Actionneur TOR 2 voies / actionneur volet roulant 1 voie
Réf.:500.500.407

Mode d'emploi

1 Consignes de sécurité

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

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

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.

Si plusieurs moteurs doivent être raccordés en parallèle sur une sortie, respecter impérativement les indications du fabricant et, le cas échéant, utiliser un relais d'isolation. Les moteurs risquent d'être endommagés.

Utiliser uniquement des moteurs de stores avec des interrupteurs de fin de course mécaniques ou électroniques. Vérifier le bon ajustage de l'interrupteur de fin de course. Respecter les indications du fabricant du moteur. Le dispositif peut être endommagé.

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

2 Conception de l'appareillage

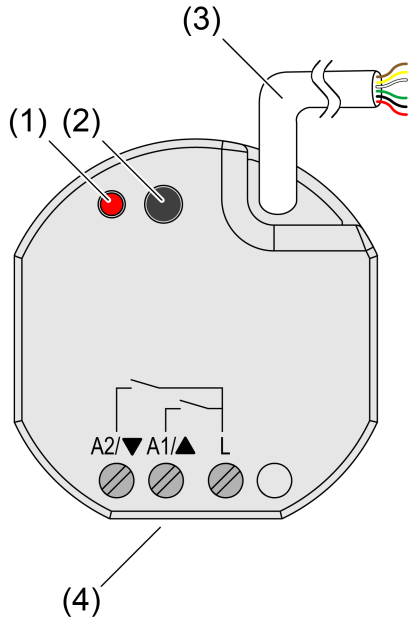


Figure 1: Conception de l'appareillage

(1) LED de programmation
(2) Touche de programmation

(3) Ligne de commande (raccordement KNX et entrées de poste auxiliaire)
(4) Raccordement de charge (sorties de relais)

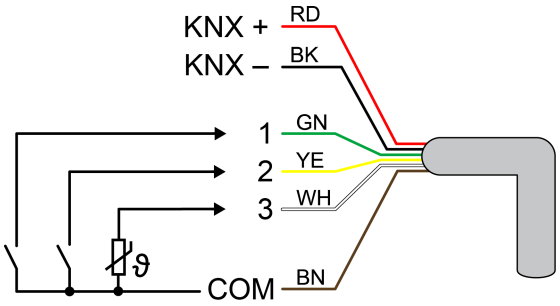


Figure 2: Affectation de raccordement de la ligne de commande (exemple)

rouge (RD)	KNX +
noir (BK)	KNX -
vert (GN)	Entrée 1 (bouton-poussoir, commutateur, contact, capteur de condensation/ de fuite)
jaune (YE)	Entrée 2 (bouton-poussoir, commutateur, contact, capteur de condensation/ de fuite)
blanc (WH)	Entrée 3 (bouton-poussoir, commutateur, contact, capteur de condensation/ de fuite, 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 Jung ETS.

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 les contacts de relais avec potentiel de référence commun
– Commutation de stores, volets roulants, marquises et autres suspensions à entraînement électrique
– Enregistrement des états de commutation des commutateurs ou boutons-poussoirs d'installation et d'autres contacts libres de potentiel aux entrées 1...3
– Évaluation de signal des capteurs de condensation et de fuites aux entrées 1...3 (voir accessoires)

- 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

- Sorties 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 Jung 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 avec retour d’informations global
- 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 du mode store

- Convient pour moteurs AC 110...230 V
- Modes de service « Store avec lamelles », « Volets roulants/marquises », « Volet d'aération/fenêtre de toit »
- Position de la suspension à commande directe
- Position des lamelles pouvant être commandée directement
- Signalisation de l'état de déplacement, de la position de la suspension et de la position des lamelles
- Position forcée par la commande de niveau supérieur
- Fonction de sécurité : 3 alarmes de vent, de pluie et de gel indépendantes
- Fonction de protection solaire avec chauffage/refroidissement automatique
- Fonction de blocage (protection anti-enfermement)
- Fonction de scènes

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

Lors du fonctionnement Secure (conditions préalables) :

– La mise en service sûre est activée dans l'ETS.
– Certificat de périphérique saisi/scanné et ajouté au projet ETS. Il est recommandé d'utiliser un appareil haute résolution pour scanner le code QR.
– Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

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 (Figure 3) !

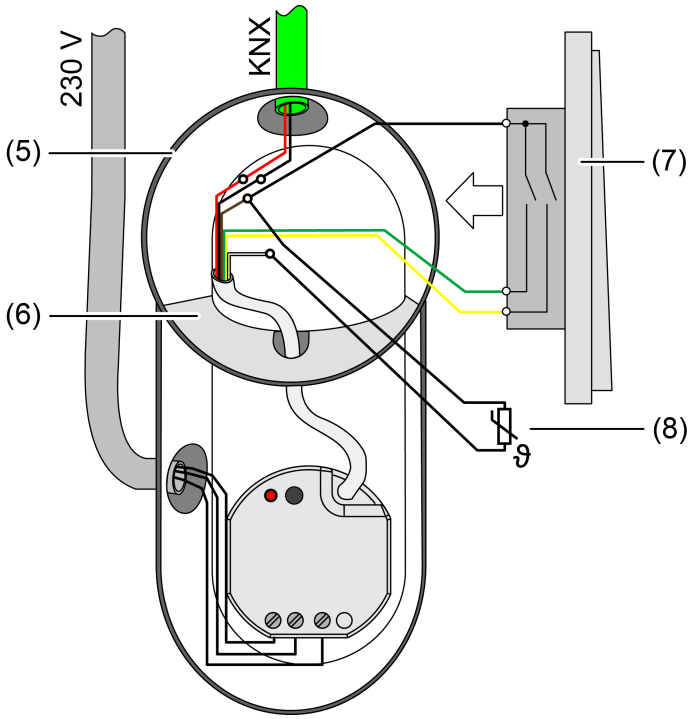


Figure 3: Exemple de montage dans un boîtier d'appareillage électronique à séparateur, bouton-poussoir en série et sonde de température NTC

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

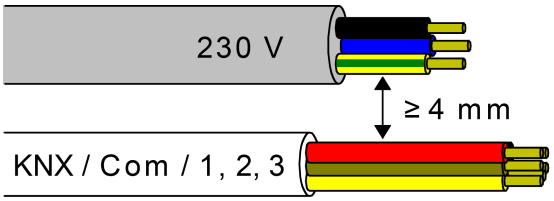


Figure 4: Distance entre les câbles

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

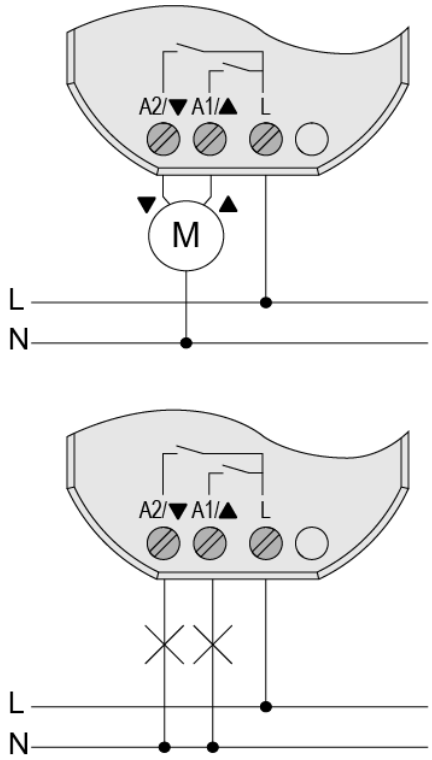


Figure 5: Raccordement de la charge

Tenir compte de la température ambiante. Assurer un refroidissement suffisant.

- Raccorder l'appareillage sur KNX en respectant la polarité.
- Raccorder la charge selon l'exemple de raccordement (Figure 5).
- Si besoin, raccorder les contacts libres de potentiel ou les capteurs de condensation/de fuite aux entrées 1...3, ou la sonde de température NTC à l'entrée 3 (Figure 2).
- Monter l'appareill. dans le boîtier d'appareill..
- En fonctionnement Secure : retirer le certificat de périphérique de l'appareil et le conserver précieusement.

i 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!

Mauvais contrôle de la charge en raison de l'état indéfini du relais à la livraison.

Risque de destruction des moteurs d'entraînement connectés.

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.

i État de livraison : la sortie est réglée comme sortie de store. Commande de sortie de store via entrée 1 (OUVRIR) et entrée 2 (FERMER). L'entrée 3 n'est affectée d'aucune fonction.

Fonction des entrées à l'état de livraison

Entrée	Bouton-poussoir (contact normalement ouvert)	Fonctionnement
1	appuyer brièvement (< 0,4 s)	Arrêter
1	appuyer brièvement (< 0,9 s)	Réglage des lamelles OUVRIR
1	appuyer longtemps (> 0,9 s)	Monter
2	appuyer brièvement (< 0,4 s)	Arrêter
2	appuyer brièvement (< 0,9 s)	Réglage des lamelles FERMER
2	appuyer longtemps (> 0,9 s)	Descendre
3	---	---

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

- Pour des charges raccordées, paramétrer les sorties en tant sortie de commutation.
- Pour le mode store, paramétrer les sorties en tant que sortie de store.
- En mode store : calculer les durées de déplacement des suspensions et lamelles puis les saisir dans les réglages de paramètres.
- 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.

i 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 Jung 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 par appareil	Σ 16 A
Lampes à fluorescence	Σ 16 AX
Courant d'activation 200 µs	max. 800 A
Courant d'activation 20 ms	max. 165 A

Puissance de raccordement par sortie

Charge ohmique	3000 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 du courant de commutation par appareil (définie par rapport à Σ 16 A)

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 mm²
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm²
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

Sonde	FF7.8
Capteur de condensation	BTS01
Capteur d'inondation	LES01

7 Garantie

La garantie est octroyée dans le cadre des dispositions légales concernant le commerce spécialisé.

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG
Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
GERMANY

Telefon: +49 2355 806-0
Telefax: +49 2355 806-204
kundencenter@jung.de
www.jung.de

ZidaTech
Innovation + Systèmes
ZidaTech AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

Tél.: 062 209 60 30
E-Mail: info@zidatech.ch
www.zidatech.ch/fr