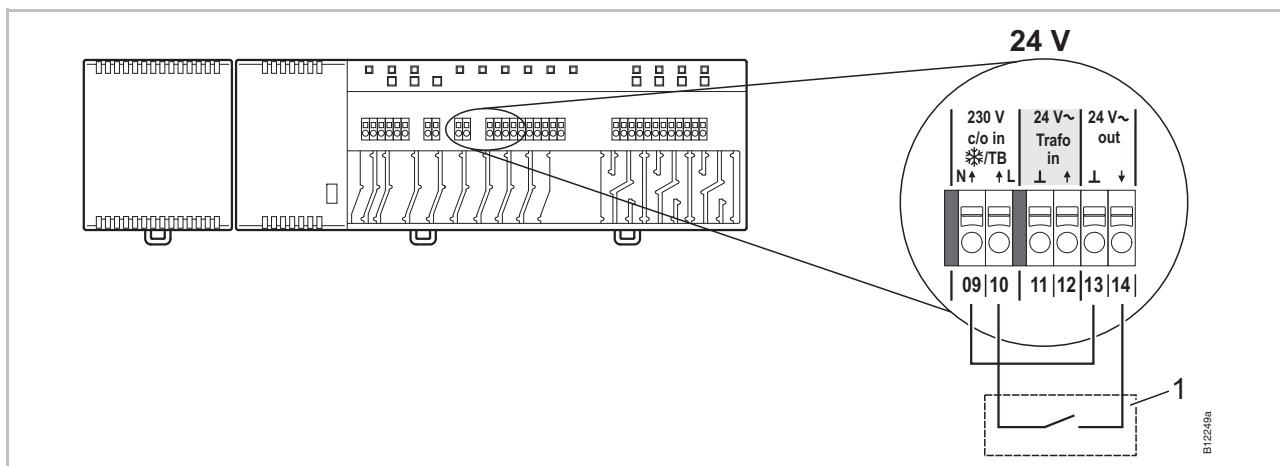


Fig. 33 : Entrée C/O, TB, commande avec tension de sortie 24 V en provenance du module de connexion sans fil

Borne 10 Tension ACTIVÉE : rafraîchissement MARCHÉ

Tension ARRÊT : rafraîchissement ARRÊT

1 par ex. pompe à chaleur

Commande avec 230 V

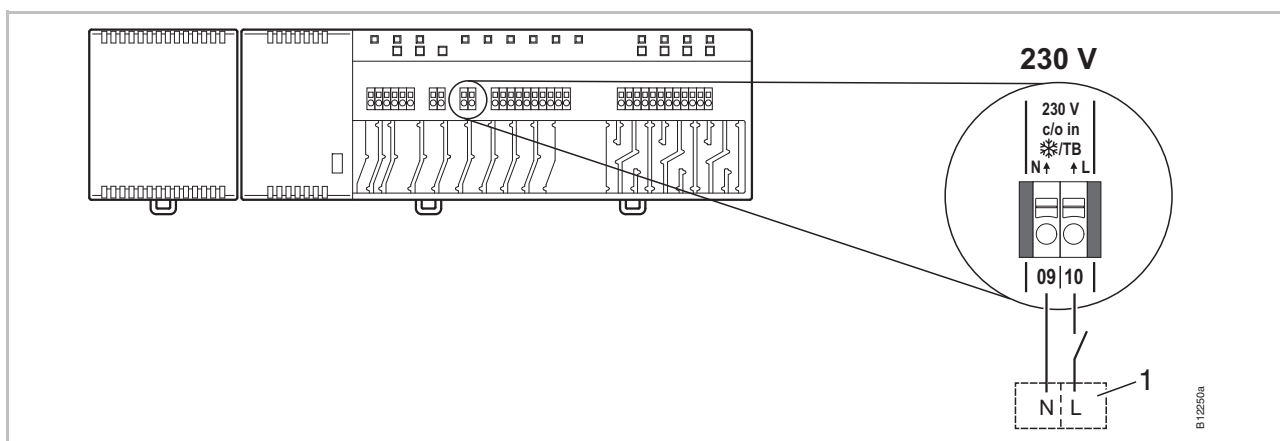


Fig. 34 : Entrée C/O, TB, commande avec 230 V

Borne 10 Tension ACTIVÉE : rafraîchissement MARCHÉ

Tension ARRÊT : rafraîchissement ARRÊT

1 par ex. pompe à chaleur Roth Terra Compact

ATTENTION**Ne pas permuter les bornes 09 (N) et 10 (L) !**

Un raccordement incorrect peut provoquer un dysfonctionnement de l'installation.

- Raccorder correctement la phase et le fil neutre. Raccorder la phase (L) sur la borne **10** et le fil neutre (N) sur la borne **09**.

Entrée TB pour la surveillance de la température (uniquement variantes LAN)

Vous pouvez employer l'entrée TB pour la surveillance de la température par un limiteur externe de la température maximale pour le tronçon du plancher.

- ▶ Raccordez le signal du limiteur de température aux bornes **09** et **10**.

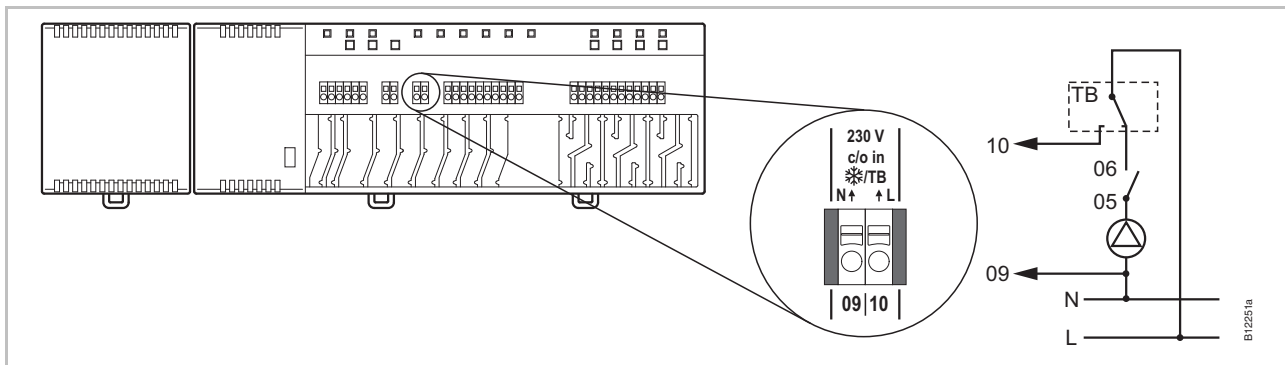


Fig. 35 : Entrée TB comme surveillance de la température

Tension sur la borne 10

ACTIVÉE : toutes les soupapes sont fermées.

DÉSACTIVÉE : les soupapes sont pilotées en fonction de la demande.

ATTENTION**Limitation de la responsabilité pour la fonction de sécurité !**

La fonction de sécurité de la surveillance de la température doit être assurée par un limiteur externe de température qui déconnecte la pompe le cas échéant. Ce limiteur externe de température doit être fourni par le client. Le signal transmis par le limiteur de température vers la borne **10** provoque également la fermeture de toutes les soupapes, mais ne remplace cependant **PAS** la fonction de sécurité.

- Employez uniquement un limiteur de température agréé.
- Observez les informations du fabricant du plancher ou du revêtement de sol en ce qui concerne la température aller maximale admissible.

Sortie C/O ou brûleur, contact sans potentiel (uniquement variantes LAN)

La sortie « c/o out » est une sortie qui peut être configurée pour le mode Rafraîchissement (C/O : Change-Over) ou le démarrage du brûleur.

- ▶ Raccordez un groupe frigorifique ou un brûleur aux bornes **07** et **08**. Le système radio doit être paramétré pour l'application correspondante.

Capacité de charge des contacts : 230 V, 2,5 (1) A

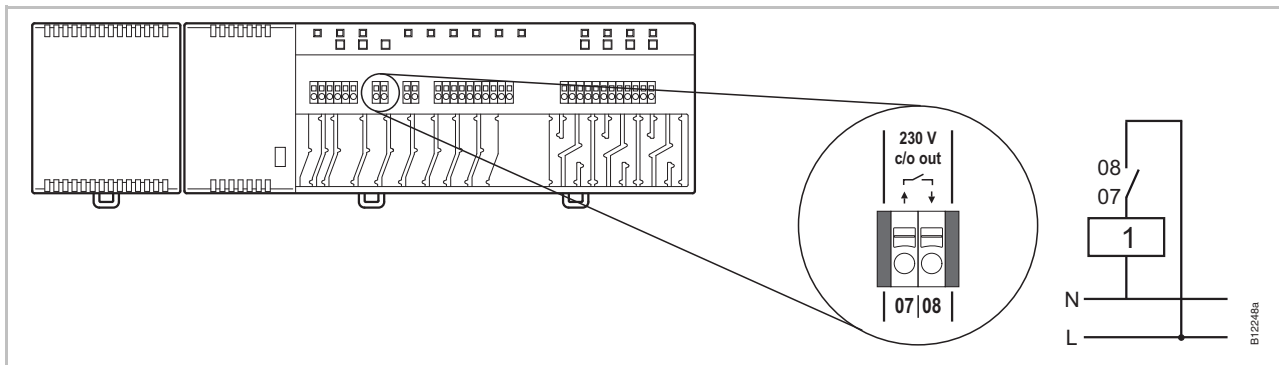


Fig. 36 : Sortie C/O ou brûleur, 230 V

Contact 07 / 08 fermé : *rafraîchissement ou brûleur EN MARCHÉ*

ouvert : *rafraîchissement ou brûleur À L'ARRÊT*

1 Groupe frigorifique ou brûleur

Entrée eco pour le fonctionnement réduit via détection de contact

- ▶ Raccordez le contact d'une minuterie ou d'un modem aux bornes **19** et **20**.

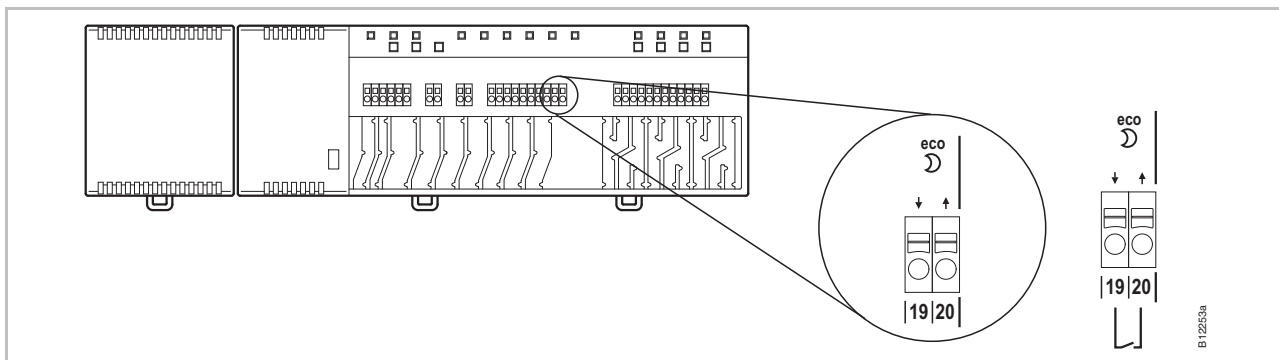


Fig. 37 : Entrée eco, détection de contact

Bornes 19 / 20, contact externe fermé : *fonctionnement réduit*

ouvert : *fonctionnement normal*

Entrée C/O pour l'activation du mode Rafraîchissement par détection de contact (uniquement variantes LAN)

- ▶ Raccordez une pompe à chaleur ou un autre appareil de distribution aux bornes **15 et 16**.

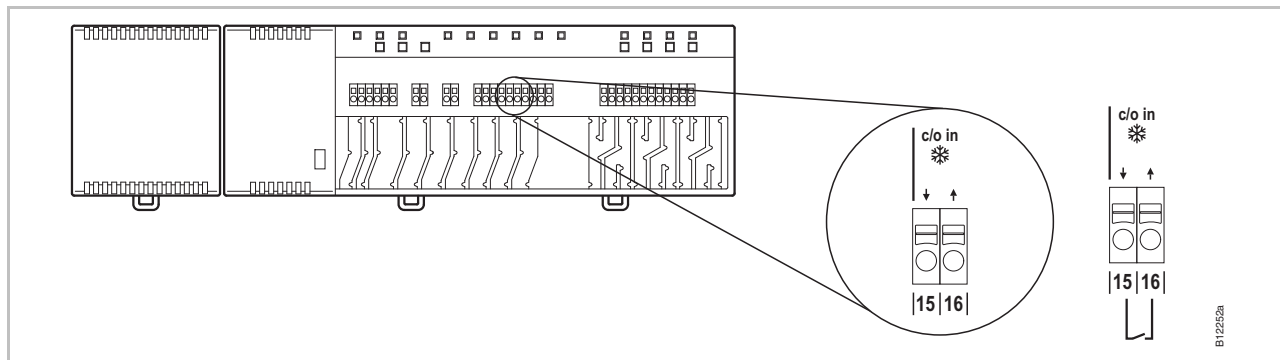


Fig. 38 : Entrée C/O, détection de contact

Bornes 15 / 16, contact externe fermé : rafraîchissement **MARCHE**
 ouvert : rafraîchissement **ARRÊT**

Entrée %rH (hum. rel.) comme surveillance optionnelle de l'humidité en mode Rafraîchissement (uniquement variantes LAN)

- ▶ Raccordez les bornes **1 et 2** du détecteur d'humidité aux bornes de la tension auxiliaire 24 V du module de connexion sans fil **13 et 14**.
- ▶ Raccordez la sortie de commutation du détecteur d'humidité aux bornes **7 et 8** et aux bornes **17 et 18** du module de connexion sans fil.

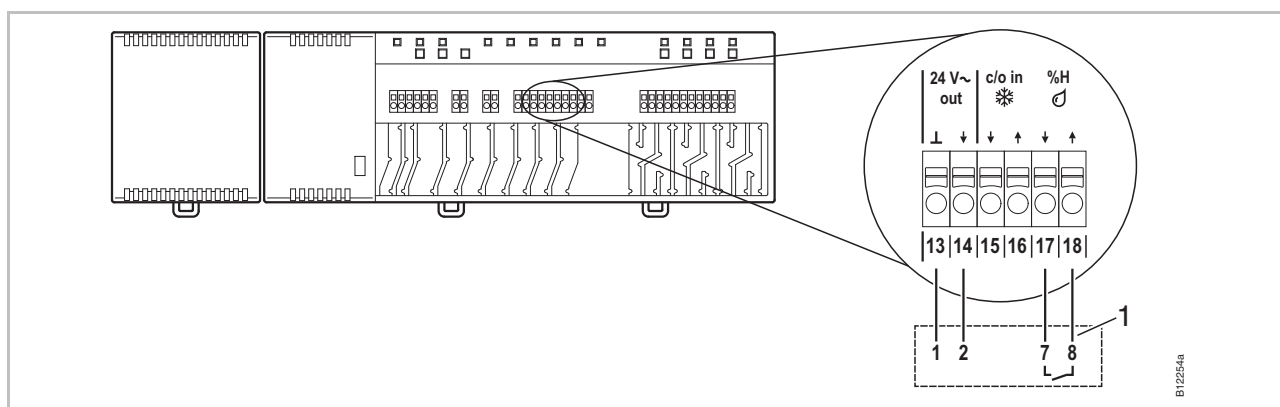


Fig. 39 : Entrée pour le détecteur d'humidité

Bornes 17 et 18, contact fermé : dépassement de l'humidité maximale admissible, rafraîchissement arrêté
 contact ouvert : humidité maximale admissible non dépassée, rafraîchissement en marche le cas échéant

1 Détecteur d'humidité Roth avec fonction de module de surveillance (code : 1135000327)

Raccordement de la connexion LAN

► Raccordez la connexion LAN en procédant de la manière indiquée sur l'illustration suivante.

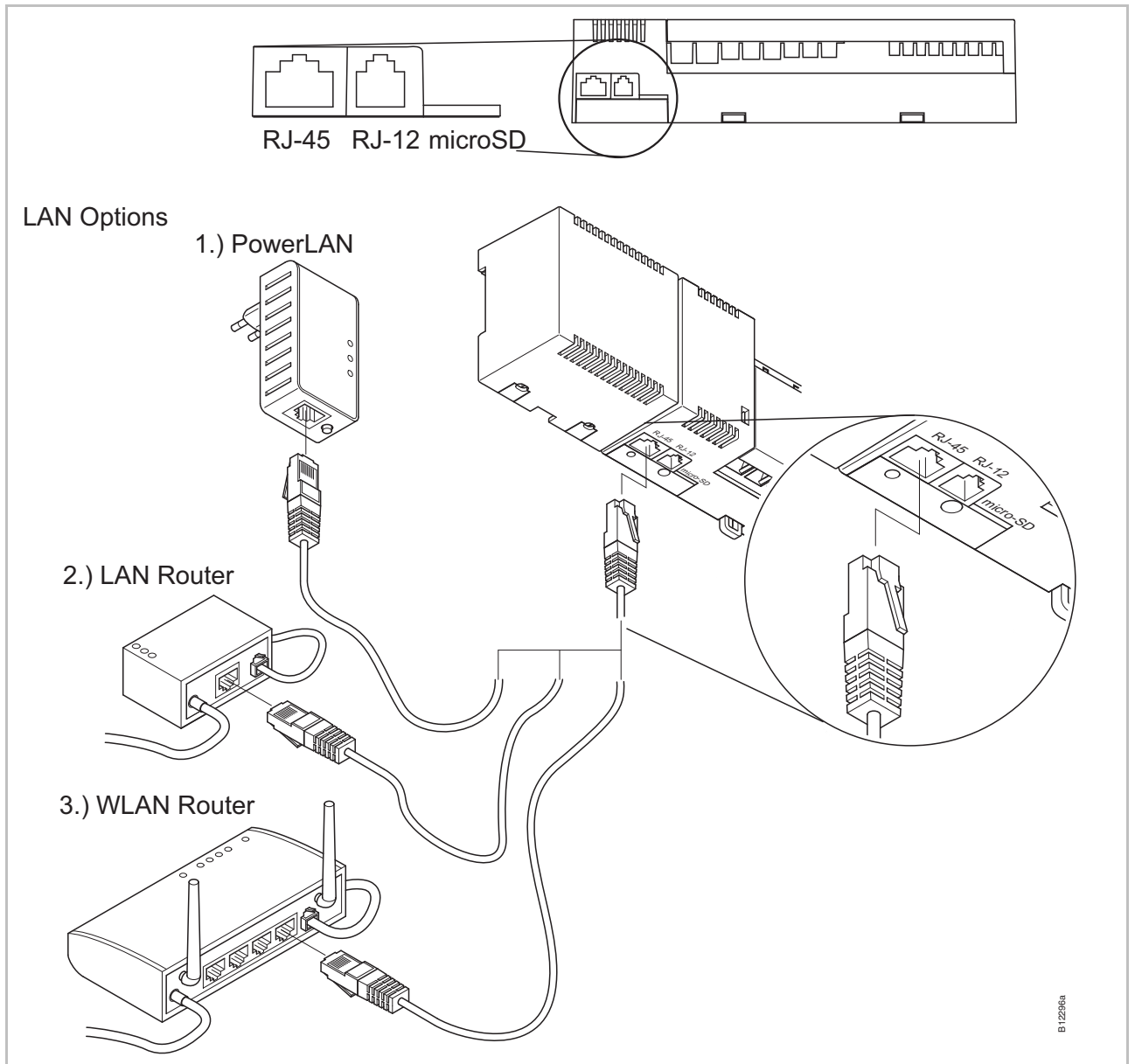


Fig. 40 : Connexion LAN

Montage du couvercle

- ▶ Montez le couvercle en procédant de la manière indiquée sur l'illustration suivante.
- ▶ Branchez la fiche du transformateur dans la prise de courant.
- ▶ La DEL **Power** doit être allumée sur le module de connexion sans fil.

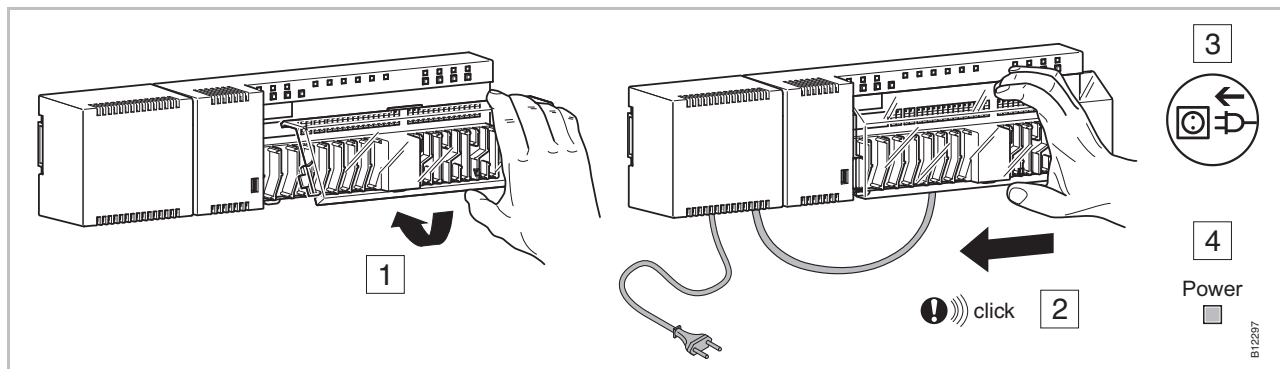


Fig. 41 : Montage du couvercle et raccordement de l'alimentation électrique

7 Mise en service et utilisation

Étapes de la mise en service

La mise en service du système de régulation comprend les étapes suivantes :

- ▶ Procéder à l'adressage des modules de connexion sans fil et des thermostats d'ambiance sans fil.
- ▶ Tester l'adressage.
- ▶ Le cas échéant, régler l'heure et la date actuelles sur un thermostat d'ambiance sans fil.
- ▶ Paramétrer les modules de connexion sans fil et les thermostats d'ambiance sans fil.

7.1 Adressage

Durant l'adressage, vous affectez un canal radio à un thermostat d'ambiance sans fil.

Les combinaisons suivantes sont possibles avec le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil :

- Affectation d'un canal à un thermostat d'ambiance sans fil.
- Affectation de plusieurs canaux à un thermostat d'ambiance sans fil.
- Affecter un canal à un thermostat d'ambiance sans fil et à plusieurs thermostats d'ambiance en mode Capteur.
- Regroupement de jusqu'à cinq modules de connexion sans fil au sein d'un système via le protocole radio.
- Regroupement de plusieurs canaux en une seule zone.

- Vous pouvez affecter jusqu'à 12 thermostats d'ambiance à un module de connexion sans fil, variante à 4, 8 ou 12 canaux.
- Un canal radio peut être affecté à un thermostat d'ambiance sans fil et à quatre autres thermostats d'ambiance sans fil en mode Capteur. Avant l'affectation du canal radio, les thermostats d'ambiance sans fil doivent d'abord être configurés comme capteurs.
- Jusqu'à trois zones peuvent être formées pour chaque module de connexion sans fil.

AVIS

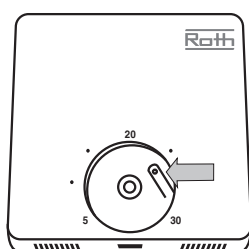
12 thermostats d'ambiance sans fil (thermostats d'ambiance, contacts pour les fenêtres, etc.) peuvent, au maximum, être affectés à chaque module de connexion sans fil. Si vous souhaitez réaliser une installation avec plus de 12 thermostats d'ambiance sans fil, vous pouvez répartir les thermostats d'ambiance sans fil sur plusieurs modules de connexion sans fil. S'il vous faut par ex. 12 canaux radio, vous pouvez les réaliser à l'aide d'un module de connexion sans fil à 4 canaux radio et d'un module de connexion sans fil à 12 canaux radio. Cette configuration vous permet de raccorder jusqu'à 24 thermostats d'ambiance sans fil.


7.1.1 Affectation d'un canal radio à un thermostat d'ambiance sans fil

Exemple

Un thermostat d'ambiance sans fil doit être affecté au canal radio CH 1.

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **CH 1** du module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL correspondante **CH 1** clignote.
- ▶ Pour des thermostats d'ambiance sans fil avec écran : Appuyez simultanément sur les touches à effleurement et du thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes.
- ▶ Pour des thermostats d'ambiance sans fil sans écran : Pressez la touche sous le bouton rotatif pendant 10 secondes.




- ▶ La DEL **CH 1** s'allume sur le module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL **CH 1** s'éteint au bout de 5 secondes. Le cas échéant, la DEL **CH 1** reste allumée.
- ▶ L'écran du thermostat d'ambiance sans fil est activé (écran de service). Le symbole  s'affiche et la valeur de consigne clignote. Vous pouvez définir la valeur de consigne.

Un thermostat d'ambiance sans fil est affecté au canal radio CH 1.

7.1.2 Affectation de plusieurs canaux à un thermostat d'ambiance sans fil

Exemple

Un thermostat d'ambiance sans fil doit être affecté aux canaux CH 1 et CH 2 du module de connexion sans fil.

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **CH 1** du module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL correspondante **CH 1** clignote.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **CH 2** du module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL correspondante **CH 2** clignote.
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement et du thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes.
- ▶ Les DEL **CH 1** et **CH 2** sont allumées sur le module de connexion sans fil.
- ▶ Les DEL **CH 1** et **CH 2** s'éteignent au bout de 5 secondes.
- ▶ Le symbole  s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil.

Un thermostat d'ambiance sans fil est affecté aux canaux CH 1 et CH 2 du module de connexion sans fil.

AVIS

Vous pouvez librement choisir les canaux et l'ordre des canaux.

7.1.3 Affectation d'un canal radio à un thermostat d'ambiance sans fil et à plusieurs thermostats d'ambiance en mode Capteur

Lorsque plusieurs thermostats d'ambiance en mode Capteur sont affectés à un module de connexion sans fil, la température mesurée correspond à la moyenne des températures respectivement mesurées par les capteurs internes de température.

AVIS

Avant d'affecter d'autres thermostats d'ambiance sans fil au module de connexion sans fil, vous devez configurer le thermostat d'ambiance sans fil en mode Capteur.

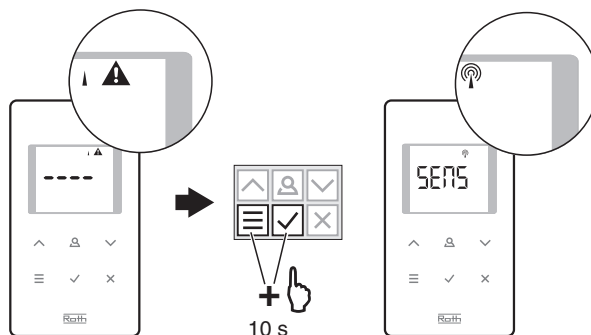
Un canal radio peut, au maximum, être affecté à cinq thermostats d'ambiance sans fil en mode Capteur.

Lorsqu'un thermostat d'ambiance sans fil est affecté à un canal déjà affecté, l'adressage du thermostat d'ambiance sans fil actuel est écrasé.

Vous pouvez rétablir la configuration d'origine des thermostats d'ambiance sans fil via le paramètre P-24. → Voir description du paramètre P-24, option « 4 », page 87.

Activer le mode Capteur

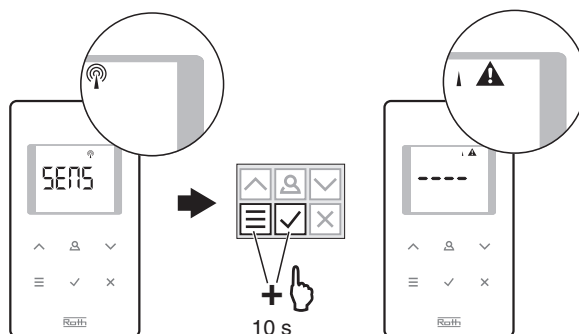
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement et du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.



B12709a

Désactiver le mode Capteur

- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement et du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.





B12710a



Exemple Afin de déterminer la température moyenne, vous souhaitez affecter plusieurs thermostats d'ambiance sans fil au canal radio CH 1.


Affectation du premier thermostat d'ambiance sans fil ▶ Affectez le premier thermostat d'ambiance sans fil à un canal radio conformément au chapitre 7.1.1. → Voir page 52, chapitre 7.1.1.

Second thermostat d'ambiance sans fil, configuration du mode Capteur




- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement  et  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.
- ▶ Les caractères « - - - - » s'affichent en permanence sur l'écran pendant 5 secondes puis clignotent pendant 5 secondes.
- ▶ Le message **SENS** s'affiche sur l'écran.

AVIS

Lorsque le thermostat d'ambiance sans fil est configuré en mode Capteur, les touches à effleurement  et  sont désactivées. Les valeurs de consigne peuvent uniquement être définies sur les thermostats d'ambiance sans fil en mode Service.

Les paramètres peuvent cependant encore être modifiés à l'aide de la touche à effleurement .

Affectation d'un second thermostat d'ambiance comme capteur de température



- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement **CH 1** du module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL correspondante **CH 1** clignote.
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement  et  du second thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes.
- ▶ La DEL **CH 1** s'allume sur le module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL **CH 1** s'éteint au bout de 5 secondes.
- ▶ Le symbole  s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil.

Un second capteur de température est affecté au canal radio CH 1. Vous pouvez affecter jusqu'à 4 capteurs de température à un canal.

AVIS

Vous pouvez également configurer un thermostat d'ambiance sans fil à capteur infrarouge en mode « Capteur de température ». En mode « Capteur de température », la température moyenne est calculée à partir des températures ambiantes respectivement mesurées par les capteurs internes. Les températures du plancher mesurées par les capteurs infrarouge ne sont pas des moyennes.

Désactiver le mode Capteur Si aucun régulateur sans fil n'a encore été affecté au thermostat d'ambiance sans fil, désactiver le mode Capteur comme suit :

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches à effleurement  et  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.





Si un régulateur sans fil a déjà été affecté au thermostat d'ambiance sans fil, désactiver le mode Capteur selon la variante A ou B :

Variante A

- ▶ Sélectionner le paramètre P-24, option 4, dans le menu de service. → Voir description du paramètre P-24, page 87.

La configuration d'origine est rétablie sur le thermostat d'ambiance sans fil. L'affectation du thermostat d'ambiance sans fil et du capteur radio intégré est effacée.




Variante B

- ▶ Effacez l'adressage du thermostat d'ambiance sans fil conformément à la page 56, chapitre 7.1.5.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes.
- ▶ Le symbole **SENS** et le symbole  s'affichent sur l'écran.
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement  et  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.
- ▶ Les caractères « - - - - » s'affichent sur l'écran.

Vous pouvez de nouveau utiliser le thermostat d'ambiance sans fil.


7.1.4 Test de l'adressage

Lorsque vous testez l'adressage, assurez-vous que le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil soient correctement affectés.

- ▶ Le symbole  s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. Le thermostat d'ambiance sans fil est affecté à un module de connexion sans fil.
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement  et  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes. Tant que la DEL est allumée sur le module de connexion sans fil, le message « Pair » – « Test » s'affiche sur l'écran.
- ▶ La DEL du canal correspondant est allumée sur le module de connexion sans fil. Lorsque le thermostat d'ambiance sans fil est affecté à plusieurs canaux, les DEL de tous les canaux correspondants sont allumées.
- ▶ La ou les DEL s'éteignent au bout de 5 secondes.

Le test de l'adressage est achevé.

AVIS


Lorsque le symbole  s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil, il n'y a pas de liaison radio entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil.

→ Pour les causes possibles, voir page 105, chapitre 11.2.

7.1.5 Effacement de l'adressage

Exemple

Vous souhaitez effacer un thermostat d'ambiance sans fil affecté au canal radio CH 1.

- ▶ Appuyez pendant 12 secondes sans interruption sur le bouton de commande **CH 1** du module de connexion sans fil.
- ▶ Au bout de 2 secondes, la DEL **CH 1** clignote pendant 5 secondes.
- ▶ La DEL **CH 1** clignote ensuite plus rapidement pendant 5 secondes.
- ▶ La DEL **CH 1** s'éteint.
- ▶ Au bout de maximum 10 minutes, le symbole  et les caractères « --- – » s'affichent sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. Vous pouvez sinon appuyer sur un bouton de commande quelconque du thermostat d'ambiance sans fil pour immédiatement contrôler si l'adressage a bien été effacé.

L'adressage est effacé.

7.1.6 Regroupement de plusieurs modules de connexion sans fil au sein d'un système

Vous pouvez regrouper plusieurs modules de connexion sans fil au sein d'un système. Un système peut, au maximum, comprendre cinq modules de connexion sans fil. L'un de ces modules de connexion sans fil doit être configuré comme Master. Les modules de connexion sans fil sont configurés en usine comme Slave.

AVIS

Avant qu'un thermostat d'ambiance sans fil ne soit affecté au module de connexion sans fil, le module de connexion sans fil doit être configuré comme Master. Si le module de connexion sans fil n'est configuré comme Master que par la suite, vos réglages pourraient être effacés.

Configuration du module de connexion sans fil comme Master

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Master** du module de connexion sans fil pendant au moins 10 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, la DEL **Master** clignote pendant 5 secondes.
- ▶ La DEL **Master** clignote ensuite plus rapidement pendant 5 secondes.
- ▶ La DEL **Master** s'allume au bout de 2 secondes.

Affectation du module de connexion sans fil « Slave » au module de connexion sans fil « Master »

- ▶ La DEL **Master** est allumée.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Système** du module de connexion sans fil « Master » jusqu'à ce que la DEL **Système** se mette à clignoter.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Système** du module de connexion sans fil « Slave » jusqu'à ce que la DEL **Système** s'allume.
- ▶ En cas de déroulement correct de l'adressage
 - la DEL **Système** s'allume sur le module de connexion sans fil « Slave »
 - le DEL clignotante **Système** s'éteint sur le module de connexion sans fil « Master »
 - la DEL **Système** s'allume sur le module de connexion sans fil « Master » dès que la première communication est établie avec le module de connexion sans fil « Slave »

Test de l'adressage des modules de connexion sans fil « Slave » et « Master »

Lorsque les deux DEL **Système** sont allumées, le module de connexion sans fil « Slave » est affecté à un module de connexion sans fil « Master ».

AVIS

Aucun autre test n'est requis. Le cas échéant, vous pouvez cependant contrôler l'adressage en installant un pont sur les bornes 15 et 16 (entrée C/O) du module de connexion sans fil « Master ». Le module de connexion sans fil « Master » bascule en mode Rafraîchissement et transmet le signal au module de connexion sans fil « Slave ». Au bout de maximum 3 minutes, la DEL bleue « Cool » s'allume.

Effacement de l'adressage des modules de connexion sans fil « Slave » et « Master »

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Master** du module de connexion sans fil pendant 10 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, la DEL **Master** clignote pendant 5 secondes.
- ▶ La DEL **Master** clignote ensuite plus rapidement pendant 5 secondes.
- ▶ Les DEL **Master** et **Système** s'éteignent sur le module de connexion sans fil « Master ». La DEL **Système** s'éteint sur le module de connexion sans fil « Slave ».

AVIS

Vous devez raccorder tous les composants centraux de l'installation au module de connexion sans fil « Master », par ex. une pompe de recirculation centrale, la commande du brûleur, le signal C/O d'une pompe à chaleur, etc. Le cas échéant, une pompe de recirculation locale devra être raccordée au module de connexion sans fil « Slave ».

→ Pour le réglage des paramètres pertinents P-51, P-61, P62 et P-63 dans le menu de service, voir descriptions des paramètres, page 96, chapitre 9.3.6, et page 98, chapitre 9.3.7.

7.1.7 Répéteur interne du réseau de systèmes

Si la distance entre un module de connexion sans fil « Slave » et le module de connexion sans fil « Master » correspondant ne permet pas une connexion directe sans fil, il est possible d'appliquer un module de connexion sans fil « Slave » avec la fonction de répéteur. Il est ainsi possible d'accroître la portée du réseau de systèmes sans l'appel à un répéteur externe. Le répéteur interne de système de réseau n'a aucune influence sur les réseaux de thermostat d'ambiance.

AVIS

Dans un système de réseaux, uniquement un répéteur au maximum doit être activé sous la forme de répéteur externe ou interne.

AVIS

Pour pouvoir activer un répéteur interne, le module de connexion sans fil doit être configuré comme Slave et rattaché à un module de connexion sans fil « Master ».

Activer le répéteur interne

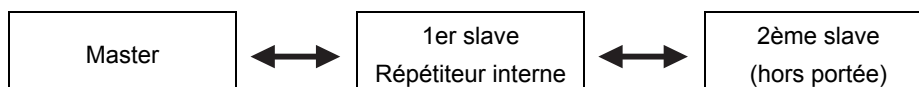
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Zone** du module de connexion sans fil pendant au moins 10 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, la DEL **Master** clignote rapidement.
- ▶ Au bout de 10 secondes, la DEL Master clignote à vitesse normale avec une bonne connexion sans fil. En cas de mauvaise connexion sans fil, la DEL clignote deux fois plus rapidement.
- ▶ Le répéteur interne est activé.

Désactiver le répéteur interne

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Zone** du module de connexion sans fil pendant au moins 10 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, la DEL **Master** clignote rapidement.
- ▶ La DEL **Master** s'éteint au bout de 10 secondes.
- ▶ Le répéteur interne est désactivé

Intégrer le module de connexion sans fil dans le réseau de systèmes

Si un module de connexion sans fil « Slave » se trouve hors portée, ce module de connexion sans fil peut être intégré dans le système à travers le répéteur interne.



- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Zone** du module de connexion sans fil « répéteur interne » pendant 5 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, la DEL **Master** clignote rapidement.
- ▶ Au bout de 5 secondes, la DEL **Système** clignote à double vitesse.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Système** du module de connexion sans fil « Master » jusqu'à ce que la DEL **Système** se mette à clignoter.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Système** du module de connexion sans fil « Slave » jusqu'à ce que la DEL **Système** s'allume.
- ▶ Répétez les deux dernières étapes pour l'autre module de connexion sans fil « Slave » qui se trouve hors portée.

AVIS

→ Pour le rassemblement de plusieurs modules de connexion sans fil en un système, voir la page 56, chapitre 7.1.6.

AVIS

Le répéteur interne désactive de manière autonome le soutien du rassemblement en réseau de systèmes après 10 minutes afin de ne pas gêner les autres réseaux de systèmes qui se trouvent à sa portée.

Une fois que le module de connexion sans fil a été intégré avec succès dans le réseau de systèmes, vous devez à nouveau désactiver le mode de regroupement du répéteur interne.

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Zone** du module de connexion sans fil avec répéteur activé pendant 5 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, la DEL **Master** clignote rapidement.
- ▶ La DEL **Système** s'allume au bout de 5 secondes.

7.2 Zones

Exemples d'applications pour la formation de zones

Vous pouvez former trois zones pour chaque module de connexion sans fil.

Au sein des zones, on distingue entre les applications suivants :

- Les modes de fonctionnement « Off (fonction antigel) », « eco », « Fonctionnement normal » ou le même programme horaire doivent être employés au sein d'une zone. Vous pouvez effectuer le basculement sur un thermostat sans fil quelconque.
- La priorité pour le basculement entre le mode Chauffage et le mode Rafraîchissement est affectée à un thermostat d'ambiance sans fil. Le basculement est transmis à tous les autres thermostats d'ambiance sans fil au sein de la zone. → Voir description du paramètre P-51, page 96.
- La fonction Master est affectée à un thermostat d'ambiance sans fil. Ce thermostat d'ambiance sans fil vous permet alors de réaliser les opérations suivantes :
 - Modifier le mode de fonctionnement.
 - Modifier les programmes horaires pour le module de connexion sans fil correspondant.
 - Sélectionner le mode de fonctionnement Chauffage ou Rafraîchissement pour l'installation complète.
 → Voir description du paramètre P-48, page 95.
- Les thermostats d'ambiance sans fil doivent employer la même valeur de consigne. → Voir description du paramètre P-46, page 94.

7.2.1 Formation de zones, affectation de canaux à une zone

AVIS

Trois zones sont formées dans l'exemple suivant. Vous pouvez également ne former qu'une seule zone ou deux zones ou n'intégrer un thermostat d'ambiance sans fil précis à aucune zone.

Les zones peuvent uniquement être formées lorsque les thermostats d'ambiance sans fil sont affectés à un module de connexion sans fil. Vous pouvez, à tout moment, ajouter des thermostats d'ambiance sans fil supplémentaires et les affecter à une zone.

Formation de la première zone

- ▶ Appuyez brièvement sur le bouton de commande **Zone** du module de connexion sans fil.
- ▶ La DEL verte **Power** clignote.
- ▶ La DEL bleue pour la première zone s'allume et les DEL **CH** des canaux encore affectés à aucune zone se mettent à clignoter.
- ▶ Appuyez sur les boutons de commande **CH** des canaux que vous souhaitez affecter à la première zone.
- ▶ Les DEL des canaux correspondants s'allument.

- Formation de la seconde zone**
- ▶ Appuyez brièvement une seconde fois sur le bouton de commande **Zone**.
 - ▶ La DEL rouge pour la **seconde zone** s'allume. Les DEL **CH** des canaux encore affectés à aucune zone se mettent à clignoter.
 - ▶ Appuyez sur les boutons de commande **CH** des canaux que vous souhaitez affecter à la seconde zone.
 - ▶ Les DEL des canaux correspondants s'allument.
- Formation de la troisième zone**
- ▶ Appuyez brièvement une troisième fois sur le bouton de commande **Zone**.
 - ▶ La DEL jaune pour la **troisième zone** s'allume. Les DEL **CH** des canaux encore affectés à aucune zone se mettent à clignoter.
 - ▶ Appuyez sur les boutons de commande **CH** des canaux que vous souhaitez affecter à la troisième zone.
 - ▶ Les DEL des canaux correspondants s'allument.
- Fin de la formation des zones**
- ▶ Appuyez brièvement une quatrième fois sur le bouton de commande **Zone**.
 - ▶ Les DEL des zones s'éteignent. La DEL verte **Power** s'allume.
- Le module de connexion sans fil est en service. Les zones ont été formées.

7.2.2 Effacement de l'affectation d'un canal ou plusieurs canaux à une zone

Vous pouvez effacer l'affectation d'un canal à une zone en effectuant la procédure d'affectation d'un canal à une zone dans l'ordre inverse.

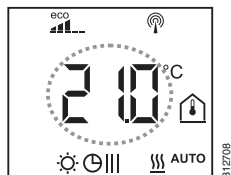
- ▶ Appuyez plusieurs fois sur le bouton de commande **Zone** jusqu'à ce que la DEL de la zone pour laquelle vous souhaitez effacer un canal s'allume.
 - Zone 1 : DEL bleue
 - Zone 2 : DEL rouge
 - Zone 3 : DEL jaune
- ▶ Les DEL des canaux affectés à cette zone sont allumés.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande pour le canal dont vous souhaitez effacer l'affectation.
- ▶ La DEL correspondante clignote. Le canal n'est plus affecté à cette zone.
- ▶ Répétez la procédure si vous souhaitez effacer d'autres affectations ou toutes les affectations.

AVIS

*Lorsque les DEL de tous les canaux se mettent à clignoter lorsque de la première pression sur le bouton de commande **Zone**, cela signifie qu'aucune zone n'a encore été formée.*

7.3 Programmation des valeurs de consigne

7.3.1 Programmation de la température ambiante



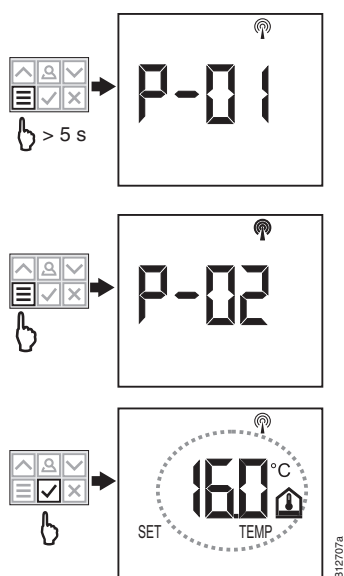
L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.


- ▶ Appuyez sur une touche à effleurement quelconque sur le thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement ou pour programmer la nouvelle valeur de consigne.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour valider la nouvelle valeur de consigne.
 - Si vous n'actionnez aucune touche à effleurement pendant 5 secondes, l'opération est automatiquement annulée.
 - Appuyez sur la touche à effleurement pour annuler l'opération. Une modification de la valeur de consigne pour la température ambiante n'est **pas** enregistrée.
- ▶ Si vous n'actionnez aucune touche à effleurement, l'écran de veille s'affiche.

7.3.2 Réglage de la température du plancher

Le réglage de la température du plancher est uniquement disponible avec les variantes à infrarouge.

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.



- ▶ Appuyez sur l'une des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pendant 5 secondes pour ouvrir le menu de l'utilisateur. **P01** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . **P02** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . La valeur de consigne pour la température du plancher et le symbole  s'affichent sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement ou pour programmer la nouvelle valeur de consigne.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement pour valider la nouvelle valeur de consigne. **P03** s'affiche sur l'écran.
 - Appuyez sur la touche à effleurement pour annuler l'opération. La nouvelle valeur de consigne n'est pas enregistrée. **P02** s'affiche sur l'écran.
 - Si vous n'actionnez aucune touche à effleurement pendant 1 minute, l'écran de veille s'affiche. Une modification de la valeur de consigne pour la température du plancher n'est **pas** enregistrée.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . L'écran de service s'affiche.

AVIS

Lorsque l'option « Valeur réelle » a été sélectionnée dans le paramètre P-01 pour l'écran de veille, la valeur réelle mesurée par le capteur infrarouge (température du plancher) s'affiche pendant les quatre premières secondes. La valeur réelle mesurée par le capteur de température ambiante s'affiche ensuite. Lorsque l'option « Capteur infrarouge » (température du plancher) a été sélectionnée dans le paramètre P-01, les valeurs sont affichées dans l'ordre inverse.

La température du plancher est mesurée toutes les trois minutes. La valeur affichée et la valeur employée par le module de connexion sans fil est la moyenne des trois dernières mesures réalisées.

AVIS

En mode Rafraîchissement, la régulation infrarouge de la température du plancher n'est pas activée.

7.4 Sélection du mode de fonctionnement

Le thermostat d'ambiance sans fil permet de sélectionner les modes de fonctionnement suivants :














Symbole	Description
	Arrêt (fonction antigel)
	Fonctionnement réduit
	Fonctionnement normal
	Programmes horaires « Pro1 », « Pro2 » et « Pro3 »
	Mode Rafraîchissement (uniquement lorsque le thermostat d'ambiance sans fil est prioritaire)
	Mode Chauffage (uniquement lorsque le thermostat d'ambiance sans fil est prioritaire)
 AUTO	Mode Rafraîchissement automatique (Le mode de fonctionnement ne peut pas être modifié sur le thermostat d'ambiance sans fil lorsque l'entrée « C/O » est prioritaire.)

Tableau 11 : modes de fonctionnement disponibles

Sélection du mode de fonctionnement

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.

- ▶ Appuyez sur l'une des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez brièvement sur la touche à effleurement . Le symbole  clignote.
- ▶ Appuyez brièvement sur la touche à effleurement  pour afficher le symbole du mode de fonctionnement suivant. Le symbole du mode de fonctionnement suivant commence à clignoter.
- ▶ Appuyez plusieurs fois sur la touche à effleurement  jusqu'à ce que le symbole du mode de fonctionnement souhaité clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour valider le nouveau mode de fonctionnement.
 - Si vous n'actionnez aucune touche à effleurement pendant 10 secondes, l'opération est automatiquement annulée. L'écran de veille s'affiche sur l'écran. Le nouveau mode de fonctionnement n'est pas activé.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour annuler l'opération. Le nouveau mode de fonctionnement n'est pas enregistré.



AVIS

Vous pouvez uniquement basculer entre les modes de fonctionnement Chauffage et Rafraîchissement lorsque le thermostat d'ambiance sans fil est prioritaire par rapport à l'entrée C/O.

Lorsqu'un thermostat d'ambiance sans fil a été configuré comme Master, vous pouvez uniquement basculer entre les modes de fonctionnement Chauffage et Rafraîchissement à partir de ce thermostat d'ambiance sans fil.

→ Pour le réglage des paramètres correspondants P-48 et P-51, voir descriptions des paramètres, pages 95 et 96.

AVIS

Si le mode de fonctionnement «Arrêt (fonction antigel)» est sélectionné et si l'affichage de l'écran change du mode d'attente en mode de commande, la valeur définie du paramètre P-32 est affichée à l'écran. En mode de rafraîchissement l'écran affiche «OFF» lors d'un basculement du mode de repos en mode de fonctionnement. Les touches  et  ne sont pas activées.

**Sélection et modification
du programme horaire**

→ Voir page 67, chapitre 7.6.

AVIS

Lorsqu'un programme horaire est activé, vous pouvez temporairement basculer entre les modes de fonctionnement « Fonctionnement normal », « Fonctionnement réduit » et « Arrêt (fonction antigel) ». Dès que le prochain point de commutation sera atteint, le programme horaire sélectionné sera réactivé. Si le mode de fonctionnement « Arrêt (fonction antigel) » a été sélectionné, le mode de fonctionnement « Arrêt (fonction antigel) » reste activé lors du prochain point de commutation.

Pour une commande manuelle permanente du thermostat d'ambiance sans fil, le programme horaire doit être désactivé.

7.5 Réglage de l'heure et de la date

Lors de la mise en service Afin de garantir un fonctionnement irréprochable de l'installation, vous devez régler l'heure et la date actuelles sur chaque module de connexion sans fil. Durant la procédure d'adressage du premier thermostat d'ambiance sans fil sur un module de connexion sans fil, le réglage actuel de l'heure et de la date est automatiquement interrogé. Si vous sautez cette étape, les réglages seront à nouveau demandés durant la procédure d'adressage du thermostat d'ambiance sans fil suivant.

- ▶ La valeur des heures clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement ou pour définir l'heure actuelle.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . La valeur des minutes clignote.
- ▶ Définissez les minutes, l'année, le mois et la date en procédant de la même manière que pour les heures.
- ▶ Après avoir défini la date actuelle, appuyez sur la touche à effleurement . L'écran de service s'affiche sur l'écran.

Le cas échéant, réglage et contrôle de l'heure et de la date Le cas échéant, vous pouvez directement régler l'heure et la date sur le thermostat d'ambiance sans fil.

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.

- ▶ Appuyez sur l'une des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pendant 5 secondes. La valeur des heures clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement ou pour définir l'heure actuelle.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . La valeur des minutes clignote.
- ▶ Définissez les minutes, l'année, le mois et la date en procédant de la même manière que pour les heures.
- ▶ Après avoir défini la date actuelle, appuyez sur la touche à effleurement . L'écran de service s'affiche sur l'écran.

Prise de l'heure par Internet

Si le réglage de l'heure est appelé et que l'heure est prise de l'Internet, l'affichage indique le symbole « **AUTO** »



7.6 Programmes horaires

7.6.1 Vue d'ensemble des trois programmes horaires

Trois programmes horaires sont enregistrés sur le module de connexion sans fil. Vous pouvez modifier ces programmes sur le thermostat d'ambiance sans fil. Les programmes horaires sont identiques pour tous les thermostats d'ambiance.

- I : un profil pour tous les jours de la semaine
Symboles du profil :
Trois points de commutation sont disponibles
- II : un profil pour les jours ouvrables et un profil pour le week-end
Symboles du profil : jours ouvrables , week-end :
Trois points de commutation sont disponibles pour tous les jours ouvrables et pour le week-end.
- III : un profil pour chaque jour
Profil Symboles du profil : lundi , mardi ..., samedi , dimanche
Trois points de commutation sont disponibles pour chaque jour de la semaine.

7.6.2 Configuration d'origine des programmes horaires

	⊕I			⊕II			⊕III					
	1:⊙	1:⊔	2:⊙	2:⊔	3:⊙	3:⊔	1:⊙	1:⊔	2:⊙	2:⊔	3:⊙	3:⊔
	06:00...23:00	OFF	—	06:00...08:30	16:30...23:00	OFF	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	B12257a		
							06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00			
							06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00			
							06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00			
							06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00			
							06:00...23:00	00:00...00:00	00:00...00:00			
							06:00...23:00	00:00...00:00	00:00...00:00			

Fig. 42 : configuration d'origine des programmes horaires

AVIS

Pour le programme horaire Pro1, le message OFF est affiché dans la configuration d'origine pour le second point de commutation. Le troisième point de commutation n'est pas affiché. Dès que le second point de commutation a été défini, le message OFF est affiché pour le troisième point de commutation.

AVIS

Vous pouvez individuellement régler l'écart de température entre le « Fonctionnement normal » et le « Fonctionnement réduit » pour chaque thermostat d'ambiance sans fil. La configuration d'origine correspond à 3 K.






En mode « Fonctionnement réduit », la valeur cible du mode « Fonctionnement normal » est affichée sur l'écran en mode Service. La valeur cible est cependant réduite en interne de la différence de température réglée.

→ Voir description du paramètre P-44, page 93.

7.6.3 Sélection du programme horaire

En mode de fonctionnement « Programme horaire », vous pouvez sélectionner le programme horaire I, II ou III. Les programmes horaires sont affichés au moyen des symboles \ominus I, \ominus II, et \ominus III. Lorsque le symbole \ominus et le message **OFF** sont affichés simultanément, aucun programme horaire n'est activé. Lorsque le symbole \ominus est affiché sans le message **OFF**, l'entrée « eco » est activée sur le module de connexion sans fil.

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.

- ▶ Appuyez plusieurs fois brièvement sur la touche à effleurement  du thermostat d'ambiance sans fil jusqu'à ce que le symbole \ominus clignote. Le message **OFF** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  ou  pour sélectionner le programme horaire **I, II ou III**. En fonction de la sélection, le message **ProI**, **ProII** ou **ProIII** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour valider la sélection du programme horaire.
 - Si vous n'actionnez aucune touche à effleurement pendant 10 secondes, l'opération est automatiquement annulée. L'écran de veille s'affiche sur l'écran. Le nouveau mode de fonctionnement n'est pas activé.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour annuler l'opération. Le nouveau mode de fonctionnement n'est pas enregistré.

7.6.4 Modification du programme horaire

AVIS

Les points de déclenchement des trois points de commutation doivent toujours être **fixes et dans l'ordre croissant** :

	Point de commutation
Active la période 1	☀️ réduit ⇒ normal
	🌙 normal ⇒ réduit
Active la période 2	☀️ réduit ⇒ normal
	🌙 normal ⇒ réduit
Active la période 3	☀️ réduit ⇒ normal
	🌙 normal ⇒ réduit

Vous pouvez librement déplacer les points de déclenchement. Ils ne doivent cependant pas se chevaucher. Le second point de déclenchement « Fonctionnement réduit ⇒ Fonctionnement normal » ne doit par ex. pas se situer avant le premier point de déclenchement « Fonctionnement réduit ⇒ Fonctionnement normal ».

Les points de déclenchement d'un point de commutation ne doivent pas se situer entre les points de déclenchement d'un autre point de commutation.

Pour minuit, l'horaire « 00:00 » correspond au début de la journée et l'horaire « 24:00 » à la fin de la journée.

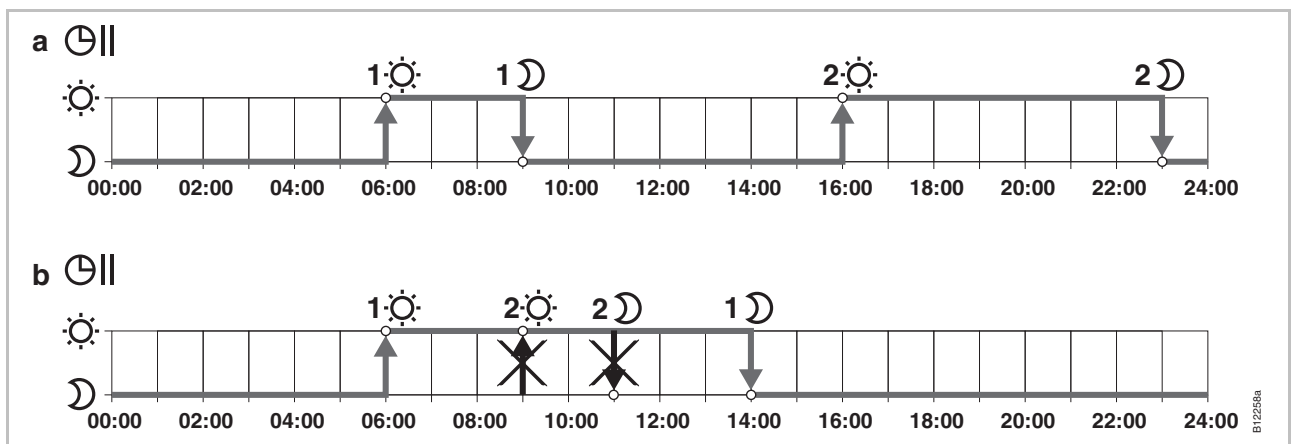


Fig. 43 : réglages corrects et incorrects pour le programme horaire

a Réglage correct : les points de déclenchement ont été définis dans l'ordre croissant.

b Réglage incorrect : les points de déclenchement du second point de commutation se situent entre les points de déclenchement du premier point de commutation.

Sélection du programme horaire à modifier

Le programme horaire **Pro1** doit être modifié.

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.

- ▶ Appuyez sur une touche à effleurement quelconque sur le thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pendant 5 secondes pour ouvrir le menu de l'utilisateur. **P01** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez brièvement trois fois de suite sur la touche à effleurement jusqu'à ce que l'écran **P04** s'affiche.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . Le message **Pro1** s'affiche sur l'écran. Le symbole clignote et tous les jours de la semaine sont affichés.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement ou pour sélectionner le programme horaire 2 (**Pro2**) ou le programme horaire 3 (**Pro3**).
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour valider la sélection du programme horaire.

Exemple

La configuration d'origine du premier programme horaire doit être modifiée.

Points de déclenchement	Configuration d'origine	Modification
1 ^{er} point de commutation : « Fonctionnement réduit » ⇒ « Fonctionnement normal »	06:00	06:00 (sans modification)
1 ^{er} point de commutation : « Fonctionnement normal » ⇒ « Fonctionnement réduit »	23:00	09:00
2 ^{ème} point de commutation : « Fonctionnement réduit » ⇒ « Fonctionnement normal »	OFF	16:00
2 ^{ème} point de commutation : « Fonctionnement normal » ⇒ « Fonctionnement réduit »	OFF	22:00

Tableau 12 : exemple de modification du premier programme horaire

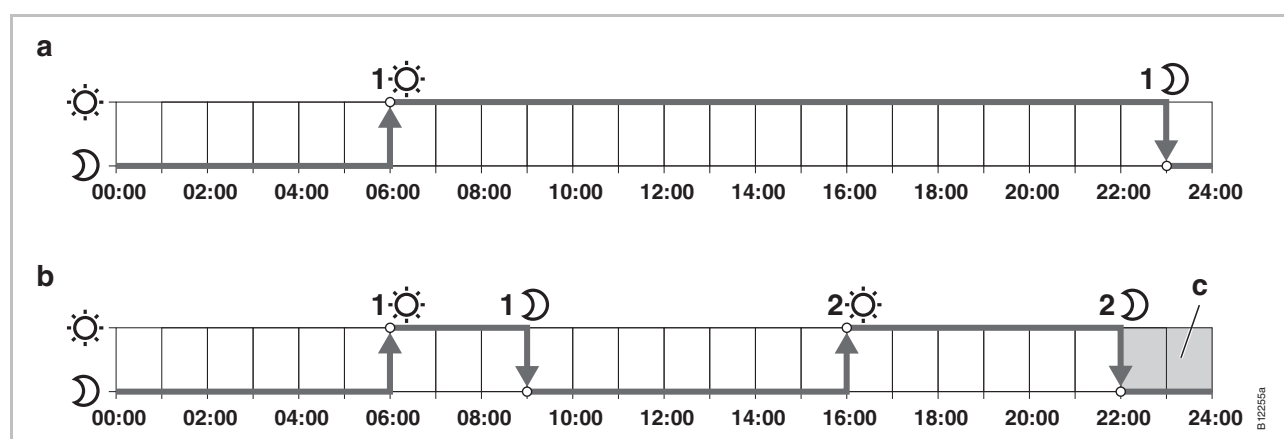








Fig. 44 : modification du premier programme horaire

a Configuration d'origine

b Nouveaux réglages conformément à l'exemple suivant






c Dans cet exemple, le troisième point de commutation peut uniquement être modifié dans la zone grisée.


Programme horaire Pro1 – Modification du premier point de commutation – Le programme horaire **Pro1** est sélectionné. La configuration d'origine doit être modifiée.

-  → 
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . L'horaire du premier point de déclenchement pour le passage du « Fonctionnement réduit au fonctionnement normal » est affiché sur l'écran. L'heure **06:00** clignote. Le symbole  s'affiche sur l'écran.
-  → 
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . L'horaire du premier point de déclenchement pour le passage du « Fonctionnement normal au fonctionnement réduit » est affiché sur l'écran. L'heure **23:00** clignote. Le symbole  s'affiche sur l'écran.
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour valider la nouvelle heure **09:00**.
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour enregistrer les modifications pour le premier point de commutation.

L'horaire du point de déclenchement pour le passage du « Fonctionnement réduit au fonctionnement normal » n'a pas été modifié. L'horaire du point de déclenchement pour le passage du « Fonctionnement normal au fonctionnement réduit » a été modifié à 08:30.

Réglage du second point de commutation – Le message **OFF** s'affiche sur l'écran. Le second point de commutation n'est pas défini.









-  → 
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour valider la nouvelle heure **16:00**.
-  → 
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . L'horaire du second point de déclenchement pour le passage du « Fonctionnement normal au fonctionnement réduit » est affiché sur l'écran. L'heure **16:00** clignote. Le symbole  s'affiche sur l'écran.
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour valider la nouvelle heure **22:00**.
 - ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour enregistrer les modifications pour le second point de commutation.

L'horaire du second point de déclenchement pour le passage du « Fonctionnement normal au fonctionnement réduit » a été modifié à 23:00. Le symbole  s'affiche sur l'écran.












Réglage du troisième point de commutation

AVIS

Pour que le message OFF s'affiche pour le troisième point de commutation dans le programme horaire Pro1, le second point de commutation doit être défini. Si le second point de commutation n'a pas été défini, le message ne sera pas affiché.

- ▶ Le message **OFF** s'affiche sur l'écran. Le troisième point de commutation n'est pas défini.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour définir un nouvel horaire pour le troisième point de déclenchement du passage du « Fonctionnement réduit au fonctionnement normal ». La configuration susmentionnée permet uniquement de définir ces deux horaires entre 23:00 et 24:00. Pour définir d'autres horaires, vous devez d'abord décaler le second point de commutation.
 - Appuyez sur la touche à effleurement . **Pro2** s'affiche sur l'écran. Le symbole  clignote et tous les jours de la semaine      sont affichés.

Programme horaire Pro2

- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour sauter le programme **Pro2**. Vous accédez directement au programme horaire **Pro3**.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour quitter le programme **Pro2**. **P-04** s'affiche sur l'écran.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour paramétrer le programme horaire **Pro2**.
 - ▶ Après avoir appuyé sur la touche à effleurement , les symboles de tous les jours ouvrables      s'affichent sur l'écran.
 - ▶ Définissez les points de commutation en procédant de la manière susmentionnée.
 - ▶ Les symboles du week-end   s'affichent sur l'écran.
 - ▶ Définissez les points de commutation pour le week-end.
- Le programme horaire **Pro2** est configuré.

Programme horaire Pro3

- ▶ Procédez de la manière indiquée dans la section « Programme horaire Pro2 ».

Avec le programme horaire **Pro3**, les points de commutation doivent être définis les uns après les autres pour chaque jour de la semaine.

AVIS

Pour supprimer un point de commutation, vous devez définir la même valeur pour les deux points de commutation. Vous devez d'abord supprimer le troisième point de commutation. Vous pouvez ensuite supprimer le second point de commutation. Si vous supprimez d'abord le second point de commutation, le troisième point de commutation est automatiquement effacé.

Si vous n'appuyez sur aucune touche à effleurement pendant une minute, le thermostat d'ambiance sans fil bascule en mode Veille. Le thermostat d'ambiance sans fil bascule également en mode Veille si vous n'avez pas encore terminé le paramétrage du programme horaire. Les modifications réalisées pour le programme horaire ne sont pas enregistrées.

7.6.5 Réinitialisation de la configuration d'origine des programmes horaires

Le paramètre **P-05** permet de rétablir la configuration d'origine des trois programmes horaires indépendamment les uns des autres.

7.7 Affichage « eco »



L'affichage « eco » indique la consommation d'énergie relative de l'installation. L'affichage « eco » comporte cinq niveaux.

Le niveau « eco » atteint dépend des points suivants :

- Valeur de consigne
- Température ambiante actuelle
- Mode de fonctionnement
- Pour les installations de chauffage et de rafraîchissement : réglage de la zone morte



Symbole	Description
eco 	Niveau « eco » 1 : basse consommation d'énergie relative, efficacité énergétique élevée
eco 	Niveau « eco » 5 : haute consommation d'énergie relative, basse efficacité énergétique

Tableau 13 : affichage « eco »

Efficacité énergétique élevée

Prenez les mesures suivantes afin d'améliorer l'efficacité énergétique :

- ▶ Réduisez la valeur de consigne pour la température ambiante et, le cas échéant, pour la température minimale du plancher.
- ▶ Employez le programme horaire et adaptez-le au déroulement individuel de votre jour.
- ▶ Pour les installations de chauffage et de rafraîchissement : définissez une plus grande zone morte.

7.8 Paramétrage de la touche de fonction


Touches de fonction Il est possible d'associer une fonctionnalité avec la touche à effleurement .

Paramétrage de la fonction Le réglage de la fonction est effectué par le paramètre P-10. → Voir description du paramètre P-10, page 84.


Les fonctions suivantes sont disponibles :





- Option « P-9H » : Mise en priorité ou fonction « Chauffage ou Rafraîchissement » pour la durée définie (h) (fonction party).
- Option « H-C » : Basculement direct Chauffage / Rafraîchissement et affichage de la température ambiante. → Voir le point suivant « Procédure de commutation directe Chauffage / Rafraîchissement ».
- Option complémentaire : Affichage direct de la température au sol (uniquement pour les thermostats d'ambiance sans fil à infrarouge).


AVIS

Si l'option « H-C » ou l'option « Affichage température du plancher » a été sélectionnée à travers le paramètre P-10, vous pouvez néanmoins sélectionner la fonction party en pressant pendant 5 secondes la touche à effleurement .






Indiquer la durée (fonction party)

La durée de la fonctionnalité de la touche à effleurement  est réglée de la manière suivante :

- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pendant 2 secondes. **P-0H** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  ou  pour définir la durée. Valeur maximale : 9 heures (affichage à l'écran **P-9H**). Valeur minimale : 1 heure **P-0H**. Lors du choix « 0 », la fonctionnalité est désactivée.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement .

Vous pouvez interrompre la fonction party à travers la touche à effleurement .

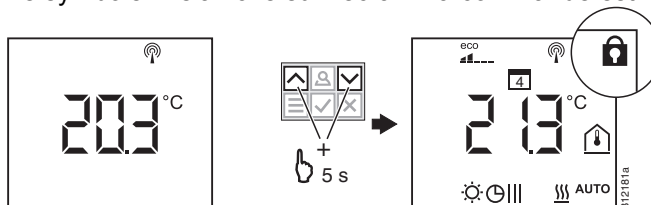
Procédure de commutation directe Chauffage / Rafraîchissement

- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pendant 2 secondes. Si le régulateur sans fil est en mode Chauffage, **COOL** apparaît à l'écran et le symbole  clignote. Si le régulateur sans fil est en mode Rafraîchissement, **HEAT** apparaît à l'écran et le symbole  clignote.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  ou attendez 10 secondes. Le régulateur sans fil commute en mode Rafraîchissement ou en mode Chauffage.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour annuler l'opération.

7.9 Verrouillage / déverrouillage de la commande du thermostat d'ambiance sans fil

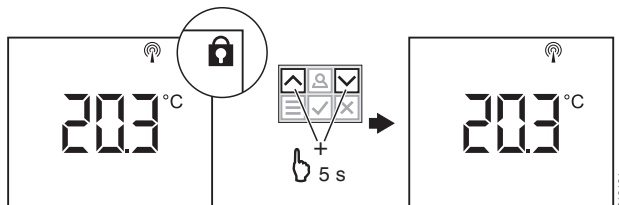
Verrouillage de la commande

- ▶ Appuyez simultanément sur les touches ou du thermostat d'ambiance sans fil pendant au moins 5 secondes.
- ▶ Le symbole s'affiche sur l'écran. La commande est verrouillée.



Déverrouillage de la commande

- ▶ Appuyez simultanément sur les touches ou du thermostat d'ambiance sans fil pendant au moins 5 secondes.
- ▶ Le symbole n'est plus affiché sur l'écran. La commande est déverrouillée.



7.10 Mise à jour du logiciel à l'aide de la carte micro SD

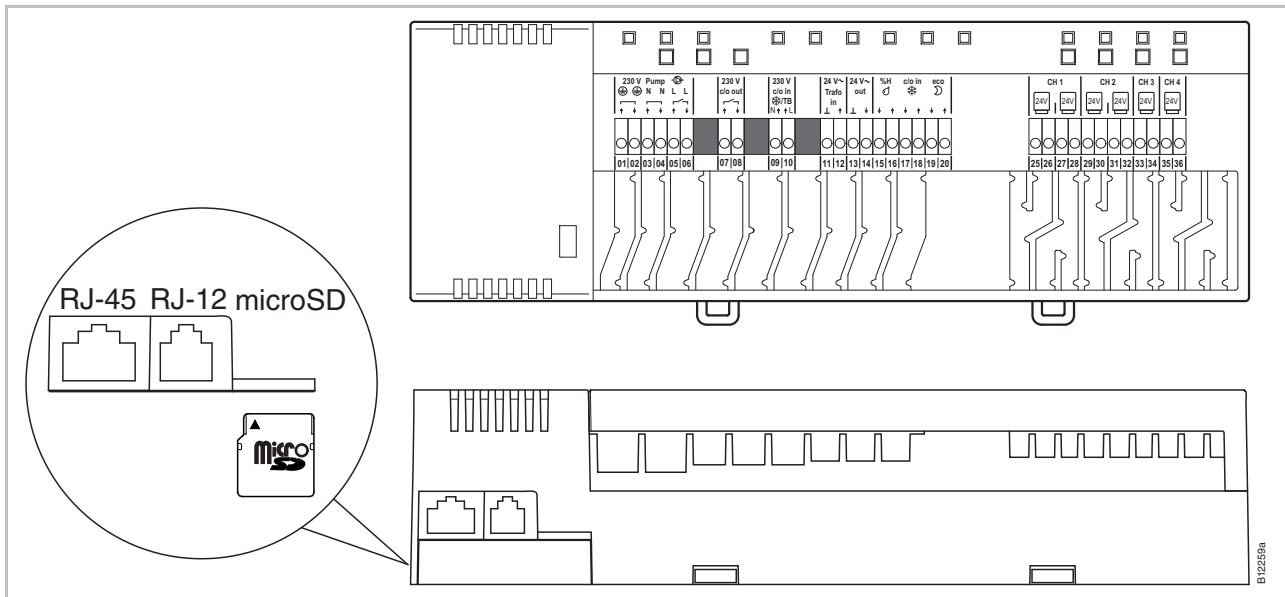


Fig. 45 : carte micro SD 2 GB max. 4 GB, min. Class 4 à Class 10

- 1 Raccord LAN, RJ-45
- 2 Raccord antenne, RJ-12
- 3 Carte micro SD

- ▶ Couper l'alimentation électrique, la DEL Power s'éteint.
- ▶ Remplacer la carte SD.
- ▶ Rétablir l'alimentation électrique, la DEL Power s'allume.
- ▶ Le chargeur d'amorçage (Bootloader) démarre automatiquement avec le nouveau logiciel.

AVIS

Il n'est normalement pas nécessaire de mettre à jour le logiciel pour que l'installation fonctionne correctement.

Si vous planifiez toutefois une extension de l'installation après la mise en service (par ex. si vous souhaitez connecter par liaison radio un second module de connexion sans fil au module de connexion sans fil déjà installé), nous vous recommandons d'installer la même version des deux modules de connexion sans fil en installant la version plus récente du nouveau module de connexion sans fil sur le module de connexion sans fil déjà installé.

Le logiciel du nouveau module de connexion sans fil installé doit être installé sur l'appareil déjà installé. À l'inverse, il est également possible d'installer l'ancienne version (Downgrade) du logiciel du module de connexion sans fil déjà installé sur le nouvel appareil. Vous pouvez télécharger la version actuelle du logiciel sur le site web de la société Roth. Lisez le mode d'emploi fourni avant de mettre à jour le logiciel.

8 Réinitialisation des valeurs de la configuration d'origine

8.1 Réinitialisation de la configuration d'origine du système radio

La procédure suivante permet de rétablir la configuration d'origine des thermostats d'ambiance sans fil et du module de connexion sans fil correspondant.

- ▶ Rétablissez la configuration d'origine de tous les thermostats d'ambiance sans fil affectés au module de connexion sans fil à l'aide du paramètre P-24, option « 4 ». → Voir page 87, description du paramètre P-24, option « 4 ».
- ▶ Appuyez simultanément sur les boutons de commande **Master** et **Système** du module de connexion sans fil pendant 10 secondes.
- ▶ La DEL **Power** clignote sur le module de connexion sans fil.
- ▶ Dès que la DEL **Power** s'éteint, la configuration d'origine du système radio a été rétablie.


8.2 Réinitialisation de la configuration d'origine du module de connexion sans fil

- ▶ Appuyez simultanément sur les boutons de commande **Master** et **Système** du module de connexion sans fil pendant 10 secondes.
- ▶ Au bout de quelques secondes, les DEL **Master** et **Système** clignotent pendant 5 secondes.
- ▶ Les DEL **Master** et **Système** clignotent plus rapidement pendant les 5 secondes qui suivent.
- ▶ Les DEL **Master** et **Système** s'éteignent sur le module de connexion sans fil « Master ».

9 Descriptions des paramètres


Le menu comprend le menu de l'utilisateur et le menu de service. Le menu de l'utilisateur est librement accessible. Le menu de service nécessite la saisie d'un code de service.

AVIS

Les paramètres ne peuvent actuellement qu'être configurés sur un thermostat d'ambiance à la fois. Dès que vous tentez de configurer simultanément les paramètres sur un autre thermostat d'ambiance, le symbole  s'affiche brièvement sur l'écran.

9.1 Vue d'ensemble des paramètres

Menu de l'utilisateur

Paramètre	Description
P-01	Configuration de l'écran de veille : valeur réelle ou heure.
P-02	Prédéfinir la valeur de consigne pour la température minimale du plancher. Uniquement possible sur le modèle muni d'un capteur infra-rouge.
P-03	Prédéfinir la limitation de la température de consigne.
P-04	Modifier le programme horaire.
P-05	Rétablir la configuration d'origine des programmes horaires.
P-06	Prédéfinir l'écran pour le mode Veille. (Mode d'économie max. de la pile)
P-07	Activer ou désactiver le bip touches
P-08	N° ID du thermostat d'ambiance sans fil
P-09	N° ID du module de connexion sans fil
P-10	Fonctionnalité de paramétrage de la touche à effleurement  .

Menu de service

P-20 Paramètres généraux

Paramètre	Description
P-SE	Accès uniquement avec le code de service, configuration d'origine « 1234 »
P-21	Affichage de la version de logiciel du thermostat d'ambiance sans fil
P-22	Affichage de la version de logiciel du module de connexion sans fil
P-23	Affichage de l'état actuel du module de connexion sans fil et du boîtier E/S

P-20
Paramètres généraux

Paramètre	Description
P-24	Rétablir la configuration d'origine des paramètres.

P-30
Paramètres pour tous les thermostats d'ambiance sans fil

Paramètre	Description
P-31	Définir l'incrément pour la température de consigne.
P-32	Définir la température pour la fonction antigel.
P-33	Définir l'unité de température.
P-34	Définir la valeur du point mort pour la commutation chauffage / rafraîchissement.
P-35	Modifier le code de service pour le menu de service.
P-36	Modifier le code d'accès pour les bâtiments publics.
P-37	Activer ou désactiver la fonction « Heure d'été / d'hiver ».
P-38	Désactiver ou activer le réglage automatique de l'heure.

P-40
Paramètres pour les différents thermostats d'ambiance sans fil

Paramètre	Description
P-41	Compenser l'influence de la température du mur pour le thermostat d'ambiance sans fil.
P-42	Compenser la température du plancher. Réglable uniquement avec le modèle équipé d'un capteur infrarouge.
P-43	Définir la valeur maximale pour la température du plancher. Réglable uniquement avec le modèle équipé d'un capteur infrarouge.
P-44	Prédéfinir la température réduite pour la fonction « eco ».
P-45	Activer ou désactiver le verrouillage rafraîchissement et / ou la dérivation, par ex. pour une pompe à chaleur.
P-46	Activer ou désactiver la fonction « Utilisation commune d'une valeur de consigne au sein d'une zone ».
P-47	Activer le verrouillage pour les bâtiments publics ou les hôtels.
P-48	Activer ou désactiver la fonction Master pour un thermostat d'ambiance sans fil.

P-50
Paramètres spécifiques à l'installation et à la topologie

Paramètre	Description
P-51	Prédéfinir les priorités pour la commutation « Chauffage / Rafraîchissement » et la sortie « Chauffage / Rafraîchissement » ou la commande du brûleur.
P-52	Activer ou désactiver la fonction « Programme horaire optimisé ».
P-53	Configurer la communication radio entre les modules de connexion sans fil.









P-60
Paramètres de régulation

Paramètre	Description
P-61	Configurer l'entrée Eco ou N/R.
P-62	Configurer C/O in / entrée TB.
P-63	Sélectionner la commande « locale » de la pompe ou via le « module de connexion sans fil Master » (uniquement pour la communication entre les modules de connexion sans fil).
P-64	Sélectionner la fonction NC ou NO pour les têtes thermiques.
P-65	Sélectionner l'algorithme de régulation.
P-66	Activer la fonction « Commande optimisée de la tête ».
P-67	Sélectionner le premier plancher chauffant contrôlé.

9.2 Menu de l'utilisateur

Ouverture du menu de l'utilisateur

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.

- ▶ Appuyez sur une touche à effleurement quelconque sur le thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pendant 5 secondes. **P01** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour valider le paramètre sélectionné.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour sélectionner le paramètre **P02**.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  ou  pour modifier le réglage pour le paramètre sélectionné.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour enregistrer votre modification. Le paramètre **Pxx** suivant s'affiche sur l'écran.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
 - Si vous n'appuyez sur aucune touche à effleurement, le thermostat d'ambiance sans fil bascule à nouveau en mode Veille. Les paramètres modifiés ne sont pas enregistrés.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour quitter le menu. Les modifications sont envoyées aux modules de connexion sans fil. L'écran de service s'affiche. La température de consigne clignote.

Paramètre	Description
P-01	<p>Configurer l'écran de veille.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration d'origine : température ambiante <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour basculer entre l'affichage de la température ambiante, de la température du plancher et de la température extérieure et de l'heure. <p>La température du plancher et la température extérieure sont uniquement disponibles avec certains modèles et accessoires.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-02 s'affiche sur l'écran.
P-02	<p>Prédéfinir la valeur de consigne pour la température minimale du plancher.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration d'origine : 15 °C • Plage de réglage : 15...30 °C • Résolution : 0,5 °C <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour programmer la nouvelle valeur de consigne. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-03 s'affiche sur l'écran.
P-03	<p>Limitation de la température de consigne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration d'origine : <ul style="list-style-type: none"> – Température de consigne maximale : 30 °C – Température de consigne minimale : 5 °C <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. Hi30 s'affiche sur l'écran (Hi : High). ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour définir la valeur limite supérieure. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. Lo05 s'affiche sur l'écran (Lo : Low). ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour définir la valeur limite inférieure. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-04 s'affiche sur l'écran.
P-04	<p>Modifier le programme horaire.</p> <p>Utilisation</p> <p>→ Voir page 66, chapitre 7.5.</p>
P-05	<p>Rétablir la configuration d'origine des programmes horaires.</p> <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. Pro1 s'affiche sur l'écran pour le programme 1. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner le programme horaire Pro1, Pro2 ou Pro3. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. no s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option no (non) ou yes (oui). ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-06 s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-06	<p>Prédéfinir l'écran pour le mode Veille (mode d'économie max. de la pile). Afin de réduire la consommation de la pile, vous pouvez éteindre l'écran en mode Veille. Seul le symbole « Pile faible » s'affiche alors encore sur l'écran le cas échéant.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « On » ● Options <ul style="list-style-type: none"> – On : normal, comme prédéfini via le paramètre P-01. – Off : écran éteint (mode d'économie max. de la pile) <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. Les indications diSP puis On s'affichent brièvement sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option On ou Off. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-07 s'affiche sur l'écran.
P-07	<p>Activer ou désactiver le bip touches.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « On » ● Options <ul style="list-style-type: none"> – On : activer – Off : désactiver <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. On s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option On ou Off. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-08 s'affiche sur l'écran.
P-08	<p>Affichage du n° ID du thermostat d'ambiance sans fil Ce n° ID est indispensable si vous souhaitez créer une application web.</p> <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. Le numéro ID s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-09 s'affiche sur l'écran.
P-09	<p>Affichage du n° ID du module de connexion sans fil Ce n° ID est indispensable si vous souhaitez créer une application web.</p> <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. Le numéro ID s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-10 s'affiche sur l'écran.











Paramètre	Description
P-10	<p>Avec ce paramètre, vous définissez la fonction de la touche à effleurement .</p> <p>Vous pouvez choisir l'une des fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● P-9H : Fonction party ● H-C : Commutation directe Chauffage / Rafraîchissement ● Affichage de la température au sol (uniquement pour les thermostats d'ambiance sans fil à infrarouge) ● Configuration d'origine : Option « P-9H » fonction party <p>La valeur cible « fonctionnement normal » est immédiatement activée en pressant la touche à effleurement  pour la durée définie de 0 à 9 heures au maximum (fonction party).</p> <p>La fonction est indiquée par le « P » qui la précède. Par exemple, une température ambiante actuelle de 24.3 °C est indiquée à l'écran par P24.3 °C.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Options <ul style="list-style-type: none"> – Option « P-9H » (fonction party) : La valeur cible « fonctionnement normal » est immédiatement activée en pressant la touche à effleurement  pour la durée définie de 0 à 9 heures au maximum. La fonction est indiquée par le « P » qui la précède. Par exemple, une température ambiante actuelle de 24.3 °C est indiquée à l'écran par P24.3 °C. – Option « H-C » : Passage direct entre le chauffage/rafraîchissement Cette option n'est pas disponible lorsque l'option « 2 » du paramètre « P-51 » est sélectionnée. Pressez la touche à effleurement  pendant 2 secondes pour passer entre le mode rafraîchissement et le mode chauffage. COOL ou HEAT s'affiche sur l'écran. Confirmez le passage dans l'autre mode avec la touche à effleurement . – Option « Affichage température du plancher » Cette option est disponible uniquement pour les thermostats d'ambiance sans fil avec un capteur infrarouge. Dans le cas de cette option, la température du plancher et le symbole  sont affichés à l'écran. L'affichage de l'écran commute après 10 secondes dans le mode de repos. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . P-9H s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  ou  pour sélectionner une option. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . P-SE s'affiche sur l'écran (accès au menu de service).

Tableau 14 : Menu de l'utilisateur







9.3 Menu de service

9.3.1 Ouverture du menu de service












P-SE

Le menu de service est protégé par le code de service. → Vous pouvez modifier le code d'accès à l'aide du paramètre P-36. → Voir description du paramètre P-36, page 90.

L'écran de veille est affiché sur le thermostat d'ambiance sans fil.

- ▶ Appuyez sur l'une des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes.
- ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pendant 5 secondes pour ouvrir le menu de l'utilisateur. **P01** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  jusqu'à ce que **P-SE** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . **0000** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Saisissez le code de service à l'aide des touches à effleurement  et . Dans la configuration d'origine, le code de service est **1234**. Validez chaque chiffre défini à l'aide de la touche à effleurement .
- ▶ Si le code d'accès est correct, le paramètre **P-20** s'affiche sur l'écran. Si le code d'accès est incorrect, **P-SE** s'affiche sur l'écran.

9.3.2 Sélection du groupe de paramètres

- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour sélectionner le groupe de paramètres P-20, P-30, P-40, P-50 ou P-60 (par ex. **P-30**).
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour valider le groupe de paramètres P-30 sélectionné. Le paramètre **P-31** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour sélectionner un paramètre dans le groupe de paramètres P-30. Si vous appuyez par ex. deux fois sur la touche à effleurement , **P-33** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour valider votre sélection.
 - Appuyez sur la touche à effleurement . Le paramètre **P-34** s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  ou  pour modifier le réglage pour le paramètre sélectionné.
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour enregistrer votre modification. Le paramètre **Pxx** suivant s'affiche sur l'écran.
 - Appuyez sur la touche à effleurement  pour annuler l'opération. Les modifications ne sont pas enregistrées. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  pour quitter le groupe de paramètres. Le groupe de paramètres suivant s'affiche sur l'écran (ici, par ex. **P-40**).

- ▶ Appuyez sur la touche à effleurement pour quitter le menu. Les modifications sont envoyées aux modules de connexion sans fil. L'écran de service s'affiche. La température de consigne clignote.

9.3.3 P-20 « Paramètres généraux »

Pour la description du paramètre suivant, le paramètre décrit a déjà été sélectionné. Le paramètre est affiché sur l'écran.

Paramètre	Description
P-21	<p>Affichage de la version de logiciel du thermostat d'ambiance sans fil</p> <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. La version du logiciel s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-22 s'affiche sur l'écran.
P-22	<p>Affichage de la version de logiciel du module de connexion sans fil</p> <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. La version du logiciel s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-23 s'affiche sur l'écran.
P-23	<p>Affichage de l'état actuel du module de connexion sans fil.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Options <ul style="list-style-type: none"> – 0 : aucune erreur n'a été décelée. – 1 : alarme du module de connexion sans fil, entrée TB activée – 2 : alarme du signal externe du boîtier E/S – 3 : erreur du module de connexion sans fil et du boîtier E/S <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. En l'absence d'erreur, 0 s'affiche sur l'écran. En présence d'une erreur, le chiffre 1, 2 ou 3 et le symbole d'avertissement ▲ s'affichent sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-24 s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-24	<p>Rétablir la configuration d'origine des paramètres.</p> <p>Certains paramètres sont enregistrés sur le module de connexion sans fil, tandis que d'autres sont enregistrés sur le thermostat d'ambiance sans fil.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;">AVIS</div> <p>Lorsque le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil ne sont pas reliés entre eux, vous devez rétablir la configuration d'origine en deux étapes. Sélectionnez d'abord l'option « 1 » puis l'option « 3 » pour le paramètre P-24.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Options <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactivé, aucune réinitialisation n'est effectuée. – 1 : rétablir la configuration d'origine du module de connexion sans fil. L'affectation du thermostat d'ambiance sans fil et du module de connexion sans fil n'est pas effacée. – 2 : rétablir la configuration d'origine du module de connexion sans fil. L'affectation du thermostat d'ambiance sans fil, du module de connexion sans fil et des accessoires est effacée. – 3 : rétablir la configuration d'origine du thermostat d'ambiance sans fil. L'affectation du thermostat d'ambiance sans fil ou du module de connexion sans fil (mode Capteur) n'est pas effacée. – 4 : rétablir la configuration d'origine du thermostat d'ambiance sans fil. L'affectation du thermostat d'ambiance sans fil ou du module de connexion sans fil (mode Capteur) est effacée. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner une option. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. no s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option no (non) ou yes (oui). ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-21 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Tableau 15 : Menu de service – P-20 « Paramètres généraux »

9.3.4 P-30 « Paramètres globaux pour tous les thermostats d'ambiance sans fil »

Une modification des paramètres suivants est envoyée par le module de connexion sans fil à tous les thermostats d'ambiance sans fil affectés à ce module de connexion sans fil.

Avec les thermostats d'ambiance sans fil en mode Veille, la transmission des modifications peut durer jusqu'à 10 minutes. Les modifications sont appliquées dès que le thermostat d'ambiance sans fil est activé.

Paramètre	Description
P-31	<p>Définir l'incrément pour la température de consigne.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : 0,5 K (1 F) – 1 : 0,1 K (0.2 F) – 2 : 0,2 K (0.5 F) <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-32 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-32	<p>Définir la température pour la fonction antigel.</p> <p>Dès que la température mesurée est inférieure à cette température, la fonction antigel est activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : 8,0 °C ● Plage de réglage : 3...13 °C <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 8.0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour modifier la valeur. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-33 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-33	<p>Définir l'unité de température.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : °C – 1 : °F <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-34 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-34	<p>Définir la valeur du point mort pour la commutation chauffage / rafraîchissement. Lorsque le module de connexion sans fil bascule entre les modes de fonctionnement « Chauffage » et « Rafraîchissement », la zone morte définie est automatiquement prise en compte. La valeur « Zone morte » est additionnée à la valeur de consigne du mode Chauffage. La valeur de consigne affichée sur l'écran tient compte de la zone morte.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Calcul : valeur de consigne « Rafraîchissement » = valeur de consigne « Chauffage » + zone morte ● Exemple : Valeur de consigne « Chauffage » = 21 °C (valeur de consigne affichée en mode Chauffage) Zone morte = 2 K ● Résultat : valeur de consigne « Rafraîchissement » = 21 °C + 2 K = 23 °C (valeur de consigne affichée en mode Rafraîchissement). <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;">AVIS</div> <p>La valeur pour la « Zone morte » doit uniquement être définie en mode de fonctionnement « Chauffage ». En cas de définition en mode de fonctionnement « Rafraîchissement », la valeur est doublée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : 2 K – 1 : 4 K – 2 : 6 K – 3 : 0 K, zone morte désactivée <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 1, 2 ou 3. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-35 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.





Paramètre	Description
P-35	<p>Modifier le code de service pour le menu de service.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : 1234 <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 1234 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour modifier le code de service. Validez chaque chiffre défini à l'aide de la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-36 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;">AVIS</div> <p>Afin d'éviter les accès non autorisés aux paramètres de service, nous recommandons que l'installateur modifie le code de service et qu'il le conserve à un emplacement sûr.</p>
P-36	<p>Modifier le code d'accès pour les bâtiments publics.</p> <p>Le code d'accès pour les bâtiments publics n'est pas identique au code de service pour le menu de service. Le code d'accès est uniquement activé lorsque le paramètre P-47 est activé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : 1234 <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 1234 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour modifier le code d'accès. Validez chaque chiffre défini à l'aide de la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-37 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;">AVIS</div> <p>Nous recommandons de modifier le code d'accès afin d'éviter tout accès non autorisé.</p>
P-37	<p>Activer ou désactiver la fonction « Heure d'été / d'hiver ».</p> <p>Lorsque l'heure est prédéfinie par une interface LAN, le changement automatique de l'heure doit être désactivé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : activer – 1 : désactiver <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-38 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-38	<p>Désactiver ou activer le réglage automatique de l'heure.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin-bottom: 5px;">AVIS</div> <p>Uniquement dans les variantes LAN avec connexion internet active Le module de connexion sans fil peut reprendre la date et l'heure actuelle de l'Internet afin de les garder d'actualité.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : Option « 0 » pour le module de connexion sans fil avec interface LAN ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : activer – 1 : désactiver <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 1 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-31 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-30 s'affiche sur l'écran.

Tableau 16 : Menu de service – P-30 « Paramètres globaux pour tous les thermostats d'ambiance sans fil »

9.3.5 P-40 « Paramètres pour les différents thermostats d'ambiance sans fil »

Paramètre	Description
P-41	<p>Compenser l'influence de la température du mur pour le thermostat d'ambiance sans fil.</p> <p>La température compensée s'affiche sur l'écran comme température actuelle.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : 0 K ● Plage de réglage : -3...+3 K ● Résolution : 0,1 K <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour modifier la valeur. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-42 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-42   IR	<p>Compenser la température du plancher.</p> <p>Le paramètre peut uniquement être configuré sur le modèle muni d'un capteur infrarouge.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : Réglage par défaut, convient aux planchers en bois – 1 : Compensation moyenne, convient aux revêtements en matière synthétique – 2 : Compensation élevée, convient aux planchers en céramique <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;">AVIS</div> <ul style="list-style-type: none"> ● Les réglages indiqués s'appliquent à une température ambiante de 22 °C. ● Si les revêtements de sol sont sombres ou si la température ambiante se situe aux alentours de 25 °C, vous devez définir le facteur de compensation suivant (sauf pour les planchers en céramique). ● La plage de mesure du capteur infrarouge ne doit comporter aucun obstacle comme des tapis, revêtements de sol ou meubles. ● Les revêtements de sol brillants peuvent, par ex. sous l'effet du rayonnement solaire, fausser les mesures du capteur infrarouge. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-43 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-43   IR	<p>Définir la valeur maximale pour la température du plancher.</p> <p>Ce réglage permet d'éviter que la température du plancher ne dépasse la température définie.</p> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px 0;">ATTENTION</div> <p>Ce réglage ne peut pas être employé comme limitation de sécurité pour la température du plancher. Nous déclinons toute responsabilité en présence de températures trop élevées ou de composants défectueux dans l'installation de chauffage. Si vous souhaitez installer une limitation de sécurité, vous devez la réaliser à l'aide d'un limiteur de température de sécurité externe (STB).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : 35 °C ● Plage de réglage : 26...35 °C ● Résolution : 1 K <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 35 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour modifier la valeur. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-44 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-44	<p>Prédéfinir la température réduite pour la fonction « eco ».</p> <p>La fonction antigel est prioritaire par rapport à cette fonction. → Voir description du paramètre P-32, page 88.</p> <p>Indépendamment de la valeur définie, cette température réduite ne peut être inférieure à 11 °C ou supérieure à 21 °C. Cette limitation est automatiquement configurée.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Configuration d'origine : 3 K au-dessous de la valeurs de consigne définie • Plage de réglage : 0...+10 K • Résolution : 1 K <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 3 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour modifier la valeur. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-45 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-45	<p>Activer ou désactiver le verrouillage rafraîchissement et / ou la dérivation, par ex. pour une pompe à chaleur.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px 0;">AVIS</div> <ul style="list-style-type: none"> • Pour les applications qui pouvant générer des températures trop élevées (par ex. les chauffages solaires), nous recommandons de ne pas activer la fonction « Dérivation chauffage ». Le canal radio n'est alors pas fermé par la limitation de température comme avec une alarme. • Pour les applications avec une pompe à chaleur qui n'est pas équipée d'une protection contre la surpression, nous recommandons d'équiper une pièce ou, le cas échéant, deux tronçons avec la fonction de dérivation. • Configuration d'origine : option « 0 » • Options : La fonction activée est uniquement valable pour les thermostats d'ambiance sans fil affectés. <ul style="list-style-type: none"> – 0 : dérivation désactivée, verrouillage rafraîchissement désactivé – 1 : dérivation « Chauffage » activée, verrouillage rafraîchissement désactivé – 2 : dérivation « Rafraîchissement » activée, verrouillage rafraîchissement désactivé – 3 : dérivation « Chauffage » et dérivation « Rafraîchissement » activées, verrouillage rafraîchissement désactivé – 4 : dérivation désactivée, verrouillage rafraîchissement activé – 5 : dérivation « Chauffage » activée, verrouillage rafraîchissement activé <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 1, 2, 3, 4 ou 5. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-46 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-46	<p>Activer l'utilisation commune d'une valeur de consigne au sein d'une zone. → Voir également page 126, chapitre 0.</p> <p>Lorsque cette fonction est activée, tous les thermostats d'ambiance sans fil affectés à cette zone utilisent la même valeur de consigne. Cette exigence peut par ex. s'avérer nécessaire dans les grandes pièces où différents circuits de chauffage sont installés.</p> <p>Cette fonction doit être activée sur chaque thermostat d'ambiance sans fil devant utiliser la même valeur de consigne. En l'absence de zone, ce paramètre n'a aucune influence sur la régulation.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactiver – 1 : activer <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-47 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-47	<p>Activer ou désactiver le verrouillage pour les bâtiments publics ou les hôtels.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactiver le verrouillage. – 1 : activer le verrouillage pour les bâtiments publics. Toutes les touches à effleurement sont verrouillées. En cas de pression sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/>, vous devez saisir le code d'accès pour bâtiments publics. → Voir description du paramètre P-36, page 90. – 2 : activer le verrouillage pour les hôtels. Toutes les touches à effleurement sont verrouillées, sauf les touches à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> et <input type="checkbox"/>. Les touches à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> et <input type="checkbox"/> permettent tout de même de définir la valeur de consigne. En cas de pression sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/>, vous devez saisir le code d'accès pour bâtiments publics. → Voir description du paramètre P-36, page 90. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0, 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-48 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-48	<p>Activer ou désactiver la fonction Master pour un thermostat d'ambiance sans fil.</p> <p>Vous pouvez configurer un thermostat d'ambiance sans fil Master pour chaque zone ou module de connexion sans fil. Vous pouvez alors modifier le mode de fonctionnement « Arrêt (fonction antigel) », « Fonctionnement réduit », « Fonctionnement normal » et les programmes horaires pour toute l'installation à partir de ce thermostat d'ambiance sans fil.</p> <p>Vous pouvez toujours encore modifier localement les modes de fonctionnement à partir de chaque thermostat d'ambiance sans fil. Lorsque le mode de fonctionnement est toutefois modifié à partir d'un thermostat d'ambiance sans fil avec la fonction Master, cette modification écrasera le réglage local.</p> <p>Lorsque la priorité pour la commutation « Chauffage / Rafraîchissement » a été affectée à un thermostat d'ambiance sans fil via le paramètre P-51, vous avez le choix entre une commutation centrale ou locale. → Voir description du paramètre P-51, page 96.</p> <p>L'option 1 s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil avec fonction Master.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactiver – 1 : activer <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-41 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-40 s'affiche sur l'écran.

Tableau 17 : Menu de service – P-40 « Paramètres pour les différents thermostats d'ambiance sans fil »







9.3.6 P-50 « Paramètres spécifiques à l'installation et à la topologie »

Paramètre	Description
P-51	<p>Prédéfinir les priorités pour la commutation « Chauffage / Rafraîchissement » et la sortie « Chauffage / Rafraîchissement » ou la commande du brûleur.</p> <p>ATTENTION</p> <p>Si vous avez choisi la communication radio pour les modules de connexion sans fil, le réglage du paramètre P-51 doit être identique sur tous les modules de connexion sans fil à partir d'un thermostat d'ambiance sans fil afin que l'installation fonctionne correctement.</p> <p>Si vous sélectionnez l'option « 0 » ou « 1 », le groupe calorifique / frigorifique se charge de la fonction Master et régule les demandes de chauffage et de rafraîchissement. Le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil n'ont aucune influence sur la régulation.</p> <p>Si vous sélectionnez l'option « 2 », les demandes de chauffage et de rafraîchissement peuvent être définies à partir d'un thermostat d'ambiance sans fil quelconque. Les entrées « Chauffage / Rafraîchissement » sur le module de connexion sans fil n'ont aucune influence sur le mode de fonctionnement. Il est également possible de configurer un thermostat d'ambiance sans fil comme Master pour la commutation « Chauffage / Rafraîchissement ». → Voir description du paramètre P-48, page 95.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> 0 : l'entrée C/O et la sortie C/O du module de connexion sans fil sont prioritaires – 1 : la commande du brûleur et l'entrée C/O du module de connexion sans fil sont prioritaires. La sortie C/O est configurée pour la commande du brûleur et se déconnecte immédiatement en l'absence de demande de chauffage. En cas d'activation du rafraîchissement, cette sortie reste désactivée. – 2 : la commutation chauffage / rafraîchissement peuvent uniquement être effectuée à l'aide des thermostats d'ambiance sans fil. En mode de fonctionnement « Rafraîchissement », la sortie C/O du module de connexion sans fil est activée. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0, 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-52 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-52	<p>Activer la fonction « Programme horaire optimisé ».</p> <p>Lorsque la fonction « Programme horaire optimisé » est activée, les valeurs de consigne sont atteintes aux horaires définis. Pour atteindre une valeur de consigne, le mode Chauffage ou Rafraîchissement est activé en temps voulu avant l'horaire programmé.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactivé – 1 : activé

Paramètre	Description
P-52 (suite)	<p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-53 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-53	<p>Configurer la communication entre les modules de connexion sans fil.</p> <p>Permet de définir si une communication entre les modules de connexion sans fil doit être réalisée par liaison radio. Il est possible au maximum de combiner 5 modules de connexion sans fil.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : Communication radio activée – 1 : Aucune fonction – 2 : Communication entre les modules de connexion sans fil désactivée <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-51 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-50 s'affiche sur l'écran.

Tableau 18 : Menu de service – P-50 « Paramètres spécifiques à l'installation et à la topologie »

9.3.7 P-60 « Paramètres de régulation »

Paramètre	Description
P-61	<p>Configurer l'entrée Eco ou N/R.</p> <p>L'entrée Eco permet de saturer le mode de fonctionnement de tous les thermostats d'ambiance sans fil soit à l'aide d'un interrupteur soit à l'aide d'un modem SMS.</p> <p>L'entrée Eco permet également d'activer la fonction antigel sur le module de connexion sans fil.</p> <p>Si l'entrée Eco a été activée, le symbole  s'affiche sur l'écran.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : l'entrée N/R est désactivée. Lorsqu'un programme horaire a été sélectionné sur le thermostat d'ambiance sans fil, ce programme est prioritaire. – 1 : la priorité maximale est affectée à l'entrée Eco. Celle-ci commute l'installation en mode Baisse. Le mode de fonctionnement et la valeur de consigne peuvent être définis. Tant que l'entrée Eco est activée, le programme horaire du thermostat d'ambiance sans fil est désactivé. Dès que l'entrée Eco est désactivée, toutes les fonctions du thermostat d'ambiance sans fil sont disponibles, y compris les programmes horaires. – 2 : la priorité maximale est affectée à l'entrée Eco. Celle-ci commute l'installation en mode Baisse. Le mode de fonctionnement et la valeur de consigne peuvent être définis. Dès que l'entrée Eco est désactivée, toutes les fonctions du thermostat d'ambiance sans fil sont disponibles. Les programmes horaires ne sont pas disponibles. – 3 : la priorité maximale est affectée à l'entrée Eco. Celle-ci commute l'installation en mode Antigél. Le mode de fonctionnement et la valeur de consigne peuvent être définis. Tant que l'entrée Eco est activée, le programme horaire du thermostat d'ambiance sans fil est désactivé. Dès que l'entrée Eco est désactivée, toutes les fonctions du thermostat d'ambiance sans fil sont disponibles, y compris les programmes horaires. – 4 : la priorité maximale est affectée à l'entrée Eco. Celle-ci commute l'installation en mode Antigél. Le mode de fonctionnement et la valeur de consigne peuvent être définis. Dès que l'entrée Eco est désactivée, toutes les fonctions du thermostat d'ambiance sans fil sont disponibles. Les programmes horaires ne sont pas disponibles. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement . 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement  ou  pour sélectionner l'option 0, 1, 2, 3 ou 4. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement  pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-62 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement  pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-62	<p>Configurer C/O in / entrée TB.</p> <p>L'entrée TB détecte une tension comprise entre 24 V et 230 V.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● C/O in / entrée TB : dès qu'une tension est détectée, le module de connexion sans fil commute l'installation en mode Rafraîchissement. Si une communication a été sélectionnée entre les modules de connexion sans fil, ce signal est transmis aux autres modules de connexion sans fil en l'espace de maximum trois minutes. Observez le schéma des connexions Fig. 34, page 45. La phase et le fil neutre doivent être raccordés conformément au schéma des connexions. La phase et le fil neutre ne doivent pas être permutés. ● Entrée TB comme surveillance de la température : en cas de dépassement de la température de l'alimentation en eau, un thermostat de sécurité déconnecte la pompe et transmet un signal au module de connexion sans fil. En raison de la pompe primaire ou de la circulation naturelle, l'eau peut continuer de circuler. <p>ATTENTION</p> <p>Il est interdit d'employer l'entrée TB comme limiteur de température de sécurité.</p> <p style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">AVIS</p> <p>Lorsqu'un canal radio est configuré comme dérivation, ce canal n'est pas fermé lorsque l'entrée TB est activée.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 2 » ● Options <ul style="list-style-type: none"> – 0 : l'entrée TB a été configurée comme surveillance de la température. Lorsque l'entrée est activée, la pompe est immédiatement déconnectée et un signal de fermeture est envoyé pour les têtes thermiques. Lorsque l'entrée est activée, la DEL rouge est allumée sur le module de connexion sans fil et le symbole d'avertissement est affiché sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. – 1 : l'entrée TB a été configurée comme surveillance de la température. Lorsque l'entrée est activée, la pompe n'est pas déconnectée, mais un signal de fermeture est envoyé pour les têtes thermiques. Lorsque l'entrée est activée, la DEL rouge est allumée sur le module de connexion sans fil et le symbole d'avertissement est affiché sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. – 2 : l'entrée C/O in est configurée comme commutation chauffage / rafraîchissement et comme entrée C/O supplémentaire. Dès que cette entrée est activée, le module de connexion sans fil commute en mode Rafraîchissement. La sortie C/O est activée. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0, 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-63 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-63	<p>Sélectionner la commande « locale » de la pompe ou via le « module de connexion sans fil Master ».</p> <p>Ce paramètre peut uniquement être configuré lorsque plusieurs modules de connexion sans fil communiquent via radio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : la sortie de la pompe est configurée comme pompe locale. La pompe est uniquement mise en marche en présence d'une demande sur ce module de connexion sans fil. La pompe n'est pas mise en marche en présence d'une demande sur un autre module de connexion sans fil. – 1 : la sortie de la pompe est uniquement activée sur le module de connexion sans fil Master. Dès qu'un module de connexion sans fil affecté au réseau du système envoie une demande, la sortie de la pompe est activée sur le module de connexion sans fil Master. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0, 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-64 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-64	<p>Sélectionner la fonction NC ou NO pour les têtes thermiques.</p> <p>Pour les têtes thermiques qui ouvrent les soupapes en présence d'une tension, sélectionnez l'option « NC » (« normally closed »). Pour les têtes thermiques qui ferment les soupapes en présence d'une tension, sélectionnez l'option « NO » (« normally open »).</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : « normally closed » NC – 1 : « normally open » NO <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-65 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-65	<p>Sélectionner l'algorithme de régulation.</p> <p>Afin de garantir une régulation efficace, trois différents algorithmes de régulation et une commande optimisée de la tête sont disponibles. Pour la fonction « Commande optimisée de la tête », voir la description du paramètre P-66 suivant.</p> <p>Vous pouvez sélectionner l'un des trois algorithmes de régulation suivants : régulation On / Off, régulation PWM en combinaison avec la pompe à chaleur et les systèmes inertes (réaction lente) et régulation PWM pour chauffage de surface avec systèmes semi-inertes (réaction moyenne), par ex. convection avec chauffage mural. Afin d'économiser de l'énergie et en présence d'une demande, la commande de la pompe n'est validée qu'au bout de 2 minutes avec tous les réglages.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : 0 ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : régulation On / Off Lorsque l'écart entre la valeur réelle et la valeur de consigne est supérieur à 0,5 K, le chauffage est mis en marche. Lorsque l'écart est inférieur à 0,5 K, le chauffage est arrêté. La régulation On / Off constitue un choix idéal pour un plancher chauffant avec une température aller plus élevée. La temporisation de la commande de la pompe s'élève à 5 minutes. – 1 : régulation PWM avec une durée fixe de 20 minutes Cette régulation constitue un choix idéal pour un plancher chauffant en combinaison avec une pompe à chaleur ou avec une température aller inférieure. La temporisation de la commande de la pompe s'élève à 20 minutes. – 2 : régulation PWM avec une durée fixe de 12 minutes Cette régulation constitue un choix idéal pour la convection via un chauffage mural et une température aller inférieure. La temporisation de la commande de la pompe s'élève à 12 minutes. <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0, 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-66 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.

Paramètre	Description
P-66	<p>Activer la fonction « Commande optimisée de la tête ».</p> <p>La commande optimisée de la tête est une commande spécialement développée pour les têtes thermiques afin de réaliser des économies d'énergie. Cette commande remplace également une régulation quasi-permanente.</p> <p>La tête thermique est d'abord déclenchée à 100 % pendant une durée définie. La tête est ensuite commandée en fonction de l'option sélectionnée et de la température ambiante par le biais d'un signal impulsion / pause. Cette commande ne consomme qu'une faible quantité d'énergie.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 10px auto;">AVIS</div> <p>Avec une température ambiante inférieure à 10 °C dans la zone des têtes thermiques, nous recommandons de désactiver la fonction « Commande optimisée ».</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactiver, la température ambiante est inférieure à 10 °C – 1 : commande optimisée activée, la température ambiante se situe dans la plage comprise entre env. 10 °C et max. 25 °C – 2 : commande optimisée activée, la température ambiante se situe dans la plage comprise entre env. 25°C et max. 50°C <p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0, 1 ou 2. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-67 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran.
P-67	<p>Sélectionner le premier plancher chauffant contrôlé.</p> <p>Lorsqu'un plancher chauffant vient juste d'être installé, nous recommandons de chauffer lentement le plancher chauffant.</p> <p>Cette période de chauffage dure 36 heures et se déroule en trois étapes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1^{ère} étape ou 12 heures avec une valeur de consigne de 7 °C ● 2^{ème} étape avec une valeur de consigne de 12 °C ● 3^{ème} étape avec une valeur de consigne de 15 °C <p>Lorsque la température ambiante est supérieure à la valeur de consigne de l'étape correspondante, les soupapes sont fermées.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Configuration d'origine : option « 0 » ● Options : <ul style="list-style-type: none"> – 0 : désactiver le mode Start-up. – 1 : activer le mode Start-up. <p>Lorsque ce paramètre est sélectionné, ce mode peut uniquement être désactivé à partir des thermostats d'ambiance sans fil ou en réinitialisant le module de connexion sans fil. En cas de coupure de courant, le mode Start-up est interrompu et se poursuit dès que la tension est rétablie.</p>

Paramètre	Description
P-67 (suite)	<p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. 0 s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option 0 ou 1. ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour enregistrer votre modification. Le paramètre P-61 suivant s'affiche sur l'écran. – Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour annuler l'opération. Le paramètre sélectionné s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. P-60 s'affiche sur l'écran. <p>Procédez de la manière suivante si vous souhaitez réduire la durée restante pour le mode Start-up ou désactiver le mode Start-up :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur l'une des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes. ▶ L'écran bascule en mode Service. La température de consigne clignote. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input type="checkbox"/>. La durée restante pour le mode Start-up s'affiche sur l'écran. Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour afficher l'écran standard. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> pour réduire la durée restante. Si vous saisissez 0 (heure), le mode Start-up est désactivé. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. no s'affiche sur l'écran. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/> ou <input type="checkbox"/> pour sélectionner l'option no (non) ou yes (oui). <ul style="list-style-type: none"> – Sélectionnez l'option no (non) pour poursuivre le mode Start-up. – Sélectionnez l'option yes (oui) pour valider l'annulation du mode Start-up. ▶ Appuyez sur la touche à effleurement <input checked="" type="checkbox"/>. L'écran standard s'affiche sur l'écran.

Tableau 19 : Menu de service – P-60 « Paramètres de régulation »

10 Nettoyage et maintenance

Nettoyage

Nettoyez le thermostat d'ambiance sans fil à l'aide d'un chiffon sec non pelucheux. N'employez pas de détergents agressifs ou caustiques.

Maintenance

Le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil ne nécessitent aucun entretien.

11 Dépannage

Les tableaux suivants contiennent les défauts possibles ainsi que les mesures à prendre en vue de leur dépannage.









Lorsqu'un défaut ne peut pas être éliminé en suivant les procédures décrites plus bas, contactez votre installateur. Voir page 2.

11.1 Module de connexion sans fil

Défaut / affichage	Cause possible	Mesure	À réaliser par
La DEL « Fuse » clignote en rouge	Le fusible s'est déclenché. Les sorties sont temporairement désactivées dans un but de protection. Le module de connexion sans fil réalise un test des sorties des canaux. Cette opération peut durer jusqu'à 5 minutes.	Attendre jusqu'à ce que la DEL « Fuse » s'éteigne ou que celle-ci soit allumée en permanence en rouge. Si la DEL est allumée en permanence en rouge, voir l'anomalie « La DEL « Fuse » rouge est brille en rouge ».	Électricien qualifié
DEL « Fuse » rouge brille en rouge.	Il existe une anomalie sur au moins une des sorties de canaux. Les canaux désactivés ont été désactivés et ne commandent plus les têtes. Veiller au NO/NC. Les DEL des canaux concernés clignent à double vitesse. Les canaux non concernés continuent de fonctionner.	Éteindre le module de connexion sans fil. Contrôler les têtes et les fils des bornes en cas de court-circuit. Remettre en marche le module de connexion sans fil.	Électricien qualifié
DEL CH clignote	Absence de signal radio entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil	Affecter le thermostat d'ambiance sans fil au module de connexion sans fil.	Personnel qualifié

Tableau 20 : Dépannage du module de connexion sans fil

11.2 Thermostat d'ambiance sans fil avec écran

Défaut / affichage	Cause possible	Mesure	À réaliser par
	La pile est presque vide.	Remplacer les piles.	Opérateur
bAtt	La pile est vide. La liaison radio entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil n'est plus garantie.	Remplacer immédiatement les piles. → Voir également page 32, « Overture du thermostat ».	Opérateur
	Le canal rattaché a été désactivé. Le fusible dans le module de connexion sans fil s'est déclenché. → Voir également page 104, chapitre 11.1.	→ Voir page 104, chapitre 11.1.	Électricien qualifié
 Err1/Err2 Absence de signal radio entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil depuis 30 minutes ou plus. <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px 0;">AVIS</div> Err1 : Thermostat d'ambiance sans fil Err2 : Capteur de température sans fil	Panne de secteur sur le module de connexion sans fil	Rétablir l'alimentation électrique. → Voir également page 106, chapitre 11.2.1.	Électricien qualifié
 Err3 La modification des paramètres modifiés ne peut pas être enregistrée.	Panne de secteur sur le module de connexion sans fil	Rétablir l'alimentation électrique.	Électricien qualifié
 Err4 Le capteur infrarouge est défectueux.	Pile trop faible	Remplacer les piles.	Personnel qualifié
	Le capteur infrarouge a été détruit.	Remplacer le thermostat d'ambiance sans fil avec capteur infrarouge.	Technicien qualifié
 Err8 Synchronisation avec le module de connexion sans fil	Échec de la synchronisation avec le régulateur	Ouvrir le thermostat d'ambiance sans fil, retirer la batterie, après 30 s insérer la batterie conformément aux instructions.	Opérateur
 	Point de rosée dépassé.	Contrôler la température aller de l'appareil de rafraîchissement. Le cas échéant, augmenter la température aller.	Personnel qualifié





Défaut / affichage	Cause possible	Mesure	À réaliser par
 Affichage bref	Le menu de l'utilisateur ou le menu de service sont déjà activés sur un autre thermostat d'ambiance sans fil.	Basculer l'un des thermostats d'ambiance sans fil en mode Veille à l'aide de la touche à effleurement  .	Technicien qualifié

Tableau 21 : Dépannage du thermostat d'ambiance sans fil avec écran

11.2.1 Procédure en cas ▲ d'Err1 ou ▲ d'Err2

Dès que l'écran affiche « ▲ Err1 » ou « ▲ Err2 », le thermostat d'ambiance sans fil ne peut plus être affecté à un module de raccordement sans fil.

- ▶ Appuyer sur les touches à effleurement  et  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.
- ▶ Au bout de 5 secondes, l'affichage « ▲ Err1 » ou « ▲ Err2 » s'éteint. Les caractères « - - - - » et « Reset » s'affichent en clignotant à l'écran.
- ▶ Après 10 secondes, une question apparaît. Choisir l'option **yes** pour réinitialiser le thermostat d'ambiance sans fil au réglage d'usine. Choisir l'option **no** pour interrompre l'opération.

Une fois que le thermostat d'ambiance sans fil a été réinitialisé au réglage d'usine, nous vous recommandons de procéder à l'une des opérations suivantes :

- Supprimer le canal associé au niveau du module de raccordement sans fil.
- Effectuer une réinitialisation complète pour le module de raccordement sans fil.

11.2.2 Procédure à suivre en présence du défaut « absence de signal radio »

- ▶ Dépanner conformément à « Tableau 21 ».
- ▶ Effectuez l'une des étapes suivantes :
 - Appuyez sur l'une des touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil pendant 2 secondes. L'écran de service s'affiche.
 - Attendez jusqu'à ce que la liaison soit rétablie entre tous les thermostats d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil. Après le rétablissement de la tension, cette opération dure au moins une heure.

11.2.3 Remplacement de la pile du thermostat d'ambiance sans fil

AVIS

Afin de garantir une longue durée de vie des thermostats d'ambiance sans fil, nous recommandons l'utilisation de piles alcalines de qualité supérieure.

Durant le remplacement de la pile, les adressages et les réglages sont conservés. Après la première transmission radio, les adressages et les réglages sont à nouveau disponibles au bout de maximum 10 minutes.





- ▶ Ouvrir le thermostat d'ambiance sans fil. → Voir également page 27
 - ▶ Remplacer les piles. Ne pas mettre au rebut les piles avec les ordures ménagères.
 - ▶ Fermer le thermostat d'ambiance sans fil.
- Voir également page 33, Fig. 16.

11.3 Thermostat d'ambiance sans fil sans écran

Défaut / affichage	Cause possible	Mesure	À réaliser par
DEL clignote en continu	Pile trop faible	Remplacer les piles.	Opérateur

Tableau 22 : Dépannage : Thermostat d'ambiance sans fil sans écran

11.4 FAQ

FAQ	Nota
Il est impossible de régler la température de consigne. Les touches à effleurement  et  ne réagissent pas.	Vérifier si le mode de fonctionnement « Fonctionnement normal » est sélectionné. La température de consigne n'est pas réglable lorsque les modes « Arrêt (fonction antigel) » et « Fonctionnement réduit » sont activés. → Voir page 63, chapitre 7.4.
Impossible de régler la température de consigne à la valeur souhaitée.	La plage de réglage est limitée. → Voir description du paramètre P-03, page 82.
Le thermostat d'ambiance sans fil affiche uniquement SENS et réagit plus.	Le mode Capteur est activé. <ul style="list-style-type: none"> ● Appuyez simultanément sur les touches à effleurement  et  du thermostat d'ambiance sans fil pendant 10 secondes.
Pourquoi la date et l'heure doivent-elles être saisies lors de chaque activation d'un thermostat d'ambiance sans fil ?	La date et l'heure sont interrogées durant la procédure d'adressage du premier thermostat d'ambiance sans fil sur un module de connexion sans fil. Vous pouvez sauter cette étape. La date et l'heure vous seront demandées jusqu'à ce qu'elles aient été saisies une fois. Définissez une fois la date et l'heure. → Voir page 63, chapitre 7.5.
Les touches à effleurement du thermostat d'ambiance sans fil ne fonctionnent pas correctement.	Retirez puis réinsérez la pile. Les touches à effleurement sont automatiquement calibrées sur l'interface. Ne pas toucher les touches à effleurement durant l'insertion de la pile. Vous pouvez sinon également attendre pendant quatre minutes jusqu'au prochain calibrage automatique. Ne pas toucher les touches à effleurement durant cette opération.
Est-il possible d'afficher d'autres informations sur l'écran à la place de la température ambiante ?	Vous avez le choix entre l'affichage de l'heure ou de la température. → Voir description du paramètre P-01, page 82.
Est-il possible de désactiver l'affichage sur l'écran ?	Sélectionnez l'option « 1 » dans le paramètre P-06. L'écran est désactivé. → Voir description du paramètre P-06, page 83.

FAQ	Nota
Comment puis-je rectifier l'adressage d'un thermostat d'ambiance sans fil ?	Vous pouvez affecter le canal radio correct au thermostat d'ambiance sans fil. Nous recommandons toutefois d'effacer l'adressage sur le module de connexion sans fil puis d'affecter un canal radio. → Voir page 56, chapitre 7.1.5 et page 52, chapitre 7.1.1.
Comment puis-je savoir quels canaux sont déjà affectés à une zone ?	Appuyez une, deux ou trois fois sur le bouton de commande Zone du module de connexion sans fil. Les DEL des canaux affectés à une zone s'allument alors respectivement. → Voir page 60, chapitre 7.2.
Les informations sont-elles effacées après le remplacement des piles ?	Les informations ne sont pas effacées après avoir remplacé les piles. Les données sont enregistrées sur le module de connexion sans fil.
Impossible d'arrêter la pompe.	<ul style="list-style-type: none"> • La configuration « Dérivation » a été activée pour un ou plusieurs canaux du module de connexion sans fil. • Le thermostat d'ambiance sans fil est affecté à un autre canal radio. • Le thermostat d'ambiance sans fil se trouve en mode de secours. Aucune information n'est plus envoyée. Appuyez sur le bouton de commande du canal correspondant sur le module de connexion sans fil pendant 10 secondes. La DEL correspondante s'éteint.
La LED CH ne s'allume pas avec la valeur préconisée après l'adressage ou après la mise en service.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si l'adressage a été réalisé correctement. → Voir page 55, chapitre 7.1.4. • Si la LED CH du régulateur sans fil clignote, refaites un adressage. → Voir page 51, chapitre 7.1.
La température ne monte pas en mode Chauffage.	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifier le mode de fonctionnement. Il se peut que le mode de fonctionnement « Arrêt (fonction antigel) » ait été choisi. • Vérifier la température choisie pour la fonction antigel. → Voir page 88, Description du paramètre P-32.
La température ne baisse pas en mode Rafraîchissement.	<ul style="list-style-type: none"> • Le Rafraîchissement a été arrêté.
L'indication Err1 s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil.	La distance par rapport au module de connexion sans fil est trop élevée. La liaison sans fil a été interrompue. L'indication Err1 s'affiche sur l'écran jusqu'à ce que la liaison sans fil soit automatiquement établie. Cette opération peut durer jusqu'à 30 minutes.

Tableau 23 : FAQ

11.5 Conseils et astuces

Exemple d'application	Description
Chauffage mural avec fonction « Dérivation »	Pour les chauffages muraux, nous recommandons de privilégier la solution mécanique, à savoir tuyaux et soupape distincte, à la fonction « Dérivation ».
Transmission du signal C/O	En cas de câblage C/O entre les modules de connexion sans fil, nous recommandons de raccorder l'entrée C/O du module de connexion sans fil avec fonction Master à la sortie C/O du module de connexion sans fil suivant. Lorsque le câblage du signal C/O est effectué en parallèle avec les autres modules de connexion sans fil, respectez la polarité.
Surveillance de la température du plancher	Réglage min. / max. pour la rafraîchissement, le réglage min. ne doit pas être employé comme module de surveillance du point de rosée.

Tableau 24 : conseils et astuces

12 Mise au rebut

ATTENTION**Danger pour l'environnement en cas de mise au rebut incorrecte !**

Une mise au rebut incorrecte des thermostats d'ambiance sans fil, du module de connexion sans fil ou des accessoires peut polluer l'environnement.

- Ne pas mettre au rebut les piles avec les ordures ménagères.
 - Ne pas mettre au rebut le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil avec les ordures ménagères.
 - Mettre au rebut le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil conformément aux consignes nationales en vigueur.
-

13 Accessoires

13.1 Antenne externe

Afin d'améliorer la réception (par ex. lorsque le module de connexion sans fil est installé dans une armoire métallique), vous pouvez raccorder une antenne externe au module de connexion sans fil. → Voir page 23, Fig. 5.

L'antenne externe ne doit pas être raccordée à une alimentation électrique. L'alimentation s'effectue par le biais du câble de communication du module de connexion sans fil fourni. Un câble de communication de cinq mètres de long muni de connecteurs RJ12 des deux côtés est fourni.

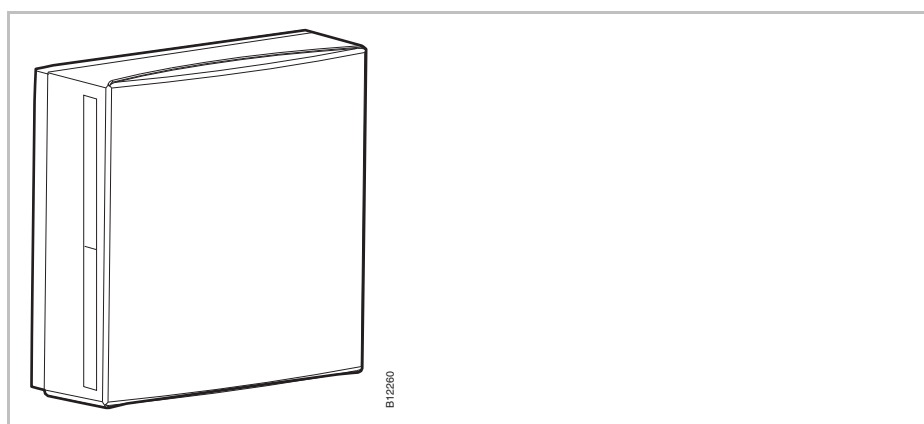


Fig. 46 : Antenne externe

AVIS

L'antenne externe ne nécessite pas d'adressage. Dès que l'antenne est raccordée au module de connexion sans fil par le cordon d'alimentation secteur, l'antenne interne du module de connexion sans fil est mise hors service et l'antenne externe reprend la fonction.

13.2 Répéteur externe

Fonction

En cas d'impossibilité d'établir une connexion sans fil entre le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil ou entre les modules de connexion sans fil, vous devez utiliser un répéteur externe. Vous obtenez ainsi une portée plus importante entre les modules de connexion sans fil.

Vous pouvez utiliser au maximum un répéteur par réseau de thermostat d'ambiance sans fil ou de réseau de systèmes. → Pour le réseau de thermostat d'ambiance voir le chapitre 13.2.2. → Pour les réseaux de systèmes, voir les chapitres 7.1.7 et 13.2.5.

AVIS

La distance entre le répéteur externe et un module de connexion sans fil doit représenter au maximum 30 m.

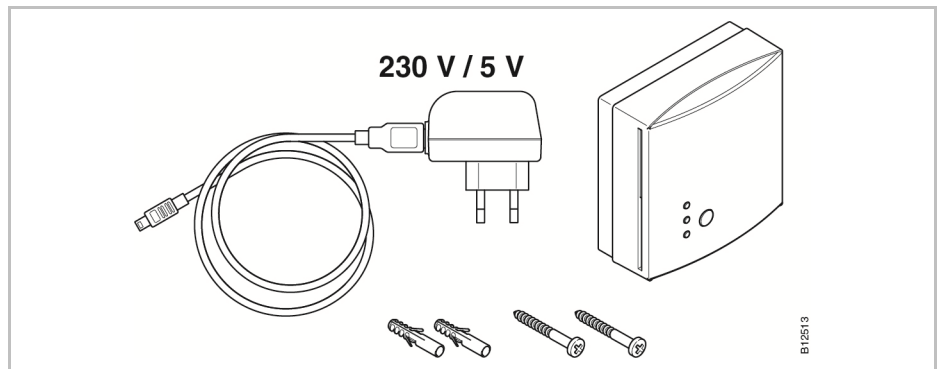


Fig. 47: Contenu de la livraison

Bouton-poussoir et DEL

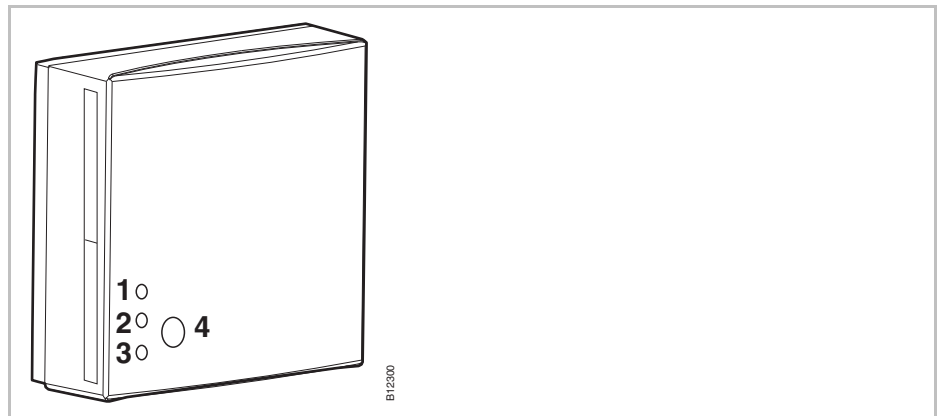


Fig. 48 : Répéteur externe

- 1 DEL rouge : La connexion sans fil avec le module de connexion sans fil est interrompue
- 2 DEL jaune : Affichage d'une connexion sans fil
- 3 DEL verte : Affichage Alimentation de tension
- 4 Bouton poussoir d'adressage

AVIS

Lorsque la connexion sans fil est interrompue, toutes les DEL du répéteur externe sont allumées.

13.2.1 Monter un répéteur externe

- ▶ Placez le répéteur externe entre le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil.
- ▶ Ouvrez le boîtier à l'aide d'un tournevis plat.

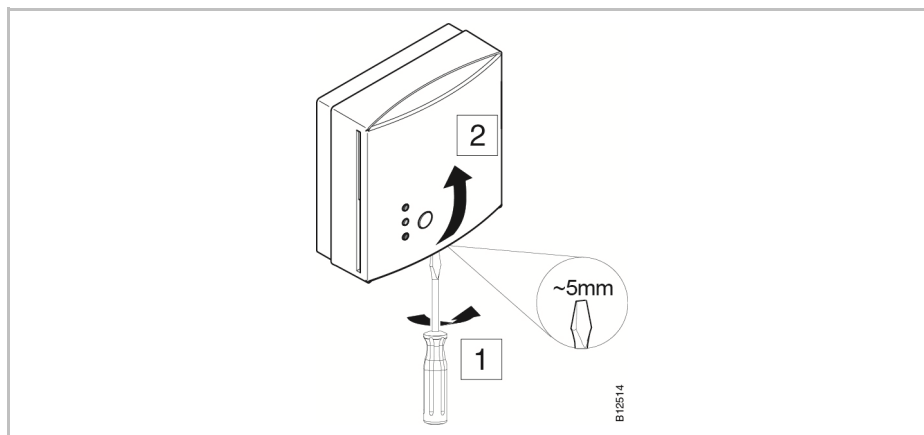


Fig. 49 : Ouverture du boîtier

- ▶ Faites passer le câble du bloc d'alimentation dans le boîtier de l'arrière.
- ▶ Montez le répéteur.

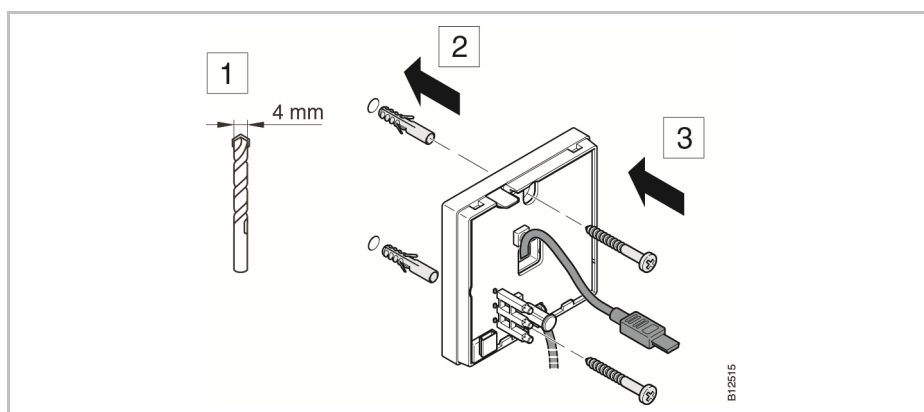


Fig. 50 : Montage du répéteur

- ▶ Raccordez le câble au répéteur.

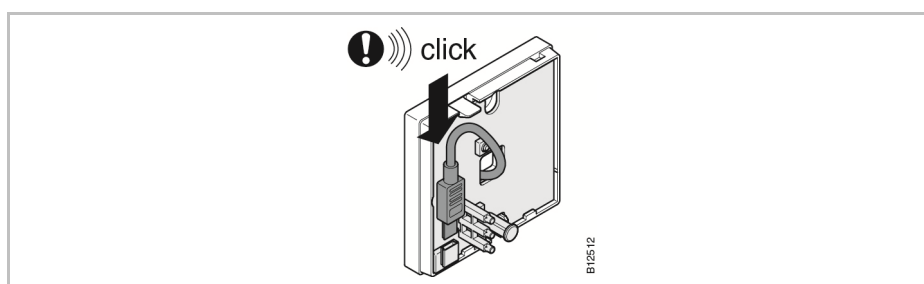


Fig. 51 : Raccordement du répéteur

- ▶ Fermez le boîtier du répéteur.

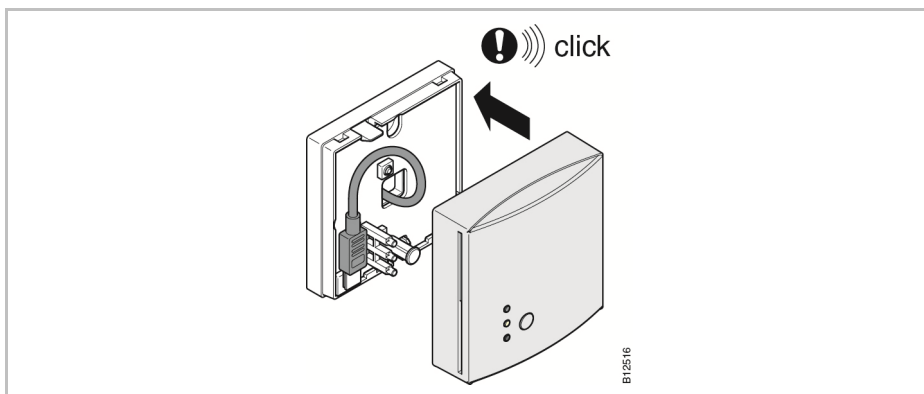


Fig. 52 : Fermeture du boîtier

- ▶ Branchez le bloc d'alimentation dans une prise électrique. Dès que le répéteur externe est alimenté en tension, la DEL verte s'allume.

13.2.2 Affectation d'un répéteur externe à un thermostat d'ambiance sans fil

Dans un réseau de thermostat d'ambiance sans fil, un répéteur externe ne peut être affecté qu'à un seul thermostat d'ambiance. Le répéteur externe reconnaît automatiquement les autres thermostats d'ambiance sans fil. Lorsqu'une connexion radio est établie, via un répéteur externe, entre un thermostat d'ambiance sans fil et un module de connexion sans fil, le thermostat d'ambiance émet toujours via le répéteur externe, même si le thermostat d'ambiance sans fil pourrait atteindre le module de connexion sans fil sans le répéteur externe.

Dès qu'un répéteur externe est mis hors service, suite à une interruption de la tension d'alimentation, p.ex., les thermostats d'ambiance sans fil correspondants essaient après 30 minutes d'établir automatiquement une liaison radio avec le module de connexion sans fil. **Err1** s'affiche sur l'écran. Si la liaison avec le module de connexion sans fil peut être établie directement, l'adressage du répéteur externe est effacé. Si vous souhaitez que la connexion radio soit établie via le répéteur externe, vous devez ré-affecter le répéteur externe à un thermostat d'ambiance sans fil.

→ Pour l'affichage **Err1**, voir page 107, chapitre 11.4.


Affectation d'un répéteur externe

Le thermostat d'ambiance sans fil est déjà installé à son emplacement définitif.

Le répéteur est monté et est alimenté en tension. La DEL verte du répéteur s'allume.

Les caractères « - - - - » s'affichent sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. La distance au module de connexion sans fil étant trop importante, le thermostat d'ambiance sans fil ne peut pas être affecté au module de connexion sans fil. Le thermostat d'ambiance sans fil doit être affecté au canal radio CH 1.


- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **CH 1** du module de connexion sans fil. La DEL correspondante **CH 1** clignote.
- ▶ Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton poussoir du répéteur externe. La DEL verte du répéteur externe clignote.
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement et du thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes. Les DEL verte et jaune du répéteur externe s'allument. La DEL **CH 1** sur le module de connexion sans fil cesse de clignoter.

L'écran du thermostat d'ambiance sans fil est activé (écran de service). Le symbole  s'affiche sur l'écran.

Un thermostat d'ambiance sans fil a été affecté au canal sans fil CH 1 via le répéteur.

13.2.3 Test de la liaison radio du répéteur

Suivez les étapes suivantes pour tester si la connexion radio vers le module de connexion sans fil passe par le répéteur externe et si le module de connexion sans fil et le thermostat d'ambiance sans fil sont bien affectés.

- ▶ Le symbole  s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. Le thermostat d'ambiance sans fil est affecté à un module de connexion sans fil.
- ▶ Appuyez simultanément sur les touches à effleurement et du thermostat d'ambiance sans fil pendant 5 secondes. Tant que la DEL est allumée sur le module de connexion sans fil, le message « Pair » – « Test » s'affiche sur l'écran du thermostat d'ambiance sans fil. La DEL jaune du répéteur externe s'éteint alors que la DEL verte clignote rapidement.
- ▶ La DEL du canal correspondant est allumée sur le module de connexion sans fil. Lorsque le thermostat d'ambiance sans fil est affecté à plusieurs canaux, les DEL de tous les canaux correspondants sont allumées.
- ▶ La ou les DEL s'éteint (s'éteignent) au bout de 5 secondes

Le test de l'adressage est achevé.

AVIS

Si la DEL verte clignote rapidement sur le répéteur externe durant le test, cela signifie que la liaison sans fil a correctement été établie entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil par le biais du répéteur externe.

Si la DEL verte reste allumée sur le répéteur externe durant le test, cela signifie que la liaison sans fil a directement été établie entre le thermostat d'ambiance sans fil et le module de connexion sans fil. Le thermostat d'ambiance sans fil se trouve dans la portée du module de connexion sans fil.

13.2.4 Supprimer la liaison radio du répéteur externe

- ▶ Appuyez pendant 10 secondes sur le bouton poussoir du répéteur externe.
- ▶ La DEL jaune s'éteint rapidement. La DEL verte commence à clignoter. 5 secondes plus tard, toutes les DEL clignent.
- ▶ Toutes les DEL du répéteur externe s'éteignent. La DEL verte s'allume très peu après.

L'adressage est effacé. Vous pouvez ré-adresser le répéteur externe.

13.2.5 Affectation d'un répéteur externe à un module de connexion sans fil

Le système est composé d'un module de connexion sans fil « Master » et de jusqu'à quatre module de connexion sans fil « Slave ». La distance au module de connexion sans fil étant trop importante, les modules de connexion sans fil « Slave » ne peuvent pas être affectés au module de connexion sans fil « Master ».

Le répéteur externe est monté entre le module de connexion sans fil « Master » et le module de connexion sans fil « Slave ». Le répéteur est monté et est alimenté en tension. La DEL verte du répéteur s'allume.

La distance entre le répéteur externe et un module de connexion sans fil doit représenter au maximum 30 m.

- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Système** du module de connexion sans fil « Master » jusqu'à ce que la DEL **Système** se mette à clignoter.
- ▶ Appuyez pendant 5 secondes sur le bouton poussoir du répéteur externe. La DEL verte du répéteur externe clignote.
- ▶ Appuyez sur le bouton de commande **Système** du module de connexion sans fil « Slave » jusqu'à ce que la DEL **Système** s'allume. Les DEL verte et jaune du répéteur externe s'allument.
- ▶ Si l'adressage est réussi
 - la DEL **Système** s'allume sur le module de connexion sans fil « Slave »
 - la DEL clignotante **Système** s'éteint sur le module de connexion sans fil « Master ».
 - la DEL **Système** s'allume sur le module de connexion sans fil « Master » dès que la première liaison radio est établie avec le module de connexion sans fil « Slave ».

AVIS

Si la DEL rouge commence à clignoter pendant l'adressage, le module de connexion sans fil ne donne aucune réponse. La distance entre le module de connexion sans fil et le répéteur externe est peut-être trop importante.

13.2.6 Test de l'adressage des modules de connexion sans fil « Slave » et « Master »

Si les DEL **Système** est allumée sur les modules de connexion sans fil « Slave » et « Master », le module de connexion « Slave » est affecté à un module de connexion « Master ». Si la DEL **Système** ne s'allume pas, ce module de connexion est trop éloigné du répéteur.

AVIS

Aucun autre test n'est requis. Le cas échéant, vous pouvez cependant contrôler l'adressage en installant un pont sur les bornes 09 et 10 (entrée C/O) du module de connexion sans fil « Master ». Le module de connexion sans fil « Master », bascule en mode Rafraîchissement et transmet le signal au module de connexion sans fil « esclave ». Au bout de maximum 3 minutes, la DEL bleue « Cool » s'allume.

13.2.7 Vérifier l'affectation du répéteur externe

Veillez effectuer les étapes suivantes pour vérifier si un répéteur externe est affecté à un réseau de thermostat d'ambiance ou à un réseau système.

- ▶ Appuyez brièvement sur le bouton poussoir du répéteur externe.
 - Si la DEL verte s'allume, le répéteur externe est relié à un réseau de thermostat d'ambiance.
 - Si la DEL jaune s'allume, le répéteur externe est relié à un réseau système.

13.2.8 Aucune liaison radio au répéteur externe - procédure à suivre

Si toutes les DEL du répéteur externe brillent, la liaison au module de connexion sans fil a été perdue. Vérifiez les points suivants :

- Est-ce que le module de connexion sans fil est alimenté en tension ? La DEL verte « Power » doit être allumée sur le module de connexion sans fil.
- Le fusible du module de connexion sans fil est-il en ordre ? Un fusible déclenché est affiché sur le module de connexion sans fil par une DEL rouge.
- Sur les systèmes réseau : Le module de connexion sans fil « Master » a t'il été réinitialisé ? En cas de réinitialisation, la DEL « Master » n'est pas allumée.

AVIS

La DEL jaune clignotante signale, sur le répéteur externe, que la qualité de la liaison radio a atteint sa limite. Ceci peut être dû à la distance entre le répéteur externe et le module de connexion sans fil ou à des perturbations comme du métal, etc. Nous recommandons de placer le répéteur externe plus près du module de connexion sans fil afin d'éliminer les perturbations.

13.2.9 Mettre les DEL du répéteur externe hors service

Si la lumière des DEL est gênante, vous pouvez les éteindre comme suit.

- ▶ Retirez le couvercle du répéteur externe.
- ▶ Vous verrez un bouton poussoir en haut de la platine. Appuyez pendant 5 secondes sur ce bouton poussoir. Les DEL s'éteignent.
- ▶ Montez le couvercle du répéteur externe.

14 Caractéristiques techniques

14.1 Système radio

Fréquence de transmission	868 MHz (codée)
Débit binaire	50 kbit/s
Direction	Bidirectionnel
Portée	<ul style="list-style-type: none"> • 40 m à l'intérieur des bâtiments normaux et des maisons individuelles, en fonction de l'environnement • 200...300 m en champ libre (en fonction des obstacles, surfaces, sources de parasitage locales)
Normes	Radio <ul style="list-style-type: none"> • EN 300220 • ETSI EN 300220-2 (v3.1.1) • ETSI EN 300220-1 (v3.1.1)
Réserve de marche de la minuterie interne	24 heures après un cycle de charge complet de 6 heures

14.2 Module de connexion sans fil

14.2.1 Construction

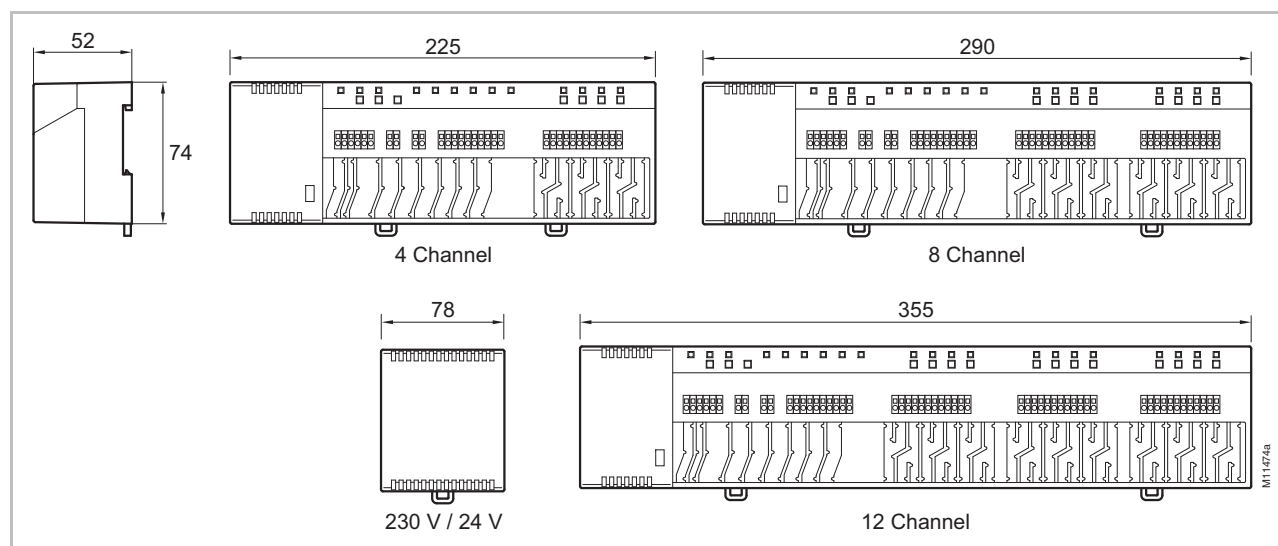


Fig. 53 : Dimensions du module de connexion sans fil avec transformateur (toutes les dimensions sont en mm)

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 canaux : 225 mm x 74 mm x 52 mm ● 8 canaux : 290 mm x 74 mm x 52 mm
Dimensions du module de connexion sans fil sans transformateur	<ul style="list-style-type: none"> ● 12 canaux : 355 mm x 74 mm x 52 mm ● Transformateur : 78 mm x 74 mm x 52 mm
Poids, transformateur compris	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 canaux : 1,3 kg ● 8 canaux : 1,5 kg ● 12 canaux : 1,7 kg
Décharge de traction	En forme de méandre
Affichage	DEL

14.2.2 Raccordement électrique

Alimentation électrique	24 V CA \pm 15 % par le biais du transformateur distinct 230 V / 24 V, 50/60 Hz
Protection	Interne, à auto-réinitialisation (non remplaçable)
Source de tension pour la variante 24 V	Transformateur externe avec câble de raccordement 230 V CA
Puissance absorbée à 24 V, y compris transformateur, sans têtes thermiques, version 4, 8 ou 12 canaux	2,6 W
Puissance absorbée en marche	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 canaux : 14,6 W ● 8 canaux : 26,6 W ● 12 canaux : 38,6 W <p>La puissance absorbée dépend du nombre de têtes thermiques raccordées.</p>
Consommation max. de courant en marche à vide	200 mA / 250 mA
Nombre de servomoteurs thermiques raccordables	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 canaux : 6 (2 canaux pour respectivement 2 têtes, 2 canaux pour respectivement 1 tête) ● 8 canaux : 12 (4 canaux pour respectivement 2 têtes, 4 canaux pour respectivement 1 tête) ● 12 canaux : 18 (6 canaux pour respectivement 2 têtes, 6 canaux pour respectivement 1 tête)
Classe de protection	II (EN 60730)

14.2.3 Entrées

C/O ¹⁾	Détection de contact, faible tension du module de connexion sans fil
Eco ¹⁾	Détection de contact, faible tension du module de connexion sans fil
Module de surveillance du point de rosée ¹⁾	Détection de contact, faible tension du module de connexion sans fil
C/O in / entrée TB ¹⁾	Entrée générale 24...230 V

1) Uniquement pour les modules de connexion sans fil avec LAN

14.2.4 Sorties

Nombre de servomoteurs thermiques raccordables	<ul style="list-style-type: none"> ● 4 canaux : 6 (2 canaux pour respectivement 2 têtes, 2 canaux pour respectivement 1 tête) ● 8 canaux : 12 (4 canaux pour respectivement 2 têtes, 4 canaux pour respectivement 1 tête) ● 12 canaux : 18 (6 canaux pour respectivement 2 têtes, 6 canaux pour respectivement 1 tête)
Courant maximum par canal	<ul style="list-style-type: none"> ● 250 mA
Sorties pour les têtes thermiques	<ul style="list-style-type: none"> ● 24 V avec sorties à triac ● NO (« normally open ») / NC « normally closed », réglable ● Régulation PWM ou On / Off ● Protection contre les courts-circuits
Sorties configurables pour C/O ou démarrage du brûleur	<ul style="list-style-type: none"> ● 230 V / 2,5 (1) A ● Sans potentiel ● Sans retard ni temporisation
Relais pour la sortie de la pompe	<ul style="list-style-type: none"> ● 230 V / 2,5 (1) A ● Sans potentiel ● Retard de 2 min ● Temporisation de 30 s
Sortie 24 V CA	<ul style="list-style-type: none"> ● 24 V / 100 mA

14.2.5 Données de puissance de la liaison radio

Transmission de données	<ul style="list-style-type: none"> ● Room Control Network : max. 10 min ● System Network : max. 2 min
Puissance d'émission	< 13 mW

14.2.6 Conditions ambiantes

Température ambiante	0...+55 °C
Humidité ambiante	5...80 % d'humidité relative
Température de stockage et de transport	-25...+60 °C
Type de protection	IP 20 (EN 60529)

14.3 Thermostat d'ambiance sans fil avec écran

14.3.1 Construction

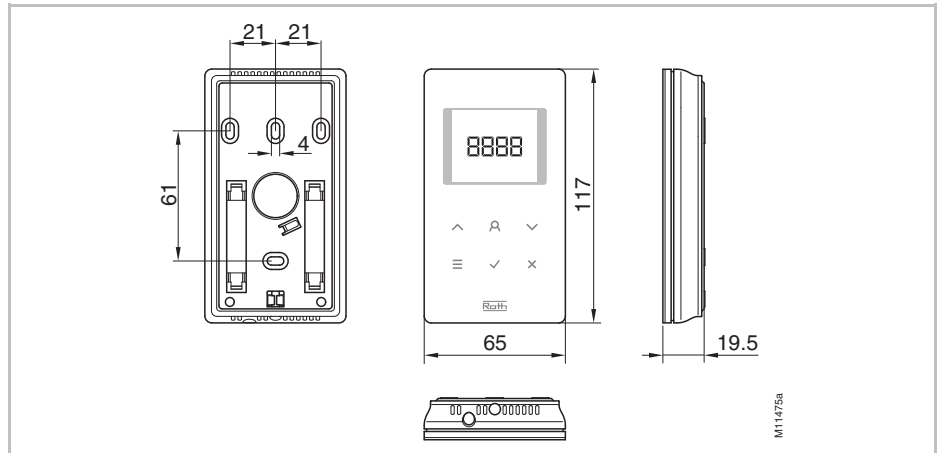


Fig. 54 : Dimensions du thermostat d'ambiance sans fil
(toutes les dimensions sont en mm)

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	65 mm x 117 mm x 19,5 mm
Poids	110 g
Écran	<ul style="list-style-type: none"> • TFT LCD, noir sur gris, 76 symboles • Dimensions : 32 mm x 38 mm

14.3.2 Alimentation électrique – Piles

Piles	2 x 1,5 V (AAA)
Autonomie des piles	> 1,5 an
Classe de protection	III (EN 60730)

14.3.3 Alimentation électrique – 230 V AC

Alimentation électrique	230 V AC \pm 10 %
Puissance absorbée en marche	1,7 VA
Puissance absorbée Stand-by	0,13 W
Protection	Fusible interne, non remplaçable
Classe de protection	II (EN 60730)

14.3.4 Caractéristiques de puissance

Plage de réglage de la température de consigne	+5...+30 °C
Précision de mesure (résolution)	±0,1 K / ±0,5 K
Temps de cycle	env. 10 min
Temps mort	env. 50 s
Intervalle de transmission	<ul style="list-style-type: none">• 1 ... 10 min• 1 min après modification des valeurs de consigne ou du mode de fonctionnement• 10 min pour la transmission de la température / 2...10 min
Puissance d'émission	<ul style="list-style-type: none">• ≤ 12 mW
Temps d'activation (heure de réveil)	< 2 s ou 1,2 s
Temps max. pour la récupération d'informations du RF-CTR	5 s ou 10 s
Mode Veille	<ul style="list-style-type: none">• Sans commande : au bout de max. 5 s• Après la programmation dans le niveau 1 : 30 s• Après la programmation dans le niveau 2 : 20 min

14.3.5 Conditions ambiantes

Température ambiante	0...+55 °C
Humidité ambiante	5...80 % d'humidité relative
Température de stockage et de transport	-25...+60 °C
Type de protection	IP 20 (EN 60529)

14.4 Thermostat d'ambiance sans fil sans écran

14.4.1 Construction

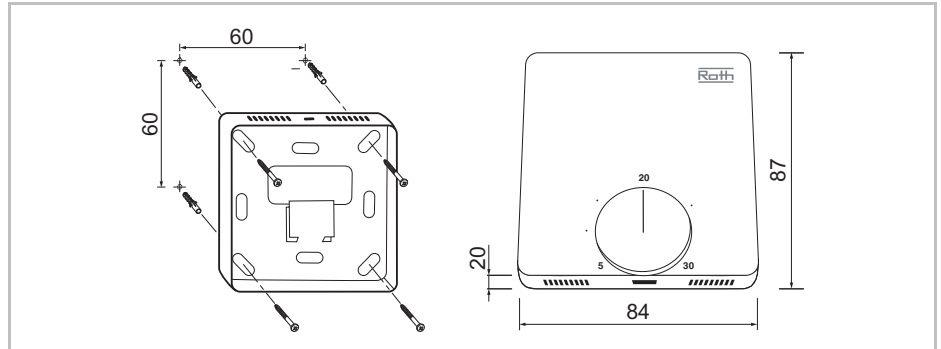


Fig. 55: Dimensions du thermostat d'ambiance sans fil
(toutes les dimensions sont en mm)

Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	84 mm x 87 mm x 20 mm
Poids	150 g
Capteur	NTC

14.4.2 Alimentation électrique

Piles	2 x 1,5 V (AAA)
Autonomie des piles	> 1,5 an
Protection	2 A T (Type ELU 179120, fabricant Siba)
Classe de protection	III (EN 60730)

14.4.3 Caractéristiques de puissance

Plage de réglage de la température de consigne	+5...+30 °C
Précision de mesure (résolution)	±0,2 K / max. ±0,5 K
Temps de cycle	<ul style="list-style-type: none"> ● En service, env. toutes les 10 min. ● En cas d'actionnement du bouton rotatif : env. 5 s
Fonction antigel	8 °C
Puissance d'émission	13 mW

14.4.4 Conditions ambiantes

Température ambiante	0...+55 °C
Humidité ambiante	5...80 % d'humidité relative
Température de stockage et de transport	-25...+60 °C
Type de protection	IP 20 (EN 60529)

15 Structure du menu

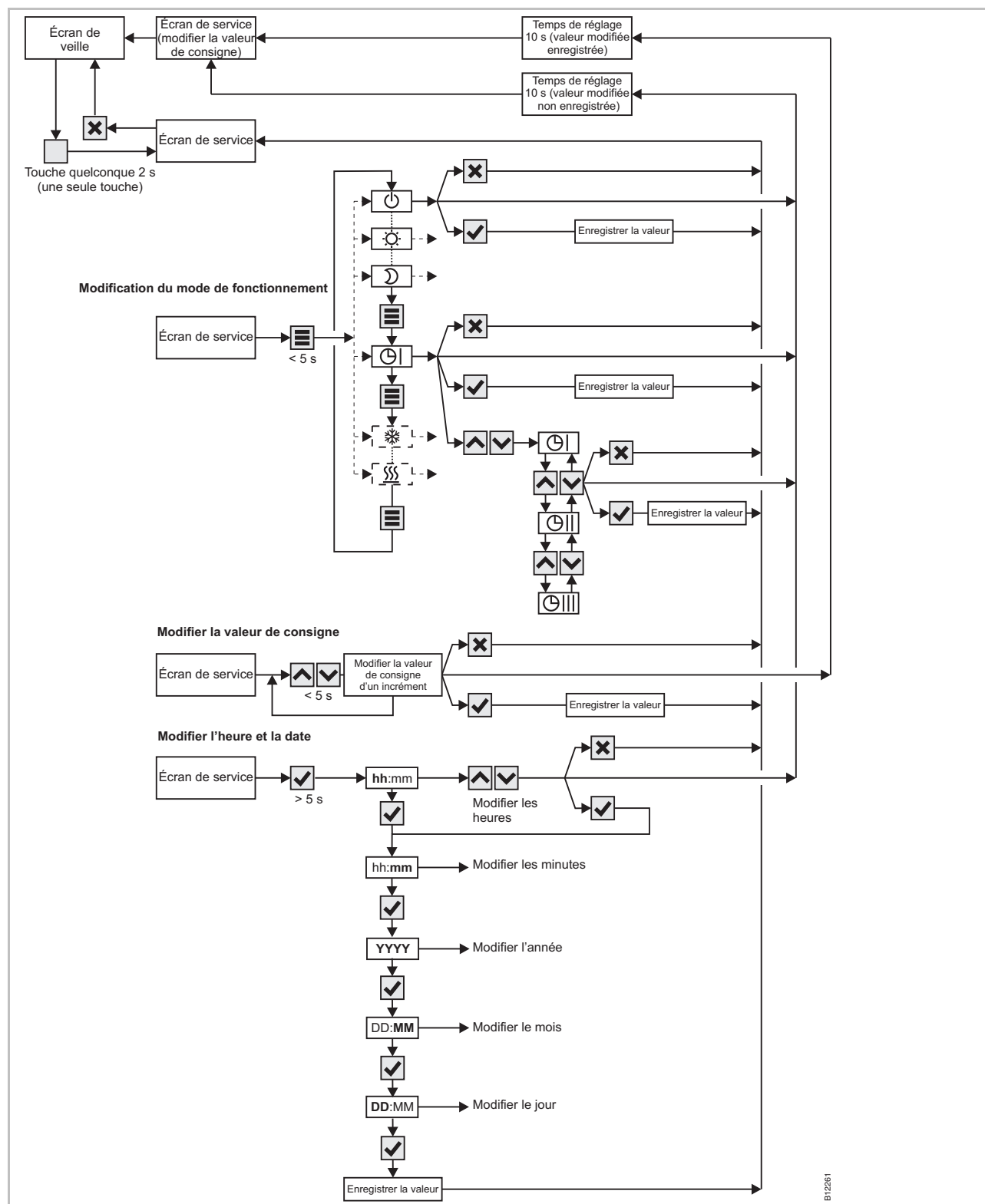


Fig. 56 : Structure du menu du mode Service

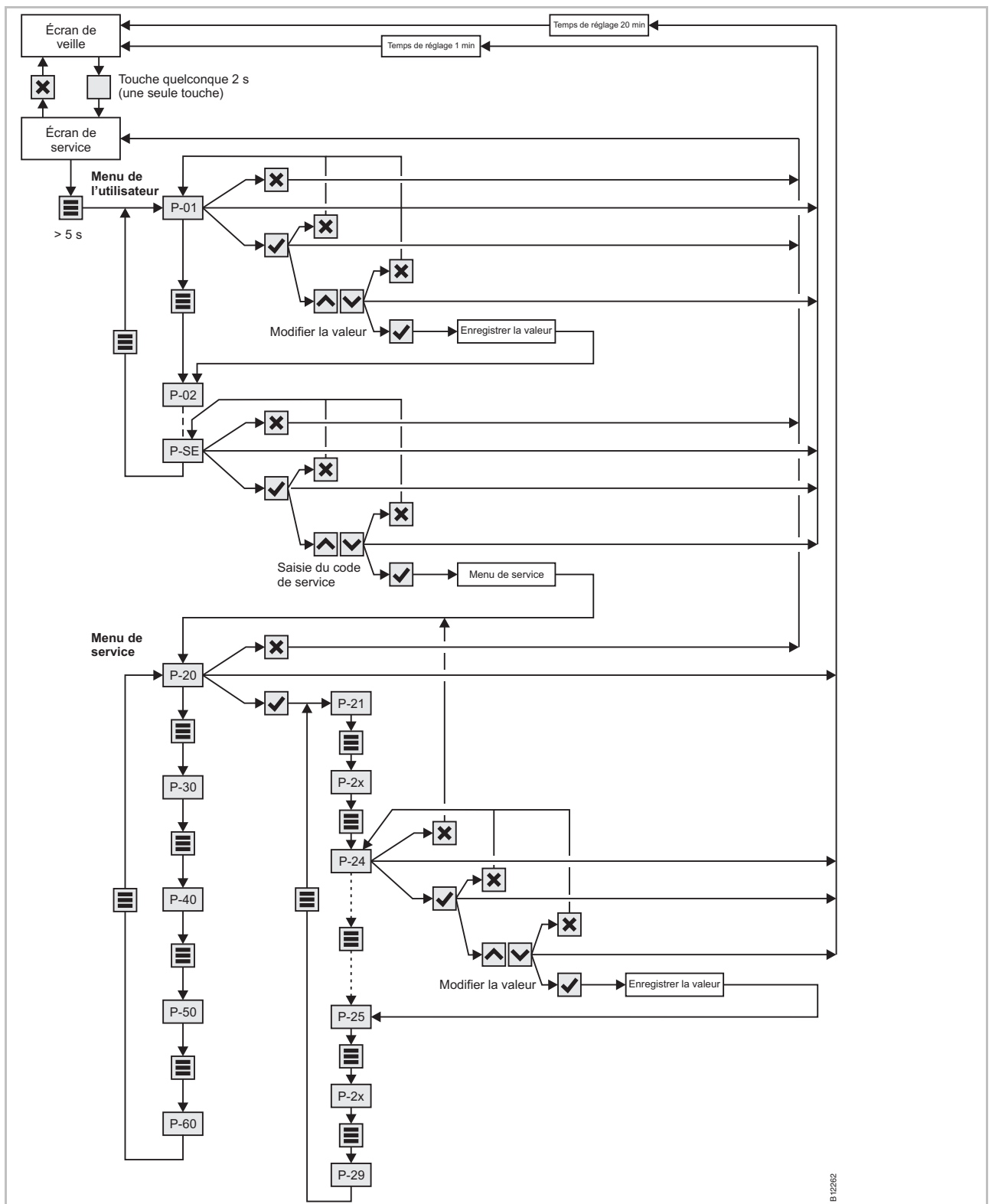


Fig. 57 : Structure du mode Menu – saisie des paramètres dans le menu de l'utilisateur et le menu de service

16 Exemples d'installation et communication

16.1 Exemples d'installation pour un module de connexion sans fil

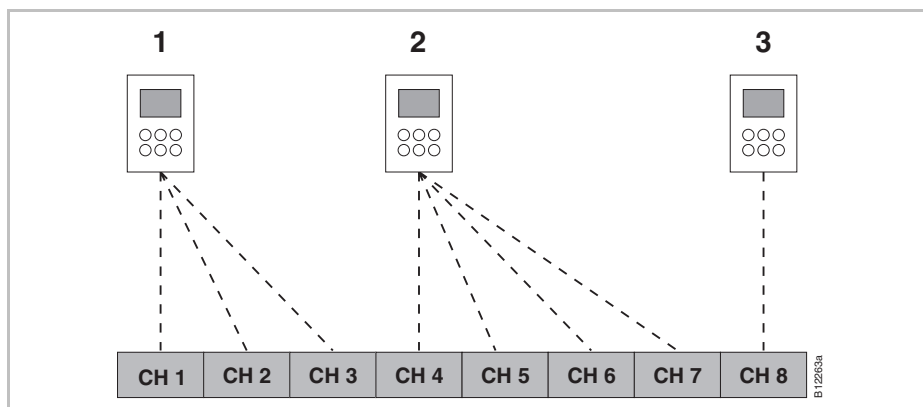


Fig. 58 : Groupe de canaux radio avec la même priorité

1 Groupe 1 de canaux radio

2 Groupe 2 de canaux radio

3 Adressage individuel

CH 1...CH 8 : canaux radio

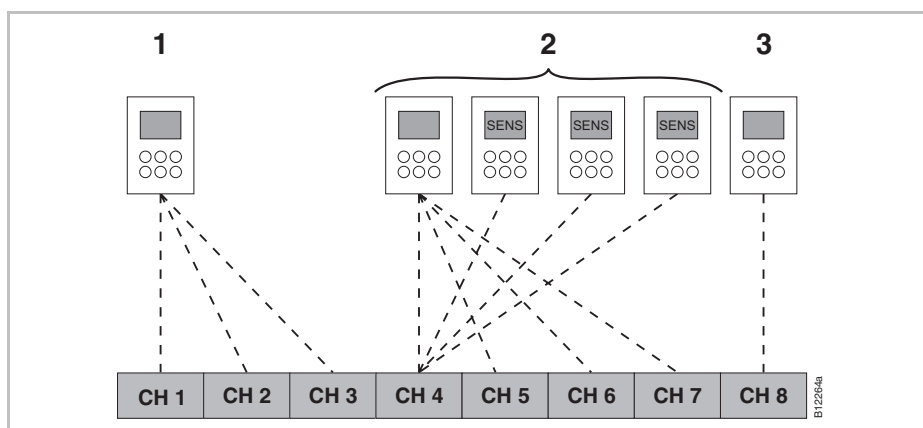


Fig. 59 : Groupe de canaux radio avec la même priorité et calcul de la moyenne

1 Groupe 1 de canaux radio

2 Groupe 2 de canaux radio avec calcul de la moyenne

3 Adressage individuel

CH 1...CH 8 : canaux radio

SENS:

thermostat d'ambiance sans fil en mode Capteur, → voir page 53, chapitre 7.1.3.

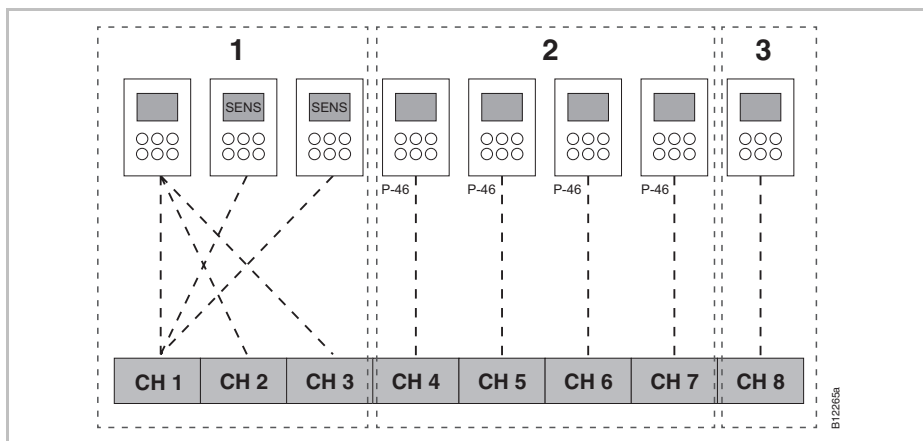


Fig. 60 : Groupes de canaux radio avec formation de zones

- 1 Zone 1 avec calcul de la moyenne
- 2 Zone 2 avec utilisation commune de la valeur de consigne
- 3 Zone 3

CH 1...CH 8 : canaux radio

Utilisation commune de la valeur de consigne, → voir page 94, paramètre P-46.

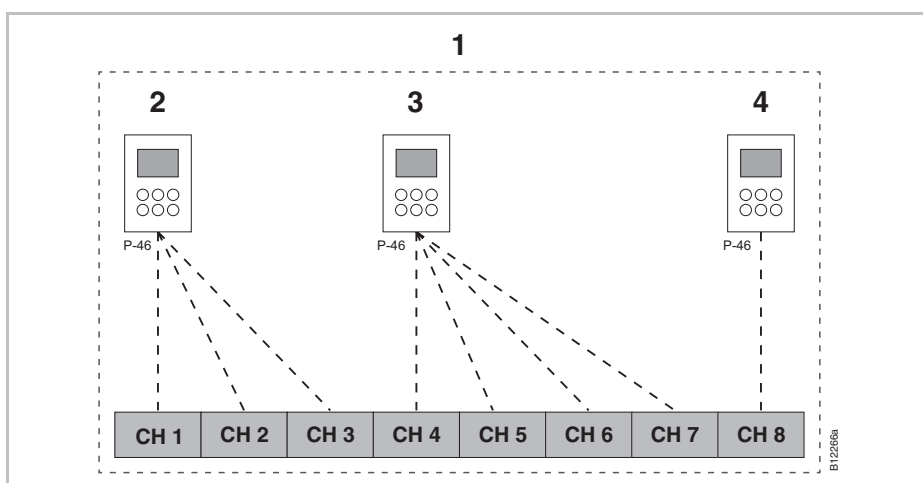


Fig. 61 : Utilisation commune de la valeur de consigne pour tous les thermostats d'ambiance sans fil au sein d'une zone

- 1 Zone 1 avec utilisation commune de la valeur de consigne
- 2 Groupe 1 de canaux radio
- 3 Groupe 2 de canaux radio
- 4 Adressage individuel

CH 1...CH 8 : canaux radio

Utilisation commune de la valeur de consigne, → voir page 94, paramètre P-46.

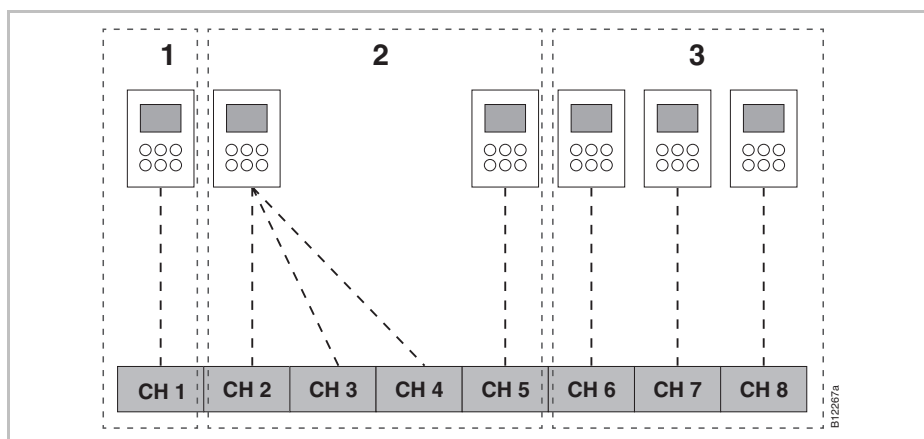


Fig. 62 : Thermostat d'ambiance sans fil « Master » pour la commutation des modes de fonctionnement – thermostat d'ambiance sans fil « Master » avec zone dédiée

- 1 Zone 1 – thermostat d'ambiance sans fil « Master »
- 2 Zone 2
- 3 Zone 3
- CH 1...CH 8 : canaux radio
- Fonction Master, voir page 95, → voir paramètre P-48.

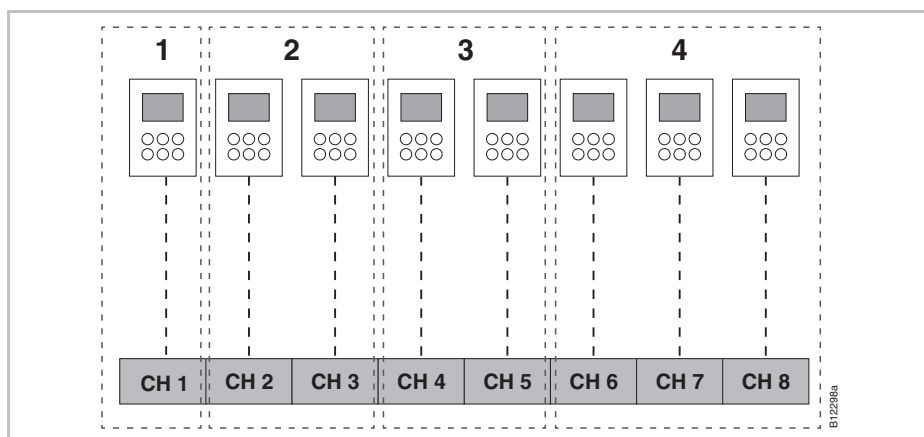


Fig. 63 : Thermostat d'ambiance sans fil « Master » pour la commutation des modes de fonctionnement – thermostat d'ambiance sans fil « Master » hors zones

- 1 Thermostat d'ambiance sans fil « Master » hors zones
- 2 Zone 1
- 3 Zone 2
- 4 Zone 3
- CH 1...CH 8 : canaux radio
- Fonction Master, voir page 95, → voir paramètre P-48.

16.2 Exemples d'installation pour jusqu'à cinq modules de connexion sans fil

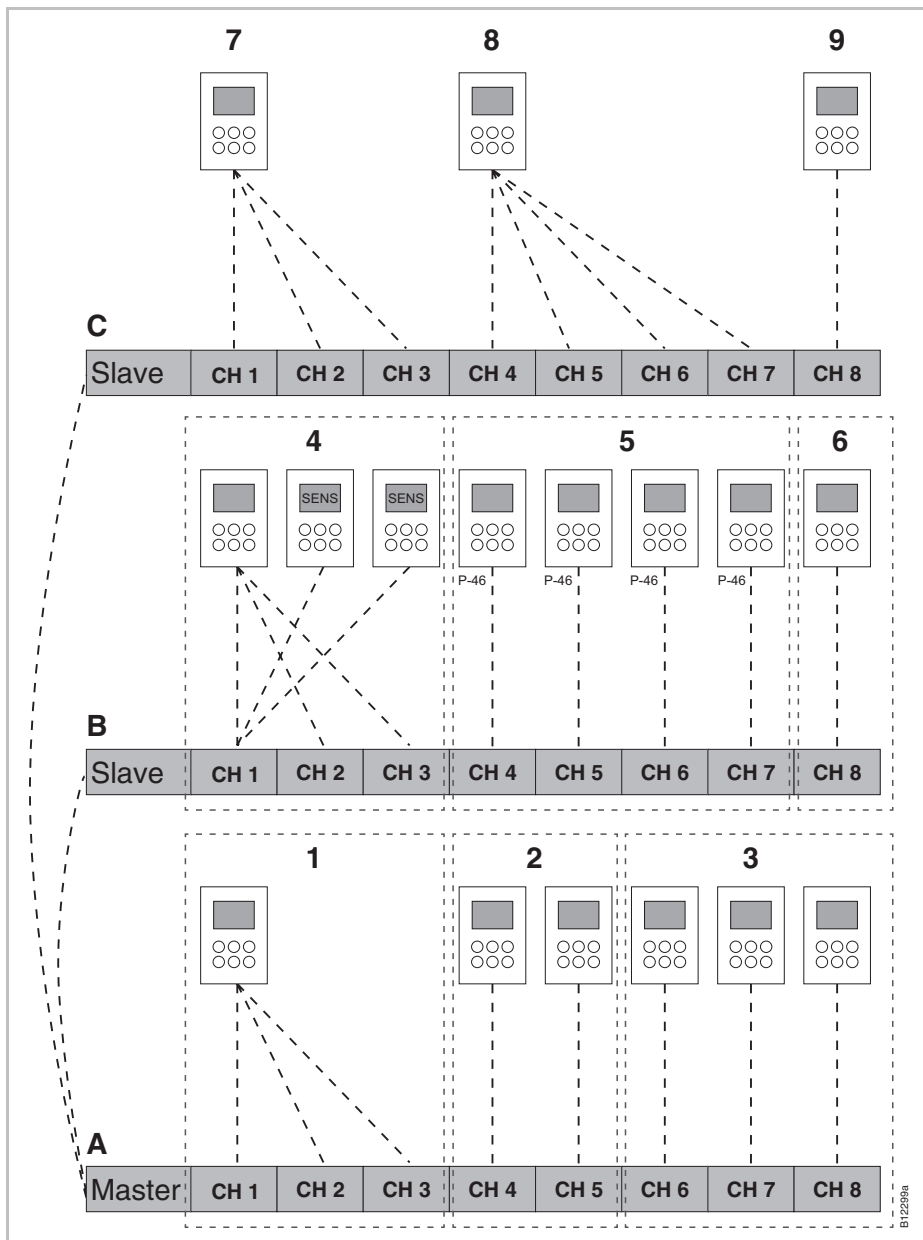


Fig. 64 : Exemple d'une installation avec trois modules de connexion sans fil

- | | |
|--|----------------------------|
| A Rez-de-chaussée | C 2 ^{ème} étage |
| 1 Zone 1, rez-de-chaussée | 7 Groupe 1 de canaux radio |
| 2 Zone 2, rez-de-chaussée | 8 Groupe 2 de canaux radio |
| 3 Adressage individuel | 9 Adressage individuel |
| B 1 ^{er} étage | CH 1...CH 8 : canaux radio |
| 4 Zone 1 avec calcul de la moyenne | |
| 5 Zone 2 avec utilisation commune de la valeur de consigne | |
| 6 Zone 3 | |

Index

A

Accessoires		Désactivation de la commande optimisée de la tête au-dessous de 10 °C	102
Antenne externe	110	Désactivation du rassemblement en système de réseau	59
Codes	17	Dimensions	30
Répéteur externe	111	Distance maximale du répéteur	111
Adressage	51	Droit de propriété intellectuelle	12
Avec plus de 20 thermostats d'ambiance	51	Écrasement manuel des programmes horaires	65
Combinaisons possibles	51	Limitation de la sortie 24 V	43
Effacement	56	Message OFF durant le réglage des programmes horaires	67, 71
Effacer entre les modules de connexion sans fil	57	Mise à jour du logiciel	76
Modules de connexion sans fil entre eux	56	Mode Capteur	53
Ordre	53	Mode de fonctionnement Arrêt (fonction antigel)	64
Plusieurs thermostats d'ambiance sur un canal	53	Ordre des canaux pour l'adressage	53
Test	55	Ordre des points de commutation	69
Test de l'adressage entre deux modules de connexion sans fil	57	Pays autorisés pour le système radio	13
Un thermostat d'ambiance sur plusieurs canaux	52	Piles alcalines de qualité supérieure	106
Un thermostat d'ambiance sur un canal	52	PowerLAN	30
Antenne	110	Raccordement des composants centraux de l'installation au Master	57
Aucune liaison radio	55	Répéteur DEL	111
Avertissements	10	Répéteur DEL jaune clignotante	116
Avis		Répéteur DEL rouge	115
Adressage antenne	110	Répéteur DEL verte	114
Adressage avec plus de 20 thermostats d'ambiance	51	Répéteur Module de connexion Salve et Master	116
Adressage des thermostats d'ambiance avant la formation de la zone	60	Répéteur tester la liaison radio	114
Affichage de la valeur de consigne pour le fonctionnement réduit	68	Sélection du mode Chauffage / Rafraîchissement via le thermostat d'ambiance	64
Affichage des canaux affectés à une zone	61	Service après-vente efficace	12
Au maximum un répéteur par réseau	58	Suppression d'un point de commutation du programme horaire	72
Aucune liaison radio	55	Test de fonctionnement de la liaison radio entre les modules de connexion sans fil	57
Aucune protection de l'entrée TB par le canal de dérivation	99	Touches à effleurement inactives en mode Capteur	54
Configuration Master avant l'adressage	56		
Définir le slave comme répéteur du système de réseaux	58		

Index

Uniquement définir la valeur pour la zone morte en mode de fonctionnement Chauffage (P-34)	89	Configuration de C/O in / entrée TB (P-62)	99
B		Configuration de l'entrée (eco) N/R	98
Baisse de la température ambiante (P-44)	93	Conseils et astuces	108
Bâtiments publics, fonction (P-47)	94	D	
bAtt	105	DEL	24
Bip touches		Module de connexion sans fil	23
Touches à effleurement (P-07)	83	Thermostat d'ambiance sans fil sans écran .	29
Boutons de commande		démontage du couvercle	41
Module de connexion sans fil	24	Dépannage	104
C		Absence de signal radio	106
Caractéristiques techniques		Aucune liaison radio	105
Dimensions	118	Module de connexion sans fil	104
Module de connexion sans fil	118	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran	105
Système radio	118	Thermostat d'ambiance sans fil sans écran	107
Thermostat d'ambiance sans fil avec écran	121	Dérivation de la pompe à chaleur (P-45)	93
Thermostat d'ambiance sans fil sans écran	123	Descriptions des paramètres	78
Carte SD		Domaine d'utilisation	13
Mise à jour du logiciel	76	Droit de propriété intellectuelle	12
Code		E	
Code d'accès pour les bâtiments publics (P-36)	90	Écran de service du thermostat d'ambiance	28
Détecteur d'humidité	48	Écran de veille du thermostat d'ambiance	28
Code de service	85	Écran eco	73
Menu de service (P-35)	90	Efficacité énergétique	73
Codes		Écrans	
Accessoires	17	Thermostat d'ambiance sans fil	28
Module de connexion sans fil	16	Effacement	
Thermostat d'ambiance sans fil	17	Effacement d'un canal d'une zone	61
Commande		Zone	61
Déverrouillage de la commande	75	Efficacité	73
Verrouillage de la commande	75	Efficacité énergétique	
Commande optimisée de la tête	22	Mesures d'amélioration de l'efficacité énergétique	73
Commande optimisée de la tête (P-66)	102	Électriciens qualifiés	15
Communication	126	Éléments d'affichage	
Communication radio entre les modules de connexion sans fil (P-53)	97	Module de connexion sans fil	23
Commutation directe Chauffage / Rafraîchissement	74	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran .	26
Compenser la température du plancher (P-42) .	92	Éléments d'affichage	
		Thermostat d'ambiance sans fil sans écran .	29

Éléments de commande		Limitation de la température de consigne (P-03).....	82
Module de connexion sans fil.....	23	Modifier le programme horaire (P-04)	82
Thermostat d'ambiance sans fil avec écran..	26	Numéro ID du module de connexion sans fil (P-09).....	83
Thermostat d'ambiance sans fil sans écran..	29	Numéro ID du thermostat d'ambiance (P-08).....	83
Entrée C/O.....	48	Ouverture du menu.....	81
Entrée Eco.....	47	Réinitialiser le programme horaire (P-05)	82
Entrée pour le détecteur d'humidité	48	Touche de fonction (P-10).....	84
Entrée TB		Valeur de consigne pour la température du plancher (P-02)	82
Surveillance de la température.....	46	Vue d'ensemble.....	78
Err1.....	105, 106	Menu de service	85
Err2.....	105, 106	Baisse de la température ambiante (P-44)....	93
Err3.....	105	Code d'accès pour les bâtiments publics (P-36).....	90
Err4.....	105	Code de service (P-35).....	90
Err8.....	105	Commande optimisée de la tête (P-66).....	102
Étendue de la livraison	12	Compensation de la température du mur (P-41).....	91
Explication des symboles.....	10	Compensation de la température du plancher (P-42).....	92
F		Configuration de C/O in / entrée TB (P-62) ...	99
FAQ	107	Configuration de l'entrée (eco) N/R (P-61)....	98
Fonction.....	20	Configuration de la communication entre les modules de connexion sans fil (P-53).....	97
Fonction antiblocage	21	Configuration du démarrage du brûleur (P-51).....	96
Fonction antigel	88	Dérivation de la pompe à chaleur (P-45).....	93
Fonction Hôtels (P-47).....	94	État du module de connexion sans fil (P-23).....	86
Fonction party.....	74	Heure d'été / d'hiver (P-37)	90
H		Incrément pour la température de consigne (P-31)	88
Heure d'été (P-37).....	90	Informations de câblage	38
Heure d'hiver (P-37)	90	L	
I		LAN.....	49
Identification	16	Limitation de la responsabilité	11
Incrément pour la température de consigne (P-31).....	88	M	
Informations de câblage	38	Maintenance	103
L		Menu de l'utilisateur.....	81
LAN.....	49	Bip touches (P-07).....	83
Limitation de la responsabilité	11	Écran en mode Veille (P-01).....	82
M		Écran en mode Veille, mode d'économie de la pile (P-06).....	83
Maintenance	103	Limitation de la température de consigne (P-03).....	82
Menu de l'utilisateur.....	81	Modifier le programme horaire (P-04)	82
Bip touches (P-07).....	83	Numéro ID du module de connexion sans fil (P-09).....	83
Écran en mode Veille (P-01).....	82	Numéro ID du thermostat d'ambiance (P-08).....	83
Écran en mode Veille, mode d'économie de la pile (P-06).....	83	Ouverture du menu.....	81
		Réinitialiser le programme horaire (P-05)	82
		Touche de fonction (P-10).....	84
		Valeur de consigne pour la température du plancher (P-02)	82
		Vue d'ensemble.....	78
		Menu de service	85
		Baisse de la température ambiante (P-44)....	93
		Code d'accès pour les bâtiments publics (P-36).....	90
		Code de service (P-35).....	90
		Commande optimisée de la tête (P-66).....	102
		Compensation de la température du mur (P-41).....	91
		Compensation de la température du plancher (P-42).....	92
		Configuration de C/O in / entrée TB (P-62) ...	99
		Configuration de l'entrée (eco) N/R (P-61)....	98
		Configuration de la communication entre les modules de connexion sans fil (P-53).....	97
		Configuration du démarrage du brûleur (P-51).....	96
		Dérivation de la pompe à chaleur (P-45).....	93
		État du module de connexion sans fil (P-23).....	86
		Heure d'été / d'hiver (P-37)	90
		Incrément pour la température de consigne (P-31)	88
		Mise en service du plancher chauffant (P-67).....	102
		Ouverture.....	85
		P-20 – Paramètres généraux	78, 86
		P-30 – Pour tous les thermostats d'ambiance	79, 88
		P-40 – Pour les différents thermostats d'ambiance	79
		P-40 – Pour tous les thermostats d'ambiance	91

Index

P-50 – Paramètres spécifiques à l'installation et à la topologie.....	80, 96
P-60 – Paramètres de régulation.....	80, 98
Programme horaire optimisé (P-52).....	96
Réglage automatique de l'heure (P-38).....	91
Réinitialisation (P-24).....	87
Sélection de la pompe locale ou de la pompe Master (P-63).....	100
Sélection de la fonction NC ou NO pour les têtes thermiques (P-64).....	100
Sélection de la priorité C/O chauffage / rafraîchissement (P-51).....	96
Sélection de la régulation On / Off (P-65) ..	101
Sélection de la régulation PWM (P-65)	101
Température maximale du plancher (P-43) ..	92
Température pour la fonction antigel (P-32) ..	88
Thermostat d'ambiance Master (P-48).....	95
Unité de température (P-33).....	89
Valeur de consigne au sein d'une zone (P-46).....	94
Verrouillage pour les bâtiments publics (P-47).....	94
Verrouillage pour les hôtels (P-47).....	94
Verrouillage rafraîchissement (P-45).....	93
Version du logiciel du module de connexion sans fil (P-22)	86
Version du logiciel du thermostat d'ambiance (P-21)	86
Vue d'ensemble	78
Zone morte chauffage / rafraîchissement (P-34).....	89
Mise à jour du logiciel	
Carte SD	76
Mise au rebut	109
Mise en service	51
Plancher chauffant (P-67).....	102
Procédure à suivre.....	51
Réglage de la date et de l'heure.....	66
Mode Baisse	21
Mode Capteur	53
Mode de secours	11, 21
Mode Économie d'énergie	21
Mode Rafraîchissement.....	21
Modifications	14
Module de connexion sans fil	
Accroître la portée.....	58
Adressage entre eux.....	56
Boutons de commande	24
Caractéristiques techniques	118
Codes.....	16
Configuration Master.....	56
DEL	23, 24
Dépannage	104
Dimensions	118
Éléments d'affichage.....	23
Éléments de commande	23
Montage	30
Montage du couvercle	50
Raccordement de l'alimentation électrique... ..	50
Raccordement électrique.....	40
Module de connexion sans fil avec LAN.....	23
Structure	18
Module de connexion sans fil sans LAN.....	23
Structure	19
Montage	
Module de connexion sans fil	30
Thermostat d'ambiance sans fil	31
Thermostat d'ambiance sans fil avec écran .	32
Thermostat d'ambiance sans fil sans écran .	34
Variante 230 V du thermostat d'ambiance sans fil	36
N	
Nettoyage.....	103
Notice d'utilisation	9
Numéro ID	
Module de connexion sans fil (P-09)	83
Numéro°ID	
Thermostat d'ambiance sans fil (P-08).....	83
O	
Ordre	
Adressage.....	53
Formation d'une zone	60
Points de commutation	69

P		Raccordement du câble.....	42
Panne du système radio.....	11	Sortie brûleur.....	47
Paramétrage paramètre P-10.....	84	Sortie C/O:.....	47
Piles		Têtes thermiques.....	44
Remplacement.....	106	Transformateur.....	43
Piles, insertion		Variante 230 V du thermostat d'ambiance sans fil.....	36, 37
Thermostat d'ambiance sans fil avec écran..	33	Réglage	
Thermostat d'ambiance sans fil sans écran..	35	Heure et date.....	66
Plan des bornes électriques.....	40	Programme horaire.....	69
Plaque signalétique.....	16	Température ambiante.....	62
Programmation de la température ambiante.....	62	Température du plancher.....	62
Programmation des valeurs de consigne.....	62	Valeurs de consigne.....	62
Programme horaire		Réglage de l'heure.....	66
Basculement en mode Veille sans pression sur une touche.....	72	Réglage de la date.....	66
Configuration d'origine.....	67	Réglage de la température du plancher.....	62
Modification.....	69	Régulation de la température.....	21
Modification du programme horaire actuel....	70	Régulation par infrarouge de la température du plancher.....	22
Pour chaque jour de la semaine.....	67	Température ambiante.....	21
Pour tous les jours de la semaine.....	67	Régulation Marche / Arrêt.....	21
Pour tous les jours de la semaine et le week-end.....	67	Régulation On / Off.....	21
Réinitialisation de la configuration d'origine..	73	Régulation par infrarouge de la température du plancher.....	22
Sélection.....	68	Régulation PWM.....	21
Suppression d'un point de commutation du programme horaire.....	72	Réinitialisation	
Vue d'ensemble.....	67	Programmes horaires.....	73
Programme horaire optimisé (P-52).....	96	Système radio.....	77
R		Répétiteur	
Raccordement		Monter.....	112
LAN.....	49	Répétiteur.....	111
Raccordement de la pompe.....	20, 44	Répétiteur interne du réseau de systèmes.....	58
Raccordement de la pompe à chaleur.....	45, 48	Activer.....	58
Raccordement des câbles.....	42	Activer le regroupement des réseaux de systèmes.....	58
raccordement du transformateur.....	43	Désactiver.....	58
Raccordement électrique.....	38	S	
Module de connexion sans fil avec LAN.....	40	Sécurité.....	14, 15
Module de connexion sans fil sans LAN.....	41	Raccordement électrique.....	38
Pompe.....	44	Sécurité au travail.....	15
Pompe à chaleur.....	45, 48	Sélection de la régulation On / Off (P-65).....	101
Raccordement des composants centraux de l'installation au Master.....	57	Sélection de la régulation PWM (P-65).....	101

Index

Sélection du groupe de paramètres	85	Écrans	28
Sélection du mode de fonctionnement	63	Écrans de veille	28
Service clients	12	Emplacement de montage	31
Signal C/O	45	Fonction Master (P-48)	95
Sortie brûleur		Montage	31
Raccordement électrique	47	Montage de la variante 230 V	36
Sortie C/O		Nombre maximal	51
Raccordement électrique	47	Raccordement de la variante 230 V	36, 37
Structure		Structure	20
Module de connexion sans fil avec LAN	18	Température maximale du plancher (P-43) ..	92
Module de connexion sans fil sans LAN	19	Touches à effleurement	27
Thermostat d'ambiance sans fil	20	Variante 230 V	36
Structure du menu	124	Verrouillage de la commande	75
Mode Service	124	Thermostat d'ambiance sans fil avec écran	
Saisie des paramètres –		Caractéristiques techniques	121
Menu de l'utilisateur et menu de service	125	Dépannage	105
Surveillance de la température	46	Éléments d'affichage	26
Symboles		Éléments de commande	26
Thermostat d'ambiance sans fil avec écran .	28	Fermeture du boîtier	34
Système radio		Ouverture du boîtier	32
Réinitialisation de la configuration d'origine .	77	Symboles	28
T		Thermostat d'ambiance sans fil sans écran	
Techniciens qualifiés	15	Caractéristiques techniques	123
Température maximale du plancher (P-43)	92	DEL	29
Test		Dépannage	107
Adressage	55	Éléments d'affichage	29
Adressage entre les modules de connexion		Éléments de commande	29
sans fil	57	Fermeture du boîtier	35
Têtes thermiques	44	Ouverture du boîtier	34
Commande optimisée de la tête	22	Topologie	126
Têtes thermiques NC (P-64)	100	Jusqu'à cinq modules de connexion	
Têtes thermiques NO (P-64)	100	sans fil	129
Thermostat d'ambiance Master (P-48)	95	Un canal radio	126
Thermostat d'ambiance sans fil		Touche de fonction	
Baisse de la température ambiante (P-44) ...	93	Définir la durée	74
Codes	17	Fonction	74
Compensation de la température du mur		Paramétrage de la fonction	74
(P-41)	91	Paramètre P-10	84
Compensation de la température		Touches	
du plancher (P-42)	92	Déverrouillage	75
Déverrouillage de la commande	75	Verrouillage	75
Écran de service	28		


Touches à effleurement		
Bip touches (P-07).....	83	
Thermostat d'ambiance sans fil.....	27	
Transformations.....	14	
U		
Unité de température (P-33).....	89	
Utilisation	51	
Utilisation conforme	14	
V		
Valeur de consigne		
Au sein d'une zone (P-46).....	94	
Fonctionnement normal.....	68	
Fonctionnement réduit.....	68	
Vue d'ensemble des paramètres.....	78	
Vue d'ensemble des programmes horaires.....	67	
Z		
Zone		
Effacement.....	61	
Formation.....	60	
Zone morte chauffage / rafraîchissement (P-34).....	89	
Zones	60	
Applications pour la formation de zones	60	
Canal d'une zone.....	61	
Nombre	60	
Ordre.....	60	
Valeur de consigne au sein d'une zone (P-46).....	94	

Paramètre de réglage d'usine

Paramètre de réglage d'usine

Nous vous recommandons de consigner vos réglages dans les tableaux suivants, par ex. pour une réinitialisation. Après une réinitialisation du module de raccordement sans fil, tous les réglages sont réinitialisés selon les réglages d'usine.

Menu de l'utilisateur

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Nouveau
P-01	Configuration de l'écran de veille : valeur réelle ou heure.	Température ambiante	
P-02	Prédéfinir la valeur de consigne pour la température minimale du plancher. (Uniquement possible sur le modèle muni d'un capteur infrarouge.)	15 °C	
P-03	Prédéfinir la limitation de la température de consigne.	30 °C / 5 °C	
P-04	Modifier le programme horaire.		
P-05	Rétablir la configuration d'origine des programmes horaires.	–	
P-06	Prédéfinir l'écran pour le mode Veille. (Mode d'économie max. de la pile)	On	
P-07	Activer ou désactiver le bip touches	On	
P-08	N° ID du thermostat d'ambiance sans fil	–	
P-09	N° ID du module de connexion sans fil	–	
P-10	Fonctionnalité de paramétrage de la touche à effleurement  .	P-9H	

Menu de service

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Nouveau
P-SE	Accès uniquement avec le code de service, configuration d'origine « 1234 »	–	
P-21	Affichage de la version de logiciel du thermostat d'ambiance sans fil	–	
P-22	Affichage de la version de logiciel du module de connexion sans fil	–	
P-23	Affichage de l'état actuel du module de connexion sans fil et du boîtier E/S	–	
P-24	Rétablir la configuration d'origine des paramètres.	–	

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Nouveau
P-31	Définir l'incrément pour la température de consigne.	0: 0,5 K	
P-32	Définir la température pour la fonction antigel.	8.0 °C	
P-33	Définir l'unité de température.	0: °C	
P-34	Définir la valeur du point mort pour la commutation chauffage / rafraîchissement.	0: 2 K	
P-35	Modifier le code de service pour le menu de service.	1234	
P-36	Modifier le code d'accès pour les bâtiments publics.	1234	
P-37	Activer ou désactiver la fonction « Heure d'été / d'hiver ».	0: activé	
P-38	Désactiver ou activer le réglage automatique de l'heure.	0: activé	

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Nouveau
P-41	Compenser l'influence de la température du mur pour le thermostat d'ambiance sans fil.	0 K	
P-42	Compenser la température du plancher. Réglable uniquement avec le modèle équipé d'un capteur infrarouge.	0	
P-43	Définir la valeur maximale pour la température du plancher. Réglable uniquement avec le modèle équipé d'un capteur infrarouge.	35 °C	
P-44	Prédéfinir la température réduite pour la fonction « eco ».	3 K	
P-45	Activer ou désactiver le verrouillage rafraîchissement et / ou la dérivation, par ex. pour une pompe à chaleur.	0	
P-46	Activer ou désactiver la fonction « Utilisation commune d'une valeur de consigne au sein d'une zone ».	0: désactivé	
P-47	Activer le verrouillage pour les bâtiments publics ou les hôtels.	0: désactivé	
P-48	Activer ou désactiver la fonction Master pour un thermostat d'ambiance sans fil.	0: désactivé	

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Nouveau
P-51	Prédéfinir les priorités pour la commutation « Chauffage / Rafraîchissement » et la sortie « Chauffage / Rafraîchissement » ou la commande du brûleur.	0	
P-52	Activer ou désactiver la fonction « Programme horaire optimisé ».	0: désactivé	
P-53	Configurer la communication radio entre les modules de connexion sans fil.	0: Liaison radio activée	

Réglage d'usine du programme horaire

Paramètre	Description	Réglage d'usine	Nouveau
P-61	Configurer l'entrée Eco ou N/R.	0	
P-62	Configurer C/O in / entrée TB.	2	
P-63	Sélectionner la commande « locale » de la pompe ou via le « module de connexion sans fil Master » (uniquement pour la communication entre les modules de connexion sans fil).	0	
P-64	Sélectionner la fonction NC ou NO pour les têtes thermiques.	0: NC	
P-65	Sélectionner l'algorithme de régulation.	0: On/Off	
P-66	Activer la fonction « Commande optimisée de la tête ».	0: désactivé	
P-67	Sélectionner le premier plancher chauffant contrôlé.	0: désactivé	

Réglage d'usine du programme horaire

	☀						☀						☀																																																																																																					
	1☀	1☽	2☀	2☽	3☀	3☽	1☀	1☽	2☀	2☽	3☀	3☽	1☀	1☽	2☀	2☽	3☀	3☽																																																																																																
1	A	06:00...23:00	OFF	-	A	06:00...08:30	16:30...23:00	OFF	A	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	A	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	B	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00																																																																																														
2																					B	06:00...23:00	OFF	OFF	A	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	C	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	D	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	E	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00																																																																										
3																																									F	06:00...23:00	00:00...00:00	00:00...00:00	A	06:00...08:30	11:30...13:30	16:30...23:00	F	06:00...23:00	00:00...00:00	00:00...00:00	G	06:00...23:00	00:00...00:00	00:00...00:00	G	06:00...23:00	00:00...00:00	00:00...00:00																																																						
4																																																													G	06:00...14:00	e.g. 17:00...22:00	A																																																		
5																																																																																B																																		
6																																																																																																		A																
7																																																																																																																		

B12257a