

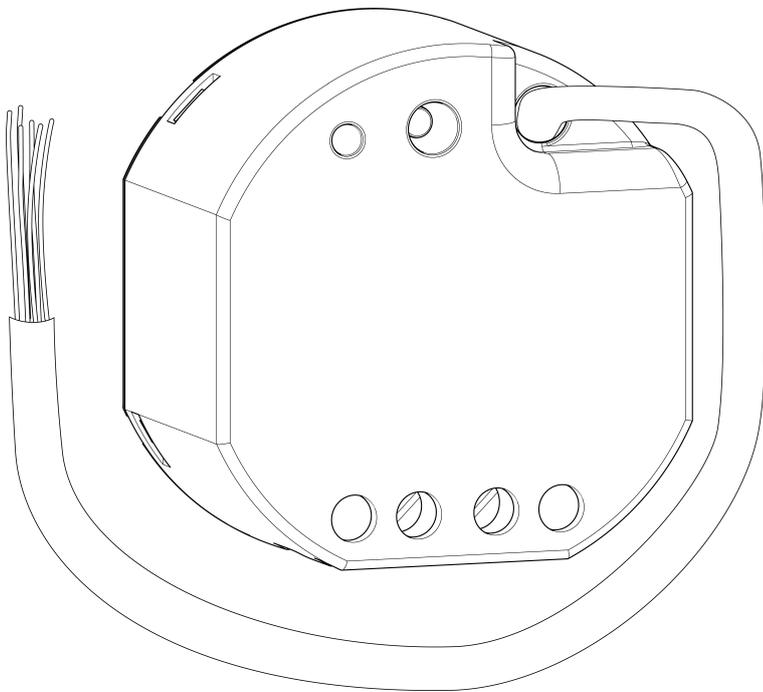
SpaceLogic KNX

Actionneur de commutation encastré 1c, 3 entrées binaires

Informations sur le produit

Ce document se base sur les instructions d'installation de l'appareil et vous fournit des informations supplémentaires, par exemple sur les commandes, le mode de fonctionnement, etc.

MTN6003-0011
16.09.2021



Informations légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois en vigueur relatives au droit d'auteur et ne sont fournis qu'à titre d'information. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric. Schneider Electric n'accorde aucun droit ou licence concernant l'utilisation commerciale du guide ou de son contenu, si ce n'est la licence non exclusive et personnelle de les consulter « tels quels ». Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations d'installation, d'exploitation, d'entretien et de maintenance sur les produits et l'équipement Schneider Electric. Étant donné que les normes, spécifications et modèles sont régulièrement modifiés, les informations contenues dans le présent guide sont susceptibles de changer sans préavis. Dans la mesure autorisée par la législation en vigueur, Schneider Electric et ses filiales n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou de conséquences découlant ou résultant de l'utilisation des informations qui y sont contenues.

Informations de sécurité

Il est nécessaire de lire attentivement ces instructions et de se familiariser avec l'appareil avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser, de l'entretenir ou de procéder à sa maintenance. Les messages spéciaux suivants peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour mettre en garde contre les risques potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout de l'un des symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » indique qu'il existe un danger électrique pouvant entraîner des blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour alerter sur les risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou de mort.



DANGER!

DANGER

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves. Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT!

AVERTISSEMENT

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION!

ATTENTION

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

Notes supplémentaires



Vous trouverez ici des informations supplémentaires qui faciliteront votre travail.

Sommaire

1	Pour votre sécurité	5
1.1	Consignes de sécurité.....	5
2	Conception de l'appareillage	6
3	Fonctionnement.....	7
4	Informations destinées aux électriciens spécialisé	9
4.1	Montage et branchement électrique.....	9
4.2	Mise en service	11
5	Caractéristiques techniques	13
6	Accessoires	15

1 Pour votre sécurité



DANGER!

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU DE COUP D'ARC

L'installation électrique répondant aux normes de sécurité doit être effectuée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de différents appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Connexion et établissement de réseaux électriques KNX
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou de graves blessures.

1.1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

L'appareillage ne doit pas être ouvert en dehors des spécifications techniques.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion.

Risque d'électrocution. Lors de l'installation, assurer une isolation suffisante entre la tension secteur et le bus ! Respecter une distance minimale d'au moins 4 mm entre les conducteurs du bus et de la tension secteur.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation KNX. Ne pas raccorder de tensions externes aux entrées. L'appareil peut être endommagé et le potentiel TBTS sur le câble de bus KNX n'est plus garanti.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

2 Conception de l'appareillage

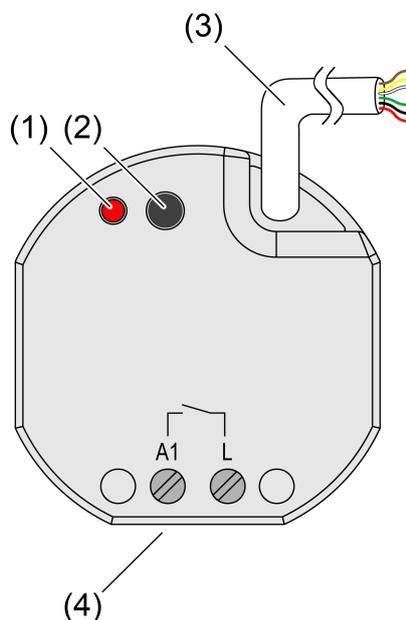


Image 1: Conception de l'appareillage

- (1) LED de programmation
- (2) Touche de programmation
- (3) Ligne de commande (raccordement KNX et entrées de poste auxiliaire)
- (4) Raccordement de la charge (sortie de relais)

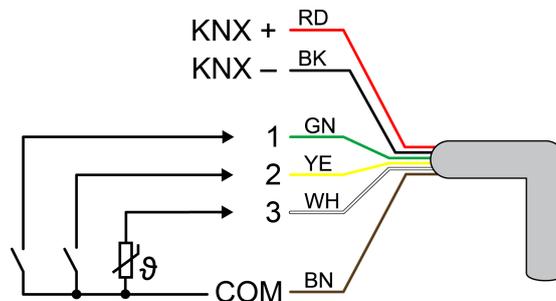


Image 2: Affectation de raccordement de la ligne de commande (exemple)

- | | |
|------------|--|
| rouge (RD) | KNX + |
| noir (BK) | KNX - |
| vert (GN) | Entrée 1 (bouton-poussoir, commutateur, contact) |
| jaune (YE) | Entrée 2 (bouton-poussoir, commutateur, contact) |
| blanc (WH) | Entrée 3 (bouton-poussoir, commutateur, contact, sonde de température NTC) |
| brun (BN) | Entrées COM 1...3 |

3 Fonctionnement

Informations sur le système

Cet appareil est un produit du système KNX et correspond aux directives KNX. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées en suivant les formations KNX.

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Les informations détaillées concernant les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même sont indiquées dans la base de données du fabricant.

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire peuvent être installées confortablement à l'aide de l'appli de service Schneider Electric ETS (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible **KNX Data Secure**. **KNX Data Secure** offre une protection contre la manipulation dans l'automatisation de bâtiment et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique joint à l'appareil est nécessaire. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5.7.3.

Usage conforme

- Fonctionnement dans des installations KNX
- Commutation de consommateurs électriques via contact de relais
- Enregistrement des états de commutation des commutateurs ou boutons-poussoirs d'installation et d'autres contacts libres de potentiel aux entrées 1...3
- Saisie de valeurs de températures via sonde de température NTC à l'entrée 3 (voir accessoires)
- Montage dans des boîtiers d'appareillage selon DIN 49073

Caractéristiques produits

- Sortie via télégrammes KNX ou entrées de poste auxiliaire pouvant être commandées
- Trois entrées de poste auxiliaire pour le raccordement de contacts libres de potentiel ou de capteurs de condensation/de fuite. Sonde de température NTC raccordable à l'entrée 3.
- Alimentation via KNX, pas de tension d'alimentation supplémentaire nécessaire
- Compatible avec KNX Data Secure
- Peut être mis à jour avec l'appli de service Schneider Electric ETS

Caractéristiques du mode commutateur

- Mode contact normalement ouvert ou mode contact normalement fermé
- Fonction de retour
- Fonction d'enchaînement et fonction d'arrêt de guide forcé

- Fonctions de commutation centrales
- Fonctions de minuterie : temporisation d'activation, temporisation de désactivation, commutateur d'éclairage d'escalier et fonction d'avertissement
- Fonction de scènes
- Compteur d'heures de fonctionnement

Caractéristiques des entrées de poste auxiliaire

- Fonction de commande commutation
- Fonction de commande variation (avec variation de la température de la couleur)
- Fonction de commande store
- Fonction de commande transmission de valeur (1 octet, 2 octets, 3 octets et 6 octets avec spécifications RGBW et température de couleur)
- Fonction de commande auxiliaire de scènes
- Fonction de commande commande 2 canaux
- Fonction de commande auxiliaire de régulateur
- Fonctions de blocage
- Durée antirebond réglable

Propriétés logique

- Circuit logique
- Convertisseur (conversion)
- Élément de blocage
- Comparateur
- Commutateur à valeur limite

4 Informations destinées aux électriciens spécialisé

DANGER!

Danger de mort par électrocution.

- Déconnecter toujours l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

4.1 Montage et branchement électrique

DANGER!

Lors du raccordement des câbles de bus/postes auxiliaires et d'alimentation dans un boîtier d'appareillage commun, le câble bus KNX peut entrer en contact avec la tension secteur.

La sécurité de l'ensemble de l'installation KNX est compromise. Il existe un risque d'électrocution même sur les appareillages éloignés.

- Ne pas placer les bornes de bus/postes auxiliaires et d'alimentation dans une zone de raccordement commune. Utiliser des boîtiers d'appareillage à séparateur fixe ou des boîtiers d'appareillage séparés.

Raccorder et monter l'appareil

Montage dans un boîtier d'appareillage adapté (recommandation : boîtier d'appareillage électronique à séparateur). Respecter le guidage de câble et l'espacement entre les câbles (voir figure 3) !

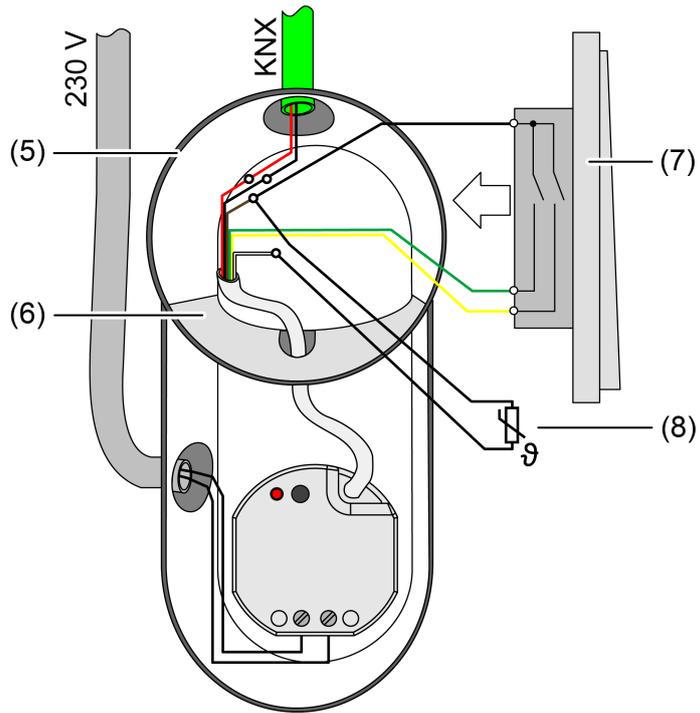


Image 3: Exemple de montage dans un boîtier d'appareillage électrique à séparateur, bouton-poussoir en série et sonde de température NTC

- (5) Boîtier d'appareillage
- (6) Séparateur
- (7) contacts libres de potentiel (par ex. bouton-poussoir en série)
- (8) Sonde de température NTC (en option)

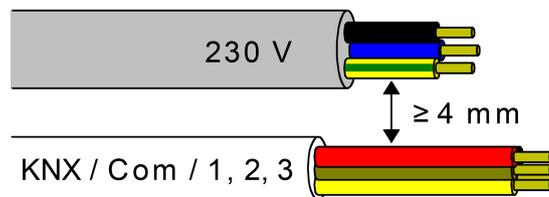


Image 4: Distance entre les câbles

Distance minimale entre la tension secteur et les câbles de bus/postes auxiliaires : min. 4 mm (voir figure 4)

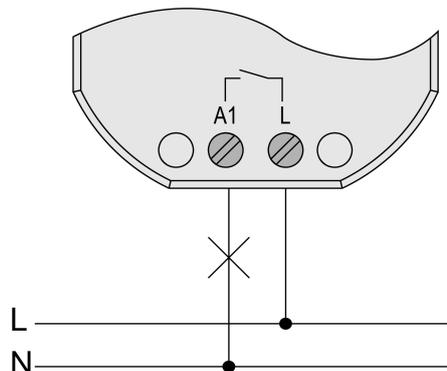


Image 5: Raccordement de la charge

-  Le potentiel de référence COM ne doit pas être interconnecté avec des raccordements COM d'autres appareils !

4.2 Mise en service

Mettre l'appareil en service



AVIS!

État indéfini du relais à la livraison.

Commande inattendue de consommateurs raccordés.

- Lors de la mise en service, il faut s'assurer que tous les contacts de relais sont ouverts avant que la charge ne soit mise en marche en appliquant la tension du bus KNX. Observez la séquence de mise en service !
- Activer la tension du bus KNX.
- Attendre env. 10 s.
- Activer le circuit de charge.

-  État à la livraison : possibilité de commande de la sortie par commutateur à l'entrée 1 (MARCHE/ARRÊT). Les sorties 2 et 3 n'ont pas de fonction.

Entrée	Commutateur	Fonctionnement
1	fermé	MARCHE
1	ouvert	ARRÊT
2	---	---
3	---	---

Tab. 1: Fonction des entrées à l'état de livraison

Chargement de l'adresse physique et du programme d'application

- Appuyer sur la touche de programmation.
La LED de programmation s'allume.
- Charger l'adresse physique et le programme d'application avec l'ETS.

Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l'exécution des programmes d'applications chargés.

-  Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles.

Activer le mode Safe State

- Désactiver la tension du bus ou isoler l'appareil de KNX.
- Attendre env. 10 s.
- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée.
- Activer la tension du bus ou activer l'appareil sur KNX. Ne relâcher la touche de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

Le mode Safe State est activé.

En appuyant à nouveau brièvement sur la touche de programmation, le mode de programmation peut également être activé et désactivé comme d'habitude en mode Safe State. La LED de programmation s'arrête de clignoter lorsque le mode de programmation est activé.

Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension de bus (attendre env. 10 s) ou effectuer l'opération de programmation ETS.

Master-Reset (réinitialisation maître)

Le Master-Reset réinitialise l'appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service avec l'ETS.

En fonctionnement Secure : un Master-Reset désactive la sécurité de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service avec le certificat de périphérique.

Procéder au Master-Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant > 5 s.

La LED de programmation clignote rapidement.

L'appareil exécute un Master-Reset, redémarre puis est de nouveau fonctionnel après 5 s.

Réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine

Les appareils peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine à l'aide de l'appli de service Schneider Electric ETS. Cette fonction utilise le logiciel propriétaire contenu dans l'appareil, qui était activé au moment de la livraison (état de livraison). L'appareil perd l'adresse physique et sa configuration lors de la réinitialisation aux réglages d'usine.

5 Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Dimensions (l x h x p)	48 x 50 x 28 mm

KNX

KNX Medium	TP256
Mode Mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé KNX	5 ... 18 mA
Type de raccordement KNX	Borne de raccordement à la ligne de commande

Sorties

Type de raccordement	Bornes à vis
Tension de commutation	AC 250 V ~
Courant de commutation	16 AX, IEC 60669-1 §19.2 10 A, IEC 60669-2-5
Courant d'activation 200 µs	max. 800 A
Courant d'activation 20 ms	max. 165 A

Puissance de raccordement

Charge ohmique	2500 W
Charge capacitive	max. 16 A (140 µF)
Moteurs	1380 VA
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes HT	2300 W
Lampes à LED HT	max. 400 W
Lampes halogènes BT avec transformateurs électroniques	1500 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	1200 VA
Lampes à fluorescence compactes non compensé	1000 W
Lampes à fluorescence compactes à compensation parallèle	1160 W (140 µF)

Réduction de la puissance de raccordement

Tous les 5 °C, dépassement de 35 °C	-10%
en cas d'intégration à un mur en bois ou en pierres sèches	-15%
en cas d'intégration dans des combinaisons multiples	-20%

Section transversale de conducteur pouvant être bloquée

unifilaire	0,5 ... 4 mm ²
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm ²

à fils minces avec embout 0,5 ... 2,5 mm²

Couple de serrage bornes à vis max. 0,8 Nm

Entrées

Ligne de commande (préconfectionnée) YY6x0,6

Type d'entrée libre de potentiel

Quantité 3

Longueur totale du câble de poste auxiliaire max. 10 m

Type de câble (recommandé) J-Y(St)Y

Tension d'interrogation, entrée de postes auxiliaires env. 5 V

6 Accessoires

Télécapteur pour la mesure de la température d'am-
biance

MTN616790

Schneider Electric Industries SAS

En cas de questions techniques, veuillez contacter le Support Clients de votre pays.

se.com/contact

© 2021 Schneider Electric, Tous droits réservés