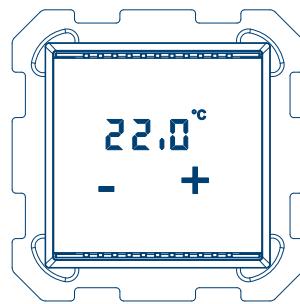


Système de ges- tion des bâti- ments KNX

Régulation de température KNX



Thermostat d'ambiance KNX Secure
WHT750xxX



:hager

1	Table des matières.....	2
2	Introduction.....	3
3	Consignes de sécurité.....	5
4	Contenu de la livraison.....	6
5	Composition de l'appareil.....	7
6	Fonction.....	8
6.1	Description fonctionnelle.....	8
6.2	Caractéristiques du produit.....	9
7	Fonctionnement.....	10
8	Informations pour les électriciens qualifiés.....	12
8.1	Installation et raccordement électrique.....	12
8.2	Mise en service.....	13
8.2.1	Mise en service de l'appareil.....	15
8.3	Démontage.....	16
9	Annexe.....	17
9.1	Caractéristiques techniques.....	17
9.2	Informations de nettoyage.....	17
9.3	Accessoires.....	17
9.4	Dépannage.....	18
9.5	Note sur l'élimination des déchets.....	18
9.6	Garantie.....	18

2 Introduction

Ces instructions décrivent l'installation et la mise en service correctes et sûres des thermostats KNX Secure. Ces instructions sont fournies à titre d'information en accompagnement du produit.

Symboles utilisés

- Instruction mono-étape ou séquence.
- ① Instruction en plusieurs étapes. La séquence doit être respectée.
- Liste
- ▶ Référence à des documents/informations supplémentaires

	Contenu de la livraison		Installation par un électricien qualifié		Pour plus d'informations sur la configuration de l'appareil, voir le manuel d'application
	Certifié KNX		Compatibilité avec KNX Data Secure		
	Compatibilité avec KNX S-mode (ETS)		Compatibilité avec Hager Easytool		
	Convient à une utilisation dans toute l'Europe et en Suisse		Directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques		

Tab. 1 : Symboles utilisés

Symbol	Avertissements	Conséquence en cas de non-respect
	Danger	Entraîne des blessures graves ou la mort.
	Avertissement	Peut entraîner des blessures graves ou la mort.
	Attention	Peut entraîner des blessures légères.
	Attention	Peut entraîner des dommages à l'appareil.
	Remarque	Peut entraîner des dommages physiques.

Symbol	Description
	Avertissement contre les risques de chocs électriques.
	Avertissement contre les risques de dommages dus aux contraintes mécaniques.
	Avertissement contre les risques de dommages électriques.

Introduction

Symbole	Description
	Avertissement contre les risques de dommages causés par l'incendie.
	Les appareils électroniques doivent obligatoirement être montés, installés et configurés par un spécialiste formé en électricité et certifié, conformément aux normes d'installation en vigueur dans le pays d'utilisation. Les prescriptions en matière de prévention des accidents en vigueur dans les pays d'utilisation doivent être respectées.

En outre, ces instructions s'adressent aux administrateurs de systèmes et aux spécialistes formés à l'électricité.

3 Consignes de sécurité

L'encastrement et le montage d'appareils électriques doivent être effectués uniquement par des électriciens qualifiés, dans le respect des normes d'installation, directives, dispositions et prescriptions en matière de sécurité et de prévention d'accidents en vigueur dans le pays.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

Lors de l'installation et de l'acheminement des câbles, il est impératif de respecter la réglementation et les normes applicables aux circuits électriques TBTS.

Pendant des travaux de rénovation, protégez l'appareil des projections de peinture ou de colle à papier peint, de la poussière, etc. Cela pourrait endommager l'appareil.

4 Contenu de la livraison

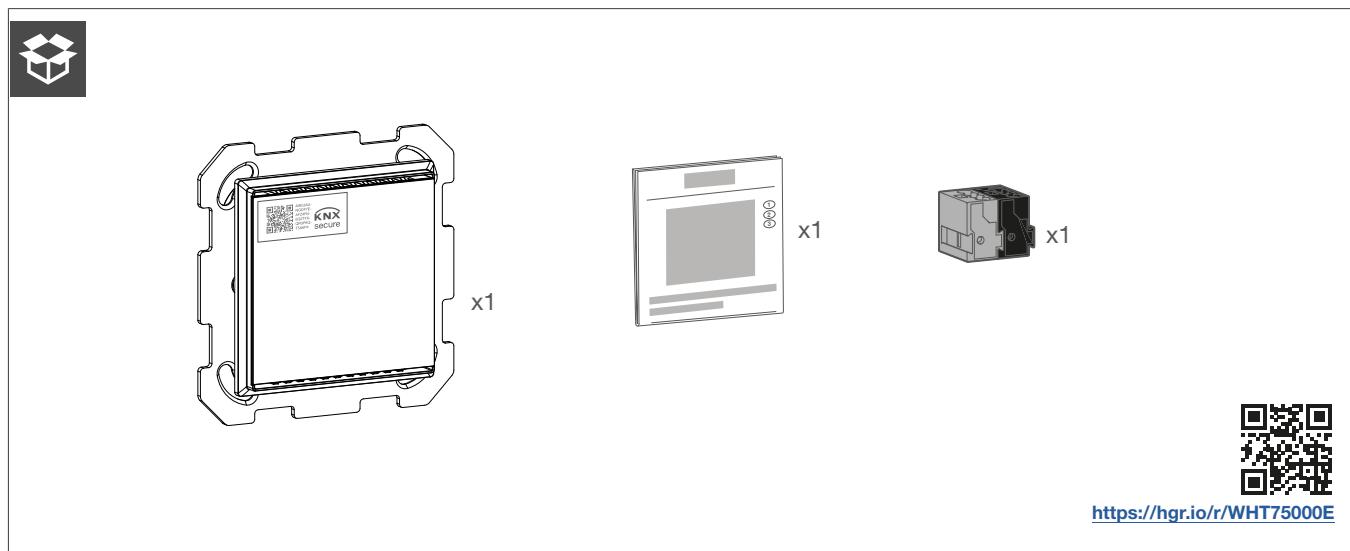


Fig. 1 : Contenu de la livraison

5 Composition de l'appareil

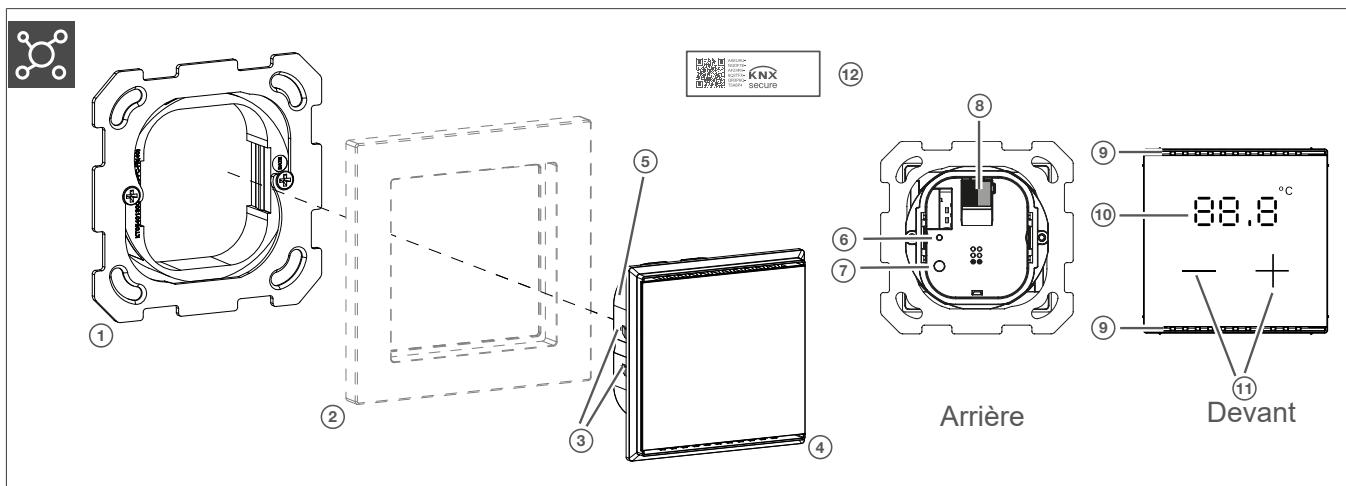


Fig. 2 : Composition de l'appareil

- ① Plaque de fixation avec adaptateur
- ② Plaque de recouvrement
- ③ Clips de fixation
- ④ Surface d'affichage (verre)
- ⑤ Module du thermostat
- ⑥ LED d'adresage physique
- ⑦ Bouton de programmation
- ⑧ Borne de raccordement du bus KNX
- ⑨ Fentes d'aération (haut/bas)
- ⑩ Affichage de la température
- ⑪ Surface tactile -/+
- ⑫ Etiquette FDSK

6 Fonction

Informations système

Cet appareil est un produit du système KNX qui correspond aux directives KNX. Des connaissances spécialisées et approfondies obtenues dans le cadre d'une formation KNX sont nécessaires à sa compréhension.

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure peut être configuré dans le projet ETS et offre une protection efficace contre les attaques pirates sur l'infrastructure numérique des bâtiments. Des connaissances approfondies en la matière sont nécessaires. Le certificat (FDSK) fourni avec l'appareil (QR code autocollant), est nécessaire pour la mise en service d'un appareil KNX Secure. Lors de l'installation, le code doit être retiré de l'appareil et archivé de manière sûre.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil sont effectuées à l'aide d'un logiciel certifié KNX.

Mise en service systemlink

Le fonctionnement de l'appareil dépend de sa programmation logicielle. Le logiciel est disponible dans la base de données des produits. Vous trouverez la dernière version de la base de données des produits, les descriptions techniques ainsi que les programmes de conversion et d'assistance supplémentaire sur notre site Internet.

Mise en service easylink

La fonctionnement de l'appareil dépend de sa programmation logicielle. La configuration peut également être réalisée à l'aide d'appareils spécialement conçus pour un paramétrage et une mise en service simplifiés.

Ce type de configuration n'est possible qu'avec des appareils compatibles avec le système easylink. easylink permet une mise en service facile et visuelle. Des fonctions standard pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties au moyen de l'outil de configuration.

6.1 Description fonctionnelle

Le thermostat d'ambiance mesure la température ambiante et affiche la valeur actuelle en chiffres lumineux blancs. Via le bus, l'appareil peut recevoir une valeur mesurée externe et la traiter avec ses propres données pour obtenir une valeur de température globale (valeur mixte).

Le thermostat d'ambiance dispose d'un contrôleur PI intégré pour système de chauffage et de refroidissement (un ou deux paliers). La température ambiante est réglée à l'aide des touches tactiles + et -.

Utilisation conforme

- Régulation de température pièce par pièce dans les installations KNX
- Convient uniquement à un usage intérieur
- Montage dans une boîte d'encastrement conformément à la norme DIN 49073 (recommandation : boîte étanche au vent)
- Hauteur de montage recommandée 1,6 m

6.2 Caractéristiques du produit

- Affichage LED (affichage par segment)
- Luminosité de l'écran réglable
- Affichage de la température réglée et de la température réelle
- Mesure de la température. Valeur mixte à partir de la valeur propre mesurée et des valeurs externes (les proportions peuvent être définies en pourcentage)
- Affiche la valeur réelle ou la valeur cible/le décalage du point de consigne de base
- 2 touches tactiles (+/-) pour ajuster la température ambiante
- Contrôleur PI pour le chauffage (un ou deux paliers) et le refroidissement (un ou deux paliers) en fonction de la température.
- Contrôleur de température ambiante intérieure, plage de mesure -10 à +50°C.
- Réglage simple du point de consigne via les boutons +/-
- objet absolu 1 bit +/-, 2 octets pour le réglage du point de consigne
- Mémorisation des valeurs de consigne en cas de panne de tension du bus
- Valeurs limites min./max. et mémoire de valeurs, alarme contre le gel
- Changement de mode de fonctionnement via des objets octet
- Capteur de température
- Installation dans un boîtier d'encastrement adapté
- Installation pour les interrupteurs des séries S.x et B.x et installation avec la bague intermédiaire pour la série Q.x (fournie)
- Hauteur de montage recommandée 1,6 m
- Système de couplage du bus intégré

7 Fonctionnement

Selon le réglage du paramètre mode **Affichage** dans l'application de l'appareil, le thermostat affiche la valeur actuelle de la température ambiante, le point de consigne ou l'écart par rapport au point de consigne de base. La luminosité de l'écran peut être réduite ; l'écran peut également être déconnecté via le bus de sorte qu'**aucune** valeur ne s'affiche.

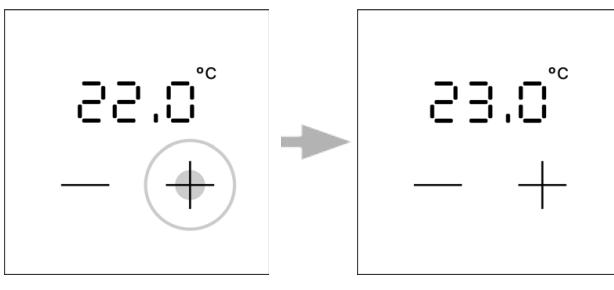
Option A : affiche la température réelle (température ambiante)

La température ambiante actuelle s'affiche. Il n'est pas possible de modifier manuellement la température ambiante à l'aide des boutons +/-.

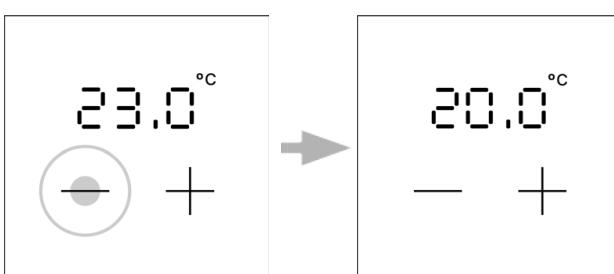
Option B : affiche la température définie ou le décalage par rapport au point de consigne de base

Selon le réglage, le point de consigne actuel ou le décalage par rapport au point de consigne de base s'affiche. La température peut être modifiée en appuyant sur les touches +/-.

Affichage du point de consigne (valeur absolue) :

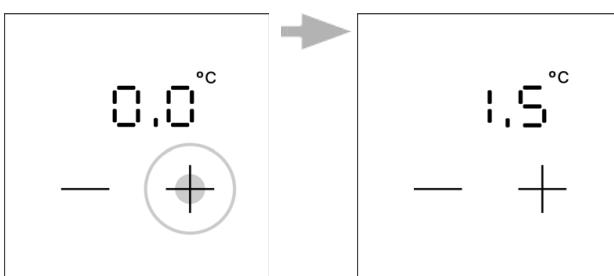


Appuyer sur + : Augmenter la température ambiante (la température définie augmente)

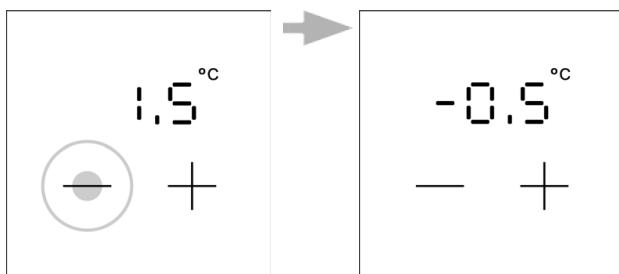


Appuyer sur - : abaisser la température ambiante (la température définie est abaissée)

Affichage du décalage du point de consigne de base (changement par rapport au point de consigne de base du contrôleur) :



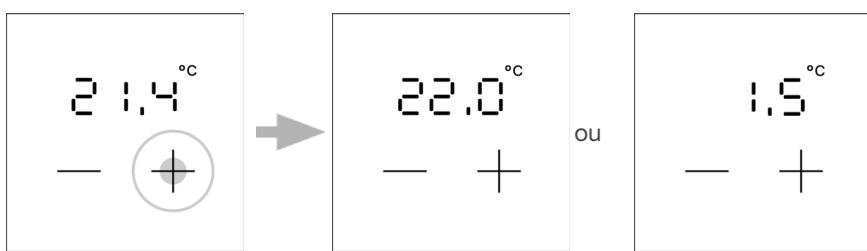
Appuyer sur + : augmenter la température ambiante (décalage du point de consigne de base dans la direction PLUS)



Appuyer sur - : abaisser la température ambiante (décalage du point de consigne de base dans le sens MOINS)

Option C : affiche la température réelle et le décalage température définie/point de consigne de base

En fonctionnement normal, la température ambiante actuelle est affichée. En appuyant sur les touches, l'écran passe à la température cible ou au décalage du point de consigne de base, selon le préréglage. Les modifications avec + ou - sont visibles. L'écran revient à la température ambiante si vous n'appuyez sur aucune touche pendant 7 secondes.



Appuyez brièvement sur + ou - :

la température définie actuelle (ou le décalage du point de consigne de base) s'affiche.

Appuyer sur + :

augmenter la température ambiante (la température définie/le décalage du point de consigne de base augmente).

Appuyer sur - :

température ambiante inférieure (la température définie/le décalage de point de consigne de base est abaissé).

8 Informations pour les électriciens qualifiés

8.1 Installation et raccordement électrique



Danger

Risque d'électrocution en cas de contact avec des pièces sous tension !

Un choc électrique peut entraîner la mort !

- Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter tous les câbles de raccordement et recouvrir toutes les pièces sous tension se trouvant à proximité !

Raccorder et installer l'appareil

- Montez dans la bonne position la plaque de fixation avec adaptateur dans le boîtier mural (Fig. 3).
- Faire passer le câble du bus avec la borne de raccordement à travers le cadre et connecter à l'arrière du thermostat.
- Placer le thermostat et la plaque de recouvrement sur la plaque de fixation jusqu'à ce que les clips de fixation s'enclenchent; noter le repère «HAUT».
- Retirez le film de protection de l'écran.

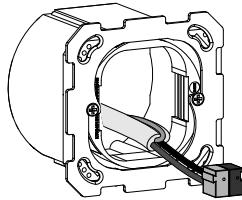


Fig. 3 : Montage de la bague d'appui

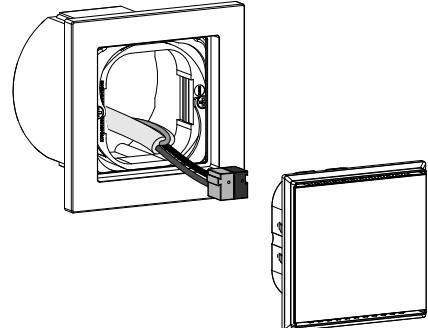


Fig. 4 : Montage de la plaque et du module

8.2 Mise en service

L'appareil peut être programmé de trois façons :

- Mode KNX systemlink (programmation standard ETS) [cf. Mise en service en mode KNX systemlink \(ETS\) , page 13](#)
- Mode KNX Secure [cf. Mise en service en mode KNX Secure , page 14](#)
- Mode KNX easylink [cf. Mise en service en mode KNX easylink , page 15](#)

Mise en service en mode KNX systemlink (ETS)

L'appareil est raccordé et opérationnel. La procédure suivante est généralement recommandée.

systemlink – chargement de l'adresse physique et du logiciel d'application

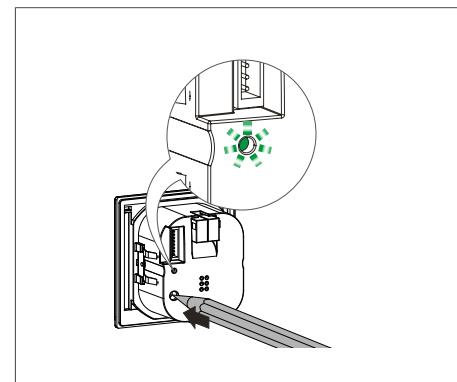


L'adresse physique ne peut être affectée qu'à un seul appareil. Seul un appareil peut être en mode programmation.

Il est recommandé de définir l'adresse physique avant l'installation.

- 1 Retirez le module du thermostat de la plaque de fixation tout en maintenant le cadre en place.
- 2 La tension bus est présente.
- 3 Appuyer sur le bouton de programmation([Fig. 2/7: Composition de l'appareil](#)).

La LED d'adressage physique ([Fig. 2/6: Composition de l'appareil](#)) s'allume.



Si le bouton ne s'allume pas, l'appareil n'est pas alimenté par le bus.

- 4 Charger l'adresse physique dans l'appareil.
La LED d'adressage physique s'éteint.
- 5 Charger le logiciel de l'application dans l'appareil.
- 6 Noter l'adresse physique sur le porte-étiquette.
- 7 Insérez le module du thermostat avec le cadre sur la plaque de fixation jusqu'à ce que les colliers de fixation s'enclenchent.

Mise en service en mode KNX Secure

☒ L'appareil a été installé et raccordé; il est désormais prêt à fonctionner.

- ➊ Activer le mode de mise en service sécurisé dans ETS.
- ➋ Saisir le code de l'appareil (QR code) (Fig. 7), le scanner (Fig. 6) ou l'ajouter au projet dans ETS.



Remarque !

Utiliser un appareil photo à haute résolution pour scanner le QR code.

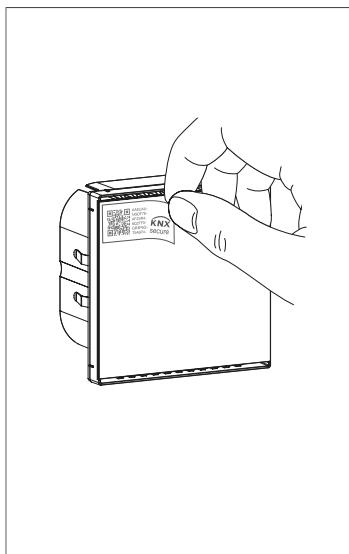


Fig. 5 : Retrait du code de l'appareil (Voir l'illustration)

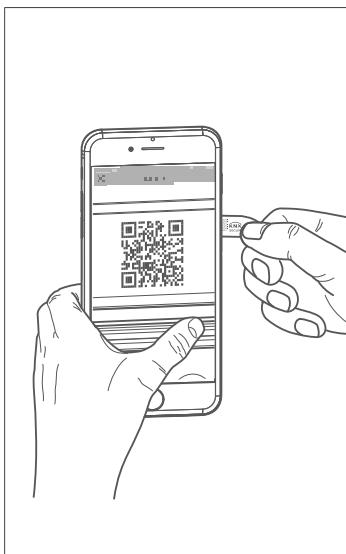


Fig. 6 : Scannage du QR code

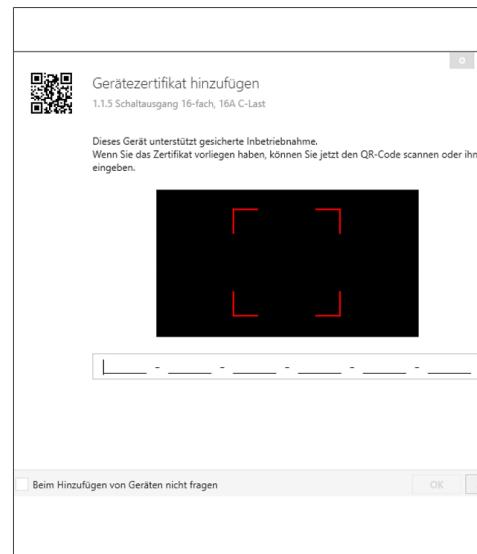


Fig. 7 : Saisie manuelle du QR code

- ➌ Consigner et archiver tous les mots de passe de manière sûre.
- ➍ Il convient de retirer le code de l'appareil (QR code) de l'appareil et de le conserver avec les mots de passe.
- ➎ Noter le code de l'appareil ainsi que l'adresse physique et la référence du produit dans une liste.

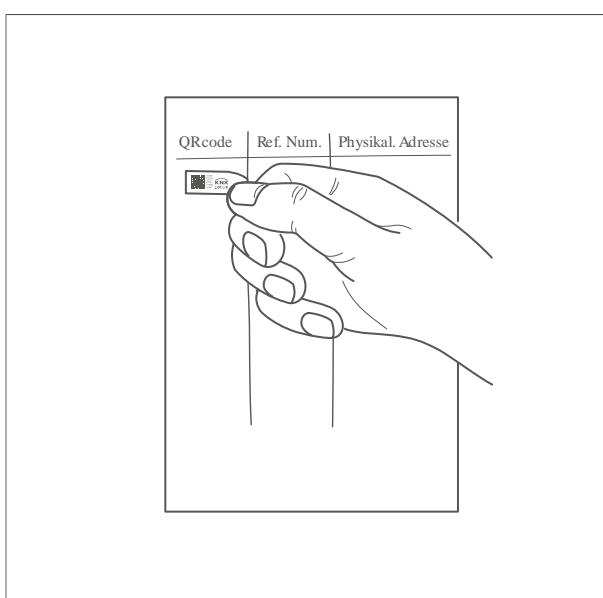


Fig. 8 : Conservation du code de l'ap-

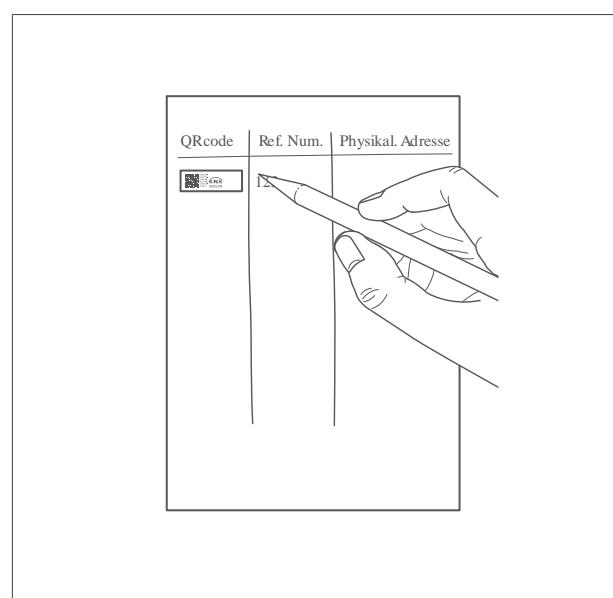


Fig. 9 : Consignation de la référence de l'article

pareil dans la documentation du projet

et de l'adresse physique du code de l'appareil

Mise en service en mode KNX easylink

La fonctionnement de l'appareil dépend de sa programmation logicielle. La configuration peut également être réalisée à l'aide d'appareils spécialement conçus pour un paramétrage et une mise en service simplifiés.

Ce type de configuration n'est possible qu'avec des appareils compatibles avec le système easylink. easylink permet une mise en service facile et visuelle. Des fonctions standard pré-configurées sont affectées aux entrées et aux sorties au moyen de l'outil de configuration.

8.2.1 Mise en service de l'appareil

L'appareil a été installé et raccordé correctement.

1 La tension bus est présente.

L'écran s'allume. Pendant la mise en service, l'affichage de la température ambiante réelle peut prendre quelques minutes.

2 Si ce n'est pas déjà fait, retirez le film de protection de l'écran.

8.3 Démontage

Démontage de l'appareil



Danger

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension !

Un choc électrique peut provoquer la mort !

- Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les câbles de raccordement et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !

- 1 Retirer le module du thermostat de la plaque de fixation. Maintenez le cadre en place pendant cette opération.
- 2 Retirer la borne de raccordement du bus KNX de l'appareil.



Éliminer l'appareil conformément aux directives du pays (cf. [Note sur l'élimination des déchets](#)) ou, en cas de réclamation au titre de la garantie, contacter le point de vente (cf. [Garantie](#)).

9 Annexe

9.1 Caractéristiques techniques

Média KNX	TP1-256
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension d'alimentation KNX	21...32 V \equiv TBTS
Courant absorbé	\leq 19 mA
Plage de mesure de la température	-5 ... +60 °C
Classe d'efficacité énergétique	IV (2%)
Hauteur utile	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Catégorie de surtension	III
Indice de protection	IP20
Humidité de l'air	0 ... 95 %, sans condensation
Température de fonctionnement	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Dimensions (L x H x P)	60 x 60 x 35 mm

9.2 Informations de nettoyage

Enlevez les traces de doigts sur la surface en verre avec un chiffon imbibé d'eau ou un chiffon en microfibre. N'utilisez pas de produits nettoyants ou d'entretien agressifs.

9.3 Accessoires

Accessoires en option

Bornes de raccordement bus KNX, 2 pôles, rouge/noir	TG008
Câble système KNX Y(ST)Y, 2x2x0.8	TG01x

9.4 Dépannage

Le bus ne fonctionne pas.

Le bus est hors tension.

- 💡 Vérifier la bonne polarité des bornes de raccordement au bus.
- 💡 Vérifier la tension du bus en appuyant brièvement sur le bouton poussoir d'adressage physique ((Fig. 2/7: Composition de l'appareil)); la LED rouge s'allume si la tension du bus est présente.

9.5 Note sur l'élimination des déchets



Élimination correcte de ce produit (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union européenne et dans d'autres pays européens disposant d'un système de collecte séparé).

Ce symbole sur le produit ou la documentation afférente indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. Veuillez évacuer séparément cet appareil des autres déchets pour que son élimination incontrôlée ne porte pas atteinte à l'environnement ou à la santé humaine. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou les autorités compétentes pour savoir comment ils peuvent mettre l'appareil au rebut de manière à respecter l'environnement.

Les entreprises doivent s'adresser à leurs fournisseurs et s'enquérir des conditions de leur contrat de vente. Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets industriels.

9.6 Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans un objectif d'amélioration technique.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Pour toute demande de garantie, veuillez vous adresser au point de vente.



Hager Industrie AG

Sedelstrasse 2

6020 Emmenbrücke

Switzerland

T +41 41 269 90 00

info@hager.com

hager.com