

**Actionneur de commutation 2 postes, REG**

N° de commande : 7531 20 08

**Actionneur de commutation 4 postes, REG**

N° de commande : 7531 40 15

**Actionneur de commutation 8 postes, REG**

N° de commande : 7531 80 04

**Actionneur de commutation 4 postes, REG pour charge C**

N° de commande : 7531 40 16

**Actionneur de commutation 8 postes, REG pour charge C**

N° de commande : 7531 80 05

**Notice d'utilisation  
et montage****1 Consignes de sécurité**

L'intégration et le montage d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dommages sur l'appareillage, un incendie ou d'autres dangers.

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

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

Ne pas raccorder de moteurs à courant alternatif triphasé. Le dispositif peut être endommagé.

Ne pas utiliser les fonctions de détection de courant et de surveillance de charge pour des applications déterminantes pour la sécurité, par ex. la détection de surcharges.

Pour les sorties, utiliser le coupe-circuit de protection pour le courant de mesure correspondant. Le dispositif peut être endommagé.

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

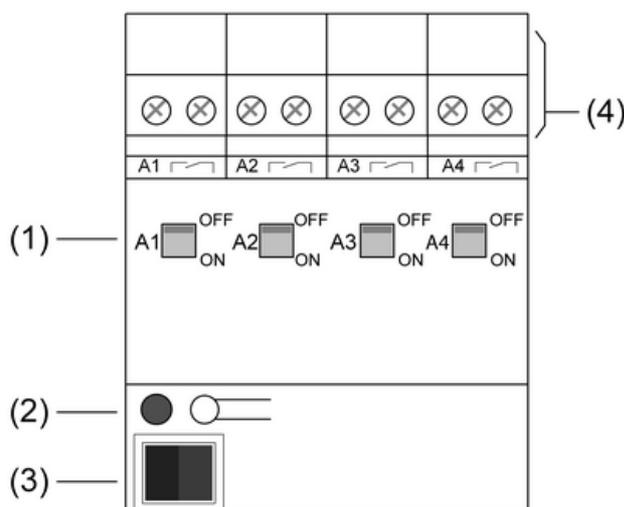
**2 Conception de l'appareillage**

Figure 1: Vue de l'actionneur de commutation 4 postes

(1) Interrupteur coulissant/Affichage d'état

(2) Touche et LED de programmation

- (3) Raccordement du KNX
- (4) Raccordement des sorties de relais

### 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.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareillage s'effectuent à l'aide d'un logiciel homologué KNX. Les pleines fonctionnalités sont assurées à partir de la version ETS3.0d du logiciel de mise en service KNX.

Les versions actuelles de la base de données des produits, des descriptions techniques, des programmes de conversion ainsi que d'autres programmes d'aide sont à tout moment disponibles sur notre site Internet.

#### Usage conforme

- Commutation de consommateurs électriques CA 230 V ou CA/CC 24 V avec des contacts sans potentiel
- Montage sur rail DIN dans un répartiteur secondaire selon la norme DIN EN 60715

#### Caractéristiques produits

- Actionnement manuel des relais indépendamment du bus
- Mode contact normalement ouvert ou mode contact normalement fermé
- Fonction d'enchaînement et fonction d'arrêt de guide forcé
- Retour d'information Commutation (uniquement en mode bus)
- Affichage de la position de commutation
- Fonction de commutation centrale avec retour commun
- Fonction de verrouillage pour chaque canal
- Fonctions temporelles : temporisation d'activation et de désactivation, interrupteur d'éclairage de cage d'escalier avec fonction de pré-avertissement
- Intégration dans les scènes de lumière
- Compteur d'heures de fonctionnement, configurable via le bus
- Surveillance d'entrée à actualisation cyclique avec commutation de sécurité
- Pas d'alimentation électrique supplémentaire requise

**i** Lors de la commande via un télégramme centralisé, les sorties de relais de l'actionneur commutent avec une légère temporisation.

#### Caractéristiques complémentaires des actionneurs de commutation à charge C

- Détection de courant : mesure du courant de charge pour chaque sortie
- Surveillance des valeurs seuils pour la surveillance de charge, par ex. pour le message Panne de charge
- Commutation de charges capacitives et par conséquent courants d'activation plus élevés

### 4 Utilisation

#### Commutation manuelle des contacts de relais

L'état des relais est indiqué par les interrupteurs coulissants (1) sur la face avant de l'appareil (figure 1). Ils servent simultanément à la commande manuelle des sorties de relais avec un outil adapté.

- Déplacer l'interrupteur coulissant en position **ON**.  
Le contact de relais se ferme, le consommateur est activé.
- Déplacer l'interrupteur coulissant en position **OFF**.  
Le contact de relais s'ouvre, le consommateur est désactivé.

**i** La position des interrupteurs coulissants reflète en temps immédiatement l'état des relais, que la sortie soit en mode contact à ouverture ou contact à fermeture.

- i** L'actionnement manuel des relais est indépendant du bus. C'est pourquoi, aucun retour d'informations n'est donné via le bus en cas de commande manuelle.
- i** Les sorties verrouillées au moyen du logiciel peuvent tout de même être actionnées manuellement.

## 5 Informations destinées aux électriciens

### 5.1 Montage et branchement électrique



#### **DANGER !**

**Risque de choc électrique en contact des pièces conductrices.**

**Un choc électrique peut entraîner la mort.**

**Déclencher tous les disjoncteurs correspondants avant les travaux sur l'appareillage ou la charge. Les pièces avoisinantes sous tension doivent être recouvertes.**

#### Montage de l'appareil

Respecter la plage de température. Assurer un refroidissement suffisant.

- Monter l'appareil sur le rail DIN. Les bornes de sortie doivent être placées en haut.

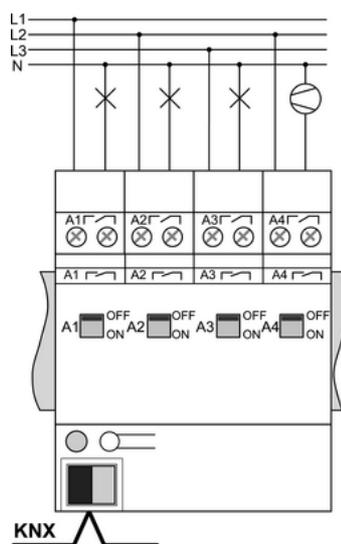


Figure 2

#### Raccorder l'appareil

Veiller au respect des charges autorisées.

- Placer le relais en position **OFF**.
- Raccorder l'appareil conformément à l'exemple de raccordement (figure 2).
- Raccorder le câble de bus à la borne de raccordement du bus.

- i** Le raccordement de différents conducteurs externes est possible.
- i** Les appareils pour charges C utilisent des capteurs sans contact pour la mesure du courant. La présence de champs magnétiques dans l'environnement immédiat peut fausser la mesure du courant. Poser les conducteurs d'entrée et de sortie le plus près possibles les uns des autres. Ne pas installer d'appareillage dégageant des champs magnétiques à proximité immédiate, par ex. transformateur de sonnette, contacteurs de puissance, etc.

### Mise en place du capuchon de protection

Afin de protéger le raccordement de bus de toute tension dangereuse au niveau de la zone de raccordement, mettre le capuchon de protection en place.

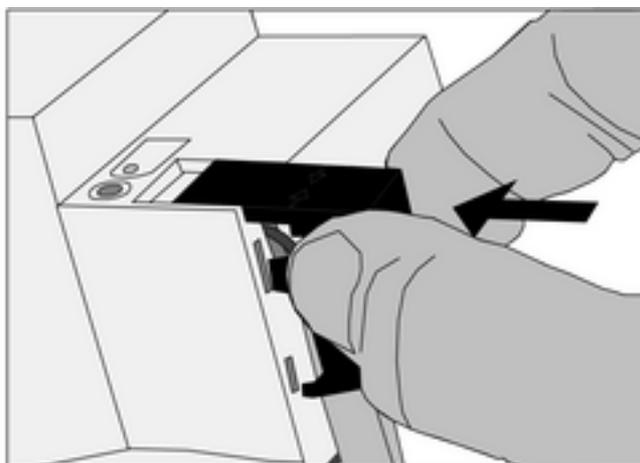


Figure 3: Mise en place du capuchon de protection

- Pousser le câble bus vers l'arrière.
- Enfoncer le capuchon de protection sur la borne de bus, jusqu'à ce qu'il s'encliquète (figure 3).

### Retrait du capuchon de protection

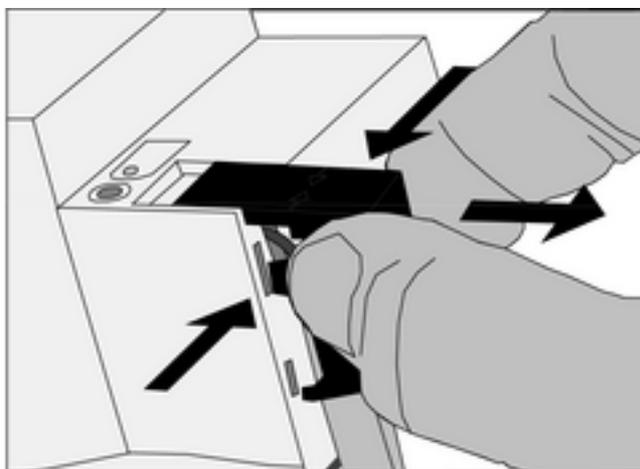


Figure 4: Retrait du capuchon de protection

- Pousser latéralement le capuchon de protection et le retirer (figure 4).

## 5.2 Mise en service

### Charger l'adresse physique et le logiciel d'application.

- Activer la tension du bus.
- Attribuer une adresse physique.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareillage.
- Noter l'adresse physique sur l'étiquette de l'appareillage.

## 6 Annexes

### 6.1 Caractéristiques techniques

#### Actionneur de commutation 2 postes, REG, N° de commande 7531 20 08

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	Type 150 mW
Puissance absorbée KNX	max. 2 W
Pertes en puissance	
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sorties de commutation	
Type de contact	Contact µ
Tension de commutation	CA 250 / 400 V
Courant de commutation 230 V CA1	16 A
Courant de commutation 230 V CA3	10 A
Courant de commutation 400 V CA1	10 A
Courant de commutation 400 V CA3	6 A
Lampes à fluorescence	10 AX
Charge ohmique	3680 W
Charge capacitive	10 A / 140 µF
Tension de commutation CC	CC 12 ... 24 V
Courant de commutation CC	16 A
Courant de commutation min.	100 mA
Courant d'activation 150 µs	400 A
Courant d'activation 600 µs	200 A
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	2500 W
Lampes halogènes HT	2500 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	1200 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur Tronic	1500 W
Lampes à fluorescence T5/T8 non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 µF
Commutation Duo	2300 W / 140 µF
Lampes à fluorescence compactes non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 µF
Lampes à vapeur de mercure non compensé	2000 W
à compensation parallèle	2000 W / 140 µF
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Poids	env. 170 g
Raccordement des sorties	
Type de raccordement unifilaire	Borne à vis
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

#### Actionneur de commutation 4 postes, REG, N° de commande 7531 40 15

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	

**KNX****Actionneurs de commutation, REG - 2, 4, 8 postes**

Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTS
Type de raccordement du bus	Borne de raccordement
Puissance absorbée KNX	Type 150 mW
Pertes en puissance	max. 4 W
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sorties de commutation	
Type de contact	Contact $\mu$
Tension de commutation	CA 250 / 400 V
Courant de commutation 230 V CA1	16 A
Courant de commutation 230 V CA3	10 A
Courant de commutation 400 V CA1	10 A
Courant de commutation 400 V CA3	6 A
Lampes à fluorescence	10 AX
Charge ohmique	3680 W
Charge capacitive	10 A / 140 $\mu$ F
Tension de commutation CC	CC 12 ... 24 V
Courant de commutation CC	16 A
Courant de commutation min.	100 mA
Courant d'activation 150 $\mu$ s	400 A
Courant d'activation 600 $\mu$ s	200 A
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	2500 W
Lampes halogènes HT	2500 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	1200 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur Tronic	1500 W
Lampes à fluorescence T5/T8 non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 $\mu$ F
Commutation Duo	2300 W / 140 $\mu$ F
Lampes à fluorescence compactes non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 $\mu$ F
Lampes à vapeur de mercure non compensé	2000 W
à compensation parallèle	2000 W / 140 $\mu$ F
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Poids	env. 220 g
Raccordement des sorties	
Type de raccordement unifilaire	Borne à vis
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Actionneur de commutation 8 postes, REG, N° de commande 7531 80 04**

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	Type 150 mW
Puissance absorbée KNX	max. 8 W
Pertes en puissance	
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Sorties de commutation	

KNX

**Actionneurs de commutation, REG - 2, 4, 8 postes**

**B.**  
**Berker**

Type de contact	Contact $\mu$
Tension de commutation	CA 250 / 400 V
Courant de commutation 230 V CA1	16 A
Courant de commutation 230 V CA3	10 A
Courant de commutation 400 V CA1	10 A
Courant de commutation 400 V CA3	6 A
Lampes à fluorescence	10 AX
Charge ohmique	3680 W
Charge capacitive	10 A / 140 $\mu$ F
Tension de commutation CC	CC 12 ... 24 V
Courant de commutation CC	16 A
Courant de commutation min.	100 mA
Courant d'activation 150 $\mu$ s	400 A
Courant d'activation 600 $\mu$ s	200 A
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	2500 W
Lampes halogènes HT	2500 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	1200 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur Tronic	1500 W
Lampes à fluorescence T5/T8 non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 $\mu$ F
Commutation Duo	2300 W / 140 $\mu$ F
Lampes à fluorescence compactes non compensé	2500 W
à compensation parallèle	1300 W / 140 $\mu$ F
Lampes à vapeur de mercure non compensé	2000 W
à compensation parallèle	2000 W / 140 $\mu$ F
Boîtier	
Largeur d'intégration	144 mm / 8 modules
Poids	env. 400 g
Raccordement des sorties	
Type de raccordement unifilaire	Borne à vis
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Actionneur de commutation 4 postes, REG pour charge C, N° de commande 7531 40 16**

KNX	TP 1
KNX Medium	Mode S
Mode de mise en service	CC 21 ... 32 V TBTS
Tension nominale KNX	Borne de raccordement
Type de raccordement du bus	Type 240 mW
Puissance absorbée KNX	max. 4 W
Pertes en puissance	
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Détection du courant (sinus)	
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Plage de mesure	0,25 ... 16 A
Précision ( $\leq 1$ A)	$\pm 100$ mA
Précision ( $> 1$ A)	$\pm 8$ % de la valeur act.
Sorties de commutation	
Type de contact	Contact $\mu$
Tension de commutation	CA 250 / 400 V
Courant de commutation 230 V CA1	16 A
Courant de commutation 230 V CA3	10 A

**KNX****Actionneurs de commutation, REG - 2, 4, 8 postes**

Courant de commutation 400 V CA1	10 A
Courant de commutation 400 V CA3	6 A
Lampes à fluorescence	16 AX
Charge ohmique	3680 W
Charge capacitive	16 A / 200 µF
Tension de commutation CC	CC 12 ... 24 V
Courant de commutation CC	16 A
Courant de commutation min.	100 mA
Courant d'activation 150 µs	600 A
Courant d'activation 600 µs	300 A
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	3680 W
Lampes halogènes HT	3680 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	2000 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur Tronic	2500 W
Lampes à fluorescence T5/T8 non compensé	3680 W
à compensation parallèle	2500 W / 200 µF
Commutation Duo	3680 W / 200 µF
Lampes à fluorescence compactes non compensé	3680 W
à compensation parallèle	2500 W / 200 µF
Lampes à vapeur de mercure non compensé	3680 W
à compensation parallèle	3680 W / 200 µF
Boîtier	
Largeur d'intégration	72 mm / 4 modules
Poids	env. 270 g
Raccordement des sorties	
Type de raccordement unifilaire	Borne à vis
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

**Actionneur de commutation 8 postes, REG pour charge C, N° de commande 7531 80 05**

KNX	
KNX Medium	TP 1
Mode de mise en service	Mode S
Tension nominale KNX	CC 21 ... 32 V TBTS
Type de raccordement du bus	Borne de raccordement
Puissance absorbée KNX	Type 240 mW
Pertes en puissance	max. 8 W
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-5 ... +45 °C
Température de stockage/transport	-25 ... +70 °C
Détection du courant (sinus)	
Fréquence réseau	50 / 60 Hz
Plage de mesure	0,25 ... 16 A
Précision (≤ 1 A)	± 100 mA
Précision (> 1 A)	± 8 % de la valeur act.
Sorties de commutation	
Type de contact	Contact µ
Tension de commutation	CA 250 / 400 V
Courant de commutation 230 V CA1	16 A
Courant de commutation 230 V CA3	10 A
Courant de commutation 400 V CA1	10 A
Courant de commutation 400 V CA3	6 A
Lampes à fluorescence	16 AX
Charge ohmique	3680 W

Charge capacitive	16 A / 200 µF
Tension de commutation CC	CC 12 ... 24 V
Courant de commutation CC	16 A
Courant de commutation min.	100 mA
Courant d'activation 150 µs	600 A
Courant d'activation 600 µs	300 A
Charges de lampes	
Lampes à incandescence	3680 W
Lampes halogènes HT	3680 W
Lampes halogènes BT avec transformateur inductif	2000 VA
Lampes halogènes BT avec transformateur Tronic	2500 W
Lampes à fluorescence T5/T8 non compensé	3680 W
à compensation parallèle	2500 W / 200 µF
Commutation Duo	3680 W / 200 µF
Lampes à fluorescence compactes non compensé	3680 W
à compensation parallèle	2500 W / 200 µF
Lampes à vapeur de mercure non compensé	3680 W
à compensation parallèle	3680 W / 200 µF
Boîtier	
Largeur d'intégration	144 mm / 8 modules
Poids	env. 500 g
Raccordement des sorties	
Type de raccordement unifilaire	Borne à vis
à fils minces sans embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
à fils minces avec embout	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>

## 6.2 Aide en cas de problème

### Commande via le bus impossible

Cause : pas de tension du bus.

Activer la tension du bus, contrôler l'installation.

Cause: le logiciel d'application est arrêté, la LED de programmation clignote.

Débrancher l'appareillage du bus, et le raccorder au bus après 5 secondes.

Cause: logiciel d'application manquant ou erroné.

Contrôler et corriger la programmation.

## 6.3 Garantie

Sous réserve de modifications techniques et de forme, dans la mesure où elles sont utiles au progrès techniques.

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

Pour toute demande en garantie, s'adresser à votre revendeur ou retourner l'appareil dûment affranchi avec description de défaut à notre Centre Service.

### Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38  
58579 Schalksmühle/Germany  
Telefon + 49 (0) 2355/905-0  
Telefax + 49 (0) 2355/905-111  
www.berker.de