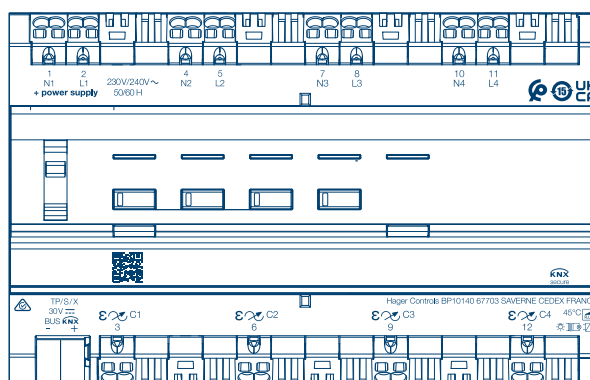


Mode d'emploi et instructions de montage

Systeme de ges- tion des bâti- ments KNX Variateur d'inten- sité KNX



Variateur universel 4 sorties KNX Secure,
4 x 300 W
TYAS664AN



:hager















1	Introduction.....	3
2	Consignes de sécurité.....	5
3	Contenu de la livraison.....	6
4	Composition de l'appareil.....	7
5	Fonction.....	8
6	Fonctionnement.....	12
7	Informations pour les électriciens qualifiés.....	13
7.1	Installation et raccordement électrique.....	13
7.2	Mise en service.....	17
7.2.1	Mise en service de l'appareil.....	19
7.3	Démontage.....	22
8	Annexe.....	24
8.1	Caractéristiques techniques.....	24
8.2	Dépannage.....	26
8.3	Accessoires.....	26
8.4	Mise au rebut.....	26
8.5	Garantie.....	27


1 Introduction



Ces instructions décrivent l'installation et la mise en service correctes et sûres du variateur d'intensité 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
	Compatibilité avec KNX S-Mode (ETS)		Compatibilité avec KNX Data Secure		
	Borne d'installation avec ouverture d'actionnement		Compatibilité avec KNX S-Mode (ETS)		Compatibilité avec Hager Easytool
	Convient à une utilisation en Chine		Convient à une utilisation au Maroc		Convient à une utilisation en Australie et Nouvelle-Zélande
	Convient à une utilisation dans toute l'Europe et en Suisse		Informations du fabricant conformes à l'article 18, paragraphe 4, de la loi allemande sur les équipements électriques et électroniques		Convient à une utilisation en Angleterre, au Pays de Galles et en Écosse

Symbole	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.

Symbole	Description
	Avertissement contre les risques de chocs électriques.
	Avertissement contre les risques de dommages électriques.

Introduction

Symbole	Description
---------	-------------



Avertissement contre les risques de dommages causés par la chaleur.

Groupe cible



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 d'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.

2 Consignes de sécurité

Les appareils électriques ne doivent être installés et montés que par un électricien qualifié, conformément aux normes d'installation, aux instructions, aux réglementations, aux directives et aux prescriptions en matière de sécurité et de prévention d'accidents en vigueur dans le pays d'installation.

Risque de choc électrique. Débrancher avant d'intervenir sur l'appareil ou de remplacer les lampes. Tenir compte de tous les dispositifs de protection des circuits qui alimentent l'appareil en tensions dangereuses.

Ne pas raccorder de lampes LED ou à fluorescence compactes qui ne sont pas expressément adaptées au variateur. L'appareil risquerait d'être endommagé.

Ne pas raccorder de luminaires équipés d'un variateur intégré.

Ne pas raccorder de charges capacitatives et inductives simultanément à la sortie.

La charge maximale autorisée par appareil ne doit pas être dépassée.

Si différents conducteurs externes sont utilisés pour les combinaisons de sortie, le produit sera inévitablement endommagé. Les combinaisons de sortie ne peuvent pas être réalisées si les conducteurs externes utilisés sur C1, C2, C3 et C4 sont différents.

Risque de choc électrique. L'appareil ne peut pas être complètement mis hors tension. La charge n'est pas isolée galvaniquement du secteur même lorsque l'appareil est désactivé.

Le non-respect de ces consignes relatives aux actions à effectuer lors de l'installation peut engendrer des dommages sur l'appareil, des risques d'incendie ou autres.

Risque de choc électrique sur l'installation TBTS/TBTP. L'appareil ne convient pas pour la commutation de tensions TBTS/TBTP.

3 Contenu de la livraison

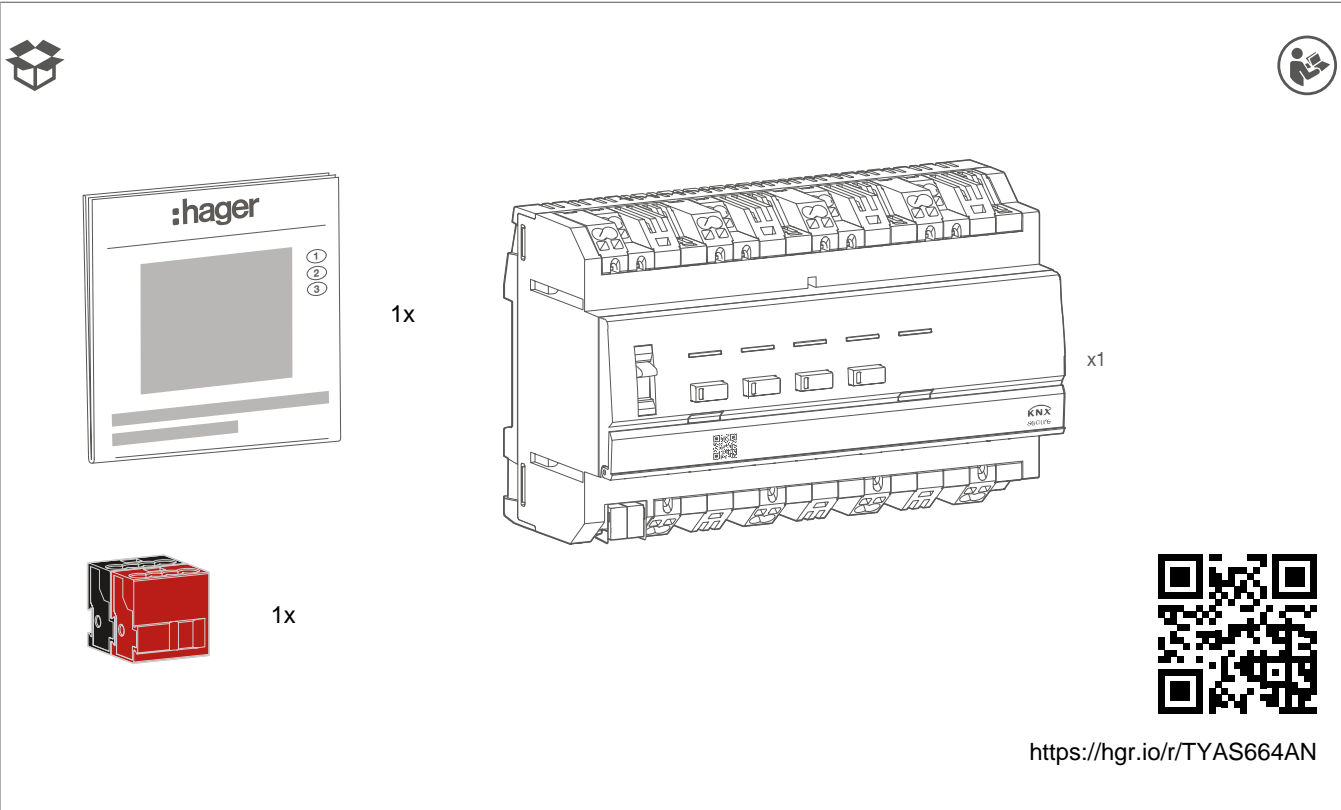


Image 1 : Contenu de la livraison TYAS664AN

4 Composition de l'appareil

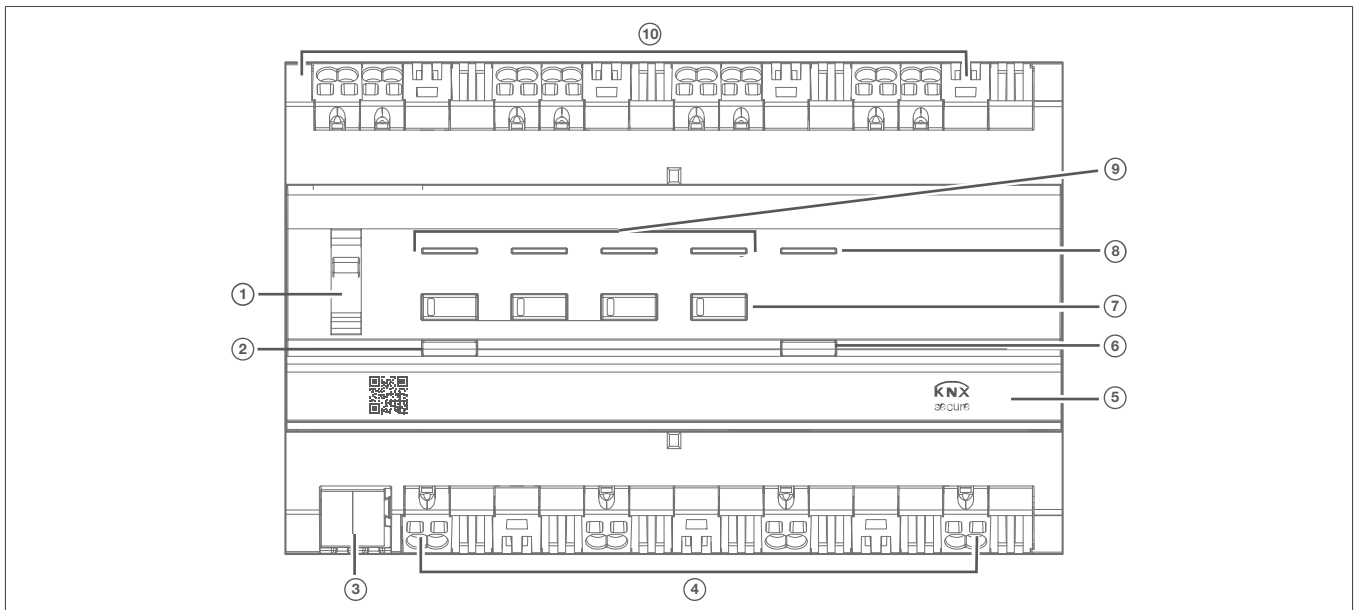


Image 2 : Composition de l'appareil TYAS664AN

- ① Schiebeschalter auto /min / max/
- ② Beleuchtete Taste Dimmmodus
- ③ KNX Busanschlussklemme
- ④ Anschlüsse Lasten
- ⑤ Beschriftungsfeld mit Abdeckung
- ⑥ Beleuchtete Programmier-Taste
- ⑦ Bedientaste für Handbetrieb mit Status-LED
- ⑧ Kontroll-LED Überhitzungsschutz
- ⑨ Kontroll-LED Kurzschluss und Überlastschutz je Ausgang
- ⑩ Anschluss Spannungsversorgung 230 V~

5 Fonction

Informations système

Ce dispositif est un produit du système KNX et correspond aux lignes directrices KNX. Des connaissances approfondies en matière de KNX sont requises pour la compréhension.

Ce dispositif est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure peut être configuré dans le projet ETS et offre une protection contre la manipulation dans l'automatisation des bâtiments. Des connaissances approfondies sur ce thème sont requises. Pour la mise en service d'un dispositif KNX Secure, un certificat de conformité (FDSK) est requis, qui est fourni avec le dispositif (code QR adhésif). Pendant l'installation, le certificat de conformité doit être retiré du dispositif et conservé en toute sécurité.

La planification, l'installation et la mise en service du dispositif 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

Le 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.

Description fonctionnelle

L'appareil dispose de charges de sortie qui peuvent être connectées à divers conducteurs externes. En fonction de la puissance de raccordement, il fonctionne avec une détection de charge automatique dans la coupure de phase montante ou descendante. Il permet la commutation et la variation via le bus KNX de :

- Lampes halogènes et à incandescence
- Lampes halogènes à basse tension avec transformateur conventionnel ou électronique
- Lampes LED et lampes fluocompactes à intensité variable

L'appareil dispose en outre d'une fonction d'apprentissage pour un contrôle plus efficace des lampes fluocompactes et des lampes LED 230 V.

Utilisation conforme

- Variation des charges électriques de 230 V CA
- Installation sur rail DIN selon IEC 60715

Caractéristiques du produit

- Compatible avec les produits KNX Data Secure
- Possibilité d'activation manuelle des sorties sur l'appareil, opération de chantier
- Indication de l'état des sorties sur l'appareil

- Détection de charge automatique
- Réglage des valeurs minimales et maximales de variation
- Fonctions de commutation temporelle
- Fonction scène
- Protection contre les surcharges
- Protection contre les courts-circuits
- Position forcée par un contrôleur de niveau supérieur
- Possibilité de raccordement de divers conducteurs externes
- Combinaisons de sortie pour une variation de puissance plus élevée

Combinaisons de sortie

Les quatre canaux peuvent être associés selon diverses combinaisons autorisées pour obtenir une variation de charges de puissance plus élevée.

Avant un téléchargement ETS, l'appareil réalise automatiquement un test afin de détecter si le câblage réalisé est conforme aux combinaisons autorisées. Après un téléchargement ETS, l'appareil réalise automatiquement un test afin de détecter si le câblage réalisé est conforme aux paramètres de « combinaison de sortie » enregistrés dans ETS.

Combinaisons autorisées (See [Table.Abbreviation 1](#)) :

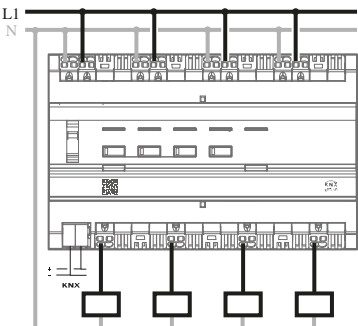
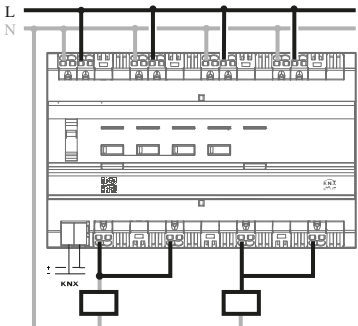
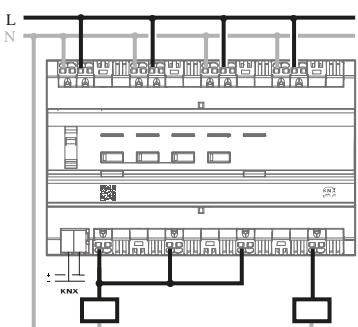
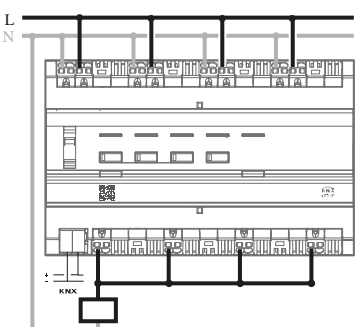
1 - 2 - 3 - 4 (300 W) - (300 W) - (300 W) - (300 W)	(1 + 2) - (3 + 4) (600 W) - (600 W)
	
(1 + 2 + 3) - (4) (900 W) - (300 W)	(1 + 2 + 3 + 4) 1 200 W
	
(1 + 2) - (3) - (4) (600 W) - (300 W) - (300 W)	(1) - (2) - (3 + 4) (300 W) - (300 W) - (600 W)

Table 1 : Combinaisons de sortie autorisées



Table 1 : Combinaisons de sortie autorisées

En cas de détection de combinaison de sortie non autorisée, l'appareil signale au moyen des LED rouges sur les touches, quel groupe de sortie n'est pas autorisé/pas standard.

Court-circuit et protection contre les surcharges

Les courts-circuits et les surcharges sont signalés par la LED de commande ([Abb. 2/9](#)). La charge est réduite (voir Dépannage).

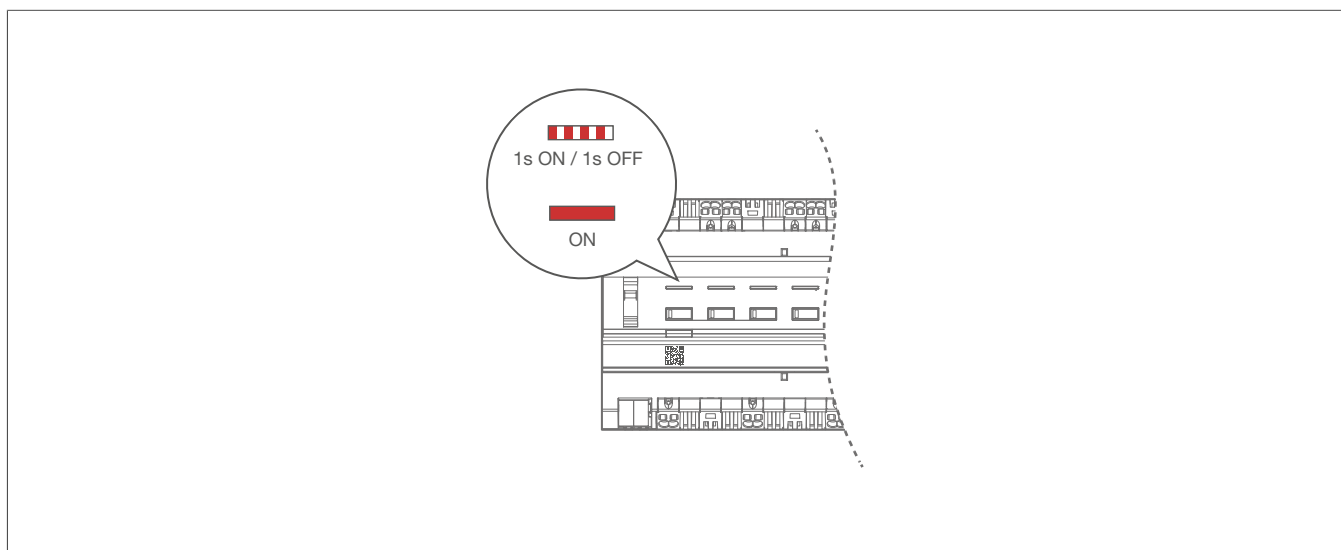


Image 3 : Détection d'un court-circuit ou d'une surcharge

Protection thermique

La surchauffe de l'appareil est signalée par l'allumage permanent de la LED de commande ([Abb. 2/8](#)). La puissance de raccordement est réduite (voir Dépannage).

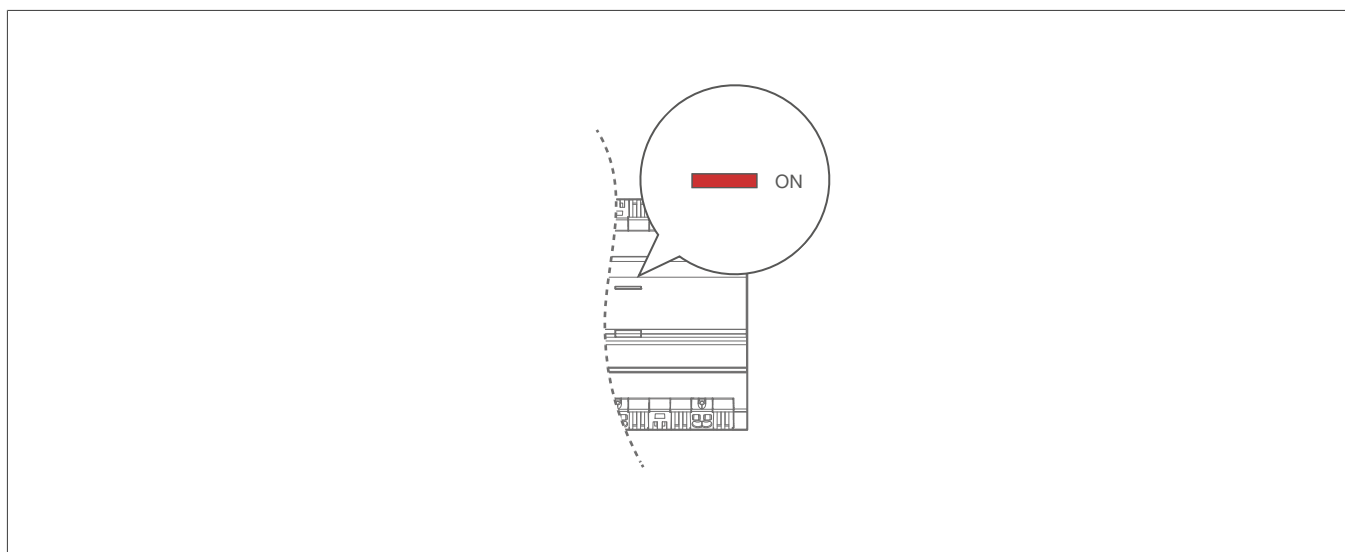


Image 4 : La protection thermique s'est déclenchée

6 Fonctionnement

Activation/désactivation du mode manuel

☑ Tension du bus présente.

- Déplacer le sélecteur (Abb. 2/1) en position

Le mode manuel est activé, les sorties peuvent être contrôlées indépendamment les unes des autres via les boutons poussoirs de commande (Abb. 2/7) :



En mode manuel, le contrôleur est désactivé via le bus KNX.

Mise en service systemlink :

En fonction de la programmation, le mode manuel est activé de manière permanente ou configuré pour une période définie à l'aide du logiciel de l'application. Si le mode manuel est désactivé via le logiciel d'application, aucune activation n'est possible.

Ou :

- Déplacer le sélecteur (Abb. 2/1) en position **auto**.

Le mode manuel est désactivé. La commande s'effectue uniquement via le bus KNX. La sortie prend la position prédéfinie par le contrôleur de bus. L'état de commutation est indiqué par la LED d'état du bouton de commande (Image.Abbreviation 2/7).

Fonctionnement des sorties en mode manuel

La commande s'effectue par une pression courte ou longue sur le bouton poussoir de commande (Abb. 2/7).

Condition (Abb. 2/7)

Comportement en cas d'appui sur la touche (Abb. 2/7)

La charge est désactivée.

La LED d'état de la touche (Abb. 2/7) est éteinte.

Appui court sur le bouton :

ON – la charge connectée est activée. La LED du bouton s'allume.

Appui long sur le bouton :

Variation jusqu'à la luminosité maximale. La LED d'état du bouton s'allume.

La charge est activée. La LED d'état de la touche (Abb. 2/7) s'allume.

Appui court sur le bouton :

OFF – la charge connectée est désactivée. La LED du bouton s'éteint.

Appui long sur le bouton :

Modifie la luminosité appliquée. La variation s'effectue dans le sens inverse de la dernière opération de variation jusqu'à la luminosité maximale ou minimale.

Table 2 : Commande manuelle



Si la LED intégrée clignote lorsque le bouton de commande est enfoncé, aucune charge n'est connectée.

7 Informations pour les électriciens qualifiés

7.1 Installation et raccordement électrique



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 !



Caution

Chauffage non autorisé si la charge de l'appareil est trop élevée !

L'appareil et les câbles raccordés peuvent être endommagés dans la zone de raccordement !

- Ne pas dépasser l'intensité maximale admissible !

Installation de l'appareil



Remarque !

Respecter la plage de température. Prévoir un refroidissement suffisant.

- 1 Installer l'appareil sur un rail DIN TH 35 7.5–15 conformément aux normes IEC 60715:2017 / EN 60715:2017 ([Abb. 5](#)).

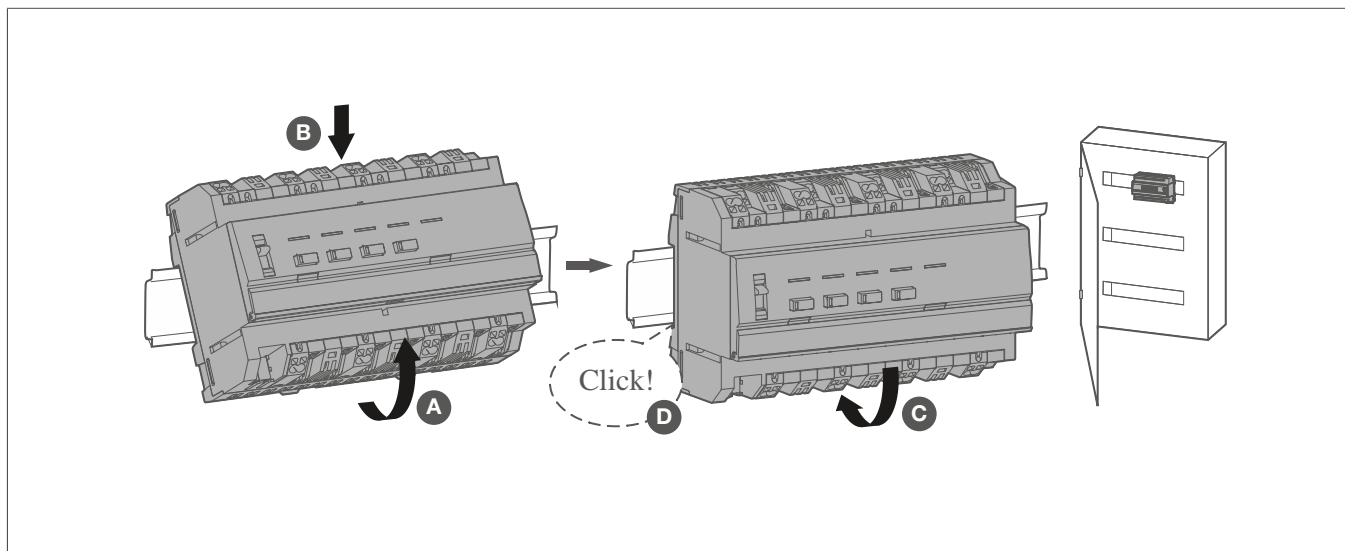


Image 5 : Installation de l'appareil sur le rail DIN

Raccordement de l'appareil

- ☑ L'appareil est installé sur le rail DIN conformément à la norme ISO 60715.

- 1 Brancher les câbles de raccordement à l'alimentation électrique.

L'appareil peut être connecté à une configuration monophasée ([Image.Abbreviation 7](#)) ou triphasée ([Image.Abbreviation 8](#)).

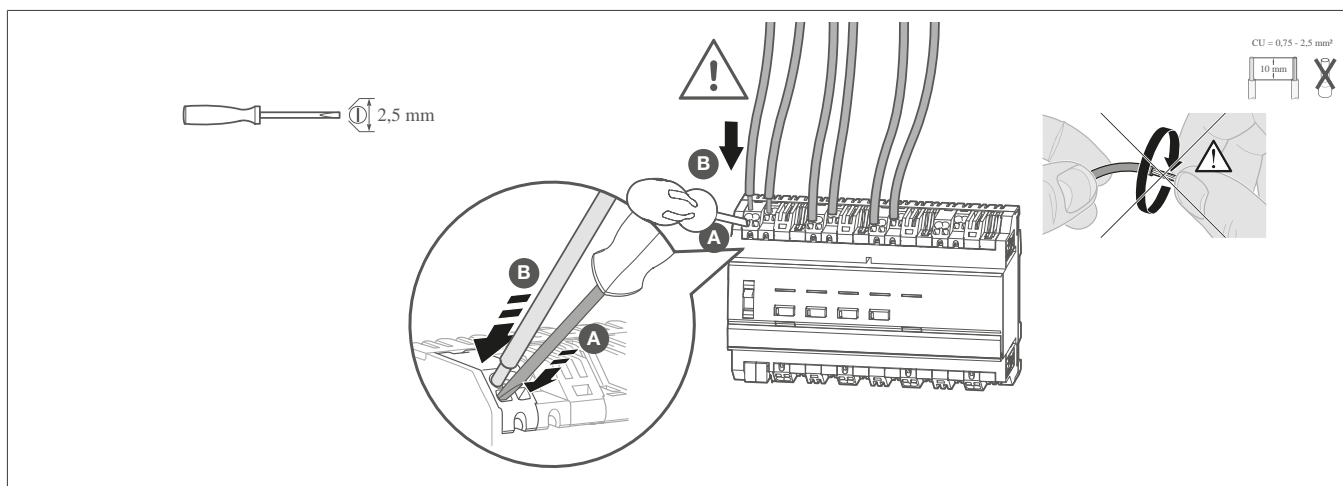


Image 6 : Raccorder l'appareil à l'aide d'une borne enfichable

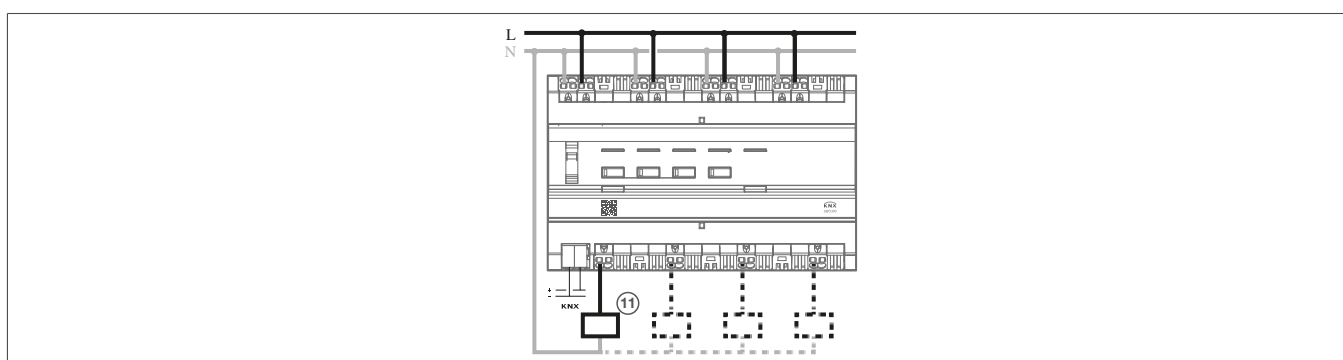


Image 7 : Raccordement monophasé de l'appareil – 4 charges électriques

⑪ Charge électrique

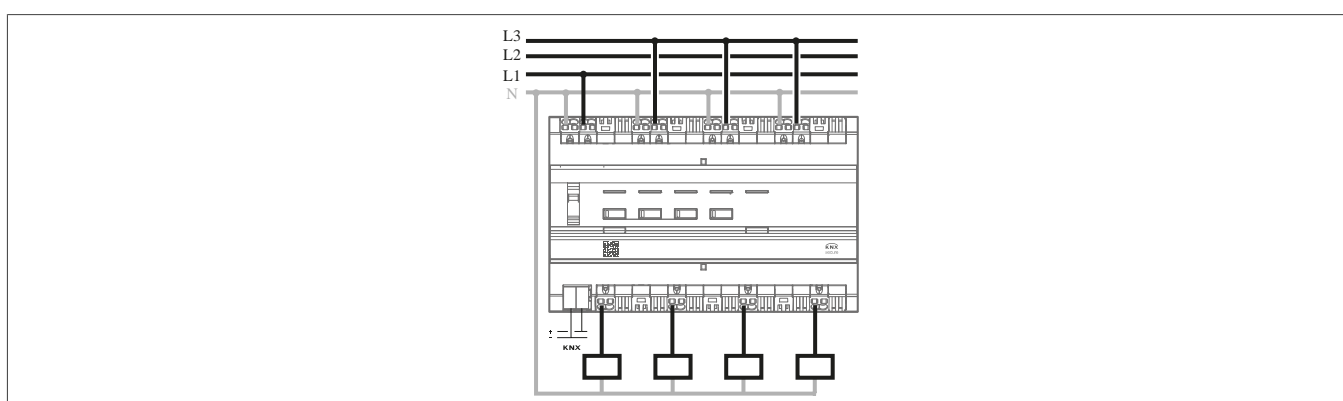


Image 8 : Raccordement triphasé de l'appareil – 4 charges électriques

Raccordement des charges

i Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, une charge électrique doit toujours être connectée à la sortie 1.

- Raccorder la charge électrique aux bornes inférieures de l'appareil. Diverses combinaisons de raccordement des charges peuvent être établies ([siehe Ausgangskombinationen](#) , [Seite 9](#)).

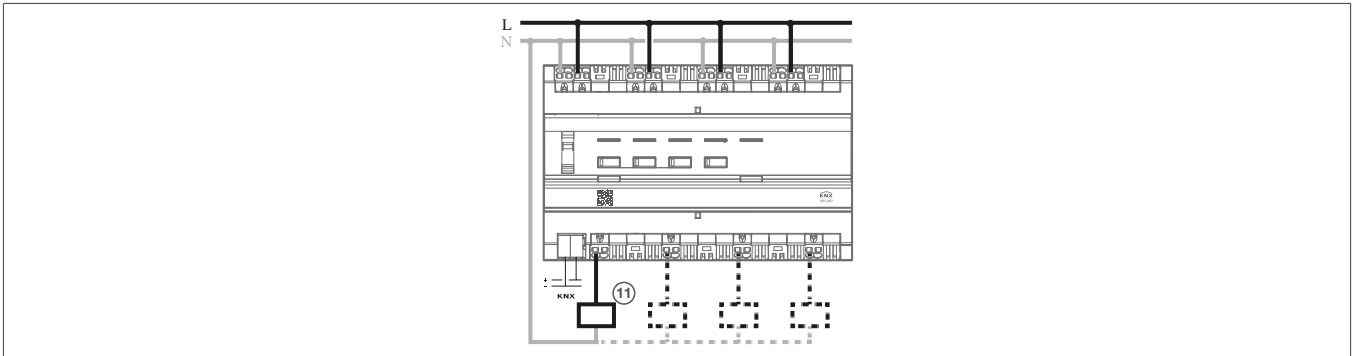


Image 9 : Raccordement monophasé de l'appareil – 4 charges électriques

⑪ Charge électrique

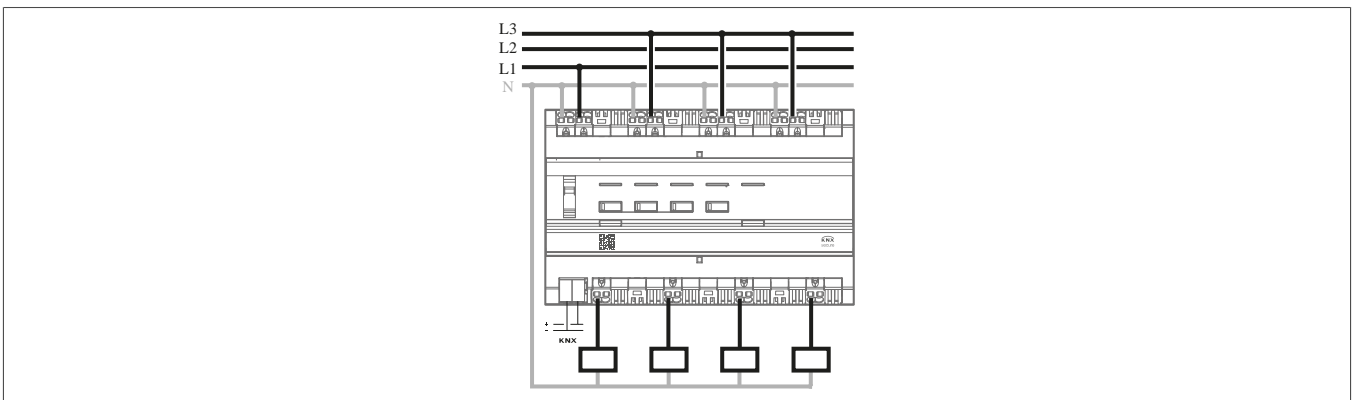


Image 10 : Raccordement triphasé de l'appareil – 4 charges électriques

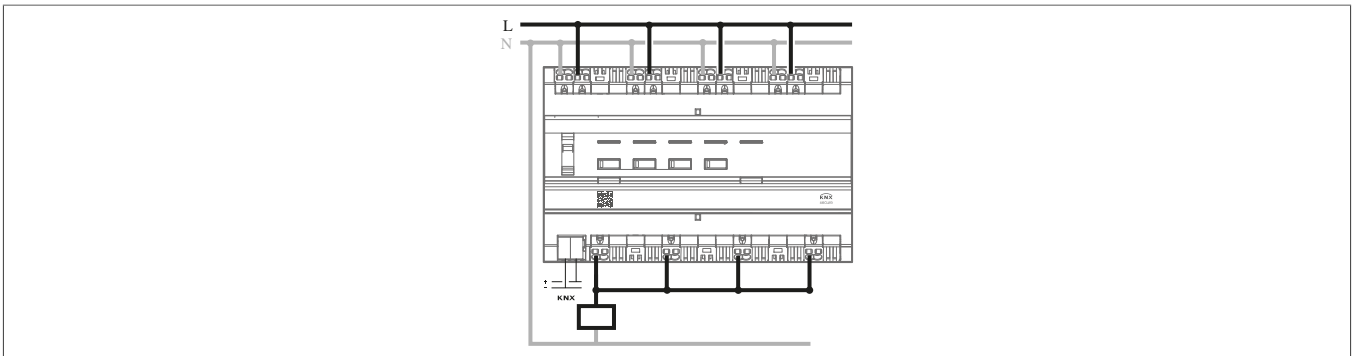


Image 11 : Raccordement d'un appareil monophasé – 1 charge électrique (combinaison d'appareils 1 + 2 + 3 + 4)

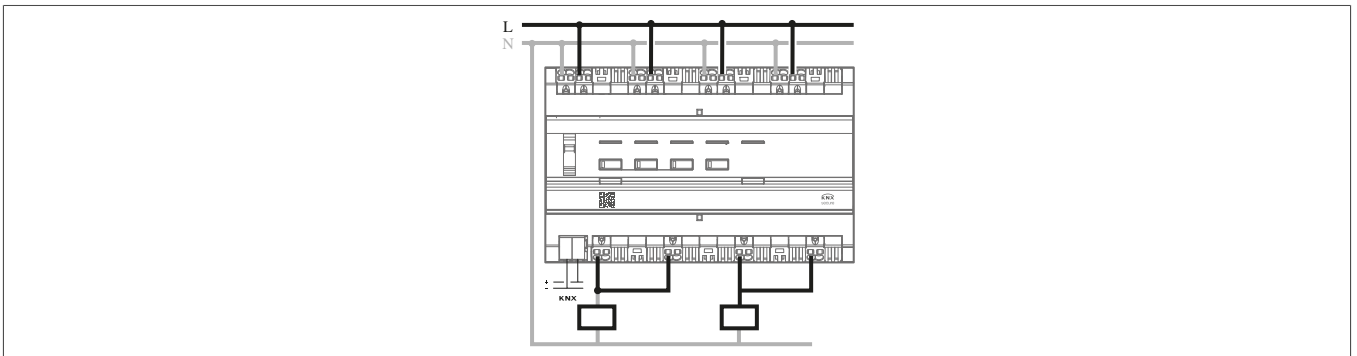


Image 12 : Raccordement d'un appareil monophasé – 2 charges électriques (combinaison d'appareils 1 + 2 – 3 + 4)



Des combinaisons d'appareils supplémentaires sont répertoriées au chapitre [Ausgangskombinationen](#).

Raccordement du câble de bus

☑ Les câbles de raccordement de la charge et de l'alimentation sont raccordés.

- 1 Raccorder le câble de bus via la borne de raccordement du bus.

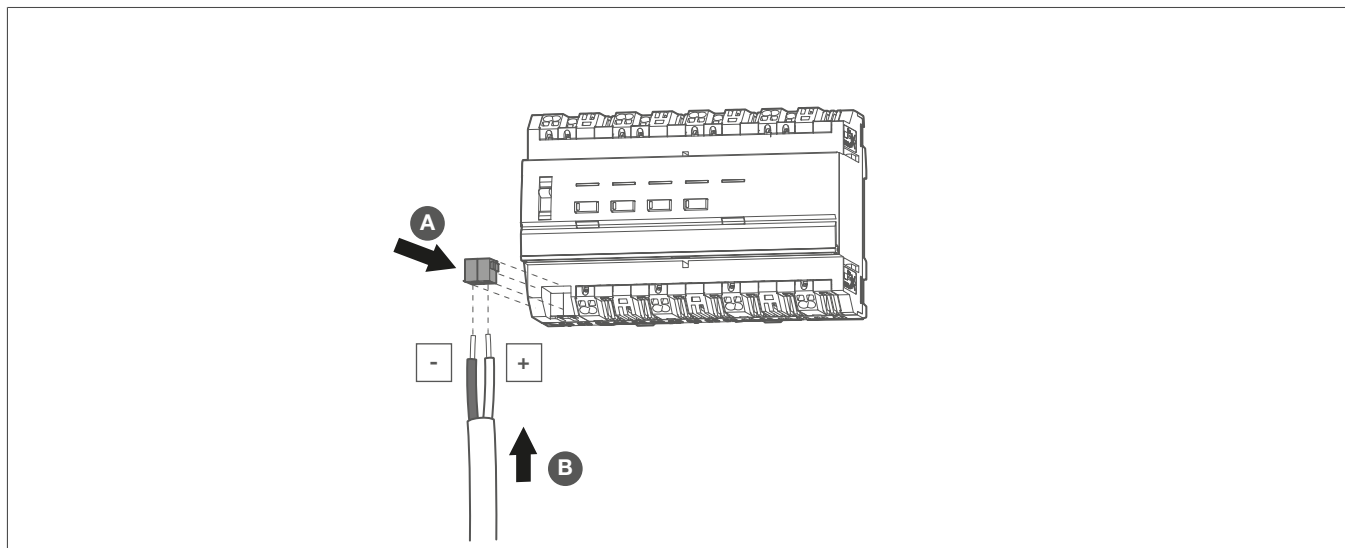


Image 13 : Raccordement du câble de bus

7.2 Mise en service

L'appareil peut être programmé de trois façons :

- Mode KNX systemlink (programmation standard ETS) [siehe Inbetriebnahme KNX systemlink](#)
- Mode KNX Secure [siehe Inbetriebnahme im KNX Secure Modus](#)
- Mode KNX easylink [siehe Easylink Inbetriebnahme](#)

Mise en service en mode KNX systemlink(ETS)

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

Le sélecteur de mode manuel ([Abb. 2/1](#)) est en position **auto**.

- 1 Mettre sous tension.
- 2 Mettre le bus sous tension.
- 3 Appuyer sur le bouton de programmation ([Abb. 2/6](#)).
Le bouton 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'état du bouton s'éteint.
- 5 Noter l'adresse physique sur le champ d'étiquetage ([Abb. 2/5](#)).
- 6 Charger le logiciel de l'application dans l'appareil.

Mise en service en mode KNX Secure

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

- 1 Activer le mode de mise en service sécurisé dans ETS.
- 2 Saisir le code de l'appareil (QR code) ([Abb. 16](#)), le scanner ([Abb. 15](#)) ou l'ajouter au projet dans ETS.



Remarque !

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

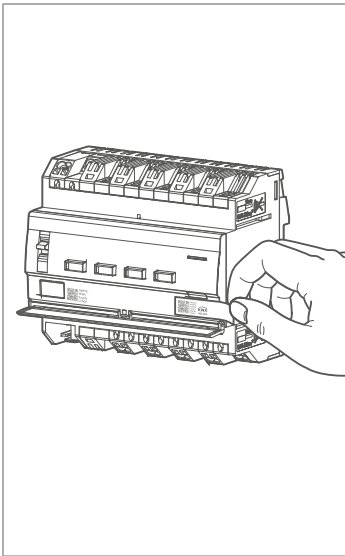


Image 14 : Retrait du code de l'appareil (Voir l'illustration)

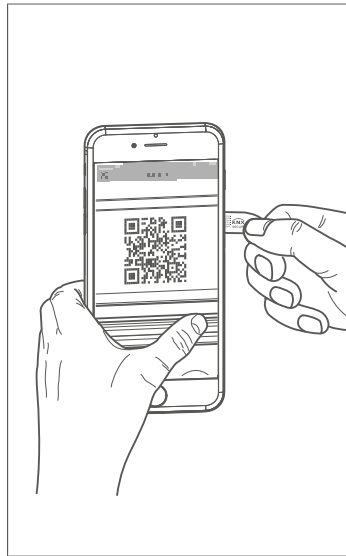


Image 15 : Scannage du QR code

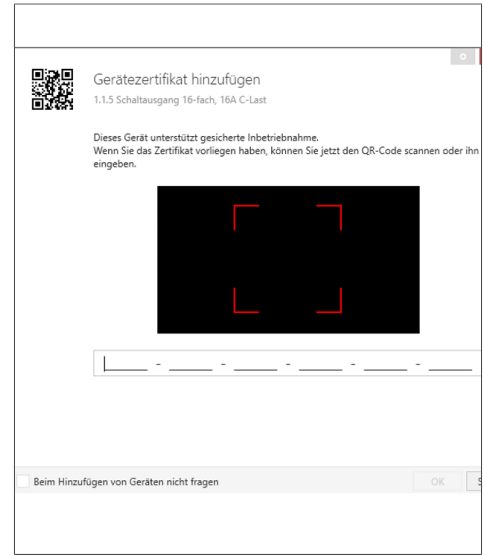


Image 16 : Saisie manuelle du QR code

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

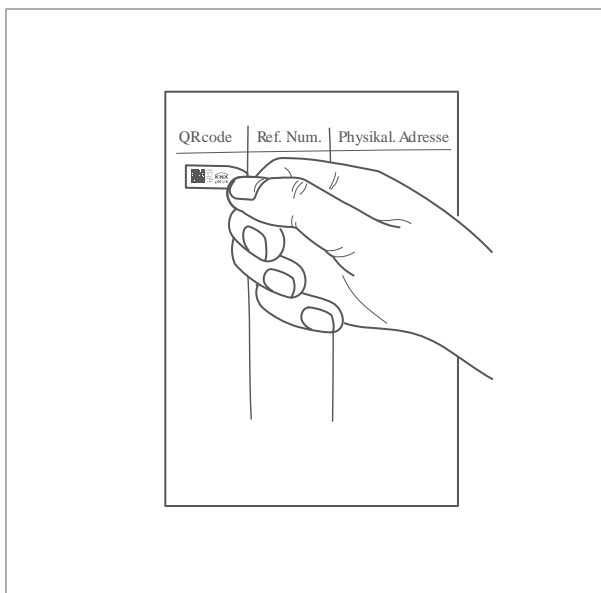


Image 17 : Conservation du code de l'appareil dans la documentation du projet

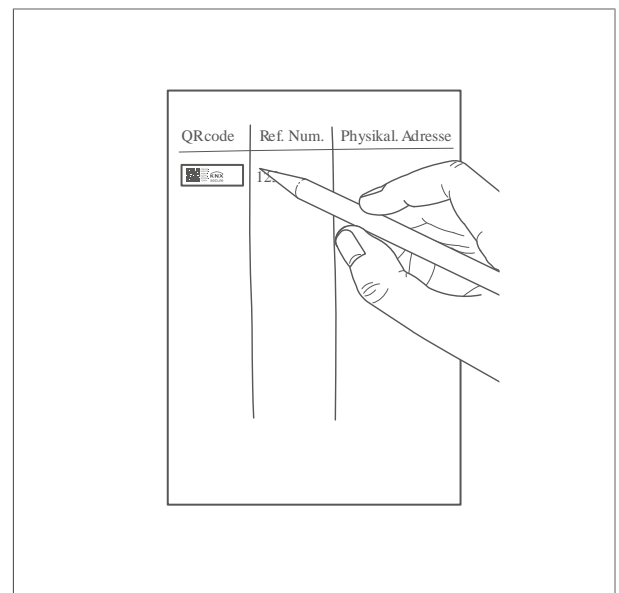


Image 18 : Consignation de la référence de l'article et de l'adresse physique du code de l'appareil

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.

7.2.1 Mise en service de l'appareil

☑ L'appareil a été installé et raccordé correctement.

- 1 Mettre les sorties sous tension
- 2 Mettre le bus sous tension.

En fonction du paramétrage, les LED d'état des boutons poussoirs de commande pour le mode manuel s'allument.

Essai de fonctionnement

La fonctionnalité des sorties est indiquée par la LED d'état du bouton de commande ([Abb. 2/7](#)).

État de la LED	Signification du signal
La LED est allumée en permanence	La charge est activée
La LED clignote	Aucune charge n'est connectée

Table 3 : Fonctionnalité des sorties

Les différentes sorties peuvent être commutées en mode manuel à l'aide du bouton de commande ([Abb. 2/7](#)).

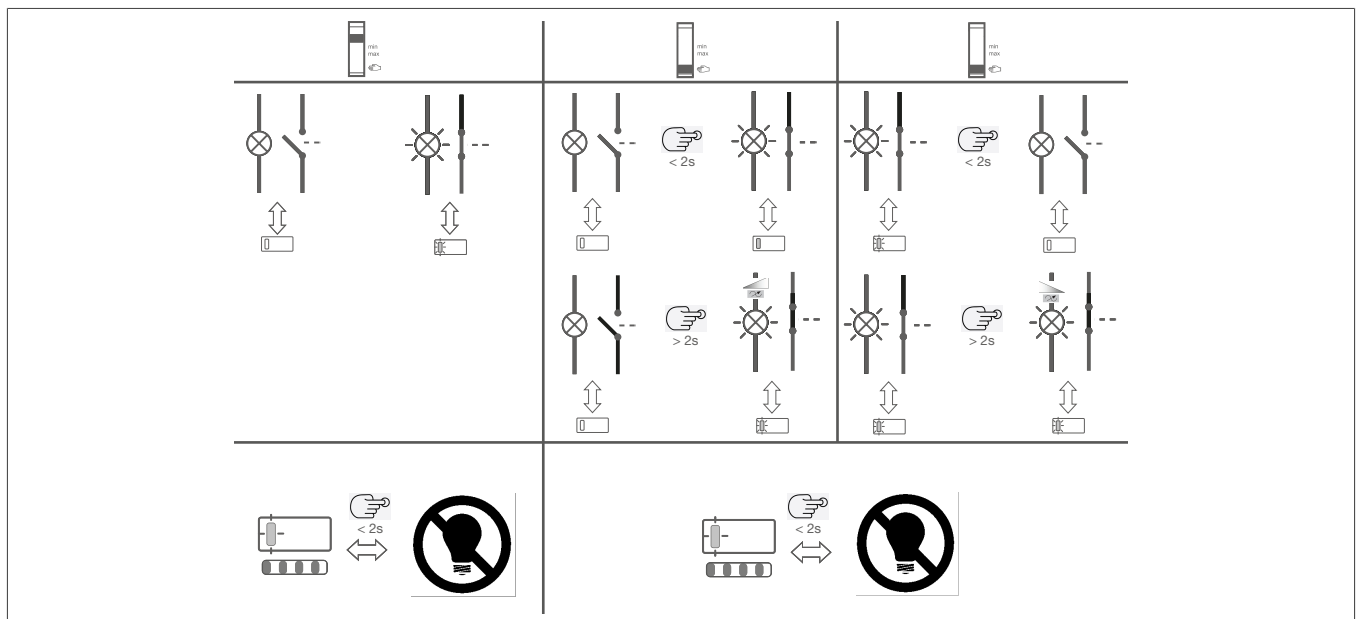


Image 19 : Essai de fonctionnement

- ☑ L'appareil a été installé et raccordé correctement.
- ☑ Les tensions du secteur et du bus sont activées.
- ☑ La charge est désactivée.

- Déplacer le sélecteur ([Image.Abbreviation 2/1](#)) en position de mode manuel
- Appuyer brièvement sur le bouton de commande manuelle ([Abb. X](#)) pendant < 2 s.

La charge connectée est mise sous tension et la LED d'état du bouton s'allume.

OU :

- Maintenir le bouton de commande manuelle ([Image.Abbreviation 2/7](#)) enfoncé pendant > 2 s.
La charge connectée peut être variée jusqu'à la luminosité maximale et la LED d'état du bouton s'allume.

Réglage des valeurs minimales et maximales de variation de l'appareil

- ☑ L'appareil est prêt à fonctionner.



La valeur de luminosité peut être réglée par une commande manuelle sur l'appareil ou par la touche de programmation de la variation sur l'unité de commande.

Réglage de la valeur de luminosité

- 1 Régler le sélecteur ([Abb. 2/1](#)) sur max. afin d'appliquer la luminosité définie comme valeur maximale de variation.

Ou :

- 1 Régler le sélecteur ([Abb. 2/1](#)) sur min. afin d'appliquer la luminosité définie comme valeur minimale de variation.
- 2 Maintenir le bouton poussoir de commande ([Abb. 2/7](#)) enfoncé pendant 3 s.
La LED d'état clignote deux fois. La valeur de luminosité définie est enregistrée.



Si la valeur de variation minimale ou maximale se situe en dehors de la plage de réglage, la LED d'état ([Abb. 2/7](#)) clignote en permanence après l'enregistrement.

Réglage du mode de variation sur l'appareil

En réglage d'usine, l'appareil effectue une détection automatique des charges ohmiques, inductives et capacitives et sélectionne le comportement de la variation approprié. Si le type de charge est connu, celui-ci peut être spécifié sur l'appareil sans détection de charge automatique.

- ☑ L'appareil est prêt à fonctionner.

- 1 Maintenir la touche de mode de variation ([Abb. 2/2](#)) enfoncée jusqu'à ce que la LED d'état du bouton poussoir de commande ([Abb. 2/7](#)) clignote.
- 2 Appuyer sur la touche [Abb. 2/7](#) pour sélectionner la sortie dont le mode de variation doit être modifié.
- 3 Appuyer brièvement sur la touche de mode de variation ([Abb. 2/2](#)) à plusieurs reprises jusqu'à ce que l'éclairage coloré de la touche ([Abb. 2/2](#)) indique le mode de fonctionnement souhaité ([Table.Abbreviation 4: Mode de variation](#)).
- 4 Maintenir la touche de mode de variation ([Abb. 2/2](#)) enfoncée jusqu'à ce que l'éclairage de la touche ([Abb. 2/2](#)) clignote rapidement. Lorsque la touche clignote rapidement, le mode de fonctionnement sélectionné est activé. Le mode de fonctionnement s'affiche ensuite durant env. 3 s avant que la touche ne s'éteigne.



Si le réglage n'est pas confirmé par une pression prolongée sur la touche, l'appareil revient au mode de variation précédent après 2 minutes.

Si le mode de fonctionnement sélectionné n'est pas adapté à la puissance de raccordement, le canal de variation se réinitialise automatiquement au « réglage d'usine ».

Éclairage de la touche (Abb. 2/2)

Mode de variation

Jaune	Lampes fluocompactes
Violet	Charge capacitive
Bleu	Charge inductive
Rouge	Charge LED
Vert	État de détection automatique de la charge ¹
Blanc	Réglage de charge automatique (réglage d'usine)

Table 4 : Mode de variation

Affichage du mode de variation

- Appuyer brièvement sur la touche de mode de variation (Abb. 2/2).
L'éclairage coloré de la touche indique le mode de fonctionnement actuel durant env. 3 s (Tab. 4).

Programmation de la charge via la touche d'une unité de commande

La programmation du type de charge connectée permet d'optimiser le comportement de la variation des lampes LED et à fluorescence compactes.

L'appareil est prêt à fonctionner. La touche de variation d'une unité de commande a été programmée avec la sortie à programmer.

- 1 Appuyer brièvement sur la touche de variation (Abb. 2/2) à cinq reprises, puis maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que la charge soit désactivée.



La pression brève est indépendante de la performance opérationnelle sur l'unité de commande (5 x marche, 5 x arrêt ou 5 x marche/arrêt).

- 1 Appuyer brièvement sur la touche de variation (Abb. 2/2) à une reprise.
La procédure d'apprentissage de la charge dure environ 30 s. Pour optimiser le comportement de la variation, une opération de variation est réalisée. Après la programmation, la charge raccordée s'allume à la luminosité maximale et clignote une fois. Le processus d'apprentissage est terminé.



Selon le type de charge connectée, la luminosité minimale peut varier en raison de la procédure de stockage.

Réinitialisation des charges mémorisées dans l'appareil

L'appareil peut être réinitialisé à la détection automatique de la charge, par ex. après le remplacement des lampes.



La détection de charge automatique est particulièrement adaptée aux charges pouvant significativement varier en coupure de phase montante ou descendante (« charges conventionnelles »).

¹ Dans le mode de variation sélectionné, l'appareil réalise une détection automatique de l'ensemble des charges identifiées pendant env. 30 s. Cela peut entraîner un affaiblissement temporaire de l'éclairage.

☑ L'appareil est prêt à fonctionner. La touche de variation d'une l'unité de commande a été programmée avec la sortie à programmer.

- 1 Appuyer brièvement sur la touche de variation ([Image.Abbreviation 2/2](#)) à cinq reprises, puis maintenir la touche enfoncée jusqu'à ce que la charge soit désactivée.



L'appui court n'a pas d'influence sur la fonction d'apprentissage (5 x marche, 5 x arrêt ou 5 x marche/arrêt).

Si aucun nouvel appui n'intervient sur la touche de variation dans les 10 s, le principe de variation mémorisé est conservé.

- 2 Appuyer brièvement sur la touche de variation ([Abb. 2/2](#)) à deux reprises.
La charge clignote deux fois. La détection de charge automatique est réactivée.

7.3 Démontage

Déconnexion des câbles de charge

☑ Tous les câbles alimentant l'appareil en tension sont déconnectés.

- 1 Débrancher les câbles de raccordement de l'appareil.

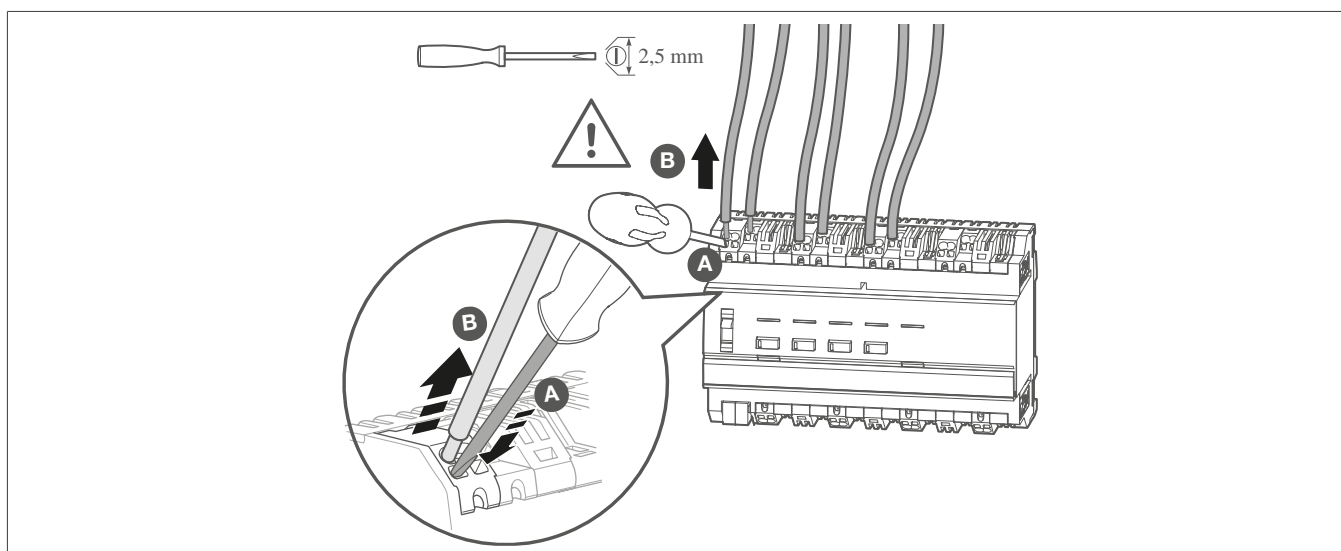


Image 20 : Déconnexion des câbles de raccordement

Démontage de la borne de raccordement au bus

☑ La tension du bus est coupée.

- 1 Retirer la borne de raccordement au bus de l'appareil.

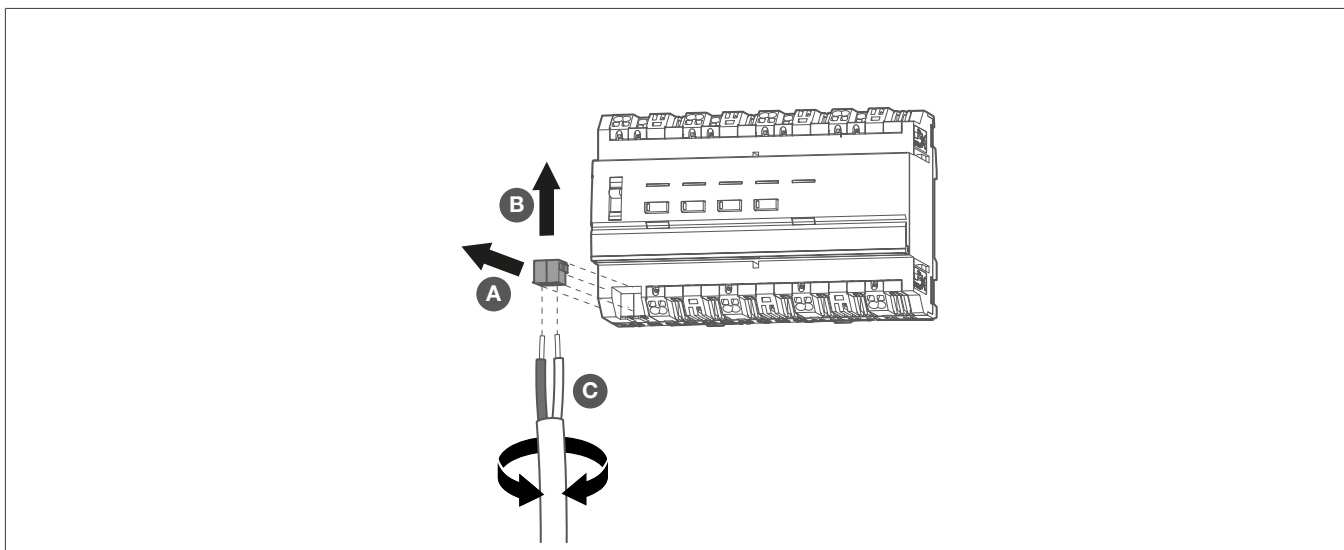


Image 21 : Démontage de la borne de raccordement au bus

Démontage de l'appareil

☑ Le câble de raccordement au bus et les câbles de charge ont été déconnectés.

- 1 Retirer l'appareil du rail DIN.

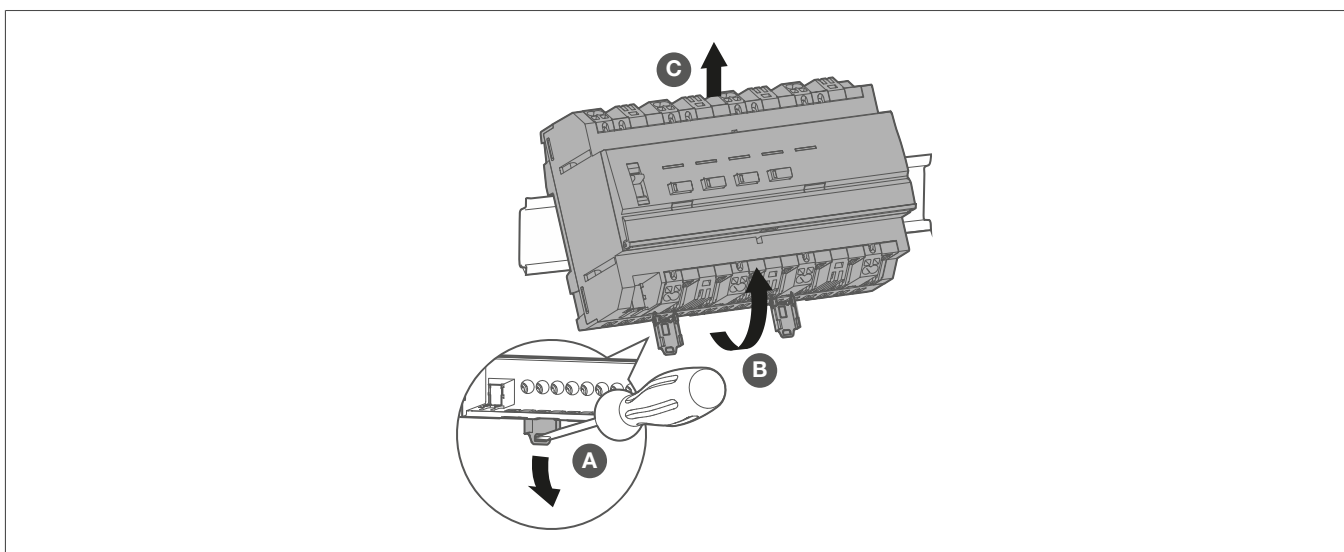


Image 22 : Retrait de l'appareil sur le rail DIN



Éliminer l'appareil conformément aux directives du pays ([siehe Mise au rebut](#)) ou, en cas de réclamation au titre de la garantie, contacter le point de vente ([siehe Garantie](#)).

8 Annexe

8.1 Caractéristiques techniques

Média KNX	TP1-256
Mode de mise en service	Systemlink, Easylink
Tension d'alimentation via le réseau	230 V ~, +10 %/-15 % 240 V~, ±6 %
Tension d'alimentation KNX	21 ... 32 V $\sqrt{\text{---}}$ TBTS
Type de raccordement BUS	Borne de raccordement
Courant absorbé KNX	2,4 mA
Consommation sans charge	780 mW
Courant absorbé KNX max.	5 mA
Consommation propre sur secteur	Max. 1 W
Puissance dissipée max.	Max. 2,4 W
Dispositif de protection en amont	10 A
Altitude de fonctionnement	Max. 2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Degré de protection du boîtier	IP20
Degré de protection du boîtier sous la plaque frontale	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Classe de surtension	III
Température de fonctionnement	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Taux maximal de cycles de commutation à pleine charge	6 cycles de commutation/minute
Capacité de raccordement	0,75 ... 2,5 mm ²
Normes	EN 50491-3; EN 60669-2-1
Dimensions	8 modules, 8 x 17,5 mm



Les transformateurs conventionnels ou électroniques ne doivent pas fonctionner à moins de 75 % de leur charge nominale.

Charge pouvant être raccordée par sortie

Combinaisons de sortie

- Lampes à incandescence et halogènes 230 V
- Lampes halogènes 12 V/24 V avec transformateur conventionnel
- Lampes halogènes 12 V/24 V avec transformateur électronique
- Lampes fluocompactes (CFL)/Lampes LED avec pilote de variation 12 V/24 V ²

	Min.	Max.
1 sortie, indépendante du canal	5 W (1 pilote)	300 W (8 pilotes)
2 canaux de sortie combinés	150 W (4 pilotes)	600 W (10 pilotes)
3 canaux de sortie combinés	300 W (5 pilotes)	900 W (13 pilotes)
4 canaux de sortie combinés	450 W (6 pilotes)	1200 W (16 pilotes)

Table 5 : Nombre maximal de pilotes connectables

² Les restrictions concernant les pilotes ne doivent être respectées que pour les lampes fluocompactes utilisées avec des pilotes.

- Combinaisons de sortie**
- Lampes fluocompactes (CFL)/Lampes LED à intensité variable 230 V
 - Lampes halogènes 12 V/24 V avec transformateur conventionnel
 - Lampes halogènes 12 V/24 V avec transformateur électronique
 - Lampes fluocompactes (CFL)/Lampes LED avec pilote de variation 12 V/24 V

	Min.	Max.
1 sortie indépendante du canal	5 W (1 lampe)	60 W (8 pilotes)
2 canaux de sortie combinés	20 W (4 lampes)	120 W (10 lampes)
3 canaux de sortie combinés	40 W (5 lampes)	180 W (13 lampes)
4 canaux de sortie combinés	60 W (6 lampes)	240 W (16 lampes)

Table 6 : Nombre de lampes connectables

8.2 Dépannage

La commande manuelle est impossible.

Le sélecteur (Abb. 2/1) n'est pas réglé sur .

💡 Déplacer le sélecteur en position .

La commande manuelle n'est pas activée (systemlink).

💡 Activer la commande manuelle via le logiciel d'application.

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 de programmation (Abb. 2/6); la LED rouge s'allume si la tension du bus est présente.

Le mode manuel est activé.

💡 Le sélecteur (Abb. 2/1) est en position . Déplacer le sélecteur (Abb. 2/1) en position **auto**.

Les charges connectées ne s'allument pas.

La protection contre les courts-circuits et les surcharges s'est déclenchée, la LED de commande (Abb. 2/9) s'allume/clignote.

💡 Réduire la charge connectée, vérifier le câblage et le réparer si nécessaire.

La protection thermique s'est déclenchée, la LED de commande (Abb. 2/8) s'allume.

💡 Réduire la charge connectée, assurer un refroidissement suffisant, augmenter la distance par rapport aux appareils adjacents.

Conducteur externe L1 manquant, le conducteur externe L1 doit être disponible pour que les sorties fonctionnent.

Le conducteur externe (L1, L2, L3) de la sortie correspondante (sortie 1, 2, 3 ou 4) est manquant.

Avant un téléchargement ETS : La combinaison de sorties câblées ne correspond pas à une combinaison de sorties approuvées.

Après un téléchargement ETS : La combinaison de sorties ne correspond pas au paramètre « Combinaison de sorties » défini dans ETS.

8.3 Accessoires

Accessoires en option

Bornes de connexion bus KNX, 2 pôles, rouge/noir

TG008

Câble système KNX, Y(ST)Y,2x2x0.8

TG01x

8.4 Mise au rebut



Élimination correcte de ce produit (déchets électriques).



(Applicable dans l'Union européenne et dans les pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).

Ce marquage figurant sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être mis au rebut avec les autres déchets ménagers à l'issue de sa fin de vie. Afin d'éviter toute atteinte à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez éliminer cet

appareil séparément des autres types de déchets. Recyclez l'appareil de manière responsable afin de promouvoir la réutilisation durable des matériaux.

Les utilisateurs particuliers doivent contacter leur distributeur ou leur mairie pour connaître les modalités de recyclage de cet appareil dans le respect de l'environnement.

Les utilisateurs professionnels doivent contacter leur fournisseur et vérifier les conditions générales du contrat d'achat. Ce produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets commerciaux.

8.5 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 Controls

BP10140

67703 Saverne Cedex

France

+33 (0) 3 88 02 87 00

info@hager.com

hager.com