

Alimentation 160 mA, 320 mA, 640 mA



Réseaux



Fonction
Composant réseau

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Câblage bus et raccordement (câble KNX + bornes de connexion)

Caractéristiques techniques

- alimentation : 230 V ~ 50 Hz, 15 V
- Réf : 160 mA : 9070701 ; 320 mA : 9070374 ; 640 mA : 9070364

Amun 716



Air
ambiant



Gestion
de l'énergie



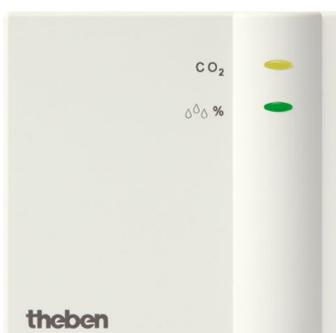
Sécurité

theben[®]

Fonction
Capteur de CO₂

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le capteur sert à mesurer le taux de dioxyde de carbone (CO₂), l'humidité relative et la température dans différentes pièces (bureaux, écoles, salles de réunion etc). La teneur en CO₂ de l'air est un indicateur vérifiable pour la qualité de l'air. Plus la teneur en CO₂ est élevée, plus l'air ambiant est mauvais. Ils sont conçus pour être utilisés dans des conditions ambiantes normales.

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
- Réf : 7169200

Câble bus KNX



Air
ambiant



Gestion
de l'énergie



Sécurité



Information
& loisirs



Réseaux



Supervision



Lumière
ambiante



Services
externes

theben[®]

Fonction

Composant réseau

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

Câblage bus et raccordement (câble KNX + bornes de connexion)

Caractéristiques techniques

- Câble KNX Y (ST) Y 2 x 2 x 0.8mm, isolé 4 KV, Disponible en 100m ou 500m de longueur
- Borne de connexion bus : jusqu'à 4 raccordement par bornes ; section de 0.6 à 0.9mm fil rigide
- Réf :

Clic



Réseaux



Information
& loisirs

theben[®]

Fonction

Composant réseau

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

La télécommande utilisateur pour un confort maximal. En liaison avec des détecteurs de présence Theben HTS, elle permet de régler l'intensité d'éclairage et de sélectionner différentes ambiances d'éclairage sans quitter son siège.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : Pile 9 V, 1 x Type PP3/6F22
- Transmission par : Infrarouge
- Portée maximale : env. 4 m (compact, PräsenzLight), 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
- Réf : 9070515

Compact office EIB



Sécurité



Lumière
ambiante



Sécurité

theben®

Fonction
Capteur/Détecteur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le détecteur de présence compact office EIB détecte la présence de personnes sous l'effet du moindre mouvement. En même temps, un capteur mesure la luminosité dans la pièce et la compare avec le seuil de luminosité de consigne.

Caractéristiques techniques

- Champ de détection : horizontal 360°; vertical 120°
- 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 KNX :

H.mont	personnes assises	pers. en mouvement
2,0 m	3,0 m x 3,0 m	4,5 m x 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	4,0 m x 4,0 m	6,0 m x 6,0 m ± 0,5 m
3,0 m	4,5 m x 4,5 m	7,0 m x 7,0 m ± 1 m
3,5 m	–	8,0 m x 8,0 m ± 1 m
- Réf : 2019200

Compact passage KNX



Sécurité



Lumière
ambiante



Sécurité

theben[®]

Fonction
Capteur/Détecteur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le détecteur de présence compact passage KNX détecte la présence de personnes dans les couloirs. En même temps, le capteur mesure la luminosité dans la pièce et la compare avec le seuil de luminosité préréglé.

Caractéristiques techniques

- Zone de détection : 360° à l'horizontale, 120° à la verticale
- Hauteur de montage recommandée : 2,0 m – 3,0 m
- Portée maximale :
 - 30 x 4 m max. à 2,5 m de hauteur
 - 30 x 5 m max. à 3,5 m de hauteur
- Mesure d'éclairage combiné : env. 10 – 1500 Lux
- Temps de maintien Éclairage : 30 s – 20 min
- Délai de veille Éclairage : 0 s – 60 min/on
- Temps de maintien Présence : 30 s – 120 min
- Temporisation d'activation Présence : 0 s – 30 min
- Plaque de montage : 70 x 70 mm
- Température ambiante : +0 °C à +50 °C
- Indice de protection : IP 40
- Réf : 2019290

Coupleur de ligne



Réseaux



Supervision

theben

Fonction
Composant de réseau

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Permet l'extension d'une ligne filaire et répète les messages assure une isolation galvanique entre lignes.

Caractéristiques techniques

- alimentation : bus 30 V
- Réf : 9070398

DCF 77 Antenne



Réseaux



Information
& loisirs

theben[®]

Fonction
Composant réseau

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



h

Utilisation

- Antenne DCF77 pour la synchronisation horaire, optionnelle du bloc ZS 600 KNX (6009200), des horloges TR 644S DCF KNX (6449204) et TR 648S DCF KNX (6489201)
- La portée de l'émetteur DCF77 à Mainflingen près de Francfort a. M. est d'env. 1 000 km.

Caractéristiques techniques

- Longueur de câble pour antenne : max. 100 m
- Réf : 9070271

DMG 2S, DME 2S, DMB 2



Gestion de l'énergie



Lumière ambiante



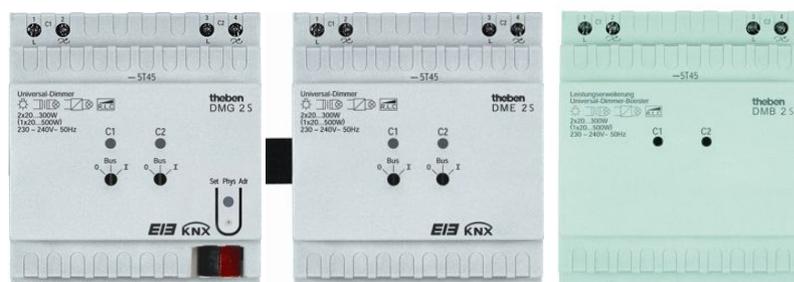
Sécurité

theben®

Fonction
Commande Variation

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le variateur universel DMG 2 S est un appareil prévu pour le montage en coffret permettant de faire varier ou de commander des consommateurs électriques comme des éclairages à lampes à incandescence, des lampes halogènes à haute tension, des lampes économiques dimmables ainsi que des lampes halogènes à basse tension avec transformateur électronique ou conventionnel. Le DME 2S étant l'extension et le DMB 2, un module d'augmentation de puissance « Dimm booster »

Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 230 V AC, 50 Hz
- Consommation propre : < 0,5 W
- Alimentation électrique KNX : < 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
- 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)
- Réf : DMG 2 : 4910270 ; DME 2 : 4910271 ; DMB 2 : 4910222

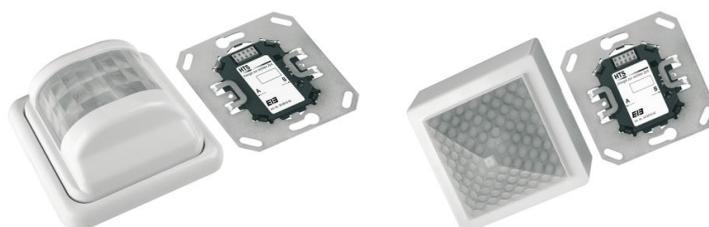
ECO-IR 180 KNX-AC, ECO-IR 360 KNX-AC, ECO-IR DUAL



Fonction
Capteur/Détecteur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Les capteurs PIR très sensibles et une technique optique raffinée assurent un champ de détection de présence complet.

La mesure de la lumière naturelle permet la commande de l'éclairage indépendamment de la lumière artificielle. La mesure se fait dans le champ de détection de l'appareil. La réaction au changement de luminosité est un peu décalée pour éviter des enclenchements et déclenchements inutiles.

Pour l'ECO-IR DUAL-KNX, deux mesures de la lumière naturelle permettent la commande indépendante de deux groupes de luminaires. Vous pouvez ainsi diviser une pièce en deux zones d'éclairage (fenêtre / intérieur). La détection de présence se fait pour les deux zones ensemble.

Caractéristiques techniques

- Champ de détection :
 - pour ECO-IR 360 KNX-AC et ECO-IR DUAL horizontal 360°; vertical 120°
 - pour ECO-IR 180 KNX-AC horizontal 180°
- 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
- 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 360 KNX-AC
 - Pour ECO-IR 360 KNX-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 ± 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

Réf : ECO-IR 180 KNX-AC : 2029250 ; ECO-IR 360 KNX-AC : 2029201

FCA 1



Gestion
de l'énergie



Air
ambiant

theben[®]

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

L'actionneur de ventilo-convecteur FCA 1 est un appareil pour montage en coffret conçu pour être raccordé au bus EIB/KNX. L'actionneur FCA 1 est conçu pour les systèmes à 2 et 4 tubes. Il commande jusqu'à 3 niveaux de ventilation, ainsi que des vannes de chauffage ou de climatisation tout ou rien ou à 3 points. Un relais supplémentaire permet de commander une batterie chaude ou une batterie froide électrique. L'actionneur FCA 1 dispose de 2 entrées pour contacts libres de potentiel, par ex. contact fenêtre et surveillance des condensats (le paramétrage de l'entrée pour le contact fenêtre peut être modifié pour qu'elle devienne une entrée pour une sonde de température). L'actionneur est prévu pour être utilisé uniquement dans des locaux secs.

Caractéristiques techniques

- Tension de service : 230 V, ± 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 : II 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
 - Réf : 4920200

HMT 6, HMT 12



Gestion
de l'énergie



Air
ambiant

theben[®]

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le système est constitué de HMT 6 ou HMT 12, des régulateurs de température ambiante et des moteurs. Ils sont utilisés dans les zones résidentielles et dans différents bâtiments et locaux collectifs. Les deux actionneurs de chauffage optimisent le fonctionnement lors de l'utilisation des régulateurs de température ambiante en association à des moteurs thermiques. Ils sont conçus pour le montage dans un collecteur de circuit de chauffage, les Triacs utilisés permettant une commutation silencieuse des moteurs.

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 x75 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

- Réf : HMT 6 : 4900273 ; HMT 12 : 4900274

Interface USB/KNX



Air ambiant



Gestion de l'énergie



Sécurité



Information & loisirs



Réseaux



Supervision



Lumière ambiante



Services externes

theben[®]

Fonction

Composant réseau

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

Permet de connecter un PC au bus KNX via le port USB.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : par le port USB
- Utilisation : logiciel ETS 3.0 C ou supérieur, ou logiciel de visualisation
- Réf : 9070397

JMG 4 24V DC, JME 4 24V DC



Air
ambiant



Lumière
ambiante



Sécurité

theben®

Fonction

Commande actionneur

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

- L'actionneur de commutation JMG 24V DC permet de piloter les stores, les volets roulants et les marquises
- 4 entraînements 24 V (module de base)

Caractéristiques techniques

- Tension de service : 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
- Consommation : < 2,5 VA
- Alimentation par le bus (JMG 4S uniquement)
- Consommation propre : < 8 mA (2 extensions incl.)
- Connexion du bus : Bornes de bus
- Sortie:
 - Matériau de contact : AgSnO₂
 - Type de contact : à fermeture, libre de potentiel
 - Puissance de commutation : 3 A, $\cos \phi = 1$
 - Température ambiante admise : $-5\text{ °C} \dots +45\text{ °C}$
 - Classe de protection : II en cas de montage conforme
 - Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529
 - Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 mod.)
 - Réf : JMG 4 24V DC : 4900253 ; JME 4 24V DC : 4900254

JMG 4S, JME 4S



Air
ambiant



Lumière
ambiante



Sécurité

theben®

Fonction

Commande Actionneur

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

- L'actionneur de commutation JMG 24V DC permet de piloter les stores, les volets roulants et les marquises.
- 4 à 12 canaux série MIX.

Caractéristiques techniques

- Tension de service : 230 V, $\pm 10\%$, 50 Hz
- Consommation : < 2,5 VA
- Alimentation par le bus (JMG 4S uniquement)
- Consommation propre : < 8 mA (2 extensions incl.)
- Connexion du bus : Bornes de bus
- Sortie:
- Matériau de contact : AgSnO₂
- Type de contact : à fermeture, libre de potentiel
- Puissance de commutation : 3 A, $\cos \phi = 1$
- Température ambiante admise : $-5\text{ °C} \dots +45\text{ °C}$
- Classe de protection : II en cas de montage conforme
- Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529
- Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 mod.)
- Réf : JMG 4S : 4910250 ; JME 4S : 4910251

Luna 130



Lumière
ambiante



Gestion
de l'énergie

theben[®]

Fonction
Sonde luminosité

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- LUNA 130 mesure la valeur de luminosité actuelle et l'envoie sur le bus
- Alimentation directement à partir du bus

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
- Réf : 1309200

Luna 131



Gestion
de l'énergie



Lumière
ambiante

theben[®]

Fonction

Sonde luminosité

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

- LUNA 131 mesure la valeur de luminosité actuelle 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.
- Alimentation directement à partir du bus

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 : $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
- Indice de protection : IP 54 selon DIN EN 60529
- Boîtier : 110 x 72 x 54 mm
- Réf : 1319201

Luna 133



Lumière
ambiante



Gestion
de l'énergie

theben[®]

Fonction
Sonde luminosité

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- LUNA 133 mesure la valeur de luminosité actuelle et l'envoie sur le bus
- Alimentation directement à partir du bus

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 : $-25\text{ °C} \dots +55\text{ °C}$
- Indice de protection : IP 54 selon DIN EN 60529
- Boîtier : 110 x 72 x 54 mm
- Réf : 1339200

QuickSet Plus



Réseaux



Information
& loisirs

theben[®]

Fonction

Composant réseau

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

La télécommande de service pour l'installateur est le gage d'une mise en service des plus confortables. Sur simple pression sur un bouton, elle peut transmettre les valeurs de réglage individuelles ou de réglage de toute une pièce et offre des emplacements mémoire pour des réglages personnalisés. Associée aux détecteurs de présence Theben HTS, elle permet de réduire notablement les coûts d'installation.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : Pile 9 V, 1 x Type PP3/6F22
- Transmission par : Infrarouge
- Portée maximale : env. 4 m (compact, PräsenzLight), 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
- Réf : 9070532

RAM 712



Gestion
de l'énergie



Air
ambiant

theben[®]

Fonction
Terminal

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le RAMSES 712 permet de réguler la température dans les habitations et les bureaux. Il peut être utilisé en tant que régulateur continu ou tout ou rien pour les installations de chauffage et climatisation (par ex. radiateurs et plafond rafraîchissant). Il est équipé d'un coupleur de bus intégré.

Caractéristiques techniques

- Tension de service : Tension du bus
- Température de service autorisée : -5 °C à + 45 °C
- Alimentation : < 10 mA
- Raccordement du bus : Borne de bus KNX
- Raccordement de la sonde Bornes à vis
- Sortie en cas de paramétrage DEL : Low current 1 mA (DEL 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
- Réf : 7129200

RAM 713 FC, RAM 713 S



Gestion
de l'énergie



Air
ambiant

theben®

Fonction
Terminal

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- Le thermostat RAMSES 713 S est conçu pour réguler la température dans les habitations et les bureaux. Il est utilisable aussi bien en tant que régulateur continu qu'en tant que régulateur à 2 points. De plus, il est possible d'activer des fonctions telles que chauffage à deux voies (chauffage principal et secondaire) et de commander des systèmes de chauffage et de climatisation. Les thermostats d'ambiance sont prévus pour être utilisés uniquement dans des endroits secs.
- Le régulateur RAMSES 713 FC est conçu pour commander un ventilo-convecteur en combinaison avec un actionneur prévu à cet effet. Les régulateurs de température sont à utiliser en locaux secs.

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
- 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
- Réf : RAMSES 713 FC : 7139202 ; RAMSES 713 S : 7139201

RMG 4 charge C, RME 4 charge C



Gestion de l'énergie



Lumière ambiante



Sécurité

theben®

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- Actionneur de commutation et son extension. Combinaison possible avec les appareils de la série MIX
- 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.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230V
- Consommation propre : 2,5 VA
- Alimentation à partir du bus
- Consommation propre : max. 10 mA (y compris 2 extensions)
- Raccordement : borne de bus
- Montage RAIL DIN
- 4 sorties
- Pouvoir de coupure RMG 4S/RME 4S : Courant nominal : 16 A (250 V AC, $\cos \varphi=1$) et 10 A (250 V AC, $\cos \varphi=0,6$)
- Pouvoir de coupure
- Charge ohmique : 3.680 W
- Charge capacitive : max. 200 μ F
- Lampes à incandescence : 3.680 W
- Tubes fluorescents non compensés : 3.680 W, compensés en parallèle : 2.500 W/200 μ F
- Couplage de lampes en duo : 3.680 W
- Boîtier : 45 x 72 x 60 cm (4 mod.)
- Réf : RMG 4 charge C : 4910206 ; RME 4 charge C : 4910207

RMG 4I, RME 4I



Gestion de l'énergie



Lumière ambiante



Sécurité

theben®

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- Actionneur de commutation et son extension avec détection de courant. Combinaison possible avec les appareils de la série MIX
- 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.

Caractéristiques techniques

- Tension de service KNX : Tension du bus = 10 mA
 - Tension de service : 110–230 V CA
 - Fréquence : 45-65 Hz
 - Ouverture : <3 mm
 - Type de contact : à fermeture, libre de potentiel
 - Puissance de commutation : 16 A (250 V CA, $\cos \varphi = 1$)
10 A (250 V CA, $\cos \varphi = 0,6$)
 - Commutation de différentes phases : possible
 - Commutation de TBTS : possible, si tous les canaux d'un module commutent des TBTS
- Puissance de commutation
- Charge ohmique : 3680 W
 - Température ambiante : -5 °C à +45 °C
 - Classe de protection : II selon la norme EN 60730-1 en cas de montage conforme
 - Degré de protection : IP 20 selon la norme EN 60529
 - Réf : RMG 4I : 4930210 ; RME 4I : 4930215

RMG 4S, RME 4S



Gestion de l'énergie



Lumière ambiante



Sécurité

theben[®]

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- Actionneur de commutation et son extension. Combinaison possible avec les appareils de la série MIX
- 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.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230V
- Consommation propre : 2,5 VA
- Alimentation à partir du bus
- Consommation propre : max. 10 mA (y compris 2 extensions)
- Raccordement : borne de bus
- Montage RAIL DIN
- 4 sorties
- 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 fluor. (ballast élect. conventionnel) non compensé : 26 x 40 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
- Puissance tube fluor. (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 fluor. (ballast élect. conventionnel):couplage en duo : 10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
- 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)
- Réf : RMG 4S : 4910204 ; RME 4S : 4910205

RMG 8S, RME 8S



Gestion de l'énergie



Lumière ambiante



Sécurité

theben®

Fonction

Commande Actionneur

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

- Actionneur de commutation et son extension. Combinaison possible avec les appareils de la série MIX
- Commutation 16 A, extensible à 24 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.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230V
- Consommation propre : 2,5 VA
- Alimentation à partir du bus
- Consommation propre : max. 10 mA (y compris 2 extensions)
- Raccordement : borne de bus
- Montage RAIL DIN
- 4 sorties
- Charge ohmique : 3680 W
- Charge capacitive : max. 42 μ f
- Lampes à incandescence : 2300 W
- Lampes halogènes HT : 2300 W
- Puissance tube fluor. (ballast élect. conventionnel)
- non compensé : 26 x 40 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
- Puissance tube fluor. (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 fluor. (ballast élect. conventionnel):couplage en duo : 10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
- Température ambiante : -5 °C ... +45 °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)
- Réf : RMG 8S : 4930220; RME 8S : 4930225

Servomoteur Alpha 4 24V/230V



Gestion
de l'énergie



Air
ambiant

theben[®]

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

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

Caractéristiques techniques

Tension de service : 24 V ou 230V , 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, ± 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

Boîtier : 60 x 44 x 61 mm (H/B/L)

Réf : 230V : 9070438 ; 24V : 9070439

SMG 2S, SME 2S



Gestion de l'énergie



Lumière ambiante



Sécurité

theben[®]

Fonction
Commande Actionneur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- 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.

Caractéristiques techniques

- Alimentation à partir du réseau 230 V
- Alimentation à partir du bus
- Sortie:
 - Nombre : 4
 - Tension nominale :
 - 230 V AC, 50 à 60 Hz (L1, L2 ou L3)
 - 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 μF
 - Lampes à incandescence : 2300 W
 - Lampes halogenes HT : 2300 W
 - Puissance tube fluor. (ballast élect. conventionnel) non compensé : 26 x 40 W, 20 x 58 W, 10 x 100 W
 - Puissance tube fluor. (ballast élect. conventionnel):compensation parallèle : 10 x 40 W (4,7 μF), 20 x 58 W (7 μF), 2 x 100 W (18 μF)
 - Puissance tube fluor. (ballast élect. conventionnel):couplage en duo : 10 x (2 x 58 W), 5 x (2 x 100 W)
 - Température ambiante : $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
 - Classe de protection : II en cas de montage conforme)
 - Indice de protection : IP 20 selon la norme EN 60529
 - Boîtier : 45 x 72 x 60 mm (4 mod.)
 - Réf : SMG 2 : 4910223; SME 2 : 4910224

Sphinx 105-300



Sécurité



Lumière
ambiante



Sécurité

theben[®]

Fonction
Capteur/Détecteur

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

SPHINX 105-300 KNX est un détecteur de mouvement pour la commande d'éclairage automatique extérieure.

Caractéristiques techniques

- Tension de service : Tension du bus
- Alimentation : < 10 mA
- Plage de luminosité : 0–650 Lux, avec facteur de compensation 0–5200 Lux
- Couverture angulaire : jusqu'à 300°
- Zone de détection : pour hauteur de 2,5 m : cache extérieur en forme de case : de 2,5 m à 15 m, cache intérieur circulaire : $\varnothing = 5$ m
- Plage de réglage de la luminosité : 6 possibilités de réglages : 2/15/25/50/100/2 000 Lux
- Durée d'enclenchement : 6 possibilités de réglage : 5 sec / 3 min / 10 min / 20 min et TEST (2 sec) + 1
- Classe de protection : III selon norme EN 60730-1 en cas de montage conforme
- Degré de protection : IP 55 selon EN 60529
- Température ambiante autorisée : –25 °C à 55 °C
- Réf : 1059203

Sphinx 331 KNX, Sphinx 332 KNX



Sécurité



Lumière
ambiante



Sécurité

theben[®]

Fonction

Capteur/Détecteur

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

SPHINX 331 est un détecteur de mouvement 1 canal pour la commande de l'éclairage en fonction de la luminosité et du mouvement.

SPHINX 332 est un détecteur de présence 2 canaux pour la commande d'installation d'éclairage et d'aération en fonction de la luminosité et du mouvement. Les appareils s'utilisent dans les bureaux, les entrées et les couloirs. Ils sont conçus pour être utilisés dans des conditions ambiantes normales.

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
- Réf : Sphinx 331 : 1079211 ; Sphinx 332 : 1079212

Station météorologique basic



Gestion
de l'énergie



Air
ambiant



Lumière
ambiante

theben®

Fonction
Terminal

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Le poste météorologique est un appareil combine destiné à être utilisé comme capteur dans les petits locaux commerciaux et les appartements pour saisir les données relatives au vent, à la luminosité et à la température.

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
- Consommation propre : = 10 mA
- Type de protection : IP 44 selon EN 60529
- Dimensions : 280 x 160 x 135 mm
- Réf : 1329205

TA 2, TA 4, TA 6



Air
ambiant



Gestion
de l'énergie



Information
& loisirs



Lumière
ambiante



Réseaux



Sécurité



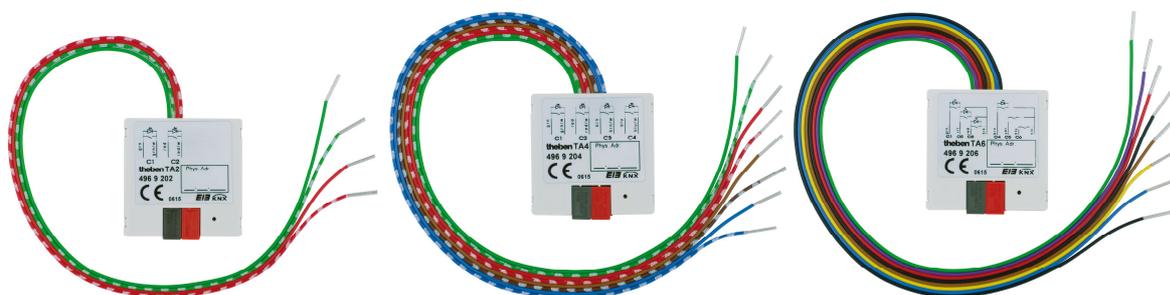
Services
externes

theben[®]

Fonction
Composant de réseau

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- Interface de boutons-poussoirs de 2 à 6 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 MARCHÉ/ARRÊT
- Les interfaces de boutons-poussoirs TA 2, TA 4, 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, Commande progressive

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 DEL : 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
- Réf : TA2 : 4969202, TA4 : 4969204, TA6 : 4969206

TR 612 S



Air
ambiant



Gestion
de l'énergie



Sécurité

theben®

Fonction
Gestion du temps

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

- Horloge programmable EIB idéale dans une maison individuelle et pour les projets EIB 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; tension secteur supplémentaire 230 V AC pour le récepteur intégré en cas de raccordement d'une antenne DCF77
- Canaux : 16
- Nombre de canaux astronomiques : 4 sur C1, C2, C3, C4
- Capacité de mémoire : EEPROM, 500 pas de programme imperdables
- Programme automatique : programme quotidien, hebdomadaire, annuel et par impulsion
- Possibilités d'intervention manuelle : commande manuelle temporaire, commande manuelle permanente ou commande aléatoire
- Entrées : tension secteur pour l'alimentation DCF, antenne DCF77, 1 x Bus
- Programmation : par le clavier de l'horloge ou avec le logiciel Obelisk 2.1 et la carte-mémoire Obelisk (64 K)
- Création de blocs : création libre de blocs de jours ouvrables et de canaux de commutation
- Basculement été/hiver : automatique ou par le signal radio DCF77
- Consommation : < 10 mA
- Précision : ±1 s/jour ou précision radio
- Réserve de marche : 1,5 an (pile lithium interchangeable)
- Boîtier : 45 x 35 x 60 mm (2 mod.)
- Réf : 6129201

TR 644 S DCF



Air
ambiant



Gestion
de l'énergie



Sécurité

theben[®]

Fonction
Gestion du temps

Media
Paire torsadée

Configuration
S-mode



Utilisation

Les interrupteurs horaires commandent via adresse de groupe les participants reliés au bus.
Commutation, commande progressive, température, réception de l'heure et de la date.

8 adresses de groupe.

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 fréquence de transmission
- 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.

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 vacances (objet de blocage) permet de bloquer le programme de commutation de l'horloge
- possibilité de sélectionner une fréquence de transmission.

Caractéristiques techniques

- Tension de service : tension du bus, pour le TR 644 S DCF, tension réseau 230 V pour le récepteur intégré
- Canaux : 4
- Capacité de mémoire : 324 pas de programme (configuration libre des blocs)
- Programme automatique : programme quotidien, hebdomadaire, annuel et par impulsion
- Programme spécial : 9 programmes hebdomadaires
- Basculement été/hiver : automatique ou par le signal radio DCF77
- Consommation propre : < 10 mA
- Réserve de marche : 1,5 an (pile lithium interchangeable)
- Boîtier : 45 x 105 x 60 mm (6 mod.)
- Réf : 6449204

Zs 600 DCF KNX



Réseaux



Information
& loisirs

theben[®]

Fonction

Composant réseau

Media

Paire torsadée

Configuration

S-mode



Utilisation

L'émetteur de signaux horaires envoie l'heure et la date au BUS et peut être activé avec ou sans antenne DCF. La date et l'heure sont paramétrées côté usine sur l'émetteur de signaux horaires.

Caractéristiques techniques

- Consommation : max. 10 mA
- Température ambiante : -10 °C ... +50 °C
- Classe de protection : III
- Type de protection : IP 20 selon EN 60529 en conformité de montage
- Réserve de marche : 10 ans
- Longueur du câble de l'antenne : max. 100 m
- Précision : côté usine 1 s/j (sans antenne) L'application permet un alignement supplémentaire.
- Réf : 6009200