

theben**KNX**

309 118 01

Actionneurs de commutation de la série MIX 1

RMG 4 S KNX 491 0 204 **RMG 4 charge C KNX** 491 0 206
RME 4 S KNX 491 0 205 **RME 4 charge C KNX** 491 0 207

1.0 Indications d'utilisation

Sur les actionneurs de commutation de la **série MIX 1**, il s'agit des appareils

- **RMG 4 S KNX** (module de base 4 canaux pour applications standard)
- **RMG 4 Charge C KNX** (module de base 4 canaux pour charges capacitives et tensions d'alimentation élevées)
- **RME 4 S KNX** (module d'extension 4 canaux pour applications standard) et de
- **RME 4 Charge C KNX** (module d'extension 4 canaux pour charges capacitives et tensions d'alimentation élevées).

Les actionneurs de commutation sont conçus pour être utilisés avec le bus d'installation européen **KNX** en association avec la base de données de produits **theben**. L'ETS (KNX Tool Software) permet de sélectionner des programmes d'application, d'attribuer des paramètres et des adresses spécifiques et de les transférer vers l'appareil. Un coupleur de bus de type BCU 2.1 est intégré au module de base. Jusqu'à deux modules d'extension peuvent être ajoutés, par simple enfichage, au module de base.

Les modules de la série MIX 1 peuvent être combinés à volonté, par ex.

RMG 4 S + RME 4 S + RME 4 S (commuter x 12)
RMG 4 S + RME 4 S + DME 2 (commuter x 8 + régler la luminosité x 2)
RMG 4 Charge C + DME 2 + DME 2 (Charge C x 4 + régler la luminosité x 4)
RMG 4 S + RME 4 S + RME 4 Charge C (commuter x 8 + Charge C x 4)
etc.

2.0 Sécurité**Danger de mort, risque d'électrocution et d'incendie !**

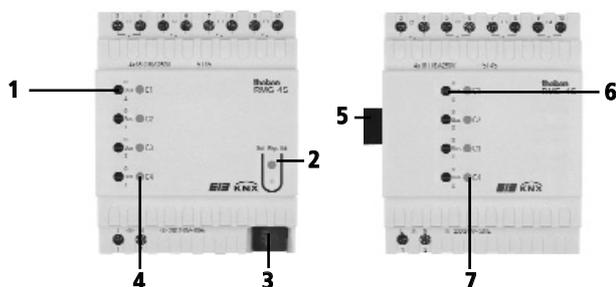
- Le montage doit exclusivement être effectué par un électricien spécialisé !

Pour poser les câbles de bus et mettre en service les appareils convenablement, il convient de respecter les consignes de la norme EN 50428 relative aux interrupteurs et appareils associés pour usage dans les systèmes électroniques des foyers domestiques et bâtiments !

Toute intervention ou modification apportée à l'appareil entraîne la perte de tout droit à la garantie.

3.0 Description

Appareil de base **RMG 4 S KNX** Module d'extension **RME 4 S KNX**

**RMG 4 S KNX/RMG 4 Charge C KNX**

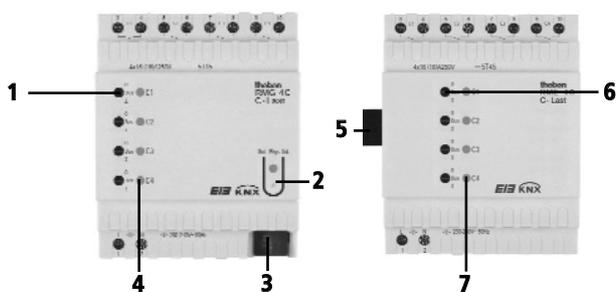
- LED** allumées = contacts **C1 ... C4** fermés
- Touche de programmation et LED pour l'adresse physique
- Raccordement du bus : vérifiez la polarisation !
- Commutateur manuel : par exemple Marche/Arrêt permanent ou bus

RME 4 S KNX/RME 4 Charge C KNX

- Connecteur pour connexion entre le module d'extension et l'appareil de base
- LED** allumées = contacts **C1 ... C4** fermés
- Commutateur manuel : par exemple Marche/Arrêt permanent ou bus

RMG 4 Charge C KNX
Module de base /
C pour charges capacitives

RME 4 Charge C KNX
Module d'extension /
C pour charges capacitives

**Commutateur manuel Marche/Arrêt permanent - Mode bus**

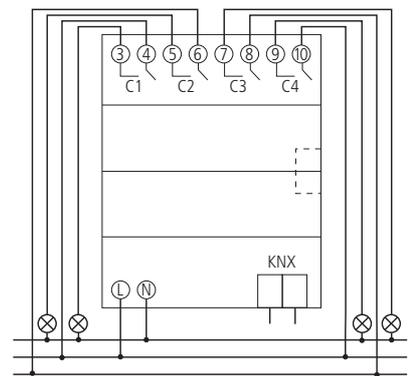
Commutateur manuel sur :

- L'état du relais est déterminé par les télégrammes du **Bus**.
- Le contact du relais reste sur **Marche**.
- Le contact du relais reste sur **Arrêt**.

Attention : Il est possible de procéder à des commutations manuelles même en cas de coupure de la tension du bus.

4.0 Raccordement électrique

Raccordement RMG 4 S KNX



- La commutation de phases différentes dans un appareil est autorisée.
- La commutation d'une très basse tension de sécurité (SELV) est possible lorsque l'ensemble des 4 canaux d'un module SELV est activé.

5.0 Panne de bus / coupure secteur

Remarque sur la coupure secteur

- **RMG 4 S KNX et RME 4 S KNX:**
En cas de coupure secteur, tous les relais retournent à la position de repos, quelle que soit le paramétrage effectué avec le logiciel. Cela signifie que le circuit électrique est interrompu.
- **RMG 4 Charge C KNX et RME 4 Charge C: KNX**
La position des relais reste inchangée.

Remarque sur la coupure secteur (pour les deux appareils)

- Les relais mettent environ 1 seconde pour adopter l'état paramétré. C'est pour quoi ces appareils sont conformes à la norme VDE 108.

Remarque sur la panne de bus

- Si la tension secteur est présente, les relais peuvent, en cas de panne du bus, être actionnés avec les commutateurs manuels.
- L'état des relais en cas de panne de bus est réglable à partir de l'application.

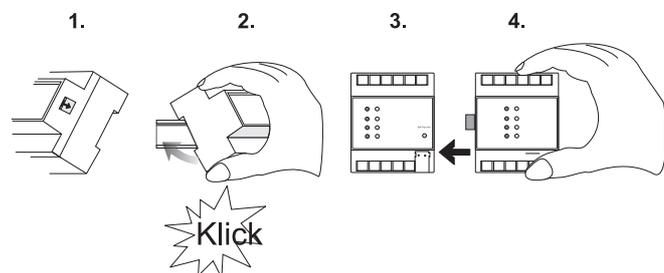
6.0 Raccordement d'un module d'extension

- Ouvrez le poussoir situé sur le côté droit du module.
- Encliquetez les modules sur la barre omnibus.
- Poussez les modules les uns contre les autres.

Raccordement :

- Respectez la polarité de la borne du bus.
- Raccordez l'actionneur de commutation conformément au schéma des connexions du chapitre 4.0.

Le bus est raccordé sur le module de base.



7.0 Caractéristiques techniques

RMG 4 S KNX/RME 4 S KNX

Alimentation secteur

Tension de service : 230 V CA \pm 10 %, 50 Hz
 Consommation : 2,5 CA

Alimentation à partir du bus

Consommation : 10 mA max.
 Raccordement : borne de bus

Sortie

Nombre : 4
 Type de contact : contact à fermeture, libre de potentiel

Ouverture de contact : \leq 3 mm
 Cycles de commutation : $> 1 \times 10^6$
 Tension nominale : 230 V CA, 50 à 60 Hz (L1, L2 ou L3)

Courant nominal : 16 A (250 V AC, $\cos \varphi = 1$)
 10 A (250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)

Commutation de phases différentes : possible
 Commutation de SELV : possible, si tous les canaux d'un module SELV sont activés

Pouvoir de coupure

Charge ohmique : 3680 W
 Charge capacitive : 42 μ F max.
 Lampes à incandescence : 2300 W
 Lampes halogènes HT : 2300 W

Tubes fluorescents :

- non compensés : 26 x 40 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
 - compensés en parallèle : 10 x 40 W (4,7 μ F), 6 x 58 W (7,0 μ F), 2 x 100 W (18 μ F)
 - Couplage en duo (ballast conventionnel) : 10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)

Tubes fluorescents économiques :

- avec ballast électronique QTEC 1 x 58 (Osram) 12 x 58 W
 - avec ballast électronique QTEC 1 x 36 (Osram) 9 x 36 W
 - avec ballast électronique QTEC 2 x 58 (Osram) 7 x (2 x 58 W)
 - avec ballast électronique QTEC 2 x 36 (Osram) 5 x (2 x 36 W)
 - avec ballast électronique HF 450-1 1 x 58 (Osram) 7 x 58 W
 - avec ballast électronique HF 432-1 1 x 36 (Osram) 13 x 36 W
 - avec ballast électronique HF 450-2 2 x 58 (Osram) 4 x (2 x 58 W)
 - avec ballast électronique HF 432-2 2 x 58 (Osram) 9 x (2 x 36 W)

Tubes fluorescents compacts économiques :

- type Opal (ballast conventionnel) (Osram) 2300 W
 - type Dulux EL (ballast électronique) (Osram) 8 x 7 W, 7 x 11 W, 7 x 15 W, 7 x 20 W, 7 x 23 W
 - type PLCE (ballast électronique) (Philips) 14 x 9 W, 13 x 11 W, 7 x 23 W

Lampes à vapeur de mercure

- non compensées : 6 x 125 W, 3 x 250 W
 - compensées en parallèle : 4 x 70 W (12 μ F), 4 x 150 W (12 μ F, 2), 1 x 250 W (30 μ F)

Lampes à vapeur de sodium

- non compensées : 3 x 250 W, 1 x 500 W
 - compensées en parallèle : 2 x 150 W (20 μ F), 1 x 250 W (37 μ F)

Température ambiante : $-5^\circ\text{C} \dots +45^\circ\text{C}$

Classe de protection : II selon EN 60730-1

Type de protection : IP 20 selon EN 60529

RMG 4 Charge C KNX/RME 4 Charge C KNX

Alimentation secteur

Tension de service : 230 V CA \pm 10 %, 50 Hz
 Consommation : 2,5 VA

Alimentation à partir du bus

Consommation : 10 mA max.
 Raccordement : borne de bus

Sortie

Nombre : 4 contacts à fermeture
 Type de contact : libre de potentiel
 Tension nominale : 230 V CA, 50 à 60 Hz (L1, L2 ou L3)
 Courant nominal : 16 A (250 V CA, $\cos \varphi = 1$)
 16 A (250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)
 Commutation de phases différentes : possible
 Commutation de SELV : possible, si les 4 canaux d'un module SELV sont tous activés

Pouvoir de coupure

Charge ohmique : 3680 W
 Charge capacitive : 200 μ F max.
 Lampes à incandescence : 3680 W

Tubes fluorescents

- non compensés : 3680 W
 - compensés en parallèle : 2500 W/200 μ F
 - Couplage en duo : 3680 W

Lampes halogènes 230 V CA : 3680 W

Lampes halogènes HT avec transfo : 2000 W

Lampes à vapeur de sodium / de mercure

- non compensées : 3680 W
 - compensées en parallèle : 3680 W/200 μ F

Lampes Dulux

- non compensées : 3680 W
 - compensées en parallèle : 3000 W/200 μ F

L'appareil est conçu pour être utilisé dans des conditions environnementales normales (niveau de poussières, etc.). Les données techniques peuvent être différentes, respectez les indications de la plaque signalétique de l'appareil ! Sous réserve d'améliorations techniques. Les appareils sont conformes aux normes européennes 73/23/CEE (Directive Basse tension) et 89/336/CEE (Directive CEM).

Si les appareils sont utilisés avec d'autres appareils dans une installation, veillez à ce que l'ensemble de l'installation n'entraîne aucun dysfonctionnement.

Vous trouverez la base de données ETS à l'adresse www.theben.de

Pour la description détaillée des fonctions, reportez-vous au manuel KNX.

Theben AG

Hohenbergstr. 32
 72401 Haigerloch
 DEUTSCHLAND
 Fon +49 (0) 74 74/6 92-0
 Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369
 Fax +49 (0) 74 74/6 92-207
 hotline@theben.de

Addresses, telephone numbers etc. at www.theben.de