Mode d'emploi

Actionneur TOR 2 voies
Réf. 500.500.221

Actionneur TOR 6 voies
Réf. 500.500.222

Actionneur TOR 16 voies
Réf. 500.500.223

Actionneur TOR 24 voies
Réf. 500.500.224



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

Illustration du produit non contractuelle

29.05.2026
82411203 J0082411203

Sommaire

1 Consignes de sécurité 3
2 Informations sur le système 3
3 Conception de l’appareil 4
4 Usage conforme 4
5 Caractéristiques du produit 4
6 Commande 5
7 Informations destinées aux électriciens spécialisés 7
7.1 Montage et raccordement électrique 7
7.2 Mise en service 8
7.2.1 Mode Safe State et Master Reset 8
8 Caractéristiques techniques 10
9 Accessoires 11
10 Garantie 12

1 Consignes de sécurité

Pour éviter tout dommage, lire et suivre les consignes suivantes :



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

Risque d'électrocution. Toujours déconnecter l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareil ou à la charge.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation TBTS/TBTP. Ne pas raccorder conjointement le consommateur pour la tension secteur et les circuits TBTS/TBTP à l'appareil.

Le manuel fait partie du produit, à conserver.

2 Informations sur le système

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 5.7.7 ou 6.3.0.

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

Le fonctionnement de l'appareil dépend du logiciel. Pour des informations détaillées sur les versions de logiciel et le fonctionnement ainsi que le logiciel lui-même, consultez 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 la App de service ETS Jung (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure protège contre toute tentative de manipulation de l'immotique et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer de connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique est nécessaire. Il est fourni avec l'appareil. Lors du montage, le certificat de périphérique doit être retiré de l'appareil et conservé précieusement.

3 Conception de l’appareil

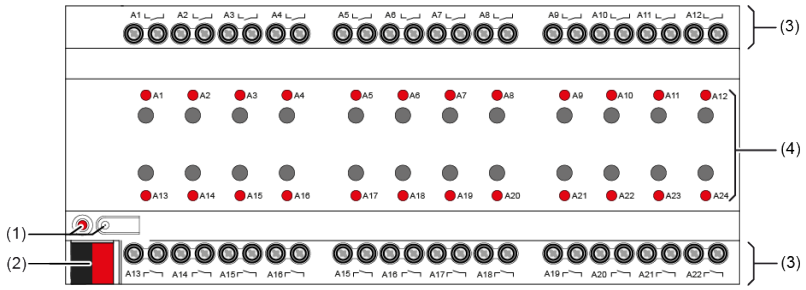


Figure 1: Conception de l'appareil à l'exemple de la variante d'appareil 24 voies

(1) Bouton et LED de programmation
(2) Raccordement KNX
(3) Raccordements consommateur (sorties de relais)
(4) Panneau de commande avec indicateurs d'état

4 Usage conforme

- Commutation de consommateurs électriques AC 230 V via contacts libres de potentiel
- Fonctionnement dans le système KNX
- Montage dans un tableau de distribution d'installation sur profilé chapeau selon DIN EN 60715

5 Caractéristiques du produit

Généralités

- Sorties pouvant être commandées manuellement, mode Chantier
- Affichage de l'état sur la face avant de l'appareil par LED
- Désactivation des sorties non requises
- Configuration Xpress dans l'ETS
- Fonctionnant avec KNX Data Secure
- Peut être mis à jour avec la App de service ETS Jung

Caractéristiques du mode Commutation

- Mode contact normalement ouvert ou mode contact normalement fermé
- Affichage d'état KNX en mode manuel et en mode bus
- 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 scénarios

– Compteur d'heures de service

Propriétés logique

– Porte logique
– Convertisseur (conversion)
– Élément de blocage
– Comparateur
– Commutateur à valeur limite

6 Commande

Éléments de commande

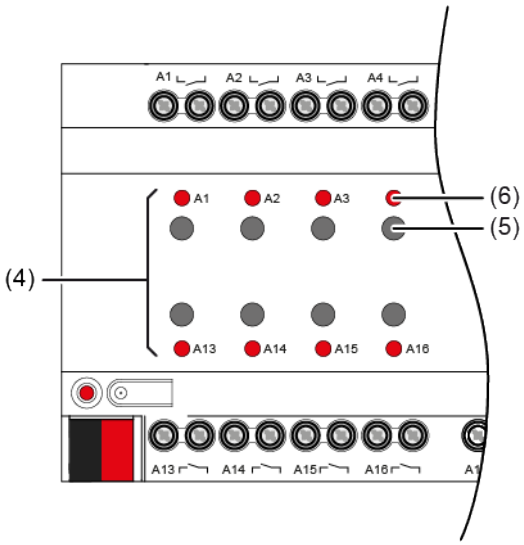


Figure 2: Éléments de commande - Vue d'ensemble

(4) Panneau de commande avec indicateurs d'état

(5) Bouton-poussoir pour commande manuelle (par sortie de relais)
Chaque pression sur une touche fait basculer l'état du relais.

(6) LED d'état (par sortie de relais)
MARCHE : sortie de relais fermée
ARRÊT : sortie de relais ouverte

Mode Bus / mode Manuel

– Mode Bus : commande via d'autres appareils KNX
– Mode manuel : commande manuelle sur place à l'aide du clavier

Après le retour tension bus, l'appareil commute en mode bus. A l'état de livraison non programmé, toutes les sorties de relais s'ouvrent alors.

Le mode manuel peut être verrouillé pour toutes les sorties dans le mode actuel via le télégramme de bus.

Affichage d’état

Les LED d'état (6) indiquent les états des sorties.

– ARRÊT : sortie de relais ouverte
– MARCHE : sortie de relais fermée

Les LED d'état peuvent également afficher les états selon la configuration ETS de manière temporaire uniquement. Dans ce cas, les LED s'éteignent automatiquement après une durée d'affichage définie. Lorsque l'on appuie sur un bouton (5), les LED d'état sont activées et indiquent l'état initial si la commande manuelle est validée dans l'ETS et n'est pas bloquée.

Commande des sorties

Condition préalable : la tension de bus est activée.

- Appuyer brièvement sur un bouton quelconque (5).

  La sortie affectée commute l'état du relais. La LED d'état correspondante (6) indique l'état du relais.
- Si nécessaire, actionner successivement d'autres boutons (5).

Il n'est pas possible de commander manuellement plusieurs sorties en même temps.

Les sorties non nécessaires peuvent être désactivées dans l'ETS. Dans ce cas, aucune commande manuelle de ces sorties n'est possible.

7 Informations destinées aux électriciens spécialisés

7.1 Montage et raccordement électrique

Montage de l’appareil

Recommandation : ajouter le certificat d'appareil au projet ETS en le saisissant au clavier ou en le scannant. Utiliser un appareil haute résolution pour scanner le QR code. Lors du montage, retirer le certificat de périphérique de l'appareil. Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

- Monter l’appareil sur le profilé chapeau DIN. La position de montage est indifférente.

Raccorder l’appareil

DANGER!

Risque de choc électrique au contact des pièces conductrices.

Un choc électrique peut entraîner la mort.

Toujours déconnecter l’alimentation secteur avant d’intervenir sur l’appareil ou sur la charge. Pour cela, désactiver tous les disjoncteurs correspondants. Recouvrir les parties voisines sous tension.

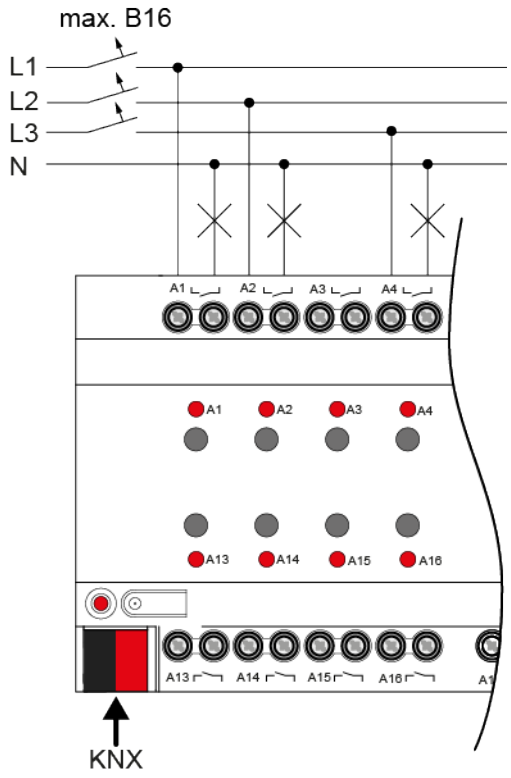


Figure 3: Raccordement d'appareil (exemple de raccordement)

- Raccorder la charge selon l'exemple de raccordement. Respecter les caractéristiques techniques.

- Raccorder le câble de bus avec la borne de raccordement KNX en respectant la polarité.
- Mettre le capuchon de protection (accessoire) en place sur le raccordement KNX afin de garantir une protection contre les tensions dangereuses.

L'intensité totale admissible des sorties voisines est de 20 A au maximum.

7.2 Mise en service

Mettre l'appareil en service

- Activer la tension du bus KNX.
- Attendre env. 10 s (voir figure 4).
- Activer les circuits de charge.
- Procéder à la mise en service avec l'ETS.

État à la livraison : possibilité de commande des sorties par commande manuelle.

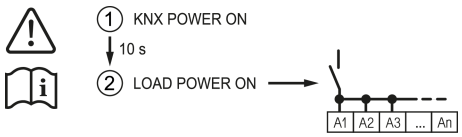


Figure 4: Séquence lors de la mise en service - Empreinte de l'appareil

7.2.1 Mode Safe State et Master Reset

Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l’exécution des programmes d’application chargés.

Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles. La commande manuelle n'est pas possible.

Activer le mode Safe State

- Couper la tension du bus ou débrancher la borne de raccordement KNX.
- Attendre env. 15 s.
- Appuyer sur le bouton de programmation et le maintenir enfoncé.
- Activer la tension du bus ou brancher la borne de raccordement KNX. Ne relâcher le bouton de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

  Le mode Safe State est activé.

Après une nouvelle pression brève du bouton 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. 15 s) ou effectuer l'opération de programmation ETS.

Master Reset

Le mode Master Reset réinitialise l’appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). L'appareil doit ensuite être remis en service avec l'ETS. La "commande en état de livraison" est à nouveau active.

En mode 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 le bouton de programmation et le maintenir enfoncé pendant > 5 s.

  La LED de programmation clignote rapidement.

  L’appareil exécute un Master Reset, redémarre puis est de nouveau opérationnel après 5 s.

Réinitialiser l’appareil sur les réglages d’usine

Les appareils peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine à l'aide de la App de service ETS Jung. 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.

8 Caractéristiques techniques

KNX	
Dispositif KNX	TP256
Mode de mise en service KNX	Mode S
Tension nominale	DC 21 ... 32 V TBTS
Courant absorbé	
Variantes d'appareils 2, 6, 16 voies	5 ... 18 mA
Variante d'appareil 24 voies	5 ... 24 mA
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C

Section de conducteur serrable (voir figure 5)



Figure 5: Section de conducteur serrable

Largeur d'intégration	
Variante d'appareil 2 voies	36 mm / 2 modules
Variante d'appareil 6 voies	72 mm / 4 modules
Variante d'appareil 16 voies	144 mm / 8 modules
Variante d'appareil 24 voies	216 mm / 12 modules
Poids	
Variante d'appareil 2 voies	env. 110 g
Variante d'appareil 6 voies	env. 235 g
Variante d'appareil 16 voies	env. 508 g
Variante d'appareil 24 voies	env. 754 g
Bornes de raccordement	
Type de raccordement	Bornes à vis
Longueur de dénudage	8 mm
Tournevis cruciforme (recommandé)	PZ1 PlusMinus (Pozidriv/fente)
Tournevis pour vis cruciformes	PZ1
Tournevis pour vis à fente	4 mm
Couple de serrage bornes à vis	max. 0,5 Nm
Courants cumulés	
Sorties voisines	Σ 20 A

Toutes les sorties	
Variante d'appareil 2 voies	Σ 20 A
Variante d'appareil 6 voies	Σ 60 A
Variante d'appareil 16 voies	Σ 160 A
Variante d'appareil 24 voies	Σ 240 A
Disjoncteur	max. B16
Tension de commutation	AC 250 V ~
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Sorties	
Courant de commutation AC1	16 A
Lampes à fluorescence	16 AX (140 µF)
Courant d'activation (1 000 µs)	max. 235 A (pour une charge LED HT de 400 W)
Charges par sortie	
Lampes à incandescence	1500 W
Lampes à LED HT	400 W
Moteurs	1150 VA

9 Accessoires

Capuchon	Réf. 2050K

10 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 AG
Fabrikstrasse 9
CH-4614 Hägendorf

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