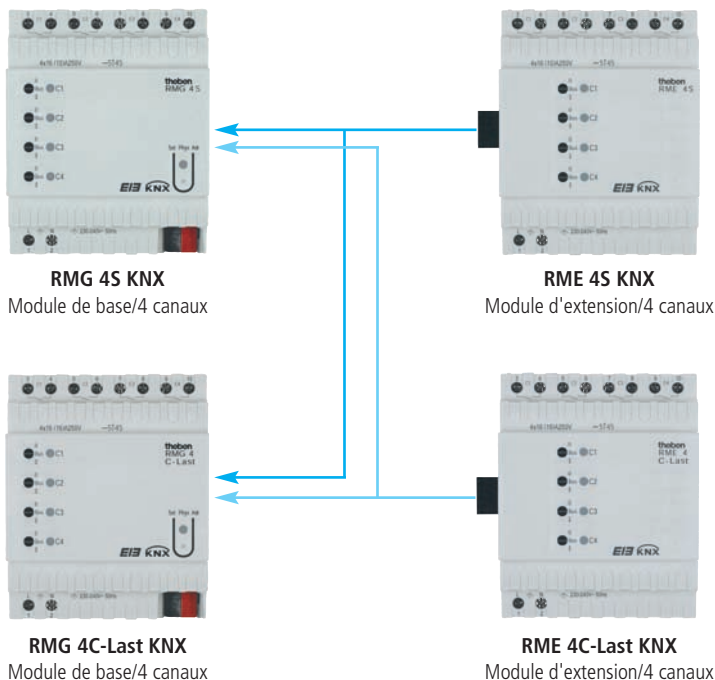




■ RMG 4S KNX (module de base)

- Module de base quadruple avec puissance de commutation 16 A

■ RME 4S KNX (module d'extension)

- Module d'extension quadruple 16 A (pour extension jusqu'à 12 canaux)

■ Description

Chaque canal de ces actionneurs de commutation dispose d'une LED pour afficher son état et d'un commutateur manuel doté des positions marche/arrêt/bus. Les actionneurs de commutation peuvent adopter un état paramétré en moins d'une seconde après retour du courant et conviennent donc dans les installations conformes à la norme VDE 0108.

Les caractéristiques paramétrables sont les fonctionnalités de base : commutation, commutation temporisée et impulsion.

En outre, il est possible de paramétrer sur chaque canal des fonctions logiques, des types de contact (à ouverture/à fermeture), ainsi que la participation à des commandes centralisées comme marche permanente, arrêt permanent, commande centralisée et enregistrement/appel d'ambiance.

■ RMG 4C-Last KNX (module de base)

- Module de base quadruple avec puissance de commutation charge C 16 A pour charges d'éclairage plus élevées

■ RME 4C-Last KNX (module d'extension)

- Module d'extension quadruple charge C 16 A (pour extension jusqu'à 12 canaux)

■ Caractéristiques

- Commutation 16 A, extensible à 12 canaux
- Objet d'indication d'état pour chaque canal
- Objet de centralisation avec et sans priorité
- Fonctions de commutation : marche/arrêt, impulsion, marche/arrêt temporisé, minuterie d'escalier avec avertissement selon DIN 18015-2
- Fonctions logiques : verrouiller, ET, ET avec réinitialisation, OU.
- Appel et enregistrement d'ambiances
- Comportement paramétrable pour panne de bus
- Comportements paramétrables au rétablissement du bus ou retour secteur
- Commutateur manuel avec marche, arrêt, bus, commutation même sans tension de bus.

■ Avantages

- Combinaison libre de commutation et de variation. Des canaux de variation peuvent ainsi être obtenus très économiquement
- Même les modules de variation comportent un commutateur manuel qui facilite l'installation.
- Les extensions réduisent sensiblement le prix par canal.

Caractéristiques techniques :

Alimentation à partir du réseau

Tension de service : 230 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz

Consommation propre : 2,5 VA

Alimentation à partir du bus

Consommation propre : max. 10 mA

(y compris 2 extensions)

Raccordement : borne de bus

Sortie

Nombre : 4

Type de contact : contact à fermeture

Contact : libre de potentiel

Largeur d'ouverture : ≤ 3 mm

Cycles de commutation : $> 1 \times 10^6$

Tension nominale :

230 V AC, 50 à 60 Hz (L1, L2 ou L3)

Commutation de différentes phases : possible

Commutation de SELV : possible, si les 4 canaux d'un module commutent de SELV

Pouvoir de coupure RMG 4S/RME 4S :

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

10 A (250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)

Charge ohmique : 3680 W

Charge capacitive : max. 42 μ F

Lampes à incandescence : 2300 W

Lampes halogènes HT : 2300 W

Puissance tube fluo. (ballast élect. conventionnel)

non compensé : 26 x 40 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W

Puissance tube fluo. (ballast élect. conventionnel)

compensation parallèle :

10 x 40 W (4,7 μ F), 20 x 58 W (7 μ F), 2 x 100 W (18 μ F)

Puissance tube fluo. (ballast élect. conventionnel)

couplage en duo : 10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)

Pouvoir de coupure RMG 4C-Last/RME 4C-Last:

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

16 A (250 V AC, $\cos \varphi = 0,6$)

Charge ohmique : 3680 W

Charge capacitive : max. 200 μ F

Lampes à incandescence : 3680 W

Lampes halogènes HT : 3680 W

Sections des bornes : rigide 0,5 mm² ($\varnothing 0,8$) à

4 mm² souple avec manchon 0,5 mm² à 2,5 mm²

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

Classe de protection : II en cas de montage conforme

Type de protection : IP 20 selon norme EN 60 529

Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 modules)

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Possibilités de combinaisons des variateurs/actionneurs de commutation (exemples)



Type	Référence de commande
RMG 4S KNX	491 0 204
RME 4S KNX	491 0 205
RMG 4 C-Last KNX	491 0 206
RME 4 C-Last KNX	491 0 207

MX-série

combinables avec les appareils de la page 152–157

**DMG 2 KNX**

Module de base de variateur/2 canaux

**DME 2 KNX**

Module d'extension de variateur/2 canaux

**DMB 2 KNX**

"Dimm Booster"/2 canaux

DMG 2 KNX (module de base)

- Module de base de variateur (double) 2 x 300 W/VA ou 1 x 500 W/VA

DME 2 KNX (module d'extension)

- Module de base de variateur (double) 2 x 300 W/VA ou 1 x 500 W/VA (pour extension jusqu'à 6 canaux de variation)

Description

Le variateur universel DMG 2 est un appareil de montage en coffret. Il peut faire varier ou commuter par ses deux sorties un groupe de consommateurs électriques, par ex. des lampes avec ampoule à incandescence, des lampes halogènes à haute tension ainsi que des lampes halogènes à basse tension par l'intermédiaire d'un transformateur conventionnel ou électronique. Si un canal de variation d'un module de base ou d'extension est raccordé en parallèle avec un canal du DMB 2, la puissance disponible est doublée.

Caractéristiques

- Puissance de variation par module de base et d'extension : 2 x 300 W/VA ou 1 x 500 W/VA offrant par combinaison les possibilités suivantes :
 - 6 x 300 W/VA
 - 4 x 300 W/VA + 1 x 500 W/VA
 - 2 x 300 W/VA + 2 x 500 W/VA
 - 3 x 500 W/VA
- En cas d'utilisation du booster de variation DMB 2, la puissance de variation par appareil peut être doublée à :
 - 2 x 600 W/VA ou 1 x 1.000 W/VA

DMB 2 KNX (augmentation de puissance)

- Module d'augmentation de puissance "Dimm Booster"

- Object de centralisation avec et sans priorité
- Identification automatique de la charge
- Diagnostic et objets d'indication d'état
- Comportement paramétrable pour panne de bus
- Comportements paramétrables au rétablissement du bus ou retour secteur
- Commutateur manuel avec MARCHE, ARRÊT, Bus, Commutation même sans tension de bus
- Les modules d'extension de variateurs peuvent être combinés librement avec le module de base de commutation.

Avantages

- Combinaisons possibles de commutation et de variation
- Par extensions, jusqu'à un variateur sextuple
- Les commutateurs manuels facilitent l'installation
- Grande flexibilité grâce aux possibilités de combinaisons différentes !
- Les modules d'extension économiques réduisent le prix par canal

Caractéristiques Daten:**Alimentation à partir du réseau****Tension d'alimentation** : 230 V AC, 50 Hz**Consommation propre** : < 0,5 W**Alimentation électrique EIB** :

< 10 mA (y compris 2 extensions)

Charge minimale : 10 W/VA**Sortie****Canaux par module** : 2**Type de lampes** : Lampes à incandescence, halogènes basse et haute tension**Charge maximale****symétrique** : 2 x 300 W/VA**asymétrique** : 1 x 500 W/VA**Exemple de charge asymétrique** :

1 x 400 et 1 x 100 W/VA

Longueur des câbles de la charge variateurs :

max. 100 m

Fusible : disjoncteur automatique caractéristique B 16 A**Sections des bornes** : rigide 0,5 mm² (Ø 0,8) à4 mm² souple avec manchon 0,5 mm² à 2,5 mm²**Température ambiante** : -5 °C ... +45 °C**Classe de protection** : II en cas de montage conforme**Type de protection** : IP 20 selon EN 60 529**Boîtier** : 45 x 72 x 60 mm (4 modules)**Possibilités de combinaisons des variateurs/actionneurs de commutation (exemples)**

DMG	◀	DME	◀	DME		DMG	◀	C-Last	◀	C-Last		DMG	◀	HME	◀	HME
DMG	◀	DME	◀	RME		DMG	◀	RME	◀	BME		DMG	◀	JME	◀	JME
DMG	◀	RME	◀	RME		DMG	◀	C-Last	◀	BME		DMG	◀	SME	◀	SME

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
DMG 2 KNX	491 0 220
DME 2 KNX	491 0 221
DMB 2 KNX	491 0 222

MX-série

combinables avec les appareils de la page 152–157

**SMG 2 KNX**

Appareil de commande (module de base)/2 canaux

**SME 2 KNX**

Appareil de commande (module d'extension)/2 canaux

SMG 2 KNX (module de base)

- Appareil de commande à 2 canaux

SME 2 KNX (module d'extension)

- Module complémentaire à 2 canaux (pour extension jusqu'à 12 canaux de chauffage)

Description

L'appareil de commande SMG 2 est un appareil pour montage en série. Il permet la commutation ou la variation de circuits d'éclairage lorsqu'il est raccordé à des ballasts électroniques. L'appareil de commande SMG 2 est un appareil à 2 canaux, pouvant passer à 6 canaux en le complétant avec les modules d'extensions. Ils sont équipés d'une sortie de commutation par canal (contact de relais) pour la commutation des ballasts électroniques et des entrées de commande 1–10 V correspondantes.

Caractéristiques

- 2 canaux par module de base et d'extension
- 2 sorties de commutation (contacts de relais) pour 230 V (charge ohmique) et une sortie 1–10 V par canal.
- Commutation au passage par zéro pour une commutation protégeant les relais.
- Objets centralisés avec et sans priorité.
- Diagnostic et objets d'indication d'état.
- Comportement paramétrable pour panne de bus.
- Comportement paramétrable pour rétablissement du réseau.
- Commutateur manuel avec Marche, Arrêt, Bus, Commutation même sans tension de bus.
- Les modules d'extension de variateurs peuvent être combinés librement avec le module de base de commutation.

Avantages

- La libre combinaison d'une commande de commutation, de variation, de store et de chauffage, ainsi que d'entrées binaires augmente la flexibilité et réduit les coûts système.
- Par extension, jusqu'à un variateur sextuple.
- Avec commande manuelle pour faciliter la mise en service.

Caractéristiques techniques :**Alimentation à partir du réseau****Tension :** 230 V CA $\pm 10\%$, 50 Hz**Puissance propre absorbée :** < 1,5 VA**Alimentation par le bus****(module de base uniquement)****Alimentation :** < 10 mA max. (2 extensions comprises)**Raccordement du bus :** Borne de bus KNX**Entrée****Tension de signalisation :** 1–10 V**Courant de signalisation :** 100 mA max. par canal**Durée du signal :** continue**Longueur du câble d'entrée :** 500 m max. avec câble de 0,5 mm**Sortie****Type de contact :** Contacts à fermeture, contacts de relais libres de potentiel**Tension nominale :** 230 V AC, $\pm 10\%$, 50 Hz**Courant nominal max. :** 16 A/CA-1; 10 A/CA-3**Intensité à l'enclenchement max. :** 400 A (150 μ s), 200 A (600 μ s)**Puissance de commutation :**

2500 W charge ohmique

1100 W (140 μ F) charge capacitive

tubes fluorescents avec ballasts électroniques selon le type (en raison des différentes intensités d'activation)

Contact : AgSnO, contact à fermeture, contacts libres de potentiel**Charge maximale :** 3 A, $\cos \varphi = 1$ **Température ambiante :** -5°C ... $+45^\circ\text{C}$ **Classe de protection :** II en cas de montage conforme**Type de protection :** IP 20 selon EN 60529**Boîtier :** 45 x 72 x 60 mm (4 modules)**Section des bornes :****Raccordement :**

Bornes à vis : 0,5–4 mm² unifilaire et de faible diamètre sans bague d'extrémité
0,5–2,5 mm² de faible diamètre avec bague d'extrémité

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
SMG 2 KNX	491 0 223
SME 2 KNX	491 0 224

MX-série
combinables avec les appareils de la page 152–157

Possibilités de combinaisons des actionneurs de chauffage (exemples)

SMG ◀ SME ◀ SME

SMG ◀ RME ◀ DME

HMG ◀ HME ◀ SME

SMG ◀ SME ◀ RME

SMG ◀ C-Last ◀ DME

JMG ◀ SME ◀ RME

SMG ◀ RME ◀ RME

SMG ◀ HME ◀ BME

JMG ◀ SME ◀ BME

SMG ◀ C-Last ◀ C-Last

BMG ◀ SME ◀ SME

JMG ◀ JME ◀ SME



HMG 4 KNX
Module de base/4 canaux



HME 4 KNX
Module d'extension/4 canaux

■ HMG 4 KNX (appareil de base)

- Actionneur de chauffage à 4 canaux

■ HME 4 KNX (appareil complémentaire)

- Module complémentaire à 4 canaux
(pour extension jusqu'à 12 canaux de chauffage)

■ Description

Ces actionneurs de chauffage commandent des servomoteurs thermiques en se basant sur la grandeur de commande du régulateur de température ambiante et permettent l'intégration d'une commande de chaudière. En outre, une pompe de circulation peut être directement commandée par l'actionneur.

■ Caractéristiques

- Commutateurs statiques insonores
- 4 sorties nulles de potentiel 24–250 V CA
- Jusqu'à 5 servomoteurs par canal
- 4 LED pour l'affichage de l'état
- 4 interrupteurs rotatifs MARCHE/ARRÊT/BUS
- Choix entre grandeur de réglage continue ou intermittente
- Opération forcée via objet pour chaque canal
- Fonctionnement de secours en cas de panne de bus ou de capteur
- Mode été (empêche un chauffage involontaire en été) et protection des vannes
- Pompe commandée directement par l'actionneur
- Grandeur de réglage minimale et maximale réglable pouvant entraîner des réactions différentes lorsque les grandeurs de réglage ne sont pas atteintes ou dépassées (choix individuel)
- Détermination de la grandeur de réglage maximale de tous les canaux pour l'intégration d'une commande de chaudière

■ Avantages

- Combinaison possible avec des actionneurs de commutation, de variation ainsi que des entrées binaires pour augmenter la flexibilité et réduire les coûts liés au système
- Extension jusqu'à 12 canaux de chauffage
- Modules d'extension économiques réduisant le prix par canal
- Pompe commandée directement par l'actionneur
- En déterminant la grandeur de réglage la plus grande de tous les canaux et par envoi à la commande de chaudière, la température aller peut être adaptée, ce qui permet de faire des économies d'énergie allant jusqu'à 30 %
- Simple mise en service grâce à des boutons-poussoirs manuels

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 230 V/240 V, $\pm 10\%$
Fréquence nominale : 50–60 Hz
Consommation propre : max. 2,5 VA

Alimentation à partir du bus

Alimentation électrique EIB : max. 10 mA
 (y compris 2 extensions)
Connexion : bornes de bus

Sortie : Triac

Nombre : 4

Puissance de comutation : 0,5 A
 jusqu'à 5 servomoteurs thermiques par sortie

Sections des bornes : rigide 0,5 mm² (Ø 0,8) à 4 mm² souple avec manchon 0,5 mm² à 2,5 mm²

Température ambiante : –5 °C ... +45 °C

Classe de protection : II en cas de montage conforme

Type de protection : IP 20 nach EN 60529

Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 modules)

Possibilités de combinaisons des actionneurs de chauffage (exemples)



Base de données des produits et manuel
 voir www.theben.de

Type	Référence de commande
HMG 4 KNX	491 0 210
HME 4 KNX	491 0 211

MX-série
 combinables avec les appareils de la page 152–157



JMG 4S KNX
Module de base/4 entraînements



JME 4S KNX
Appareil d'extension/4 entraînements

Caractéristiques techniques :Tension de service : 230 V, $\pm 10\%$

Fréquence nominale : 50 Hz

Consommation : < 2,5 VA

Alimentation par le bus (JMG 4S uniquement)

Consommation propre : < 8 mA

Connexion du bus : Bornes de bus

SortieMatériau de contact : AgSnO₂

Type de contact : contact à fermeture

Contact : libre de potentiel

Pouvoir de coupure : 3 A, $\cos \varphi = 1$ **Température ambiante :**

-5 °C ... +45 °C

Classe de protection :

II en cas de montage conforme

Type de protection : IP 20 selon EN 60529

Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 modules)

JMG 4S KNX (module de base)

- Sorties de relais pour 4 entraînements
- pour la commande des entraînements compatibles avec les stores, les volets roulants, les marquises et les lucarnes

JME 4S KNX (appareil d'extension)

- Sorties de relais pour 4 entraînements
- Fonctionnement mixte au choix avec fonctions d'entraînement et de commutation
- Extension pour RMG 4S, RMG 4 charge C, DMG 2, BMG 6

Description

Pour chaque canal, il est possible de piloter le sens de rotation et la durée de fonctionnement des moteurs. Les commutateurs manuels servent pour la MONTÉE/DESCENTE. L'état de commutation des sorties est indiqué par des LED.

Caractéristiques

- Commande d'entraînement pour la commande de stores, de volets roulants et de divers dispositifs de protection contre le soleil et les regards indiscrets ainsi que de lucarnes et de volets de ventilation
- 4 canaux de sortie avec chacun un contact sans potentiel de montée et un contact sans potentiel de descente
- Bouton manuel de montée et de descente pour chaque canal
- Affichage par LED montée et descente pour chaque canal

Avantages

- La combinaison quelconque d'une commande de store et de chauffage, de commutations, de variations et d'entrées binaires augmentent la flexibilité et réduisent les coûts système
- Possibilités d'extension modulaire pour 4 à 12 stores
- Fonction copie pour un paramétrage rapide
- Commande manuelle sur l'appareil, p.ex. pour l'essai d'installation des entraînements également possible sans tension de bus
- Affichage de l'état des sorties par des diodes électroluminescentes
- Saisie simple des temps d'exécution
- Objet central Montée/Descente
- 3 objets de sécurité permettent une réaction spécifique à chaque façade
- Réaction flexible aux télégrammes de sécurité : pouvant être définie individuellement pour chaque entraînement pour le début et la fin de l'état de sécurité
- Comportement sélectionnable en cas de panne de bus, ainsi qu'au rétablissement du bus et au retour secteur
- Messages sur l'état de la position d'entraînement pour visualiser le bâtiment.

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
JMG 4S KNX	491 0 250
JME 4S KNX	491 0 251

MX-série

combinables avec les appareils de la page 152–157

Possibilités de combinaisons des actionneurs de stores (exemples)



BMG 6 KNX
Entrée binaire/6 canaux



BME 6 KNX
Appareil d'extension/6 canaux

■ BMG 6 KNX (appareil de base)

- Entrée binaire 6 canaux

■ BME 6 KNX (appareil complémentaire)

- Entrée binaire 6 canaux
(pour extension jusqu'à 18 entrées binaires)

■ Description

Chaque entrée des entrées binaires est équipée d'une diode d'état (LED) à l'entrée.
Après une panne de bus, les entrées sont à nouveau interrogées de sorte que l'état actuel est toujours affiché. A l'aide des entrées multi-tensions et de la tension auxiliaire pour les entrées libres de potentiel, l'appareil peut être utilisé de manière universelle.

■ Caractéristiques

- Entrées multitensions 8–250 V CA/CC
- Tension auxiliaire fournie par l'appareil pour les entrées nulles de potentiel
- Toutes les entrées peuvent être utilisées avec des tensions différentes
- 6 LED pour l'affichage de l'état à l'entrée
- Longueur max. de câble par entrée : 100 m
- Jusqu'à 2 objets de sortie par canal
- Objet de blocage pour chaque canal
- Comportement paramétrable au rétablissement du bus
- Fonctions logicielles : bouton-poussoir/interrupteur, variation de lumière, store, transmetteur de valeur, compteur
- Les modules d'entrées binaires peuvent être combinés avec tous les actionneurs de commutation, de chauffage et de variation de la série **MX**

■ Avantages

- Combinaisons possibles avec des actionneurs de commutation, de chauffage et de variation augmentant la flexibilité et réduisant les coûts liés au système
- Extension jusqu'à 18 entrées
- Modules d'extension économiques réduisant le prix par canal
- Plusieurs entrées de tension et une tension auxiliaire pour les entrées nulles de potentiel rendent possibles toutes les applications avec un appareil
- LED pour l'affichage de l'état des sorties

Caractéristiques techniques :

Alimentation à partir du BUS

Consommation: < 10 mA (y compris 2 extensions)

Connexion : Bornes de bus

Classe de protection : II

Entrées

Nombre : 6

Consommation moyenne de courant des entrées :
≤ 3 mA

Plage de tension: 8–250 V AC/DC

Longueur de câble max.: 100 m

Température ambiante : –5 °C ... +45 °C

Classe de protection: II en cas de montage conforme

Type de protection : IP 20 selon EN 60 529

Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 modules)

Sections des bornes : rigide 0,5 mm² (Ø 0,8) à 4 mm² souple avec manchon 0,5 mm² à 2,5 mm²

Bloc d'alimentation pour tension auxiliaire

Tension : 230 V AC, ± 10 %, 50 Hz

Commutation : 2,5 VA

Tension de sortie : env. 18 V~/20 mA

Possibilités de combinaisons des variateurs/actionneurs de commutation (exemples)

BMG ◀ BME ◀ BME

BMG ◀ RME ◀ DME

BMG ◀ BME ◀ RME

BMG ◀ C-Last ◀ DME

BMG ◀ RME ◀ RME

BMG ◀ HME ◀ HME

BMG ◀ C-Last ◀ C-Last

BMG ◀ SME ◀ SME

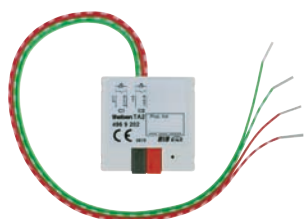
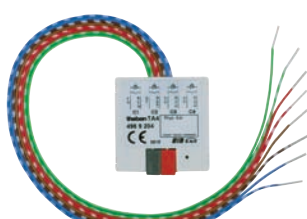
Base de données des produits et manuel

voir www.theben.de

Type	Référence de commande
BMG 6 KNX	491 0 230
BME 6 KNX	491 0 231

MX-série

combinables avec les appareils de la page 152–157

**TA 2 KNX**Interface de boutons-poussoirs
2 canaux**TA 4 KNX**Interface de boutons-poussoirs
4 canaux**TA 6 KNX**Interface de boutons-poussoirs
6 canaux**Caractéristiques techniques :****Alimentation électrique :**

Tension du bus

Température de service autorisée :

-5 °C ... +45 °C

Consommation depuis la tension de bus :

10 mA max.

Connexion du bus : Borne de bus**Classe de protection :** II**Indice de protection :** IP 20**Dimensions :** B x L x H 37 x 37 x 10 mm**Sortie en cas de paramétrage LED :**

Low current 1 mA (LED de type 1 mA)

Tension de contact : 3,3 V**Courant de contact :** 0,5 mA**Comportement en cas de rétablissement de la tension du bus :** réglable**Prolongation max. d'interface :** 5 m**TA 2 KNX**

- Entrée binaire à 2 canaux

TA 4 KNX

- Entrée binaire à 4 canaux

TA 6 KNX

- Entrée binaire à 6 canaux

Description

Les interfaces de boutons-poussoirs TA 2, TA 4 et TA 6 sont des dispositifs d'entrée et de sortie binaires. Les dispositifs peuvent être montés avec des boutons-poussoirs/interrupteurs conventionnels dans des boîtes encastrées, ce qui permet d'intégrer tous les programmes de commutation dans des installations KNX.

- Libre affectation des fonctions :
Interrupteur/Bouton-poussoir, Variateur, Store, Molette

Caractéristiques**TA 2 KNX**

- Interface de boutons-poussoirs à 2 canaux avec deux entrées pour le raccordement de jusqu'à 2 contacts libres de potentiel
- Raccordement des câbles à 4 pôles
- Identification des paires de fils par codage couleur
- Entrées transformables en sorties pour le raccordement de diodes (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT.

TA 4 KNX

- Interface de boutons-poussoirs à 4 canaux avec quatre entrées pour le raccordement de jusqu'à 4 contacts libres de potentiel
- Raccordement des câbles à 8 pôles
- Identification des paires de fils par codage couleur
- Entrées transformables en sorties pour le raccordement de diodes (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT

TA 6 KNX

- Interface de boutons-poussoirs à 6 canaux avec six entrées pour le raccordement de jusqu'à 6 contacts libres de potentiel
- Raccordement des câbles à 8 pôles
- Identification des paires de fils par codage couleur
- 6 entrées transformables en sorties pour le raccordement de diodes (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT

Avantages

- Adaptabilité optimale au projet grâce aux palpeurs 2, 4 et 6 canaux
- Construction très petite du boîtier
- Renforcements latéraux sur le boîtier pour que les crampons de fixation des interrupteurs/boutons-poussoirs aient plus de place
- Objets de verrouillage sélectionnables ou présents
- Comportement sélectionnable en cas de rétablissement de la tension du bus
- Paramétrage comme BMG 6 et BME 6

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
TA 2 KNX	496 9 202
TA 4 KNX	496 9 204
TA 6 KNX	496 9 206



RMG 8 KNX
Module de base/8 canaux
JMG 4 24 V DC KNX
Modul de base/4 entraînements



RME 8 KNX
Module d'extension/8 canaux
JME 4 24 V DC KNX
Modul d'extension/4 entraînements

■ RMG 8 KNX (module de base)

- Sortie à relais pour 4 entraînements ou
- 8 canaux de commutation ou
- Fonctionnement mixte au choix avec fonctions d'entraînement et de commutation

■ RME 8 KNX (modul d'extension)

- Sortie à relais pour 4 entraînements ou
- 8 canaux de commutation ou
- Fonctionnement mixte au choix avec fonctions d'entraînement et de commutation
- Extension pour RMG 8

■ Description RMG 8/RME 8

La souplesse de fonctionnement permet de commander pour chaque canal au choix l'endenchement ou le déclenchement d'un consommateur (fonction commutation) ou le sens de rotation et la durée de marche de moteurs (fonction store). Les commutateurs manuels permettent la commande montée/descente resp. MARCHE/ARRÊT.

■ Caractéristiques

- Possibilité d'extension modulaire pour 4 à 8 stores resp. 8 à 16 sorties de commutation
- Possibilité de commander précisément des stores (y compris à lamelles) resp. la position de volets roulants pour :
 - Marquises, stores, volets roulants et divers dispositifs pare-soleil ou d'occultation
 - Lucarnes et clapets de ventilation
- Répétition optimisée de la position programmée des lamelles
- Les possibilités de commutation très étendues sont idéales pour (RMG 8/RME 8 seulement):
 - Protection solaire, éclairage et chauffage de serres, de jardins d'hiver
 - Éclairage de bâtiments, de cages d'escalier
 - Marche/arrêt temporisé p. ex. de groupes de lampes
 - Impulsions courtes ou longues pour la sonnerie signalant les pauses ou pour les chasses d'eau et la ventilation

■ JMG 4 24 V DC KNX (module de base)

- 4 canaux d'entraînement 24 VDC

■ JME 4 24 V DC KNX (module d'extension)

- 4 canaux d'entraînement 24 VDC

■ Description JMG 4 24 V DC/JME 4 24 V DC

Les actionneurs de stores de type JMG 4 24VDC sont prévus pour la commande des stores intérieurs et des pare-soleils. Les actionneurs de stores peuvent commander le sens de rotation et la durée de marche des moteurs. Montée/descente manuelle.

■ Avantages

- Commande manuelle sur l'appareil, même sans raccordement du bus
- Quel que soit l'endroit où le store se trouve, la position souhaitée est toujours atteinte
 - Correction de patinage, à l'ouverture et à la fermeture
 - Pas de parcours de référence nécessaire
- Possibilité libre de combinaison entraînement/commutation (RMG 8/RME 8 seulement)
- Chaque canal d'entraînement est paramétrable librement
- L'extensibilité réduit le coût par canal
- Comportements paramétrables au rétablissement du bus ou retour secteur
- 3 objets de sécurité (affichage par LED)
- Base de données de produits facile à utiliser

Caractéristiques techniques :

RMG 8, RME 8

Tension de service : 230 V/240 V, $\pm 10\%$

Fréquence nominale : 50 Hz

Consommation propre : < 4 VA

Consommation sur le bus
(modules de base seulement) : ≤ 8 mA

Matériau de contact : AgSnO₂

Type de contact : à fermeture (NO), libre de potentiel

Puissance de commutation :

10 A 250 VAC, $\cos \varphi = 1$

6 A 250 VAC, $\cos \varphi = 0,6$

Charge de lampe à incandescence : 1400 W

Charge de lampe halogène : 1400 W

Température ambiante autorisée : -5°C à $+45^{\circ}\text{C}$

Classe de protection : II après montage conforme

Type de protection : IP 20 selon norme EN 60529

Boîtier normalisé : 45 x 105 x 60 mm (6 modules)

JMG 4 24 V DC, JME 4 24 V DC
comme RMG 8, RME 8 mais

Circuits de charge : 24 V DC

Puissance de commutation :

5 A (24 V DC), 5 A (12 V DC)

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
RMG 8 KNX	490 0 251
RME 8 KNX	490 0 252
JMG 4 24 V DC KNX	490 0 253
JME 4 24 V DC KNX	490 0 254



VARIA 826 KNX

Nouveau



VARIA 824 KNX

Nouveau

■ **Écran multifonction VARIA 826 KNX Thermostat d'ambiance avec écran d'affichage et horloge intégrée (thermostat programmable).**

- Façade en verre blanc, facile à entretenir et inrayable
- Boutons-poussoirs en aluminium, pour une utilisation des plus simples
- Rétroéclairage de l'écran, variable
- Régulation du chauffage intégrée et, en cas de besoin, régulation de la climatisation

Caractéristiques

- Jusqu'à 7 pages d'affichage différentes
- Paramétrable librement, pour l'affichage et la commande de fonctions, par ex. ambiances d'éclairage, systèmes de protection solaire (40 valeurs/fonctions)
- Passage automatique à l'heure d'hiver/heure d'été avec réserve de mémoire
- Commande jusqu'à 8 pièces grâce à des profils de température individuels
- Horloge programmable hebdomadaire dotée de 8 canaux avec jusqu'à 3 états différents, par ex. pour la lumière, les volets roulants, le ventilateur etc.
- 3 programmes de chauffage
- Régulation continue ou tout ou rien au choix
- Modes de fonctionnement : Confort, Éco, Nuit, Hors gel
- Peut également commander un ventilo-convecteurs, par ex. actionneur de ventilo-convecteur Theben
- Les données météorologiques de la station météorologique Theben peuvent être visualisées (avec valeurs min./max. par ex. de la température)
- Programmation libre via ETS sans « plug-in »
- Affichage de l'adresse physique
- Réception et affichage de chaînes de caractères de 14 octets (par ex. titre d'une chanson)
- Montage sur boîtier encastré

■ **VARIA 824 KNX**

comme VARIA 826 KNX, mais

- Boîtier en plastique blanc
- Touches silicone faciles à manier
- Pages d'affichage à sélectionner grâce à un interrupteur à coulisse

Caractéristiques techniques :

VARIA 826 KNX

Tension de service : 230 V, 50 Hz, $\pm 10\%$

Puissance absorbée : < 2,5 VA

Alimentation à partir du bus

Puissance absorbée : < 8 mA

Raccordement du bus : borne de BUS

Écran : écran Dot Matrix 132 x 72 points

Éclairage de l'écran : LCD avec rétroéclairage blanc, variable

Affichage : 8 lignes avec différentes fonctions sélectionnables, par ex. Intitulé, Commutation, Variation, Stores/Volets roulants, Pourcentage (EIS 6), Chauffage/Climatisation/Ventilation, Décompte 8 bits, Température, Valeur 2 octets (EIS 5), Décompte 8/16 bits

Réserve de marche : 1,5 an

Température de service autorisée : 0 °C ... + 45°C

Degré de protection : IP 20 nach EN 60529

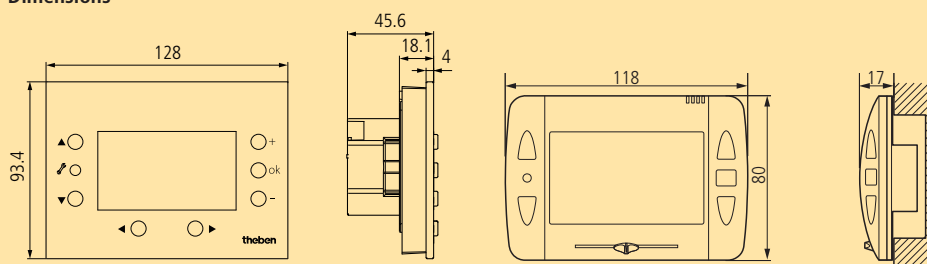
Boîtier :

env. 93 x 128 x 15 mm (VARIA 826 KNX)

env. 80 x 118 x 17 mm (VARIA 824 KNX)

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Dimensions



Type

Référence de commande

VARIA 826 KNX

826 9 200

VARIA 824 KNX

824 9 200



HMT 6 KNX

HMT 6 KNX

- Actionneur de chauffage à 6 canaux pour la commande de servomoteurs thermiques

HMT 12 KNX

- Actionneur de chauffage à 12 canaux pour la commande de servomoteurs thermiques

Description

Les boîtiers sont conçus pour être montés en particulier dans les répartiteurs de chauffage. L'utilisation de Triacs permet une commutation silencieuse des servomoteurs. Les actionneurs (HMT 6/HMT 12) optimisent le fonctionnement des installations équipées de thermostats d'ambiance et de vannes thermiques et permettent de réaliser une commande de chaudière.

Caractéristiques

- Raccordement simple et clair des entraînements (24 V)
- Montage direct sur paroi ou sur rail près du répartiteur de chauffage
- Prise secteur sur le transfo pour une installation simple
- Raccordement d'un maximum de 13 servomoteurs (24 V) et alimentation par transformateur incorporé
- Choix de la grandeur de commande de régulation : continue ou tout ou rien
- Marche forcée par des objets
- Le mode été empêche un chauffage intempestif en été (fonction de dégommage des vannes paramétrables en mode été)
- Mode secours en cas de panne du bus ou du thermostat
 - Comportement paramétrable en cas de panne
- Surveillance cyclique de la grandeur de commande (surveillance du régulateur)
- Traitement de la grandeur de commande continue
- Déverrouillage automatique des servomoteurs thermiques après la mise en marche
- Détermination de la grandeur de commande maximale pour l'intégration de la commande de chaudière

Avantage

- Construction idéale pour le montage dans les répartiteurs de chauffage
- Très basse tension de sécurité (SELV)
- Câblage facile et clair grâce à la technique de raccordement par bornes sans vis
- La récupération des grandeurs de commande de tous les canaux et leur transmission à la commande de chaudière permet d'adapter la température de départ et d'obtenir des économies d'énergie allant jusqu'à 30 %.

Caractéristiques techniques

Tension de service : 230 V AC/24 V DC

Consommation max. : 50 W

Fusible : T 2 A

Nombre max. d'entraînements : 13

Programmes de chauffage optionnels : 2

Dimensions H/I/L : 70 x 75 x 302 mm

Poids : 1700 g

Classe de protection :

II après montage conforme

Type de protection :

IP 20 selon norme EN 60529

Câble massif : 0,5–1,5 mm²

Câble souple* : 1,0–1,5 mm²

*Les câbles des entraînements peuvent être utilisés avec les manchons d'extrémité montés en usine.

Servomoteur ALPHA 4 KNX 24 V~

- Servomoteur avec kit d'adaptation pour vannes voir page 167

Base de données des produits et manuel voir www.theben.de

Type	Référence de commande
HMT 6 KNX	490 0 273
HMT 12 KNX	490 0 274
Servomoteur ALPHA 4 KNX 24 V~	907 0 439



RAMSES 712 KNX

RAMSES 712 KNX

Régulateur de température individuel sans sélecteur pour la commande d'actionneurs de chauffage ou de servomoteurs.

Description

- Le RAM 712 KNX est un régulateur individuel prévu pour le montage mural, avec coupleur de bus intégré.
- La sonde de température peut si nécessaire être retirée du boîtier avec l'élément électronique et être par ex. installée dans un boîtier encastré avec cache ventilé.
- Une sonde à distance externe peut être raccordée au régulateur pour la surveillance de la température au sol.

Caractéristiques

- L'appareil RAM 712 peut être utilisé comme régulateur continu ou tout-ou-rien (également combinable).
- Régulation PI continue configurable pour le chauffage à deux niveaux (chauffage de base et chauffage complémentaire, par ex. chauffage au sol et radiateur) ou pour le chauffage ou le refroidissement (radiateurs et plafond rafraîchissant).
- Objets pour le fonctionnement en mode Nuit (uniquement pour l'« ancienne » sélection de mode), Présence, Fenêtre/Hors gel.
- La LED d'état (rouge) montre à l'utilisateur la fonction exécutée par le régulateur (LED uniquement pour chauffage).
- Fonctionnement de la LED paramétrable :
 - toujours éteinte
 - allumée pour le chauffage
 - toujours allumée
- Avec 2 entrées binaires transformables en sorties pour le raccordement de diodes (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT.
- Libre affectation des fonctions : Interrupteur/bouton-poussoir, variateur, store, commande progressive, commande de LED.
- Plage de température mesurable -20°C à $+60^{\circ}\text{C}$.

Avantages

- Une sonde de température du sol peut être raccordée à la place de la sonde de température NTC pour par ex. limiter la température du sol.
- Montage dans boîtier encastré possible.
- Comportement sélectionnable en cas de rétablissement de la tension du bus.
- Paramétrage comme RAM 713 S.
- 2 entrées binaires transformables en sorties pour le raccordement de LED (avec objet de communication) d'affichage MARCHE/ARRÊT.

Caractéristiques techniques :

Tension de service : Tension du bus

Température de service autorisée : -5°C à $+45^{\circ}\text{C}$

Alimentation : $< 10\text{ mA}$

Raccordement du bus : Borne de bus KNX

Raccordement de la sonde : Bornes à vis

Sortie en cas de paramétrage LED : Low current 1 mA (LED de type 1 mA)

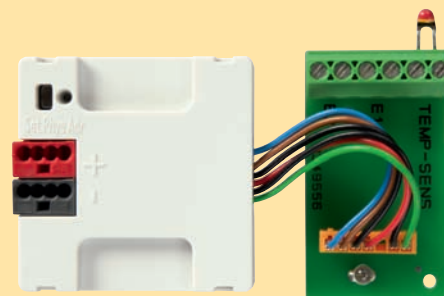
Comportement en cas de rétablissement de la tension du bus : réglable

Prolongation max. d'interface : 5 m

Classe de protection : II

Indice de protection : IP 20

Dimensions : 74 x 74 x 28 mm



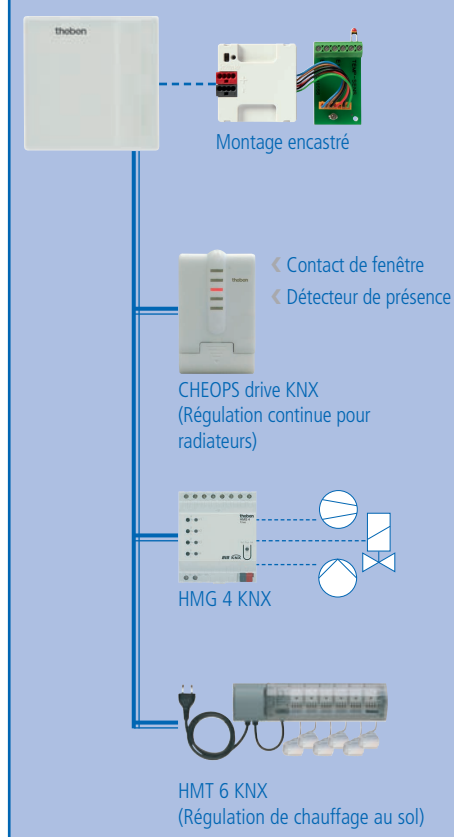
RAMSES 712 KNX sans boîtier

Sonde de température NTC jointe à la livraison, peut être remplacée en option par une sonde de température du sol (réf. 907 0 321).

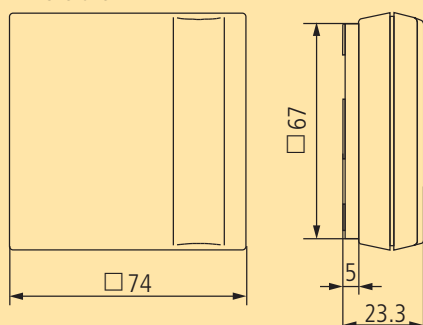


Base de données des produits et manuel voir www.theben.de

RAMSES 712 KNX



Dimensions



Type	Référence de commande
RAMSES 712 KNX	712 9 200



RAMSES 713 S KNX

RAMSES 713 S KNX

Régulateur de température individuel pour la commande d'actionneurs de chauffage ou de servomoteurs

Description

Le RAM 713 S KNX est un régulateur individuel prévu pour le montage mural, avec coupleur de bus intégré.

Il est livré avec deux molettes de réglage :

- une échelle absolue (montée)
- une échelle relative (jointe)

L'appareil est compatible avec les anciennes fonctions (objets) tels que confort, réduit, hors gel ainsi que les nouveaux objets (mode de fonctionnement, présence, état des fenêtres).

Caractéristiques

- Le bouton manuel peut être utilisé comme sélecteur de mode de fonctionnement ou comme bouton de présence
- Une LED d'état indique si l'appareil est en chauffage (rouge), en refroidissement (bleu), ou si la température souhaitée est atteinte (éteint)
- Le RAM 713 S peut être utilisé comme régulateur constant ou à deux points (également combinable)
- Régulation PI continue configurable pour le chauffage à deux niveaux (chauffage de base et chauffage complémentaire, par ex. chauffage au sol et radiateur) ou pour le chauffage ou le refroidissement (radiateurs et plafond rafraîchissant)
- Bouton manuel pour la présence ou les modes de fonctionnement : Confort, éco, réduit, hors gel
- La LED d'état (rouge/bleu/éteinte) montre à l'utilisateur la fonction exécutée par le régulateur
- La molette de réglage peut être limitée mécaniquement par un cavalier ou par paramétrage. Le logiciel permet de la désactiver complètement.
- 3 entrées pour des commutateurs/boutons conventionnels pour les fonctions suivantes : commutation, variation, stores
- Les entrées peuvent également être utilisées pour une sonde de température externe, un contact de fenêtre ou un signal de présence.

Avantages

- Une sonde de température du sol peut être raccordée pour limiter la température du sol.
- Le raccordement d'une sonde de température du sol empêche que le plancher soit trop chaud (détérioration du sol) ou trop froid (salle de bains).
- Les entrées binaires permettent à l'utilisateur de continuer à utiliser le programme de commutation conventionnel existant, tout en transmettant des télégrammes sur le bus. Les éléments suivants sont pris en charge :
 - Commutation
 - Variation
 - Stores

Caractéristiques techniques

Mode Chauffage : +3 °C à +32 °C

Mode Climatisation : +6 °C à +42 °C

Avec sonde optionnelle de température du sol

Limitation de température du sol :

par sonde externe de +5 °C à +48 °C

Sonde de température :

sonde moulée avec câble de raccordement 4 m

Tension de service : tension du bus

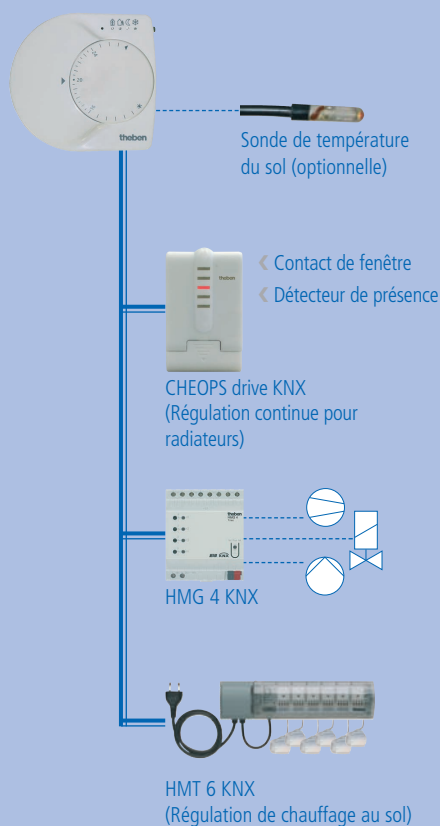
Consommation propre : ≤ 10 mA

Type de protection :

IP 20 selon norme EN 60529

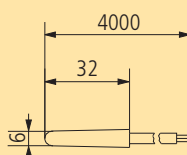
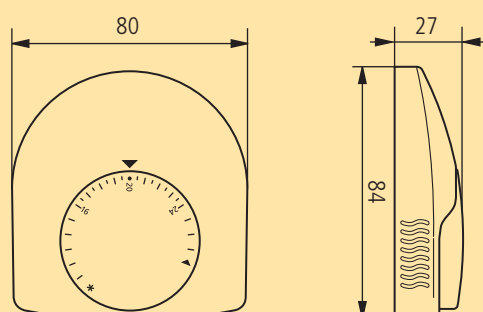
Boîtier : 80 x 84 x 27 mm

RAMSES 713 S KNX



Sonde de température du sol, optionnelle

Dimensions



Type	Référence de commande
RAMSES 713 S KNX	713 9 201
Sonde de température du sol, optionnelle	907 0 321
Sonde à distance 1	907 0 191
voir RAM 366/1 top page 116	



RAMSES 713 FC KNX

RAMSES 713 FC KNX

Régulateur de température individuel de commande de chauffages à ventilo-convecteurs

Description

Le RAM 713 KNX est un régulateur individuel prévu pour le montage mural, avec coupleur de bus intégré.

Il est livré avec deux molettes de réglage :

- une échelle absolue (montée)
- une échelle relative (jointe)

Permet de paramétrer des objets de détermination des modes de fonctionnement, de présence ou d'état des fenêtres.

Caractéristiques

- La touche manuelle peut être utilisée comme sélecteur de modes de fonctionnement pour ARRÊT, Auto ou Vitesse de ventilateur 1,2 ou 3.
- Des diodes indiquent si l'appareil est en chauffage (rouge), en refroidissement (bleu), ou si la température souhaitée est atteinte (éteint)
- La vitesse de ventilateur activée via touche manuelle ou mode automatique peut être indiquée par 3 diodes
- Régulateur PI constant pour le chauffage et la climatisation
- La LED d'état (rouge/bleu/éteinte) montre à l'utilisateur la fonction exécutée par le régulateur
- La manette de réglage peut être limitée mécaniquement par un cavalier ou par paramétrage. Le logiciel permet de la désactiver complètement.
- 3 entrées pour des commutateurs/boutons conventionnels pour les fonctions suivantes : commutation, variation, stores
- Les entrées peuvent également être utilisées pour une sonde de température externe, un contact de fenêtre ou un signal de présence

Avantages

- Les entrées binaires permettent à l'utilisateur de continuer à utiliser la gamme de commutateurs conventionnels existant, tout en transmettant des télégrammes sur le bus. Les éléments suivants sont pris en charge :
 - Commutation
 - Variation
 - Stores

Caractéristiques techniques :

Plage de réglage : 10 °C ... 28 °C

Plage de mesure : 0 °C ... 40 °C

Limitation de température du sol :

par sonde externe de 5 °C à 48 °C

Sonde de température :

sonde moulée avec câble de raccordement 4 m

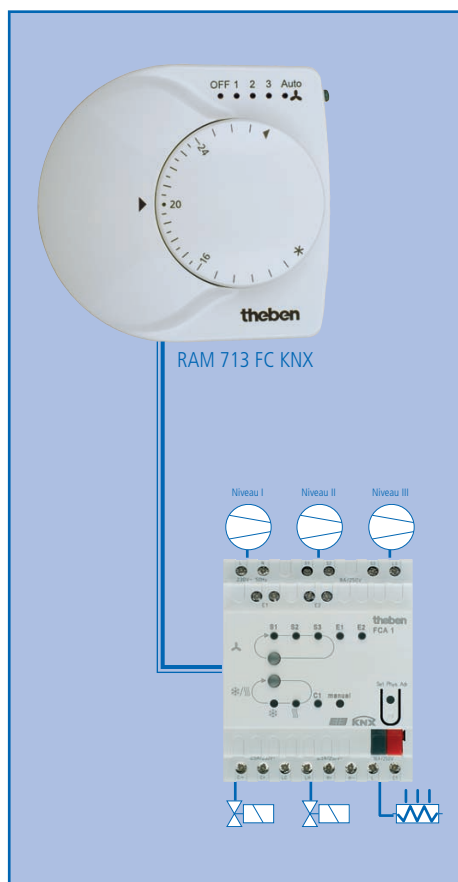
Tension de service : Tension du bus

Consommation propre : ≤ 10 mA

Indice de protection :

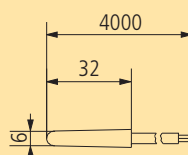
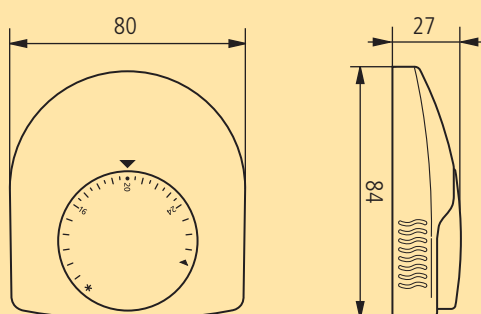
IP 20 selon la norme EN 60529

Boîtier : 80 x 84 x 27 mm



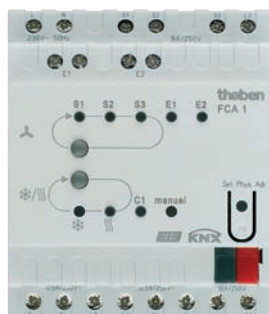
RAM 713 FC KNX

Dimensions



Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
RAMSES 713 FC KNX	713 9 202

**FCA 1 KNX**

Actionneur de ventilo-convecteur

FCA 1 KNX

Actionneur de commande à 1–3-niveaux de ventilo-convecteurs (Fan Coil)

Description

Le FCA 1 est un actionneur de ventilo-convecteur, compatible pour le fonctionnement sur KNX. Le FCA 1 commande exclusivement le ventilo-convecteur avec jusqu'à 3 vitesses de ventilateur et la vanne de chauffage ou de climatisation. Il est ainsi possible de commander des vannes 2 points et 3 points. Un relais supplémentaire permet de commande, au choix une batterie chaude électrique ou une batterie froide électrique. Il prend en charge les systèmes à 2 et à 4 tuyaux.

Caractéristiques

Le FCA 1 dispose de 2 entrées libres de potentiel pour le contact fenêtre et la surveillance des condensats. L'entrée pour les contacts fenêtre peut être transformée en entrée pour un capteur de température.

L'indication de l'état de fonctionnement est assuré par 9 diodes :

- 3 diodes (rouge) pour indiquer la vitesse du ventilateur
- 1 diode rouge pour indiquer le mode Chauffage
- 1 diode rouge pour indiquer le mode Climatisation
- 1 diode rouge pour indiquer l'état MARCHE du relais supplémentaire
- 2 diodes rouges pour indiquer la fermeture de l'Entrée 1 ou de l'Entrée 2
- 1 diode rouge pour indiquer le mode Manuel

Pour faciliter la mise en service, le FCA 1 dispose de 2 boutons-poussoirs. L'un des boutons-poussoirs permet de choisir les différentes vitesses de ventilateur. L'autre bouton-poussoir permet de basculer entre Chauffage et Climatisation

Avantages

- Commande sur place pour la mise en service sur l'appareil
- Affichage de l'état des sorties par des diodes électroluminescentes
- Jusqu'à trois vitesses de ventilateur max.
- Protection du moteur du ventilateur par verrouillage des vitesses
- Contact de commutation libre de potentiel au choix pour batterie chaude ou froide
- Pour vannes 2 ou 3 points
- Branchement possible d'un contact fenêtre
- Branchement possible d'une détection de condensats
- Possibilité de sélectionner le comportement en cas de coupure du bus ainsi que lors du rétablissement de la tension du bus / réseau.
- Compatible avec les systèmes de chauffage à 2 et 4 tuyaux
- Touches de contrôle de fonctionnement lors de la mise en service
- Indication d'état dans un autre état, Chauffage, Climatisation, Vitesse de ventilateur
- Avec programme de secours
- Avec alarme de point de rosée (objet)
- Entrée E1 utilisable pour un capteur de température
- Adaptation de la valeur de consigne de climatisation dépendante de la température extérieure

Caractéristiques techniques :

Tension de service : 230 V, $\pm 10\%$

Fréquence nominale : 50–60 Hz

Puissance consommée depuis le réseau : max. 3 VA

Consommation sur le bus : max. 10 mA

Connexion du bus : Borne de bus

Température ambiante admise :

–5 °C ... +45 °C

Classe de protection : Il en cas de montage conforme

Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529

Boîtier normalisé : 90 x 72 x 68 mm (4 modules),

Montage sur rail DIN

Sorties

Vannes (Pouvoir de coupure Triacs) :

0,5 A (24–230 V AC)

Pouvoir de coupure relais supplémentaire : 16 A

Pouvoir de coupure relais du ventilateur : 8 A

Comportement en cas de panne du bus : réglable

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
FCA 1 KNX	492 0 200



CHEOPS control KNX



reddot design award



CHEOPS drive KNX

CHEOPS control KNX

Servomoteur avec régulation de température continue et sonde de température intégrée (mesure la valeur réelle). Possibilité de décalage de la température sur le servomoteur lui-même, au moyen de touches.

CHEOPS drive KNX

Servomoteur avec affichage de position. Les commandes de positionnement sont transmises par le régulateur de température de la pièce.

Description

Les servomoteurs sont conçus pour une régulation continue de vannes. Le raccordement à l'KNX s'effectue directement, sans coupleur de bus séparé. Les servomoteurs s'alimentent à partir du KNX. La régulation intégrée du Cheops control, avec mesure de la température réelle, permet une régulation individuelle autonome de la pièce. Les boutons manuels permettent de régler la température.

CHEOPS control

Servomoteur avec régulation autonome et mesure de température (mesure de la valeur réelle).

- Régulation autonome de température de la pièce, commande manuelle possible sur l'appareil, par deux touches (décalage de la consigne)
- Affichage par 5 LED (rouge/bleu pour plus chaud/plus froid)
- Raccordement d'une sonde à distance
- Les fonctions suivantes peuvent être configurées :
 - régulation de chauffage (régulation continue)
 - chauffage à deux niveaux
 - chauffage et climatisation
- CHEOPS control peut, en outre, transmettre une grandeur de commande pour un deuxième niveau de chauffage ou un système de climatisation. Cette grandeur de commande peut être traitée par un CHEOPS drive ou un actionneur de chauffage.
- En cas d'appui simultané sur les deux touches, le dispositif visualise sons positionnement par 5 LED.

CHEOPS drive

Servomoteur sans régulation

- Affichage de position par 5 LED (rouge)

Caractéristiques

- Entraînement particulièrement silencieux et sans entretien
- Identification automatique de la course de la vanne, assurant l'adaptation dynamique de la course à la vanne utilisée.
- 2 entrées, par ex. pour contact de fenêtre, détecteur de présence
- Positions forcées, par ex. hors gel, panne du régulateur
- Protection antivandalisme par verrouillage à clé
- Montage très simple par encliquetage sur un adaptateur de vanne (adaptateurs livrés pour toutes les vannes courantes)
- Mise en oeuvre possible dans un répartiteur de chauffage
- Dégommage de vanne en mode d'été pour éviter le blocage des vannes
- Comportement paramétrable pour panne de bus
- Fonction Master-Slave : le régulateur Cheops control peut transmettre une commande à plusieurs radiateurs placés dans la même pièce, y compris au Cheops drive

Avantages

- Affichage de la course de la vanne
- Tous les adaptateurs nécessaires sont fournis
- Cheops control est un servomoteur avec régulation intégrée

Caractéristiques techniques

Alimentation à partir du réseau KNX

Signaux de commande : télégrammes KNX

Comportement en cas de panne du signal de commande : déplacement dans une position paramétrable

Température de service : 0 °C à +50 °C

Température de stockage : -20 °C à +60 °C

Température du médium : +100 °C

Type de protection : EN 60529 - drive : IP 21
- control : IP 20

Classe de protection : III, EN 60730-2-14

Consommation propre : 240 mW (max. 350 mW)

Course maximale : 7,5 mm

Temps d'exécution : < 20 s/mm

Effort de positionnement : 120 N

Affichage sur CHEOPS : 5 LED (5 x rouge)

Affichage sur CHEOPS :

5 LED (2 x bleu, 3 x rouge)

Détection des butées de fin de course des vannes : automatique

Vannes utilisables :

servomoteur avec adaptateur de vanne pour Danfoss RA, Heimeier, MNG, Schlösser à partir de 3/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (distributeur), Reich (distributeur), Siemens (Landis + Stäfa), Oventrop, Herb, Onda

Atténuation des distorsions non linéaires : possible à l'aide d'un logiciel

Sonde de température interne/externe : sur Cheops control

Câbles de raccordement : 1,0 m

Dimensions : 82 x 50 x 65 mm

**CHEOPS control**

avec adaptateur pour les vannes de radiateurs



Sonde à distance peut être utilisé comme sonde externe de valeur réelle/sonde de température (voir page 118)

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
CHEOPS control KNX	732 9 201
CHEOPS drive KNX	731 9 200
Sonde de température à distance optionnelle	907 0 191



Servomoteur ALPHA 4



VA 78

VA 80

Adaptateur de vanne
(non fournis)

■ Les servomoteurs THEBEN peuvent remplacer les têtes de vannes thermostatiques les plus courantes sur les radiateurs.

Dans le cas des chauffages au sol, les servomoteurs THEBEN sont montés sur les vannes du répartiteur de chauffage. La commande peut être réalisée par les action-neurs de chauffage Theben (voir pages 155/161).

■ **Servomoteur ALPHA 4 230 V~**

- Servomoteurs élégants pour radiateurs, répartiteur de chauffage ou circuits de chauffage individuels
- "First open Function" pour la simplicité du montage et de la mise en service du chauffage
- Contrôle de fonctionnement et d'adaptation
- Montage enfichable sur adaptateur de vanne
- Protection à 100% contre les fuites au niveau de la vanne
- Protection contre le démontage grâce au SaveGuard amovible
- Protection garantie contre les surtensions

■ **Servomoteur ALPHA 4 24 V**

- identique au précédent, mais en 24 V AC/DC

■ **Adaptateur de vanne VA 78**

- Adaptateur de vanne pour Danfoss RA

■ **Adaptateur de vanne VA 80**

- Servomoteur avec adaptateur de vanne pour Onda, Schlösser à partir de 93, Oventrop (M 30 x 1,5), Heimeier, Herb, Therm-Concept, Frank, Roth (distributeur), Dinotherm (distributeur)

Autre adaptateurs disponibles sur demande :

VA 02	M 30 x 1,5	Velta
VA 16	M 28 x 1,5	Herz
VA 16 H	M 28 x 1,5	Poly Therm
VA 26	bride	Giacomini
VA 59		Danfoss RAVL
VA 81	M 30 x 1,5	Cosmothem, Cosmoline (distributeur), Strawa

Caractéristiques techniques communes :

Tension de service :

230 V AC, 50/60 Hz

24 V, 0-60 Hz

Principe de fonctionnement :

Élément à dilatation fonctionnant en silence

Position hors tension : fermée

Courant d'appel :

max. 300 mA durant maxi 200 ms

max. 250 mA durant maxi 2 min

Puissance nominale : 1,8 W

Temps de fermeture/ouverture : env. 2,5 min

Course : 4 mm

Force : 100 N, $\pm 5\%$

Température ambiante admise : 0 °C... 60 °C

Température de stockage : -25 °C... 60 °C

Type de protection : IP 54 selon norme EN 60529

Classe de protection : II selon EN 60 730-1

Longueur de la connexion de de raccordement : 1000 mm

Couleur du boîtier : Blanc pur (RAL 9003)

Boîtier : 60 x 44 x 61 mm (H/B/L)

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
Servomoteur ALPHA 4 KNX 230 V~	907 0 438
Servomoteur ALPHA 4 KNX 24 V~	907 0 439
Adaptateur de vanne VA 78	907 0 436
Adaptateur de vanne VA 80	907 0 437



LUNA 133 KNX

LUNA 133 KNX

Emetteur de valeur de luminosité, combinable surtout avec la station météorologique Theben

Description

- LUNA 133 mesure la valeur de luminosité actuelle et l'envoie sur le bus
- Valeur de luminosité envoyée par cycle ou en cas de changement
- Alimentation directement à partir du bus

Possibilités d'utilisation

La combinaison avec la station météorologique Theben permet de saisir et de prendre en considération la luminosité sur plusieurs façades (jusqu'à 3) d'un bâtiment. Ainsi, des volets roulants et stores, par exemple, peuvent être adaptés individuellement aux différentes conditions de luminosité des façades d'un bâtiment.

Avantages

- Combinaison idéale avec la station météorologique Theben
- Appareil connecté directement au bus, ce qui simplifie le câblage
- Solution à très bas prix

Caractéristiques techniques :

Tension de service : tension de bus

Module interface bus : intégré

Plage de mesure luminosité : 1–100 000 Lux

Tolérance : $\pm 20\%$ ou ± 5 Lux

Puissance absorbée : < 150 mW

Température ambiante admissible :

–25 °C... +55 °C

Indice de protection : IP 54 selon DIN EN 60529

Boîtier : 110 x 72 x 54 mm

Poids : env. 140 g

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

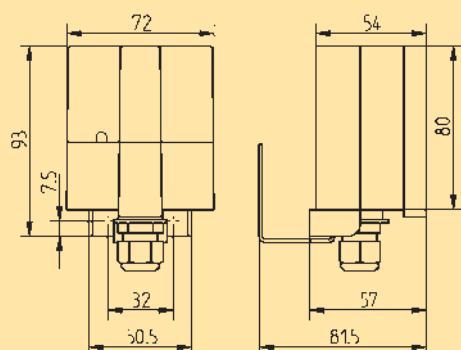
Type

LUNA 133 KNX

Référence de commande

133 9 200

Dimensions selon DIN 43 880





Station météorologique KNX

Appareil combiné pour de petits objets commerciaux ainsi que pour des maisons monofamiliales et bifamiliales.

Caractéristiques

- Mesure du vent, de la pluie, de la luminosité et de la température
- Capteur de pluie haute sensibilité. Lorsque la pluie a cessé, une temporisation peut être réglée afin d'éviter tout déplacement superflu des stores
- Les mesures effectuées peuvent être directement envoyées sur le bus et s'afficher par ex. sur l'écran multifonction ou le boîtier de commande VARIA
- Les mesures du vent, de la luminosité et de la température sont transmises sous forme de valeurs sur 2 octets, celles de la pluie sous forme de 1 bit
- La vitesse du vent peut être transmise au choix en m/s ou en km/h
- L'exploitation des valeurs est réalisée directement dans l'appareil
- Alimentation à partir de la tension du bus et 230 V
- Plage de luminosité 1–100.000 Lux
- Plage de température –20 °C à +55 °C
- 4 canaux universels
- 3 canaux de protection solaire (spéciaux pour les applications de stores et de volets roulants)
- Coupleur de bus intégré
- Chauffage intégré pour la sonde de pluie

- Automatisation de protection solaire pour la commande autonome de stores et marquises, etc.
- Les objets d'apprentissage pour les seuils de luminosité sont très conviviaux ; ils permettent de définir les seuils d'un simple appui sur une touche. La station météo n'a pas besoin d'être re-paramétrée.
- L'automatisme de protection solaire commande automatiquement les stores (volets roulants/marquises) pendant la journée, sans nécessiter d'intervention manuelle. Lorsqu'un seuil est atteint, deux télégrammes séparés peuvent être transmis, par ex. pour la hauteur et les lamelles d'un store, ou un télégramme de mesure et de commutation.
- Paramétrage libre des différents canaux

Avantages

- Une station météorologique dans un seul boîtier, qui mesure et traite toutes les grandeurs.
- Peut être directement connectée à un bus existant. Inutile de poser des conducteurs supplémentaires.
- Possibilité de paramétrage libre des différents canaux
- Protection solaire pour jusqu'à 3 façades
- Affichage possible de toutes les données météo sur l'écran multifonction VARIA.

Caractéristiques techniques

Plage de mesure : –20 °C à +55 °C

Plage de luminosité : 1 à 100.000 lux

Angle de mesure de la lumière : 150°

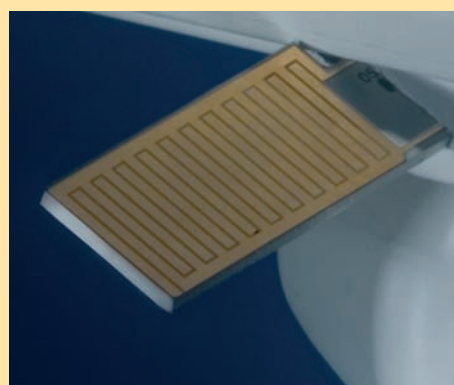
Tension de service :

tension de bus et 230 V nécessaire pour le chauffage

Consommation propre : ≤ 10 mA

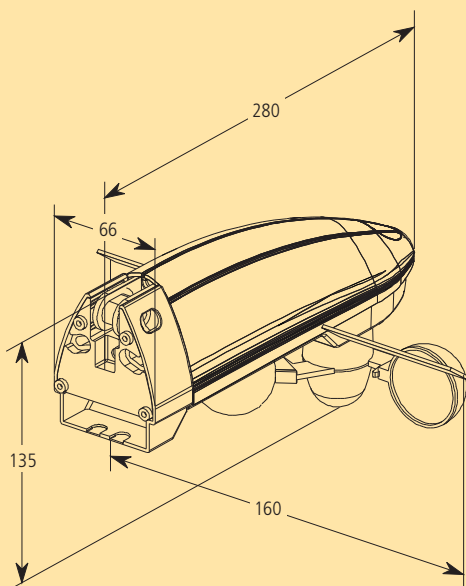
Type de protection : IP 44 selon EN 60529

Dimensions : 280 x 160 x 135 mm



Capteur de pluie très sensible

Dimensions

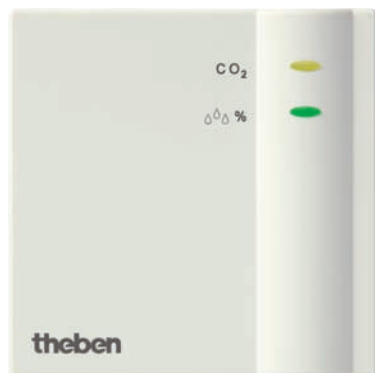


Fixation sur mât Ø 60–80 mm



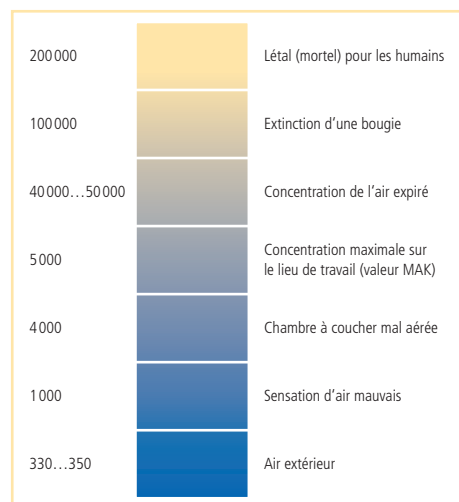
Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
Station météorologique KNX	132 9 201
Fixation sur mât Ø 60–80 mm	907 0 380



AMUN 716 KNX

Nouveau

Concentration en CO₂**AMUN 716 KNX**

Capteur CO₂ destiné à la régulation de la qualité de l'air
Concentration en CO₂, l'humidité relative de l'air et température.

Description

- Capteur d'air ambiant destiné à la régulation de la concentration en CO₂, l'humidité relative de l'air et la température ambiante.
- À partir de 0,08 % de dioxyde de carbone CO₂, le bien-être, la capacité de concentration et les performances sont amoindris.
- La norme DIN 1946 recommande une valeur maximale de 0,1 % (1000 ppm).

Caractéristiques

- Plage de réglage de la température de 0 °C à 40 °C
- CO₂ de 500 à 2550 ppm (seuil).
- Objet « valeur physique » de 0 à 9999 ppm.
- Zone de détection de l'humidité relative de l'air de 1 % à 100 %
- Les mesures effectuées peuvent être directement transmises sur le bus
- Trois seuils de valeurs de mesure indépendants pour le CO₂ et l'humidité relative de l'air
- Un seuil pour une valeur de mesure de la température
- Si le seuil n'est pas atteint ou est dépassé, une action peut être effectuée. Les actions sont : Envoyer priorité, commutation et valeur
- Chaque seuil dispose d'un objet de verrouillage
- Chaque objet (1 octet) pour « Ventilation » dépend des seuils réglés par ex. la commande de débit des moteurs du ventilateur, le capteur de position des clapets de ventilation etc.
- Capteur CO₂ sans entretien

Avantages

- Installation et mise en service faciles
- Affichage des valeurs de mesure et de l'humidité relative de l'air via une LED multicolore sur l'appareil
- Compatible pour les salles de conférence et de réunion, les bureaux, les écoles/les crèches, les bâtiments passifs et basse énergie, les jardins d'hiver, etc.
- Idéal en raccordement avec un actionneur de ventilo-convecteur (492 0 200)

Caractéristiques techniques :

Tension de service : Tension du bus

Alimentation : < 12 mA

Raccordement du bus : Borne de bus KNX

Température de service autorisée : -5 °C à +45 °C

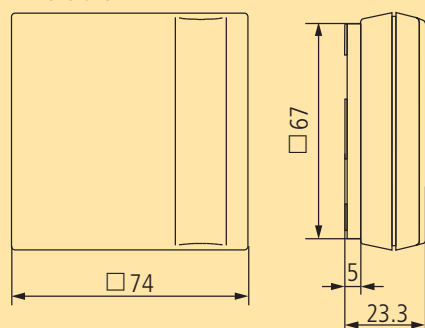
Classe de protection : II

Indice de protection : IP 20

Boîtier : 74 x 74 x 28 mm

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
AMUN 716 KNX	716 9 200

Dimensions

Montage au plafond

Détecteur de mouvement avec régulation à lumière constante



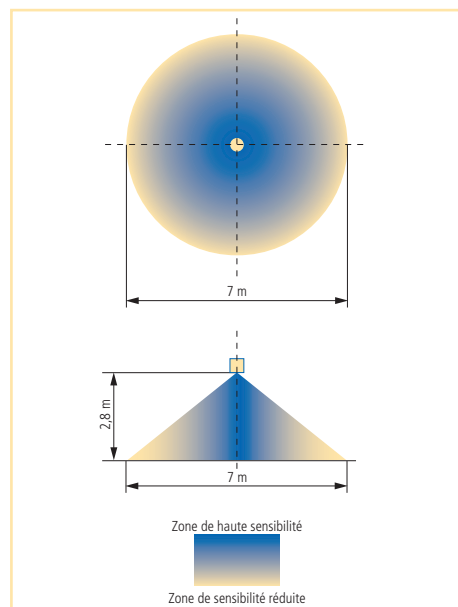
SPHINX 331 KNX/SPHINX 332 KNX



SPHINX 331 KNX/SPHINX 332 KNX

Zone de détection

SPHINX 331 KNX/SPHINX 332 KNX



SPHINX 331 KNX/SPHINX 332 KNX

Détecteur de mouvement destiné à commander l'éclairage en fonction de la luminosité et du mouvement dans les bureaux, les entrées et les couloirs

Caractéristiques

- Détecteur de mouvement
- Fonction Maître-Esclave
- Réglages par ETS :
 - Plage de luminosité : 0–700 Lux (avec facteur de correction jusqu'à 5600 Lux)
 - Temporisation de désactivation : 1 s–120 min
- Zone de détection : Ø 7 m (hauteur de montage 2,8 m)
- Invisible grâce à son boîtier de montage plat pour plafond
- Modification de la valeur de consigne de la luminosité (valeur de luminosité) via l'objet, l'apprentissage ou les paramètres.
- Fonctions :
 - Éclairage MARCHE/ARRÊT
 - Volets roulants/Stores MONTÉE/DESCENTE
 - Fonctions temporelles (temporisation au déclenchement)
 - Verrouillage du détecteur de mouvement
 - Appel d'ambiance
 - Valeurs de variation, variation MONTÉE/DESCENTE
 - Fonction Maître-Esclave
- Alimentation à partir de la tension du bus.

SPHINX 331 KNX

détecteur de mouvement 1 canal avec BCU et possibilité de régulation à lumière constante

- Commande de l'éclairage en fonction du mouvement uniquement
- Commande de l'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité
- Régulation à lumière constante/en fonction du mouvement

SPHINX 332 KNX, comme SPHINX 332 KNX mais détecteur de mouvement à 2 canaux

Avantages

- Structure extra plate (saillie plafond 4 mm), presque invisible
- La solution à prix avantageux pour les petites zones de détection
- Couplage de bus intégré au boîtier

Caractéristiques techniques :

Tension de service : Tension du bus

Alimentation : < 10 mA

Ouverture de montage : Ø 64 mm ou avec bague de compensation Ø 68 mm

Panneau avant : Ø 76 mm

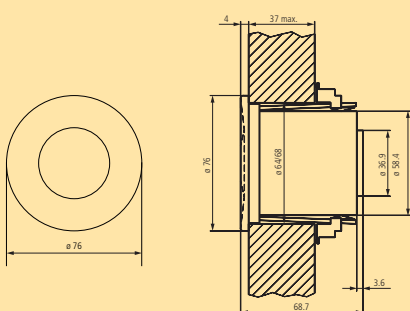
Hauteur de montage : env. 4 mm

Profondeur d'encastrement : 65 mm

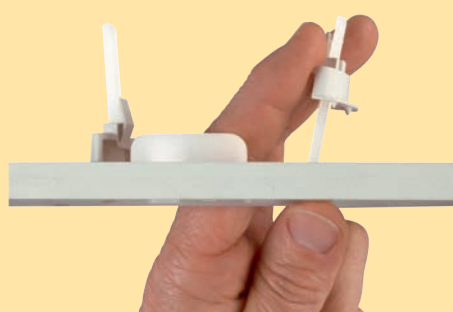
Température ambiante : –5 °C à +45 °C

Classe de protection : II

Dimensions



Cadre de montage avec fixation enclipsable



Type

SPHINX 331 KNX 1 canal
SPHINX 332 KNX 2 canaux

Référence de commande

107 9 211
107 9 212



compact passage KNX

compact passage KNX

- Détection de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- Champ de détection rectangulaire, 360°
- Mesure de lumière mixte
- Commande d'un ou de deux groupes de luminaires
- Commutation ou régulation à lumière constante
- Modes commutables: automatique ou semiautomatique
- Commande CVC avec temporisation d'enclenchement et temporisation de déclenchement
- Détection de présence sélective pour surveillance de pièce
- Télécommande de service QuickSet plus (en option)
- Télécommande utilisateur clic (en option)

Caractéristiques techniques :

Champ de détection : horizontal 360°, vertical 160°

Hauteur de montage conseillée : 2,0 m–3,0 m

Portée maximale : max. 30 x 4 m (H. mont 2,5 m),
max. 30 x 5 m (H. mont 3,5 m)

Mesure de lumière mixte : env. 10–1500 Lux, désactivable

Temp. de déclenchement „éclairage” : 30 s—20 min

Temporisation de stand-by : 0 s–60 min/on

Temp. de déclenchement „présence“ :

30 s–120 min

Temp. d'enclenchement „présence” : 0 s–30 min

Plaque de montage : 70 x 70 mm

Borne de bus sans vis : KNX

Boîtier encastré : Dim. 1 (NIS,PMI)

Température ambiante : 0 °C...+50 °C

Degré de protection : IP 40

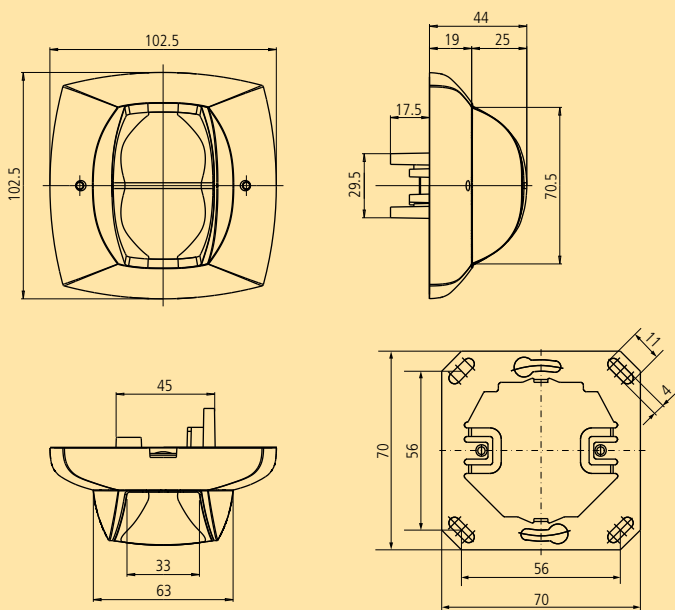
Couleur : RAL 9010

Champ de détection compact passage KNX

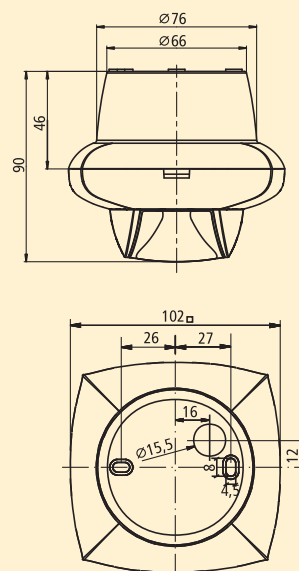
H. mont	personnes assises	pers. en mouvement
2,0 m	16 m x 3,5 m ± 1 m	30 m x 3,5 m ± 1 m
2,5 m	18 m x 4,0 m ± 1 m	30 m x 4,0 m ± 1 m
3,0 m	20 m x 4,5 m ± 1 m	30 m x 4,5 m ± 1 m
3,5 m	20 m (± 1 m) x 5,0 m	30 m (± 1 m) x 5,0 m

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Dimensions : compact passage KNX



**Dimensions : compact passage KNX monté sur
boîtier apparent compact (accessoire)**





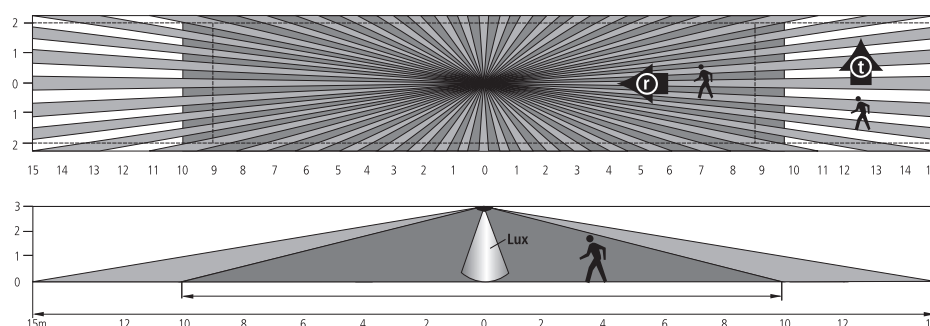
Fonction

- Le comportement du détecteur de présence est commandé par la présence et la luminosité, au choix dans les modes commutation ou régulation à lumière constante.
- En mode commutation, l'éclairage s'allume en cas de lumière naturelle insuffisante et en présence d'une personne, et s'éteint lorsque la lumière naturelle est suffisante ou d'absence. Dans le mode régulation à lumière constante, le détecteur maintient la lumière artificielle à un niveau d'éclairement constant compte tenu de l'éclairage naturel.
- En mode «automatique», l'éclairage se met en service/hors service automatiquement selon la présence et la luminosité. En mode «semi-automatique», la mise en marche doit toujours s'effectuer manuellement, la mise hors service s'effectue automatiquement
- Commande manuelle : possibilité de commuter les luminaires à tout moment ou de régler l'intensité d'éclairage.
- Le détecteur de présence possède une mesure de lumière mixte et se prête à l'utilisation avec des tubes fluorescents (TF et lampes économiques) et des lampes à halogène ainsi qu'avec des lampes à incandescence.
- Le champ de détection rectangulaire garantit une planification sûre et simple.
- Sortie présence pour la commande de CVC: Le comportement de commutation n'est influencé que par la présence.
- La temporisation d'enclenchement évite la mise en service immédiate. Le contact ne se ferme qu'après expiration de la temporisation d'enclenchement.
- La sensibilité de la sortie Surveillance diminue, un télégramme signale avec une grande certitude la présence de personnes.
- La sortie luminosité met la valeur de luminosité à disposition pour la visualisation.
- Montage en parallèle «master-slave» : pour étendre le champ de détection, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Le «master» commute l'éclairage, les «slave» ne font que fournir des informations de présence.
- Montage en parallèle «master-master» : pour commuter plusieurs groupes lumineux, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Chaque master commute son groupe lumineux en fonction de sa propre mesure de luminosité. La présence continue d'être saisie ensemble par tous les détecteurs.
- Paramétrable pour fonctionnement en maître ou esclave au choix.
- Le mode «test» sert à vérifier la détection de présence et le paramétrage.

■ **Accessoire**

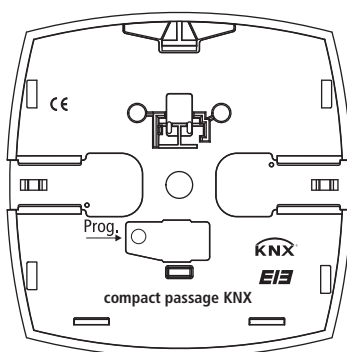
- La télécommande de service QuickSet plus (en option, Art.-No. 907 0 532) est disponible par dispositif de réglage du point de commutation.
- La télécommande utilisateur clic (en option, Art.-No. 907 0 515) permet d'allumer, d'éteindre et de diminuer l'intensité de deux groupes de luminaires séparément.
- Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent (en option, Art.-No. 907 0 514).

Champ de détection (Hauteur de montage 3,0 m)



Champ de détection vu du dessus (en haut) et de côté (en bas)

Partie sensorielle face arrière



Réglages sur le compact passage KNX

- ① bouton de programmation KNX

Type	Champ de détection	Portée maximale	Temp. de détection	Sorties	Référence de commande
compact passage KNX	360°	30 x 4 m (h. mont. 3,5 m)	30 s–20 min (Eclairage)	2 x éclairage, CVC, surveillance, luminosité Commutation où régulation de lumière constante	201 0 290
Accessoire : cadre apparent compact, blanc					907 0 514



ECO-IR 180EIB-AC



ECO-IR 360EIB-AC

■ ECO-IR 180EIB-AC

- Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage mural
- Champ de détection 180°

■ ECO-IR 360EIB-AC

- Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- Champ de détection carré, 360°

■ Caractéristiques communes des produits

- Commande automatique de l'éclairage et des systèmes CVC
- Mesure réelle de la lumière naturelle
- Sortie éclairage
- Commande d'éclairage avec seuil de commutation de luminosité et temporisation de déclenchement adaptative
- Modes commutables: automatique ou semi-automatique
- Commande CVC avec temporisation de déclenchement

Caractéristiques techniques ECO-IR 180EIB-AC :

Champ de détection : horizontal 180°

Hauteur de montage conseillée : env. 1,6 m–2,2 m

Portée maximale : $< 10 \text{ m}$

Caractéristiques techniques ECO-IR 360EIB-AC :

Champ de détection : horizontal 360°; vertical 120°

Hauteur de montage conseillée : 2,0 m–3,5 m

Portée maximale : max. 8 x 8 m (H. mont 2,5 m);
max. 10 x 10 m (H. mont 3,5 m)

Caractéristiques communes :

Mesure réelle de lumière naturelle :

env. 100–1600 Lux, désactivable

env. 25–200 Lux (étendu)

Temp. de déclenchement „éclairage” : 30 s–20 min

Temp. de déclenchement „présence” : 30 s–60 min

Plaque de montage : 70 x 70 mm

Borne de bus sans vis : KNX

Boîtier encastré : Dim. 1 (NIS, PMI)

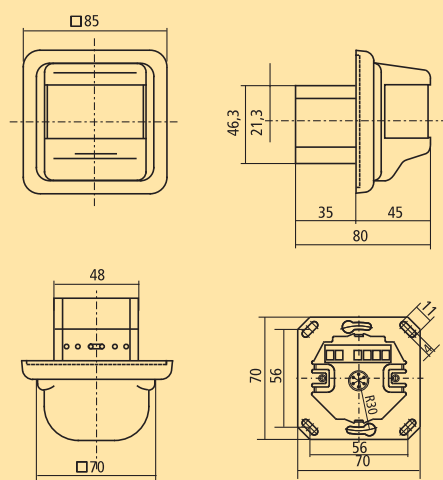
Température ambiante : 0 °C...+45 °C

Degré de protection : IP 40

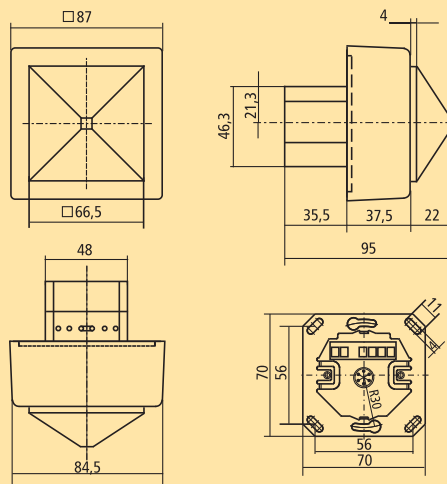
Champ de détection ECO-IR 360EIB-AC

h. mont.	personnes assises	pers. en mouvement
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m $\pm$ 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m $\pm$ 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m $\pm$ 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m $\pm$ 1 m
4,0 m	—	11 m x 11 m $\pm$ 1 m

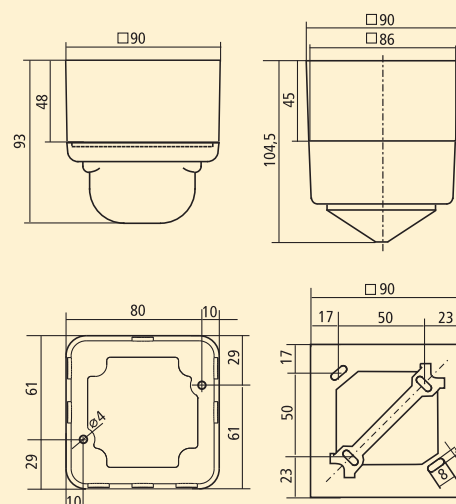
Dimensions : ECO-IR 180EIB-AC



Dimensions : ECO-IR 360EIB-AC



**Dimensions : ECO-IR 180EIB-AC/360EIB-AC
monté sur boîtier apparent ECO-IR 180/360
(accessoire)**



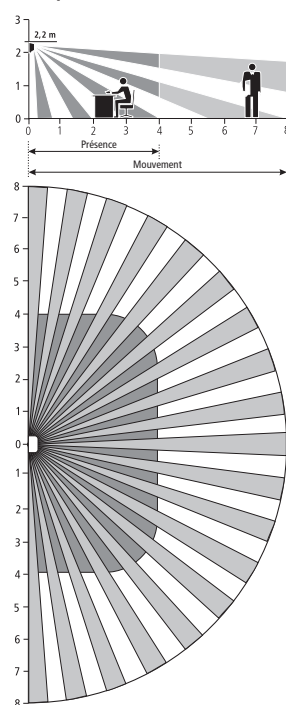
Fonction

- Le comportement du détecteur de présence est commandé par la présence et la luminosité.
- Au mode commutation, l'éclairage allume en cas de lumière naturelle insuffisante et en présence d'une personne, et éteint lorsque la lumière naturelle est suffisante ou lorsque la pièce n'est pas occupée.
- La temporisation de déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage.
- En mode «automatique», l'éclairage se met en service/hors service automatiquement selon la présence et la luminosité. En mode «semi-automatique», la mise en marche doit toujours s'effectuer manuellement, la mise hors service s'effectue automatiquement.
- Commande manuelle : possibilité de commuter les luminaires à tout moment.
- Le détecteur possède une mesure réelle de la lumière naturelle et est conçu pour fonctionner avec des tubes fluorescents (TF et lampes économiques) exclusivement.
- Le champ de détection quadratique du ECO-IR 360 EIB-AC garantit une planification sûre et simple.
- Le ECO-IR 180EIB-AC détecte les personnes en mouvement jusqu'à une distance radiale de 8 m. Les personnes assises sont détectées dans un champ de 8 m x 4 m. La hauteur de montage recommandée est 2,2 m.
- Sortie présence pour la commande de CVC: Le comportement de commutation n'est influencé que par la présence.
- Montage en parallèle «master-slave» : pour étendre le champ de détection, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Le «master» commute l'éclairage, les «slave» ne font que fournir des informations de présence.
- Montage en parallèle «master-master» : pour commuter plusieurs groupes lumineux, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Chaque master commute son groupe lumineux en fonction de sa propre mesure de luminosité. La présence continue d'être saisie ensemble par tous les détecteurs.
- Le mode «test» sert à vérifier la détection de présence et le paramétrage.
- La réglage de toutes les valeurs s'effectue facultativement par les potentiomètres ou avec le logiciel ETS.

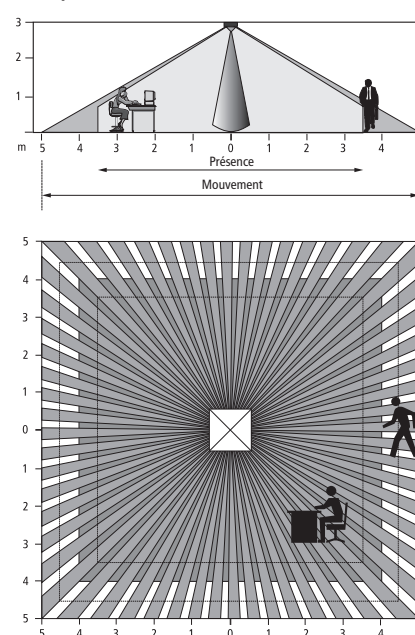
Accessoire

- Approprié au coupleur de BUS thebenHTS KNX (en option, Art.-No. 907 0 524)
- Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent (en option, Art.-No. 907 0 512 pour ECO-IR 360 resp. Art.-No. 907 0 511 pour ECO-IR 180).
- Montage à fleur du détecteur de présence ECO-IR 360 EIB-AC avec kit de montage QuickFix pour les faux plafonds et pour les plafonds en béton (voir page 92)

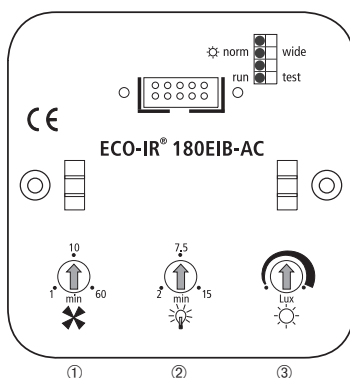
Type : ECO-IR 180EIB-AC Champ de détection



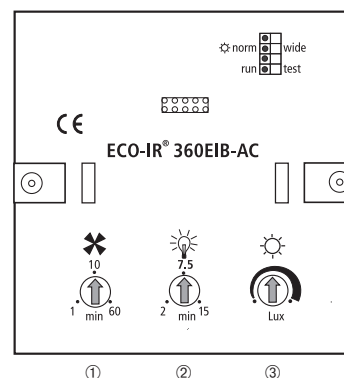
Type : ECO-IR 360EIB-AC Champ de détection



Partie sensorielle face arrière ECO-IR 180EIB-AC



Partie sensorielle face arrière ECO-IR 360EIB-AC



Réglages sur le ECO-IR 180EIB-AC, ECO-IR 360EIB-AC

Interrupteur DIP:
DIP2 Echelle Lux étendue pour des valeurs de commutation normales/très faibles
DIP4 Mode de service normal/test

- ① Temporisation CVC (minutes)
- ② Temporisation éclairage (minutes)
- ③ Seuil de commutation luminosité (lux)

Type	Champ de détection	Portée maximale	Temp. de détection	Sorties	Référence de commande
ECO-IR 180EIB-AC	180°	< 10 m	30 s–20 min	éclairage, CVC, clair/sombre	202 9 250
ECO-IR 360EIB-AC	360°	10 x 10 m (h. mont.3,5 m)	30 s–20 min	éclairage, CVC, clair/sombre	202 9 201
Coupleur de bus KNX					907 0 524
Accessoire : cadre apparent ECO-IR 180, blanc					907 0 511
Accessoire : cadre apparent ECO-IR 360, blanc					907 0 512



ECO-IR DUAL-EIB

ECO-IR DUAL-EIB

- Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- Champ de détection carré, 360°
- Commande automatique de deux groupes de luminaires
- Double mesure réelle de la lumière naturelle
- Deux sorties éclairage
- Commande d'éclairage avec deux seuils de commutation de luminosité et temporisation de déclenchement adaptative
- Modes commutables: automatique ou semi-automatique

Caractéristiques techniques :

Champ de détection : horizontal 360°; vertical 120°

Hauteur de montage conseillée : 2,0 m–3,5 m

Portée maximale: max. 8 x 8 m (H. mont. 2,5 m); max. 10 x 10 m (H. mont. 3,5 m)

Mesure réelle de lumière naturelle :

env. 100–1600 Lux, désactivable

env. 25–200 Lux (étendu)

Temp. de déclenchement „éclairage“ : 30 s–20 min

Plaque de montage : 70 x 70 mm

Borne de bus sans vis : KNX

Boîtier encastré : Dim. 1 (NIS, PMI)

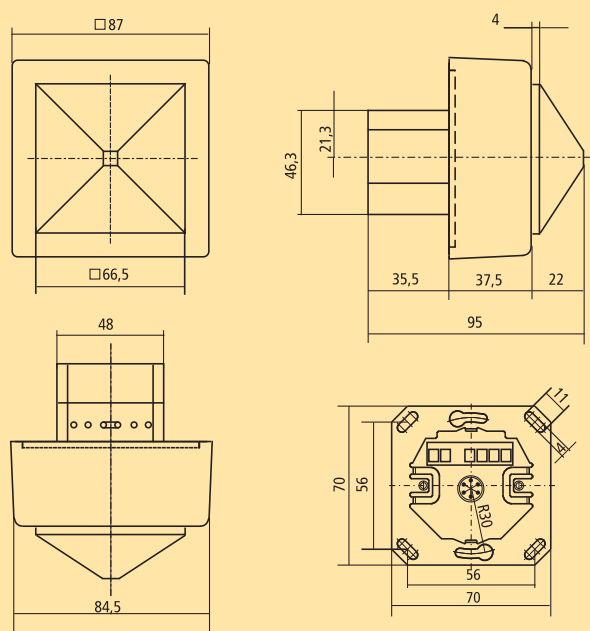
Température ambiante : 0 °C...+45 °C

Degré de protection : IP 40

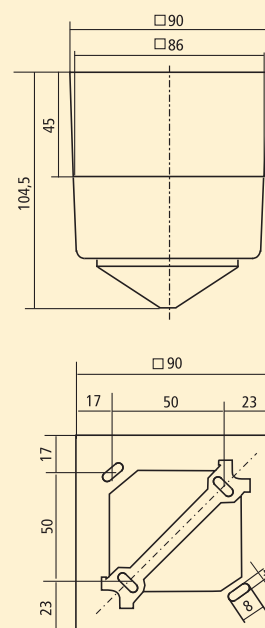
Champ de détection ECO-IR DUAL-EIB

h. mont.	personnes assises	pers. en mouvement
2,0 m	4,5 m x 4,5 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
2,5 m	6,0 m x 6,0 m	8,0 m x 8,0 m ± 0,5 m
3,0 m	7,0 m x 7,0 m	9,0 m x 9,0 m ± 0,5 m
3,5 m	8,0 m x 8,0 m	10 m x 10 m ± 1 m
4,0 m	—	11 m x 11 m ± 1 m

Dimensions : ECO-IR DUAL-EIB



Dimensions : ECO-IR DUAL-EIB monté sur boîtier apparent ECO-IR 360 (accessoire)



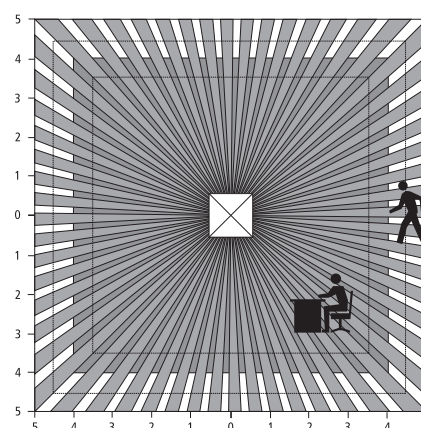
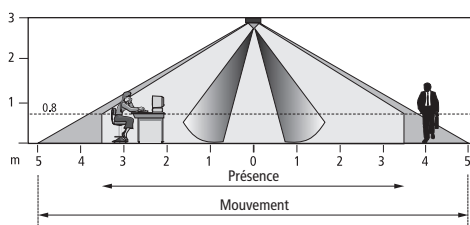
Fonction

- Le comportement du détecteur de présence est commandé par la présence et la luminosité.
- Au mode commutation, l'éclairage allume en cas de lumière naturelle insuffisante et en présence d'une personne, et éteint lorsque la lumière naturelle est suffisante ou lorsque la pièce n'est pas occupée.
- La temporisation de déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage.
- En mode «automatique», l'éclairage se met en service/hors service automatiquement selon la présence et la luminosité. En mode «semi-automatique», la mise en marche doit toujours s'effectuer manuellement, la mise hors service s'effectue automatiquement.
- Commande manuelle : possibilité de commuter les luminaires à tout moment.
- Le détecteur possède une double mesure réelle de la lumière naturelle et est conçu pour fonctionner avec des tubes fluorescents (TF et lampes économiques) exclusivement.
- Le champ de détection quadratique garantit une planification sûre et simple.
- Montage en parallèle «master-slave» : pour étendre le champ de détection, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Le «master» commute l'éclairage, les «slave» ne font que fournir des informations de présence.
- Montage en parallèle «master-master» : pour commuter plusieurs groupes lumineux, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Chaque master commute son groupe luminaire en fonction de sa propre mesure de luminosité. La présence continue d'être saisie ensemble par tous les détecteurs.
- Le mode «test» sert à vérifier la détection de présence et le paramétrage.
- La réglage de toutes les valeurs s'effectue facultativement par les potentiomètres ou avec le logiciel ETS.

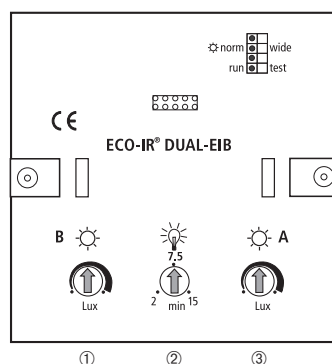
Accessoire

- Approprié au coupleur de BUS thebenHTS KNX (en option, Art.-No. 907 0 524)
- Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent (en option, Art.-No. 907 0 512).
- Montage à fleur avec kit de montage QuickFix pour les faux plafonds et pour les plafonds en béton (voir page 92)

Champ de détection (Hauteur de montage 3,0 m)



Partie sensorielle face arrière



Réglages sur le ECO-IR DUAL-EIB

Interrupteur DIP:

- DIP2 Echelle Lux étendue pour des valeurs de commutation normales/très faibles
- DIP4 Mode de service normal/test

- ① Seuil de commutation de luminosité B (lux)
- ② Temporisation au déclenchement A, B
- ③ Seuil de commutation de luminosité A (lux)

Type	Champ de détection	Portée maximale	Temp. de détection	Sorties	Référence de commande
ECO-IR DUAL-EIB	360°	10 x 10 m (h. mont. 3,5 m)	30 s–20 min (Eclairage)	2 x Eclairage	202 9 200
Coupleur de bus KNX					907 0 524
Accessoire : cadre apparent ECO-IR 360, blanc					907 0 512



compact office EIB

■ compact office EIB

- Détecteur de présence passif-infrarouge pour montage au plafond
- Champ de détection carré, 360°
- Mesure de lumière mixte
- Commande d'un ou de deux groupes de luminaires
- Commutation ou régulation à lumière constante
- Modes commutables: automatique ou semi-automatique
- Commande CVC avec temporisation d'enclenchement et temporisation de déclenchement;
- Détection de présence sélective pour surveillance de pièce
- Couplage de BUS intégré
- Télécommande de service QuickSet plus (en option)
- Télécommande utilisateur clic (en option)

Caractéristiques techniques :

Champ de détection : horizontal 360°; vertical 120°

Hauteur de montage conseillée : 2,0 m–3,0 m

Portée maximale :

max. 6 x 6 m (H. mont 2,5 m);

max. 8 x 8 m (H. mont 3,5 m)

Mesure de lumière mixte :

env. 10-1500 Lux, désactivable

Temp. de déclenchement „éclairage” : 30 s–20 min

Temporisation de stand-by : 0 s–60 min/on

Temp. de déclenchement „présence” : 30 s–120 min

Temp. d'enclenchement „présence” : 0 s–30 min

Plaque de montage : 70 x 70 mm

Borne de bus sans vis : KNX

Boîtier encastré : Dim. 1 (NIS, PMI)

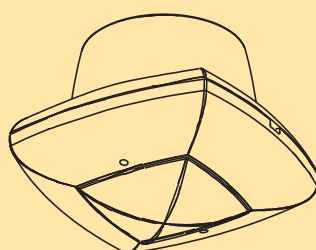
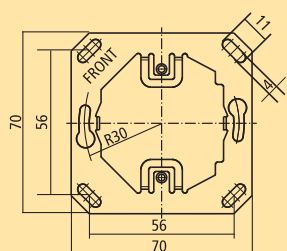
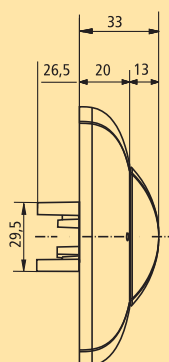
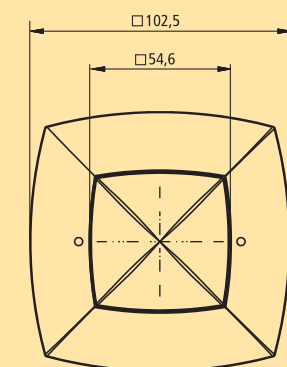
Température ambiante : 0 °C...+50 °C

Degré de protection : IP 40

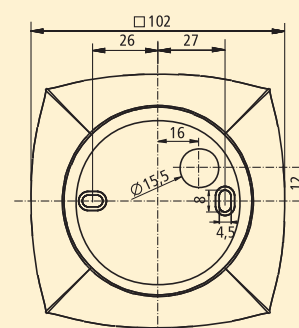
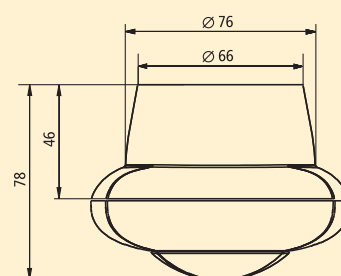
Champ de détection compact office EIB

H.mont	personnes assises	pers. en mouvement
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m $\pm$ 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m $\pm$ 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m $\pm$ 1 m
3,5 m	—	8,0 m x 8,0 m $\pm$ 1 m

Dimensions : compact office EIB



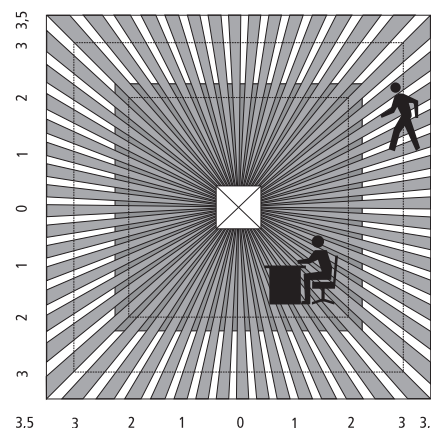
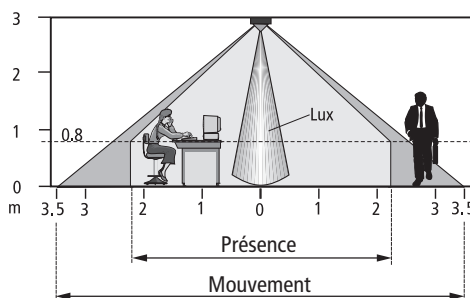
**Dimensions : compact office EIB monté sur
boîtier apparent compact (accessoire)**



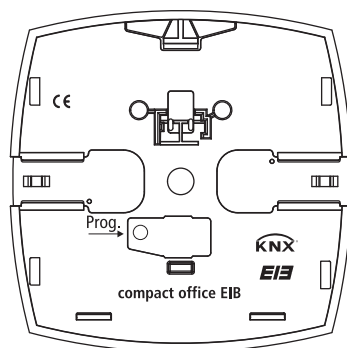
Fonction

- Le comportement du détecteur de présence est commandé par la présence et la luminosité, au choix dans les modes commutation ou régulation à lumière constante.
- Au mode commutation, l'éclairage allume en cas de lumière naturelle insuffisante et en présence d'une personne, et éteint lorsque la lumière naturelle est suffisante ou d'absence. Dans le mode régulation à lumière constante, le détecteur maintient la lumière artificielle à un niveau d'éclairement constant compte tenu de l'éclairage naturel.
- La temporisation de déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage.
- En mode «automatique», l'éclairage se met en service/hors service automatiquement selon la présence et la luminosité. En mode «semi-automatique», la mise en marche doit toujours s'effectuer manuellement, la mise hors service s'effectue automatiquement.
- Commande manuelle : possibilité de commuter les luminaires à tout moment ou de régler l'intensité d'éclairage.
- Le détecteur de présence possède une mesure de lumière mixte et se prête pour fonctionner avec des tubes fluorescents (TF et lampes économiques) et des lampes à halogène ainsi qu'avec des lampes à incandescence.
- Le champ de détection quadratique garantit une planification sûre et simple.
- Sortie présence pour la commande de CVC : Le comportement de commutation n'est influencé que par la présence.
- La temporisation d'enclenchement évite la mise en service immédiate. Le contact ne se ferme qu'après expiration de la temporisation d'enclenchement.
- La sensibilité de la sortie Surveillance diminue, un télégramme signale avec une grande certitude la présence de personnes.
- La sortie luminosité met la valeur de luminosité à disposition pour la visualisation.
- Montage en parallèle «master-slave» : pour étendre le champ de détection, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Le «master» commute l'éclairage, les «slave» ne font que fournir des informations de présence.
- Montage en parallèle «master-master» : pour commuter plusieurs groupes luminaires, il est possible de combiner plusieurs détecteurs. Chaque master commute son groupe luminaire en fonction de sa propre mesure de luminosité. La présence continue d'être saisie ensemble par tous les détecteurs.
- Le mode «test» sert à vérifier la détection de présence et le paramétrage.

Champ de détection (Hauteur de montage 3,0 m)



Partie sensorielle face arrière



Réglages sur le compact office EIB

- ① bouton de programmation

Accessoire

- La télécommande de service QuickSet plus (en option, Art.-No. 907 0 532) est disponible par dispositif de réglage du point de commutation.
- La télécommande utilisateur clic (en option, Art.-No. 907 0 515) permet d'allumer, d'éteindre et de diminuer l'intensité de deux groupes de luminaires séparément.
- Pour le montage apparent, utiliser le boîtier apparent (en option, Art.-No. 907 0 514).

Type	Champ de détection	Portée maximale	Temp. de détection	Sorties	Référence de commande
compact office EIB	360°	8 x 8 m (h. mont. 3,5 m)	30 s–120 min (Eclairage)	2 x éclairage, CVC, surveillance, luminosité Commuation où régulation de lumière constante	201 9 200

Accessoire : cadre apparent compact, blanc

907 0 514



QuickSet plus
Télécommande de service

- **QuickSet plus** Télécommande de service Service
 - Télécommande à infrarouge pour la mise en service facile de détecteurs de présence thebenHTS
 - Adaptation rapide à de nouvelles conditions d'utilisation sans démontage des détecteurs
 - Transmission au détecteur de valeurs de réglage individuelles ou de toute une série de valeurs
 - Chargement de valeurs prédéfinies pour différents types de pièces
 - Mémorisation et chargement de 8 séries de valeurs définies par l'utilisateur

- **Fonction**
 - La télécommande de service pour l'installateur est le gage d'une mise en service confortable et d'une adaptation rapide en cas de modification des conditions d'utilisation.
 - Régler les valeurs potentiométriques sur simple pression sur un bouton
 - Les fonctions telles que Test/Reset peuvent être appelées
 - Les réglages effectués au moyen de QuickSet plus restent inchangés même après une panne de courant ou un Reset du détecteur.
 - Possibilité de mémoriser les réglages, de les charger à tout moment et les transmettre au détecteur.
 - Des séries de valeurs sont prédéfinies pour différents types de pièces (bureau, couloir, toilette, etc...) et mémorisées
 - dans la télécommande QuickSet plus.
 - Des réglages définis par l'utilisateur peuvent être mémorisés dans le QuickSet plus. 8 emplacements mémoire sont disponibles pour chaque type de détecteur.

Caractéristiques techniques :

Alimentation : Pile 9 V, 1 x Type PP3/6F22

Transmission par : Infrarouge

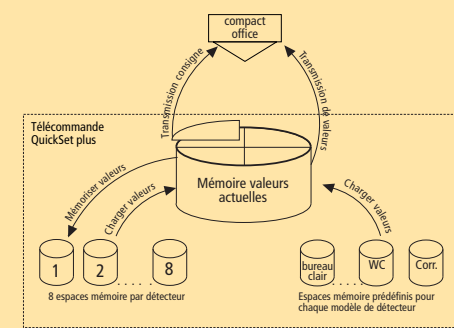
Portée maximale : env. 4 m (compact, PresenceLight), env. 8 m (ECO-IR)

Angle d'émission : $\pm 15^\circ$

Dimensions : 140 x 62 x 30 mm

Plage de température : 0 °C...+50 °C

Couleur : Noir



clic
Télécommande utilisateur

- **clic** Télécommande utilisateur
 - Télécommande à infrarouge pour détecteurs de présence HTS
 - Allumer et éteindre l'éclairage et commander l'intensité d'éclairage, commande d'ambiances d'éclairage
 - 2 canaux pour 2 groupes de luminaires
 - 2 ambiances d'éclairage programmables
 - 5 adresses de groupe pour la délimitation des canaux
 - Commutateur de codage et touche de programmation pour l'affectation aisée des groupes de luminaires et canaux.

- **Fonction**
 - La télécommande utilisateur clic est dotée de 2 canaux pour la commande de 2 groupes de luminaires.
 - Clic permet de commuter et de régler l'intensité jusqu'à deux groupes d'éclairage
 - Possibilité de programmer et rappeler deux ambiances d'éclairage.
 - Les réglages du détecteur restent inchangés lors de clic
 - Conjointement avec le détecteur de présence compact office EIB la fonction de touches de clic se laisse choisir

Caractéristiques techniques :

Alimentation : Pile 2 x 1,5 V, Type LR03/AAA

Transmission par : Infrarouge

Portée maximale : env. 10 m

Angle d'émission : $\pm 15^\circ$

Dimensions : 120 x 57 x 24 mm

Plage de température : 0 °C...+50 °C

Couleur : Gris clair

Type	Référence de commande
QuickSet plus Télécommande de service avec ligne de texte en allemand, anglais et français	907 0 532

clic Télécommande utilisateur	907 0 515
--------------------------------------	------------------

Pour plus d'accessoires voir page 92.



ZS 600 DCF KNX



DCF77 Antenne

ZS 600 DCF KNX
Emetteur de signal horaire pour heure et date

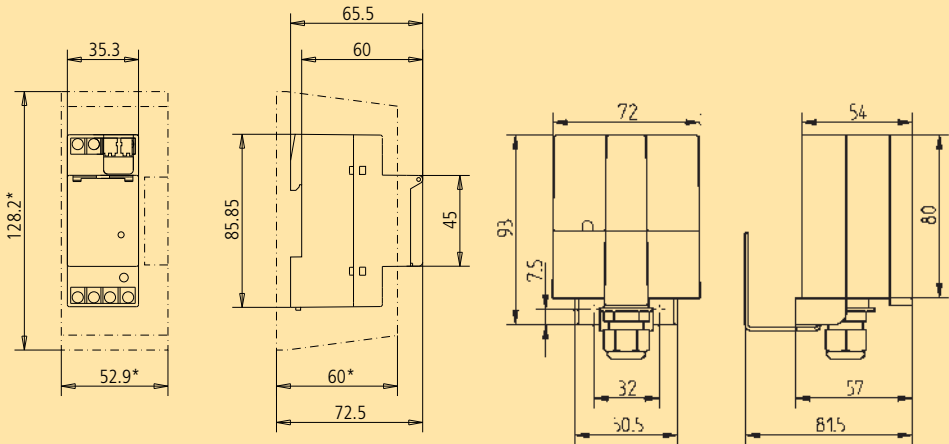
- Caractéristiques**
- Transmission de l'heure et de la date sur le BUS par l'émetteur de signal horaire
 - Synchronisation d'autres abonnés du bus, par ex. horloges secondaires
 - Fonctionnement possible avec ou sans antenne DCF77
 - LED d'affichage d'état (réception DCF ok)
 - Alimentation électrique intégrée pour antenne DCF77
 - Mise en service rapide par préréglage de date et heure (heure moyenne hiver/été Europe centrale)
 - Passage automatique heure d'été/d'hiver
 - Propre règle de permutation réglable

- Avantages**
- Solution à bas prix pour la synchronisation d'heure et de date d'appareils à bus
 - Utilisable avec ou sans antenne DCF77
 - Raccord d'antenne possible avec classe de protection III

DCF77 Antenne KNX
pour la synchronisation temporelle, optionnelle

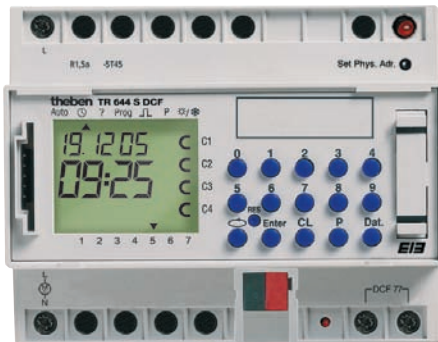
Caractéristiques techniques :
Alimentation à partir du bus
Consommation propre : max. 10 mA
Température ambiante admissible :
-10 °C... +50 °C
Réserve de marche : 10 ans
Longueur de câble pour antenne : max. 100 m
Exactitude (sans antenne) : 1 s/jour
Une synchronisation du temps est possible par application.
Classe de protection : III
Indice de protection selon EN 60 529 en cas de montage conformément aux instructions : IP 20
Boîtier : 45 x 35 x 60 mm (2 modules)

Dimensions selon DIN 43 880



Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
ZS 600 DCF KNX	600 9 200
DCF77 Antenne KNX	907 0 271



TR 644 S DCF KNX

Logiciel d'application commutation, commande progressive, envoyer heure et date

8 adresses de groupe possibles/8 associations possibles
Sur chacun des 4 canaux, on dispose des types de télégramme suivants :

- télégramme de commutation (1 bit)
- télégramme de priorité (2 bits)
- télégramme de variation de lumière ou progressif (8 bits)
- possibilité de sélectionner une transmission cyclique
- La date et l'heure peuvent être envoyées toutes les minutes, toutes les heures, tous les jours ou sur demande (via l'objet Demande de l'heure).

Commutation, commande progressive, température, réception de l'heure et de la date

8 adresses de groupe possibles/8 associations possibles
Sur chacun des 4 canaux, on dispose des types de télégramme suivants :

- télégramme de commutation (1 bit)
- télégramme de priorité (2 bits)
- télégramme de variation de lumière ou progressif (8 bits)
- télégramme de température (16 bits)
- télégramme quelconque au format EIS 5 (16 bits)
- possibilité de sélectionner une transmission cyclique
- La mise à l'heure peut être réalisée au moyen d'un télégramme temps et heure

Scénario avec commutation, commande progressive, priorité

10 adresses de groupe possibles/10 associations possibles
Des télégrammes de commutation, de priorité, de variations et de valeurs peuvent être transmis sur 4 canaux. Il est possible avec le 4e canal de réaliser un scénario avec jusqu'à 4 objets.

- L'objet Holiday (objet de blocage) permet de bloquer le programme de commutation de l'horloge
- possibilité de sélectionner une transmission cyclique

TERMINA 644 S DCF KNX

TERMINA 644 S KNX

Pilotage par quartz ou par radio DCF77 avec transmission de date/heure sur le coupleur de bus intégré.

Programmation sur PC avec le jeu de programmes OBELISK ou par les touches sur l'appareil. Transfert de données bidirectionnel entre le PC et les appareils.

Applications

- Horloge KNX idéal pour les projets dans lesquels des fonctions de temporisation complexe sont nécessaires
- Programmation simple sous Windows grâce au logiciel confortable "OBELISK"
- Transmission du signal radio DCF77 avec date et heure à l'ensemble du système KNX
- Synchronisation de date et d'heure des autres groupes (par ex. horloges secondaires KNX, systèmes de régulation, etc.)
- Commutation horaire de l'éclairage, du chauffage, des stores, de l'installation d'alarme, de l'ouvre-porte électrique, de chasse d'eau des toilettes, des systèmes d'arrosage, des jeux d'eau dans les piscines, etc.
- Commande horaire des éclairages de circulation (par ex. dans les hôtels, hôpitaux, cages d'escalier)
- Commande de scénarios d'éclairage avec commutation et variation simultanées (par ex. cinémas, théâtres, autres bâtiments)
- Indication horaire des différents niveaux de température pour les systèmes de régulation individuelle (par ex. RAMSES 713, CHEOPS control)
- Commandes forcées horaires (priorité Marche ou Arrêt) de consommateurs par des télégrammes de priorité
- Commutation aléatoire pour simulation de présence

Caractéristiques techniques :

Tension de service : tension du bus, pour le TR 644 S DCF, tension réseau supplémentaire 230 V, $\pm 10\%$ pour le module antenne intégré

Canaux : 4

Emplacements de mémoire :

324 (configuration libre des blocs)

Programme automatique : programme quotidien, hebdomadaire, annuel et par impulsion

Programme spécial : 9 programmes hebdomadaires

Passage à l'heure d'été /d'hiver : automatique ou par le signal radio DCF77

Consommation propre : < 10 mA

Réserve de marche :

1,5 ans (pile Lithium interchangeable)

Capot rabattable imperdable, plombable

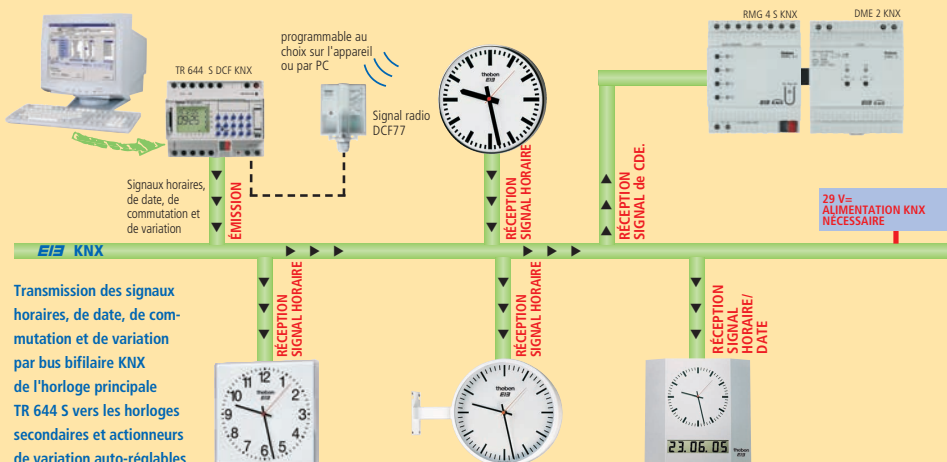
Boîtier : 45 x 105 x 60 mm (6 modules)

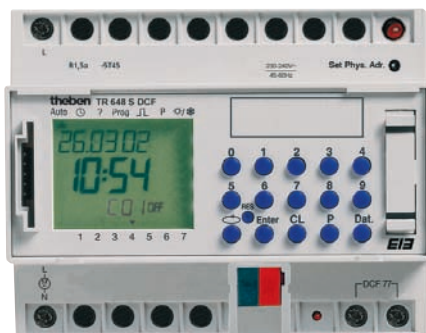


DCF77 Antenne KNX

Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

Type	Référence de commande
TR 644 S KNX pas de possibilité d'extension DCF	644 9 203
TR 644 S DCF KNX	644 9 204
Antenne DCF77 KNX nécessaire pour la synchronisation DCF77	907 0 271
Kit de programmation OBELISK KNX	907 0 305
Carte mémoire OBELISK KNX	907 0 223





TR 648 S DCF KNX

TERMINA 648 S DCF KNX

Pilotage par quartz ou par radio DCF77 avec transmission de date/heure sur le coupleur de bus intégré.

Jusqu'à 4 canaux peuvent être utilisés avec le programme astronomique. L'heure de lever et de coucher du soleil est calculée chaque jour, selon la localisation. La programmation du programme astronomique n'est possible qu'avec le logiciel Obelisk.

Programmation sur PC avec le jeu de programmes OBELISK ou par les touches sur l'appareil. Transfert de données bidirectionnel entre le PC et les appareils.

Logiciel d'application**Commutation, commande progressive, priorité, H.V.A.C., scénarios, heure et date**

Sur chacun des 16 canaux, on dispose des types de télégramme suivants :

- télégramme de commutation (1 bit)
- télégramme de priorité (2 bits)
- télégramme de variation de lumière ou progressif (1 octet)
- Modes Chauffage, Climatisation, Ventilation : (1 octet) Auto, Confort, Standby, Réduction pour la nuit, Hors gel et Surchauffe
- télégramme de température dans les scénarios
- possibilité de sélectionner une transmission cyclique
- 4 objets de verrouillage
- 8 scénarios avec 6 objets
- La date et l'heure peuvent être envoyées toutes les minutes, toutes les heures, tous les jours ou sur demande (via l'objet Demande de l'heure)
- La mise à l'heure peut être réalisée au moyen d'un télégramme temps et heure

Applications

- Horloge KNX idéal pour les projets dans lesquels des fonctions de temporisation complexe sont nécessaires
- Le programme astronomique élimine la nécessité du capteur de luminosité. Élimination du risque de détérioration du capteur
- Possibilité de réduction de nuit pour économie d'énergie
- Transmission horaire des modes de fonctionnement H.V.A.C. pour les systèmes de régulation individuelle (par ex. Theben CHEOPS contrôle, RAMSES 713)
- Programmation simple grâce au logiciel confortable sous Windows "OBELISK 2.1"
- Transmission du signal radio DCF77 avec date et heure à l'ensemble du système KNX
- Synchronisation de date et d'heure des autres groupes (par ex. horloges secondaires KNX, systèmes de régulation, etc.)
- Commutation horaire de l'éclairage, du chauffage, des stores, de l'installation d'alarme, de l'ouvre-porte électrique, de chasse d'eau des toilettes, des systèmes d'arrosage, des jeux d'eau dans les piscines, etc.
- Commande horaire des éclairages de circulation (par ex. dans les hôtels, hôpitaux, cages d'escalier)
- Commande de scénarios d'éclairage avec commutation et variation simultanées (par ex. cinémas, théâtres, autres bâtiments)
- Indication horaire des différents niveaux de température pour les systèmes de régulation individuelle
- Commandes forcées horaires (priorité Marche ou Arrêt) de consommateurs par des télégrammes de priorité
- Commutation aléatoire pour simulation de présence

Caractéristiques techniques :

Tension de service : Tension du bus; tension d'alimentation supplémentaire 230 V~, +10 %/-15 % pour module récepteur intégré pour raccordement de l'antenne DCF77

Canaux : 16

Nombre de canaux astronomiques :

4 sur C1, C2, C3, C4

Emplacements de mémoire :

500 non effaçables via EEPROM

Programme automatique : programme quotidien, hebdomadaire, annuel et par impulsion

Programme spécial :

- Outre le programme hebdomadaire standard, il est possible pour chaque canal (C1 à C16) de saisir 9 autres programmes hebdomadaires. Ces programmes hebdomadaires peuvent être appelés en indiquant la date de début et de fin.
- Des instructions de commutation à une date précise et des instructions de commutation 1x à une date précise peuvent compléter chaque programme hebdomadaire.
- Programme aléatoire activable par le clavier
- Prise en compte des jours fériés fixes et mobiles
- Listes de jours fériés triés par régions/pays

Possibilités d'intervention manuelle :

Commande manuelle temporaire, commande manuelle permanente ou commande aléatoire

Entrées : dans son secteur pour l'alimentation DCF, antenne DCF77, 1 x Bus

Programmation : Via le pavé numérique ou avec le logiciel OBELISK 2.1 et la carte mémoire OBELISK (64 K)

Durée minimum entre deux opérations :

1 minute, par programme d'impulsion, 1 seconde

Création de blocs : création libre de blocs de jours ouvrables et de canaux de commutation

Passage à l'heure d'été /d'hiver :

automatique ou par le signal radio DCF77

Consommation propre : < 10 mA

Précision :

≤ ±1 s/jour ou précision radio

Réserve de marche :

1,5 ans (pile Lithium interchangeable)

Capot rabattable imperdable, plombable

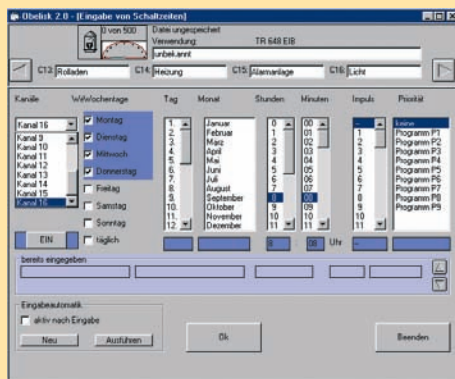
Boîtier : 45 x 105 x 60 mm (6 modules)

Ensemble de programmation PC OBELISK

CARTE MÉMOIRE OBELISK-avec EEPROM pour transfert de programme entre le PC et l'horloge



Adaptateur série enfichable



Pour plus d'informations, reportez-vous à la page 25

Base de données des produits et manuel voir www.theben.de

Type	Référence de commande
TR 648 S DCF KNX	648 9 201
DCF77 Antenne KNX	907 0 271
Kit de programmation OBELISK KNX	907 0 305
Carte mémoire OBELISK KNX (64 K)	907 0 320

Gamme modulaire

Horloge programmable hebdomadaire 2 canaux

KNX



TR 612 S KNX

TR 612 S KNX

avec horloge pré-réglée et coupleur de bus intégré

Logiciel d'application

2 scénarios avec commutation, commande progressive, priorité

Des télégrammes de commutation, de priorité, de variations et de valeurs peuvent être transmis sur 2 canaux. Il est possible avec les 2 canaux de réaliser un scénario avec jusqu'à 4 objets.

- L'objet Holiday (objet de blocage) permet de bloquer le programme de commutation de l'horloge
- Lors de la réinitialisation de l'objet Holiday, l'état actuel de l'horloge est transmis

Applications

- Horloge programmable KNX idéale dans une maison individuelle et pour les projets KNX moins importants.
- Un canal permet de transmettre jusqu'à quatre télégrammes sur le bus, lors d'une commutation (par ex. au moment de la fin de journée : éteindre l'éclairage principal, baisser les volets, réduire la température de la pièce, verrouiller la porte extérieure)

Caractéristiques techniques :

Tension de service : Tension du bus

Canaux : 2

Emplacements de mémoire :

36 (configuration libre des blocs)

Programme automatique :

programme quotidien et hebdomadaire

Passage à l'heure d'été/d'hiver : automatique

Consommation propre : < 3,5 mA

Durée minimum entre deux opérations : 1 minute

Précision : ≤ 1 s/jour à 20 °C

Réserve de marche : 6 ans (Lithium)

Température ambiante :

-5 °C...+45 °C,

Type de protection : IP 20 selon norme EN 60529

Capot rabattable imperdable, plombable

Boîtier : 45 x 35 x 60 mm (2 modules)

Type

TR 612 S KNX

Référence de commande

612 9 201

Gamme modulaire

Sonde de luminosité à 3 canaux

KNX



LUNA 130 KNX

LUNA 130 KNX

pour la commande de scénarios d'éclairage selon la luminosité, avec coupleur de bus intégré

Logiciel d'application

Sonde de luminosité avec 4 scénarios

- Plage de mesure 1–100 Lux ou 100–20.000 Lux au choix
- La plage de mesure peut être divisée en 4 zones par des seuils
- À chaque zone peut être affecté un scénario d'éclairage comportant 3 objet de commutation et 1 objet de protection solaire
- Scénarios spéciaux réglables, appelés par l'objet Holiday

Sonde de luminosité avec 3 seuils

- 3 seuils intégrés
- Seuil réglable entre 1 et 20.000 Lux
- Le comportement en cas de dépassement des seuils vers le bas ou vers le haut peut être réglé par les paramètres suivants : pas de télégramme, télégramme MARCHE, télégramme ARRÊT, télégramme MARCHE (envoi cyclique), télégramme ARRÊT (envoi cyclique)
- Autres paramètres : hystérésis, temporisation, durée du cycle
- L'objet de verrouillage bloque la transmission par canal

Caractéristiques techniques :

réglage indépendant par logiciel des seuils, des niveaux de variation et des temporisations

Tension de service : Tension du bus

Plage : 1–20.000 Lux

Temporisation : 8–240 s

Consommation propre : < 10 mA

Température ambiante : -5 °C ...+45 °C (-5T45)

Type de protection : IP 20 selon norme EN 60529

Longueur des conducteurs de sonde (max.) : env. 100 m

Section des conducteurs de sonde : 2 x 0,75 mm²

Capot rabattable imperdable, plombable

Boîtier : 45 x 35 x 60 mm (2 modules)

Type

LUNA 130 KNX

Référence de commande

130 9 200

Accessoires :

Capteur de lumière externe (inclus)

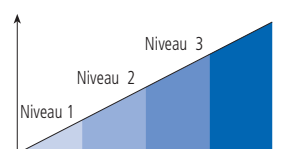
Capteur de lumière interne

907 0 247

Applications

- Le LUNA 130 KNX est parfaitement adapté aux applications pour lesquelles une commande d'éclairage confortable en fonction de la luminosité doit être réalisée.
- commande de plusieurs bandes lumineuses
- L'appareil permet de surveiller jusqu'à quatre plages de luminosité différentes.

	Comportement pour Holiday	Plus clair que seuil 1	Entre seuil 1 et seuil 2	Entre seuil 2 et seuil 3	Plus sombre que seuil 3
Objet de com. 1	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Objet de com. 2	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Objet de com. 3	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE
Objet de protection solaire	0	0	80	160	255





LUNA 131 KNX

LUNA 131 KNX

avec coupleur de bus intégré

Description

La sonde KNX combinée LUNA 131 KNX mesure la luminosité et la température. Ces valeurs peuvent être envoyées sur le bus. De plus, cet appareil dispose des commutateurs à seuil suivants pour commander des actionneurs de commutation, des variateurs de lumière et des actionneurs de stores en fonction de la luminosité ambiante et/ou de la température :

- 3 seuils de luminosité => seuil compris entre 1 et 100.000 Lux
- 2 seuils de température => seuil compris entre -15 °C et +50 °C
- 2 objets de protection solaire => combinaison de luminosité et de température
- 1 régulation de luminosité => seuil de luminosité défini
- 1 valeur de luminosité => transmise cycliquement ou sur changement
- 1 valeur de température => transmise cycliquement ou sur changement

En outre, un objet de verrouillage (1 bit) permet de désactiver temporairement un ou plusieurs commutateurs à seuil.

Applications

Le LUNA 131 KNX est adapté aux applications suivantes :

- commande d'éclairage à plusieurs niveaux
- régulation de température, par ex. commande de rubans chauffants pour des applications antigel
- commande de marquises
- commande de jardins d'hiver
- commande de serres
- installations pour lesquelles la luminosité et la température extérieure doivent être visualisées

Caractéristiques techniques :

Alimentation électrique :

assurée via la tension du bus

Raccordements :

1 raccordement de bus (par les bornes de bus)

Plages de mesure

Luminosité : 1...100.000 Lux

Température : -25 °C ... +55 °C

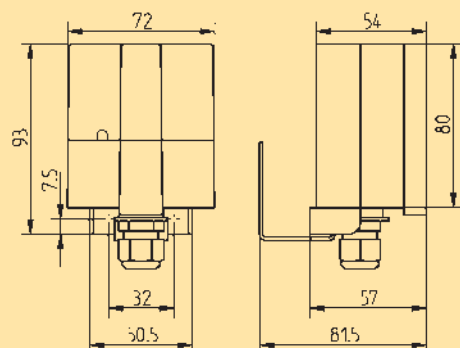
Type de protection : IP 54 selon norme DIN EN 60529

Temp. ambiante autorisée : -25 °C ...+55 °C

Dimensions du boîtier : 110 x 72 x 54 mm

Poids : env. 140 g

Dimensions selon DIN 43 880



Base de données des produits et manuel
voir www.theben.de

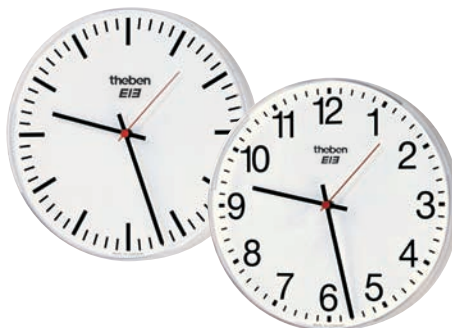
Type	Référence de commande
LUNA 131 KNX	131 9 201



OSIRIA 220 KNX

■ Horloge murale monoface

- Horloge KNX d'intérieur, ronde
- Boîtier antichocs, bord dépoli
- Plexiglas plat antichocs
- Diamètre du cadran Ø 250 mm
- Cadran métallique blanc à chiffres arabes
- Impression du cadran selon DIN 41 091
- Aiguilles noires pour les heures et les minutes, trotteuse rouge
- Dimensions du boîtier : Ø 265 mm, épaisseur 60 mm



OSIRIA 230/240 KNX

■ Horloges murales monofaces

- Horloge KNX d'intérieur, ronde
- Boîtier antichocs, bord dépoli
- Plexiglas plat antichocs
- Diamètre du cadran Ø 300 mm ou 400 mm
- Cadran métallique blanc avec chiffres arabes ou bâtons fins noirs
- Impression du cadran selon DIN 41 091
- Aiguilles noires pour les heures et les minutes, trotteuse rouge
- Dimensions du boîtier : Ø 315 mm, épaisseur 60 mm
Ø 415 mm, épaisseur 64 mm



OSIRIA 241 KNX

■ Horloges murales monofaces

- Horloge KNX d'intérieur, ronde
- Boîtier métallique chromé
- Plexiglas bombé antichocs
- Diamètre du cadran Ø 400 mm
- Cadran métallique blanc avec chiffres bâtons ou chiffres arabes noirs
- Impression du cadran selon DIN 41 091
- Aiguilles noires pour les heures et les minutes, trotteuse rouge
- Dimensions du boîtier : Ø 400 mm, épaisseur 72 mm



OSIRIA 251 BQ KNX

■ Horloges murales résistantes aux ballons

- par ex. pour gymnases scolaires
- Horloge KNX d'intérieur, carré (400 mm x 400 mm)
- Solide boîtier monoface blanc (RAL 9016) pour conditions difficiles
- Vitre avant incassable
- Fixation sûre à 3 points
- Cadran métallique blanc à chiffres bâtons noirs
- Impression du cadran selon DIN 41 091
- Aiguilles noires pour les heures et les minutes, trotteuse rouge
- Résiste aux ballons ! (Certificat de contrôle FMPTA selon la norme DIN 18 032 partie 3)



OSIRIA 232 BQ KNX

■ Horloges murales encastrées

- Horloge analogique murale encastrée (pour salle d'opération)
- Cadre inox VA4 (B/H/T 301 x 301 x 60 mm) pour montage encastré au raz du carrelage ou à plat sur la paroi
- Résistant aux acides et aux produits de nettoyage ou de désinfection. Protection contre les poussières et les projections d'eau de l'horloge dans son encastrement : IP 54
- Verre minéral plat de 3 mm
- Cadran blanc et chiffres bâtons noirs
- Impression du cadran selon DIN 41 091
- Aiguilles noires pour les heures et les minutes, trotteuse rouge

Pour tous les modèles:

- Réserve de marche de 10 jours en cas de panne de bus
- Coupleur de bus intégré



OSIRIA 242 KNX



OSIRIA 280 B KNX

Horloges murales bifaces

- Horloge KNX d'intérieur, ronde
- Pour montage mural ou au plafond (150 mm)
- Boîtier métallique blanc (RAL 9016) très résistant, pour conditions difficiles
- Vitre plexiglas antichocs
- Diamètre du cadran Ø 400 mm
- Cadran blanc avec chiffres arabes ou bâtons fins noirs
- Impression du cadran selon DIN 41 091
- Aiguilles noires pour les heures et les minutes, trotteuse rouge
- Dimensions du boîtier: Ø 420 mm, épaisseur 116 mm

Horloges-calendrier digitales

- Horloge analogique à affichage de la date sur afficheur LCD 9 segments pour date
- Boîtier extra plat couleur argent (B/H/T 500 x 510 x 40 mm)
- Affichage analogique mécanique de l'heure
- Diamètre du cadran Ø 280 mm
- Cadran découvert, aiguilles noires et trotteuse rouge
- Sans verre de protection
- Hauteur des chiffres de la date 50 mm
- Distance de lecture env. 20 m

Pour tous les modèles:

- Réserve de marche de 10 jours en cas de panne de bus
- Coupleur de bus intégré

	Type	Dimensions du cadran	Dimensions du boîtier	Description	Référence de commande
Horloges murales monofaces	OSIRIA 220 AR KNX	Ø 250 mm	Ø 265 mm épaisseur : 60 mm	chiffres arabes boîtier antichocs	500 9 200
	OSIRIA 230 AR KNX	Ø 300 mm	Ø 315 mm épaisseur : 60 mm	chiffres arabes boîtier antichocs	500 9 210
	OSIRIA 230 SR KNX	Ø 300 mm	Ø 315 mm épaisseur : 60 mm	chiffres bâtons fins boîtier antichocs	500 9 211
	OSIRIA 240 AR KNX	Ø 400 mm	Ø 415 mm épaisseur : 64 mm	chiffres arabes boîtier antichocs	500 9 230
	OSIRIA 240 SR KNX	Ø 400 mm	Ø 415 mm épaisseur : 64 mm	chiffres bâtons fins boîtier antichocs	500 9 231
	OSIRIA 241 AR KNX	Ø 400 mm	Ø 400 mm épaisseur : 72 mm	chiffres arabes boîtier métallique chromé	500 9 240
	OSIRIA 241 BR KNX	Ø 400 mm	Ø 400 mm épaisseur : 72 mm	chiffres bâtons boîtier métallique chromé	500 9 241
	OSIRIA 242 AR KNX	Ø 400 mm	Ø 420 mm épaisseur : 116 mm	chiffres arabes boîtier métal blanc laqué	500 9 250
Horloges murales bifaces	OSIRIA 242 SR KNX	Ø 400 mm	Ø 420 mm épaisseur : 116 mm	chiffres bâtons fins boîtier métal blanc laqué	500 9 251
	OSIRIA 251 BQ KNX		400 x 400 mm épaisseur : 100 mm	chiffres bâtons boîtier métal blanc laqué	500 9 252
Horloges murales résistantes aux ballons					
Horloge calendrier digitales	OSIRIA 280 B KNX	Ø 280 mm	500 x 510 mm épaisseur : 40 mm	chiffres bâtons, hauteur des chiffres de date 50 mm	500 9 280
Horloges murales encastrables pour salle d'opération	OSIRIA 232 BQ KNX	250 x 250 mm	301 x 301 mm épaisseur : 60 mm	chiffres bâtons boîtier en acier inoxydable	500 9 223

Autres modèles sur demand.



Interface USB KNX

Interface USB KNX

- L'interface USB permet d'établir la communication entre le PC et l'installation KNX à paramétrer. Le déroulement de la communication est indiqué par 2 LED (KNX et USB). Compatibilité: ETS3 version 1.0 et au-delà.

Caractéristiques techniques :

Alimentation : Bus

Interface : USB

Plage de température de service :
-5 °C à +45 °C

Type de protection :

IP 20 selon norme EN 60 529

Dimensions: 90 x 35 x 64 mm (2 modèles)

Type	Référence de commande
Interface USB KNX	907 0 397



Coupleur de ligne KNX

Coupleur de ligne KNX

- Le coupleur de ligne est employé pour relier entre elles les lignes et les zones dans les installations KNX de grande taille. De cette façon, les lignes et les zones sont isolées galvaniquement les unes des autres. Il permet d'autre part de réduire la densité du trafic en filtrant les télégrammes. Le coupleur dispose de deux connexions, l'une pour la ligne principale et l'autre pour la ligne subordonnée. Il peut aussi être utilisé comme répéteur dans une ligne.

Caractéristiques techniques :

Alimentation : Bus

Tension de service :

Ligne principale/secondaire
24 V DC (21 ... 31 V DC)

Plage de températures :

-5 °C ... +45 °C (en service)

-25 °C ... +55 °C (stockage) humidité relative (sans condensation) 5 % ... 93 %

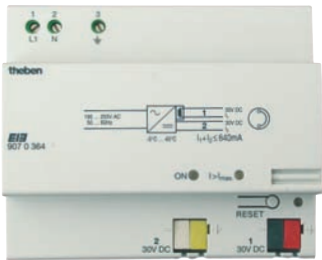
Type de protection : IP 20 selon norme EN 60 529

Classe de protection : III

Raccordement

Par 2 fiches KNX

Type	Référence de commande
Coupleur de ligne KNX	907 0 398



Alimentation 640 mA KNX



Alimentation 320 mA KNX

Alimentation 640 mA KNX

L'alimentation électrique KNX fournit et surveille la tension système de KNX. La self intégrée permet de découpler la ligne de bus de l'alimentation de KNX. Le raccordement à KNX est effectué à l'aide de la borne de raccordement au bus. En appuyant sur la touche reset, une réinitialisation de 20 secondes est déclenchée (quelle que soit la durée de la pression sur la touche). La ligne de bus est libérée et les groupes raccordés à cette ligne sont ramenés à l'état initial. Si le reset doit être plus long, il faut enlever la connexion du bus. Une borne de raccordement supplémentaire permet d'amener une tension auxiliaire de 30 V DC.

Alimentation 320 mA KNX

L'alimentation électrique 320 mA fournit et surveille la tension système de KNX. La sortie BUS permet d'alimenter une ligne bus comportant un maximum de 32 groupes instabus sans self KNX supplémentaire. La sortie 30 V DC ne comporte pas de self et permet d'alimenter une ligne supplémentaire (par ex. une ligne principale) à travers une self KNX à installer séparément, avec un coupleur de ligne. Cette sortie peut également être utilisée pour l'alimentation d'autres appareils (par ex. tension auxiliaire pour entrées tout ou rien). La répartition de la charge sur les sorties est au choix, le courant nominal global ne devant cependant pas dépasser la valeur indiquée. Les modules se montent sur un rail de 35 mm.

- Raccordement des lignes de bus par bornes KNX, pas de rail de données nécessaire
- Bouton de réinitialisation de la ligne bus
- LED de couleur pour affichage de marche, surcharge, surtension et reset

Caractéristiques techniques Alimentation 640 mA :

Alimentation : 230 V AC, 50...60 Hz
Plage de tension : 195...255 V AC, 45...65 Hz
Consommation propre : max. 45 VA
Puissance dissipée : max. 6 W

Sorties :

Sortie EIB : 1 ligne avec self intégrée
Tension nominale EIB: 30 V DC, ± 2 V, SELV
Sortie de tension auxiliaire : 1 (sans bobine)
Valeur nominale de la tension auxiliaire : 30 V DC, ± 2 V, SELV
Courant nominal (total) : 640 mA, résistant aux courts-circuits permanent (somme sortie KNX et sortie 30 V)
Courant du court-circuit permanent : max. 1,4 A
Masquage des microcoupures : min. 200 ms
Plage de température de service : -5°C à $+45^{\circ}\text{C}$
Type de protection : IP 20 selon norme EN 60 529
Dimensions : 90 x 108 x 64 mm

Caractéristiques techniques Alimentation 320 mA :

Tension nominale AC : 161 à 264 V AC, 50/60 Hz

Sortie BUS (sans self) :

Tension : 28 à 31 V DC
Longueur max. du câble de bus : 350 m pour chaque sortie avec self

Sortie 30 V DC (sans self):

Tension : 28 à 31 V DC
Courant nominal : max. 320 mA pour les deux sorties (11 + 12), répartition quelconque, résistant au court-circuit permanent

Température ambiante autorisée : -5°C à $+45^{\circ}\text{C}$
Type de protection : IP 20 selon norme EN 60 529
Largeur de montage : 72 mm (4 modules)

Type	Référence de commande
Alimentation 640 mA	907 0 364
Alimentation 320 mA	907 0 374