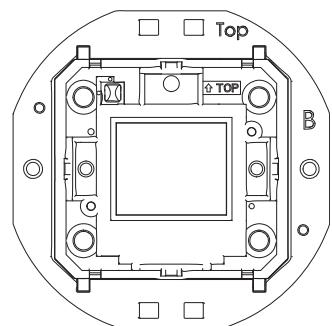


Manuel technique

Thermostat d'ambiance



RTC-F-1.PB-508

1	Remarques sur les instructions de service	3
2	Sécurité	4
2.1	Symboles utilisés	4
2.2	Utilisation conforme	5
2.3	Utilisation non conforme	5
2.4	Groupe cible/qualification du personnel	5
2.5	Consignes de sécurité	6
3	Indications relatives à la protection de l'environnement	7
4	Description du produit	8
4.1	Étendue de la livraison	8
4.2	Aperçu des types	9
4.3	Récapitulatif des fonctions	9
4.4	Aperçu de l'appareil Thermostat d'ambiance	9
5	Caractéristiques techniques	10
5.1	Aperçu	10
5.2	Dimensions	10
5.3	Schémas de raccordement	10
6	Montage	11
6.1	Remarques sur la planification	11
6.2	Consignes de sécurité relatives au montage	11
6.3	Montage/Pose	12
7	Mise en service	13
7.1	Affectation des appareils et détermination des canaux	13
7.2	Possibilités de réglage par canal	16
7.3	Procéder à des liaisons	18
8	Possibilités de mise à jour	19
9	Commande	20
9.1	Affichages / Messages	22
10	Maintenance	23
10.1	Nettoyage	23

1 Remarques sur les instructions de service

Lisez attentivement le présent manuel et respectez toutes les consignes qui y figurent. Vous éviterez ainsi tout dommage corporel et matériel et vous permettra d'assurer un fonctionnement fiable et une longue durée de service de l'appareil.

Conservez soigneusement le manuel.

Si vous remettez l'appareil à quelqu'un, joignez-y aussi le présent manuel.

Bush-Jaeger se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à un non-respect du manuel.

Si vous avez besoin d'autres informations ou si vous avez des questions sur l'appareil, veuillez-vous adresser à Bush-Jaeger ou rendez nous visite sur Internet à l'adresse suivante :

ABB Schweiz AG
www.abb.ch/freeathome

2 Sécurité

L'appareil a été fabriqué suivant les règles de l'art et fonctionne de manière fiable. Il a été testé et a quitté l'usine en parfait état de sécurité.

Néanmoins, des dangers subsistent. Lisez et observez les consignes de sécurité pour éviter tout danger.

Bush-Jaeger se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus au non-respect des consignes de sécurité.

2.1 Symboles utilisés

Les symboles suivants signalent des dangers spécifiques relatifs à la manipulation de l'appareil ou donnent des conseils utiles.



Avertissement

Conjointement à la mention « Avertissement », ce symbole signale une situation dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.



Attention – Préjudices matériels

Ce symbole signale une situation potentiellement néfaste pour le produit. Le non-respect de cette consigne de sécurité risque d'entraîner la détérioration ou la destruction du produit.



Avis...

Ce symbole signale des informations ou des renvois à des thèmes complémentaires. Il ne s'agit pas d'une mention signalant une situation dangereuse.



Ce symbole signale des informations concernant la protection de l'environnement.

Les symboles suivants sont utilisés dans le manuel pour attirer votre attention sur certains dangers :



Ce symbole signale une situation dangereuse liée au courant électrique. Le non-respect d'une consigne signalée ainsi entraîne de graves blessures pouvant s'avérer mortelles.

2.2 Utilisation conforme

L'appareil est un thermostat d'ambiance destiné au montage encastré et décentralisé.

Le thermostat d'ambiance (avec coupleur de bus) se prête à la commande d'installations de chauffage et de climatisation conventionnelles.

L'appareil est destiné à l'usage suivant :

- » fonctionnement conformément aux caractéristiques techniques énoncées,
- » installation dans des pièces intérieures non humides et dans des boîtes encastrées appropriées,
- » utilisation avec les possibilités de branchement présentes sur l'appareil.

Le respect de toutes les indications du présent manuel fait également partie de l'utilisation conforme.

2.3 Utilisation non conforme

Toute utilisation non mentionnée au chapitre 2.2 est considérée comme une utilisation non conforme et peut entraîner des dommages corporels et matériels.

Bush-Jaeger se dégage de toute responsabilité en cas de dommages dus à une utilisation non conforme de l'appareil. Dans ce cadre, le risque incombe uniquement à l'utilisateur/l'exploitant.

L'appareil n'est pas destiné à l'usage suivant :

- » modifications intempestives de la construction,
- » réparations,
- » utilisation en extérieur ou à proximité de zones humides,
- » utilisation avec un coupleur de bus supplémentaire.

2.4 Groupe cible/qualification du personnel

L'installation, la mise en service et la maintenance de l'appareil sont strictement réservées à des électriciens formés à cet effet et qualifiés en conséquence.

L'électricien doit avoir lu et compris le manuel et doit également suivre les instructions y figurant.

L'électricien spécialisé doit respecter les réglementations en vigueur dans son pays en matière d'installation, de contrôle du fonctionnement, de réparation et de maintenance de produits électriques.

L'électricien spécialisé doit connaître et appliquer correctement les « Cinq règles de sécurité » (DIN VDE 0105, EN 50110) :

1. Isoler ;
2. Protection contre une remise sous tension involontaire ;
3. Vérifier l'état isolé ;
4. Mettre à la terre et court-circuiter ;
5. Protéger ou couvrir toutes les pièces sous tension voisines.

2.5 Consignes de sécurité



Avertissement

Tension électrique ! Risque de mort et d'incendie dû à la tension électrique de 230 V.

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Celui-ci risque d'entraîner un choc électrique, des brûlures ou la mort.

- » Toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V doit être effectuée par des électriciens professionnels.
- » Déconnecter l'alimentation électrique avant tout montage/démontage.
- » Ne jamais utiliser l'appareil avec des câbles de raccordement endommagés.
- » Ne pas ouvrir de caches vissés sur le boîtier de l'appareil.
- » N'utiliser l'appareil que s'il se trouve dans un état technique parfait.
- » Ne procéder à aucune modification ni modification sur l'appareil, ses éléments et ses accessoires.
- » Tenir l'appareil à l'écart de l'eau et des environnements humides.



Attention – Préjudices matériels

Détérioration de l'appareil liée à des influences extérieures.

L'humidité et un encrassement de l'appareil risquent d'entraîner la destruction de ce dernier.

- » Protéger l'appareil contre l'humidité, la poussière et les dommages lors du transport, du stockage et de l'utilisation.

3 Indications relatives à la protection de l'environnement

Tous les matériaux d'emballage et dispositifs sont dotés de symboles et de marquages spécifiques indiquant comment les jeter de manière appropriée.

Les produits répondent aux exigences légales, en particulier à la loi applicable aux appareils électriques et électroniques ainsi qu'à la directive REACH. (directive UE 2002/96/CE DEEE et 2002/95/CE RoHS), (règlement UE REACH et loi relative à l'application du règlement (CE) N° 1907/2006).



L'appareil contient des matières premières de valeur qui peuvent être recyclées. Les appareils électriques et électroniques usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

- » Jeter les matériaux d'emballage et appareils électriques, y compris leurs composants, via les points de collecte ou les déchetteries agréés.

4 Description du produit

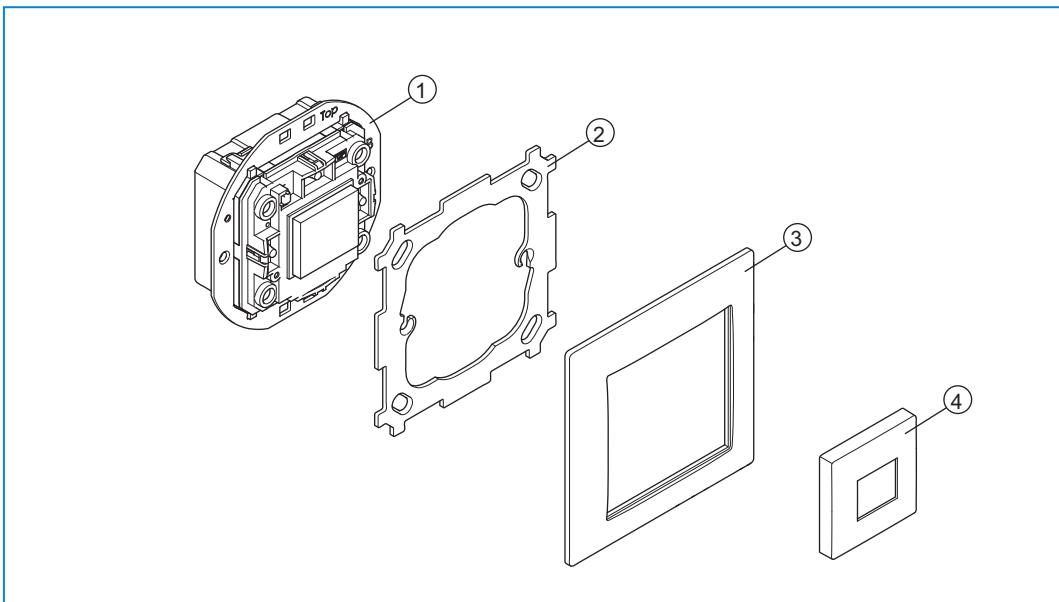


Fig. 1 : Aperçu du produit

- [1] Mécanisme encastré
- [2] Plaque de fixation
- [3] Plaque de recouvrement
- [4] Cache/bouton-poussoir

L'appareil est un thermostat d'ambiance destiné au montage encastré et décentralisé.

Le thermostat d'ambiance (avec coupleur de bus) se prête à la commande d'installations de chauffage et de climatisation conventionnelles.

Les appareils ne sont pas préconfigurés. Un paramétrage des appareils en vue de l'exécution des fonctions est nécessaire.

Le coupleur de bus intégré permet le raccordement à la ligne bus free@home.

4.1 Étendue de la livraison

Selon la version, le mécanisme encastré [1], la plaque de fixation [2], la plaque de recouvrement [3] et les boutons-poussoirs/caches appropriés [4] sont compris dans le volume de livraison.



Avis...

N'utilisez que les plaques supports suivantes : Type B: 8388488.

4.2 Aperçu des types

Nom de produit	Canaux du capteur
Thermostat d'ambiance	1 

Tab. 1 : Aperçu des types

4.3 Récapitulatif des fonctions

Le tableau suivant présente un aperçu des fonctions et applications possibles de l'appareil :

Symbol de l'interface de commande	Informations
	<p>Nom : thermostat d'ambiance Type : actionneur Mis à disposition par : thermostat d'ambiance Fonction : régule des actionneurs de chauffage free@home</p>

Tab. 2 : Aperçu des fonctions



Avis...

Le thermostat d'ambiance opère en tant que régulateur PI en continu et avec le temps, adapte également sa variable de réglage à la réponse de la pièce.

4.4 Aperçu de l'appareil Thermostat d'ambiance

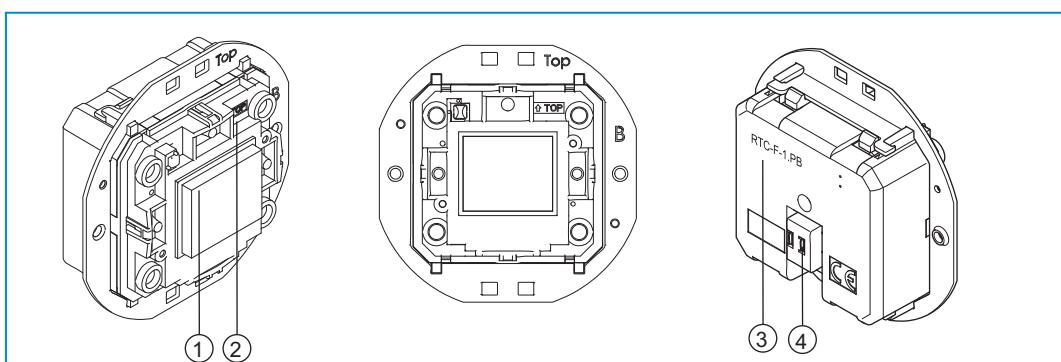


Fig. 2: Aperçu de l'appareil Thermostat d'ambiance

- [1] Affichage
- [2] Marquage TOP
- [3] Plaque signalétique
- [4] Borne de raccordement du bus

5 Caractéristiques techniques

5.1 Aperçu

Paramètre	Valeur
Alimentation électrique	24 VDC (via la ligne bus)
Participant au bus	1 (12mA)
Raccordement	Borne de raccordement du bus : 0,4-0,8 mm Type de câble : J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm Dénudé sur : 6-7 mm
Type de protection	IP 20
Température ambiante	- 5 °C – + 45 °C
Température de stockage	- 20 °C – + 70 °C

Tab. 3 : caractéristiques techniques

5.2 Dimensions



Avis...

Toutes les indications de cotes sont en mm.

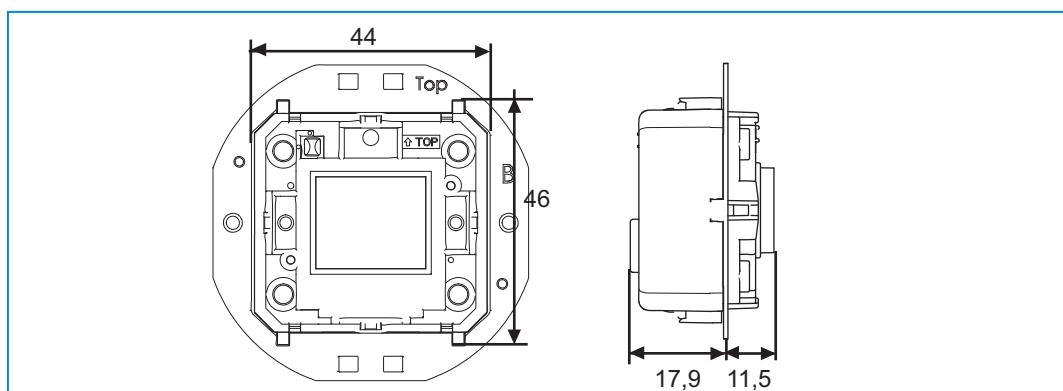


Fig. 3: Dimensions

5.3 Schémas de raccordement

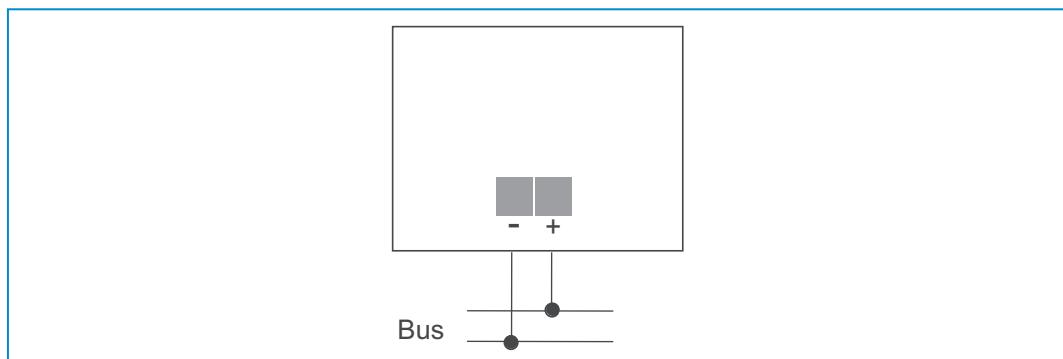


Fig. 4 : raccordement électrique

6 Montage

6.1 Remarques sur la planification



Avis...

Vous trouverez des conseils de planification et d'application du système dans le manuel système pour free@home téléchargeable sur le site www.abb.ch/freeathome.

6.2 Consignes de sécurité relatives au montage



Avertissement – Danger de mort dû à la tension électrique

Un contact direct ou indirect avec des pièces sous tension entraîne un passage de courant dangereux dans le corps. Ce qui entraîne un choc électrique, des brûlures ou la mort.

Les travaux non effectués de manière correcte sur les installations électriques mettent votre propre vie en danger ainsi que celle des utilisateurs. D'autre part, ils peuvent déclencher des incendies et provoquer d'importants dégâts matériels.

- » N'installez les appareils que si vous disposez des connaissances et de l'expérience requises en électrotechnique (voir chapitre 2.4).
- » Utilisez l'équipement de protection individuel approprié.
- » Utilisez des outils et des appareils de mesure adaptés.
- » Contrôlez le type de réseau d'alimentation (système-TN, système IT, système TT) afin de vous assurer de respecter les conditions de raccordement applicables (tension nulle classique, mise à la terre de protection, mesures supplémentaires requises, etc.).
- » Veiller à la polarité correcte.

6.3 Montage/Pose

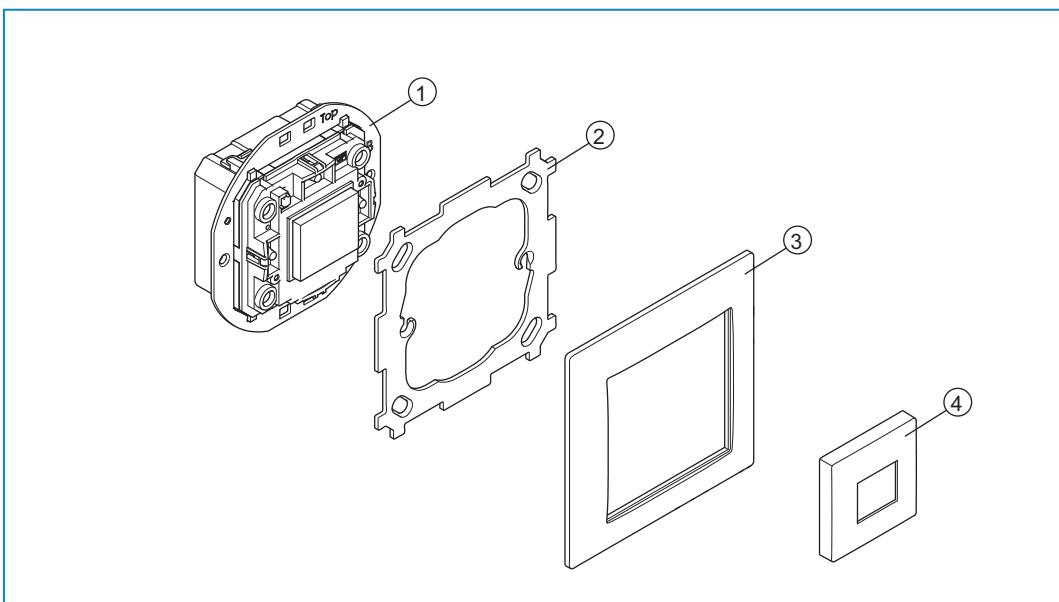


Fig. 5: Montage

- [1] Mécanisme encastré
- [2] Plaque de fixation
- [3] Plaque de recouvrement
- [4] Cache/bouton-poussoir

7 Mise en service

La mise en service s'effectue par l'intermédiaire de l'interface orientée Web du System Access Point.

Le System Access Point établit la connexion entre les abonnés free@home et le smartphone, la tablette ou le PC. C'est par son intermédiaire que les abonnés sont identifiés et programmés pendant la mise en service.

Les appareils qui sont physiquement raccordés au bus free@home se manifestent automatiquement au niveau du System Access Point. Ils transmettent des informations sur leur type et les fonctions prises en charge (voir Tab. 2, chapitre 4.3).

Lors de la première mise en service, tous les appareils sont dotés d'un nom générique (Thermostat d'ambiance 1 par ex., ...). L'utilisateur doit changer ces noms en noms judicieux et spécifiques à l'installation (par ex. : « Thermostat d'ambiance Salon »).

Un paramétrage des appareils en vue de l'exécution des fonctions est nécessaire.

Les chapitres suivants sont consacrés à la description de la mise en service des thermostats d'ambiance. En partant du principe que les étapes de mise en service globales du système complet ont déjà été effectuées. Des connaissances générales sur le logiciel de mise en service orienté Web du System Access Point sont requises.



Avis...

Des informations générales sur la mise en service et le paramétrage sont disponibles dans le manuel technique et l'aide en ligne du System Access Point.

7.1 Affectation des appareils et détermination des canaux

Les appareils raccordés au système doivent être identifiés, c'est-à-dire qu'ils sont affectés à une pièce conformément à leur fonction et sont dotés d'un nom descriptif.



L'affectation s'effectue via la fonction d'affectation de l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

7.1.1 Ajouter un appareil

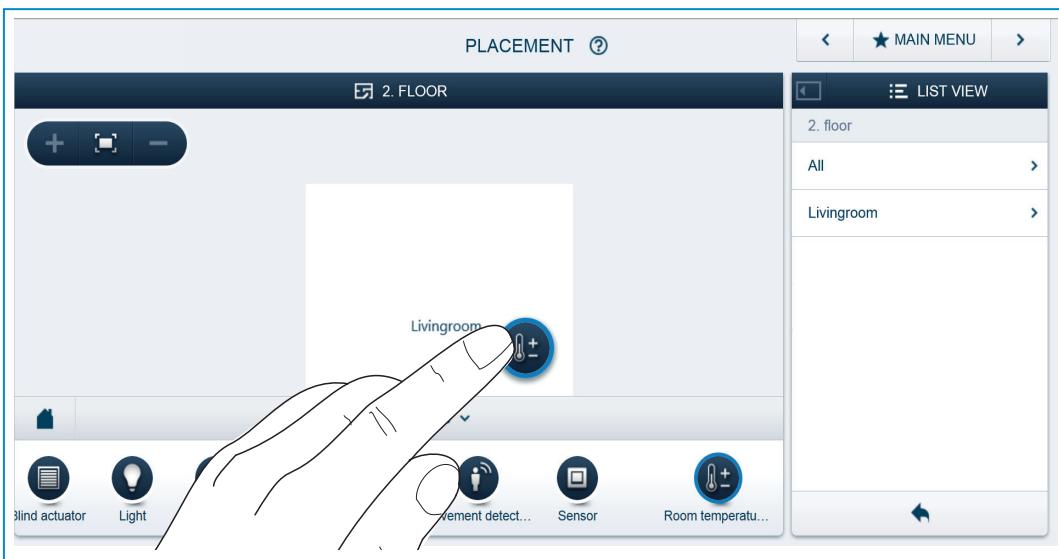


Fig. 6 : Ajouter un appareil

- » Sur la barre « Ajouter appareil », sélectionnez l'application souhaitée et déplacez-la via Glisser&Déposer sur le plan dans la zone de travail.

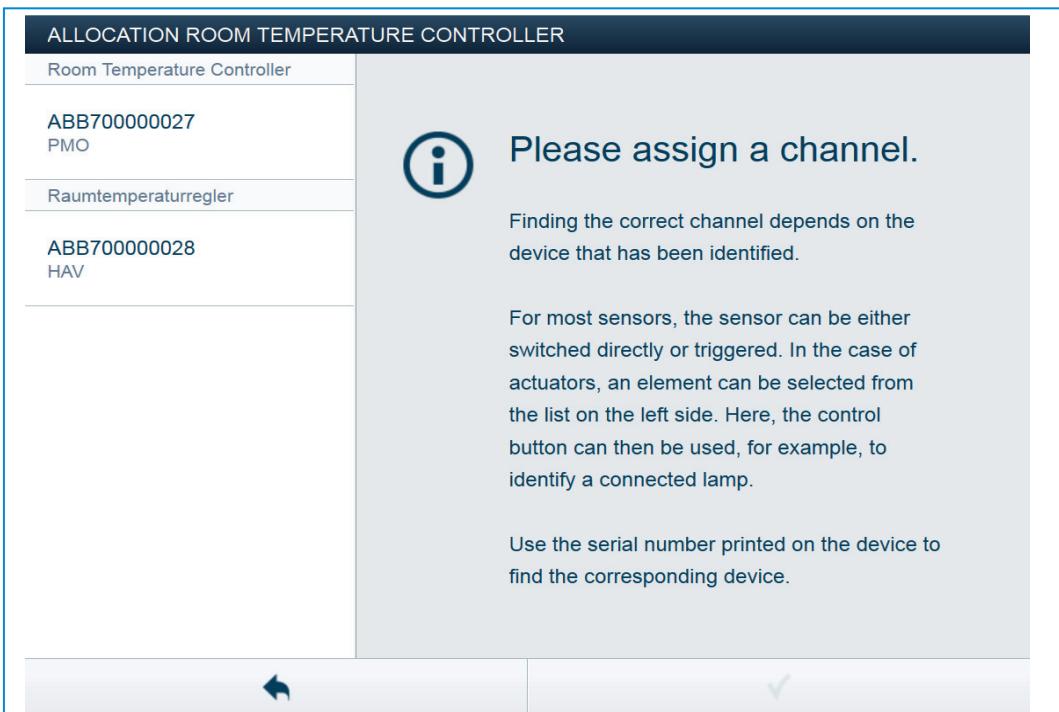


Fig. 7 : Affectation

- Une fenêtre instantanée s'ouvre alors immédiatement pour afficher une liste de tous les appareils compatibles avec l'application sélectionnée.

L'identification de l'appareil souhaité peut s'effectuer de 2 manières.

Identification via le numéro de série

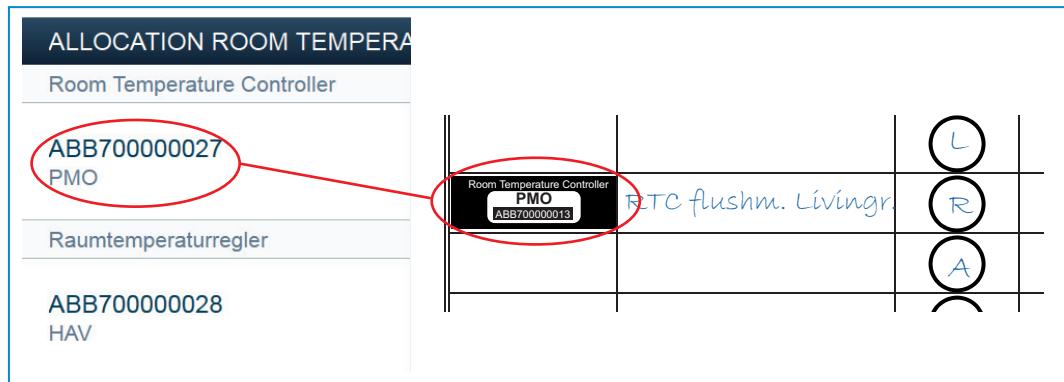


Fig. 8 : Identification via le numéro de série

- » Comparez le code à 3 chiffres de l'étiquette d'identification censée être collée sur le plan de l'appareil aux numéros sur la liste et identifiez ainsi l'appareil recherché et, le cas échéant, le canal recherché.

Identification par commutation (réservée aux actionneurs)

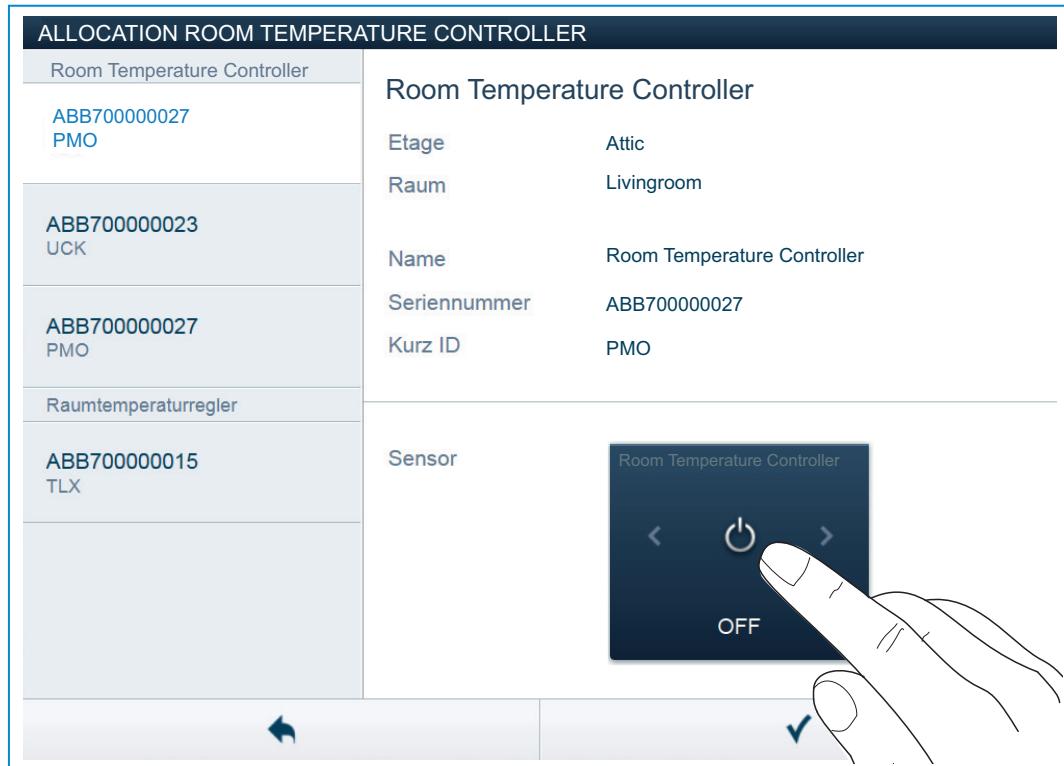


Fig. 9 : Identification par commutation

- » Sélectionnez un appareil et un canal sur la liste.
- » Actionnez la touche sur l'aperçu détaillé de l'appareil.
- Le consommateur raccordé est commuté.
- » Continuez ainsi jusqu'à ce que vous ayez trouvé l'appareil recherché.

7.2 Possibilités de réglage par canal

Des réglages généraux et des paramétrages spéciaux peuvent être effectués pour chaque canal.



Les réglages s'effectuent via la fonction d'affectation de l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

Sélectionner un appareil

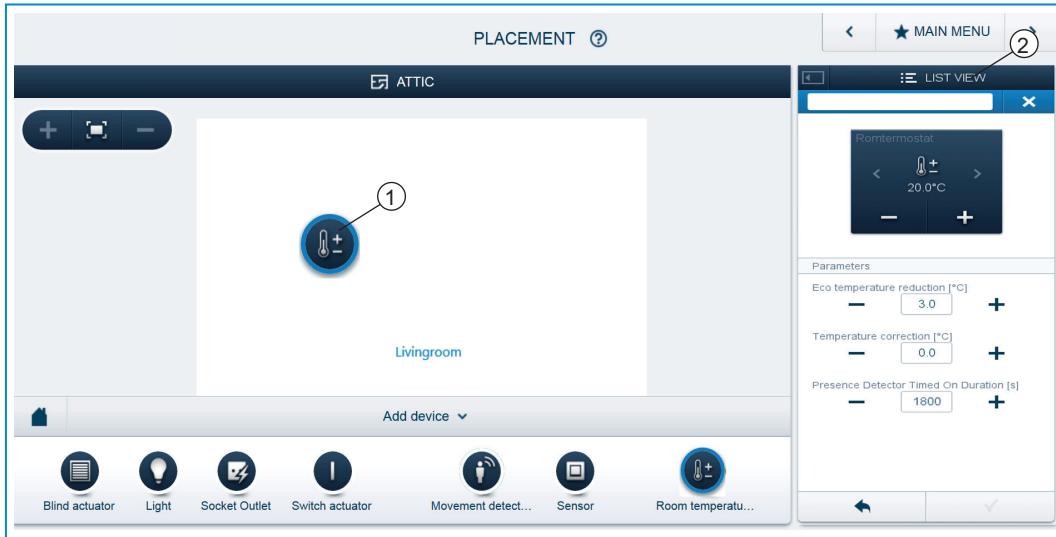


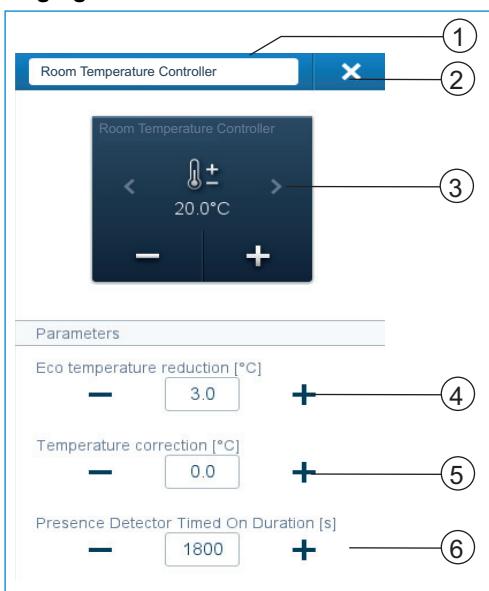
Fig. 10 : sélectionner un appareil

- » Sélectionnez le symbole de l'appareil [1] sur le plan de la zone de travail.
- S'affichent alors dans la zone de liste [2] toutes les possibilités de réglage pour le canal concerné.

Les réglages suivants sont disponibles.

7.2.1 Réglages du thermostat d'ambiance

Réglages de l'actionneur



- [1] Modification du nom
- [2] Suppression du canal via « X »
- [3] Commutation de l'actionneur à l'aide d'une touche
- [4] Réglage de la réduction de la température en °C - Définition de la valeur de température vers laquelle il faut réduire après l'activation du mode ECO.
- [5] Réglage de la correction de température en °C - Augmentation/réduction manuelle de la valeur de température quand la température n'est pas de nouveau automatiquement atteinte.
- [6] Réglage du temps de post-fonctionnement en cas d'absence en secondes
 - Si le mode ECO est désactivé par un détecteur de mouvement, il est possible de définir ici le temps de post-fonctionnement avant que le mode ECO-Mode ne soit activé après avoir quitté la pièce.

Autres réglages

Poste de commande supplémentaire - Le thermostat d'ambiance peut être configuré comme poste auxiliaire dans les réglages de l'appareil. Dans ce réglage, seul le thermostat d'ambiance du poste principal est analysé, le poste auxiliaire ne servant qu'à la sélection des modes opératoires ou de la température de consigne.

7.3 Procéder à des liaisons

Les thermostats d'ambiance créés via la fonction d'affectation peuvent désormais être reliés à des entrées binaires ou à des actionneurs de chauffage.



La liaison s'effectue alors via la fonction de liaison de l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

7.3.1 Relier le thermostat d'ambiance à un actionneur



Fig. 11: Relier le thermostat d'ambiance à un actionneur

- » Pour relier le thermostat d'ambiance à un actionneur, commencez par cliquer sur le thermostat d'ambiance souhaité [1] censé commander l'actionneur, puis ensuite sur l'actionneur [2].
- » Actionnez la coche en bas à droite pour accepter vos entrées.
- Une ligne de liaison bleue indique le lien entre les deux appareils. La configuration effectuée est automatiquement transférée vers les appareils. Le transfert peut durer quelques secondes (en fonction du nombre des appareils concernés). Pendant le transfert, une barre de progression apparaît autour des appareils concernés.

8 Possibilités de mise à jour

Une mise à jour du logiciel s'effectue via l'interface de commande orientée Web du System Access Point.

9 Commande



Avis...

Seul le mécanisme encastré est compris dans le volume de livraison. Celui-ci doit encore être complété d'une plaque support, d'une plaque de recouvrement et d'un cache/d'un bouton-poussoir.

Pour d'autres informations sur les programmes de commutateurs, veuillez consulter le catalogue électronique (www.abb.ch/freeathome).

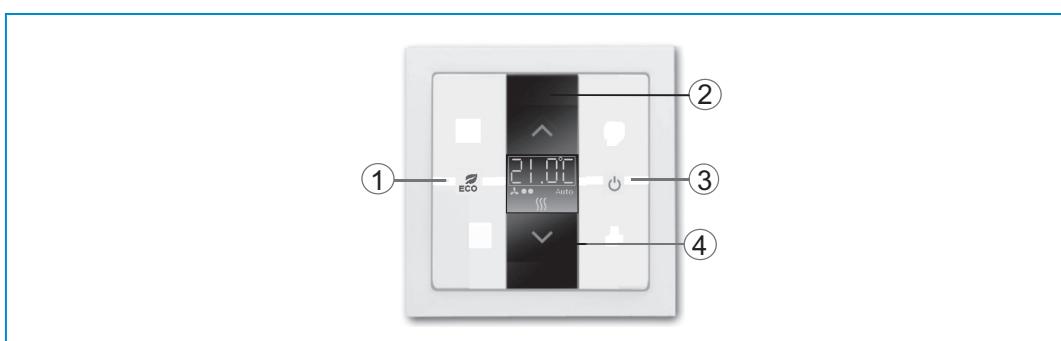


Fig. 12: Utilisation

- [1] Mode ECO ; appuyer sur la touche
- [2] Augmenter la réduction de la température ; appuyer sur la touche
- [3] Température Marche/arrêt ; appuyer sur la touche
- [4] Réduire la température ; appuyer sur la touche



Avis...

L'afficheur du thermostat d'ambiance indique toujours la température de CONSIGNE. Elle peut être modifiée à l'aide des touches fléchées de l'élément de commande.

Le thermostat d'ambiance dispose de 4 modes opératoires réglables sur place :

Mode confort

Application : vous vous trouvez pendant un certain temps dans la pièce ; la température de confort est censée être atteinte

Comportement du thermostat : l'afficheur indique la température de CONSIGNE. Le régulateur pilote cette température.

Mode ECO

Application : vous quittez la pièce pour quelques heures : la température de la pièce est censée être réduite pour économiser de l'énergie, mais la pièce n'est pas censée se refroidir complètement.

Comportement du thermostat : l'afficheur indique « ECO ». La température est réduite de 4 °C (la réduction peut être adaptée sur l'interface utilisateur).

Mode désactivé

Utilisation : la pièce ne sera pas utilisée pendant une longue période.

Comportement du thermostat : l'afficheur indique « OFF ». Les vannes du chauffage sont fermées (protection antigel active).

Mode Protection antigel

Utilisation : s'enclenche automatiquement quand un contact de fenêtre est relié et que la fenêtre est ouverte.

Comportement du thermostat : l'afficheur indique la protection antigel. Les vannes de chauffage se ferment. Si la température de la pièce devait tomber en dessous de 7 °C, le chauffage est remis en marche pour éviter tout dommage au niveau du bâtiment.

Commutation chauffage/climatisation

Le thermostat d'ambiance se prête aussi bien au mode chauffage qu'au mode climatisation. La commutation des deux modes s'effectue par l'intermédiaire d'une entrée binaire ayant été configurée comme commutateur inverseur Chauffer/Climatiser et ayant été reliée au thermostat d'ambiance dans l'interface utilisateur.

9.1 Affichages / Messages

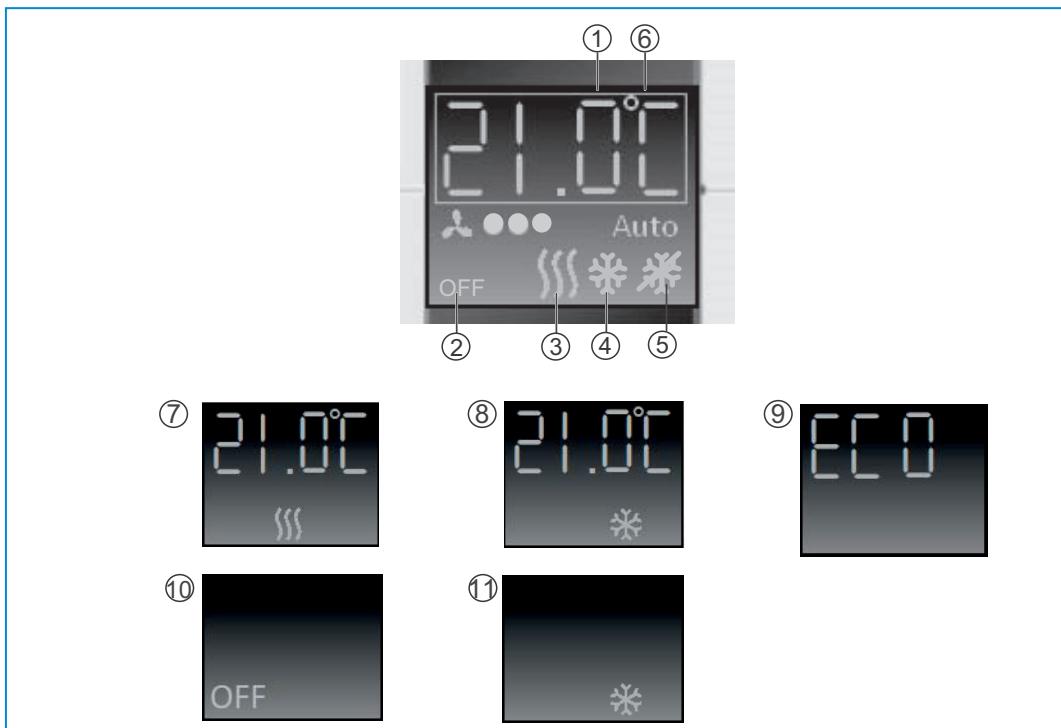


Fig. 13: affichages à l'écran

- [1] Régulateur en marche / Affichage température de consigne
- [2] Régulateur arrêté
- [3] Chauffage actif
- [4] Climatisation active
- [5] Protection antigel
- [6] Mode ECO (affichage « ECO »)
- [7] Affichage mode confort chauffage
- [8] Affichage mode confort climatisation
- [9] Affichage mode ECO
- [10] Affichage Mode OFF
- [11] Affichage mode protection antigel

10 Maintenance

Cet appareil ne nécessite pas de maintenance. En cas de dommages (par ex. lors du transport, du stockage), aucune réparation ne doit être entreprise. L'ouverture de l'appareil entraîne l'extinction de la garantie.

Il convient d'assurer l'accessibilité de l'appareil, en vue de permettre son utilisation, son contrôle, son inspection, sa maintenance et sa réparation (selon DIN VDE 0100-520).

10.1 Nettoyage

Les appareils sales peuvent être nettoyés avec un chiffon sec. Si cela n'est pas suffisant, il est possible d'utiliser un chiffon légèrement humidifié avec une solution savonneuse. N'utiliser en aucun cas des solvants ou produits corrosifs.

Une entreprise du groupe ABB

ABB Schweiz AG

Niederspannungsprodukte
Brown Boveri Platz 3
D-5400 Baden

Tel.: +41 58 586 07 00

ABB Suisse SA

Rue de Grand-Pré 2A,
CH-1007 Lausanne

Tel.: +41 58 588 40 50

www.ABB.ch/gebaeudeautomation

Nota

Nous nous réservons le droit d'apporter, à tout moment et sans avis préalable, des modifications au contenu et aux aspects techniques de ce document.

Les commandes sont soumises aux conditions détaillées conclues. La société ABB ne peut être tenue pour responsable de toute erreur ou omission dans ce document.

Nous nous réservons tous les droits relatifs à ce document ainsi qu'aux thèmes et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, communication à un tiers ou utilisation du contenu, même à titre exceptionnel, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.

Copyright© 2014 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Tous droits réservés