



theben

Automatisation intelligente  
Système interconnecté  
Gestion technique des maisons  
et des bâtiments KNX



Building Automation depuis 1921



# Theben@KNX

## Un standard

## D'infinies possibilités

KNX s'est imposé depuis longtemps en tant que standard global dans la domotique et automatisation des bâtiments. Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou de rénovations dans des universités, écoles, bureaux et bâtiments administratifs, centres de soin et hôpitaux, musées, hôtels ou maisons individuelles, KNX offre aux concepteurs, intégrateurs systèmes et installateurs électriques la base idéale pour transformer des constructions en maisons ou bâtiments intelligents.

# Sommaire

## Principes de base et introduction

### Principes de base et introduction

La technologie KNX	4
Commutation et variation fiables des leds	8

### Aperçu des produits

Stations météorologiques KNX	14
Éléments de commande	16
Actionneurs KNX	20
DALI-2	30
DéTECTEURS de présence et de mouvement KNX	37
LUXORliving	50

## Applications et solutions

### Commande d'éclairage

Commande d'éclairage avec fonction de variation et éclairage de balisage	59
Régulation de la luminosité dans des bâtiments tertiaires	63

### Protection solaire

Commande de stores en fonction de la position du soleil	67
---	----

### Régulation de la température intérieure

Régulation de la température et de la qualité de l'air intérieur avec des détecteurs de CO <sub>2</sub>	71
---	----

## Caractéristiques techniques

Aperçu de la gamme KNX	76
KNX	88
LUXORliving	154
DALI	176



## Plus de flexibilité dans la domotique

Interconnecter, piloter, réguler l'air ambiant, le chauffage, la ventilation, l'éclairage et les stores. Intégrer parfaitement des systèmes d'alarme, de sécurité et multimédias. Maîtriser toutes les fonctions avec Google Assistant ou Amazon Alexa, avec des boutons, capteurs tactiles ou app, au moyen d'appareils de commande dans les pièces ou d'une visualisation centralisée.

KNX avec Theben assure que l'énergie est utilisée avec efficience et améliore le confort et la qualité de vie. Des solutions souples et variées, répondant aux demandes de tous. En même temps, les investissements sont, au sens propre, des placements intelligents et pleins d'avenir. En effet, les nouveaux appareils s'intègrent sans problème, même en rénovation, grâce au standard KNX ouvert. En outre, les passerelles DALI permettent la connexion de l'installation KNX avec des systèmes DALI pour la commande de l'éclairage.



## Membre du comité exécutif depuis 1992 Des experts KNX au tout début

L'expérience est fondamentale pour vos projets ? Nous l'avons. Theben et KNX vont en effet de pair dès le début. Theben a été l'une des premières entreprises à rejoindre le comité exécutif de l'association KNX dès 1992 et exerce depuis lors une influence active sur le développement de la technologie KNX. En outre, nous faisons partie du KNX Technology Committee depuis 2015. En 2019, Theben a aussi été le premier fabricant à lancer les actionneurs radio KNX selon le standard KNX de sécurisation des données.

Choisissez KNX avec Theben

- ✓ Un portefeuille complet de produits et de solutions pour tous les types de montage via le bus KNX et la radiocommunication (KNX-RF)
- ✓ Interfaces pour boutons-poussoirs, horloges, capteurs pour données météorologiques et environnementales et éléments de commande design et élégants
- ✓ Passerelles certifiées DALI-2 et actionneurs comme interface entre le bus KNX et le système DALI
- ✓ Plus de 35 articles : sécurisation optimale des données avec KNX Data Secure et KNX IP Secure
- ✓ Large gamme de détecteurs de présence et de mouvement pour l'intérieur et l'extérieur, pour montage mural ou au plafond, encastré ou apparent
- ✓ Plusieurs années d'expérience dans la commutation et la variation des leds dans des systèmes KNX.



# KNX

## Capteurs et actionneurs

### Comment tout est en relation

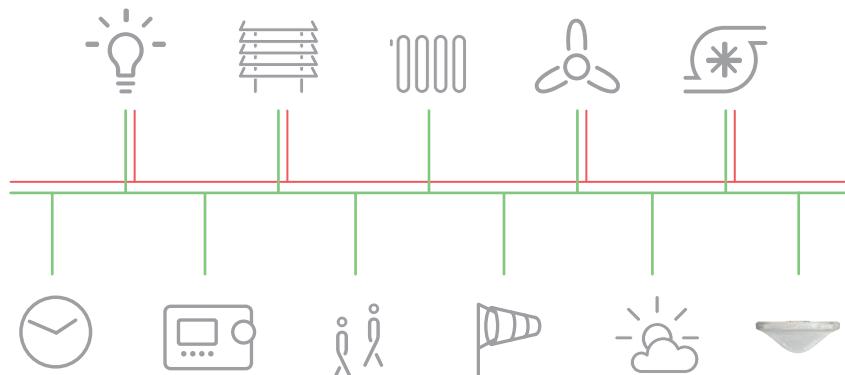
KNX peut être comparé à un système nerveux précis, équipé de capteurs et d'actionneurs. Tout ce qui est perçu par les capteurs est ensuite transmis aux actionneurs sous forme d'ordres. Les actionneurs, quant à eux, déclenchent la réaction souhaitée : ils allument la lumière en cas d'obscurité, ils chauffent s'il fait trop froid, ils pilotent les stores si le soleil aveugle trop. La topologie est également très variable : des structures en lignes, en arbre ou en étoile, sont possibles.

La séparation de l'alimentation électrique

des appareils de l'installation KNX est un facteur décisif. Alors que la commande et la distribution d'énergie sont reliées dans une installation courante, les abonnés KNX communiquent au moyen d'un propre circuit de distribution. Le circuit de distribution d'une installation KNX est divisé en sections, à savoir des lignes, et présente une structure hiérarchique. Les lignes sont reliées logiquement et physiquement entre elles par le biais de coupleurs de lignes ou de zones. Chaque ligne peut contenir au maximum 256

abonnés. Le nombre maximal d'abonnés dépend de l'alimentation en tension utilisée et de la consommation de courant sur le bus par les différents abonnés. 15 lignes KNX constituent une zone. Et 15 zones s'interconnectent via une ligne de zone, un « backbone ».

Si l'on exclut les composants du système, une installation permet de monter jusqu'à 58 384 appareils KNX.



Actionneurs KNX

230 V  
Bus KNX

Capteurs KNX



## Toujours intelligent Totalement sûr Avec KNX Secure

Les bâtiments intelligents avec des composants KNX et une connexion aux réseaux IP sont très exigeants en matière de sécurité et de protection des données. En fin de compte, les habitants et les utilisateurs doivent pouvoir compter sur le fait que seules les personnes autorisées peuvent accéder aux systèmes intelligents et que les données sont protégées de manière fiable contre l'accès de personnes non autorisées.

C'est ce qui justifie la technologie KNX Secure, standardisée selon la norme EN 50090-3-4. Elle offre immédiatement une double protection : la sécurisation des données KNX signe et crypte la communication dans le système KNX sur tous les médias de communication (IP, TP, RF) et garantit une transmission de données sécurisée de télégrammes. Des algorithmes de sécurité normalisés selon ISO 18033-3, tels que le cryptage AES-128, sont alors utilisés. Cela permet d'empêcher efficacement des enregistrements, répétitions ou modifications de télégrammes, par exemple.

KNX IP Secure crypte et authentifie tous les télégrammes au niveau du réseau. Ainsi, il n'est pas possible d'interpréter ou de manipuler la communication sur le réseau IP. KNX IP Secure est, selon la norme EN ISO 22510, reconnu comme standard de sécurité international.

### **Le vol de données et les manipulations sont exclus**

De nombreux composants KNX de Theben sont certifiés selon KNX Secure et offrent ainsi une protection maximale contre le vol de données et les manipulations. Des appareils pour radiocommunication ou bus à paire torsadée supportent la sécurisation des données KNX. En outre, l'interface et le routeur IP Secure KNX assurent un échange de données sécurisé dans des réseaux IP. Les appareils qui supportent KNX Secure sont en général dotés d'un X sur l'étiquette du produit.



## Leds – économies en énergie Lentes à l'allumage



### Forte sollicitation des contacts Charges capacitives à l'allumage

Comment, avec une puissance nominale faible, une lampe led peut-elle détruire un contact de commutation, qui est conçu pour une valeur bien supérieure ? On trouve la réponse en examinant plus précisément les courants à l'enclenchement : dans le cas d'une lampe à incandescence, le filament froid provoque des courants à l'enclenchement typiques de dix fois celui du courant nominal correspondant. Dans le cas des lampes à led et à économie d'énergie avec comportement capacitif, on trouve des impulsions à l'enclenchement dans la plage des microsecondes, qui peuvent être égales à 1 000 fois le courant nominal, voire plus.

Une mesure effectuée dans notre laboratoire d'essais, homologué par l'institut VDE, à montréal, dans un cas particulièrement défavorable, un courant à l'enclenchement de 19 A pour une lampe led de 1,8 W, soit 1 706 fois le courant nominal !

## Comment allumer une lampe électrique led ? Le bon contact au bon moment



### 2 contacts pour tous les cas de commutation : Précontact en tungstène

Les courants élevés requièrent des contacts spéciaux. En plus de l'oxyde d'étain et d'argent (AgSnO<sub>2</sub>), Theben utilise une combinaison de deux contacts qui se ferment simultanément : le précontact en tungstène. Le contact séquentiel est composé de tungstène à haute impédance et à haute résistance. Il amortit et limite le courant à l'enclenchement. Le contact principal à faible impédance n'est donc pas affecté par les pics d'enclenchement. Theben utilise ces relais avec les actionneurs de commutation, de variation et de stores.

10 A-10 AX  
230 V~

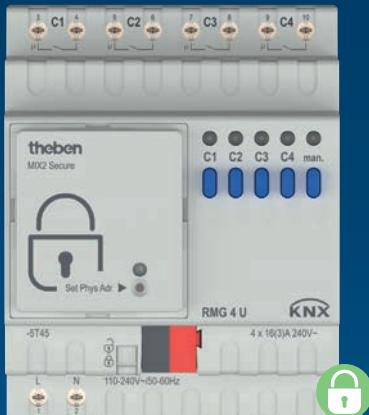


### Commutation à un point précis : Commutation au passage par zéro

Les commutateurs conçus pour une charge C font en général mieux face aux courants de démarrage. Theben mise en l'occurrence sur des solutions particulièrement efficaces telles qu'une commutation au passage par zéro. Celle-ci calcule le point de passage par zéro de la courbe sinusoïdale de la tension alternative. À ce moment précis, le courant de démarrage est minimal lors de la commutation. Cela préserve le contact de relais et prolonge sa durée de vie, même en cas de charges de commutation nominales élevées. Les actionneurs de commutation à charge C avec détection de courant en sont dotés.

# Plus résistants, plus fiables, plus puissants

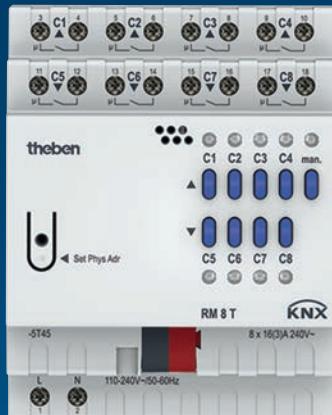
## Actionneurs de commutation KNX



Module de base MIX2 | RMG 4 U KNX



Module d'extension MIX2 | RME 8 S KNX



Actionneur FIX1 | RM 8 T KNX

## Si besoin est Aperçu des valeurs de commutation

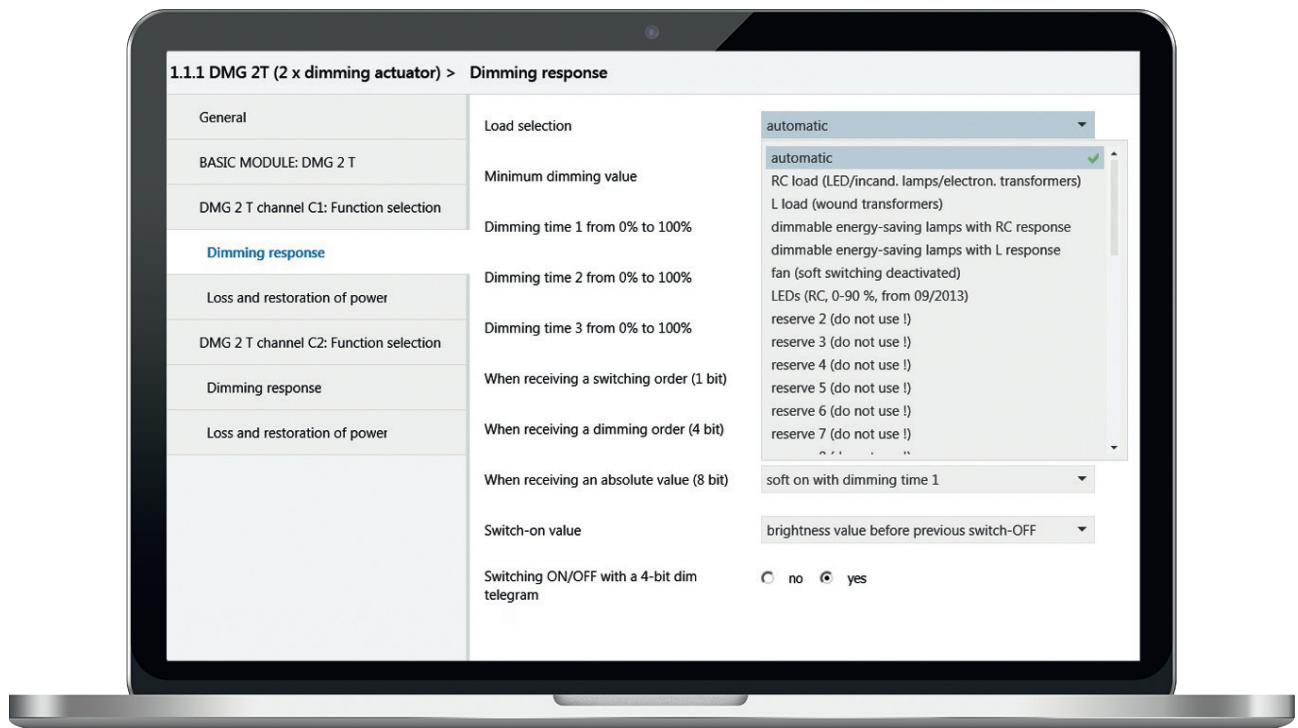
La qualité a son prix. Elle s'avère toutefois payante : grâce aux exigences de contrôle élevées dans notre laboratoire interne, avec p. ex. 40 000 cycles de commutation, nous nous trouvons généralement au-dessus de la norme. Ces exigences de qualité sont certifiées par un contrôle VDE externe. Et cela même pour les charges de commutation qui sont sans égal.

Actionneurs de commutation	Type de fonctionnement	N° article	Puissance de commutation	Puissance de commutation led
<b>RMG 4U KNX</b>	module de base	4930223	16 A   max. 800 A/200 µs	
<b>RME 4U KNX</b>	module d'extension	4930228	40.000 cycles de commutation	600 W (> 2 W)
<b>RM 4U KNX</b>	module FIX1	4940223	à 140 µF	
<b>RMG 4I KNX, C-last</b>	module de base	4930210	16 A   max. 1.500 A/200 µs	
<b>RME 4I KNX, C-last</b>	module d'extension	4930215	40.000 cycles de commutation	
<b>RM 4I KNX, C-last</b>	module FIX1	4940210	à 200 µF*	850 W (> 2 W)
<b>RM 8I KNX, C-last</b>	module FIX2	4940215		
<b>RM 4H KNX</b>	module FIX1	4940212	25 A   max. 1.200 A/200 µs	850 W (> 2 W)
<b>RM 8H KNX</b>	module FIX2	4940217		
<b>RMG 8S KNX</b>	module de base	4930220		
<b>RME 8S KNX</b>	module d'extension	4930225	16 A   max. 800 A/200 µs	
<b>RM 8S KNX</b>	module FIX1	4940220	40.000 cycles de commutation	600 W (> 2 W)
<b>RM 16S KNX</b>	module FIX2	4940225	à 140 µF	
<b>Actionneurs de commutation et de stores</b>				
<b>RMG 8T KNX</b>	module de base   8 x commutation/4 x moteurs	4930200		
<b>RME 8T KNX</b>	module d'extension   8 x commutation/4 x moteurs	4930205	16 A   max. 800 A/200 µs	
<b>RM 8T KNX</b>	module FIX1   8 x commutation/4 x moteurs	4940200	40.000 cycles de commutation	600 W (> 2 W)
<b>RM 16T KNX</b>	module FIX2   16 x commutation/8 x moteurs	4940205	à 140 µF	
<b>Actionneurs encastrés</b>				
<b>SU 1 KNX</b>	Actionneur de commutation encastré	4942520	16 A   max. 740 A/200 µs*	
<b>SU 1 S RF KNX</b>	Actionneur de commutation radio encastré	4941621	10 A   max. 740 A/200 µs*	600 W (> 2 W)

\* Grâce à une commutation au passage par zéro optimisée

# Variation précise des leds Aujourd'hui et à l'avenir

Que vous choisissez la série FIX ou MIX – les actionneurs de variation universels KNX de Theben vous permettent de varier les lampes électriques, telles que les leds, les lampes à halogène et à basse consommation, de manière harmonieuse et sans vacillement. Toutefois, cela requiert que la lampe électrique choisie soit dimmable. Plusieurs canaux offrent des grandes marges de manœuvre de conception compte tenu du nombre croissant de leds de faible puissance raccordées



## Mise à jour avec KNX Recharger des courbes de variation

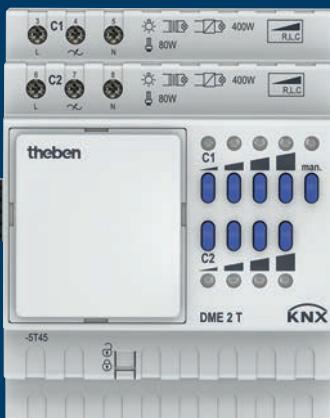
Les actionneurs de variation universels KNX de Theben vont encore un peu plus loin : dans le logiciel de programmation KNX ETS, différentes courbes de variation qui corrigeant le comportement de variation en fonction de la lampe électrique utilisée, assurant ainsi une régulation continue et sans transition, sont enregistrées. Il est également possible d'adapter les courbes de variation en fonction de votre lampe électrique pour ainsi créer un comportement de variation harmonieux.

Un autre avantage est la forte puissance de variation, jusqu'à 400 watts led par canal. Cette puissance peut même être portée à 800 watts par le montage de 2 canaux en parallèle.

# En continu, harmonieux, sans scintillement Actionneurs de variation KNX pour toutes les puissances de leds



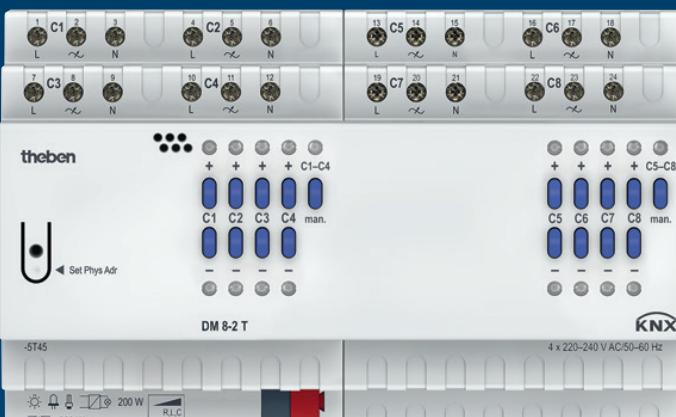
Série MIX2



Série d'actionneurs encastrés



Séries FIX1 et FIX2



**Optimisation pour les faibles puissances**

Le temps des grandes puissances est révolu. La mode actuelle est à la variation de l'intensité de leds à faibles puissances. Theben tient compte de cette tendance et propose des actionneurs de variation avec une charge minimale de seulement 2 watts.



**Courbes de variation optimisées**

Differentes courbes de variation sont enregistrées dans le logiciel de programmation KNX ETS et corrigeant le comportement de variation en fonction de la lampe utilisée, assurant ainsi une variation en continu.



**Mise en service rapide**

Des tests de fonctionnement rapides pour la mise en service peuvent être réalisés à partir des touches (25 %, 50 %, 75 % et 100 %), même sans raccord de bus. Pour la série MIX, le module de bus peut également être raccordé ultérieurement.



**Fonction de scène variée**

Le DMG 2T KNX, à l'instar de l'actionneur de commutation RMG 8S KNX, offre la possibilité de sauvegarder différentes fonctions de scène.



# Gamme de produits KNX

## En détail



Stations météorologiques	14
Boutons-poussoirs iON	16
CHEOPS S KNX	18
Actionneurs MIX2	20
Actionneurs FIX1 et FIX2	26
Actionneurs radio	28
DALI-2	30
DéTECTEURS de présence et de mouvement	37
LUXORliving Système Smart Home	50



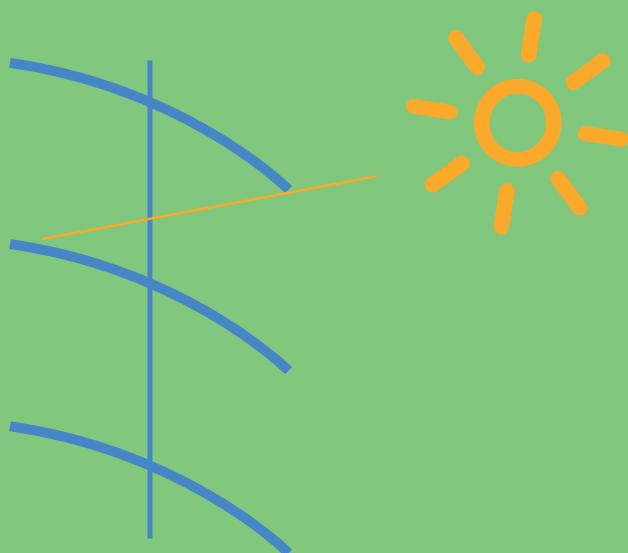
# La perfection par tous les temps

## Station météorologique Meteodata

La station météorologique Meteodata allie parfaitement fonctionnalité et élégance. Avec son boîtier transparent, elle se fond harmonieusement dans toutes les façades, qu'elles soient en bois, en béton ou en fibrociment. L'éolienne capte le vent quelle que soit sa direction et mesure sa vitesse également en cas de gel et de neige. Le capteur de pluie capacitif saisit les précipitations en toute fiabilité, même en cas d'enrassement.

La position du soleil est détectée dans trois directions, au moyen de trois capteurs de lumière. Les stores se pilotent en fonction des besoins sur huit façades au maximum. Avec la commande automatique en fonction de la position du soleil, les lamelles des stores ou la hauteur des marquises et volets roulants s'adaptent à la position actuelle du soleil. Le capteur de température n'est pas dans le boîtier et fournit des valeurs de mesure précises.

La station météorologique Meteodata est disponible dans de nombreuses versions : appareil de base sans capteur de pluie, appareils avec récepteur GPS intégré, variante à 24 V.



Meteodata calcule automatiquement la position du soleil ainsi que son angle d'incidence et détecte le vent, la pluie, la luminosité et la température. La station météorologique fournit ainsi toutes les données nécessaires à la commande automatique des stores et pare-soleils de huit façades au maximum. Fonction de la position du soleil incluse. L'appareil saisit et analyse les données météorologiques directement.

La position des lamelles est automatiquement ajustée à la course du soleil. Il en résulte un maximum de lumière naturelle sans éblouissement.

### Pour une protection efficace contre l'éblouissement avec fonction de la position du soleil



Détection fiable  
de la position  
du soleil



Mesure précise  
de la tempéra-  
ture



Mesure capaci-  
tive de la pluie



Mesure du vent  
indépendam-  
ment de la  
direction



Designed by ID AID

## Contrôleur ambiant et boutons-poussoirs iON KNX Performances et design parfaits



### iON 102 KNX

Bouton-poussoir à 1 canal avec deux points de commande et sonde de température. Allumage et variation de la lumière, régulation des stores, déclenchement et sauvegarde de scènes, mesure de la température, contrôle des couleurs, affichage de l'état (leds de couleurs différentes)



### iON 104 KNX

Bouton-poussoir à 2 canaux avec quatre points de commande et sonde de température. Allumage et variation de la lumière, régulation des stores, déclenchement et sauvegarde de scènes, mesure de la température, contrôle des couleurs, affichage de l'état (leds de plusieurs couleurs)



### iON 108 KNX

Contrôleur ambiant avec 20 fonctions, écran LCD, régulateur de température ambiante, commande par app et deux points de commande. Allumage et variation de la lumière, régulation des stores, déclenchement et sauvegarde de scènes, régulation de la température, contrôle des couleurs, affichage de l'état (écran LCD), interface Bluetooth pour commande par application.





## Simplicité d'utilisation Nombreuses fonctionnalités

Les nouveaux boutons-poussoirs iON KNX de Theben constituent une excellente alternative aux entrées binaires disponibles jusqu'à présent. Les boutons-poussoirs iON sont flexibles et, grâce à leur conception sans cadre, ils s'harmonisent parfaitement dans n'importe quelle pièce. Les boutons-poussoirs KNX permettent accessoirement une communication sécurisée grâce à KNX Data Secure.

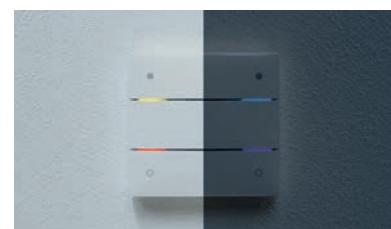
Les boutons-poussoirs iON KNX de Theben ainsi que les contrôleurs ambients avec sonde de température intégrée permettent de déclencher diverses fonctions dans les installations KNX sur simple pression d'un bouton.

Par exemple :

- activation, désactivation et variation de l'éclairage
- ajustement des couleurs de lumière et activation des scènes de lumière
- ouverture et abaissement des stores
- déclenchement et sauvegarde de scènes spécifiques à l'utilisateur
- commande de fonctions centrales ou de groupe.

Les boutons-poussoirs iON KNX de Theben sont disponibles en différentes versions : à 1 canal (2 boutons), à 2 canaux (4 boutons) et comme contrôleur ambient avec écran LCD et interface Bluetooth. Selon l'appareil, jusqu'à 20 fonctions peuvent être commandées par un seul bouton-poussoir. Les boutons-poussoirs iON KNX se caractérisent par leur fonctionnalité étendue et leur utilisation particulièrement simple.

Le contrôleur ambiant iON 108 KNX avec écran LCD et régulateur de température ambiante intégré améliore le confort d'utilisation grâce à l'interface Bluetooth. Tous les boutons-poussoirs disposent d'un coupleur de bus intégré et peuvent être programmés sans application ETS.





## Servomoteur CHEOPS S KNX

### Avec régulateur intégré et sonde de température

Le nouveau servomoteur CHEOPS S KNX de Theben est la solution idéale pour le pilotage de systèmes de chauffage et de climatisation dans une installation KNX. Le servomoteur performant allie parfaitement une force de réglage maximale de 220 N, une grande polyvalence grâce à deux entrées binaires et une excellente sécurité grâce à KNX Data Secure.

Les servomoteurs motorisés comme le CHEOPS S KNX disposent d'une sonde de température et d'un régulateur de température ambiante intégrés pour un chauffage et une climatisation efficients avec une phase supplémentaire dans les deux cas. Des appareils externes pour la détection de la température et le pilotage ne sont donc pas nécessaires.

Une utilisation dans des répartiteurs de chauffage est également possible. En outre, une logique permettant le raccordement de maximum 10 contacts de fenêtre est intégrée. Les servomoteurs motorisés ont en plus deux entrées binaires pour un usage universel. Elles peuvent par exemple être utilisées pour le raccordement d'une sonde de température externe ou d'un détecteur de présence.

Exemples d'autres fonctions :

- Commutation
- Variation
- Commande de stores
- Commande progressive universelle
- Contact de fenêtre
- Sonde de température à distance



## Les avantages du CHEOPS S KNX Aperçu



- ✓ **Force de réglage élevée** jusqu'à 220 N avec une course de vanne maximale de 8 mm.
- ✓ **Régulateur intégré** pour un chauffage et une climatisation efficents avec une phase supplémentaire dans les deux cas.
- ✓ **Sonde de température intégrée**: aucune sonde de température externe n'est nécessaire.
- ✓ **Deux entrées binaires**: possibilité de raccordement pour sonde de température externe, contact de fenêtre, détecteur de présence ou bouton-poussoir, par exemple.
- ✓ **Flexibilité**: utilisation universelle grâce à deux adaptateurs de vanne différents (fournis) pour les vannes les plus courantes M30x1,5 et Danfoss.
- ✓ **Protection antivol et antivandalisme**: démontage possible uniquement avec un outil.
- ✓ **Sécurité maximale**: le support de KNX Data Secure protège contre le vol de données et les manipulations.



## Combinez-les ! Actionneurs MIX2 KNX Complets, flexibles, extensibles

Les actionneurs MIX2 de Theben permettent une flexibilité maximale lors de la conception et de la mise en œuvre. Le système comprend différents appareils de base avec un coupleur de bus auxquels il est possible de raccorder jusqu'à deux modules d'extension. Ainsi, le nombre de canaux de sortie par module de bus peut être triplé. En outre, les fonctions les plus diverses, comme commuter et varier les lampes, piloter le pare-soleil ou réguler le chauffage peuvent être réalisées. Cela permet de faire des économies et de gagner de la place. Le coupleur de bus dans l'appareil de base peut être remplacé rapidement et en toute simplicité.

### Protection maximale grâce à la sécurisation des données KNX

C'est aussi la clé pour KNX Data Secure. Theben équipe désormais tous les actionneurs MIX2 avec KNX Data Secure.

Même de vieux modules de plus de 10 ans peuvent être rajoutés. Vous pouvez décider si vous voulez utiliser KNX Secure

ou non. Cela ne fait aucune différence sur le prix et la tâche supplémentaire est minime.

### De nombreuses combinaisons possibles

Avec le MIX2, il existe un module de base et un module d'extension de chaque type. Au total, 121 combinaisons peuvent être réalisées. Les modules d'extension communiquent avec le module de base via un bus interne propriétaire. Ils ont besoin de sorties pour commuter, varier ou piloter le chauffage et les stores, mais on ne sait jamais concrètement de combien. Aucun problème : avec MIX2, vous pouvez réagir aux demandes de changement pendant l'installation. Cela est même possible après la mise en service, tant qu'il y a de la place pour un module d'extension.



### Investissement sûr

Comme pour tous ses autres produits, Theben attache une grande importance à la sécurité de l'investissement pour MIX2. Son entière compatibilité avec les modules d'extension MIX1 plus anciens est ainsi assurée. La rentabilité et la polyvalence de MIX2 ne sont guère égalées par d'autres produits sur le marché. De plus, les appareils peuvent être échangés sans aucune programmation. En cas de dysfonctionnement, seul le module concerné doit être remplacé, et non l'ensemble de l'appareil. La mise à jour du micrologiciel est simple via l'ETS.



## Performance et sécurité

Les performances des modules répondent également à des exigences élevées. Il est ainsi possible de réaliser jusqu'à 24 canaux de commutation ou 12 canaux de stores avec un seul abonné de bus. Les actionneurs de commutation, de variation, de stores et de chauffage ainsi que les entrées binaires peuvent être combinés

librement. La série MIX2 est idéale pour l'automatisation de pièces et de maisons individuelles. Par exemple, lorsqu'il s'agit de piloter l'éclairage, la protection solaire et le chauffage. Avec l'augmentation du degré de mise en réseau dans les bâtiments intelligents, les exigences en matière de sécurité des différents systèmes augmentent également. Dans les

routeurs et interfaces IP Secure KNX de Theben, KNX IP Secure impose désormais l'authentification et le cryptage des messages envoyés via les réseaux IP par les appareils KNX.



## Intelligence amovible

Seul le module de base MIX2 KNX dispose d'un coupleur de bus auquel peuvent être raccordés les modules d'extension. Il peut être retiré et remplacé facilement si nécessaire.

# Combinaison en série

## Tout ce que KNX demande

### Une exclusivité Theben



Module de base (G)

+ 2 modules d'extension (E) maximum

#### KNX Secure - Vol de données exclus

Les appareils MIX2 ont la nouvelle certification KNX Secure et offrent ainsi une protection maximale contre le vol de données et les manipulations. Il suffit de quelques manipulations pour rééquiper également des appareils MIX2 utilisés jusqu'à présent avec la sécurisation des données KNX.

#### Coupleur de bus amovible

L'installateur monte l'appareil de base (G), l'intégrateur système configure le coupleur de bus – dans le bureau, de manière agréable et pratique. Avant la mise en service, le module est inséré facilement – et c'est tout. C'est économique, car la présence d'un installateur avec des connaissances en bus n'est pas nécessaire pour le montage et le câblage.

#### Modules d'extension peu coûteux

Comme seul l'appareil de base est équipé d'un coupleur de bus, les coûts se réduisent pour les modules d'extension (E) jusqu'à un tiers grâce aux appareils système économisés. Particulièrement avantageux dans les projets de construction. Vérifiez-le par vous-même !

#### Adaptation flexible

Éclairer, varier, chauffer, régler la climatisation ou le pare-soleil n'est plus un problème avec KNX MIX2, mais un souhait. MIX2 vous permet d'obtenir une solution individuelle, spécifiquement adaptée à chaque pièce et aux besoins inhérents. Seul Theben offre une telle flexibilité.

#### Application claire

Les menus de configuration dans l'ETS disposent non seulement d'une structure identique pour l'ensemble des actionneurs, mais bénéficient également d'une conception très claire et intuitive. Les actionneurs souhaités peuvent être sélectionnés via les menus déroulants, selon le projet et les exigences. Une sélection ultérieure est également possible, en cas d'utilisation nécessaire d'un module d'extension avec des fonctions différentes. Une exclusivité Theben.

#### Actionneurs MIX2 Intelligents, flexibles, extensibles

Découvrez les nombreux atouts de la série MIX2.



[www.youtube.com/TheThebenAG](http://www.youtube.com/TheThebenAG)

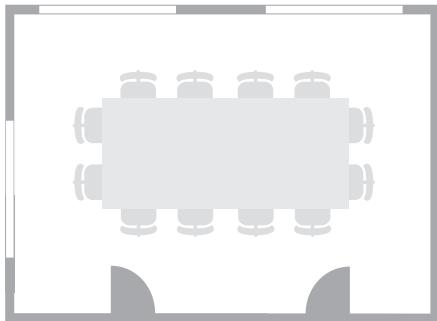




Une bonne mixité - avec 129 fonctions et jusqu'à 729 combinaisons

ACTIONNEURS			
	<b>Commutation</b> Marche/arrêt avec et sans temporisation ou éclairage d'escalier avec avertissement – les actionneurs de commutation de charge C à 4 canaux vous offrent par exemple de nouvelles marges de manœuvre jusqu'à 12 canaux. Ils disposent d'une détection de courant et sont adaptés à des charges de lampes élevées.	<b>Commutation</b> MIX2, RMG 4U KNX MIX2, RME 4U KNX MIX2, RMG 4I KNX MIX2, RME 4I KNX MIX2, RMG 8S KNX MIX2, RME 8S KNX	<b>Mixtes</b> MIX2, RMG 8T KNX MIX2, RME 8T KNX
	<b>Variation</b> Aucun scintillement, niveau de luminosité homogène croissant de toutes les leds disponibles – les actionneurs de variation universels de Theben ont déjà fait leurs preuves sur le marché. Ils ont également suscité un réel enthousiasme. Ils sont considérés comme les meilleurs actionneurs de variation.	<b>Variation</b> MIX2, DMG 2T KNX MIX2, DME 2T KNX	
	<b>Stores</b> Avec l'actionneur de commutation/de stores, il est possible de commuter et de piloter à volonté. De 4 à 8 ou 12 canaux de stores/24 canaux de commutation. Ou un mélange. Et cela avec seulement trois modules. Cela vous donne une plus grande liberté lors de l'utilisation des canaux. Notamment parce que vous pouvez l'utiliser à volonté après coup.	<b>Stores</b> MIX2, JMG 4T KNX MIX2, JME 4T KNX MIX2, JMG 4T 24VDC KNX MIX2, JME 4T 24VDC KNX	<b>Mixtes</b> MIX2, RMG 8T KNX MIX2, RME 8T KNX
	<b>Chauffage</b> Les actionneurs de chauffage de Theben vous offrent la possibilité de détecter la température dans chaque pièce via des sondes de température. La régulation de la température elle-même s'effectue dans l'actionneur, la définition de la valeur de consigne s'effectue par exemple de manière centralisée via une supervision KNX.	<b>Chauffage</b> MIX2, HMG 6T KNX MIX2, HME 6T KNX	
	Les entrées binaires de Theben recouvrent toute la plage de contacts et de tensions – que les contacts soient libres de potentiel, de 24 V ou de 230 V. Et chaque entrée binaire en offre six. Cela signifie une plus grande flexibilité et une garantie d'investissement plus élevée. Notamment parce que chaque canal peut être testé en mode manuel en cas de réparation ou de maintenance.	<b>Entrées binaires</b> MIX2, BMG 6T KNX MIX2, BME 6T KNX	

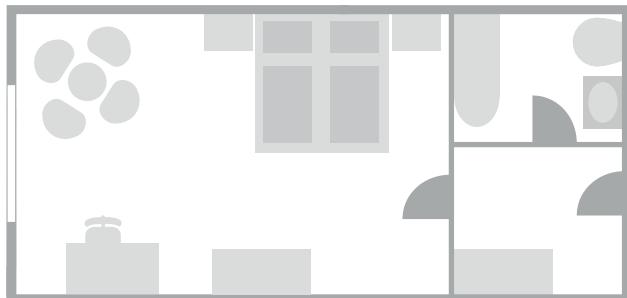
# Solution avec des actionneurs MIX2



## Salle de réunion

1. Commutation et variation manuelles de l'éclairage et des protections solaires
2. Message « Pièce occupée »
3. Commande de scénarios (y compris un scénario pour l'extinction (mise en marche, montée et libération de la pièce)

La commande s'effectue au choix avec des boutons-poussoirs iON ou des boutons conventionnels avec interface KNX.



## Chambre d'hôtel ou appartement

1. Commutation manuelle de l'éclairage
2. Commande des scènes
3. Commande de ventilateur
4. Arrêt centralisé via le commutateur à carte d'hôtel
5. Appel d'urgence dans la salle de bains
6. Surveillance de la fenêtre pour la commande du climat intérieur et surveillance extérieure
7. Messages « Ne pas déranger » et « Nettoyer »

Commande par le biais de boutons-poussoirs conventionnels avec interface KNX.



## Étage d'une maison individuelle

1. Commutation et variation manuelles de l'éclairage
2. Commande du ventilateur
3. Commande du chauffage
4. Arrêt centralisé

Commande et mesure de la température via des boutons-poussoirs KNX de divers fabricants



### Module de base RMG 4U KNX

- Éclairage led mural
- Message « Occupé »



### Module d'extension DME 2T KNX

- Éclairage led au plafond



### Module d'extension JME 4T KNX

- Rideaux
- Stores extérieurs



### Module de base BMG 6T KNX

- Commutateur à carte (hôtel)
- Appel d'urgence dans la salle de bains
- Contact de fenêtre



### Module d'extension RME 4I KNX

- Prises de part et d'autre du lit
- Prise pour lampadaire, lampe de table
- Éclairage led



### Module d'extension RME 8T KNX

- Éclairage led du couloir
- Éclairage led, salle de bains
- Éclairage du miroir, salle de bains
- Ventilateur, salle de bains
- 2 x rideaux
- 2 x messages



### Module de base HMG 6T KNX

- 6 circuits de chauffage pour radiateur ou plancher chauffant



### Module d'extension RME 8S KNX

- Prises dans la chambre à coucher, lit
- Éclairage led de la chambre à coucher
- Éclairage led du couloir
- Éclairage led plafond, salle de bains
- Éclairage led du miroir, salle de bains
- Éclairage des WC
- Ventilateur des toilettes



### Module d'extension DME 2T KNX

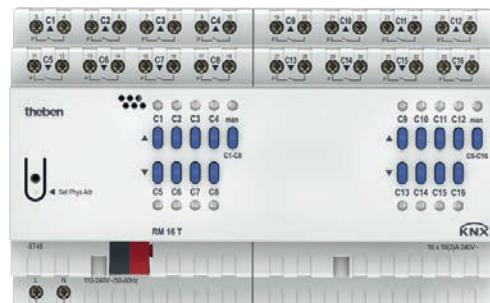
- Chambre d'enfant 1, éclairage led
- Chambre d'enfant 2, éclairage led



## Pour des projets plus importants Actionneurs FIX KNX pour les bâtiments tertiaires Fixes, opérationnels, parfaits

Qu'il s'agisse d'un actionneur de variation pour lampes leds, d'un actionneur de stores pour une protection anti-éblouissement ou d'un actionneur de commutation avec détection de courant : les actionneurs KNX de la série FIX de Theben offrent une polyvalence maximale, de nombreuses fonctions ainsi qu'une qualité et performance très appréciables.

Les actionneurs compacts FIX1 et FIX2 KNX sont la solution parfaite pour ceux qui recherchent un maximum de flexibilité et de nombreuses fonctionnalités, sans avoir besoin de la modularité des actionneurs MIX2 de Theben. Et qui plus est, à un prix avantageux. L'actionneur de commutation/de store RM 16T KNX avec 16 relais peut par exemple piloter des lampes et stores ensemble et convient parfaitement aux constructions tertiaires : p. ex. immeubles de bureaux, bâtiments publics, établissements de formation ou hôtels. Partout où des commandes d'éclairage et de protection solaire sont nécessaires.





#### Actionneurs de commutation

FIX1, RM 4U KNX  
FIX1, RM 4I KNX  
FIX2, RM 8I KNX  
FIX1, RM 8S KNX  
FIX2, RM 16S KNX  
FIX1, RM 4H KNX  
FIX2, RM 8H KNX



#### Actionneurs de stores

FIX1, JM 4T KNX  
FIX2, JM 8T KNX  
FIX1, JM 4T 24V KNX  
FIX2, JM 8T 24V KNX



#### Actionneurs de variation

FIX1, DM 2T KNX  
FIX2, DM 4T KNX  
FIX1, DM 4-2T KNX  
FIX2, DM 8-2T KNX



#### Actionneurs de chauffage

FIX1, HM 6T KNX  
FIX2, HM 12T KNX



#### Entrées binaires

FIX1, BM 6T KNX  
FIX2, BM 12T KNX

#### Actionneurs mixtes

FIX1, RM 8T KNX  
FIX2, RM 16T KNX

Nous avons adhéré !  
Configurez vos projets  
avec KNX de Theben sur  
terminal !

**terminal**<sup>®</sup>

# Communication sécurisée avec KNX Data Secure

## La solution encastrable intelligente

### Actionneurs encastrés KNX

Les actionneurs encastrés en versions TP et RF supportent une communication sécurisée avec cryptage selon le standard « KNX Data Secure ». Ce standard empêche efficacement toute interprétation et manipulation des informations envoyées. Grâce à leur forme compacte, les actionneurs encastrés KNX peuvent être intégrés dans tous les boîtiers d'appareillage et répartiteurs.

Avec les nouveaux actionneurs radio selon le standard « KNX RF1.R S-Mode », Theben offre une solution pratique d'étendre sans effort les bâtiments équipés d'un système KNX existant. Ainsi, des extensions ultérieures de bâtiments ou de fonctions peuvent être intégrées facilement dans le système. Grâce au coupleur de média, il est possible de mettre en réseau facilement des composants filaires et radio-commandés.

#### Grande variété d'applications

Utilisation selon l'appareil pour la variation, le pilotage des stores ou de l'ombrage, pour enclencher des appareils avec des courants à l'enclenchement élevés, pour le pilotage du chauffage, pour l'intégration de boutons, contacts d'alarme et sondes de température.

#### Montage rapide

Grâce à leur forme compacte, les actionneurs radio encastrés KNX peuvent être intégrés dans tous les boîtiers d'appareillage et répartiteurs.

#### Intégration flexible

Grâce à 2 entrées externes pour raccorder un bouton-poussoir, un contact d'alarme ou une sonde de température.



#### Actionneurs de commutation

SU 1 KNX  
SU 1 S RF KNX

#### Actionneurs de stores

JU 1 KNX  
JU 1 S RF KNX

#### Actionneurs de variation

DU 1 KNX  
DU 1 S RF KNX

#### Actionneurs de chauffage

HU 1 KNX  
HU 1 S RF KNX

#### Entrées binaires

FIX1, BM 6T KNX  
FIX2, BM 12T KNX

# Actionneurs encastrés Versions TP et RF pour une communication sécurisée



# DALI-2 Room Solution Complète. Ouverte Aussi simple que Broadcast



Découvrez DALI-2 Room Solution de Theben. Cette solution complète comprend l'ensemble des composants importants de DALI-2, comme des capteurs et détecteurs de présence, interfaces pour boutons-poussoirs et actionneurs.

Que diriez-vous si vous pouviez réaliser des commandes d'éclairage individuelles basées sur DALI-2 avec la fonctionnalité HCL, un éclairage RGBW et la programmation horaire des différentes fonctions, tout simplement comme avec des détecteurs Broadcast ? Si des composants DALI-2 d'autres fabricants pouvaient aussi être intégrés sans problème ? Et si la programmation se réalisait très confortablement par app ?



### #01 Complète

Solution complète avec détecteurs et capteurs de présence, interfaces pour boutons-poussoirs et actionneurs de commutation.

### #02 Ouverte

Investissement garanti et pérenne grâce au protocole DALI-2 ouvert.

### #03 Polyvalente

Fonctionnalité HCL, éclairage RGBW et fonctions programmables.

### #04 Conviviale

Mise en service et commande avec l'application DALI-2 RS Plug. Disponible pour iOS et Android ou Windows.



Télécharger  
version Android



Télécharger  
version iOS

### #05 Intuitive

Mise en service simple – Adressage individuel tout aussi simple qu'avec des solutions Broadcast.

De plus amples informations sur DALI-2 Room Solution figurent dans notre brochure.

[www.tempolec.com/fr/catalogues](http://www.tempolec.com/fr/catalogues)



# L'association idéale pour la commande d'éclairage

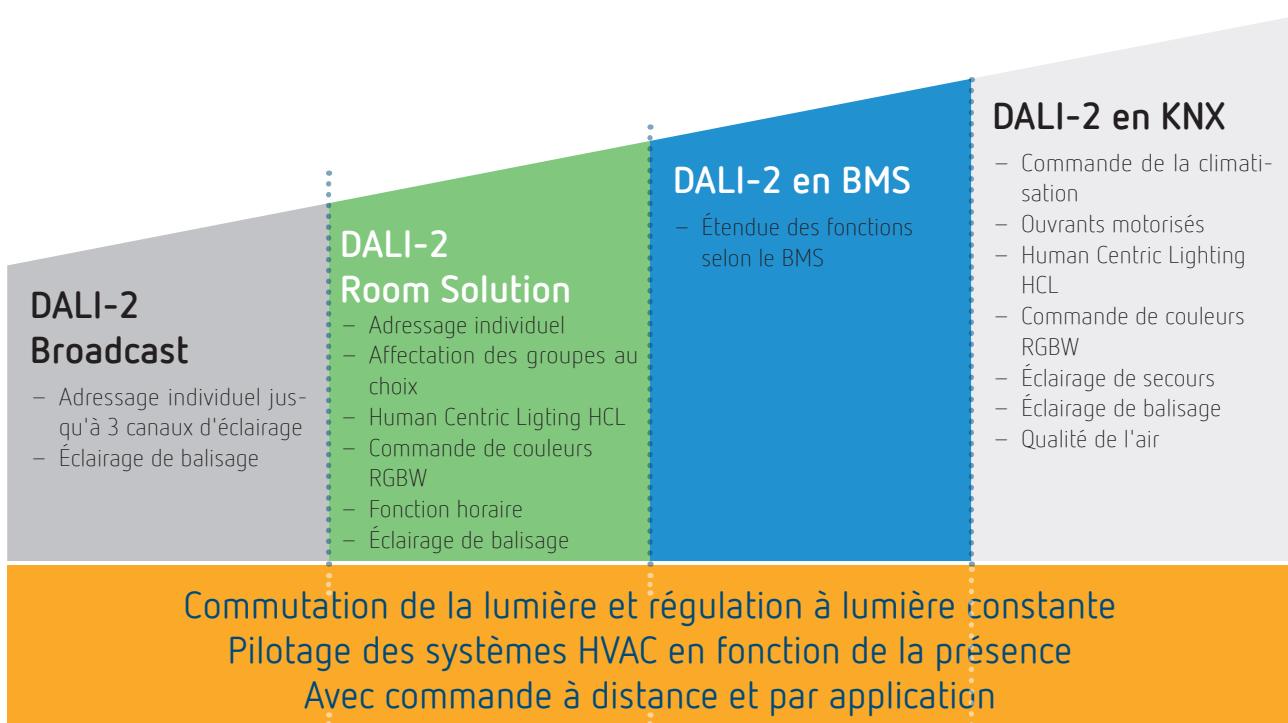
Theben vous propose une vaste gamme de capteurs de présence et de détecteurs de présence DALI-2 et répond ainsi à pratiquement toutes les demandes. Les détecteurs de présence DALI-2 Broadcast sont des solutions standard de grande qualité offrant une mise en service simple, un groupe d'éclairage avec régulation à lumière constante et un éclairage de balisage. En outre, un relais DALI-2 externe s'intègre sans problème, entre autres pour des applications HVAC.

Les détecteurs de présence DALI-2 adressables permettent d'attribuer en toute flexibilité trois groupes d'éclairage maximum sur un câble DALI avec régulation à lumière constante et éclairage de balisage. Les appareils offrent une mesure de la luminosité mixte à 2 ou 3 canaux. En outre, les boutons-poussoirs peuvent être affectés aisément aux différents groupes d'éclairage par télécommande ou bouton-poussoir.

Avec DALI-2 Room Solution, vous pouvez réaliser des commandes d'éclairage individuelles basées sur DALI-2 avec fonctionnalité HCL, éclairage RGBW et la programmation horaire des fonctions. Tout simplement comme avec des détecteurs Broadcast. Tous les capteurs de présence DALI-2 peuvent aussi être intégrés dans DALI-2 Room Solution.

Les capteurs de présence DALI-2 de Theben peuvent être utilisés avec n'importe quel contrôleur d'application multi-maîtres conforme à la norme CEI 62 386 parties 101/104. De cette façon, vous pouvez également connecter votre système de gestion de l'éclairage DALI-2 à un système de gestion technique de bâtiment plus évolué.

Un grand choix de passerelles KNX/DALI permet d'accéder à l'univers KNX et donc de disposer d'autres fonctionnalités comme l'ombrage et la commande de la climatisation.





## Commande flexible des couleurs dans l'automatisation des bâtiments avec KNX et dispositif DALI-2 de type 8

Avec l'actionneur DALI-2 certifié DM 4 DALI KNX, il est possible de piloter jusqu'à 30 appareils DALI par canal, tout simplement via des ordres Broadcast. La communication Broadcast ne requiert aucun adressage DALI ni regroupement et simplifie considérablement la mise en service et la maintenance.

Le point fort : l'actionneur à 4 canaux prend en charge la commande de la couleur et de la température de couleur des appareils selon le dispositif DALI de type 8 (DT8) dans un système d'automatisation des bâtiments KNX. Il est bien entendu parfaitement protégé grâce à la sécurisation des données KNX Data Secure.

L'atmosphère de travail dans des bureaux

ou salles de réunion peut ainsi être rendue plus agréable avec une lumière plus froide ou plus chaude. Des éclairages décoratifs sont également possibles, par exemple dans des hôtels, lounges, salles d'exposition ou espaces extérieurs. L'utilisation de strips leds permet aussi de varier au maximum les combinaisons de couleurs et de températures de couleur pour un concept d'éclairage personnalisé.

# Éclairage intelligent efficace

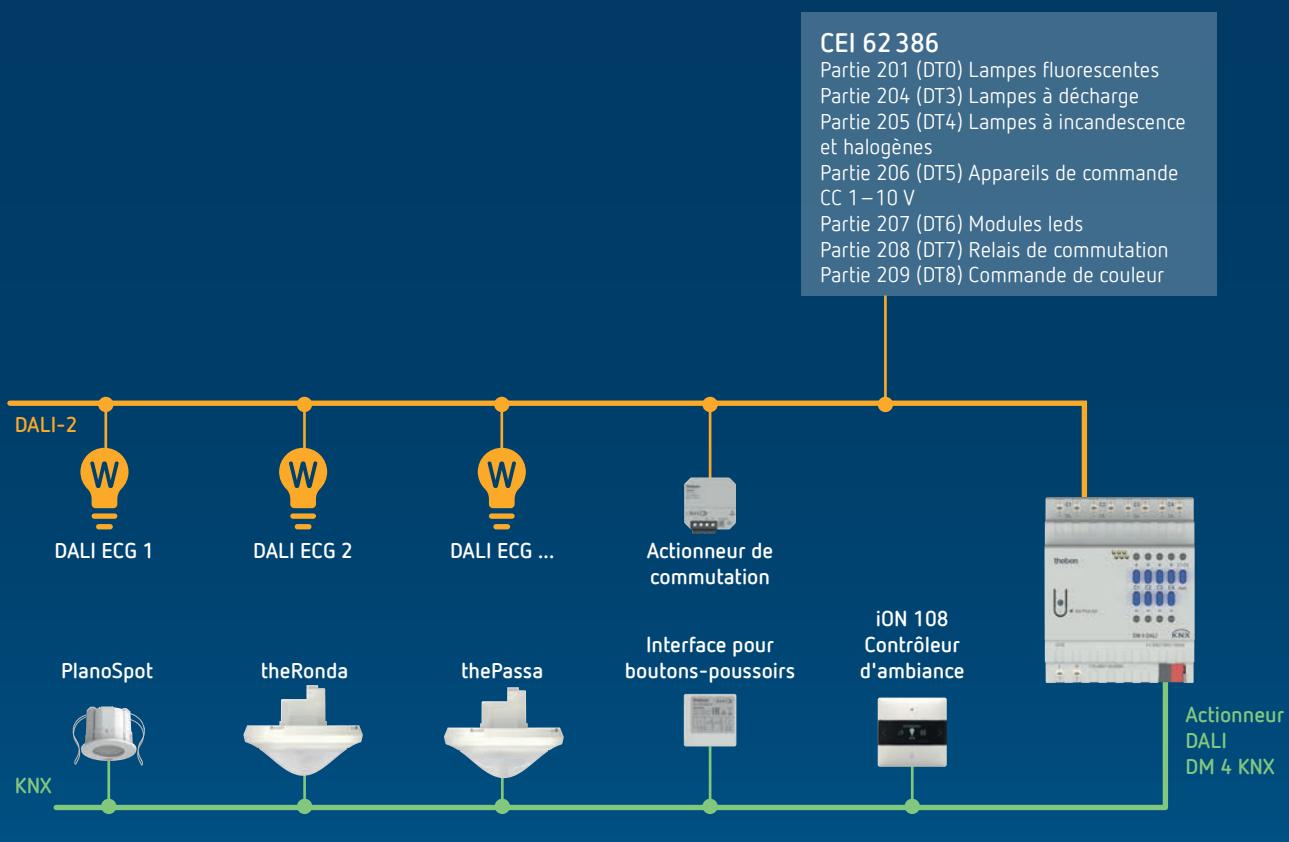


Schéma du système : commande Broadcast



## Toutes les couleurs : actionneur Broadcast DALI

L'actionneur DALI DM 4 KNX pilote des ballasts électroniques à interface DALI via le bus d'installation KNX.

- Interface entre le système DALI et le bus KNX
- Certification DALI-2
- 4 canaux, communication Broadcast
- Commande jusqu'à 30 abonnés DALI par canal
- Commande de la couleur de la lumière et de la température de couleur selon EN 62 386-209 (DT-8)
- Maintenance et mise en service simples grâce à la communication Broadcast
- Remplacement facile de ballasts électroniques en cas de défaillance
- Mise en service et programmation simples dans l'ETS, sans outil supplémentaire ni app ETS
- Communication sécurisée avec KNX Data Secure.



# Une maîtrise parfaite et automatique de la lumière Passerelles DALI

## CEI 62 386

Partie 201 (DT0) Lampes fluorescentes  
 Partie 202 (DT1) Lampes de secours à batterie individuelle  
 Partie 204 (DT3) Lampes à décharge  
 Partie 205 (DT4) Lampes à incandescence et halogènes  
 Partie 206 (DT5) Appareils de commande CC 1-10V  
 Partie 207 (DT6) Modules leds  
 Partie 208 (DT7) Relais de commutation  
 Partie 209 (DT8) Commande de couleur  
 Partie 303 DéTECTeurs de mouvement  
 Partie 304 DÉTECTeurs de luminosité

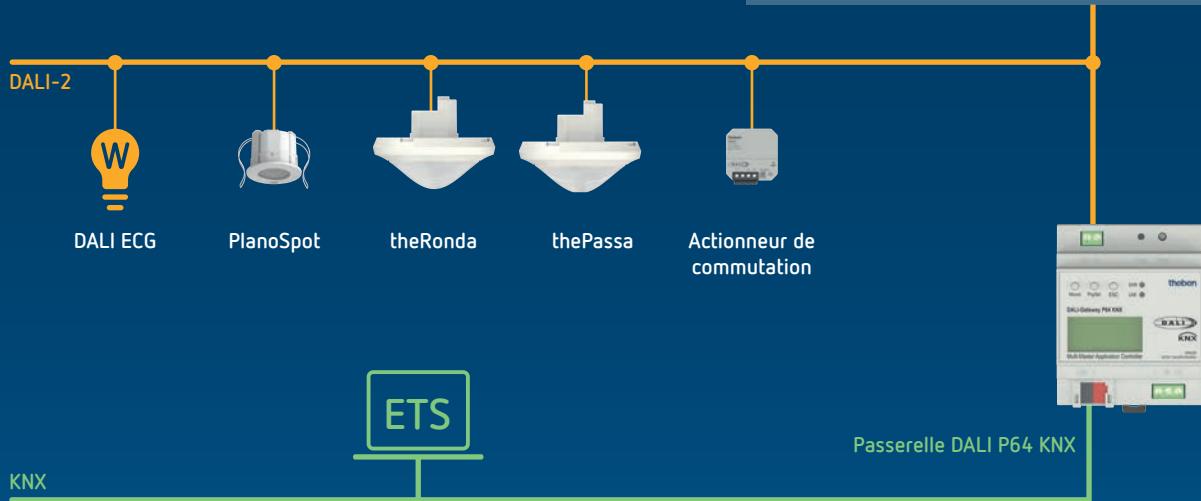


Schéma du système : contrôleur d'application multi-maîtres



## Passerelle multi-maîtres DALI P64 KNX

La passerelle DALI P64 KNX est un contrôleur d'application multi-maîtres pour la commande de ballasts électriques à interface DALI via le bus d'installation KNX.

- Contrôleur d'application multi-maîtres
- 1 canal pour 64 ballasts et 8 capteurs de lumière ou détecteurs de mouvement DALI-2
- Commande individuelle ou dans 16 groupes
- Commande de couleurs avec dispositif de type 8 (DT8), individuelle ou en groupe
- Programmation horaire de la commande de couleurs
- Module de scènes pour 16 scènes
- Module d'effet pour commandes séquentielles
- Économie d'énergie grâce à la coupure de l'alimentation en tension des ballasts électriques dans les groupes (objet de communication)
- Remplacement facile de ballasts électriques en cas de défaillance
- Mise en service DALI via l'app ETS (DCA) gratuite ou le serveur web intégré
- Communication sécurisée avec KNX Data Secure

# Éclairage intelligent efficace

## CEI 62 386

Partie 201 (DT0) Lampes fluorescentes  
 Partie 204 (DT3) Lampes à décharge  
 Partie 205 (DT4) Lampes à incandescence et halogènes  
 Partie 206 (DT5) Appareils de commande CC 1-10V  
 Partie 207 (DT6) Modules leds  
 Partie 208 (DT7) Relais de commutation  
 Partie 209 (DT8) Commande de couleur

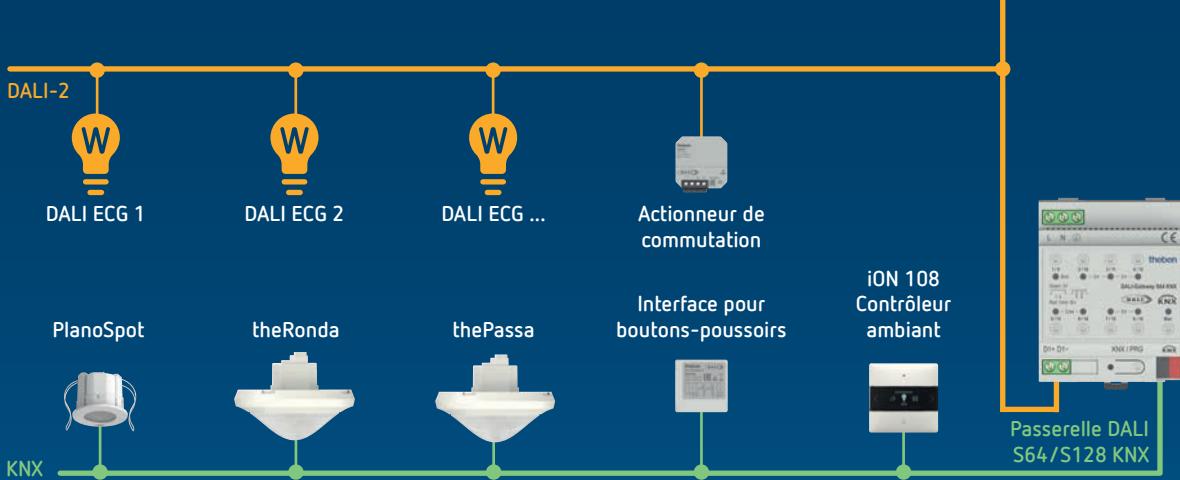
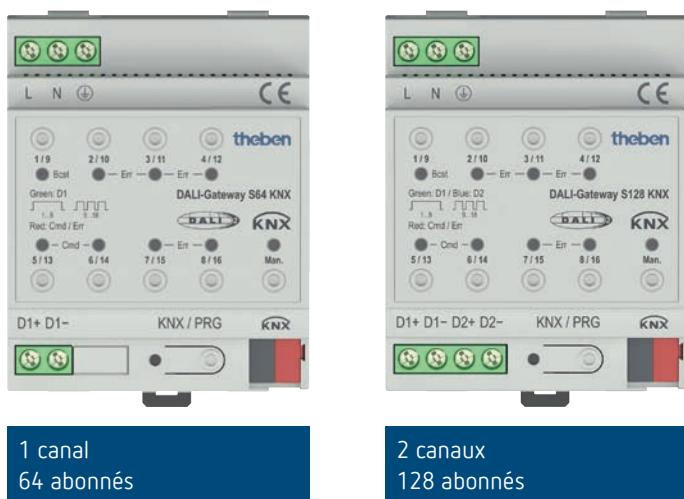


Schéma du système : contrôleur d'application maître unique



## Passerelle DALI S64 & S128 KNX

### Fonctions communes

- Contrôleur d'application maître unique
- 1 canal pour 64 ballasts et 2 canaux pour 2 x 64 ballasts
- Commande individuelle ou dans 16 groupes
- Commande de couleurs avec dispositif de type 8 (DT8)
- Programmation horaire de la commande de couleurs
- Module de scènes pour 16 scènes
- Économie d'énergie grâce à la coupure de l'alimentation en tension des ballasts électroniques dans les groupes (objet de communication)
- Remplacement facile de ballasts électroniques en cas de défaillance
- Mise en service DALI via l'app ETS (DCA) gratuite



# DéTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT KNX

## COMMANDÉ D'ÉCLAIRAGE À HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



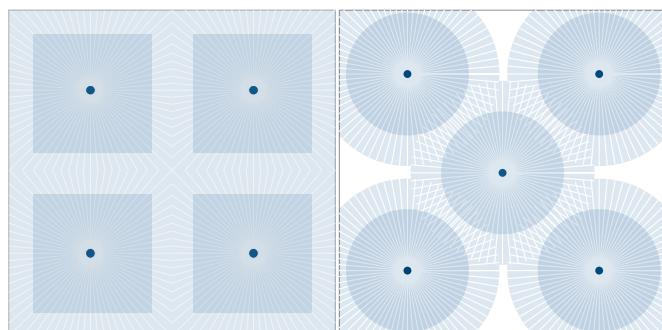
Les détecteurs de présence de Theben offrent une infinité de possibilités en matière de commande d'éclairage intelligente et de performance énergétique. Outre les utilisations classiques telles que la commande d'éclairage dans les bureaux, les couloirs ou les bâtiments publics, il est également possible d'utiliser les détecteurs de présence pour piloter le chauffage et la climatisation. Cela permet ainsi de réduire fortement les coûts énergétiques et les émissions de CO<sub>2</sub>.

Les détecteurs de présence fonctionnent selon le même principe que les détecteurs de mouvement : ils enregistrent le rayonnement thermique dans leur environnement immédiat ou dans leur zone de détection. Si un rayonnement thermique, déclenché par exemple par une personne qui s'approche, est identifié dans la zone de détection, le détecteur le convertit en un signal électrique mesurable et commande l'allumage de l'éclairage.

La différence entre les détecteurs de mouvement et de présence réside dans la sensibilité des capteurs. Les détecteurs de présence intègrent des capteurs nettement plus sensibles que les détecteurs de mouvement et peuvent enregistrer les déplacements les plus minimes. Les capteurs haute sensibilité divisent la zone de détection en max. 1000 zones équivalentes. À l'instar d'un échiquier, les zones s'étendent sur l'intégralité de la zone de détection. Les moindres fluctuations dans l'image thermique sont enregistrées, par exemple, la saisie sur un clavier dans un bureau paysager.

La mesure de la luminosité constitue une autre divergence. Un détecteur de mouvement mesure la luminosité à une seule reprise, lorsque l'éclairage s'allume du fait d'un mouvement. Les détecteurs de présence mesurent en permanence la luminosité : si la luminosité dépasse la valeur paramétrée, le détecteur de présence éteint la lumière ou diminue son intensité même s'il détecte encore des mouvements.

Contrairement aux détecteurs de présence avec zone de détection circulaire, les détecteurs de présence avec zone de détection carrée autorisent une couverture optimale des pièces sans zones de chevauchement inutiles ou non couvertes.



## Détecteur de présence KNX, idéal pour...

<p><b>Petits bureaux</b></p>  <span style="font-size: 2em; color: orange;">NEW</span> <p><b>thePiccola KNX</b> Zone de détection ronde jusqu'à Ø 8 m Hauteur de montage de 2,5 m</p>	<p><b>Bureaux</b></p>  <span style="font-size: 2em; color: orange;">NEW</span> <p><b>Couloirs</b></p>  <p><b>LUXA 103 S360 KNX</b> Zone de détection ronde jusqu'à Ø 12 m Détection rectangulaire jusqu'à 28 × 5 m</p>	<p><b>Salles de réunion</b></p>   <p><b>theRonda S KNX FLAT</b> Zone de détection circulaire jusqu'à Ø 9 m Hauteur de montage de 2 à 4 m</p>
<p><b>Pièces humides</b></p>   <p><b>theRonda S KNX AP</b> Zone de détection ronde jusqu'à Ø 9 m Hauteur de montage de 2 à 4 m</p>	<p><b>Halls d'entrée et entrepôts</b></p>   <p><b>theRonda P KNX</b> Zone de détection ronde jusqu'à Ø 25 m Hauteur de montage de 2 à 15 m</p>	<p><b>Vestiaires</b></p>   <p><b>theRonda S 360 KNX UP</b> Zone de détection ronde jusqu'à Ø 9 m Hauteur de montage de 2 à 4 mm</p>
<p><b>Bureaux paysagers</b></p>   <p><b>thePrema P KNX</b> Zone de détection carrée jusqu'à 20 × 20 m Hauteur de montage de 2 à 10 m</p>	<p><b>Bureaux individuels</b></p>   <p><b>thePrema S KNX</b> Zone de détection carrée jusqu'à 8 × 8 m Hauteur de montage de 2 à 3,5 m</p>	<p><b>Salles de classe</b></p>   <p><b>thePrema P360 KNX AP Multi</b> Zone de détection carrée jusqu'à 20 × 20 m Hauteur de montage de 2 à 10 m</p>
<p><b>Passages et couloirs</b></p>   <p><b>thePassa KNX</b> Zone de détection rectangulaire jusqu'à 5 × 30 m Hauteur de montage de 2 à 15 m</p>	<p><b>Bureaux</b></p>  <p><b>PlanoSpot KNX</b> Zone de détection carrée jusqu'à 8 × 8 m Hauteur de montage de 2 à 3,5 m</p>	<p><b>Toilettes, couloirs</b></p>  <p><b>theMura P180 KNX UP WH</b> Détection rectangulaire (170°) 14 × 17 m Montage de 0,8 à 1,2 m</p> <p><b>theMura P180 2.20 KNX UP WH</b> Détection rectangulaire (170°) jusqu'à 16 × 10 m, montage à 2,2 m de hauteur</p>

## Détecteur de mouvement KNX, idéal pour...

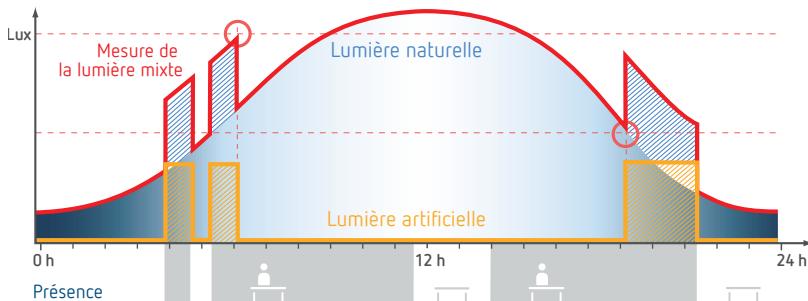
<p><b>Cages d'escalier, couloirs</b></p>  <p><b>theMura S180 KNX UP WH</b> Zone de détection rectangulaire (170°) jusqu'à 14 × 17 m Hauteur de montage de 0,8 à 1,2 m</p>	<p><b>Façade extérieure</b></p>  <p><b>theLuxa P KNX</b> Zone de détection circulaire (300°) jusqu'à 32 m Hauteur de montage de 2 à 4 m</p>
--	--

## Mesure de luminosité en détail

La commande d'éclairage avec détecteurs de présence se base d'une part sur les mouvements enregistrés et, d'autre part, sur la mesure de la luminosité. Les détecteurs de présence mesurent en permanence la luminosité de la pièce. Grâce à cette mesure permanente de luminosité, le détecteur de présence est à même d'allumer l'éclairage artificiel

lorsque la lumière du jour est insuffisante, mais également de l'éteindre lorsque la luminosité naturelle suffit. Une opération simple en apparence. Toutefois, dans les faits, le détecteur de présence doit être capable de juger, alors que l'éclairage artificiel est encore allumé, si la lumière du jour restera suffisante une fois la lumière artificielle éteinte.

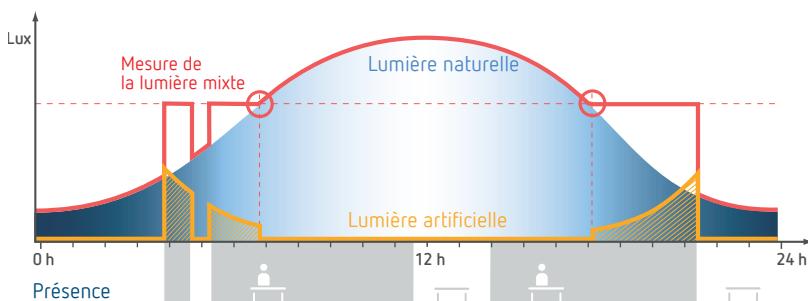
## Mode de commutation



Dans le mode de commutation, le détecteur de présence prend en compte la somme de la lumière artificielle et de la lumière du jour. Pour pouvoir éteindre la lumière artificielle au bon moment lorsque la lumière naturelle s'intensifie, le détecteur de présence doit alors distinguer la part de lumière artificielle (voir l'illustration). Il apprend cette valeur de manière autonome en analysant petit à petit toutes les commutations d'éclairage qui interviennent dans la pièce. Ainsi, il est à même de calculer à tout instant l'intensité actuelle de la lumière du jour à partir de la luminosité totale mesurée. La mesure de lumière mixte présente l'avantage de fonctionner avec toute source lumineuse : lampes leds, halogènes ou à fluorescence.

La mesure de lumière mixte est la base de la régulation à lumière constante.

## Régulation à lumière constante



Avec la régulation à lumière constante, le détecteur de présence mesure en permanence la somme de la lumière artificielle et de la lumière du jour (voir fig.). Il calcule la valeur de luminosité souhaitée à partir de ces deux sources lumineuses.

En cas de brouillard ou de pluie au petit matin, la lumière du jour pénètre à moindre mesure dans la pièce. Le détecteur de présence calcule alors une part de lumière artificielle plus importante pour atteindre la luminosité souhaitée dans la pièce. Si le soleil fait son apparition au cours de la matinée et que la lumière qui passe par la fenêtre s'intensifie, le détecteur de présence réduit la part de lumière artificielle. La luminosité dans la pièce reste alors constante quelle que soit l'incidence de la lumière du jour. Champs d'application typiques : pièces pour lesquelles une législation impose une certaine luminosité.



## Planification et montage

### Installation correcte du détecteur de présence

Afin que le détecteur de présence puisse fonctionner correctement et pour éviter toute source de dysfonctionnement, tous les éléments pouvant entraver la zone de détection doivent être évités, par exemple des lampes suspendues, cloisons, étagères ou plantes volumineuses.

Les changements rapides de température dans l'environnement du détecteur de présence, provoqués notamment par l'activation ou la désactivation de radiateurs soufflants ou de ventilateurs, peuvent s'apparenter à des

mouvements. L'allumage ou l'extinction de lampes à proximité de la zone de détection (p. ex. des lampes halogènes < 1 m) peut s'apparenter à un mouvement et provoquer des commutations intempestives. Les objets mobiles, tels que machines, robots, etc., simulent des signaux de mouvements ou des variations de température.

Par contre, les objets qui s'échauffent lentement comme les radiateurs de chauffage (distance latérale par rapport aux conduites et aux radiateurs > 0,5 m), les installations informatiques (ordinateurs et écrans), les surfaces exposées au soleil ou les installations de climatisation n'ont en revanche aucune influence perturbatrice sur le fonctionnement du détecteur de présence dans la mesure où l'air chaud n'est pas dirigé directement vers le détecteur de présence.



Attention : ne pas installer le détecteur de présence à proximité immédiate de lampes suspendues, de cloisons, d'étagères, de plantes d'intérieur ou d'appareils simulant des mouvements tels que des ventilateurs, des purificateurs d'air ou des machines.

# Planification fiable avec sensNORM

En tant que membre de l'association européenne et du label de qualité sensNORM, Theben s'engage avec d'autres représentants de l'industrie pour plus de transparence, de qualité et de fiabilité de planification pour les détecteurs de mouvement et de présence dans le secteur de l'automatisation.

Les produits portant le label de qualité sensNORM ont été testés selon des spécifications standardisées, ce qui permet aux clients de comparer les produits de manière fiable et indépendamment du fabricant. La méthode de mesure selon

sensNORM s'est imposée comme une norme industrielle et a été incluse dans la norme européenne CEI 63 180. Les zones de détection mesurées selon sensNORM se trouvent dans les fiches techniques des produits concernés.

## sens)))NORM

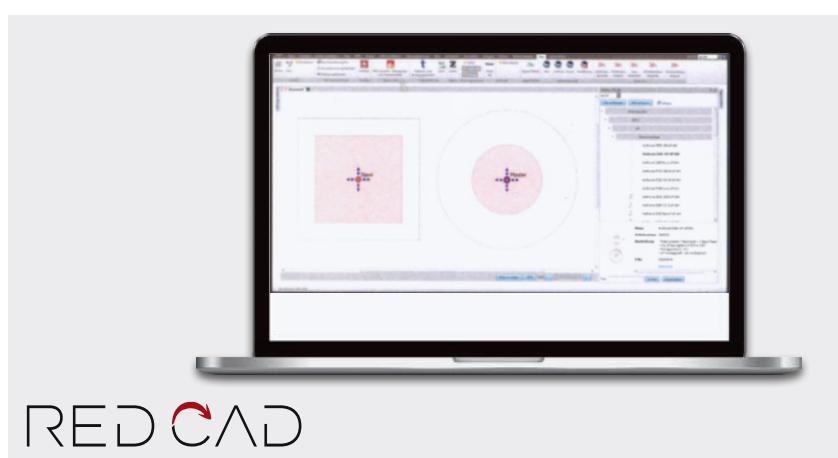
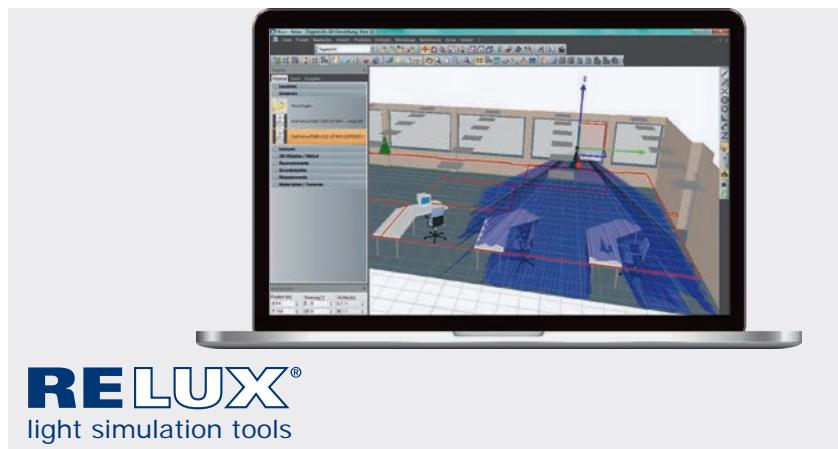
## Logiciel de planification pour un emplacement sûr des détecteurs

Toute personne souhaitant placer, utiliser et commander correctement son système d'éclairage trouvera dans la simulation Relux gratuite un allié de choix.

Relux propose un logiciel de planification professionnel pour la conception et la réalisation des tâches de commande d'éclairage complexes. Le logiciel destiné aux bureaux d'études, aux architectes et aux concepteurs d'éclairage se base sur les solutions d'éclairage des fabricants et est très apprécié dans le monde entier. Theben est membre Relux dans la gamme de produits capteurs.

Pour plus d'informations, consulter le site Internet [www.relux.com](http://www.relux.com)

Le logiciel de planification RED CAD permet de créer des plans de manière professionnelle et efficace. La bibliothèque de symboles intégrée avec les détecteurs de mouvement et de présence Theben éprouvés permet d'inclure les zones de détection rapidement et de manière fiable dans les plans. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.redcad.ch/de/](http://www.redcad.ch/de/)



# Simplicité et efficacité

## Atouts des détecteurs de présence KNX

Grâce à leurs capteurs ultrasensibles, les détecteurs de présence et de mouvement KNX de Theben détectent les moindres mouvements et différences de température. Ils permettent ainsi un ajustement parfait de l'éclairage et de la climatisation aux besoins des utilisateurs. Les différents détecteurs sont disponibles, en fonction du modèle et parfois avec accessoires, dans les coloris blanc, gris, argent, noir ou au choix dans une couleur spéciale.



### Zone de détection carrée

La zone de détection carrée est optimale pour la grande majorité des locaux dans lesquelles des détecteurs sont utilisés. Les différents détecteurs permettent ainsi un agencement parfait. Sans zone non couverte ni chevauchement inutile. Sans zone d'ombre.

Cela simplifie la planification, facilite les travaux d'installation, économise de l'énergie et réduit les coûts, car la zone de détection carrée nécessite en général la pose d'un moins grand nombre de détecteurs.



### Hauteur de montage importante

Les détecteurs installés dans des halls d'entrée ou des entrepôts doivent détecter avec fiabilité chaque mouvement à partir d'une hauteur importante. Grâce au système optique innovant, rien n'échappe au détecteur, même à une hauteur de 15 m.



### Télécommande simple et pratique

La télécommande permet d'effectuer et de modifier certains réglages confortablement, y compris l'activation du mode de programmation. C'est un moyen plus rapide permettant la réduction du temps d'installation et des frais. C'est aussi très fiable.





### Réglage d'économie d'énergie très simple

L'option « eco » permet un comportement de commutation optimal et « eco plus » permet une économie d'énergie maximale. Décider par simple paramétrage de ce qui convient le mieux. Quels que soient vos souhaits ou vos besoins, économiser l'énergie est d'une facilité déconcertante.



### Sensibilité réglable

La sensibilité avec laquelle le détecteur de présence réagit aux mouvements dépend entièrement de l'utilisateur. Les capteurs infrarouges permettent un réglage confortable avec la télécommande en accord avec les besoins d'utilisation propres à chaque utilisateur.



### Surveillance de pièce

Rien n'échappe à un détecteur de présence. Cela est particulièrement avantageux lorsque le détecteur de présence est intégré à la gestion technique de bâtiment dans de grands immeubles de bureaux ou administratifs. Ainsi, les services généraux savent toujours dans quelles pièces des personnes travaillent encore.



### Régulation à lumière constante

Les détecteurs de présence KNX disposent d'une mesure constante de la lumière qui compare en permanence la lumière artificielle et la lumière du jour. Le niveau de luminosité souhaité est calculé à partir des deux types de lumière. Quel que soit le temps qu'il fait, la luminosité du local reste agréablement constante.



### Équilibrage de la mesure de luminosité

La valeur de la luminosité mesurée varie en fonction de l'emplacement de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, de la météo, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier. Le réglage automatique se fait à l'aide de la télécommande dans laquelle est intégré le luxmètre. Il est également possible de saisir manuellement une valeur de luminosité (lux) ou de modifier le facteur de correction de la pièce. Ces options assurent le respect strict de la valeur de consigne en lux réglée, sur chaque poste de travail.



### Temporisation à l'extinction automatique

La temporisation à l'extinction change automatiquement selon le comportement des personnes dans la pièce. Cette durée est prolongée jusqu'à 20 minutes si les personnes se déplacent peu ou rarement. Cela améliore le confort et permet de travailler de manière efficace : intensément et en mouvement ou calmement en toute concentration.



### Présence de courte durée

En cas de présence brève, la lumière reste allumée seulement deux minutes, car le détecteur de présence reconnaît si une personne se trouve dans la pièce et combien de temps elle y reste. Si quelqu'un pénètre brièvement dans la pièce, il ne déclenche pas automatiquement la fonction confortable de temporisation configurée mais ne doit pas pour autant renoncer à la lumière.



### Mesures de luminosité innovantes

La mesure calibrée intégrée de la luminosité mesure avec fiabilité et en continu la part de lumière artificielle et naturelle. Le détecteur de présence mesure ainsi la luminosité par le biais de trois mesures orientées de la lumière et peut ainsi réagir de manière optimale aux différentes conditions dans la pièce. Cela assure un éclairage optimal même dans les situations de luminosité complexes.



### Fonction d'apprentissage astucieuse

La luminosité varie rapidement. La mémoriser quand elle est idéale est un vrai atout. Grâce à la fonction d'apprentissage, la valeur actuelle de lux peut être sauvegardée durablement. Sans connaissance technique par l'utilisateur final. Un jeu d'enfant !



### Scènes de lumière individuelles

Clarté du jour ou atténuation en douceur de la lumière – il est possible de choisir entre deux scènes de lumière qui peuvent être définies selon les envies. Par exemple, pour les salles de conférences qui doivent être assombries lors de présentations. Vous obtenez ainsi précisément l'éclairage adapté à une situation donnée. Le réglage, la mémorisation et les changements s'effectuent rapidement et aisément au moyen de la télécommande.



### Montage intelligent en parallèle

Les détecteurs permettent davantage que le simple élargissement de la zone de détection par des commutations maître-esclave. Grâce aux commutations parallèles maître-maître, les situations d'éclairage dans la zone détectée de chaque appareil peuvent être configurées séparément, de façon autonome et donc individuellement. Cela est particulièrement avantageux lorsqu'il s'agit par exemple de compenser les différences de luminosité entre les façades vitrées et l'intérieur de bureaux paysagers.



### Convient aux pièces humides

Les détecteurs de présence et de mouvement avec la classe de protection IP 54 peuvent également être installés dans des pièces humides, comme des douches, vestiaires ou toilettes par exemple.

# Aperçu de toutes les fonctions

## DéTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT KNX

Fonctions	thePiccola S360-12 KNX UP	LUXA 103 S360-12 KNX UP	LUXA 103 S360-28 KNX UP	theMura P180 KNX UP	thePrema S360 KNX UP	thePrema P360 KNX UP
Zone de détection carrée / rectangulaire			rectangulaire	rectangulaire	carrée	carrée
Hauteur de montage importante						●
Mesure de luminosité innovante					●	
Équilibrage de la mesure de luminosité	●	●	●	●	●	●
Temporisation à l'extinction automatique				●	●	●
Présence de courte durée à économie d'énergie	●	●	●	●	●	●
Fonction d'apprentissage astucieuse	●	●	●	●	●	●
Réglage d'économie d'énergie très simple					●	
Sensibilité réglable	●	●	●	●	●	●
Surveillance de pièce				●	●	●
Régulation à lumière constante	●	●	●	●	●	●
Télécommande confortable	●	●	●	●	●	●
Scènes de lumière individuelles	●	●	●	●	●	●
Montage intelligent en parallèle	●	●	●	●	●	●
Convient aux pièces humides (déTECTEUR DE PRÉSENCE) et à l'extérieur (mouvement)	①	①	①			
Capteurs supplémentaires, p. ex. sonde de température, acoustique, de CO <sub>2</sub> , etc.				●		
Composants logiques				●		

① IP 54 à l'état monté



# Détection intégrale sur une grande surface theLuxa P300 KNX



## Détecteur de mouvement KNX pour une utilisation extérieure Clair et précis

Confort et sécurité – tels sont les aspects qu'un détecteur de mouvement KNX doit garantir. Et aucun ne surpasse theLuxa P300 KNX dans ce domaine. Intégré dans le système KNX du bâtiment, il enregistre avec précision quand et à qui il doit indiquer le chemin.

Dans les grandes zones, il s'agit de déte-  
cter et de réagir automatiquement aux flux  
de mouvements attendus. Comme par  
exemple, les employés qui arrivent sur  
le site de l'entreprise tôt le matin et qui  
quittent souvent tard le soir. Ou alors les  
collaborateurs et visiteurs dans les hôtels,  
les hôpitaux, les bâtiments administratifs.  
Dans tous ces cas, un contrôle indis-  
pensable ainsi qu'un éclairage préventif  
des halls d'entrée, des voies d'accès et  
des couloirs sont de mise.

theLuxa P300 KNX (classe de protection IP 55) est disponible en blanc ou en noir,  
et peut être monté au plafond ou au mur  
grâce à sa tête de capteur orientable. Avec  
une détection de 300°, une portée allant  
jusqu'à 16 m et une protection anti-angle  
mort, rien n'échappe à theLuxa P300 KNX.  
Le détecteur de mouvement peut être  
intégré facilement dans l'automatisation  
des bâtiments et aisément paramétré via  
l'ETS. Les seuils de luminosité, la durée  
d'activation et la sensibilité peuvent être  
configurés en toute simplicité via une  
visualisation KNX.



### Une flexibilité accrue Montage au plafond et mural

Grâce à sa tête de capteur orientable, theLuxa P300 KNX convient également au montage au plafond.

Le détecteur de mouvement ainsi que ses accessoires fournis (équerre d'angle, châssis d'écartement) sont disponibles en blanc et en noir.

## Fonctions variées avec de nombreux avantages



### Larges canaux de mouvement

Les quatre canaux de mouvement peuvent être associés en fonction de l'heure pour diverses applications d'éclairage, telles que la commutation ou la variation, p. ex comme éclairage de balisage.

Les fonctions, comme présence de courte durée, maître/esclave, automatique/semi-automatique et deux temporisations commutables peuvent être configurées via l'ETS.



### Fonction de programmation horaire précise

Les fonctions comme verrouillage, marche permanente, seuil de luminosité et commutation de la temporisation peuvent être appelées, en fonction de l'heure, grâce à la fonction de temporisation intégrée avec un programme hebdomadaire.



### Canaux universels flexibles

Les quatre canaux universels réagissent à la température et/ou à la luminosité indépendamment de tout mouvement et peuvent donc être utilisés par exemple comme interrupteur crépusculaire.



### Mesure de la température intégrée

theLuxa P300 KNX dispose d'un capteur de température intégré, avec lequel il est possible de réaliser des liaisons en fonction de la température.



### Capteur de luminosité sensible

theLuxa P300 KNX dispose d'un capteur de luminosité intégré, qui peut être utilisé comme interrupteur crépusculaire..



### Canaux logiques indépendants

Les liens AND, OR et XOR des canaux logiques indépendants réagissent aux événements de bus actuels. Des ordres de commutation ou des pourcentages peuvent, par exemple, être envoyés en tant qu'objets de sortie



### Télécommande pratique

theLuxa P300 KNX est réglable à distance. Deux scènes et de nombreux réglages peuvent être effectués confortablement depuis le sol. C'est un moyen rapide permettant la réduction du temps d'installation et des frais. C'est aussi très fiable.



### Fonctions de scènes multiples

theLuxa P300 KNX est un atout pour chaque scène. Le canal de mouvement peut être intégré de manière variée dans des scènes : verrouillage, marche permanente, seuil de luminosité et commutation de la temporisation au déclenchement.



### Fonction d'apprentissage astucieuse

La luminosité varie rapidement. La mémoriser quand elle est comme on la souhaite est donc un vrai atout. La fonction d'apprentissage permet d'enregistrer durablement la valeur de lux actuelle.

# Détecteur de présence et de mouvement theMura KNX

## Une utilisation universelle si élégante et si astucieuse

Les détecteurs de présence et de mouvement theMura KNX sont des détecteurs muraux élégants parfaits pour une commande d'éclairage économique en énergie, p. ex. de couloirs, cages d'escalier, sous-sols et toilettes. Ils sont installés à hauteur d'interrupteur ou à 2,2 m et peuvent être intégrés dans les gammes d'interrupteurs les plus courantes à l'aide d'accessoires. Le bouton-poussoir intégré permet de commuter manuellement l'éclairage. Ainsi, l'utilisateur ne doit pas renoncer à une commande manuelle, malgré le détecteur.



# Utilisation universelle Cadre d'adaptation joli et astucieux



Les détecteurs de mouvement et de présence theMura KNX de Theben peuvent être utilisés de manière universelle avec les interrupteurs de tous les fabricants leader. Le contenu de la livraison dépend du modèle d'interrupteur en question.

- Style plat élégant
- Bouton-poussoir intégré
- Flexibilité grâce à la commutation jour/nuit
- Canaux logiques
- Grâce aux kits d'accessoires, theMura KNX convient parfaitement au modèle d'interrupteur souhaité

## Détecteur de mouvement

- theMura S180 KNX UP WH (n° d'article 2060650)
- Zone de détection de 14 × 17 m
  - 1 × éclairage, 1 × HVAC (présence)

## Détecteur de présence

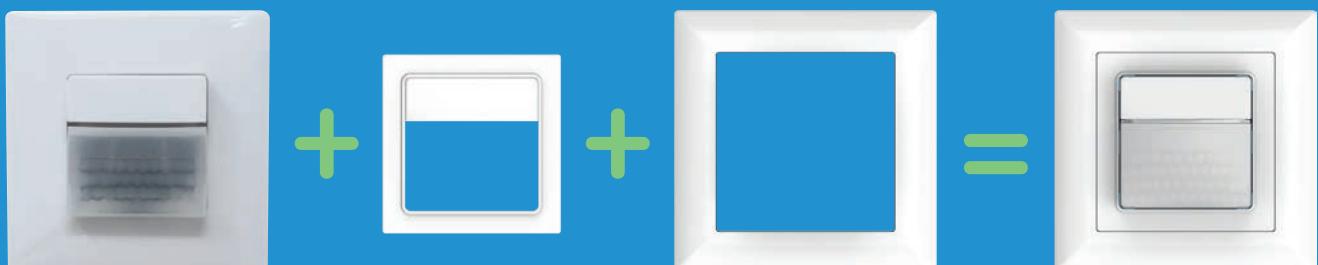
- 2 × éclairage, 2 × HVAC (présence)
- Capteurs intégrés (température, acoustique)
- Éclairage de balisage intégré
- Interface pour boutons-poussoirs

theMura P180 KNX UP WH (n° d'article 2060655)

- Zone de détection de 14 × 17 m, hauteur de montage de 0,8 à 1,2 m

theMura P180 2.20 KNX UP WH (n° d'article 2069658)

- Zone de détection de 16 × 10 m, hauteur de montage de 2,2 m



Cadre Theben  
(n° d'article 9070798)  
fourni

Kit d'accessoires  
comprenant un  
cache-bouton, un  
cadre d'ajustement et  
éventuellement une  
plaquette de montage PVC,  
p. ex. cadre d'ajustement  
JUNG + cache-bouton  
(n° d'article 9070789)

Cadre du fabricant  
d'interrupteur

# Smart Home ? Bien sûr ! Protection maximale avec LUXORliving



**Extinction totale  
Sûrement la fonction  
la plus astucieuse**

Vous connaissez ?

La voiture est chargée, la famille attend et vous retournez une dernière fois dans la maison pour tout vérifier. Et au final, vous avez malgré tout l'impression désagréable que vous avez oublié quelque chose.

Avec LUXORliving, vous pouvez fermer sereinement la porte derrière vous. Il vous suffit d'appuyer sur « arrêt centralisé » pour tout éteindre, de la télévision au fer à repasser.



# LUXORliving

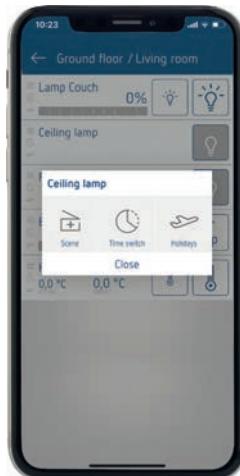
## Un sentiment de sécurité rassurant

Bien-être et sécurité pour toute la famille, c'est ce que la plupart associe à leur maison. En cas de cambriolage, ce sentiment devient durablement altéré. Les systèmes de domotique comme LUXORliving par exemple offrent de nombreuses fonctionnalités pour y remédier.



### Toujours à votre service Simulation de présence avec LUXORliving

Il faut parfois tout laisser derrière soi et bien fermer les portes. Comme c'est agréable lorsque tout se déroule de façon ordonnée, comme à votre habitude. La simulation de présence de LUXORliving assure l'allumage de la lumière et la fermeture des stores chaque soir aux heures habituelles. En somme, personne n'a besoin de savoir que vous n'êtes pas à la maison.



### Cela fait fuir tout le monde Anti-panique avec LUXORliving

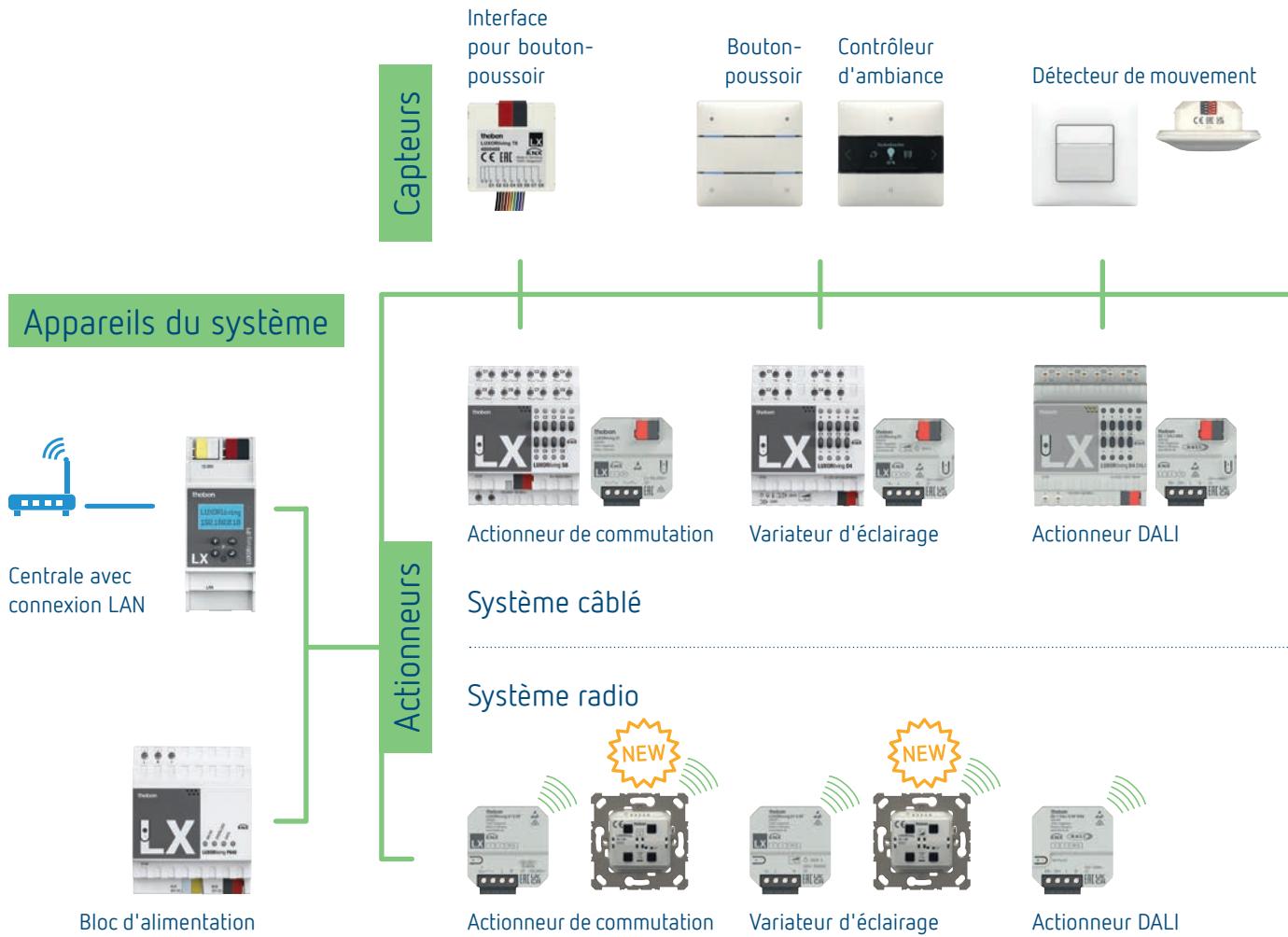
Il est rassurant de savoir que tout le monde est en sécurité à la maison. Avec la fonction anti-panique, LUXORliving contribue largement à ce sentiment de sécurité et évite que la panique ne s'installe. Du moins pas chez vous, mais chez ceux que vous souhaitez surprendre. À la moindre perturbation ou au moindre bruit inexpliqué, à côté ou à l'arrière de la maison, une commande déclenche l'activation simultanée de l'éclairage et des stores. Cela fait fuir ceux qui n'ont rien à faire là. Et même le chat du voisin.

### Composants certifiés

LUXORliving utilise le standard de communication KNX et est donc, par rapport aux systèmes propriétaires, porteur d'avenir et un investissement sûr. Les mises à jour lui permettent d'être toujours actualisé et, si nécessaire, des extensions sont facilement réalisables. Le point fort : LUXORliving contient autant de fonctions KNX nécessaires, le plus simplement possible. Cela rend LUXORliving tellement simple. Autant pour l'installateur que pour l'utilisateur.



# Système LUXORliving Smart Home



## Installation et montage en toute flexibilité

Il suffit de câbler, d'installer, de programmer et le tour est joué. Ou de rajouter des actionneurs radio. La visualisation est créée automatiquement. Avec LUXORplug, vous créez le fichier de projet en un tour de main. Que vous effectuez l'installation dans votre bureau ou directement sur place, cela ne dépend que de vous. Et via Internet avec le cloud de Theben, vous contrôlez tout avec l'app LUXORplay, en toute convivialité avec un smartphone ou une tablette. Tout devient plus facile avec LUXORliving. Et certaines choses restent simples, comme vous les avez toujours connues avec le premier LUXOR de Theben, par exemple le montage.



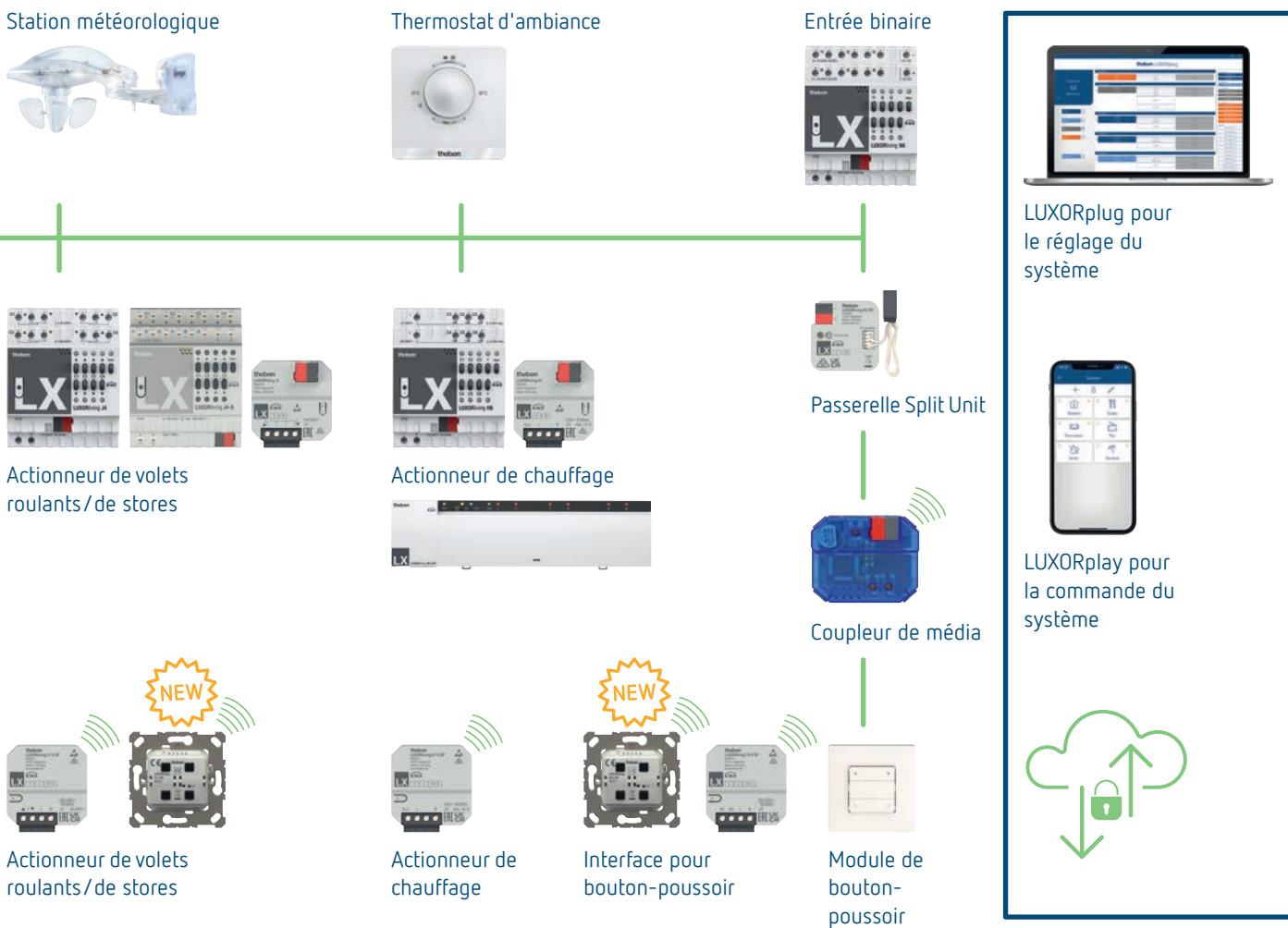
Composants certifiés

LUXORliving utilise le standard de communication KNX et est donc, par rapport aux systèmes propriétaires, porteur d'avenir et un investissement sûr. Les mises à jour lui permettent d'être toujours actualisé et, si nécessaire, des extensions sont facilement réalisables. Le point fort : LUXORliving contient autant de fonctions KNX nécessaires, le plus simplement possible. Cela rend LUXORliving tellement simple. Autant pour l'installateur que pour l'utilisateur.



Mise en service simple

LUXOR a toujours été facile à installer. Un jeu d'enfant ! Il suffit de l'installer, le câbler et le régler. C'est tout ! Sans ETS. Une licence n'est pas nécessaire. Aucune connaissance préalable non plus. Suivez simplement votre intuition. C'est rapide, sûr, efficace.



## BUS

### Câblage BUS flexible

Sur les installations conventionnelles, les fonctions sont prédéterminées par le câblage. Pas avec LUXORliving. Avec un câblage BUS flexible à la base, les lampes, volets roulants et autres applications peuvent être affectés au choix aux boutons-poussoirs. Cela ouvre de nombreuses possibilités pour modifier l'installation existante et réduit les coûts, car moins d'interrupteurs sont nécessaires.



### Sélection libre des boutons-poussoirs

Sur de nombreux systèmes Smart Home, les boutons sont prédéterminés. Pas avec LUXORliving. Ici, le propriétaire a le libre choix d'utiliser nos boutons-poussoirs LUXORliving iON ou tout autre bouton-poussoir classique en association avec nos entrées binaires et interfaces pour boutons-poussoirs.



### Simulation de présence intelligente

Lorsque les habitants sont chez eux, ils utilisent LUXORliving. S'ils ne sont pas chez eux, LUXORliving est utile. Le système domotique intelligent enclenche chaque soir la lumière et l'abaissement des stores pendant que les résidents profitent de leurs vacances en toute sécurité.



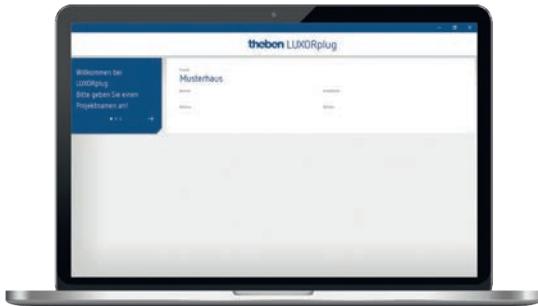
### Scènes individuelles

Bien entendu, les ambiances lumineuses et les positions de volets roulants peuvent être programmées librement et mises en œuvre sur simple commande. Chacun peut ainsi configurer le jeu de scènes de son choix.

# Installation simple

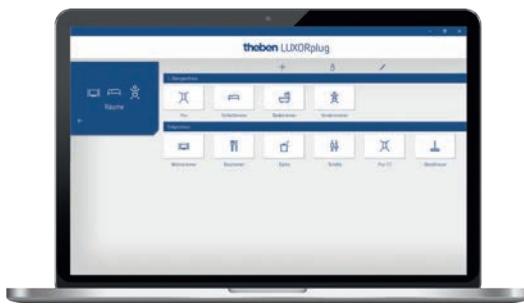
# Fonctionnement simple

## En 6 étapes



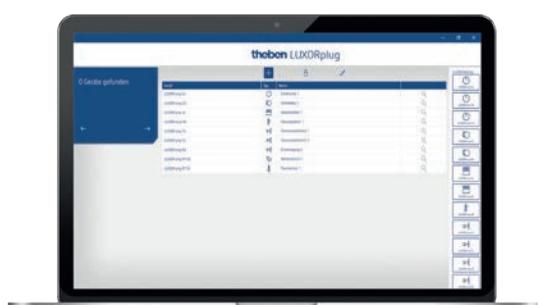
### 1. Démarrer un projet

Réalisez en priorité les formalités en ajoutant toutes les informations produits, nécessaires, comme le nom de l'objet, le maître d'ouvrage, l'adresse et l'installateur.



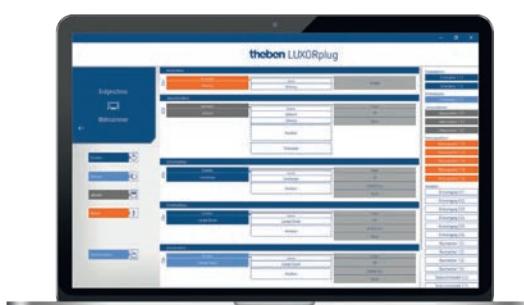
### 2. Créer un aperçu

Ajoutez des pièces dans les étages correspondant par glisser-déposer et attribuez-leur des noms individuels.



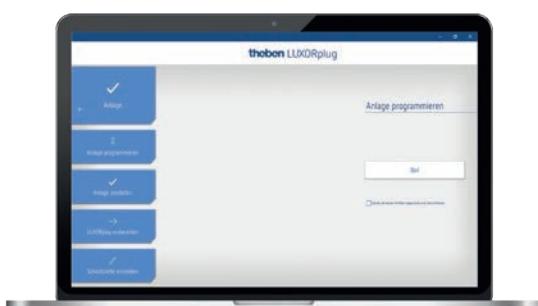
### 3. Intégrer des appareils

Les appareils déjà installés peuvent être enregistrés, identifiés et nommés automatiquement. Vous pouvez aussi créer la liste des appareils manuellement et hors ligne.



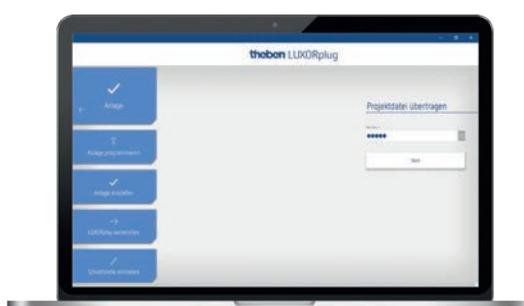
### 4. Définir des fonctions

Selon la pièce, ajoutez des fonctions aux appareils par glisser-déposer. Cette opération simple permet de déterminer quels appareils communiquent entre eux.



### 5. Programmer des fonctions

Ces fonctions peuvent être transférées à tout moment. Il n'est pas impératif que la planification soit intégralement terminée pour la programmation des appareils.



### 6. Préparer la visualisation

Le fichier de projet est transmis à la centrale du système. Désormais, les fonctions peuvent être commandées et configurées en toute simplicité via l'application LUXORplay.

# LUXORliving

## Toute la gamme

Canaux	Type	N° d'article
<b>Interface pour boutons-poussoirs</b>		
2	LUXORliving T2	4800402
4	LUXORliving T4	4800404
4	LUXORliving T4 S RF	4800614
8	LUXORliving T8	4800408
1 	LUXORliving PB4 RF	4800615
<b>Actionneur de commutation</b>		
1 	LUXORliving PS1 RF	4800625
1	LUXORliving S1	4800520
1	LUXORliving S1 S RF	4800621
4	LUXORliving S4	4800420
8	LUXORliving S8	4800425
16	LUXORliving S16	4800429
<b>Entrée binaire</b>		
6	LUXORliving B6	4800430
<b>Actionneur de chauffage</b>		
1	LUXORliving H1	4800540
1	LUXORliving H1 S RF	4800641
1	LUXORliving E1	4800542
1	LUXORliving E1 S RF	4800642
6	LUXORliving H6 24 V	4800441
6	LUXORliving H6	4800440
<b>Actionneur de store</b>		
1	LUXORliving J1	4800550
1	LUXORliving J1 S RF	4800651
4	LUXORliving J4	4800450
	LUXORliving J4-6	4800451
8	LUXORliving J8	4800455
1 	LUXORliving PJ1 RF	4800655
<b>Actionneur de variation</b>		
1	LUXORliving D1	4800570
1	LUXORliving D1 S RF	4800671
2	LUXORliving D2	4800470
4	LUXORliving D4	4800475
4	LUXORliving D4 DALI	4800300
1 	LUXORliving PD1 RF	4800675

Canaux	Type	N° d'article
<b>Actionneur DALI</b>		
1 	LUXORliving D1 DALI S RF	4800681
4	LUXORliving D4 DALI	4800300
<b>Éléments de commande</b>		
2	LUXORliving iON2 WH	4800412
2	LUXORliving iON2 BK	4801412
2	LUXORliving iON2 SR	4802412
4	LUXORliving iON4 WH	4800414
4	LUXORliving iON4 BK	4801414
4	LUXORliving iON4 SR	4802414
10	LUXORliving iON8 WH	4800418
10	LUXORliving iON8 BK	4801418
10	LUXORliving iON8 SR	4802418
– 	LUXORliving IP-RF	4800000
–	LUXORliving R718	4800480
<b>Détecteur de mouvement</b>		
1	LUXORliving BI180 WH	4800350
1 	LUXORliving BI360	4800355
<b>Passerelle IR pour l'installation d'unités Split HVAC</b>		
–	LUXORliving AC IR1	4800320
<b>Station météorologique</b>		
–	LUXORliving M140	4800490
– 	LUXORliving M140 24V	4800493
–	LUXORliving M100	4800491
–	LUXORliving M130	4800492
<b>Centrale système</b>		
–	LUXORliving IP1	4800495
<b>Alimentation</b>		
–	LUXORliving P640	4800990
<b>Coupleur de média pour appareils RF</b>		
–	LUXORliving RF1	4800868



# Dans tous les cas

## Applications et solutions de Theben

Commande d'éclairage avec fonction de variation et éclairage de balisage	59
Régulation de la luminosité dans des bâtiments tertiaires	63
Commande de stores en fonction de la position du soleil	67
Régulation de l'air ambiant avec capteurs de CO <sub>2</sub> , régulation de la température avec un actionneur de ventilo-convecteur	71



# Concepts d'éclairage novateurs

## Régulation de l'éclairage KNX de Theben

### Eclairage précis et orientation

Le crépuscule est prévisible. Le matin, le soir. On peut s'y préparer. Et ce qui peut sembler banal au premier abord, ne l'est justement pas, notamment lorsqu'il est question de programmation d'une installation KNX. De nombreux paramètres doivent être pris en compte. La saison, le lever et le coucher du soleil, les valeurs de luminosité du jour, les conditions climatiques.

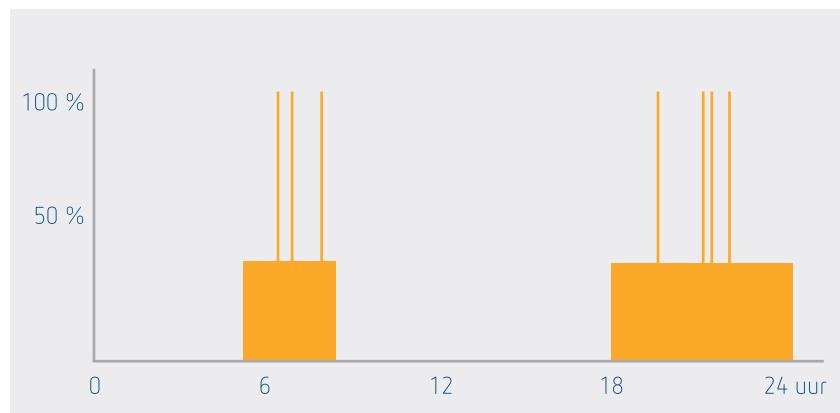
Mais c'est possible. Notamment grâce à Theben. Par exemple, devant des entrées, des points d'accès ou sur des parkings d'entreprises, de sociétés industrielles, de bâtiments administratifs ou de complexes résidentiels. C'est-à-dire dans le cadre d'applications nécessitant un éclairage renforcé au début et à la fin d'une journée de travail.

Les régulations de l'éclairage KNX de Theben posent des accents clairs et donnent l'orientation. Précisément quand on en a besoin. À l'extérieur comme à l'intérieur. C'est toujours rassurant de rentrer à la maison et de voir la lumière s'allumer – bien avant de franchir la porte d'entrée. Le fait de disposer d'un éclairage de balisage dans le jardin ou sur les parkings procure un sentiment de sécurité, sans oublier le confort lié à l'orientation dans les couloirs des hôtels ou des centres de soins la nuit, car un éclairage tamisé ne laissera jamais personne dans le noir complet.

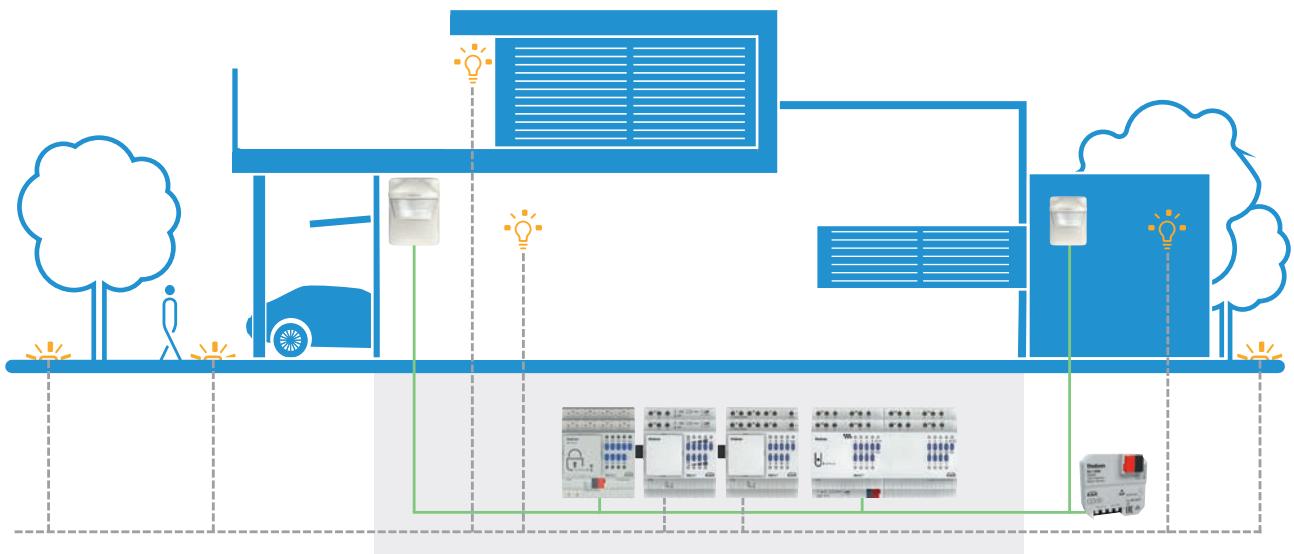
Theben vous permet d'accéder très simplement à ce niveau de confort – grâce aux détecteurs de mouvement theLuxa P KNX et aux actionneurs de variation universels, qui fournissent toujours la luminosité souhaitée. Que ce soit pendant une période particulière – le matin, le soir ou la nuit. Durablement ou de façon temporaire. Avec certaines valeurs de luminosité. Ou avec certaines réactions ou temporisations.

#### Principe de base de l'éclairage de balisage

Un éclairage de base de 40 % à l'aube et au crépuscule assure une bonne orientation. En cas de mouvement, la luminosité est activée à 100 %. Après une temporisation, l'éclairage revient lentement au niveau de l'éclairage de balisage.



# Commande d'éclairage Theben KNX pour bâtiments et installations extérieures



## Aperçu des avantages

### Grande zone de détection et possibilités d'utilisation universelles

- Le détecteur de mouvement extérieur theLuxa P300 KNX possède une grande zone de détection allant jusqu'à 16 m ainsi qu'une protection anti-angle mort.
- Il convient pour un montage au plafond ou mural. Une équerre d'angle pour le montage dans des coins intérieurs ou extérieurs ainsi que des châssis d'écartement pour le guidage latéral des câbles sont compris dans la livraison.

### Applications élaborées

- theLuxa P300 KNX permet de passer à des valeurs alternatives pour la luminosité et la temporisation. De ce fait, des valeurs différentes pour des heures de la journée et des situations diverses peuvent être prises en compte.
- Les principaux réglages tels que la luminosité et la temporisation peuvent être modifiés en cours de fonctionnement par le biais d'objets KNX.

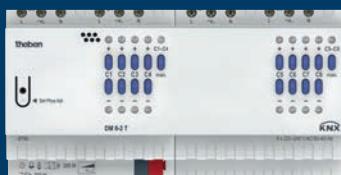
### Sécurité d'investissement élevée

- Différentes courbes de variation sont enregistrées dans les actionneurs de variation universels KNX et corrigent le comportement de variation en fonction de la lampe électrique utilisée, assurant ainsi une variation en continu et sans clignotement des leds.
- La puissance de variation est de 400 W en fonction du type d'appareil ou 200 W par canal. Si vous avez besoin de plus de puissance, vous pouvez connecter deux canaux en parallèle afin de la doubler (800 W ou 400 W).
- Les actionneurs de commutation encastrés KNX tels que le SU 1 KNX, sont également optimisés pour des courants à l'enclenchement élevés et offrent des possibilités d'application flexibles grâce aux entrées binaires intégrées.



## Le détecteur de mouvement theLuxa P300 KNX réagit à chaque mouvement

Ce détecteur de mouvement présente une très grande zone de détection d'environ 16 mètres. Un véritable atout dans le cas de grandes installations de bâtiments puisque quelques détecteurs suffisent à couvrir les zones d'entrée, les parkings ou les voies d'accès. Le détecteur peut être monté au mur ou au plafond. De nombreuses fonctions peuvent être modifiées très facilement via la télécommande theSenda.



## L'actionneur de variation DM 8-2T KNX montre l'exemple

Que vous choisissiez la série FIX ou MIX – les actionneurs de variation universels KNX de Theben vous permettent de varier les lampes électriques, telles que les leds, les halogènes et les lampes à basse consommation, de manière harmonieuse et sans clignotement. Le temps des grandes puissances est révolu. La mode actuelle est à la variation de l'intensité de leds à faibles puissances. Theben tient compte de cette tendance et propose des actionneurs de variation avec une charge minimale de seulement 2 watts.



## Actionneur de commutation RMG 8S KNX compact, polyvalent, adaptable

L'actionneur de commutation à 8 canaux RMG 8S KNX n'occupe que 4 modules en largeur et commute néanmoins des courants à l'enclenchement jusqu'à 800 A (200 µs) par canal de manière sûre et fiable. Avec la gamme complète d'actionneurs KNX MIX2, de nouvelles marges de manœuvres créatives s'ouvrent dans l'automatisation des bâtiments. Tout ce dont vous avez besoin est un module de base auquel vous pouvez connecter jusqu'à deux modules d'extension de votre choix.



## Actionneur de commutation encastré SU 1 KNX petit mais costaud

Grâce à leur forme compacte, les actionneurs de commutation encastrés KNX peuvent être intégrés dans tous les boîtiers d'encastrement et commutent des courants à l'enclenchement jusqu'à 740 A de manière sûre et fiable. Deux entrées externes pour raccorder un bouton-poussoir, un contact d'alarme ou une sonde de température offrent un maximum de flexibilité.



# Une luminosité constante grâce à une réalisation inter-systèmes KNX et DALI

Nous ressentons tous la température de manière différente. Il en va de même pour la luminosité : la clarté et l'obscurité sont des notions à prendre au sens large et sont perçues différemment par chaque personne. Mais nous sommes tous conscients de l'importance de la lumière. Depuis quelques années déjà, de nombreuses études menées par des experts mettent en évidence l'impact négatif sur la santé d'un mauvais éclairage.

Le défi est clairement défini : d'un côté, il est important d'économiser de l'énergie et de réduire les émissions de CO<sub>2</sub>. De l'autre côté, il faut assurer une bonne luminosité constante, permettant à chacun de se concentrer et de travailler sans risques pour la santé. Theben vous offre la solution optimale.

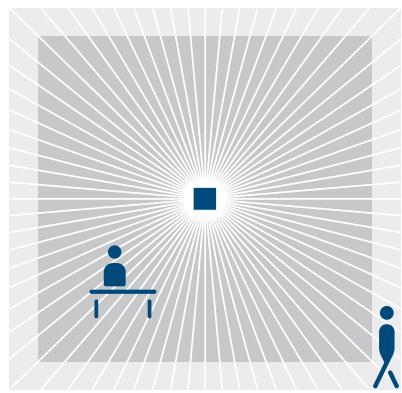
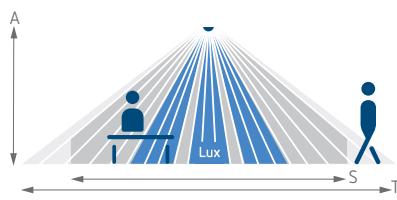
Qu'il s'agisse de bureaux collectifs, de salles de classe ou de séminaires : la luminosité est importante à proximité de la fenêtre et faible au fond de la pièce. Les premières et dernières lueurs du jour ainsi qu'un mauvais temps renforcent cet effet. L'automatisation des bâtiments KNX avec régulation à lumière constante intégrant la commande d'éclairage DALI assure une luminosité agréable, homogène et efficace énergétiquement.

Theben offre pour cela les détecteurs de présence convaincants : PlanoSpot KNX et thePrema P360 KNX couvrent parfaitement de grands espaces avec leurs zones de détection carrées. Trois mesures orientées de la luminosité effectuées par PlanoSpot KNX et thePrema P360 KNX permettent de déterminer avec précision le niveau de luminosité. Il est ainsi possible de réaliser une régulation à lumière constante séparée pour deux groupes de lampes distincts. Un grand potentiel d'économie grâce à la zone de détection carrée, quelques détecteurs de présence suffisent généralement à couvrir les pièces de façon optimale. D'où un gain de temps et d'argent pour les appareils, le montage et la programmation. La passerelle DALI KNX est la garantie d'une efficacité énergétique maximale, de par une mesure précise de la luminosité et une commande d'éclairage correspondante.

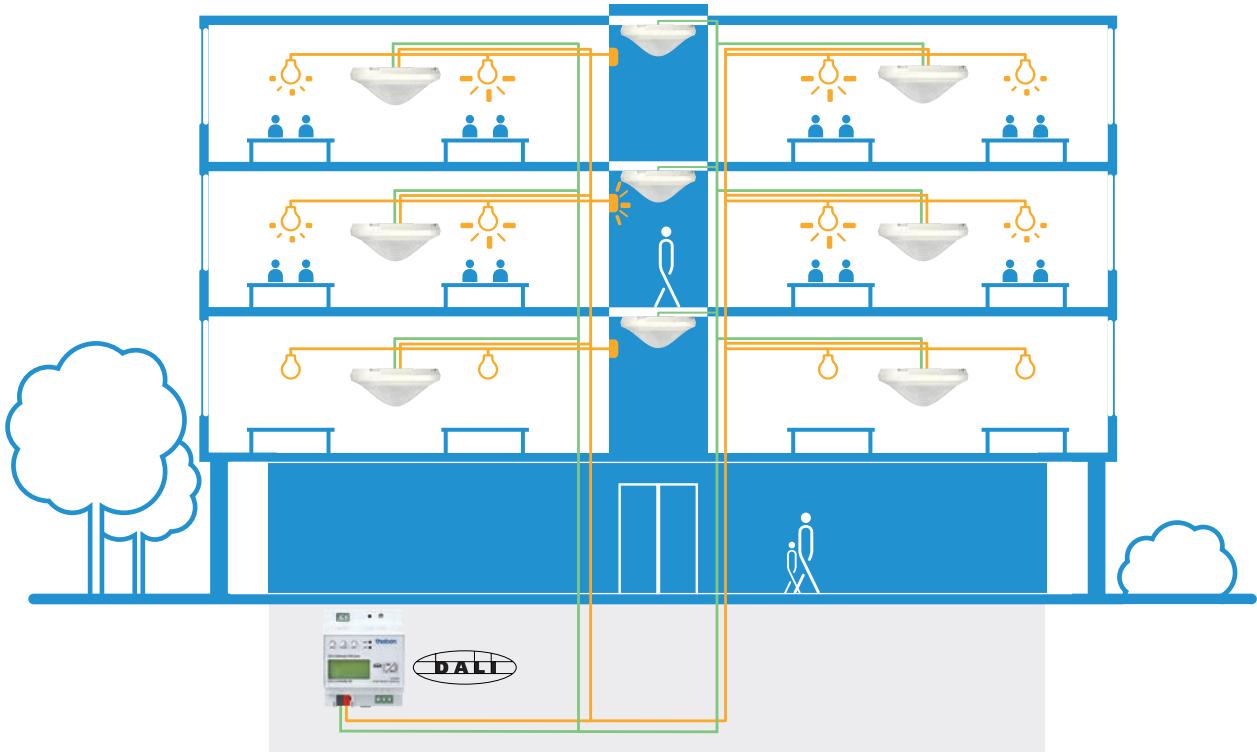
La passerelle DALI KNX plus permet de subdiviser 64 abonnés DALI en 16 groupes de lampes au maximum. Les informations sont échangées de façon bidirectionnelle entre les lampes et la gestion automatique des bâtiments KNX. L'avantage : les lampes peuvent non seulement être commandées mais il est également possible d'afficher les défaillances des ballasts électroniques ou des lampes électriques dans une visualisation KNX.

## Mesure de la luminosité orientée

Grâce à une mesure de luminosité orientée différemment, les détecteurs de présence thePrema P KNX et PlanoSpot KNX enregistrent l'ensoleillement et commandent le groupe d'éclairage à proximité de la fenêtre, indépendamment du groupe de lumière situé à l'intérieur de la pièce.



# Régulation de la luminosité KNX Theben dans des bâtiments fonctionnels



## Aperçu des avantages

### Sensibilité de détection élevée

- Le détecteur de présence theRonda P KNX dispose d'une large zone de détection circulaire d'un diamètre de 25 mètres.
- Pour une installation à fleur de plafond de détecteurs de présence PIR, nous recommandons le PlanoSpot KNX avec une hauteur d'installation de seulement 3 mm ainsi qu'une très bonne qualité de détection grâce à l'optique à miroir. Le theRonda S KNX FLAT, avec seulement 5 mm d'épaisseur, est presque invisible.

### Consommation d'énergie optimisée

- Les fonctions « présence de courte durée » pour les zones de passage et « temporisation adaptative » optimisent l'économie d'énergie et réduisent considérablement la consommation énergétique.
- La lumière peut être commandée automatiquement via le détecteur, selon le réglage personnalisé. Ou de façon semi-automatique : la lumière est alors allumée par le biais de l'interrupteur. La coupure est déclenchée par le détecteur de présence.

### Plus de confort et de flexibilité

- Sur les détecteurs de présence KNX, les principaux réglages tels que la temporisation et le seuil de luminosité peuvent être modifiés en cours de fonctionnement via les objets KNX.
- La passerelle DALI 64 KNX permet non seulement de commuter et varier l'éclairage, mais également de contrôler la couleur et la température de couleur grâce à la prise en charge du dispositif de type 8 (DT8).
- La commande et le contrôle de l'éclairage sont possibles grâce au contrôleur ambiant iON 108 KNX. Les 20 fonctions du iON 108 KNX peuvent être commandées via une touche, un écran et une application.



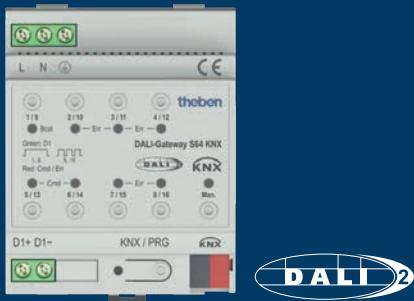
Pour une planification fiable et simple

**RELUX®**  
light simulation tools

**RED CAD**

## Détecteur de présence theRonda P KNX Rien ni personne ne lui échappe

theRonda P KNX convient particulièrement pour l'automatisation des bâtiments KNX de grands espaces comme un amphithéâtre ou une salle omnisport, plus complexes qu'une salle de classe. theRonda P KNX est doté d'une grande zone de détection circulaire de 25 m de diamètre et convient à toutes les situations à géométrie inhabituelle comme des salles de concert ou de spectacle en forme d'éventail. Sa hauteur de montage de 2 à 15 m ainsi que sa classe de protection élevée IP 54 en font un appareil polyvalent.



## DALI-Gateway S64 KNX Éclairage et automatisation

La passerelle DALI-Gateway S64 KNX relie le protocole DALI de la commande d'éclairage numérique à l'automatisation des bâtiments pour toutes les pièces. Elle commande individuellement ou en groupe jusqu'à 64 appareils avec l'interface DALI. La mise en service peut être effectuée soit via ETS 5 (DCA), soit via l'interface web intégrée avec un appareil mobile. Un autre point fort est la prise en charge de DALI DT8, qui permet de contrôler la couleur et la température de couleur.



## Contrôleur ambiant iON 108 KNX Design et facilité d'utilisation

Une icône peut être sélectionnée dans une bibliothèque pour chacune des 20 fonctions du contrôleur ambiant iON 108 KNX. L'icône peut être complétée par le nom de la fonction correspondante et indique l'état actuel, ce qui simplifie l'utilisation et la navigation. Le fonctionnement est encore plus facile grâce à l'accès via l'application. L'interface Bluetooth intégrée établit une connexion à la fois confortable et sûre entre l'iON 108 KNX et le smartphone ou la tablette.



## Interface pour boutons-poussoirs TA4 S KNX Intervention souhaitée

Dans certains cas, une intervention manuelle dans une régulation automatique de l'éclairage est utile, par exemple, pour allumer ou éteindre durablement la lumière du tableau dans une salle de classe. À cet effet, l'interface pour boutons-poussoirs avec 4 entrées binaires offre la possibilité d'utiliser des boutons-poussoirs et des commutateurs conventionnels.



# Commande de stores KNX de Theben

## Fonction de la position du soleil pour une meilleure protection contre l'éblouissement

Le soleil se lève à l'est et se couche à l'ouest – mais entre-temps et tout au long de l'année, il suit un tracé incroyablement variable ayant diverses répercussions sur les immeubles, les bâtiments fonctionnels et les personnes qui y travaillent. Certains estiment qu'il fait trop chaud, d'autres sont plutôt éblouis par les rayons entrants du soleil.

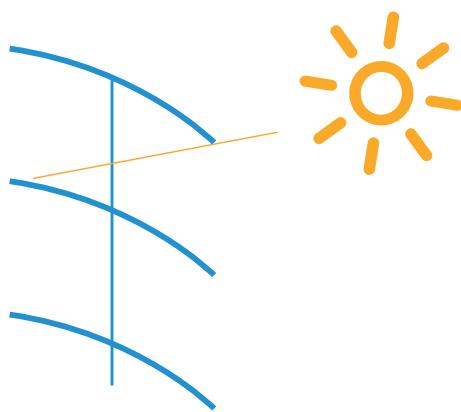
Pour des conditions de luminosité et de chaleur constantes et garantir une atmosphère de travail productive, l'automatisation des bâtiments KNX de Theben apporte la solution optimale : une protection solaire avec fonction de la position du soleil.

Et n'oublions pas son efficacité énergétique : en hiver, l'énergie solaire est utilisée pour réduire les coûts de chauffage et en été, l'ombrage permet de diminuer les besoins en climatisation.

La température est de 21 °C, la vitesse du vent de 7,5 km/h, il fait très clair et il ne pleut pas – en bref, il s'agit d'une belle journée ensoleillée. Meteodata 140 S GPS KNX fournit ce type de données à l'écran multifonction VARIA 826 S KNX de Theben dans les différentes pièces et aux actionneurs de stores MIX2 dans l'armoire de commande – il n'en faut plus pour activer l'ombrage selon la localisation par GPS fournie lors de la livraison.

En réalité, tout est une question de programmation : comment la façade supporte-t-elle la course du soleil ? À quelle heure le soleil apparaît-il dans une zone protégée définie et quand le soleil quitte-t-il cette même zone ? Et comment l'état de la façade est-il modifié au cours de la journée et de l'année ? L'élévation indique la hauteur du soleil, l'azimut la direction depuis laquelle le soleil brille. L'interaction entre la station météorologique GPS, l'écran multifonction et l'actionneur de stores KNX MIX2 garantit avec fiabilité des conditions de luminosité agréables sur le côté ensoleillé de la façade – sans éblouissement. L'effet positif sur la régulation d'ambiance est loin d'être négligeable puisqu'un ombrage judicieux évite un surchauffage et réduit les coûts énergétiques liés à la climatisation. Tout cela en parfaite sécurité : en cas de tempête, de gelées et de verglas, le store remonte automatiquement.

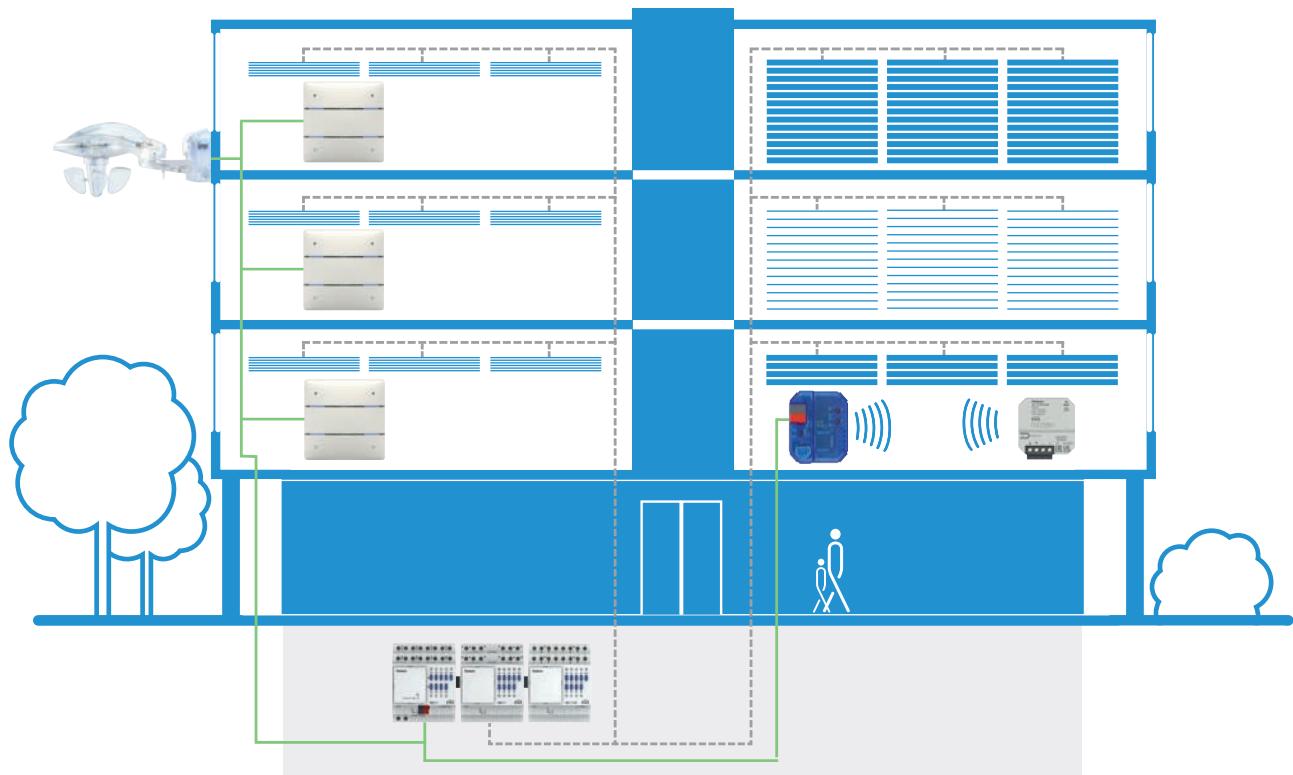
L'avantage de la solution KNX de Theben : à la différence des produits d'autres fournisseurs, les données de mesure sont toujours traitées directement dans la station météorologique. Un module supplémentaire n'est pas nécessaire.



### Suivi automatique des lamelles

En cas d'ensoleillement important, la position des lamelles est automatiquement ajustée au tracé du soleil. On évite ainsi des rayons du soleil éblouissants et directs sans pour autant obstruer complètement le passage de la lumière naturelle

# Commande de stores KNX de Theben suit le tracé du soleil



## Aperçu des avantages

### Moins de composants, des coûts réduits

- Les données de mesure et de la position du soleil sont traitées directement dans la station météorologique KNX Metodata 140 S GPS KNX. Un module de commande supplémentaire n'est pas nécessaire.
- La station météorologique protège les toiles contre le gel, la tempête ou la pluie et les amène dans une position sûre.
- Les maisons passives avec stores intérieurs tirent parti de l'actionneur de store JMG 4T 24VDC KNX, idéal pour ces applications.

### Adaptation

- Grâce au boîtier transparent, la station météorologique KNX Metodata fait reluire l'arrière-plan de la façade et s'intègre harmonieusement dans l'architecture.
- Compléter l'installation simplement et sans efforts est également possible avec les actionneurs radio KNX. La communication avec le cryptage KNX Data Secure offre une sécurité maximale.
- Une flexibilité maximale est assurée par les actionneurs de commutation/stores des séries MIX2 et FIX. Les sorties des actionneurs à 8 et 16 canaux permettent une utilisation individuelle comme canal de commutation ou de stores. Vous pouvez ainsi commander des moteurs et commuter des consommateurs de manière rentable avec un seul appareil.

### Confort à économie d'énergie

- La fonction de la position du soleil garantit un travail très agréable et sans éblouissement.
- L'assistance au chauffage et au refroidissement contribue à la réduction de la consommation d'énergie, en toute saison.



## Station météorologique Meteodata 140 S GPS KNX

### Calcule avec précision la position du soleil

Grâce à l'association d'un capteur mixte, d'une station météorologique et d'un récepteur GPS intégré, Meteodata 140 S GPS KNX est un véritable centre météorologique. La température, les précipitations, le vent et la luminosité sont mesurés avec précision. Avec ses trois capteurs de luminosité, la station météorologique permet la commande de la protection solaire de huit façades au maximum.



## Bouton-poussoir iON 104 KNX

### Design intemporel et fonctionnalité ultramoderne

Les boutons-poussoirs iON KNX avec coupleur de bus intégré permettent une communication et une mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure. Pour la commande des fonctions commutation, variation, store, commande progressive, mode de fonctionnement, scène, régulation de la température ou séquence. Grâce à la sonde de température intégrée, il est également possible de réguler la température ambiante par le biais des actionneurs de chauffage. Les états sont indiqués par des leds d'état de plusieurs couleurs dont la luminosité est réglable ou contrôlée automatiquement. Un couvercle transparent permet un étiquetage personnalisé des boutons-poussoirs.



## Actionneur de stores radio JU 1 S RF KNX

### Minimum d'installation, maximum de sécurité

L'actionneur de stores radio commande les moteurs de stores, de volets roulants, de protections solaires contre le soleil et l'ombre, de lucarnes et de clapets d'aération. Des boutons-poussoirs, des contacts de fenêtre ou même une sonde de température peuvent être directement raccordés au système via les deux entrées intégrées. L'actionneur est également doté d'un système de chauffage/refroidissement intégré et d'une ventilation automatique. L'idéal pour un éclairage, une température ambiante et une protection solaire parfaitement adaptés.



## Actionneur mixte RMG 8T KNX

### Combinez-les !

Les actionneurs KNX MIX2 permettent de combiner l'appareil de base avec différentes extensions. Les canaux de l'actionneur mixte peuvent être utilisés soit comme sorties de commutation, soit pour commander des moteurs. Ces actionneurs de commutation/de stores sont également disponibles dans la série FIX.



# Régulation de l'air intérieur

## Un intérêt pédagogique

### Régulation de la température et mesure du CO<sub>2</sub>

Lorsque de nombreuses personnes partagent un même espace, l'air peut vite devenir irrespirable. On doit généralement cette sensation au dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) présent dans l'air expiré. Résultat : le bien-être, ainsi que la concentration et la productivité de l'individu se dégradent. Une situation standard comme on en trouve dans toute salle de classe. Pour bien apprendre, on a besoin d'air frais.

Une régulation de chauffage à commande KNX de Theben veille à satisfaire ce besoin. Comment ? Grâce à un formidable effet secondaire : la régulation d'ambiance KNX de Theben calcule la température ambiante et effectue une mesure de CO<sub>2</sub> qui permet de déduire la teneur en oxygène. La régulation garantit non seulement une chaleur agréable mais indique également à quel moment il convient de renouveler l'air frais dans la pièce.

Et tout le monde y gagne : les élèves, les enseignants, l'école ainsi que le maître d'ouvrage – et toute personne qui recommande, installe et entretient cette forme intelligente d'automatisation du bâtiment.

Une installation KNX n'est réellement utile que lorsqu'il est question d'une automatisation du bâtiment pour toutes les pièces. Par exemple, pour la régulation de la température dans six salles de classe. Une commande centralisée ou décentralisée, peu importe : Theben a la solution adéquate avec différentes formes d'actionneurs de chauffage.

Dans les salles de classe, le capteur de CO<sub>2</sub> AMUN 716 S KNX mesure la température ambiante, l'humidité relative de l'air ainsi que la teneur en CO<sub>2</sub> dans l'air. L'actionneur de chauffage régule le chauffage en fonction de la température intérieure et extérieure.

Avec l'actionneur de ventilo-convecteur de Theben, vous n'avez pas besoin de choisir entre chauffage et climatisation : le ventilo-convecteur offre deux possibilités, selon le type d'installation. Et l'actionneur de ventilo-convecteur peut réguler les deux. Cela signifie une sécurité d'investissement élevée et une grande flexibilité.

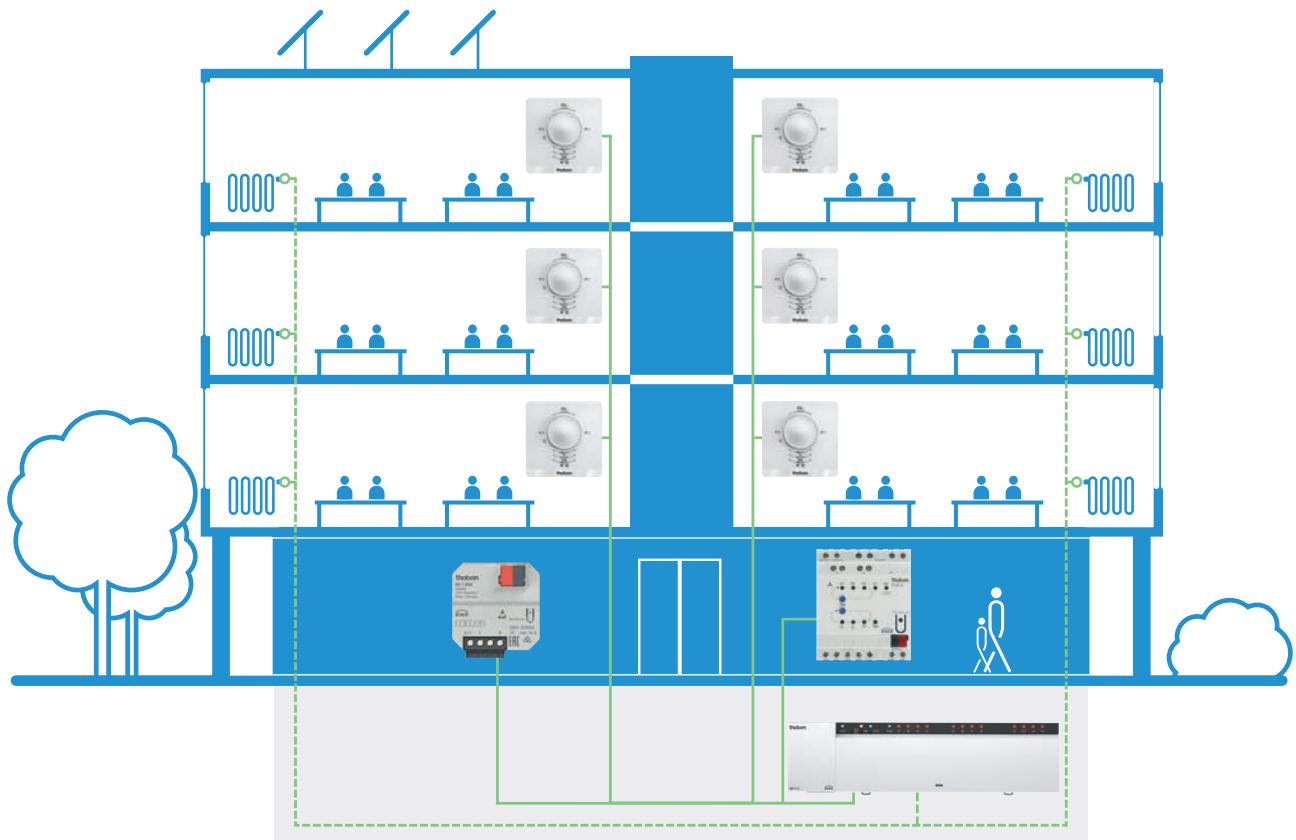
Par temps doux, le système se met en mode été et diminue la consommation d'énergie. L'ouverture de la fenêtre déclenche le mode hors gel. Le mode confort est activé par simple pression du bouton-poussoir de présence. Dans tous les cas, les élèves présents dans les salles de classe apprécieront le confort de température agréable, été comme hiver. Et grâce à la mesure de CO<sub>2</sub>, la sonde d'ambiance donne des indications sur la qualité de l'air et le moment opportun pour le renouvellement de l'air frais dans la pièce.

350	1.000	4.000	5.000	50.000	100.000	200.000
Air extérieur	Impression que l'air est vicié	Pièce mal aérée	Concentration maximale sur le lieu de travail	Concentration dans l'air expiré par l'homme	Extinction d'une bougie	Concentration mortelle pour l'homme

Le capteur de CO<sub>2</sub> dans l'air ambiant AMUN 716 S KNX mesure la concentration de CO<sub>2</sub> dans une plage comprise entre 300 et 5000 ppm, ainsi que l'humidité de l'air et la température.

# Régulation de l'air intérieur

## Contrôle de la température, de la qualité de l'air et de la consommation d'énergie



## Aperçu des avantages

### Moins d'appareils, frais d'installation réduits

- Un régulateur de température ambiante indépendant et à part entière est enregistré pour chaque canal dans chacun de nos actionneurs de chauffage actuels. La température ambiante est transmise par le détecteur de CO<sub>2</sub> AMUN 716 S KNX à l'actionneur de chauffage dans les différentes pièces. Cela permet de réduire les coûts liés aux appareils puisqu'un seul et unique régulateur de température ambiante est nécessaire pour l'ensemble des pièces.
- L'actionneur de chauffage encastré HU 1 KNX ou la variante radio HU 1 S RF KNX permettent de réduire considérablement les travaux d'installation. Les deux appareils assurent par ailleurs une communication sécurisée avec cryptage selon la norme KNX Data Secure.

### Une surveillance fiable

- L'actionneur de ventilo-convector FCA 2 KNX dispose de 2 entrées pour la surveillance des condensats et pour le raccordement d'une sonde de température ou d'un contact de fenêtre externe.
- Tous nos actionneurs de chauffage actuels sont équipés d'une protection contre les surcharges et les courts-circuits.

### Compatibilité universelle

- Le FCA 2 KNX supporte les systèmes à 2 et 4 tubes. Le système à 2 tubes permet de chauffer ou de refroidir. Le système à 4 tubes se compose d'un départ et d'un retour séparé pour le système de chauffage et de refroidissement. Les vannes sont pilotées par des sorties 0–10 V, soit par la commutation du ventilateur, soit également par 0–10 V.
- Le HMT 12S KNX peut être utilisé pour piloter des servomoteurs 12 × 24 V ou 0–10 V.



## Capteur d'air ambiant AMUN 716 S KNX

### Mesure précisément la qualité de l'air

Le détecteur de CO<sub>2</sub> AMUN 716 S KNX surveille la concentration de CO<sub>2</sub> dans les écoles et les salles de classe, dans les bureaux et les salles de conférence ou même dans les maisons passives ou à faible consommation en énergie. Grâce au régulateur de température intégré, il est idéal pour la régulation efficace de la température ambiante et pour la commande des systèmes de ventilation en fonction de l'air ambiant dans l'automatisation des bâtiments KNX. La plaque de montage universelle permet le montage de l'AMUN 716 S KNX au mur ou dans un boîtier d'encastrement.



## Actionneur de chauffage encastré HU 1 KNX

### Installation rapide et simple

Avec l'actionneur de chauffage KNX encastré HU 1 KNX, plus de câblage onéreux dans l'armoire de commande. Deux entrées binaires par appareil dont une pouvant être combinée à une sonde de température, et l'alimentation en tension via la tension du bus.

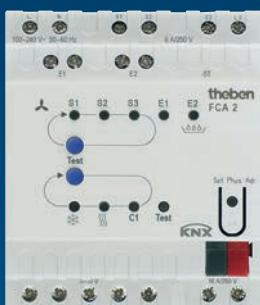


## Actionneur de chauffage HMT 12S KNX

### Régulation thermique variable

L'actionneur de chauffage KNX HMT 12S KNX de Theben se monte aisément sur un rail dans le répartiteur de chauffage. Il offre une grande variété de fonctions performantes permettant d'accroître de manière significative l'efficacité énergétique du système de chauffage :

- ajustement adapté de la température de départ
- aucun thermostat d'ambiance KNX requis
- signal de sortie variable
- commande adaptée aux besoins
- fonctions de protection pratiques.



## Actionneur de ventilo-convector FCA 2 KNX

### Commutation automatique parfaite

L'actionneur de ventilo-convector FCA 2 KNC offre tous les avantages que vous attendez d'une commande de chauffage : la température peut être augmentée ou diminuée au degré près grâce aux vannes de réglage à commande proportionnelle (1 – 10 V). Il est idéal pour les chambres d'hôtels, les immeubles de bureaux et les résidences.

Les deux entrées offrent la possibilité de raccorder une sonde de température ou un contact de fenêtre externe et de surveiller les condensats. Le FCA 2 KNX supporte les systèmes à 2 et 4 tubes et peut également piloter de petites unités séparées.



# Caractéristiques techniques

Tableaux récapitulatifs KNX	76
KNX	88
Système LUXORliving Smart Home	154
DALI	176

# Automatisation ingénieuse

## Gestion technique des bâtiments KNX

### Aperçu

#### Boutons-poussoirs

	Tension de service	Fréquence	Média	Montage	KNX Secure
	Tension du bus KNX	–	TP1-256	Encastré	Data Secure
	Tension du bus KNX	–			Data Secure
	Tension du bus KNX	50–60 Hz			Data Secure

#### Actionneurs de commutation

	Tension de service	Fréquence	Média	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Puissance de commutation
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 modules	Data Secure	Massif: 0,5–6 mm <sup>2</sup>	NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)
	–	–		–	–	Toron avec embout: 0,5–4 mm <sup>2</sup>	
	110–240 V AC	50–60 Hz		4 modules	Data Secure		
	–	–		4 modules	–		
	110–240 V AC			4 modules	–		
	–	–		8 modules	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz		4 modules	–		
	–	–		8 modules	–		
	110–240 V AC			4 modules	Data Secure		
	–	–		4 modules	–		
	110–240 V AC			4 modules	–		
	–	–		8 modules	–		

#### Actionneurs de stores

	Tension de service	Fréquence	Média	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Puissance de commutation
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 modules	Data Secure	Massif: 0,5–6 mm <sup>2</sup>	NO, 6 A (cos φ = 1)
	–	–		4 modules	–	Toron avec embout: 0,5–4 mm <sup>2</sup>	
	110–240 V AC			4 modules	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz		8 modules	–		
	–	–		4 modules	Data Secure		
	110–240 V AC			4 modules	–		
	–	–		4 modules	–		
	110–240 V AC			8 modules	–		



Info	Type	N° d'article
Bouton-poussoir avec 2 touches, led d'état de plusieurs couleurs, sonde de température intégrée, étiquette pour inscription avec cache transparent	ION 102 KNX WH	4969232
Bouton-poussoir avec 4 touches, led d'état de plusieurs couleurs, sonde de température intégrée, étiquette pour inscription avec cache transparent	ION 104 KNX WH	4969234
Contrôleur ambiant avec 20 fonctions, écran LCD pour l'affichage de fonctions, icônes et valeurs, régulateur de température intégré pour la régulation et le pilotage du mode de fonctionnement, de la température et de la vitesse du ventilateur, accès au contrôleur ambiant via Bluetooth et commande avec l'app iONplay	ION 108 KNX WH	4969238

Courant à l'enclenchement	Charge ohmique	Lampe led > 2 W	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
max. 800 A/200 µs	3680 W	600 W	Module de base MIX2*	4	RMG 4U KNX	4930223
			Module d'extension MIX2	4	RME 4U KNX	4930228
			Module FIX1	4	RM 4U KNX	4940223
max. 1500 A/200 µs	3680 W	850 W	Module de base MIX2*	4	RMG 4I KNX	4930210
			Module d'extension MIX2	4	RME 4I KNX	4930215
			Module FIX1	4	RM 4I KNX	4940210
			Module FIX2	8	RM 8I KNX	4940215
max. 1200 A/200 µs	4800 W	850 W	Module FIX1	4	RM 4H KNX	4940212
			Module FIX2	8	RM 8H KNX	4940217
max. 800 A/200 µs	3680 W	600 W	Module de base MIX2*	8	RMG 8S KNX	4930220
			Module d'extension MIX2	8	RME 8S KNX	4930225
			Module FIX1	8	RM 8S KNX	4940220
			Module FIX2	16	RM 16S KNX	4940225

	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
	Module de base MIX2*	4	JMG 4T KNX	4930250
	Module d'extension MIX2	4	JME 4T KNX	4930255
	Module FIX1	4	JM 4T KNX	4940250
	Module FIX2	8	JM 8T KNX	4940255
	Module de base MIX2*	4	JMG 4T 24VDC KNX	4930260
	Module d'extension MIX2	4	JME 4T 24VDC KNX	4930265
	Module FIX1	4	JM 4T 24V KNX	4940260
	Module FIX2	8	JM 8T 24V KNX	4940265

\* Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension.

# Automatisation ingénieuse

## Gestion technique des bâtiments KNX

### Aperçu

#### Actionneurs de commutation/stores

	Tension de service	Fréquence	Média	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Puissance de commutation
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 modules	Data Secure	Massif: 0,5–6 mm <sup>2</sup> Toron avec embout: 0,5–4 mm <sup>2</sup>	NO, 16 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)
	–	–		4 modules	–	0,5–4 mm <sup>2</sup>	
	110–240 V AC	50–60 Hz		4 modules	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz		8 modules	–		

#### Actionneurs de variation led

	Tension de service	Fréquence	Média	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Dimvermogen led per kanaal
	230 V AC	50 Hz	TP1-256	4 modules	Data Secure	Massif: 0,5–6 mm <sup>2</sup>	Coupure de phase (mode RC) 800 W
	–	–		4 modules	–	Toron avec embout: 0,5–4 mm <sup>2</sup>	
	–	–		4 modules	–		
	–	–		8 modules	–		
	230–240 V AC	50–60 Hz		1 modules	–		300 W
	–	–		4 modules	–		Coupure de phase (mode RC) 200 W
	–	–		8 modules	–		
	110–240 V AC	50–60 Hz		4 modules	–		Led < 2 W → 55 W, Led > 2 W → 600 W

#### DALI-gateways

	Tension de service	Fréquence	Média	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.
	110–240 V AC	50–60 Hz	TP1-256	4 modules	Data Secure	Massif: 0,5–6 mm <sup>2</sup>
	100–240 V AC/DC	–		4 modules	–	Toron avec embout: 0,5–4 mm <sup>2</sup>
	–	–		4 modules	–	
	–	–		4 modules	Data Secure	

#### Actionneurs encastrés

	Tension de service	Média	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Puissance de commutation
	Tension du bus KNX	TP1-256	44,5 × 44,6	Data Secure	Massif: 0,5–4 mm <sup>2</sup> Toron avec embout: 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	NO, 16 A (cos φ = 1) NO, 2 × 10 A (cos φ = 1) 230 V, 50/60 Hz, 250 W
	–	–	48,6 × 44,4	–	–	230 V, 50/60 Hz, 1 A
	–	–	48,6 × 44,4	–	–	16 A



Courant à l'enclenchement	Charge ohmique	Lampe led > 2 W	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
max. 800 A/200 µs	3680 W	600 W	Module de base MIX2* 8 × commutation/4 × servomoteurs	8	RMG 8T KNX	4930200
			Module d'extension MIX2 8 × commutation/4 × servomoteurs	8	RME 8T KNX	4930205
			Module FIX1 8 × commutation/4 × servomoteurs	8	RM 8T KNX	4940200
			Module FIX2 16 × commutation/8 × servomoteurs	16	RM 16T KNX	4940205

Puissance de variation led en fonctionnement parallèle	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
Sortie de phase (mode RC) typ. 800 W	Module de base MIX2*	2	DMG 2T KNX	4930270
	Module d'extension MIX2	2	DME 2T KNX	4930275
	Module FIX1	2	DM 2T KNX	4940270
	Module FIX2	4	DM 4T KNX	4940275
–	Booster de variation	1	DMB 1T KNX	4930279
Sortie de phase (mode RC) typ. 400 W	Module FIX1	4	DM 4-2T KNX	4940280
	Module FIX2	8	DM 8-2T KNX	4940285
	Actionneur de commutation/ variation 10 A 133 pF, KNX TP	4	SM 4 KNX	4940310

Aantal EVA's	DALI-communicatie	Commande de couleur	Contrôleur multi-maîtres	Certification DALI-2	Nombre de canaux	Type	N° d'article
4 × 30	Broadcast	oui DT8	Non	Oui	4	DM 4 DALI KNX	4940300
64	Commande individuelle 16 groupes		Non	Oui	1	DALI-Gateway S64 KNX	4940301
2 × 64	Commande individuelle 2 × 16 groupes		Non	Oui	2	DALI-Gateway S128 KNX	4940302
64	Commande individuelle 16 groupes		Oui	Oui	1	DALI-Gateway P64 KNX	4940303

Courant à l'enclenchement	Lampe led > 2 W	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
max. 740 A/200 µs	600 W	Actionneur de commutation	1	SU 1 KNX	4942520
	30 W	Actionneur de stores	1	JU 1 KNX	4942550
	Coupure de phase (Mode RC) typ. 250 W	Actionneur de variation	1	DU 1 KNX	4942570
max. 4 servomoteurs		Actionneur de chauffage	1	HU 1 KNX	4942540
	–	Actionneur pour chauffage électrique	1	EU 1 KNX	4942542
		Actionneur DALI	1	DU 1 DALI KNX	4942580

\* Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension.

# Automatisation ingénieuse Gestion technique des bâtiments KNX

## Aperçu

Modules actionneurs de boutons-poussoirs, 4 points de contact

Tension de service	Média	Dimensions	KNX Secure	Puissance de commutation
 Tension du bus KNX 		70,8 × 70,8	Data Secure	10 A

## Actionneurs encastrés

Tension de service	Fréquence	Média	Dimensions	KNX Secure	Section de câble max.	Contact
 230–240 V AC 	50–60 Hz	RF1.R	46,6 × 44,8	Data Secure	Massif: 0,5–4 mm <sup>2</sup> Toron avec embout: 0,5–2,5 mm <sup>2</sup>	NO, 10 A ( $\cos \phi = 1$ )  NO, 5 A ( $\cos \phi = 1$ )  230 V, 50/60 Hz, 250 W  230 V, 50/60 Hz, 1 A  10 A
 230 V AC 			48,6 × 44,4			–
Tension du bus KNX	50–60 Hz	TP1-256 RF1.R	40 × 48	Data Secure		

## Entrées binaires

Tension de service	Média	Fréquence	Largeur du boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Tension/courant absorbé des entrées
110–240 V AC	TP1-256	50–60 Hz	4 modules	Data Secure	Massif : 0,5–6 mm <sup>2</sup>	10 V DC–240 V AC 2 mA
–		–	4 modules	–	Toron avec embout : 0,5–4 mm <sup>2</sup>	
110–240 V AC		50–60 Hz	4 modules	–		
110–240 V AC		50–60 Hz	8 modules	–		

## Interfaces de boutons-poussoirs

Tension de service	Média	Montage
	Tension du bus KNX	TP1-256
	Tension du bus KNX	Encastré
	Tension du bus KNX	
	Tension du bus KNX	



Courant à l'enclenchement	Lampe led > 2 W	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
max. 740 A/200 µs	600 W	Actionneur de commutation encastré RF	1	PS 1 RF KNX	4941625
		Actionneur de stores encastré RF	1	PJ 1 RF KNX	4941655
	250 W (mode RC)	Actionneur de variation encastré RF	1	PD 1 RF KNX	4941675
		Bouton-poussoir RF encastré, capteur de température intégré	1	PB 4 RF KNX	4941615

Courant à l'enclenchement	Lampe led > 2 W	Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
max. 740 A/200 µs	600 W	Actionneur de commutation radio	1	SU 1 S RF KNX	4941621
–	–	Actionneur de stores radio encastré	1	JU 1 S RF KNX	4941651
–	Coupure de phase (mode RC) 250 W	Actionneur de variation radio encastré	1	DU 1 S RF KNX	4941671
max. 4 servomoteurs		Actionneur de chauffage radio encastré	1	HU 1 S RF KNX	4941641
		Actionneur radio encastré pour chauffage électrique		EU 1 S RF KNX	4941642
		Interface boutons-poussoirs radio	1	TU 4 S RF KNX	4961614
		Actionneur DALI radio encastré	1	DU 1 DALI S RF KNX	4941681
		Coupleur de média		MEDIA COUPLER	9070868

Mode de fonctionnement	Nombre de canaux	Type	N° d'article
Module de base MIX2*, 8 × commutations / 4 × servomoteurs	6	BMG 6T KNX	4930230
Module d'extension MIX2, 8 × commutations / 4 × servomoteurs	6	BME 6T KNX	4930235
Module FIX1, 8 × commutations / 4 × servomoteurs	6	BM 6T KNX	4940230
Module FIX2, 16 × commutations / 8 × servomoteurs	12	BM 12T KNX	4940235

Mode de fonctionnement	Type	N° d'article
Interface 2 boutons avec entrée/sortie binaire	TA2 S KNX	4969222
Interface 4 boutons entrée/sortie binaire	TA4 S KNX	4969224
Interface 6 boutons entrée/sortie binaire	TA6 S KNX	4969226
Interface 8 boutons entrée/sortie binaire	TA8 S KNX	4969228

\* Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension.

# Automatisation ingénieuse

## Gestion technique des bâtiments KNX

### Aperçu

#### DéTECTEURS de présence pour l'intérieur

	Zone de détection, transversal, hauteur de montage 3 m	Zone de détection, assis, hauteur de montage 3 m	Hauteur de montage	KNX Secure	Canaux
	■ 49 m²   7 x 7 m	■ 25 m²   5 x 5 m	2–3,5 m	–	2 x lumière   2 x présence
	■ 81 m²   9 x 9 m	■ 49 m²   7 x 7 m	2–10 m	–	3 x lumière   2 x présence
	■ 81 m²   9 x 9 m	■ 49 m²   7 x 7 m	2–10 m	–	3 x lumière   2 x présence
	● 452 m²   Ø 24 m	● 28 m²   Ø 6 m	2–15 m	–	2 x lumière   2 x présence
	■ 135 m²   30 x 4,5 m				
	■ 140 m²   28 x 5 m		2,5–3,5 m	Data Secure	2 x lumière   2 x présence
	● 113 m²   Ø 12 m	● 20 m²   Ø 5 m	2–3 m	Data Secure	2 x lumière   2 x présence
	● 50 m²   Ø 8 m montage à 2,5 m de haut	● 3 m²   Ø 2 m montage à 2,5 m de haut	2,5 m	Data Secure	2 x lumière   2 x présence
	● 50 m²   Ø 8 m	● 13 m²   Ø 4 m	2–4 m	–	2 x lumière   2 x présence
					2 x lumière   2 x présence
	● 50 m²   Ø 8 m	● 13 m²   Ø 4 m	2–4 m	–	2 x lumière   2 x présence
	■ 49 m²   7 x 7 m	■ 20 m²   4,5 x 4,5 m	2–3,5 m	–	3 x lumière   2 x présence
	■ 238 m²   14 x 17 m		0,8–1,2 m	Data Secure	2 x lumière   1 x HVAC (présence)
	■ 160 m²   14 x 17 m		2,2 m		6 x logique

#### DÉTECTEURS de mouvements pour l'intérieur

	Zone de détection, transversal, hauteur de montage 3 m	Montage	KNX Secure	Canaux
	■ 238 m²   16 x 10 m	hauteur de 0,8 à 1,2 m	Data Secure	1 x lumière   1 x HVAC (présence)   3 x logique



Montage	Plage de luminosité	Temporisation de l'éclairage	Degré de protection (à l'état monté)	Type	N° d'article
Montage au plafond (apparent avec accessoire)	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 40	thePrema S360 KNX UP WH	2079500
		30 s–60 min		thePrema P360 KNX UP WH	2079000
Apparent	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900
Montage au plafond (apparent avec accessoire)	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda P360 KNX UP	2089000
	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	thePassa P360 KNX UP WH	2019300
Montage au plafond (apparent avec accessoire)	5–1000 lx	30 s–60 min	IP 54	LUXA 103 S360-28 KNX UP 	1039072
Montage au plafond (apparent avec accessoire)	5–1000 lx	30 s–60 min	IP 54	LUXA 103 S360-12 KNX UP 	1039052
Encastré au plafond	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 55	thePiccola P360 KNX DE WH 	2099200
Apparent	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda S360 KNX AP WH	2089550
Encastré au plafond	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560
Montage au plafond (apparent avec accessoire)	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 54	theRonda S360 KNX UP WH	2089520
Montage au plafond (apparent avec accessoire)	10–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	PlanoSpot 360 KNX DE WH	2039100
Montage mural encastré (apparent avec accessoires cadres d'interrupteurs	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	theMura P180 KNX UP WH	2069655
				theMura P180 2.20 KNX UP WH	2069658

Montage	Plage de luminosité	Tempo éclairage	Degré de protection	Type	N° d'article
Montage mural encastré (apparent avec accessoires cadres d'interrupteurs	5–3000 lx	30 s–60 min	IP 20	theMura S180 KNX UP WH	2069650

# Automatisation ingénieuse

## Gestion technique des bâtiments KNX

### Aperçu

#### DéTECTEURS DE MOUVEMENTS POUR L'EXTÉRIEUR

Zone de détection, déplacement transversal, hauteur de montage 3 m	Hauteur de montage	KNX Secure	Canaux
Ø 32 m	2–4 m		4 × lumière   4 × universel 4 × logique

#### APPAREILS SYSTÈME

Tension de service	Média	Fréquence	Largeur du boîtier	KNX Secure
	Tension du bus KNX	TP1-256	–	2 modules IP Secure
	Tension du bus KNX		–	2 modules IP Secure
	Tension du bus KNX		–	2 modules –
	Tension du bus KNX		–	2 modules –
	220–230 V AC		4 modules 4 modules 4 modules 4 modules	– – – –

#### RÉGULATION DE CHAUFFAGE ET DE CLIMATISATION

Tension de service	Média	Fréquence	Boîtier	KNX Secure	Section de câble max.	Sortie communication pompe
	Tension du bus KNX	TP1-256	50 Hz	Encastré		
	Tension du bus KNX			Apparent		
	Tension du bus KNX			Apparent		
	Tension du bus KNX			Apparent		
	Tension du bus KNX			Apparent	Data Secure	
	220–230 V	50–60 Hz	4 modules			
	110–240 V AC	50–60 Hz	4 modules			
	Tension du bus KNX			4 modules		
	110–240 V AC	TP1-256	50–60 Hz	4 modules	Data Secure	Massif: 0,5–6 mm <sup>2</sup>
	–		–	4 modules	Data Secure	0,5–6 mm <sup>2</sup>
	110–240 V AC	50–60 Hz	4 modules	4 modules		Toron avec embout: 0,5–4 mm <sup>2</sup>
				4 modules		
	230–240 V AC	50–60 Hz	290 mm		0,2–1,5 mm <sup>2</sup>	5 A, 240 V AC libre de potentiel



Montage	Plage de luminosité	Temporisation de l'éclairage	Degré de protection	Type	N° d'article
Mural ou au plafond	1 – 3000 lx	1 s – 60 min	IP 55	theLuxa P300 KNX WH	1019610

Mode de fonctionnement	Type	N° d'article
Router IP Secure	IP secure-Router KNX	9070770
Interface IP Secure	IP secure-Interface KNX	9070771
Interface USB	907.0.397	9070397
Coupleur de zones/lignes	907.0.880	9070880
Protection contre les surtensions KNX	US 1 KNX	9070848
Alimentation en tension KNX 160 mA	PS 160 mA T KNX	9070956
Alimentation en tension KNX 320 mA	PS 320 mA T KNX	9070957
Alimentation en tension KNX 640 mA	PS 640 mA T KNX	9070958
Alimentation en tension KNX 1280 mA	PS 1280 mA T KNX	9070959

Mode de fonctionnement	Type	N° d'article		
Écran multifonction avec thermostat d'ambiance	VARIA 826 S WH KNX	8269210		
Régulateur de température pour pièces individuelles	RAM718 S KNX	7189200		
Régulateur de température individuelle avec sélecteur	RAM718 P KNX	7189210		
Capteur d'air ambiant KNX, pour la mesure de la concentration de CO <sub>2</sub> , de l'humidité relative, de la température et de la pression de l'air	AMUN 716 S KNX	7169230		
Servomoteur avec régulateur intégré et sonde de température	CHEOPS S KNX	7319205		
Actionneur de ventilo-convector avec max. 3 vitesses de ventilation et vannes 2 ou 3 points	FCA 1 KNX	4920200		
Actionneur de ventilo-convector avec max. 3 vitesses de ventilation ou pilotage 0-10 V pour ventilateur et vannes	FCA 2 KNX	4920210		
Interface entre installations KNX et générateurs de chaleur avec interface OpenTherm	KNX-OT-BOX S 8559201	8559201		
1 servomoteur 24 V AC ou 5 servomoteurs 230 V AC	Module de base MIX2* Module d'extension MIX2 Module FIX1 Module FIX2	6 canaux 6 canaux 6 canaux 12 canaux	HMG 6T KNX HME 6T KNX HM 6T KNX HM 12T KNX	4930240 4930245 4940240 4940245
2 servomoteurs 24 V DC ou 0–10 V DC, 1 servomoteur 24 V DC ou 0–10 V DC	Actionneur de chauffage	6 canaux 12 canaux	HMT 6S KNX HMT 12S KNX	4900373 4900374

# Automatisation ingénieuse Gestion technique des bâtiments KNX

## Aperçu

## Interrupteur horaire digital

Tension de service	Média	Fréquence
Tension du bus KNX	TP1-256	-
110–240 V AC		50–60 Hz



## Capteurs météorologiques et capteurs de luminosité

Tension de service	Média	Fréquence	Plage de mesure de l'intensité lumineuse	Plage de mesure de la température	Plage de mesure de la vitesse du vent
	15–34 V DC	TP1-256	–	1–100.000 lx	–30–+60 °C
	15–34 V DC		–		
	110–230 V AC		50–60 Hz		
	110–230 V AC		50–60 Hz		
	Tension du bus KNX		–		



## Horloges

Tension de service	Média
 Tension du bus KNX	TP1-256
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	
 Tension du bus KNX	



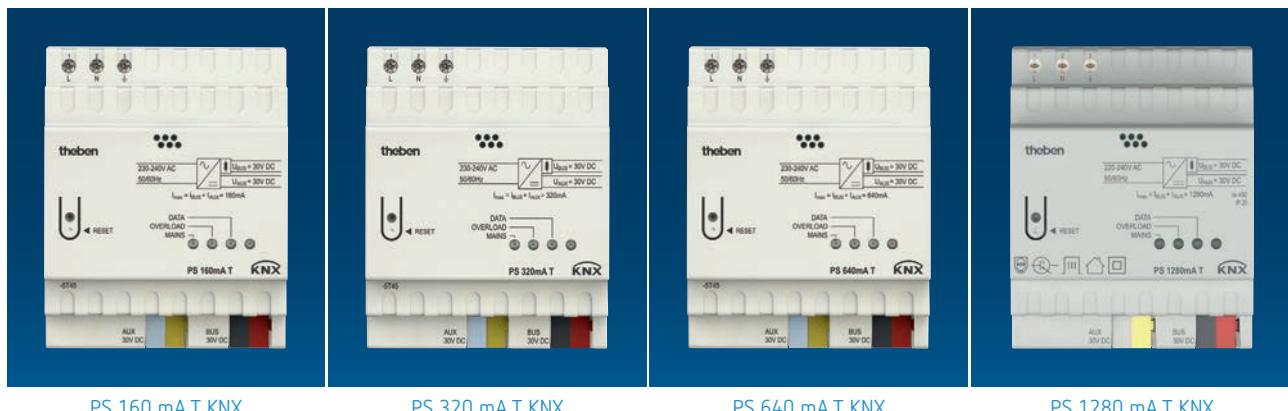


Description	Type	N° d'article
Programme annuel/astro, 8 canaux, pour antenne DCF	TR648 top2 RC-DCFKNX	6489210
Programme annuel/astro, 8 canaux	TR648 top2 RC KNX	6489212

Module GPS intégré	Détection	Type	N° d'article
-	Vent, pluie, luminosité, température	METEODATA 140 S 24V KNX	1409201
✓	Vent, pluie, luminosité, température, date/heure	METEODATA 140 S 24V GPS KNX	1409204
-	Vent, pluie, luminosité, température	METEODATA 140 S KNX	1409207
✓	Vent, pluie, luminosité, température, date/heure	METEODATA 140 S GPS KNX	1409208
-	Vent, luminosité, température	METEODATA 140 BASIC KNX	1409205
Mode de fonctionnement		Type	N° d'article
	Capteur de luminosité et de température	LUNA 131S KNX	1319201
	Capteur de luminosité	LUNA 133 KNX	1339200
	Interrupteur crépusculaire/régulateur de lumière	LUNA 134 KNX	1349200

Mode de fonctionnement	Type	N° d'article
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 250 mm, chiffres arabes	OSIRIA 220 AR KNX	5009200
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 300 mm, chiffres arabes	OSIRIA 230 AR KNX	5009210
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 300 mm, traits fins pour chiffres	OSIRIA 230 SR KNX	5009211
Horloge intérieure KNX, carrée, monoface, 250 × 250 mm, pour montage encastré	OSIRIA 232 BQ KNX	5009223
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 400 mm, chiffres arabes	OSIRIA 240 AR KNX	5009230
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 400 mm, traits fins pour chiffres	OSIRIA 240 SR KNX	5009231
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 400 mm, chiffres arabes, boîtier métallique	OSIRIA 241 AR KNX	5009240
Horloge intérieure KNX, ronde, monoface, 400 mm, barres pour chiffres, boîtier métallique	OSIRIA 241 BR KNX	5009241
Horloge intérieure KNX, ronde, biface, 400 mm, chiffres arabes, avec fixation pour pose murale/au plafond	OSIRIA 242 AR KNX	5009250
Horloge intérieure KNX, ronde, biface, 400 mm, traits fins pour chiffres, avec fixation pour pose murale/au plafond	OSIRIA 242 SR KNX	5009251
Horloge intérieure KNX, carrée, monoface, 400 × 400 mm, en partie avec grille de protection	OSIRIA 251 BQ KNX	5009252

## KNX, appareils système



PS 160 mA T KNX

PS 320 mA T KNX

PS 640 mA T KNX

PS 1280 mA T KNX

- Alimentation électrique et surveillance de la tension du système KNX
- Tension auxiliaire 30 V DC
- Touche reset pour une réinitialisation du bus de 20 s
- Protection permanente contre les courts-circuits

### PS 160 mA T KNX

- Alimentation 160 mA

### PS 320 mA T KNX

- Tension d'alimentation 320 mA

### PS 640 mA T KNX

- Tension d'alimentation 640 mA

### PS 1280 mA T KNX

- Tension d'alimentation 1280 mA.

Réf. de commande	PS 160 mA T KNX	PS 320 mA T KNX	PS 640 mA T KNX	PS 1280 mA T KNX
N° fournisseur	9070956	9070957	9070958	9070959
EAN	4003468902271	4003468902288	4003468902295	4003468905432

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, $\leq 12$ mA
Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	$\leq 0,8$ W
Largeur du boîtier	4 modules
Sortie KNX	1 ligne avec bobine de self intégrée
Tension nominale KNX	30 V DC, $\pm 2$ V, SELV
Courant nominal KNX	160 mA
Courant de court-circuit permanent	max.0,5 A
Temps de pontage en cas de panne de courant	min.130 ms
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1

## KNX, appareils système



IP secure-Router KNX



IP secure-Interface KNX

### IP secure-Router KNX

- Routeur/interface / coupleur de lignes IP et KNX
- Pour l'échange de données entre les réseaux KNX et IP
- Prise en charge de KNX IP Secure
- Correspond aux spécifications de la norme KNX net/IP
- Tableau de filtre complet pour tous les groupes principaux (0–31)
- Affichage des pannes de tension sur le bus (KNX IP Service)
- Unicast: jusqu'à 10 appareils peuvent communiquer via Unicast
- Tunneling: 5 serveurs Tunneling disponibles, (visualisation, app, etc.)
- Possibilité de mise à jour du micrologiciel (Theben IP Tool Software)
- Alimentation en tension: 12–30 V DC/ PoE - IEEE 802.3af classe 1

### IP secure-Interface KNX

- Interface IP et KNX
- Compatibilité avec KNX IP Secure
- Tunneling: 5 serveurs Tunneling disponibles, (visualisation, app, etc.)
- Possibilité de mise à jour du micrologiciel (Theben IP Tool Software)
- Alimentation en tension: 12–30 V DC/ PoE - IEEE 802.3af classe 1

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
IP secure-Router KNX	9070770	4003468902929
IP secure-Interface KNX	9070771	4003468902998

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Tension d'alimentation	12–30 V DC
Largeur du boîtier	2 modules
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1

## KNX, appareils système



907.0.397



907.0.880



US 1 KNX

### 907.0.397 | interface USB KNX

- Pour la communication entre le PC et l'installation KNX à programmer
- Compatibilité avec KNX Data Secure
- Led USB et led KNX pour l'affichage de la transmission des données
- Utilisable à partir d'ETS3

### 907.0.880 | Coupleur de ligne S KNX

- Pour la connexion des lignes ou des zones KNX
- Compatibilité avec KNX Data Secure
- Isolation galvanique des lignes / zones
- Bornes de bus pour ligne principale et ligne subordonnée
- Les télégrammes peuvent être filtrés (pour réduire la circulation de télégrammes).
- Également utilisable comme amplificateur de ligne (répéteur)

### US 1 KNX

- Protection contre les surtensions KNX

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
907.0.397	9070397	4003468903995
907.0.880	9070880	4003468900253
US 1 KNX	9070848	4003468905708

### Caractéristiques techniques

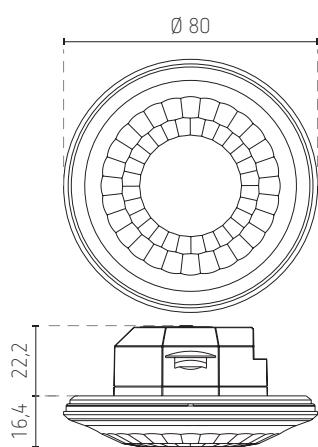
	907.0.397, interface USB KNX	907.0.880, coupleur de ligne S KNX
Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA	
Tension d'alimentation	–	24 V DC
Largeur du boîtier	2 modules	
Raccordement	bornes du bus KNX   prise USB bornes du bus KNX	
Température ambiante	-5 – +45 °C	
Température de stockage	-25 – +55 °C	
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	II selon EN 60 730-1	III

## Caractéristiques techniques

# KNX, détecteur de présence (PIR), pour montage encastré



LUXA 103 S360-12 KNX UP



- Détecteur de présence (PIR) pour montage encastré au plafond à l'intérieur
- Zone de détection ronde de 60°, Ø 12 m (113 m<sup>2</sup>) à une hauteur de montage de 3 m
- Pour le système de bus KNX, 2 canaux d'éclairage (avec 1 mesure de lumière) et 2 canaux de présence (HVAC)
- Commande automatique de l'éclairage avec régulation à lumière constante ou mode de commutation
- Éclairage variable en mode commutation avec ou sans influence de la lumière du jour
- Capteur de température intégré
- Commutation jour/nuit par télrogramme
- Fonction de veille (lumière d'orientation)
- 3 canaux logiques (AND/OR/XOR)
- Sécurité des données KNX
- Fonctionnement entièrement ou semi-automatique possible
- Commande manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes

- Mesure de la lumière mixte
- Réglage simple de la mesure de la luminosité
- Présence à court terme
- Vitesse de commande sélectionnable
- Fonction d'apprentissage
- Fonctionnalité de scène
- Fonctions de verrouillage
- Temporisations à l'endancement et au déclenchement de la présence réglables
- Extension de la zone de détection par connexion parallèle
- Sensibilité de détection modifiable pour une utilisation en extérieur
- Mode test pour vérifier la fonction et la zone de détection
- Réglage via le logiciel ETS (toutes les fonctions)
- Réglage par télécommande/app ou app (BLE)

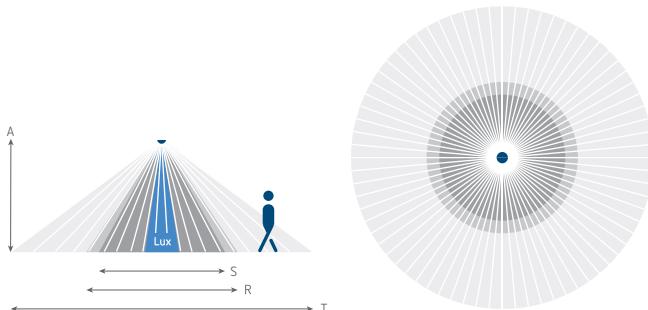
Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXA 103 S360-12 KNX UP	1039052	4003468101971

### Caractéristiques techniques

Hauteur de montage	2–3 m
Canaux	2 × éclairage   2 × présence
Réglage de la luminosité	5–1000 lux
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation de la présence	10 s–120 min

### Zone de détection ronde

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2,5 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	78 m <sup>2</sup>   Ø 10 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3 m	20 m <sup>2</sup>   Ø 5 m	113 m <sup>2</sup>   Ø 12 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3,5 m	20 m <sup>2</sup>   Ø 5 m	78 m <sup>2</sup>   Ø 10 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m



### Accessoires

	Surface frame LUXA 103 B WH Boîtier blanc, montage apparent
	Surface frame LUXA 103 B GR Boîtier gris, montage apparent
	Surface frame LUXA 103 B BK Boîtier noir, montage apparent



907.0.992

Boîtier de montage au plafond 68A

### Télécommandes



theSenda B

Avec app theSenda Plug

theSenda P

Télécommande de service

theSenda S

Télécommande utilisateur

## KNX, détecteur de présence (PIR) pour montage encastré



LUXA 103 S360-28 KNX UP

- DéTECTEUR DE PRÉSENCE (PIR) POUR MONTAGE ENCASTRÉ AU PLAFOND À L'INTÉRIEUR
- ZONE DE DÉTECTION RECTANGULAIRE 360°, 28 × 5 m (140 m<sup>2</sup>) À 3 m DE HAUTEUR
- POUR LE SYSTÈME DE BUS KNX, 2 CANAUX D'ÉCLAIRAGE (AVEC 1 MESURE DE LUMIÈRE) ET 2 CANAUX DE PRÉSENCE (HVAC)
- COMMANDE AUTOMATIQUE DE L'ÉCLAIRAGE AVEC RÉGULATION À LUMIÈRE CONSTANTE OU MODE DE COMMUTATION
- ÉCLAIRAGE VARIABLE EN MODE COMMUTATION AVEC OU SANS INFLUENCE DE LA LUMIÈRE DU JOUR
- CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INTÉGRÉ
- COMMUTATION JOUR/NUIT PAR TÉLÉGRAMME
- FONCTION DE VÉILLE (LUMIÈRE D'ORIENTATION)
- 3 CANAUX LOGIQUES (AND/OR/XOR)
- SÉCURITÉ DES DONNÉES KNX
- FONCTIONNEMENT ENTIÈREMENT OU SEMI-AUTOMATIQUE POSSIBLE
- COMMANDE MANUELLE POSSIBLE VIA DES BOUTONS-POUSSOIRS KNX EXTERNAUX
- MESURE DE LA LUMIÈRE MIXTE
- RÉGLAGE SIMPLE DE LA MESURE DE LA LUMINO-SITÉ
- PRÉSENCE À COURT TERME
- VITESSE DE COMMANDE SÉLECTIONNABLE
- FONCTION D'APPRENTISSAGE
- FONCTIONNALITÉ DE SCÈNE
- FONCTIONS DE VERROUILLAGE
- TEMPORIZATIONS À L'ENCLENCHEMENT ET AU DÉCLENCHEMENT DE LA PRÉSENCE RÉGLABLES
- EXTENSION DE LA ZONE DE DÉTECTION PAR CONNEXION PARALLÈLE
- SENSIBILITÉ DE DÉTECTION MODIFIABLE POUR UNE UTILISATION EN EXTÉRIEUR
- MODE TEST POUR VÉRIFIER LA FONCTION ET LA ZONE DE DÉTECTION
- RÉGLAGE VIA LE LOGICIEL ETS (TOUTES LES FONCTIONS)
- RÉGLAGE PAR TÉLÉCOMMANDE/APPLICATION OU APP (BLE)

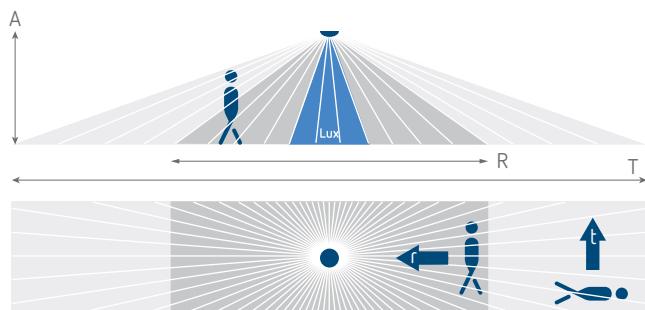
Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXA 103 S360-28 KNX UP	1039072	4003468101988

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus KNX, max. 32 V
Montage	encastré au plafond
Hauteur de montage	2,5–3,5 m (hauteur minimale: 1,7 m)
Canaux	2 × éclairage   2 × présence
Réglage de la luminosité	5–1000 lux
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation de la présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence	10 s–30 min, inactif
Degré de protection	IP 54
Température de fonctionnement	-25 à +55 °C

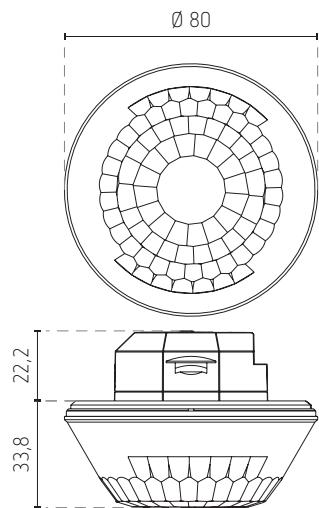
### Zone de détection rectangulaire

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2,5 m	140 m <sup>2</sup>   28 × 5 m	70 m <sup>2</sup>   14 × 5 m
3 m	140 m <sup>2</sup>   28 × 5 m	70 m <sup>2</sup>   14 × 5 m
3,5 m	104 m <sup>2</sup>   26 × 5 m	60 m <sup>2</sup>   12 × 5 m



# Caractéristiques techniques

## Plan d'encombrement



## Accessoires



**Surface frame LUXA 103 B WH**  
Boîtier blanc pour montage apparent



**Surface frame LUXA 103 B GR**  
Boîtier gris pour montage apparent



**Surface frame LUXA 103 B BK**  
Boîtier noir pour montage apparent



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A

## Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande utilisateur

## KNX, détecteur, de présence PIR



thePrema P360 KNX UP WH



thePrema S360 KNX UP WH

- DéTECTeur de présence PIR, montage au plafond
- Mesure de lumière mixte pour leds, lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), à halogène, à incandescence
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Mode de commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille
- Éclairage variable en mode de commutation avec fonction de veille
- Valeur de commutation ou de consigne de la luminosité réglable en lux via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- Apprentissage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité
- Réglage du facteur de correction de la pièce pour compenser la mesure de la luminosité
- Temporisation de l'éclairage réglable via paramètres, objet ou télécommande

- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement de la présence réglables
- Sensibilité de détection réglable
- Auto-apprentissage de la temporisation au déclenchement
- Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- Fonction de scènes
- Fonction éco plus pour le réglage facile du mode d'économie d'énergie
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître
- Télécommandes de gestion avec app, de service et utilisateur en option
- Surveillance de local

### thePrema P360 KNX

- Zone de détection carrée 360° (jusqu'à 100 m<sup>2</sup>) pour une planification fiable et facile
- 3 canaux éclairage et 2 canaux présence
- 2 canaux d'éclairage C1, C2 avec 2 mesures de luminosité et canal d'éclairage C3 sans influence de la luminosité
- 2 canaux présence réglables séparément
- Mesure de luminosité adaptative 3 canaux

### thePrema S360 KNX

- Zone de détection carrée 360° (jusqu'à 64 m<sup>2</sup>) pour une planification fiable et facile
- 2 canaux éclairage C1, C2 avec 1 mesure de la luminosité
- 2 canaux présence C4, C5 réglables séparément
- Mesure de luminosité adaptative à 1 canal

Réf. de commande	Nº fournisseur	EAN
thePrema P360 KNX UP BK	2079002	4003468200490
thePrema P360 KNX UP WH	2079000	7612748004450
thePrema S360 KNX UP BK	2079502	4003468200551
thePrema S360 KNX UP WH	2079500	7612748004498

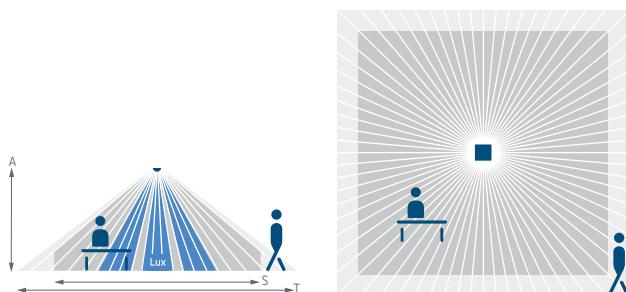
### Caractéristiques techniques

	thePrema P360 KNX UP	thePrema S360 KNX UP
Tension de service KNX	tension du bus, ca. 9 mA (13 mA led on)	tension du bus, ca. 8 mA (12 mA led on)
Hauteur de montage	2–10 m (min. > 1,7 m)	2–3,5 m (min. > 1,7 m)
Réglage de la luminosité	5–3000 lx	
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min	
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s–120 min	
Temporisation à l'enclenchement de la présence	10 s–30 min, inactif	
Température ambiante	+0–+50 °C	
Degré de protection	IP 40 (à l'état monté)	

# Caractéristiques techniques

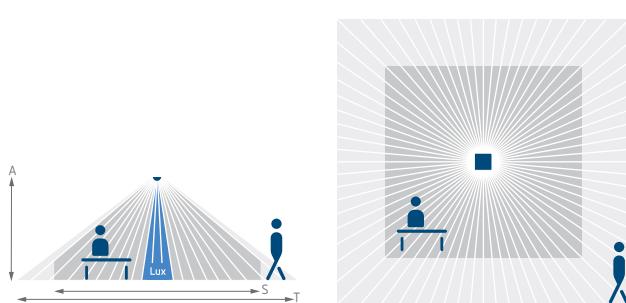
## Zone de détection carrée thePrema P360 KNX

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Personnes en mouvement (T)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 × 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 × 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 × 6 m	64 m <sup>2</sup>   8 × 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7 × 7 m	81 m <sup>2</sup>   9 × 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8 × 8 m	100 m <sup>2</sup>   10 × 10 m ± 1 m
5 m	—	144 m <sup>2</sup>   12 × 12 m ± 1,5 m
10 m	—	400 m <sup>2</sup>   20 × 20 m ± 2 m

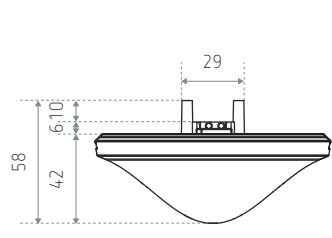


## Zone de détection carrée thePrema S360 KNX

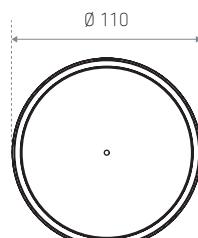
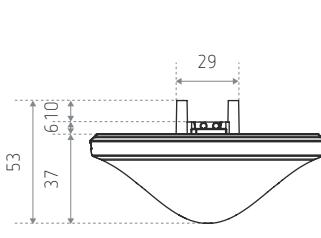
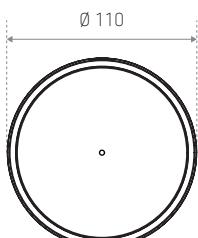
Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Personnes en mouvement (T)
2 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 × 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4 × 4 m	36 m <sup>2</sup>   6 × 6 m ± 0,5 m
3 m	25 m <sup>2</sup>   5 × 5 m	49 m <sup>2</sup>   7 × 7 m ± 1 m
3,5 m	—	64 m <sup>2</sup>   8 × 8 m ± 1 m



## Plan d'encombrement



thePrema P360 KNX



thePrema S360 KNX

## Accessoires

FRAME 110B WH 9070918	Boîtier blanc, montage apparent 110B WH
FRAME 110B BK 9070435	Boîtier noir, montage apparent 110B BK
FRAME 110B GR 9070919	Boîtier gris pour montage apparent 110B GR

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande utilisateur



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A

## KNX, détecteur de présence PIR, capteur d'air ambiant



thePrema P360 KNX AP Multi WH

### Multiproduct KNX

- Composé d'un détecteur de présence PIR pour montage au plafond et d'un capteur d'air ambiant (= 2 participants au bus).

### Fonctions capteur d'air intérieur

- Mesure la concentration en CO<sub>2</sub>, l'humidité relative de l'air, la température et la pression de l'air
- Trois seuils d'humidité relative de l'air et de concentration en CO<sub>2</sub> paramétrables séparément
- Avec régulateur de température
- 4 entrées binaires.

### Fonctions détecteur de présence

- Zone de détection carrée 360° (jusqu'à 100 m<sup>2</sup>) pour une planification fiable et facile
- 3 canaux éclairage et 2 canaux présence
- 2 canaux d'éclairage C1, C2 avec 2 mesures de luminosité et canal d'éclairage C3 sans influence de la luminosité

- 2 canaux présence réglables séparément
- Mesure de luminosité adaptative à 3 canaux
- Mesure de lumière mixte pour leds, lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), à halogène, à incandescence
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Mode de commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille
- Éclairage variable en mode de commutation avec fonction de veille
- La valeur de commutation ou de consigne de luminosité est réglable en lux via paramètres, objet ou télécommande
- Apprentissage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité
- Réglage du facteur de correction de la pièce pour compenser la mesure de la luminosité
- Temporisation de l'éclairage réglable via paramètres, objet ou télécommande

- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement de la présence réglables
- Sensibilité de détection réglable
- Auto-apprentissage de la temporisation au déclenchement
- Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- Fonction de scènes
- Fonction éco plus pour le réglage facile du mode d'économie d'énergie
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître
- Télécommandes en option :
  - de gestion theSenda B avec app
  - de service theSenda P
  - pour l'utilisateur theSenda S
- Surveillance de local

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
thePrema P360 KNX AP Multi WH	2079900	4003468200414

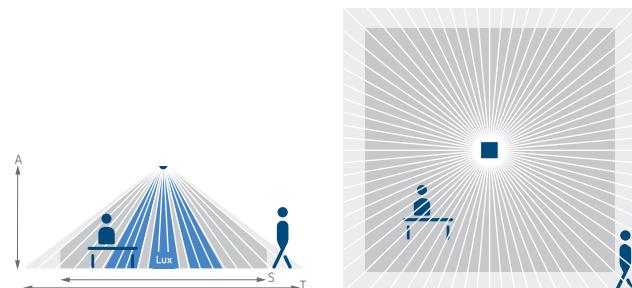
### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50 Hz
Tension de service KNX	tension du bus, ca. 10 mA
Hauteur de montage	2–10 m, min. > 1,7 m
Réglage de la luminosité	5–3000 lx
Temporisation au déclenchement	30 s–60 min
Temporisation de la présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement présence	10 s–30 min, inactif
Plage de mesure du CO <sub>2</sub>	300–5 000 ppm
Plage de réglage de la température	-5–+45 °C
Plage de mesure de la pression de l'air	30 000–110 000 Pa
Plage de mesure de l'humidité de l'air	1–100 % rF
Prolongation max. d'interface	30 m
Température ambiante	+5–+45 °C
Degré de protection	IP 20

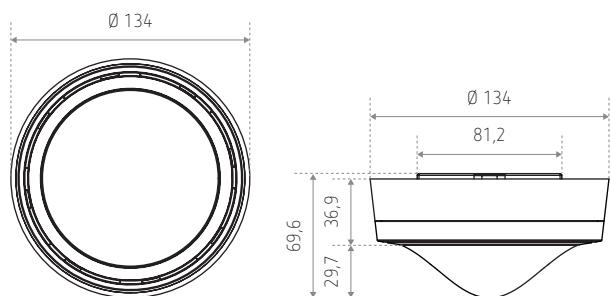
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection carrée

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Personnes en mouvement (T)
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 x 4,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 x 6 m ± 0,5 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 x 6 m	64 m <sup>2</sup>   8 x 8 m ± 0,5 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7 x 7 m	81 m <sup>2</sup>   9 x 9 m ± 1 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8 x 8 m	100 m <sup>2</sup>   10 x 10 m ± 1 m
5 m		144 m <sup>2</sup>   12 x 12 m ± 1,5 m
10m		400 m <sup>2</sup>   20 x 20 m ± 2 m



## Plan d'encombrement



## Accessoires

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande utilisateur



**Set basic KNX AP Multi WH**  
Boîtier blanc, montage apparent

## KNX, détecteur de présence PIR



PLANOSPOT 360 KNX DE WH

- DéTECTEUR de présence PIR pour montage au plafond
- Design plat, avec cadres de recouvrement interchangeables de différentes couleurs
- Zone de détection carrée 360° (jusqu'à 64 m<sup>2</sup>) pour une planification fiable et facile
- Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et HVAC
- Deux zones de détection de différentes tailles pour plus de flexibilité. Réglage via les paramètres ou la télécommande.
- Orientation manuelle de la zone de détection (dispositif pivotant)
- Mesure de lumière mixte pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), à halogène, à incandescence et leds
- 3 mesures de luminosité orientées
- 3 canaux de lumière : C1, C2 avec deux mesures de luminosité et C3 sans influence de la luminosité
- Commutation ou régulation à lumière constante avec 2 régulations autonomes et fonction de veille (lumière d'orientation)
- Mode commutation avec éclairage variable
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Valeur de commutation ou de consigne de la luminosité réglable en lux via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- Fonction d'apprentissage de la valeur de commutation ou de la valeur de consigne de la luminosité
- Temporisation au déclenchement de la luminosité réglable
- Auto-apprentissage de la temporisation au déclenchement réglable via paramètres, objets ou télécommandes
- Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence courte
- Commande manuelle par télégramme ou télécommande
- 2 canaux de présence C4 et C5, paramétrables séparément
- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement réglables
- Surveillance de local avec détection de mouvement sélective
- Réglage du facteur de correction de pièce pour l'équilibrage de la mesure de luminosité
- Sensibilité réglable
- Fonction éco plus pour le réglage facile du mode d'économie d'énergie
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Fonction de scènes
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître
- Montage en faux plafond avec ressorts
- Montage apparent au plafond avec boîtier en option
- Télécommandes en option :
  - de gestion theSenda B avec app
  - de service theSenda P
  - pour l'utilisateur theSenda S

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
PLANOSPOT 360 KNX DE WH	2039100	7612748005839

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ca. 8 mA
Hauteur de montage	2–3,5 m; minimum 1,7 m
Réglage de la luminosité	10–3000 lx
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence	10 s–30 min, inactif
Température ambiante	0–+50 °C
Degré de protection	IP 20

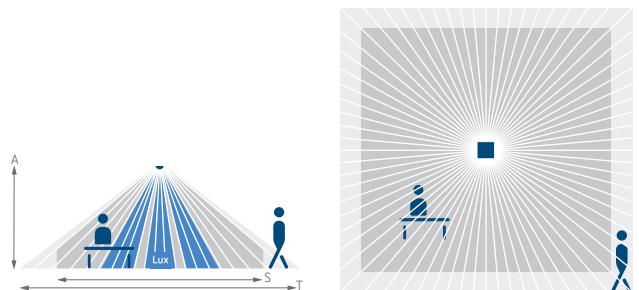
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection carrée

Hauteur de montage (A) Personnes assises (S) Déplacement transversal (T)

### Zone de détection standard

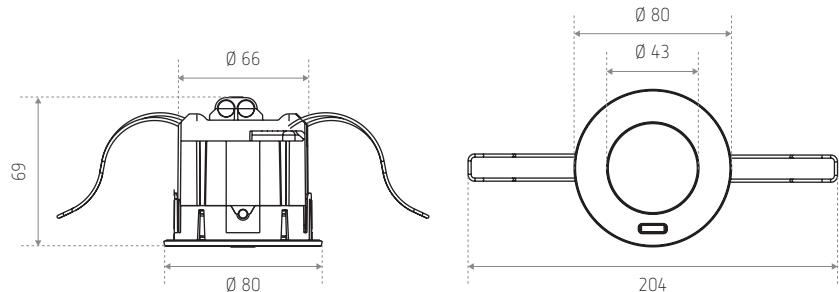
2 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 × 4,5 m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>   4 × 4 m	36 m <sup>2</sup>   6 × 6 m ± 0,5 m
3 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 × 4,5 m	49 m <sup>2</sup>   7 × 7 m ± 1 m
3,5 m	—	64 m <sup>2</sup>   8 × 8 m ± 1 m



### Zone de détection réduite

2 m	4 m <sup>2</sup>   2 × 2 m	4,4 m <sup>2</sup>   2,1 × 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m <sup>2</sup>   2,5 × 2,5 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m ± 0,5 m
3 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m	14,4 m <sup>2</sup>   3,8 × 3,8 m ± 1 m
3,5 m	—	22,1 m <sup>2</sup>   4,7 × 4,7 m ± 1 m

## Plan d'encombrement



## Accessoires



**FRAME 75B WH 9070796**  
Boîtier pour montage apparent 75B



**FRAME 75B BK 9070824**  
Boîtier noir pour montage apparent 75B

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande utilisateur



**PLANOCOVER 76 BK**

Plaque de recouvrement noire

## KNX, détecteur de présence PIR



thePiccola P360 KNX DE WH

- Détecteur de présence PIR, montage en faux plafond à l'intérieur
- Zone de détection ronde 360°, Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>) à 2,5 m de hauteur de montage
- 2 canaux d'éclairage (1 mesure de lumière) et 2 canaux de présence (HVAC)
- Commande automatique de l'éclairage avec régulation de la lumière constante ou mode de commutation
- Éclairage variable en mode commutation avec ou sans influence de la lumière du jour
- Capteur de température intégré
- Commutation jour/nuit par télrogramme
- Fonction de veille (lumière d'orientation)
- 6 canaux logiques (AND/OR/XOR)
- Fonction aura
- Fonction de surveillance de la pièce
- Sécurité des données KNX
- Fonctionnement automatique ou semi-automatique
- Commande manuelle possible via des boutons-poussoirs KNX externes
- Mesure de la lumière mixte
- Réglage simple de la mesure de la luminosité
- Présence à court terme
- Vitesse de commande sélectionnable
- Fonction d'apprentissage
- Fonction de scènes
- Fonctions de verrouillage
- Temporisation à l'enclenchement et durée de présence réglables
- Extension de la zone de détection par connexion parallèle
- Sensibilité de détection réglable
- Mode test pour vérifier la fonction et la zone de détection
- Réglage par le logiciel ETS de toutes les fonctions
- Réglage par télécommande/app ou app (BLE)

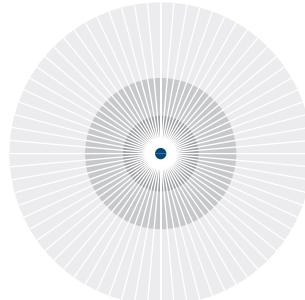
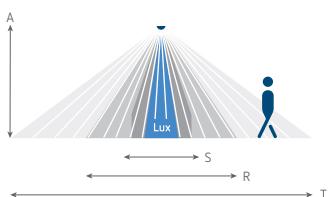
Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
thePiccola P360 KNX DE WH	2099200	4003468200605

### Caractéristiques techniques

Puissance en veille	< 0,2 W
Montage	en faux plafond; à 2,5 m de hauteur
Canaux	2 × lumière   2 × présence
Plage de mesure de la luminosité	5–3000 lux
Temporisation au déclenchement de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement présence	10 s–30 min, inactif
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 55
Classe de protection	III

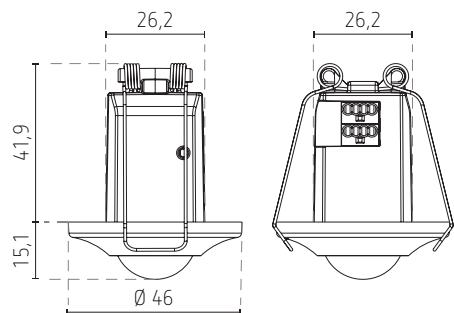
### Zone de détection circulaire

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)	Personnes assises (S)
2,5 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	3 m <sup>2</sup>   Ø 2 m



# Caractéristiques techniques

## Plan d'encombrement



## Accessoires



**thePiccola COVER BK**  
cadre noir de  
recouvrement

### Télécommandes



- theSenda B**  
Avec app theSenda Plug
- theSenda P**  
Télécommande de service
- theSenda S**  
Télécommande utilisateur

## KNX, détecteur de présence PIR



theRonda P360 KNX UP WH

- DéTECTeur de présence PIR, montage au plafond
- Zone de détection circulaire 360 °, jusqu'à Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- 2 canaux d'éclairage et 2 canaux de présence
- 2 canaux d'éclairage C1 et C2 avec une mesure de luminosité
- 2 canaux de présence réglables individuellement avec décalage
- Mesure de luminosité adaptative à 1 canal
- Mesure de lumière mixte pour leds, lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), à halogène, à incandescence
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Mode de commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille

- Éclairage variable en mode de commutation avec fonction de veille
- Valeur de commutation ou de consigne de la luminosité réglable en lux via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- Apprentissage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité
- Réglage du facteur de correction de la pièce pour compenser la mesure de la luminosité
- Temporisation de l'éclairage réglable par paramètre, objet ou télécommande
- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement de la présence réglables
- Sensibilité de détection réglable
- Auto-apprentissage de la temporisation au déclenchement
- Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- Fonction de scènes

- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître
- Possibilité de limiter la zone de détection par segments
- Commande manuelle par télégramme ou télécommande
- Montage au plafond en boîte d'encastrement
- Montage apparent au plafond avec boîtier en option
- Télécommandes en option :
  - de gestion theSenda B avec app
  - de service theSenda P
  - pour l'utilisateur theSenda S

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
theRonda P360 KNX UP WH	2089000	7612748005433

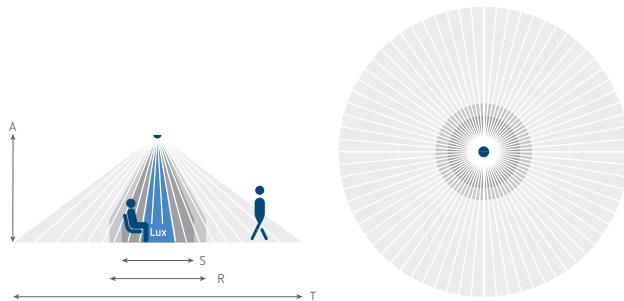
### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ca. 9 mA
Hauteur de montage	2–10 m, min. > 1,7 m
Plage de mesure de la luminosité	30–3000 lx
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence	10 s–30 min, inactif
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 54 (à l'état monté)
Type de raccordement	borne de bus KNX

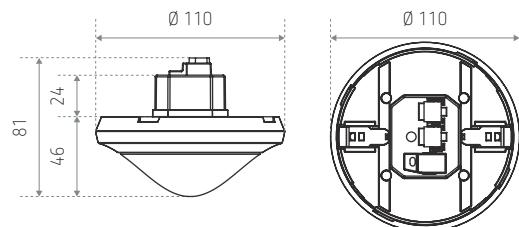
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection circulaire

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2 m	16 m <sup>2</sup>   4,5 m	380 m <sup>2</sup>   22 m	28 m <sup>2</sup>   6 m
2,5 m	24 m <sup>2</sup>   5,5 m	415 m <sup>2</sup>   23 m	38 m <sup>2</sup>   7 m
3 m	28 m <sup>2</sup>   6 m	452 m <sup>2</sup>   24 m	50 m <sup>2</sup>   8 m
3,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	452 m <sup>2</sup>   24 m	50 m <sup>2</sup>   8 m
6 m	—	452 m <sup>2</sup>   24 m	50 m <sup>2</sup>   8 m
10 m	—	491 m <sup>2</sup>   25 m	50 m <sup>2</sup>   8 m



## Plan d'encombrement



## Accessoires



**FRAME 110A WH 9070912**  
Boîtier blanc, montage apparent 110A WH



**FRAME 110A BK 9070600**  
Boîtier noir pour montage apparent 110A BK



**FRAME 110A GR 9070913**  
Boîtier gris pour montage apparent 110A GR

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**

Télécommande de service

**theSenda S**

Télécommande utilisateur



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A



**COVER 110 BK**  
Cadre noir de recouvrement



**COVER 110 GR**  
Cadre gris de recouvrement



**907.0.921**  
Lamelles de recouvrement pour limiter la zone de détection

## KNX, détecteur de présence PIR



theRonda S360 KNX UP WH

- DéTECTEUR de présence PIR pour montage encastré au plafond en intérieur
- Zone de détection circulaire 360°, Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>) à 3 m de hauteur de montage
- 2 canaux d'éclairage avec 1 mesure de la luminosité et 2 canaux de présence
- Commande automatique de l'éclairage avec régulation à lumière constante ou mode de commutation
- Éclairage variable en mode de commutation avec et sans influence de la lumière du jour
- Fonction de veille (lumière d'orientation)
- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Commande manuelle via bouton-poussoir KNX externe possible

- Mesure de lumière mixte
- Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- Présence de courte durée
- Choix de la vitesse de régulation
- Fonction d'apprentissage
- Fonction de scènes
- Fonctions de blocage
- 2 canaux présence sans influence de la luminosité
- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement de la présence réglables
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître pour étendre la zone de détection

- Sensibilité de détection réglable
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Réglage par le logiciel ETS de toutes les fonctions
- Montage au plafond en boîte d'encastrement
- Montage apparent au plafond avec boîtier en option
- Réglage par télécommande en option :
  - de gestion theSenda B avec app
  - de service theSenda P
  - pour l'utilisateur theSenda S

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
theRonda S360 KNX UP WH	2089520	4003468200476

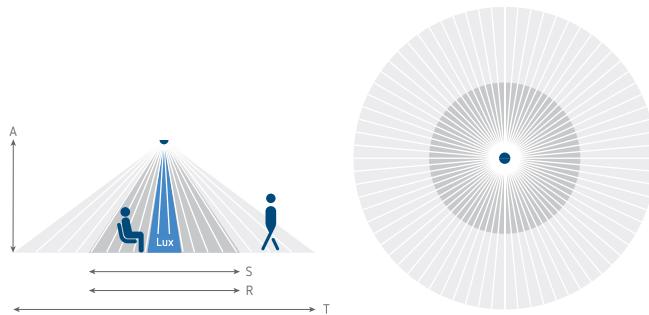
### Caractéristiques techniques

Hauteur de montage	2–4 m; min. > 1,7 m
Plage de mesure de la luminosité	10–3000 lx
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation au déclenchement présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement présence	10 s–30 min, inactif
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 20, IP 54 à l'état monté
Type de raccordement	borne de bus KNX

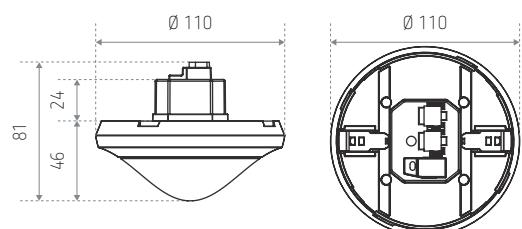
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection circulaire

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m
2,5 m	7 m <sup>2</sup>   3 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	7 m <sup>2</sup>   3 m
3 m	13 m <sup>2</sup>   4 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
3,5 m	13 m <sup>2</sup>   4 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
4 m	–	64 m <sup>2</sup>   9 m	13 m <sup>2</sup>   4 m



## Plan d'encombrement



## Accessoires

	<b>FRAME 110A WH 9070912</b> Boîtier blanc, montage apparent 110A WH
	<b>FRAME 110A BK 9070600</b> Boîtier noir pour montage apparent 110A BK
	<b>FRAME 110A GR 9070913</b> Boîtier gris pour montage apparent 110A GR

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande utilisateur



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A



**COVER 110 BK**  
Cadre noir de recouvrement



**COVER 110 GR**  
Cadre gris de recouvrement



**907.0.921**  
Lamelles de recouvrement pour limiter la zone de détection

## KNX, détecteur de présence PIR



theRonda S360 KNX AP WH



theRonda S360 KNX FLAT DE WH

- Détecteur de présence PIR, montage au plafond
- Zone de détection circulaire 360°, jusqu'à Ø 9 m (64 m<sup>2</sup>)
- Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et HVAC
- Mesure de lumière mixte pour les lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), les lampes halogènes/à incandescence et les leds
- 2 canaux d'éclairage C1 et C2
- Commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille (lumière d'orientation)
- Mode de commutation avec éclairage variable

- Fonctionnement commutable en mode automatique ou semi-automatique
- Valeur de commutation ou de consigne de la luminosité réglable en lux via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- Fonction d'apprentissage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité
- Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence courte
- Commande manuelle par télégramme ou télécommande
- 2 canaux de présence C4 et C5 paramétrables séparément
- Temporisation à l'enclenchement et au déclenchement réglables

- Réglage du facteur de correction de pièce pour l'équilibrage de la mesure de luminosité
- Sensibilité réglable
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Fonction de scènes
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître pour étendre la zone de détection
- Réglage par télécommande en option :
  - de gestion theSenda B avec app
  - de service theSenda P
  - pour l'utilisateur theSenda S

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
theRonda S360 KNX AP WH	2089550	7612748006447
theRonda S360 KNX AP GR	2089551	7612748006454
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	2089560	7612748006416

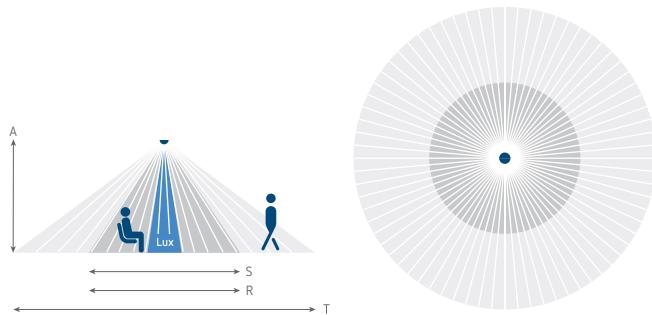
### Caractéristiques techniques

Hauteur de montage	2–4 m; min. 1,7 m
Réglage de la luminosité	10–3000 lx
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence	10 s–30 min, inactif
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 54 à l'état monté
Type de raccordement	borne de bus KNX

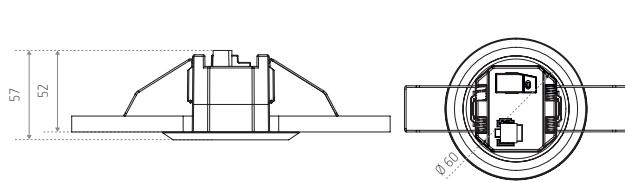
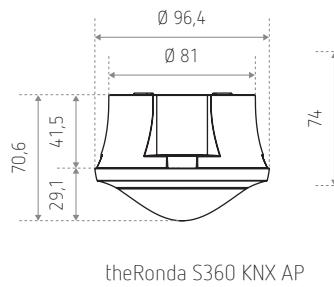
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection circulaire

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	5 m <sup>2</sup>   2,5 m
2,5 m	7 m <sup>2</sup>   3 m	38 m <sup>2</sup>   7 m	7 m <sup>2</sup>   3 m
3 m	13 m <sup>2</sup>   4 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
3,5 m	13 m <sup>2</sup>   4 m	50 m <sup>2</sup>   8 m	13 m <sup>2</sup>   4 m
4 m	–	64 m <sup>2</sup>   9 m	13 m <sup>2</sup>   4 m



## Plan d'encombrement



## Accessoires

### Télécommandes



#### theSenda B

Avec app theSenda Plug

#### theSenda P

Télécommande de service

#### theSenda S

Télécommande utilisateur

### theRonda S360 KNX AP



#### COVER 85 BK

Cadre noir de recouvrement



#### COVER 85 GR

Cadre gris de recouvrement

### theRonda S360 KNX FLAT DE



#### COVER FLAT 85 BK

Cadre noir de recouvrement



#### COVER FLAT 85 GR

Cadre gris de recouvrement

## KNX, détecteur de présence PIR



thePassa P360 KNX UP WH

- DéTECTEUR DE PRÉSENCE PIR POUR MONTAGE AU PLAFOND
- ZONE DE DÉTECTION RECTANGULAIRE POUR COULOIRS ET POUR LES ALLÉES D'ENTREPÔTS
- DÉTECTION RECTANGULAIRE 360°, 30 × 4,5 m (135 m<sup>2</sup>) À 3 m DE HAUTEUR DE MONTAGE, AVEC 2 ZONES DE DÉTECTION DE 15 × 5 m CONNECTABLES ET DÉCONNECTABLES SÉPARÉMENT.
- 2 CANAUX D'ÉCLAIRAGE ET 2 CANAUX DE PRÉSENCE
- 2 CANAUX D'ÉCLAIRAGE C1 ET C2 AVEC UNE MESURE DE LUMINOSITÉ
- 2 CANAUX PRÉSENCE RÉGLABLES SÉPARÉMENT AVEC DÉCALAGE
- MESURE DE LUMINOSITÉ ADAPTATIVE À 2 CANAUX
- MESURE DE LUMIÈRE MIXTE POUR LES LAMPES FLUORESCENTES (FL/PL/ESL), LES LAMPES HALOGÈNES / À INCANDESCENCE ET LES LEDS
- ÉCLAIRAGE ANTICIPÉ : DÉTECTE LE SENS DE DÉPLACEMENT DES PERSONNES DANS LA PIÈCE ET ALLUME LA LUMIÈRE PAR ANTICIPATION DANS DES GROUPES D'ÉCLAIRAGE ADJACENTS
- EFFET D'AURA : ACTIVE LE GROUPE D'ÉCLAIRAGE DANS LA ZONE DE DÉTECTION OÙ LES PERSONNES

- SONT DÉTECTÉES ET VARIE L'INTENSITÉ DES GROUPES D'ÉCLAIRAGE ADJACENTS
- DÉTECTION DU SENS DE LA MARCHE : AUGMENTE LE CONFORT, NOTAMMENT PAR L'OUVREMENT AUTOMATIQUE DES PORTES LORSQU'UNE PERSONNE S'APPROCHE
- FONCTIONNEMENT COMMUTABLE EN MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE
- MODE DE COMMUTATION OU RÉGULATION À LUMIÈRE CONSTANTE AVEC FONCTION DE VÉILLE
- ÉCLAIRAGE VARIABLE EN MODE DE COMMUTATION AVEC FONCTION DE VÉILLE
- VALEUR DE COMMUTATION OU DE CONSIGNE DE LA LUMINOSITÉ RÉGLABLE EN LUX VIA LES PARAMÈTRES, L'OBJET OU LA TÉLÉCOMMANDE
- APPRENTISSAGE DE LA VALEUR DE COMMUTATION OU DE CONSIGNE DE LA LUMINOSITÉ
- RÉGLAGE DU FACTEUR DE CORRECTION DE LA PIÈCE POUR COMPENSER LA MESURE DE LA LUMINOSITÉ
- TEMPORISATION DE L'ÉCLAIRAGE RÉGLABLE VIA LES PARAMÈTRES, L'OBJET OU LA TÉLÉCOMMANDE
- TEMPORISATIONS À L'ENCLENCHEMENT ET AU DÉCLENCHEMENT DE LA PRÉSENCE RÉGLABLES
- SENSIBILITÉ DE DÉTECTION RÉGLABLE

- AUTO-APPRENTISSAGE DE LA TEMPORISATION AU DÉCLENCHEMENT
- RÉDUCTION DE LA TEMPORISATION AU DÉCLENCHEMENT EN CAS DE PRÉSENCE BRÈVE
- FONCTION DE SCÈNES
- MODE TEST POUR VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT ET LA ZONE DE DÉTECTION
- MONTAGE EN PARALLÈLE DE PLUSIEURS DÉTECTEURS EN MAÎTRE/ESCLAVE OU MAÎTRE/MAÎTRE
- POSSIBILITÉ DE LIMITER LA ZONE DE DÉTECTION PAR SEGMENTS
- COMMANDE MANUELLE PAR TÉLÉGRAMME OU TÉLÉCOMMANDE
- MONTAGE AU PLAFOND EN BOÎTE D'ENCASSEMENT
- MONTAGE APPARENT AU PLAFOND AVEC BOÎTIER EN OPTION
- RÉGLAGE PAR TÉLÉCOMMANDE EN OPTION :
  - DE GESTION THESENDA B AVEC APP
  - DE SERVICE THESENDA P
  - POUR L'UTILISATEUR THESENDA S

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
thePassa P360 KNX UP WH	2019300	7612748006492

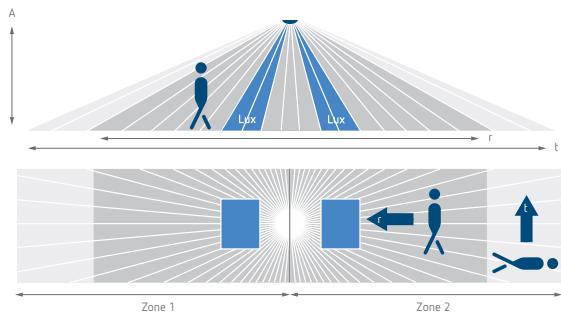
### Caractéristiques techniques

Hauteur de montage	2–6 m; min. 1,7 m
Réglage de la luminosité	10–3000 lx
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min
Temporisation au déclenchement présence	10 s–120 min
Temporisation à l'enclenchement présence	10 s–30 min, inactif
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 54 à l'état monté
Type de raccordement	borne de bus KNX

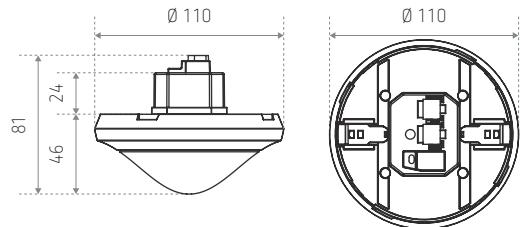
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection rectangulaire

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (t)	Déplacement frontal (r)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 × 3,5 m ± 1,5 m	56 m <sup>2</sup>   16 × 3,5 m ± 1,5 m
2,5 m	88 m <sup>2</sup>   22 × 4 m ± 1,5 m	72 m <sup>2</sup>   18 × 4 m ± 1,5 m
3 m	135 m <sup>2</sup>   30 × 4,5 m ± 1,5 m	90 m <sup>2</sup>   20 × 4,5 m ± 1,5 m
3,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m ± 1,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m ± 1,5 m
4 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m ± 2 m
4,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m ± 2 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m ± 2 m
5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m ± 2,5 m
6 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m ± 2,5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m ± 2,5 m



## Plan d'encombrement



## Accessoires

FRAME 110A WH 9070912 Boîtier blanc, montage apparent 110A WH
FRAME 110A BK 9070600 Boîtier noir pour montage apparent 110A BK
FRAME 110A GR 9070913 Boîtier gris pour montage apparent 110A GR

### Télécommandes



- theSenda B  
Avec app theSenda Plug
- theSenda P  
Télécommande de service
- theSenda S  
Télécommande utilisateur



- 907.0.992  
Boîtier de montage au plafond 68A



- COVER 110 BK  
Cadre noir de recouvrement



- COVER 110 GR  
Cadre gris de recouvrement



- 907.0.921  
Lamelles de recouvrement pour limiter la zone de détection

## KNX, détecteur de présence ou de mouvement, mural



theMura P180 KNX UP WH,  
détecteur de présence

theMura P180 2.20 KNX UP WH,  
détecteur de présence

theMura S180 KNX UP WH,  
détecteur de mouvement

- Détecteur PIR, montage mural encastré
- KNX Data Secure
- Éclairage variable en mode de commutation avec et sans influence de la lumière du jour
- Fonctionnement en mode automatique ou semi-automatique possible
- Bouton-poussoir intégré, librement paramétrable (désactivable)
- Commande manuelle forcée via bouton-poussoir KNX externe
- Mesure de lumière mixte
- Fonction d'apprentissage
- Fonction de blocage
- Canal HVAC sans influence de la luminosité
- Temporisations à l'enclenchement et au déclenchement de la présence réglables
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave ou maître/maître
- Sensibilité de détection réglable
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Réglages par le logiciel ETS de toutes les fonctions

- Possibilité de limiter la zone de détection avec les segments fournis
- Avec cadre de recouvrement Theben
- Convient également à de nombreux programmes d'interrupteurs courants (avec accessoires)

theMura P180 KNX UP WH, détecteur de présence

- Zone de détection rectangulaire de 170°, 14 × 17 m (238 m<sup>2</sup>) à 1,1 m de hauteur de montage
- 2 canaux d'éclairage et 2 canaux de présence
- Commutation ou régulation à lumière constante avec fonction de veille (lumière d'orientation)
- Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- Présence de courte durée
- Choix de la vitesse de régulation
- Fonction d'aura
- Fonction de scènes
- Lumière d'orientation intégrée (blanche)

- Sonde de température intégrée
- Fonction sonore
- 2 entrées binaires
- 6 canaux logiques (ET, OU, XOR)
- Télécommandes de gestion theSenda B, pour l'installateur theSenda P et pour l'utilisateur theSenda S en option

theMura P180 2.20 KNX UP WH, détecteur de présence, comme theMura P180 KNX UP WH, sauf

- Zone de détection rectangulaire de 170°, 16 × 10 m (160 m<sup>2</sup>) à 2,2 m de hauteur de montage

theMura S180 KNX UP WH, détecteur de mouvement

- Zone de détection rectangulaire de 170°, 14 × 17 m (238 m<sup>2</sup>) à 1,1 m de hauteur de montage
- 1 canal d'éclairage et 1 canal de présence
- Commutation
- 3 canaux logiques (ET, OU, XOR)

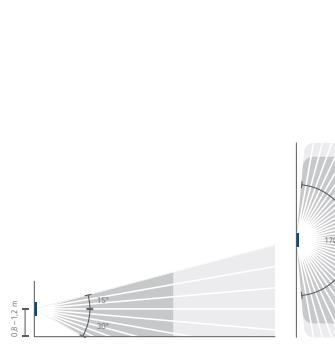
Réf. de commande	theMura P180 KNX UP WH	theMura P180 2.20 KNX UP WH	theMura S180 KNX UP WH
N° fournisseur	2069655	2069658	2069650
EAN	4003468200339	4003468200629	4003468200407

### Caractéristiques techniques

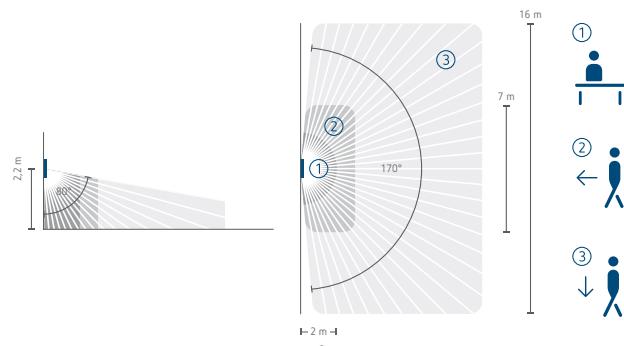
Détecteur	détecteur de présence	détecteur de présence	détecteur de mouvement
Canal	2 × éclairage   2 × présence	2 × éclairage   2 × présence	1 × éclairage   1 × présence
Hauteur de montage	0,8–1,2 m	à 2,2 m	0,8–1,2 m
Plage de mesure de la luminosité	5–3000 lx		
Temporisation de la luminosité	30 s–60 min		
Temporisation au déclenchement présence	10 s–120 min		
Temporisation à l'enclenchement présence	10 s–30 min, inactif		
Température ambiante	-15–+45 °C		
Degré de protection	IP 20		

# Caractéristiques techniques

## Zone de détection rectangulaire

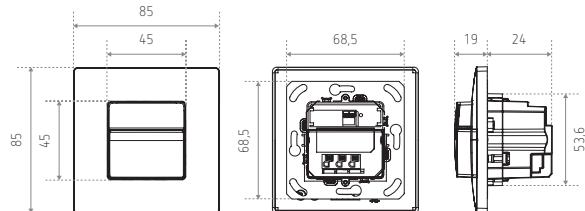


theMural S180 KNX UP WH, theMura P180 KNX UP WH

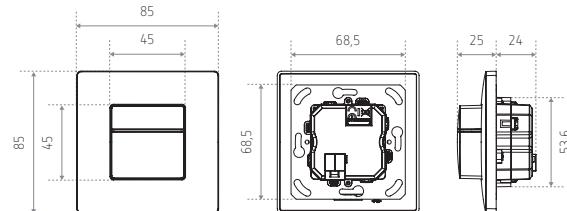


theMura P180 2.20 KNX UP WH

## Plan d'encombrement



theMural S180 KNX UP WH, theMura P180 KNX UP WH



theMura P180 2.20 KNX UP WH

## Accessoires

### Télécommandes pour themura P



- theSenda B**  
Avec app theSenda Plug
- theSenda P**  
Télécommande de service
- theSenda S**  
Télécommande utilisateur

### Cadre de recouvrement + cache-bouton



**COVER theMura BJBSI WH**  
Busch-Jaeger (balance SI)



**COVER theMura GS WH**  
Gira (système 55 - standard 55, E2, Event, Esprit)



**COVER theMura BJRE WH**  
Busch-Jaeger (reflex SI)



**COVER theMura JAS WH**  
Jung (serie A - A 500, A plus, A creation, AS 500)



**COVER theMura BS WH**  
Berker (S.1)



**COVER theMura MMP WH**  
Merten (système M - 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)

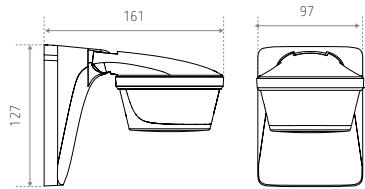
## KNX, détecteur de mouvement pour l'extérieur



theLuxa P300 KNX BK



theLuxa P300 KNX WH



### Accessoires



**theLuxa P BK 9070905**  
Support noir pour montage dans un angle



**theLuxa P BK 9070909**  
Cadre d'écartement noir pour le passage latéral ou supérieur des câbles



**theLuxa P BK 9070904**  
Support blanc pour montage dans un angle



**theLuxa P BK 9070908**  
Cadre d'écartement blanc pour le passage latéral ou supérieur des câbles



**theSenda P**  
Télécommande de service



**theSenda S**  
Télécommande utilisateur

- Détecteur de mouvement (PIR) pour montage mural ou au plafond en extérieur
- Zone de détection ronde de 300°, Ø 32 m pour une hauteur de montage de 2,5 m
- 4 canaux de mouvement et 4 canaux universels
- Commande automatique de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité
- Peut être intégré facilement dans la domotique du bâtiment KNX
- Capteur de température intégré
- Seuil de luminosité et temporisation au déclenchement réglables
- Possibilité de réduire la sensibilité
- Possibilité de limiter la zone de détection grâce aux segments fournis

- Mesure de lumière mixte
- Fonction d'apprentissage de la valeur actuelle de la luminosité
- Fonction impulsions
- Fonction de test pour contrôler la zone de détection
- Montage dans boîte d'encastrement possible (60 mm)
- Montage du socle d'une seule main
- Mise en service immédiate possible grâce aux prérglages en usine
- Éléments de réglage protégés
- Cadre d'écartement et support de montage dans un angle compris

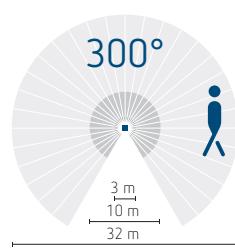
Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Couleur
theLuxa P300 KNX BK	1019611	4003468100387	noir
theLuxa P300 KNX WH	1019610	4003468100370	blanc

### Caractéristiques techniques

Plage de mesure de la luminosité	1 – 3000 lx
Temporisation de la luminosité	1 s – 60 min
Hauteur de montage	2 – 4 m
Température ambiante	-25 – +45 °C
Classe de protection	III
Degré de protection	IP 55

### Zone de détection

Hauteur de montage	Déplacement transversal	Déplacement frontal
2 m	12 m	4 m
2,5 m	16 m	5 m
3 m	16 m	5 m
3,5 m	16 m	5 m
4 m	12 m	4 m



Déplacement transversal  
 Déplacement frontal  
 Protection anti-angle mort  
 Hauteur de montage: 2,5 m

## Caractéristiques techniques

### KNX, actionneurs de commutation



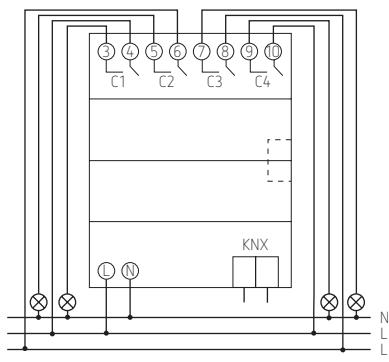
RMG 4U KNX



RME 4U KNX



RM 4U KNX



RMG 4U KNX

- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Fonctions de commutation : par ex. ON / OFF, impulsions, temporisation à l'enclenchement / au déclenchement, minuterie d'escalier avec préavis d'extinction
- Fonctions logiques : par ex. verrouiller, ET, valider, OU

**RMG 4U KNX** | actionneur de commutation 4 canaux, module de base MIX2

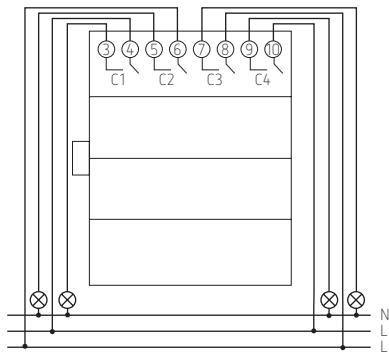
- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible jusqu'à 12 canaux maximum
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2

- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire
- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.

**RME 4U KNX** | actionneur de commutation 4 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 12 canaux max.

**RM 4U KNX** | actionneur de commutation 4 canaux FIX1

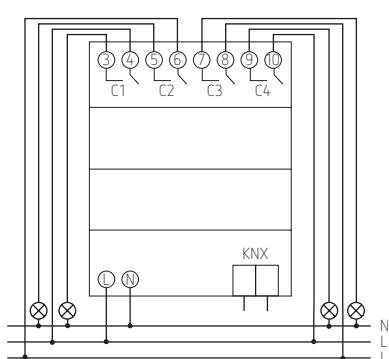


RME 4U KNX

Réf. de commande	RMG 4U KNX	RME 4U KNX	RM 4U KNX
N° fournisseur	4930223	4930228	4940223
EAN	4003468490969	4003468490952	4003468490976
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1

#### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC 50–60 Hz	–	110–240 V AC 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	0,2 W	0,3 W
Montage	sur rail DIN, 4 modules de largeur		
Contacts	4 NO, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 3 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )		
Charge de tubes fluorescents (RPE)	1200 W		
Lampes fluocompactes	300 W		
Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W		
Courant de commutation	max. 800 A/200 $\mu$ s		
Température ambiante	-5–+45 °C		
Degré de protection	IP 20		
Classe de protection	II		



RM 4U KNX

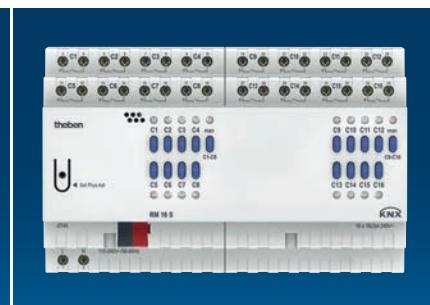
## KNX, actionneurs de commutation



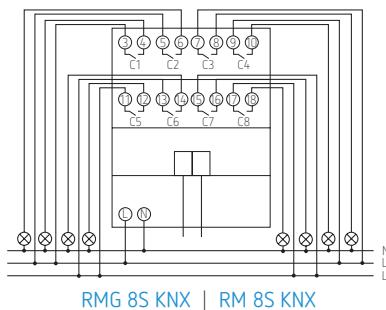
RMG 8S KNX



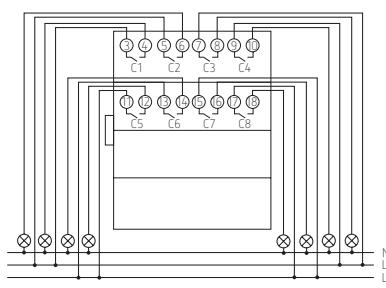
RME 8S KNX



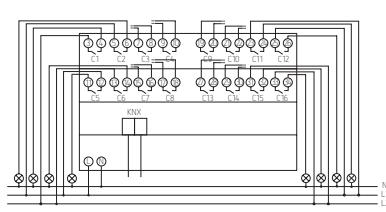
RM 16S KNX



RMG 8S KNX | RM 8S KNX



RME 8S KNX



RM 16S KNX

- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Fonctions de commutation : par ex. ON / OFF, impulsions, temporisation à l'enclenchement / au déclenchement, minuterie d'escalier avec préavis d'extinction
- Fonctions logiques : par ex. verrouiller, ET, valider, OU

**RMG 8S KNX** | actionneur de commutation  
8 canaux, module de base MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible jusqu'à 24 canaux maximum

- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire.

**RME 8S KNX** | actionneur de commutation  
8 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 24 canaux max.

**RM 8S KNX** | actionneur de commutation  
8 canaux FIX1

**RM 16S KNX** | actionneur de commutation  
16 canaux FIX2

Bestelref	RMG 8S KNX	RME 8S KNX	RM 8S KNX	RM 16S KNX
N° fournisseur	4930220	4930225	4940220	4940225
EAN	4003468493069	4003468493076	4003468490990	4003468491256
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2

### Caractéristiques techniques

#### Module

Tension d'alimentation	110–240 V AC 50–60 Hz	–	110–240 V AC 50–60 Hz	110–240 V AC 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	–	0,3 W	0,5 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules	8 modules
Nombre de contacts	8	8	8	16
Contact	NO, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 3 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )			
Charge de tubes fluorescents (RPE)	1200 W			
Lampes fluocompactes	300 W			
Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W			
Courant de commutat.	max. 800 A/200 µs			
Température ambiante	-5–+45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	II			

## Caractéristiques techniques

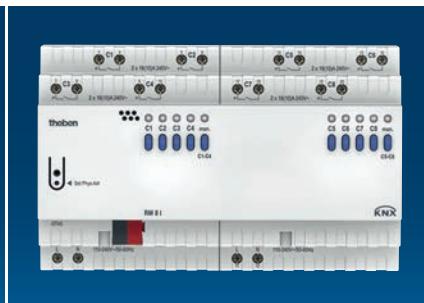
# KNX, actionneurs de commutation charge C



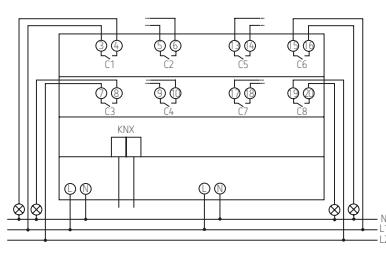
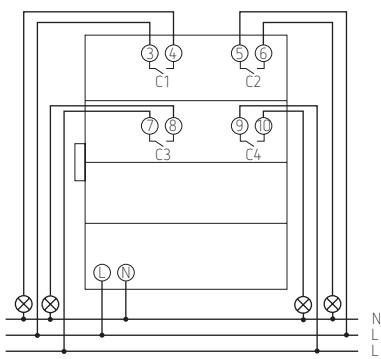
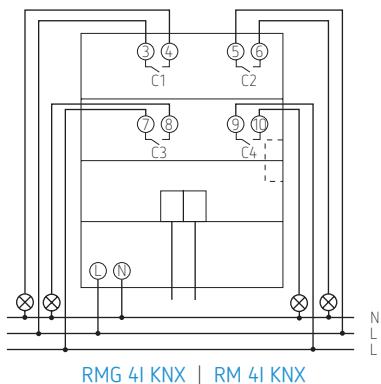
RMG 4I KNX



RME 4I KNX



RM 8I KNX



- Actionneur de commutation charge C avec détection de courant
- Pour charges élevées
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Fonctions de commutation : par ex. ON/OFF, impulsions, temporisation à l'enclenchement/au déclenchement, minuterie d'escalier avec préavis d'extinction
- Fonctions logiques : par ex. verrouiller, ET, valider, OU
- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.

**RMG 4I KNX** | Actionneur de commutation charge C à 4 canaux, module de base MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure

- Extensible à 12 canaux maximum
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire

**RME 4I KNX** | Actionneur de commutation charge C à 4 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 12 canaux max.

**RM 4I KNX** | Actionneur de commutation charge C à 4 canaux FIX1

**RM 8I KNX** | Actionneur de commutation charge C à 8 canaux FIX2.

Bestelref	RMG 4I KNX	RME 4I KNX	RM 4I KNX	RM 8I KNX
N° fournisseur	4930210	4930215	4940210	4940215
EAN	4003468493083	4003468493090	4003468490297	4003468490303
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2

## Caractéristiques techniques

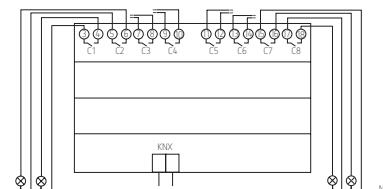
Tension de service KNX tension du bus, –	≤ 4 mA	tension du bus, ≤ 4 mA	tension du bus, ≤ 4 mA
Tension d'alimentation 110–240 V AC 50–60 Hz			
Consommation stand-by	1,3 W	–	1,3 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules
Nombre de contacts	4	4	4
Contacts	NO, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 10 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )		
Charge de tubes fluorescents (RPE)	1650 W		
Lampes fluocompactes	410 W		
Led	< 2 W: 75 W, > 2 W: 850 W		
Courant de commutation	max. 1500 A/200 µs		
Température ambiante	-5–+45 °C		
Degré de protection	IP 20		
Classe de protection	II selon EN 60669		

## KNX, actionneurs de commutation haute performance



RM 4H KNX

RM 8H KNX



RM 8H KNX

- Actionneur de commutation haute performance
- Relais bistables
- Pour charges élevées
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Fonctions de commutation : par ex. ON / OFF, impulsions, temporisation à l'enclenchement / au déclenchement, minuterie d'escalier avec préavis d'extinction
- Fonctions logiques : par ex. verrouiller, ET, valider, OU

### RM 4H KNX

- Actionneur de commutation haute performance à 4 canaux FIX1

### RM 8H KNX

- Actionneur de commutation haute performance à 8 canaux FIX2

Réf. de commande	RM 4H KNX	RM 8H KNX
N° fournisseur	4940212	4940217
EAN	4003468491430	4003468491447
Module	FIX1	FIX2

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Largeur du boîtier	4 modules
Nombre de contacts	8
Contact	NO, 25 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 16 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )
Lampes fluocompactes	410 W
Led	< 2 W: 75 W, > 2 W: 850 W
Courant de commutation	max. 1200 A/200 µs
Température ambiante	-5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60669

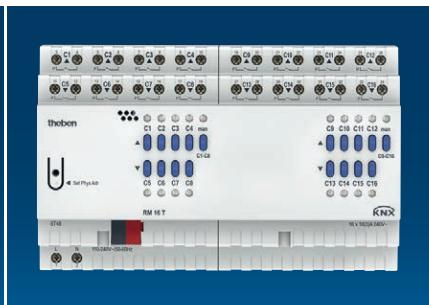
## KNX, actionneurs de commutation ou de stores



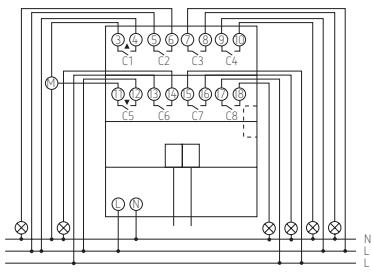
RMG 8T KNX



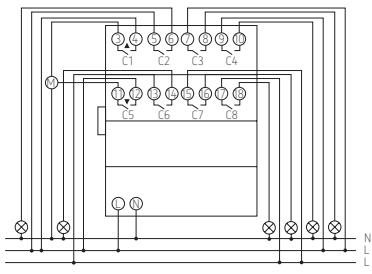
RME 8T KNX



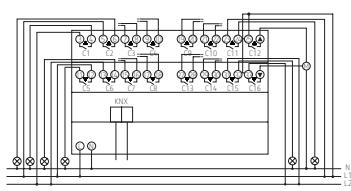
RM 16T KNX



RMG 8T KNX | RM 8T KNX



RME 8T KNX



RM 16T KNX

- Choix de la fonction des canaux : utilisable comme actionneur de commutation ou pour la commande de stores, de protections solaires et volets de ventilation
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)

**RMG 8T KNX** | Actionneur de commutation à 8 canaux ou de stores à 4 canaux, module de base MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible jusqu'à 24 canaux maximum
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre

- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une nouvelle programmation soit nécessaire.
- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.

**RME 8T KNX** | Actionneur de commutation à 8 canaux ou de stores à 4 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 24 canaux max.

**RM 8T KNX** | Actionneur de stores 4 canaux ou de commutation 8 canaux FIX1

**RM 16T KNX** | Actionneur de stores à 8 canaux ou de commutation 16 canaux FIX2.

Réf. de commande	RMG 8T KNX	RME 8T KNX	RM 8T KNX	RM 16T KNX
N° fournisseur	4930200	4930205	4940200	4940205
EAN	4003468490815	4003468490822	4003468490839	4003468490846

### Caractéristiques techniques

Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2
Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 4 mA	–	tension du bus, ≤ 4 mA	tension du bus, ≤ 4 mA
Tension d'alimentation	110–240 V AC 50–60 Hz	–	110–240 V AC 50–60 Hz	110–240 V AC 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	–	0,5 W	0,5 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules	8 modules
Nombre de contacts	8	8	8	16
Contact	NO, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 3 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )			
Charge de tubes fluorescents (RPE)	1200 W			
Lampes fluocompactes	300 W			
Led	< 2 W: 55 W, > 2 W: 600 W			
Courant de commutation max.	800 A/200 µs			
Température ambiante	-5–+45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	II selon EN 60 669			

## KNX, actionneurs de variation universels



DMG 2T KNX

DME 2T KNX

DM 4T KNX

DMB 1T KNX

**DMG 2T KNX** | Actionneur de variation 2 canaux, module de base MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible jusqu'à 6 canaux
- Variation de lampes à incandescence, à halogène, leds variables
- Également compatible avec les lampes à économie d'énergie variables
- Permet de commander des ventilateurs
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une nouvelle programmation soit nécessaire.

▪ La mise en service manuelle et la commande des actionneurs de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.

- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Puissance de variation : 400 W/VA par canal ou 1 x 800 W/VA en fonctionnement en parallèle
- Augmentation de la charge (+300 W) avec le booster DMB 1T KNX. Puissance jusqu'à 2000 W/VA par maximum 4 boosters.
- Identification automatique de charge (désactivable)
- Pour charges R, L et C

**DME 2T KNX** | Actionneur de variation 2 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 6 canaux

**DM 2T KNX** | Actionneur de variation à 2 canaux FIX1

**DM 4T KNX** | Actionneur de variation à 4 canaux FIX2

**DMB 1T KNX** | Module d'extension de puissance de variation à 1 canal

- Pour augmenter la puissance des modules de base et d'extension des actionneurs de variation universels de 300 W/VA par canal. Puissance jusqu'à 2000 W/VA par maximum 4 boosters.

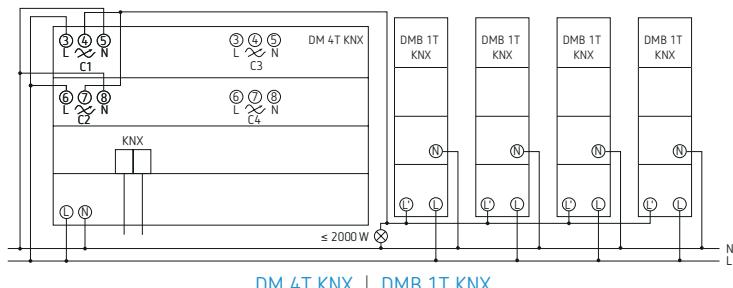
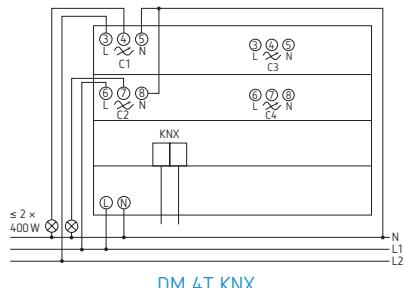
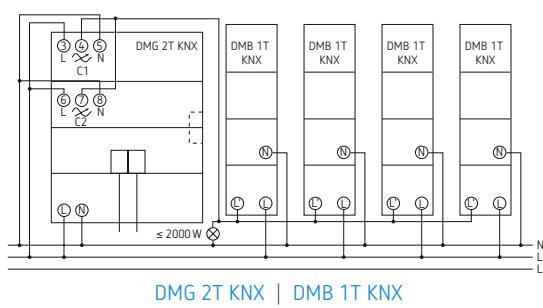
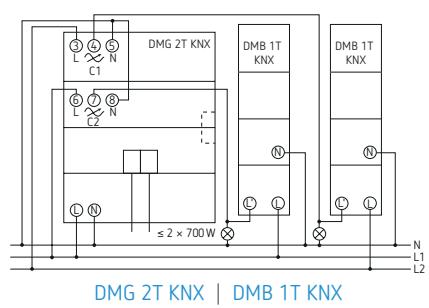
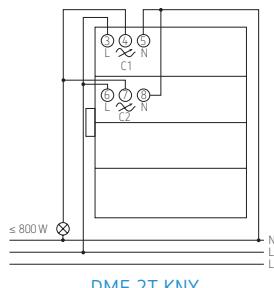
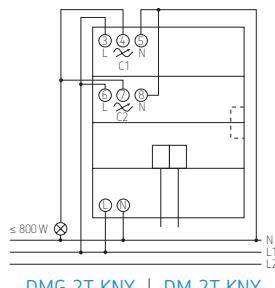
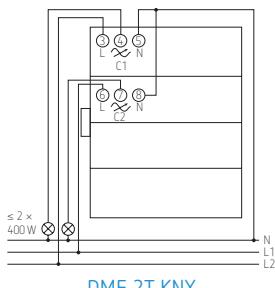
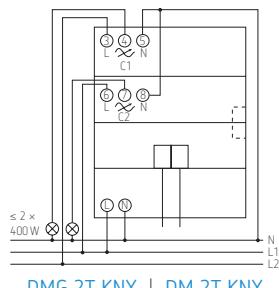
Réf. de commande	DMG 2T KNX	DME 2T KNX	DM 2T KNX	DM 4T KNX	DMB 1T KNX
N° fournisseur	4930270	4930275	4940270	4940275	4930279
EAN	4003468490006	4003468490013	4003468490792	4003468490808	4003468490020
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2	extension de puissance de variation

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 4 mA	–	tension du bus, ≤ 4 mA	–
Tension d'alimentation	230 V AC, 50 Hz			
Consommation stand-by	0,9 W	0,6 W	–	1,5 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules	8 modules
Nombre de contacts	2	2	2	4
Types de lampes	lampes à incandescence, lampes à halogène basse et haute tension, lampes fluocompactes et leds dimmables			lampes à incandescence, à halogène et leds dimmables
Puissance de commutation	400 W par canal; 800 W en fonctionnement en parallèle			300 W/VA
Pouvoir de coupure led 230 V dimmable	coupure de fin de phase (mode RC): 400 W par canal, 800 W en fonctionnement en parallèle			45 W
Pouvoir de coupure lampes à économies d'énergie variables	coupure de fin de phase (mode RC): 80 W par canal, 140 W en fonctionnement en parallèle			–
Puissance de commutation	min. 5 W			
Température ambiante	-5 – +45 °C			
Degré de protection	IP 20			

# Caractéristiques techniques

## Schémas de raccordement



## KNX, actionneurs de variation universels



DM 4-2T KNX



DM 8-2T KNX

- Pour la variation des lampes à incandescence, des halogènes, des leds dimmables
- Convient également à la variation des lampes économiques et à la commande des ventilateurs.
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds

- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Puissance de variation: 200 W/VA par canal ou 1 × 400 W/VA en fonctionnement parallèle
- Identification automatique de charge (désactivable)

- Pour charges R-, L- et C

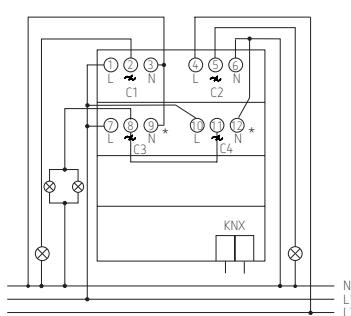
**DM 4-2T KNX** | actionneur de variation universel à 4 canaux FIX1

**DM 8-2T KNX** | actionneur de variation universel à 8 canaux FIX2

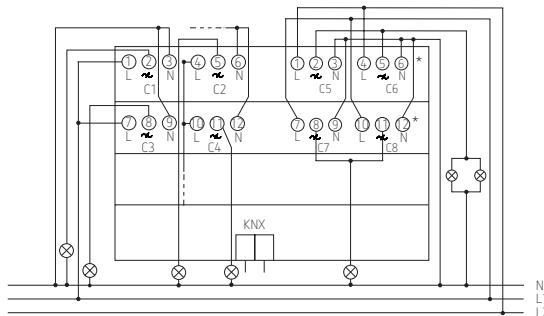
Réf. de commande	DM 4-2T KNX	DM 8-2T KNX
N° fournisseur	4940280	4940285
EAN	4003468490907	4003468490891
Module	FIX1	FIX2

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA	tension du bus, ≤ 17,5 mA
Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50–60 Hz	
Consommation stand-by	< 1 W	
Nombre de contacts	4	8
Largeur du boîtier	4 modules	8 modules
Type de lampes	lampes à incandescence, halogènes basse et haute tension, lampes économiques et leds dimmables	
Charge de lampes à incandescence et halogènes	200 W	
Puissance de commutation led dimmable 230 V	coupure de phase (mode RC): 200 W par canal, 400 W en fonctionnement parallèle	
Puissance de commutation lampes économiques	coupure de phase (mode RC): 200 W par canal, 400 W en fonctionnement parallèle	
Puissance de commutation min.	2 W	
Température ambiante	-5–+45 °C	
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	II selon EN 60669	



DM 4-2T KNX

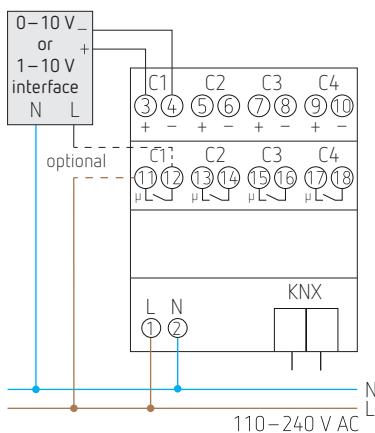
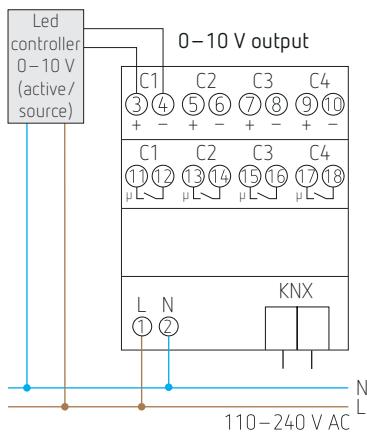


DM 8-2T KNX

## KNX, actionneur de commutation et de variation 4 canaux



SM 4 KNX



- REG, actionneur de commutation et de variation 4 canaux 10 A 133 µF, KNX TP
- Pour la commande de consommateurs électriques avec interface 0–10 V ou 1–10 V
- Utilisation flexible des sorties de commande et relais
- Sorties de commande pour commande active (0–10 V, Source) et passive (1–10 V, Sink) ou fonctionnement mixte
- Prise en charge de la commande et de la température de la couleur
- Mise en service et programmation dans l'ETS, sans outil supplémentaire ni app ETS
- Mise en service et communication sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Courant à l'enclenchement max. 800 A, pour une commutation fiable des charges capacitives (ECG et pilotes de leds)

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
SM 4 KNX	4940310	4003468491492

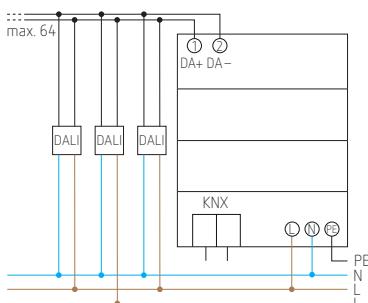
### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	< 0,5 W
Largeur du boîtier	4 modules
Diamètre max. du câble	massif : 0,5–6 mm <sup>2</sup>   toron avec embout : 0,5–4 mm <sup>2</sup>
Contact	4 NO, 10 A (cos φ = 1), 3 A (cos φ = 0,6)
Lampe à incandescence/ halogène	1200 W
Lampe led	< 2 W → 55 W > 2 W → 600 W
Courant de commutation	max. 800 A/200 µs
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II

## KNX, passerelle DALI



DALI-Gateway P64 KNX



- Contrôleur d'application multi-maîtres comme interface entre le système DALI et le bus KNX
- Certifié DALI-2
- Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Intégration de 8 capteurs DALI-2 (mouvement/présence et luminosité) selon EN 62386-303 et -304
- Commande de 64 participants DALI dans 16 groupes ou dans commande individuelle
- Commande de couleur de lumière et température de couleur selon EN 62386-209 (DT-8) dans groupes ou en individuel
- Adaptation automatique de la température de couleur à la valeur de variation
- Module pour 16 scènes (y compris commande de la couleur DT8)
- Commande temporisée de luminosité, couleur de lumière et température de couleur
- Module d'effet pour commandes séquentielles
- Prise en charge de luminaires de secours à batterie individuelle et de systèmes à batterie centrale (EN 62386-202 DT-1)
- Écran LCD (2 x 12 caractères) pour le guidage par menu lors de la mise en service et du paramétrage
- Mise en service par le biais des éléments de commande sur l'appareil, du serveur web ou de l'app gratuite ETS (DCA)

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
DALI-Gateway P64 KNX	4940303	4003468491843

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC/DC, 50–60 Hz
Largeur du boîtier	4 modules
Tension DALI	16 V DC, résistant aux courts-circuits, isolation de base (sans TBTS), $I_{max} = 250 \text{ mA}$ , $I_{min} = 160 \text{ mA}$
Nombre de participants DALI	max. 64
Température ambiante	-5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	I

## Caractéristiques techniques

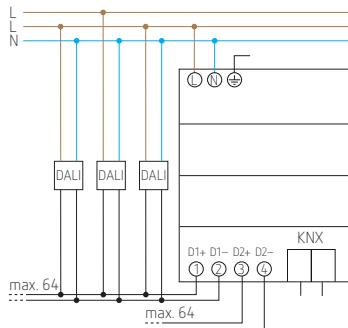
### KNX, passerelles DALI



DALI Gateway S64 KNX



DALI Gateway S128 KNX



- Interface entre le système DALI et le bus KNX, certifié DALI-2
- Possibilité de raccorder jusqu'à 64 participants DALI sur une sortie DALI
- Commande dans 16 groupes
- Commande de couleur avec appareil type 8 (DT8) pour 16 groupes : température de couleur, XY, RGB, HSV, RGBW
- Commande des couleurs en fonction du temps (également pour les applications Human Centric Lighting)
- Module pour 16 scènes (y compris réglage des couleurs DT8)
- Module d'effets pour les commandes séquentielles (y compris réglage des couleurs

DT8) : température de couleur, XY, RGB, HSV, RGBW

- Économie d'énergie grâce à la coupure de l'alimentation en tension du ballast électrique dans les groupes (objet de communication)
- Remplacement facile des ballasts électriques en cas d'erreur
- Mise en service via l'app gratuite ETS (DCA)

#### DALI-Gateway S64 KNX

- 1 canal pour 64 lampes DALI

#### DALI-Gateway S128 KNX

- 2 canaux pour 2 × 64 lampes DALI

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
DALI Gateway S64 KNX	4940301	4003468491690
DALI Gateway S128 KNX	4940302	4003468491751

#### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC/DC, 50–60 Hz
Montage	rail DIN, 4 modules
Type de raccordement	bornes à vis   raccordement du bus : borne de bus KNX
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	I

## KNX, passerelle DALI

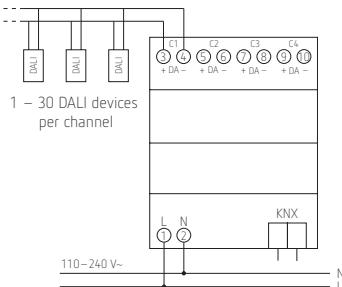


- Actionneur DALI à 4 canaux, certifié DALI-2
- Interface entre le système DALI et le bus KNX
- 4 canaux, communication Broadcast
- Commande jusqu'à 30 participants DALI par canal
- Commande de couleur de lumière et température de couleur selon EN 62 386-209 (DT-8)
- Maintenance et mise en service simples grâce à la communication Broadcast
- Remplacement facile des ballasts électriques en cas de défaut
- Mise en service et programmation simples dans l'ETS, sans outil supplémentaire ni app ETS
- Communication sécurisée grâce à KNX Data Secure

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
DM 4 DALI KNX	4940300	4003468491485

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC/DC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,7 W
Largeur du boîtier	4 modules
Tension DALI	16 V DC, résistant aux courts-circuits, isolation de base (sans TBTS), $I_{max} = 60 \text{ mA}$ par canal
Nombre de participants DALI	max. 30 par canal
Longueur max. de câble DALI	300 m par canal
Température ambiante	-5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	I



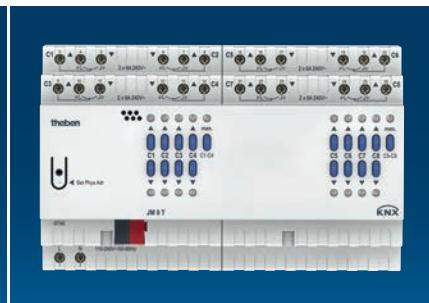
## KNX, actionneurs de stores



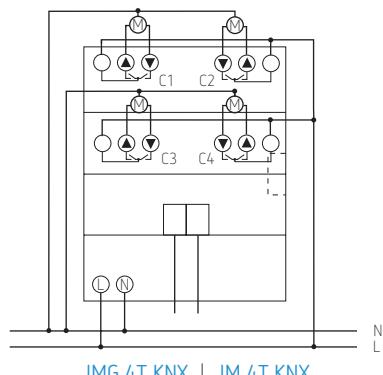
JMG 4T KNX



JME 4T KNX



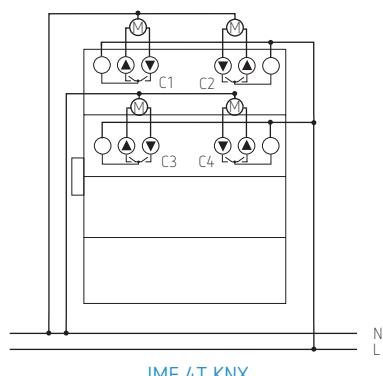
JM 8T KNX



- Actionneurs pour la commande des stores, volets roulants, protections solaires
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal (montée et descente) via des leds
- Contacts libres de potentiel (montée et descente) par canal
- Fonction de duplication pour un paramétrage rapide

**JMG 4T KNX** | Actionneur de stores à 4 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible à 12 canaux maximum
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2.
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre.



- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs sont également possibles sans le module de bus KNX.
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire.
- Combinaisons libres avec des actionneurs de commutation, de variation, de stores et de chauffage, ainsi que des entrées binaires

**JME 4T KNX** | Actionneur de stores à 4 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 12 canaux max.

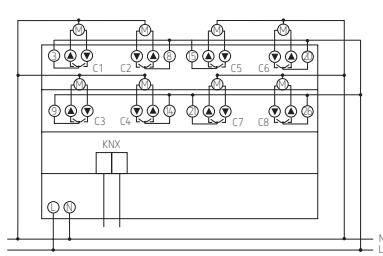
**JM 4T KNX** | Actionneur de stores FIX1 4 à canaux

**JM 8T KNX** | Actionneur de stores FIX2 4 à canaux.

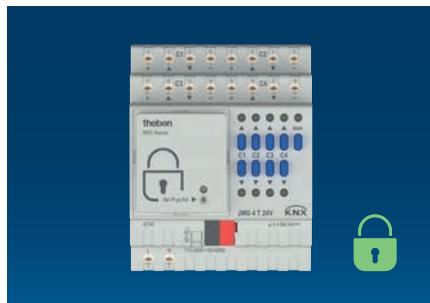
Réf. de commande	JMG 4T KNX	JME 4T KNX	JM 4T KNX	JM 8T KNX
N° fournisseur	4930250	4930255	4940250	4940255
EAN	4003468490051	4003468490075	4003468490778	4003468490785
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX tension du bus, –	≤ 4 mA	tension du bus, ≤ 4 mA	tension du bus, ≤ 4 mA
Tension d'alimentation 110–240 V AC, –	50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	0,2 W	0,3 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules
Nombre de contacts	4	4	4
Contact	NO, 6 A ( $\cos \varphi = 1$ )		
Température ambiante	-5–+45 °C		
Degré de protection	IP 20		
Classe de protection	II selon EN 60669		



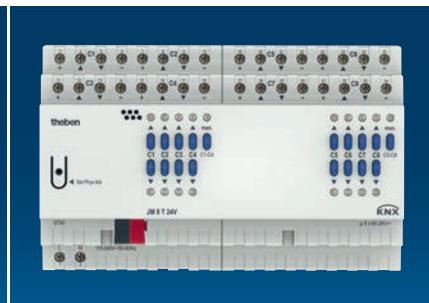
## KNX, actionneurs de stores 24 V



JMG 4T 24VDC KNX



JME 4T 24VDC KNX



JM 8T 24V KNX

- Pour la commande 24 V de stores, volets roulants, protections solaires et volets de ventilation
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal (montée et descente) via des leds
- Contacts libres de potentiel (montée et descente) par canal
- Fonction de duplication pour un paramétrage rapide

**JMG 4T 24VDC KNX** | Actionneur de stores 24 V à 4 canaux, module de base MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible à 12 canaux maximum
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2.
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre.
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire.
- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs sont également possibles sans le module de bus KNX.

- Combinaisons libres avec des actionneurs de commutation, de variation, de stores et de chauffage, ainsi que des entrées binaires

**JME 4T 24VDC KNX** | Actionneur de stores 24 V à 4 canaux, module d'extension MIX2

- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension jusqu'à 12 canaux max.

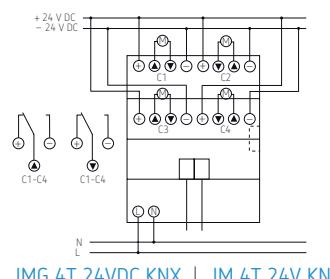
**JM 4T 24V KNX** | Actionneur de stores 24 V FIX1, 4 canaux

**JM 8T 24V KNX** | Actionneur de stores 24 V FIX2, 8 canaux.

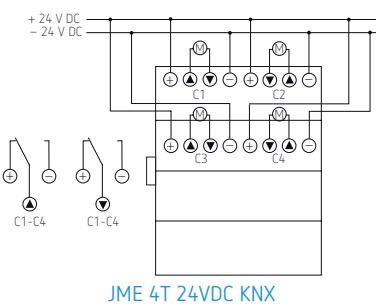
Réf. de commande	JMG 4T 24VDC KNX	JME 4T 24VDC KNX	JM 4T 24V KNX	JM 8T 24V KNX
N° fournisseur	4930260	4930265	4940260	4940265
EAN	4003468490853	4003468490860	4003468490877	4003468490884
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2

### Caractéristiques techniques

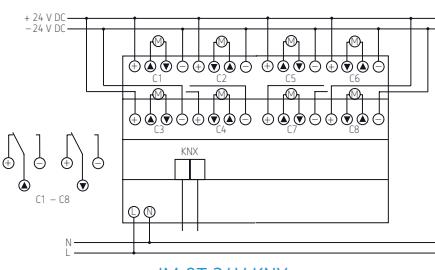
Tension de service KNX	tension du bus, 4 mA	–	tension du bus, 4 mA	tension du bus, 4 mA
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz	–	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	–	0,5 W	0,5 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules	8 modules
Contacts	4 inverseurs, 6 A ( $\cos \varphi = 1$ )			8 inverseurs, 6 A ( $\cos \varphi = 1$ )
Température ambiante	-5–+45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	II selon EN 60 730-1			



JMG 4T 24VDC KNX | JM 4T 24V KNX



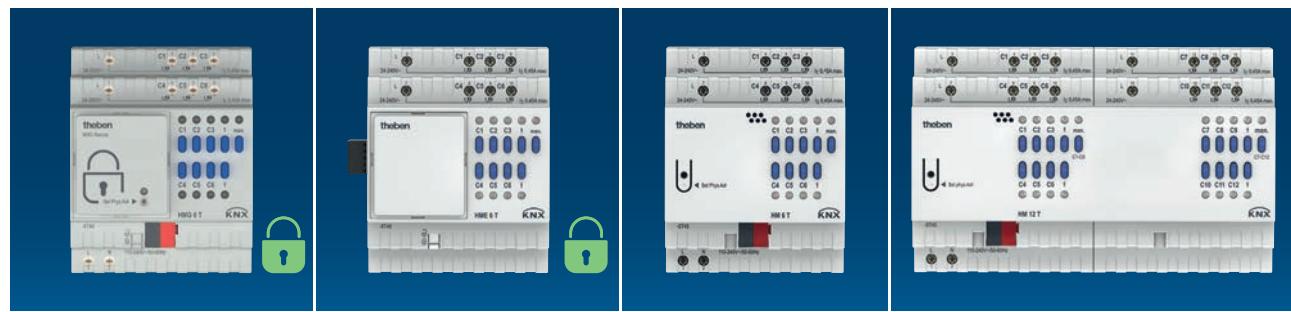
JME 4T 24VDC KNX



JM 8T 24V KNX

## Caractéristiques techniques

# KNX, actionneurs de chauffage



HMG 6T KNX

HME 6T KNX

HM 6T KNX

HM 12T KNX

- Avec protection contre les court-circuits et les surcharges
- Choix de la grandeur de commande de régulation continue et tout ou rien
- Fonction de protection de vanne désactivable
- Avec les modes : confort, veille, nuit, ainsi que protection hors gel/surchauffe
- Passage au mode été possible
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)

**HMG 6 T KNX** | Actionneur de chauffage à 6 canaux, module de base MIX2

- Avec 6 régulateurs de température (P/PI) pour le chauffage et la climatisation
- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible à 18 canaux maximum

- Pour la commande de 6 servomoteurs thermiques 24–240 V AC dans 2 groupes avec chacun 3 sorties et 450 mA
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2.
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre.
- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire.
- La mise en service manuelle et la commande des actionneurs de commutation sont également possibles sans le module de bus KNX.

**HME 6 T KNX** | Actionneur de chauffage à 6 canaux, module d'extension MIX2

- Avec 6 régulateurs de température (P/PI) pour le chauffage et la climatisation
- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure

- Pour une extension jusqu'à 18 canaux maximum
- Pour la commande de 6 servomoteurs thermiques 24–240 V AC dans 2 groupes avec chacun 3 sorties et 450 mA

**HM 6 T KNX** | Actionneur de chauffage FIX1, 6 canaux

- Avec 6 régulateurs de température (P/PI) pour le chauffage et la climatisation
- Pour la commande de 6 servomoteurs thermiques 24–240 V AC dans 2 groupes avec chacun 3 sorties et 450 mA

**HM 12 T KNX** | Actionneur de chauffage FIX2, 12 canaux

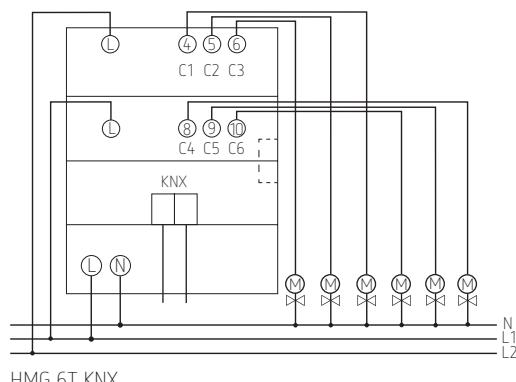
- Avec 12 régulateurs de température (P/PI) pour le chauffage et la climatisation
- Pour la commande de 12 servomoteurs thermiques 24–240 V AC dans 4 groupes avec chacun 3 sorties et 450 mA.

Réf. de commande	HMG 6T KNX	HME 6T KNX	HM 6T KNX	HM 12T KNX
N° fournisseur	4930240	4930245	4940240	4940245
EAN	4003468490129	4003468490198	4003468490754	4003468490761
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2

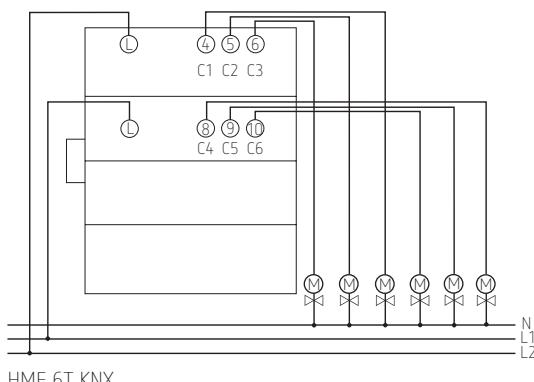
## Caractéristiques techniques

Nombre de contacts	6	6	6	12
Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 4 mA	—	tension du bus, ≤ 12 mA	tension du bus, ≤ 4 mA
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz	—	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	0,2 W	0,5 W	0,5 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules	8 modules
Sortie de commutation	non libre de potentiel			
Sortie	triac; 0,45 A			
Température ambiante	-5–+45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	II selon EN 60669			

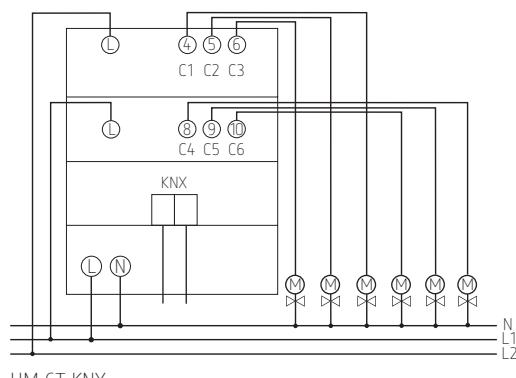
### Exemples de raccordement



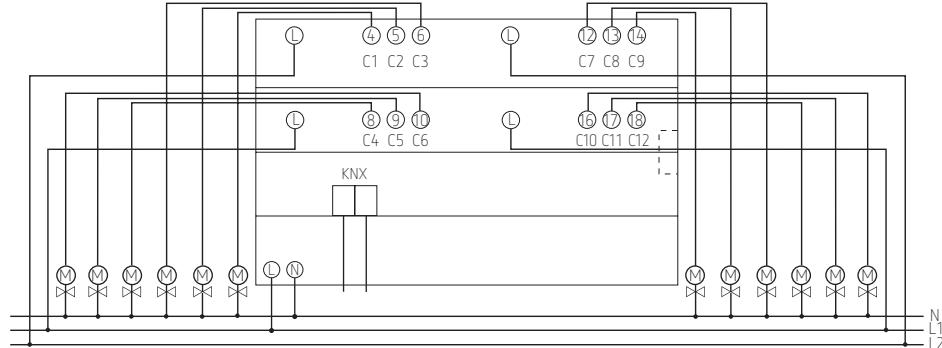
HMG 6T KNX



HME 6T KNX



HM 6T KNX



HM 12T KNX

### Accessoires



**ALPHA5 230V**  
Servomoteur



**ALPHA5 24V**  
Servomoteur



**VA 80**  
Adaptateur de vanne

# KNX, actionneur de chauffage



HMT 6 S KNX

- Actionneur de chauffage pour la commande des circuits de chauffage avec servomoteurs thermiques, 24 V DC en tout ou rien ou 0–10 V DC en continu
- Intégration jusqu'à 2 pompes de circuit de chauffage
- Pour intégration de la commande de la chaudière
- Calcul automatique de la grandeur de réglage pour une adaptation énergétiquement efficace de la température de départ en besoins réels

- Thermostat d'ambiance KNX superflu : une simple sonde de température suffit grâce à l'utilisation flexible de chaque canal en tant qu'actionneur ou régulateur de chauffage
- Montage directement sur rail dans le répartiteur de chauffage
- Raccordement par bornes sans vis
- Alimentation électrique intégrée pour des servomoteurs thermiques

**HMT 6 S KNX |** 6 canaux

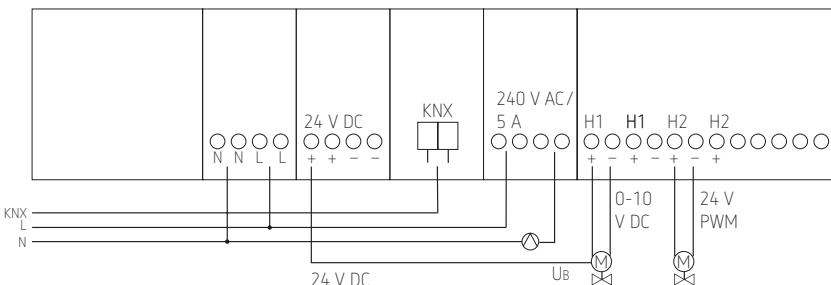
**HMT 12 S KNX |** 12 canaux.

Réf. de commande	HMT 6 S KNX	HMT 12 S KNX
N° fournisseur	4900373	4900374
EAN	4003468491324	4003468491331

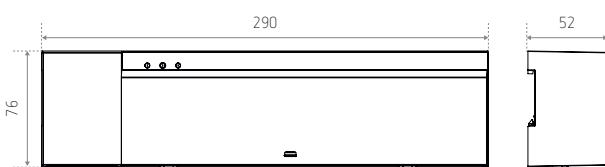
## Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	< 1 W
Nombre de contacts	6
Montage	mural
Température ambiante	-5–+50 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60 730-1

## Exemple de raccordement



## Plan d'encombrement



## Accessoires



**ALPHA5 24V**  
Servomoteur

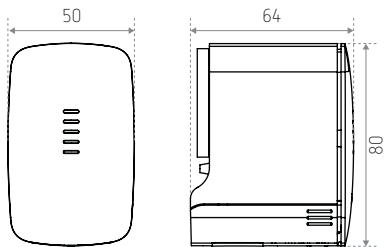


**VA 80**  
Adaptateur de vanne

## KNX, servomoteur



CHEOPS S KNX



- Servomoteur KNX pour vannes de refroidissement et de chauffage
- Sonde de température intégrée
- Régulateur intégré pour chauffage et climatisation efficaces avec une phase supplémentaire dans les deux cas
- Force d'actionnement élevée jusqu'à 220 N avec une course maximale de la vanne de 8 mm
- 2 entrées binaires universelles, possibilité de raccorder par ex. une sonde de température externe, un contact de fenêtre, un détecteur de présence ou un bouton-poussoir

- Logique intégrée pour un maximum de 10 contacts de fenêtre
- Peut être utilisé dans le distributeur du circuit de chauffage
- Coupleur de bus intégré
- Adaptation automatique de la vanne
- Utilisation universelle grâce à une large gamme d'adaptateurs de vannes
- 2 adaptateurs différents pour les vannes les plus courantes M30x1,5 et Danfoss inclus (VA 10, VA 100)
- Mise en service et communication sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
CHEOPS S KNX	7319205	4003468730027

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus; 7,5 mA
Course maximale de la vanne	8 mm
Force d'actionnement	jusqu'à 220 N
Température ambiante	+5–+50 °C
Degré de protection	IP 21
Classe de protection	III selon EN 60 730-1

### Accessoires



**907.0.496**  
Sonde de température



**907.0.459**  
Sonde d'ambiance IP 65

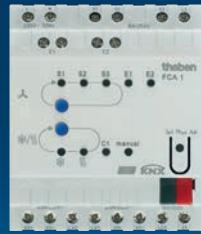


**907.0.321**  
Capteur de sol IP 65

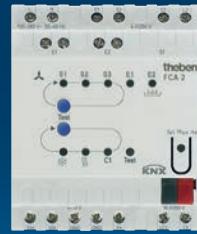


**VA 80**  
Adaptateur de vanne

# KNX, actionneurs de ventilo-convecteurs



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX

- Pour la commande de ventilo-convecteurs
- Pour systèmes à 2 et à 4 tuyaux
- Jusqu'à trois vitesses de ventilation
- Relais supplémentaire pour les batteries de chauffage ou de refroidissement électriques
- Entrée libre de potentiel pour des contacts de fenêtre ou un capteur de température
- Entrée libre de potentiel pour la surveillance du condensat
- Affichage de l'état de fonctionnement par 9 leds
- Commande manuelle (vitesses de ventilation, commutation entre le chauffage et le refroidissement)

- Adaptation de la valeur de consigne pour le refroidissement en fonction de la température extérieure
- Contact de commutation sans potentiel au choix pour la batterie de refroidissement ou de chauffage
- Avec programme d'urgence

### FCA 1 KNX

- Pour les vannes à 2 et 3 points

### FCA 2 KNX

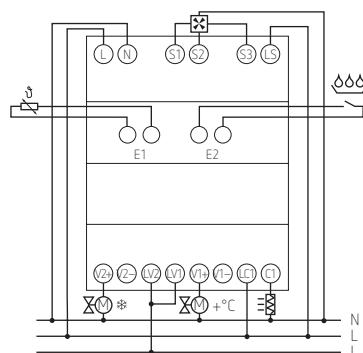
- Également utilisable avec un ventilateur à commande 0–10 V
- Pour vanne proportionnelle 0–10 V

Réf. de commande	FCA 1 KNX	FCA 2 KNX
N° fournisseur	4920200	4920210
EAN	4003468492000	4003468490983

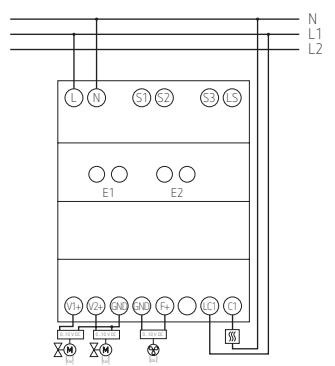
### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA	tension du bus, ≤ 8 mA
Tension d'alimentation	220–230 V AC, 50–60 Hz	100–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	1,9 W	–
Largeur du boîtier	4 modules	
Contact	triac	NO
Puissance de commutation du relais supplémentaire	16 A	
Puissance de commutation du relais du ventilateur	8 A	6 A
Température ambiante	-5–+45 °C	
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	II selon EN 60 730-1	

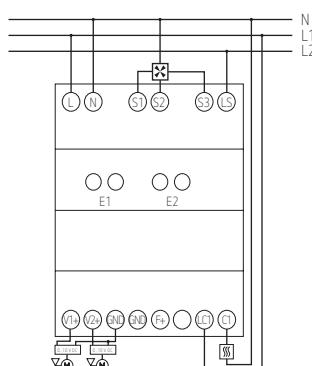
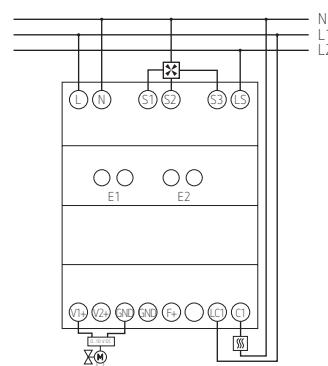
### Exemples de raccordement



FCA 1 KNX



FCA 2 KNX



### Accessoires



**907.0.496**  
Sonde de température



**907.0.321**  
Capteur sol IP 65

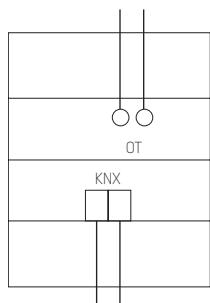


**907.0.459**  
Sonde d'ambiance IP 65

# KNX, interface entre les systèmes de chauffage dans le bus OT



KNX-OT-BOX S 8559201



- Interface entre le générateur de chaleur avec bus OpenTherm (système de bus dans la technique de chauffage et de ventilation) et le bus KNX (technique de gestion des bâtiments).
- Échange bidirectionnel de données entre le générateur de chaleur OpenTherm et la distribution de chaleur via le système KNX (régulation individuelle des pièces).
- En combinaison avec l'OT-Box (9070712) du RAM856 top2 OT (8569132), il est aussi possible de réguler des systèmes de chauffage sans interface OpenTherm.
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre.

- Module de bus KNX amovible
- Le KNX-OT-Box S permet de réaliser les fonctions suivantes:
  - Commande adaptée en fonction des besoins
  - Commande de départ en fonction de la température extérieure
  - Commande du chauffage de l'eau chaude sanitaire
  - Optimisation énergétique de la production d'eau chaude sanitaire avec soutien solaire
  - Programme de séchage de la chape
  - Programme de protection contre la légionellose.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
KNX-OT-BOX S 8559201	8559201	4003468850220

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Largeur du boîtier	4 modules
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Montage	rail DIN
Température ambiante	0 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III selon EN 60730-1

# KNX, Passerelle Split Unit



AC IR1 KNX

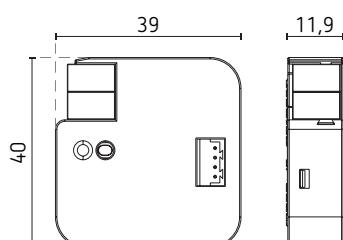
- Passerelle Split Unit KNX pour la commande de climatiseurs Split via KNX
- Passerelle IR facile à configurer avec une large base de données de Split Units

- Plus de 500 appareils Split Unit/télécommandes différents sont disponibles dans la base de données et peuvent être commandés.
- La base de données est régulièrement élargie.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
AC IR1 KNX	4940320	4003468492086

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, < 12 mA
Montage	inbouw
Nombre de contacts	1
Température ambiante	-5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II



## KNX, actionneurs encastrés à 1 canal



- Actionneurs encastrés KNX, 1 canal
- Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Montage simple grâce à son boîtier particulièrement compact
- 2 entrées binaires pour contacts libres de potentiel tels que boutons-poussoirs, interrupteurs et sondes de température (I2)
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie de commutation (test de fonctionnement avant la programmation)
- Surveillance de la température intégrée pour une sécurité accrue, par ex. en cas de surcharge

**SU 1 KNX** | Actionneur de commutation encastré

- 1 × NO et 1 × NF avec commande commune

- Caractéristiques réglables : contact NF / NO, commutation, temporisation, fonction d'impulsion

**DU 1 KNX** | -Actionneur de variation encastré à 1 canal

- Sortie de variation optimisée pour lampes à économie d'énergie, leds, lampes à halogène, à incandescence ainsi que des transformateurs à variation d'intensité.
- Adaptation simple pour divers éclairages grâce à la détection de charge automatique
- Courbe de variation réglable pour une variation précise et sans clignotement

**JU 1 KNX** | Actionneur de stores/de commutation encastré, 1 canal

- Pour la commande de stores, de protections solaires, d'auvents, de persiennes et de clapets d'aération

- Aération automatique intégrée

**HU 1 KNX** | Actionneur de chauffage encastré, 1 canal

- Commande silencieuse de servomoteurs thermiques 230 V AC
- Régulateur de température chauffage / refroidissement intégré
- Fonction de protection de la vanne

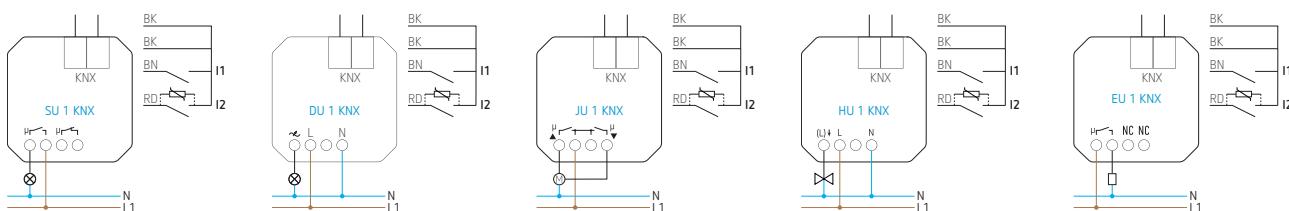
**EU 1 KNX** | Actionneur de chauffage électrique encastré, 1 canal

- Pour le raccordement direct de chauffages électriques avec une puissance de commutation élevée
- Régulateur de température intégré, aussi configurable comme chauffage d'appoint
- Fonction d'étage supplémentaire pour la commande d'un 2e générateur de chaleur

Réf. de commande	SU 1 KNX	DU 1 KNX	JU 1 KNX	HU 1 KNX	EU 1 KNX
N° fournisseur	4942520	4942570	4942550	4942540	4942542
EAN	4003468491379	4003468491393	4003468491386	4003468491522	4003468491850

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 4 mA				
Nombre de contacts	1	1	1	1	1
Pouvoir de coupe	16 A	–	2 × 10 A	max. 1 A ou 4 servomoteurs 230 V AC (par ex. ALPHA5 230V)	16 A
Charge lampe à incand./halogène	2000 W	250 W	–	–	–
Led	< 2 W: 50 W > 2 W: 600 W	< 2 W: 250 W > 2 W: 250 W	–	–	–
Température ambiante	-5 – +45 °C				
Degré de protection	IP 20				
Classe de protection	II				



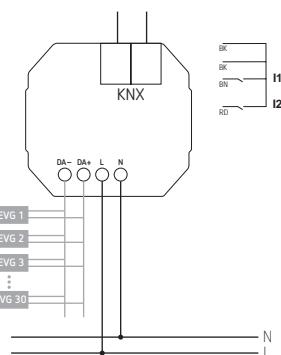
**Accessoires**: voir page 136

## Caractéristiques techniques

### KNX, actionneur DALI encastré à 1 canal

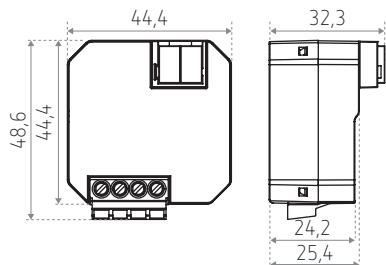


DU 1 DALI KNX



- Actionneur DALI encastré à 1 canal, KNX TP, Data Secure
- Certification DALI-2
- Interface entre le système DALI et le bus KNX
- Commande jusqu'à 30 abonnés DALI par canal, communication Broadcast
- Commande de luminaires RGB, RGBW, Tunable White ou traditionnels
- Prise en charge des luminaires DT-8
- Remplacement facile des ballasts électriques en cas d'erreur

- 2 entrées binaires pour les contacts libres de potentiel tels que bouton-poussoir, interrupteur, contacts de fenêtre, capteur de température (entrée I2)
- Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Montage simple grâce à son boîtier particulièrement compact
- Surveillance de la température intégrée pour une sécurité accrue, p. ex. en cas de surcharge
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie (test de fonctionnement et utilisation même sans programmation).



Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
DU 1 DALI KNX	4942580	4003468491652

#### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 5 mA
Tension d'alimentation	230 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,35 W
Raccordement	bornes à vis   raccordement du bus : borne de bus KNX
Canal	1 canal
Température de fonctionnement	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II

#### Accessoires

	<b>907.0.459</b> Sonde de température IP 65		<b>907.0.496</b> Sonde de température
	<b>907.0.321</b> Capteur sol IP 65		

## KNX, actionneurs radio encastrés à 1 canal



- Communication et mise en service sécurisées grâce au support de KNX Data Secure
- Montage simple, boîtier compact
- 2 entrées binaires pour contacts libres de potentiel tels que bouton-poussoir, interrupteur et sonde de température (I2)
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie de commutation (test de fonctionnement avant la programmation)
- Surveillance de la température intégrée pour une sécurité accrue, par ex. en cas de surcharge

**SU 1 S RF KNX** | Actionneur de commutation

- 1 NO et 1 NF avec commande commune
- Caractéristiques réglables: NO/NF, commutation, temporisation, fonction impulsions

- Nombreuses fonctions telles que commutation, éclairage d'escalier, impulsion

**DU 1 S RF KNX** | Actionneur de variation

- Sortie de variation optimisée pour lampes à économie d'énergie, leds, lampes à halogène, à incandescence ainsi que des transformateurs à variation d'intensité.
- Adaptation simple pour divers éclairages grâce à la détection de charge automatique
- Courbe de variation réglable pour une variation précise et sans clignotement

**JU 1 S RF KNX** | Actionneur de store

- Pour la commande de stores, de volets roulants, d'avants et de persiennes et de clapets d'aération
- Aération automatique intégrée

**HU 1 S RF KNX** | Actionneur de chauffage

- Commande silencieuse de servomoteurs thermiques 230 V AC
- Régulateur de température de chauffage / refroidissement intégré
- Fonction de protection de la vanne

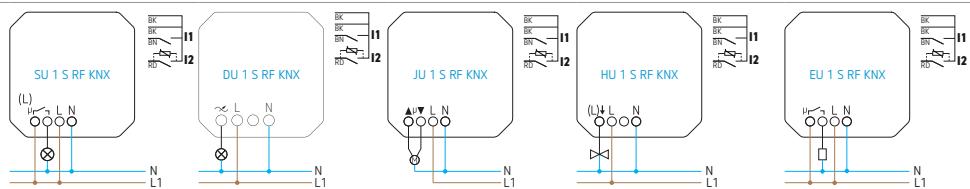
**EU 1 S RF KNX** | Actionneur de chauffage électrique

- Pour le raccordement direct de chauffages électriques avec une puissance de commutation élevée
- Régulateur de température intégré aussi configurable comme chauffage d'appoint
- Fonction d'étage supplémentaire pour la commande d'un 2e générateur de chaleur.

Réf. de commande	SU 1 S RF KNX	DU 1 S RF KNX	JU 1 S RF KNX	HU 1 S RF KNX	EU 1 S RF KNX
N° fournisseur	4941621	4941671	4941651	4941641	4941642
EAN	4003468491775	4003468491805	4003468491799	4003468491782	4003468491867

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230–240 V AC 50–60 Hz	230 V AC 50–60 Hz	230–240 V AC 50–60 Hz	230 V AC 50–60 Hz	230–240 V AC 50–60 Hz
Pouvoir de coupe	10 A	–	5 A	max. 1 A ou 4 servomoteurs 230 V AC (par ex. ALPHA5 230V)	10 A
Charge lampe à incand./halogène	1800 W	250 W	–	–	–
Led	600 W	250 W	–	–	–
Température ambiante	-5–+45 °C				
Classe de protection	II				



### Accessoires

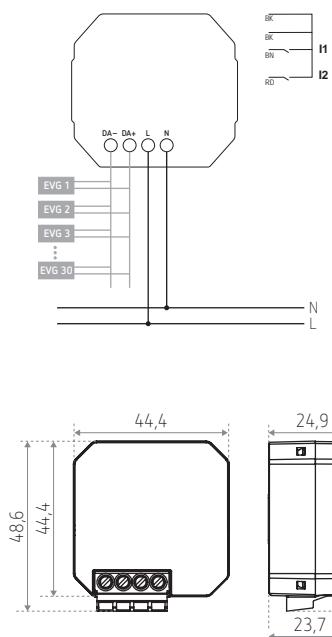


## Caractéristiques techniques

### KNX, actionneur DALI radio encastré



DU 1 DALI S RF KNX



- Actionneur DALI radio encastré à 1 canal, KNX RF, Data Secure
- Certification DALI-2
- Interface entre le système DALI et le bus KNX
- Commande de jusqu'à 30 abonnés DALI par canal, communication Broadcast
- Commande de luminaires RGB, RGBW, Tunable White ou traditionnels
- Prise en charge des luminaires DT-8
- Remplacement facile des ballasts électriques en cas de défaut

- 2 entrées binaires pour les contacts libres de potentiel tels que bouton-poussoir, interrupteur, contact de fenêtre, capteur de température (entrée I2)
- Communication et mise en service sécurisées grâce au support de KNX Data Secure
- Montage simple grâce à son boîtier particulièrement compact
- Surveillance de la température intégrée pour une sécurité accrue, p. ex. en cas de surcharge
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie (test de fonctionnement et utilisation même sans programmation).

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
DU 1 DALI S RF KNX	4941681	4003468491645

#### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,7 W
Raccordement	bornes à vis   raccordement du bus : borne du bus KNX
Canal	1 canal
Température de fonctionnement	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II

#### Accessoires

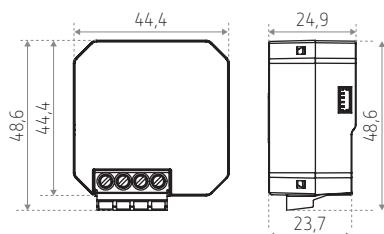
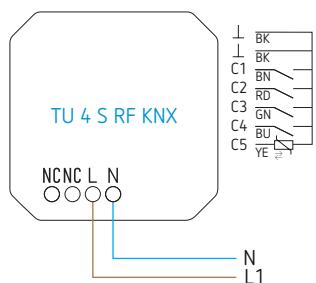
	<b>907.0.459</b> Sonde de température IP 65
	<b>907.0.321</b> Sonde pour température sol IP 65

**907.0.496**  
Sonde de température

## KNX, interface radio encastrée pour bouton-poussoir



TU 4 S RF KNX



- Interface radio encastrée pour bouton-poussoir à 4 canaux, KNX RF, Data Secure
- 4 entrées binaires pour boutons-poussoirs libres de potentiel
- Entrée binaire supplémentaire pour raccorder une sonde de température
- Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure

- Affectation libre des fonctions : communication, variation, store, mesure et envoi de la température
- Montage simple grâce au boîtier particulièrement compact
- Utilisation avec le module de boutons-poussoirs à 4 canaux (907.0.806) possible.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
TU 4 S RF KNX	4961614	4003468491768

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	< 0,4 W
Température ambiante	-5 – +45 °C
Classe de protection	II

### Accessoires



**907.0.496**  
Capteur de température



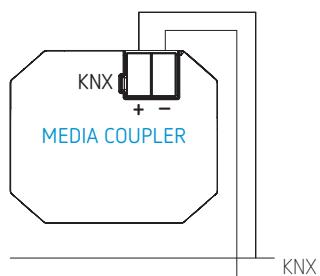
**907.0.806**  
Module de boutons-poussoirs à 4 canaux

## Caractéristiques techniques

### KNX, coupleur de mesia TP-RF KNX



MEDIA COUPLER



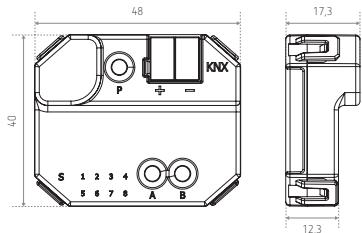
- Relie des appareils KNX RF d'une ligne radio au bus KNX à paire torsadée
- La tension du bus KNX fournit l'alimentation en tension
- Prise en charge des longues trames de messages pour KNX Secure et téléchargement plus rapide d'applications volumineuses en parallèle

- Des portées de max. 30 m sont possibles à l'intérieur du bâtiment
- Fonction repeater : les télégrammes reçus sont retransmis pour augmenter la portée

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
MEDIA COUPLER	9070868	4003468905036

#### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	tension du bus
Montage	inbouw
Température ambiante	-5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III
Plan d'encombrement	B 48 × H 40 × D 17,3 mm



# KNX, modules actionneurs à boutons-poussoirs

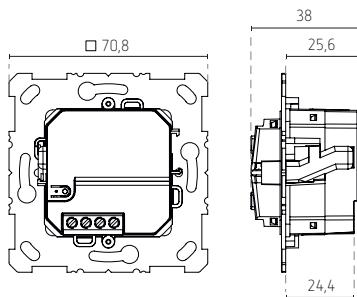


PS 1 RF KNX

PJ 1 RF KNX

PD 1 RF KNX

PB 4 RF KNX



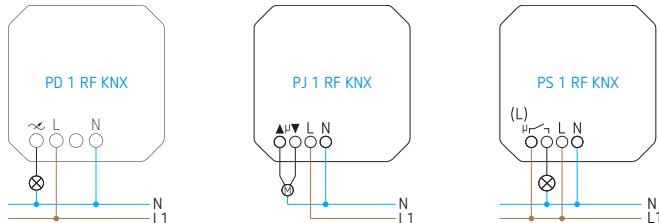
- Modules actionneurs à boutons-poussoirs KNX pour différentes fonctions (commander, commuter, varier, stores), KNX RF, Data Secure
- 4 points d'actionnement
- Utilisation universelle dans de nombreux programmes d'interrupteurs de 55 mm

- Transformation simple et rapide d'installations conventionnelles
- Interrupteur à bascule simple ou double, accessoire séparé obligatoire, réf. 9080026 ou 9080027
- Mise en service et communication sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure

	PD 1 RF KNX	PJ 1 RF KNX	PS 1 RF KNX	PB 4 RF KNX
N° fournisseur	4941675	4941655	4941625	4961615
EAN	4003468492055	4003468492079	4003468492048	4003468492031

## Caractéristiques techniques

Fonction	Actionneur de variation encastré RF avec 4 points de contact	Actionneur de stores encastré RF avec 4 points de contact	Actionneur de commutation encastré RF avec 4 points de contact	Bouton-poussoir RF encastré avec 4 points de contact, capteur de température intégré
Nombre de contacts	1	1	1	1
Lampe led	250 W (mode RC)	–	600 W	–



## Accessoires



9080026

N° fournisseur 9080026  
EAN 4003468906033  
Interrupteur à bascule simple y compris le cadre de montage

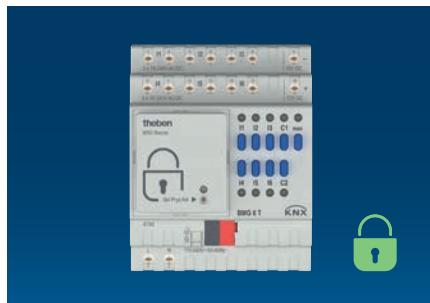


9080027

N° fournisseur 9080027  
EAN 4003468906040  
Interrupteur à bascule double y compris le cadre de montage

## Caractéristiques techniques

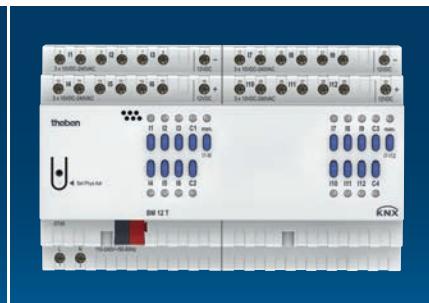
### KNX, entrées binaires



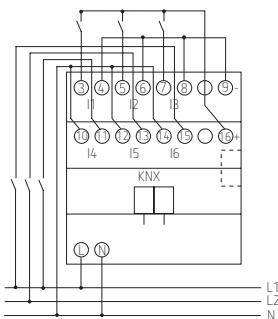
BMG 6T KNX



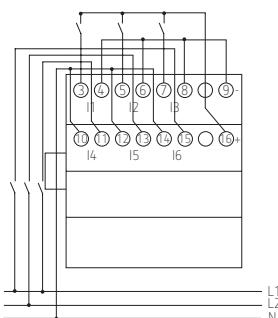
BME 6T KNX



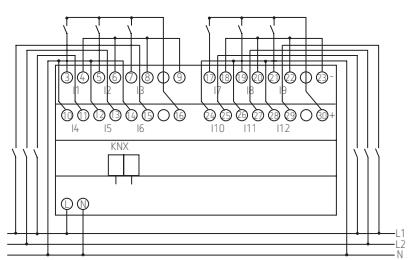
BM 12T KNX



BMG 6T KNX | BME 6T KNX



BME 6T KNX



BM 12T KNX

- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)

**BMG 6 T KNX** | Entrée binaire à 6 canaux, module de base MIX2

- Mise en service et communication sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Extensible à 18 canaux maximum
- Chaque module de base peut recevoir jusqu'à 2 modules d'extension MIX ou MIX2
- L'appareil et le module de bus KNX peuvent être remplacés indépendamment l'un de l'autre.

- Le module de bus KNX amovible permet de remplacer les appareils sans qu'une reprogrammation soit nécessaire.
- Mise en service manuelle et commande des actionneurs de commutation également possibles sans le module de bus KNX

**BME 6 T KNX** | Entrée binaire à 6 canaux, module d'extension MIX2

- Mise en service et communication sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- Pour une extension à 18 canaux maximum

**BM 6 T KNX** | Entrée binaire à 6 canaux, FIX1

**BM 12 T KNX** | Entrée binaire à 12 canaux, FIX2.

Réf. de commande	BMG 6T KNX	BME 6T KNX	BM 6T KNX	BM 12T KNX
N° fournisseur	4930230	4930235	4940230	4940235
EAN	4003468490204	4003468490242	4003468490716	4003468490723
Module	base MIX2	extension MIX2	FIX1	FIX2

#### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 4 mA	–	tension du bus, ≤ 4 mA	tension du bus, ≤ 4 mA
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz	–	110–240 V AC, 50–60 Hz	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,3 W	–	0,3 W	0,3 W
Largeur du boîtier	4 modules	4 modules	4 modules	8 modules
Nombre de contacts	4	4	4	8
Tension/consommation des entrées	10 V DC–240 V AC, 2 mA			
Température ambiante	-5–+45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	II selon EN 60 730-1			

## KNX, interface pour bouton-poussoir et entrée/sortie binaire



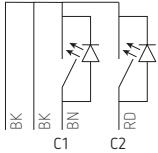
TA2 S KNX

TA4 S KNX

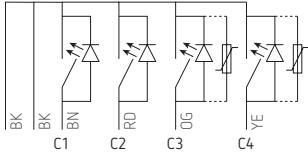
TA6 S KNX

TA8 S KNX

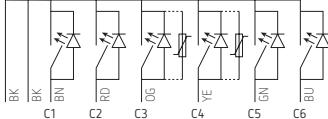
TA2 S KNX



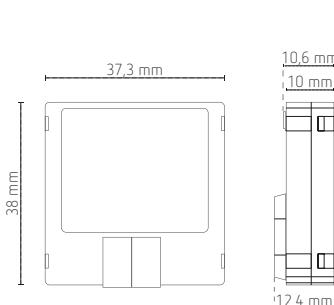
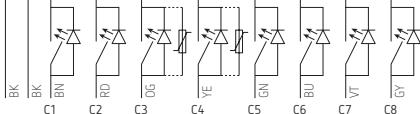
TA4 S KNX



TA6 S KNX



TA8 S KNX



- Interface pour bouton-poussoir et entrée/sortie binaire
- Installation possible avec des boutons-poussoirs/interrupteurs conventionnels dans des boîtes d'encastrement
- Entrées transformables en sorties avec une fonction paramétrable de clignotement et d'impulsion.
- Identification des paires de fils par un code couleur

### TA2 S KNX | Interface à 2 boutons-poussoirs

- Raccordement de câble à 4 pôles
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, stores, commande progressive, séquences, mesure de la température, contrôle des leds

### TA4 S KNX | Interface à 4 boutons-poussoirs

- 2 entrées NTC pour la détection réelle de la température -5 à +100 °C
- Raccordement de câbles à 6 pôles
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, stores, commande progressive, séquences, mesure de la température, contrôle des leds

- 2 entrées NTC pour la détection réelle de la température -5 à +100 °C

### TA6 S KNX | Interface à 6 boutons-poussoirs

- 2 entrées NTC pour la détection réelle de la température -5 à +100 °C
- Raccordement de câble à 8 pôles
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, stores, commande progressive, séquences, mesure de la température, contrôle des leds
- 2 entrées NTC pour la détection réelle de la température -5 à +100 °C

### TA8 S KNX | Interface à 8 boutons-poussoirs

- 2 entrées NTC pour la détection réelle de la température -5 à +100 °C
- Raccordement de câble à 10 pôles
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, stores, commande progressive, séquences, mesure de la température, contrôle des leds
- 2 entrées NTC pour la détection réelle de la température -5 à +100 °C

Réf. de commande	TA2 S KNX	TA4 S KNX	TA6 S KNX	TA8 S KNX
N° fournisseur	4969222	4969224	4969226	4969228
EAN	4003468491263	4003468491270	4003468491287	4003468491294

## Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA	tension du bus, ≤ 12,5 mA	tension du bus, ≤ 15 mA	tension du bus, ≤ 15 mA
Nombre d'entrées	2	4	6	8
Tension de contact	5 V			
Courant de contact	0,5 mA			
Longueur des câbles de connexion	25 cm			
Longueur de câble max.	max. 30 m			
Température ambiante	-5 – +45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	III			

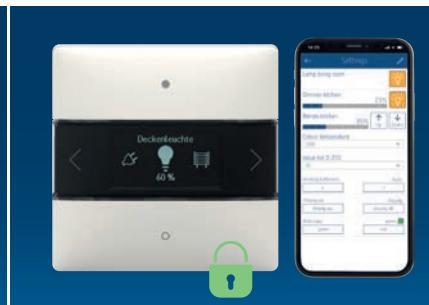
## KNX, boutons-poussoirs



iON 102 KNX BK



iON 104 KNX SR



iON 108 KNX WH

**iON 102 KNX** | Bouton-poussoir 2 touches  
KNX TP, Data Secure

- Bouton-poussoir avec 2 touches et 2 leds d'état, avec sonde de température intégrée
- Commande des fonctions commutation, variation, store, commande progressive, mode de fonctionnement, scène, régulation de la température, séquence
- Communication et mise en service sécurisées grâce au support de KNX Data Secure
- Max. 3 télégrammes différents par touche
- Envoi des télégrammes différents grâce à un clic court, long ou double
- Leds d'état multicolores avec possibilité de définir les couleurs individuellement pour chaque led
- Comportement de chaque led d'état réglable : statique, clignotement ou impulsion
- Luminosité de chaque led d'état réglable individuellement par objet ou paramètre
- Réglage automatique de la luminosité des leds d'état en fonction de la luminosité ambiante

- Capteur de température intégré pour la visualisation et la régulation de la température par actionneur de chauffage
- Surveillance du fonctionnement par objet (signalisation d'un démontage)
- Montage de 2 boutons-poussoirs iON sur boîte standard double avec l'accessoire 907.0.822 (blanc) ou 907.0.855 (noir)
- Couvercle transparent pour étiquetage individuel inclus dans la livraison.

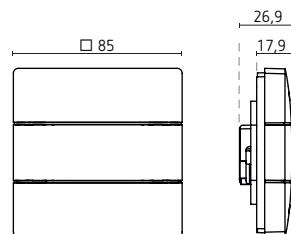
**iON 104 KNX** | Bouton-poussoir 4 touches,  
KNX TP, Data Secure

- Idem iON 102 KNX, mais avec 4 touches et 4 leds d'état.

**iON 108 KNX** | Contrôleur ambiant avec coupleur de bus, KNX TP, Data Secure

- Accès au contrôleur ambiant via Bluetooth et commande via l'app iONplay
- Communication et mise en service sécurisées grâce au support de KNX Data Secure

- Écran LCD pour l'affichage des fonctions, des icônes et des valeurs
- Régulateur de température pour la régulation et la commande du mode de fonctionnement, de la température et de la vitesse de ventilation
- 20 fonctions paramétrables
- Affectation libre des icônes aux fonctions (40 icônes au choix)
- Commande des fonctions commutation, variation, store, commande progressive, mode de fonctionnement, scène, régulation de la température, séquence
- Luminosité de l'écran réglable individuellement par objet ou paramètre
- Réglage automatique de la luminosité de l'écran selon la luminosité ambiante
- Surveillance du fonctionnement par objet (signalisation du démontage)
- Montage de 2 boutons-poussoirs iON sur boîte standard double avec l'accessoire 907.0.822 (blanc) ou 907.0.855 (noir)



### Accessoires



907.0.822, blanc  
907.0.855, noir

Montage vertical de  
2 boutons-poussoirs



Surface Box iON WH,  
blanc, 9080024,  
EAN 4003468906019  
Surface Box iON BK,  
noir, 9080025,  
EAN 4003468906026  
Cadre montage apparent

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Couleur
iON 102 KNX BK	4969242	4003468491812	noir
iON 102 KNX SR	4969252	4003468491881	argenté
iON 102 KNX WH	4969232	4003468491454	blanc
iON 104 KNX BK	4969244	4003468491829	noir
iON 104 KNX SR	4969254	4003468491874	argenté
iON 104 KNX WH	4969234	4003468491461	blanc
iON 108 KNX BK	4969248	4003468491836	noir
iON 108 KNX SR	4969268	4003468492024	argenté
iON 108 KNX WH	4969238	4003468491478	blanc

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 12,5 mA
Température ambiante	-5 → +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III

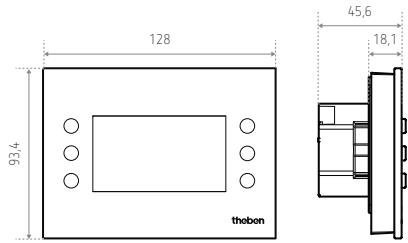
## KNX, écran multifonction avec régulateur de temp. ambiante



VARIA 826S KNX WH

- Écran multifonction avec régulateur de température ambiante
- Face frontale en verre blanc.
- Paramétrage libre pour l'affichage et la commande de fonctions, p. ex. scénarios d'éclairage ou installations de protection solaire
- Pour commander et réguler, par ex., les chauffages, les ventilo-convection, les climatiseurs.
- Écran rétroéclairé et horloge programmable
- Jusqu'à 7 pages d'affichage différentes
- Passage automatique à l'heure d'été/hiver avec réserve de marche

- Commande jusqu'à 8 pièces grâce à des profils de température personnalisés
- Horloge programmable hebdomadaire à 8 canaux et max. 3 états différents, par ex. pour la lumière, les volets roulants, les ventilateurs, etc.
- 3 programmes de chauffage
- Régulation continue ou tout ou rien au choix
- Modes de fonctionnement: confort, veille, nuit, hors gel
- Les données météorologiques de la station météorologique peuvent être visualisées.
- Programmation libre via ETS sans plug-in
- Montage sur boîtier encastré.



Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
VARIA 826S KNX WH	8269210	4003468820049

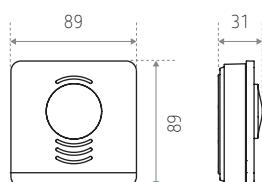
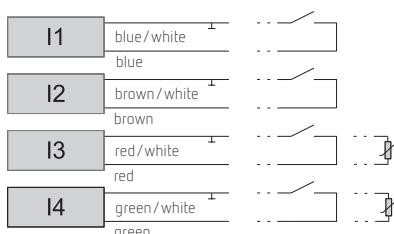
### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 24 mA (≤ 10 mA sans éclairage des touches)
Consommation stand-by	0,4 W
Réserve de marche	18 mois
Température ambiante	+0 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60730-1

# KNX, capteur de CO<sub>2</sub> avec régulateur de temp. individuelle



AMUN 716 S KNX



- Capteur d'air ambiant KNX, pour mesurer la concentration en CO<sub>2</sub>, l'humidité relative, la température et la pression atmosphérique
- Trois seuils d'humidité relative de l'air et de concentration en CO<sub>2</sub> paramétrables individuellement
- Plage de réglage de la concentration en CO<sub>2</sub> de 300 à 5000 ppm (seuil)
- Une action peut être exécutée lorsque les seuils ne sont pas atteints ou sont dépassés (envoi, priorité, commutation, valeur).
- Affichage des seuils atteints pour la concentration de CO<sub>2</sub> et l'humidité relative par des leds multicolores.
- Pour la commande d'actionneurs de chauffage ou de servomoteurs
- 2 plaques frontales sont comprises dans la livraison : une échelle absolue (montée) et une échelle relative (jointe).
- Commutateur manuel pour la présence ou les modes de fonctionnement : confort, veille, abaissement nocturne et hors gel
- 4 entrées binaires pour des boutons-poussoirs / commutateurs conventionnels (commutation, variation, stores), mais également pour un capteur de température externe, un contact de fenêtre ou un signal de présence
- Possibilité de raccorder un capteur de température pour limiter la température du sol ou mesurer la température ambiante
- LED rouge pour le mode chauffage et bleue pour le refroidissement

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
AMUN 716 S KNX	7169230	4003468710197

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, < 15 mA
Plage de mesure de CO <sub>2</sub>	300–5000 ppm
Plage de réglage de la température	-5–+45 °C
Plage de mesure pression de l'air	30.000–110.000 pA
Plage de mesure de l'humidité relative de l'air	1–100 % HR
Prolongation max. d'interface	30 m
Tension de contact	5 V, fourni en interne
Courant de contact	0,5 mA
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III selon EN 60 730-1

### Accessoires



**907.0.496**  
Sonde de température



**907.0.459**  
Sonde d'ambiance IP 65



**907.0.321**  
Capteur de température  
au sol IP 65

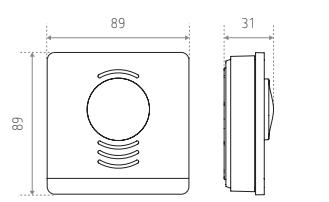
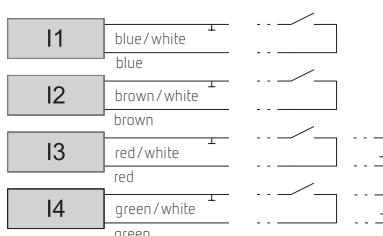
## KNX, régulateurs de température individuelle



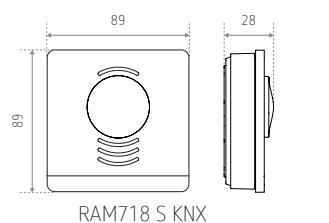
RAM718 P KNX



RAM718 S KNX



RAM718 P KNX



RAM718 S KNX

### RAM718 P KNX

- Pour la commande d'actionneurs de chauffage ou de servomoteurs
- 2 plaques frontales sont comprises dans la livraison : une échelle absolue (montée) et une échelle relative (jointe).
- Le sélecteur peut être limité par paramétrage
- Commutateur manuel pour la présence ou les modes de fonctionnement : confort, abaissement nocturne, éco/hors gel
- Peut être utilisé comme régulateur continu ou tout ou rien (également combinable)
- Régulation PI continue configurable pour le chauffage à 2 niveaux (chauffage de base et chauffage d'appoint, par ex. chauffage au sol et radiateur) ou pour le chauffage et la climatisation (radiateurs et plafond rafraîchissant)
- 4 entrées binaires pour des boutons-poussoirs/commutateurs conventionnels (commutation, variation, stores), mais également pour un capteur de température externe, un contact de fenêtre ou un signal de présence
- Un capteur de température peut être raccordé pour limiter la température au sol
- Led rouge pour le mode chauffage, bleue pour la climatisation, leds pour mode de fonctionnement.

### RAM718 S KNX

- Pour la commande d'actionneurs de chauffage ou de servomoteurs
- Sans éléments de commande sur le régulateur
- Objets pour le fonctionnement en mode ECO, confort (présence), hors gel (contact de fenêtre)
- Peut être utilisé comme régulateur continu ou tout ou rien (également combinable)
- 4 entrées binaires pour des boutons-poussoirs/commutateurs conventionnels (boutons-poussoirs/commutateurs, variation, stores, commande progressive, commande de led)
- Possibilité de raccorder une sonde de température pour limiter la température du sol
- Led rouge pour le mode chauffage, bleue pour le mode refroidissement.

Réf. de commande	RAM718 P KNX	RAM718 S KNX
N° fournisseur	7189210	7189200
EAN	4003468710210	4003468710203

### Caractéristiques techniques

Commande manuelle	✓	—
Tension de service KNX	tension du bus, < 12 mA	
Plage de mesure de température	-5 – +45 °C	
Plage de réglage de température	10 – 30 °C	
Température ambiante	+5 – +40 °C	
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	III selon EN 60 730-1	

### Accessoires



**907.0.496**  
Sonde de température



**907.0.459**  
Sonde de température  
IP 65



**907.0.321**  
Capteur de température  
au sol IP 65

# KNX, stations météorologiques, capteurs de luminosité



METEODATA 140 S KNX

### Meteodata 140 S KNX

- Capteur combiné, station météo
- Pour la mesure du vent, de la pluie, de la luminosité et de la température
- Pour commande automatique de stores avec suivi automatique du soleil par les stores
- Capteur de pluie avec chauffage
- Fonctionnement possible sans la tension secteur. Dans ce cas, le chauffage du capteur de pluie ne fonctionne pas
- Mesure et analyse directement au niveau de l'appareil
- Protection solaire pour un maximum de 3 façades grâce à 3 capteurs de luminosité intégrés
- 4 canaux de valeur seuil supplémentaires à combiner avec des capteurs externes KNX
- 6 canaux logiques

- Affichage des données météorologiques, par ex. sur l'écran multifonction VARIA 826 KNX

### Meteodata 140 S GPS KNX

Comme Meteodata 140 KNX, mais :

- Récepteur GPS intégré
- Calcul automatique d'élévation et d'azimut
- Fonctionnement possible sans la tension secteur. Le module GPS ne fonctionne pas.

### Meteodata 140 basic KNX

Comme Meteodata 140 KNX, mais :

- Sans capteur de pluie
- Sans suivi automatique de la position du soleil

Réf. de commande	METEODATA 140 S KNX	METEODATA 140 BASIC KNX	METEODATA 140 S GPS KNX	METEODATA 140 S 24V KNX	METEODATA 140 S 24V GPS KNX
N° fournisseur	1409207	1409205	1409208	1409201	1409204
EAN	4003468140055	4003468140000	4003468140062	4003468140031	4003468140048

### Caractéristiques techniques

Fonction	vent, pluie, luminosité, température	vent, luminosité, température	vent, pluie, luminosité, température, heure	vent, pluie, luminosité, température	vent, pluie, luminosité, température, heure
Récepteur GPS	-	-	✓	-	✓
Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA				
Tension d'alimentation	110–230 V A, 50–60 Hz	-	110–230 V A, 50–60 Hz	15–34 V DC	15–34 V DC
Consommation stand-by	< 0,5 W				
Mesure de la luminosité	1–100 000 lx				
Mesure de la température	-30–+60 °C				
Mesure de la vitesse du vent	2–30 m/s				
Température ambiante	-20–+55 °C				
Degré de protection	IP 44				
Classe de protection	II	III	II	III	III

### Accessoires



**907.0.928**

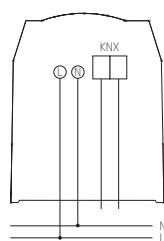
Pour montage de la station météorologique sur mât



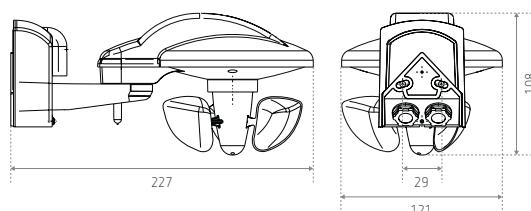
**907.9.330**

Adaptateur réseau 24 V DC

### Schéma de raccordement



### Plan d'encombrement



## KNX, interrupteur crépusculaire



LUNA 134 KNX

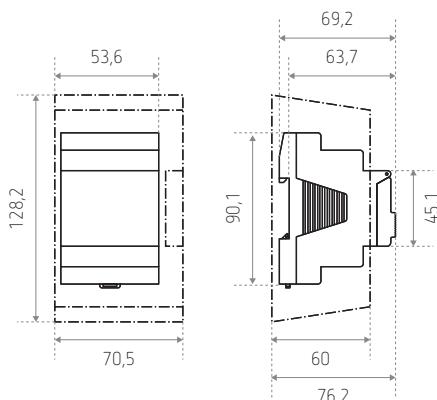
- Capteur de luminosité externe compris dans la livraison
- Commande en fonction de la luminosité
- 10 canaux
- 4 canaux de valeur seuil à combiner avec des capteurs externes KNX (par ex. température)
- 6 canaux logiques
- Raccordement possible de jusqu'à 3 capteurs de luminosité numériques
- Mode manuel confortable
- 4 touches pour saisie du seuil et de la temporisation
- Bornes enfichables à ressort DuoFix
- Éclairage de l'écran (désactivable)
- Les valeurs seuils peuvent s'afficher à l'écran, être consultées et modifiées
- Code PIN.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUNA 134 KNX	1349200	4003468130032

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,8 W
Plage de mesure de la luminosité	1–100 000 lx
Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement	0–20 min
Largeur du boîtier	3 modules
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II

### Plan d'encombrement



### Accessoires



**907.0.415**  
Capteur numérique pour  
montage apparent



**907.0.456**  
Capteur numérique pour  
montage encastré

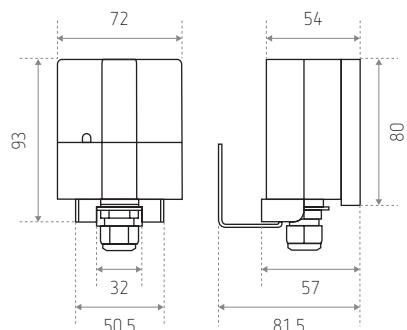
### KNX, capteurs de luminosité



LUNA 131S KNX



LUNA 133 KNX



LUNA 131S KNX

- Commande en fonction de la luminosité et de la température à l'extérieur
- 5 canaux paramétrables : 1 canal dédié à la protection solaire et 4 canaux universels
- Canal dédié à la protection solaire avec automatisme spécifiquement conçu pour les applications liées aux stores, marquises et volets roulants
- Les canaux universels permettent d'associer la luminosité et la température.
- Plage de luminosité de 1 à 100 000 lux
- Plage de température de -20 à + 55 °C
- Objet d'apprentissage du seuil de luminosité.

LUNA 133 KNX

- Commande en fonction de la luminosité à l'extérieur
- Plage de luminosité de 1 à 100 000 lux
- À associer idéalement aux stations météorologiques Theben pour commande individuelle

Réf. de commande	LUNA 131S KNX	LUNA 133 KNX
N° fournisseur	1319201	1339200
EAN	4003468131039	4003468133002

#### Caractéristiques techniques

Capteur	luminosité et température	luminosité
Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 5 mA	
Mesure de la luminosité	1–100000 lx	
Mesure de la température	-20–+55 °C	–
Montage	montage mural	
Température ambiante	-25–+55 °C	
Degré de protection	IP 54	

#### Accessoires



907.0.928

Pour montage sur mât

## KNX, horloges programmables digitales



TR648 TOP2 RC KNX



TR648 TOP2 RC DCFKNX

- Horloge programmable digitale avec programme annuel et astronomique
- 8 canaux
- Bornes à ressort DuoFix pour 2 conducteurs
- Guidage de l'utilisateur par texte affiché
- 800 emplacements mémoire
- Interface pour carte mémoire OBELISK top2 (programmation sur PC)
- Réserve de marche de 8 ans
- Heures de commutation ON/OFF
- Programme par impulsions
- Programme cyclique
- Fonctions annuelles multiples

- Fonction de commutation astronomique (calcul automatique des heures de lever et de coucher du soleil pour toute l'année)
- Présélection de commutation
- Commutation ON/OFF permanente
- Compte à rebours
- Compteur horaire intégré
- Programme vacances
- 2 programmes aléatoires
- Éclairage de l'écran (désactivable)
- Code PIN
- Changement automatique de l'heure d'été/hiver

- Synchronisation de la date et de l'heure des autres abonnés du bus

### TR648 top2 RC KNX

- Synchronisation horaire par raccordement d'une antenne DCF ou GPS externe. Pour l'antenne GPS, localisation de position pour programme astronomique

### TR648 top2 RC DCFKNX

- Synchronisation horaire par raccordement d'une antenne DCF externe
- Fonctionnement possible sans la tension secteur

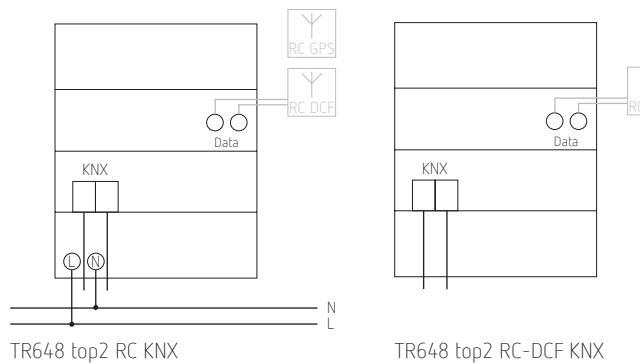
Réf. de commande	TR648 top2 RC KNX	TR648 top2 RC DCFKNX
N° fournisseur	6489212	6489210
EAN	4003468640012	4003468640005

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, ≤ 12 mA	
Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz	–
Consommation stand-by	0,2 W	–
Largeur du boîtier	3 modules	
Nombre de contacts	8	
Nombre d'emplacements de mémoire	800	
Précision de marche à 25 °C	≤ ± 0,5 s/jour (quarts) ou DCF77/GPS	≤ ± 0,5 s/jour (quarts) ou DCF77
Période de commutation minimale	1 s	
Affichage	LCD	
Température ambiante	-5–+45 °C	
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	II selon EN 60730-1	III selon EN 60730-1

# Caractéristiques techniques

## Schéma de raccordement



## Accessoires



**ANTENNE RC-DCF**



**ANTENNE RC-GNSS R**

Antenne GPS, Galileo,  
Glonass et QZSS,  
boîtier étanche IP 65 et  
antivandalisme



**907.0.404**  
Carte mémoire  
OBELISK top2



**ANTENNE RC-GNSS**

Antenne GPS, Galileo,  
Glonass et QZSS



**907.0.409**

Kit de programmation  
OBELISK top2

## KNX, unités d'affichage



OSIRIA 220 AR KNX, OSIRIA 230 AR KNX,  
OSIRIA 240 AR KNX



OSIRIA 230 SR KNX,  
OSIRIA 240 SR KNX



OSIRIA 241 BR KNX

### OSIRIA 220 AR KNX, OSIRIA 230 AR KNX, OSIRIA 240 AR KNX

- Horloge intérieure KNX, ronde, monoface
- Aiguilles noires pour l'affichage des heures et des minutes, trotteuse rouge
- Cadran métallique blanc avec chiffres arabes noirs
- Boîtier en plastique résistant aux chocs
- Bord satiné
- Plexiglas antichoc plat

### OSIRIA 230 SR KNX, OSIRIA 240 SR KNX

- Horloge intérieure KNX, ronde, monoface
- Aiguilles noires pour l'affichage des heures et des minutes, trotteuse rouge
- Cadran métallique blanc avec chiffres à barres noires
- Boîtier en plastique résistant aux chocs
- Bord satiné
- Plexiglas antichoc plat

### OSIRIA 241 SR KNX, OSIRIA 241 BR KNX

- Horloge intérieure KNX, ronde, monoface
- Aiguilles noires pour l'affichage des heures et des minutes, trotteuse rouge
- Cadran métallique blanc avec chiffres à barres noires
- Boîtier métallique laqué argent métallisé
- Bord satiné
- Plexiglas antichoc plat

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Dimensions du cadran	Type de chiffres	Matériau du boîtier
OSIRIA 220 AR KNX	5009200	4003468500057	Ø 250 mm	chiffres arabes	boîtier en plastique
OSIRIA 230 AR KNX	5009210	4003468500071	Ø 300 mm	chiffres arabes	boîtier en plastique
OSIRIA 230 SR KNX	5009211	4003468500088	Ø 300 mm	chiffres à barres	boîtier en plastique
OSIRIA 240 AR KNX	5009230	4003468500132	Ø 400 mm	chiffres arabes	boîtier en plastique
OSIRIA 240 SR KNX	5009231	4003468500149	Ø 400 mm	chiffres à barres	boîtier en plastique
OSIRIA 241 AR KNX	5009240	4003468500170	Ø 400 mm	chiffres arabes	boîtier métallique
OSIRIA 241 BR KNX	5009241	4003468500187	Ø 400 mm	chiffres à barres	boîtier métallique

### KNX, unités d'affichage



OSIRIA 242 AR KNX



OSIRIA 251 BQ KNX



OSIRIA 232 BQ KNX

#### OSIRIA 242 AR KNX

- Horloge intérieure KNX, ronde, biface
- Avec fixation murale ou au plafond de 150 mm
- Cadran blanc
- Chiffres arabes noirs ou chiffres à barres noires
- Aiguilles noires pour l'affichage des heures et des minutes, trotteuse rouge
- Boîtier métallique laqué blanc
- Plexiglas antichoc
- Diamètre du cadran: 400 mm

#### OSIRIA 251 BQ KNX

- Horloge intérieure KNX, carrée, monoface
- Résistance aux chocs de ballons limitée selon DIN 180323, idéale par ex. pour les salles omnisports, les écoles, etc.
- Cadran métallique blanc avec chiffres à barres noires
- Aiguilles noires pour l'affichage des heures et des minutes, trotteuse rouge
- Monoface, boîtier métallique laqué blanc (RAL 9016) résistant à des sollicitations importantes
- Verre de sécurité feuilleté
- Fixation sûre 3 points indémontable
- Diamètre du cadran: 400 mm

#### OSIRIA 232 BQ KNX

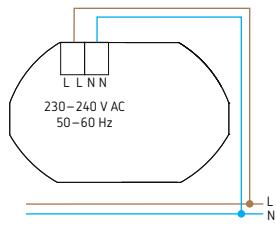
- Horloge intérieure KNX, carrée, monoface, pour montage encastré (pour blocs opératoires)
- Cadran métallique blanc avec chiffres à barres noires
- Aiguilles noires pour l'affichage des heures et des minutes, trotteuse rouge
- Cadre du boîtier pour montage affleurant au carrelage ou à plat sur le mur en acier inoxydable V4A (montage mural encastré)
- Résistante aux acides, aux produits de nettoyage et de désinfection, imperméable à l'eau et à la poussière une fois encastrée, conformément au degré de protection IP 54 (DIN 40050)
- Verre minéral plat de 3 mm
- Cadran: 250 × 250 mm.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Taille du cadran	Type de chiffres	Matériau du boîtier
OSIRIA 242 AR KNX	5009250	4003468500057	Ø 400 mm	chiffres arabes noirs	métallique laqué blanc
OSIRIA 242 SR KNX	5009251	4003468500071	Ø 400 mm	chiffres à barres noires	métallique laqué blanc
OSIRIA 251 BQ KNX	5009252	4003468500088	400 × 400 mm	chiffres à barres noires	métallique laqué blanc
OSIRIA 232 BQ KNX	5009223	4003468500132	250 × 250 mm	chiffres à barres noires	acier inoxydable

## LUXORliving, centrale de commande IP-RF

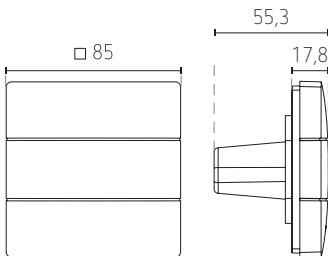


LUXORliving IP-RF



- Centrale de commande pour LUXORliving Smart Start et contrôleur d'ambiance pour 30 fonctions
- Interface WLAN pour la communication avec le logiciel LUXORplug de mise en service et l'app de commande LUXORplay
- Interface KNX-RF pour la commande des actionneurs radio LUXORliving ou des modules à boutons-poussoirs
- LUXORliving IP-RF ne nécessite pas d'appareil système tel que coupleur de média ou alimentation en tension dans le distributeur et surtout pas d'ETS.
- Jusqu'à 30 actionneurs radio ou modules à boutons-poussoirs peuvent être intégrés
- Fonctions : commutation, variation (également DALI), commande de stores, régulation du climat ambiant
- Horloge programmable intégrée avec fonction astronomique
- Communication cryptée dans le système (KNX Data Secure)
- Commande à distance possible en option via le cloud sécurisé Theben
- Possibilité d'intégration à Amazon Alexa, Google Home et IFTTT via Theben-Cloud

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving IP-RF	4800000	4003468480373



## LUXORliving, centrale du système, alimentation 640 mA



LUXORliving IP1

### LUXORliving IP1

- Centrale du système LUXORliving
- Avec interface Ethernet et Bus
- Mise en service avec LUXORplug et utilisation aisée par le biais de l'app LUXORplay.

### LUXORliving P640

- Alimentation électrique 640 mA
- Tension auxiliaire de 30 V DC
- Alimentation électrique et surveillance de la tension du système

Réf. de commande	LUXORliving IP1	LUXORliving P640
N° fournisseur	4800495	4800990
EAN	4003468480168	4003468480007

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	12–24 V DC	230–240 V AC
Consommation stand-by	< 1,5 W	< 0,8 W
Montage	rail DIN, 2 modules	rail DIN, 4 modules
Temps de pontage en cas de panne de courant	–	min.100 ms
Degré de protection	IP 20	IP 20
Classe de protection	III	II selon EN 60730-1



LUXORliving P640

## Caractéristiques techniques

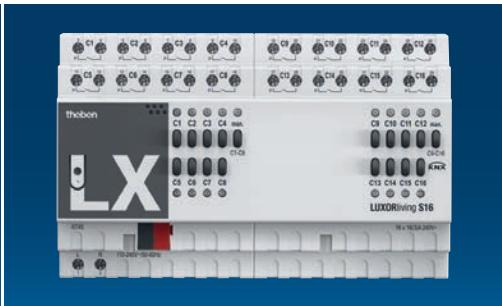
# LUXORliving, actionneurs de commutation



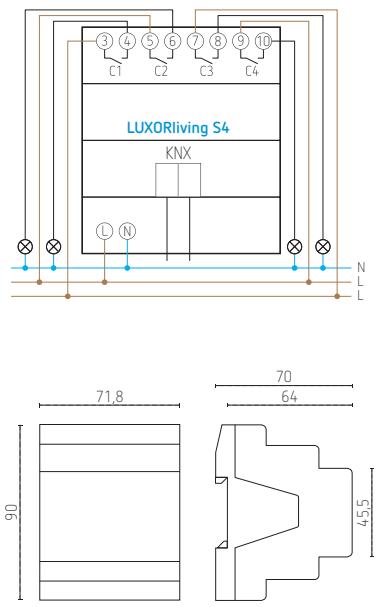
LUXORliving S4



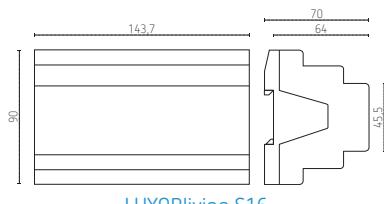
LUXORliving S8



LUXORliving S16



LUXORliving S4, LUXORliving S8



LUXORliving S16

- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Fonctions de commutation : par ex. ON / OFF, impulsions, temporisation à l'enclenchement / au déclenchement, minuterie d'escalier avec préavis d'extinction

LUXORliving S4 | 4 canaux

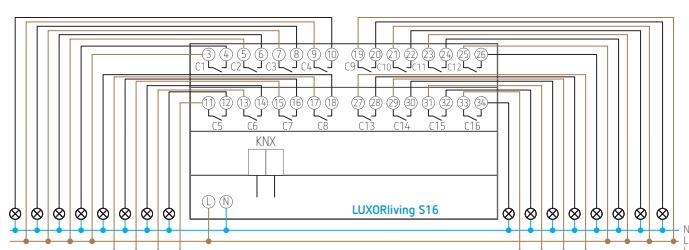
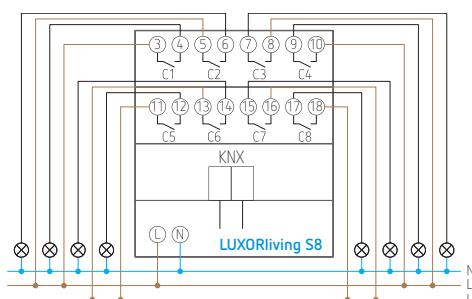
LUXORliving S8 | 8 canaux

LUXORliving S16 | 16 canaux.

Réf. de commande	LUXORliving S4	LUXORliving S8	LUXORliving S16
N° fournisseur	4800420	4800425	4800429
EAN	4003468480021	4003468480014	4003468480038

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC		
Consommation stand-by	< 0,3 W		
Nombre de canaux	4	8	16
Largeur	4 modules	4 modules	8 modules
Montage	DIN-rail		
Contact	NO, 16 A ( $\cos \varphi = 1$ ), 3 A ( $\cos \varphi = 0,6$ )		
Charge de tubes fluorescents (RPE)	1200 W		
Lampes économiques	300 W		
LED	< 2 W: 55 W > 2 W: 200 W		
Courant de commutation	max. 800 A / 200 µs		
Degré de protection	IP 20		
Classe de protection	II selon EN 60669		



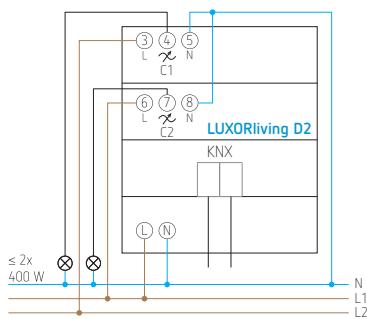
## LUXORliving, actionneurs de variation universels



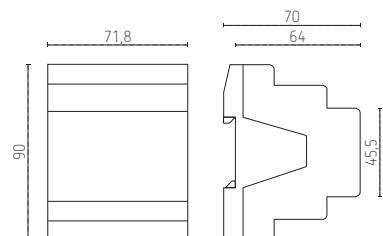
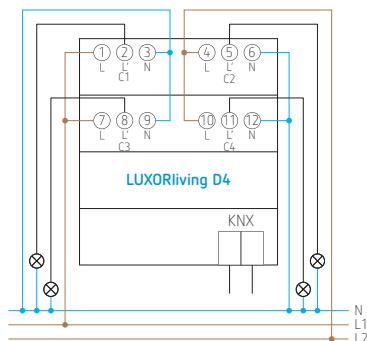
LUXORliving D2



LUXORliving D4



- Variation de lampes à incandescence, à halogène basse et haute tension, leds variables
- Également compatible avec les lampes à économie d'énergie variables
- Affichage de l'état de commutation de chaque canal via des leds
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus).



### LUXORliving D2

- Actionneur de variation à 2 canaux
- Puissance de variation: 400 W par canal.

### LUXORliving D4

- Actionneur de variation à 4 canaux
- Puissance de variation: 200 W par canal.

Réf. de commande	LUXORliving D2	LUXORliving D4
N° fournisseur	4800470	4800475
EAN	4003468480045	4003468480052

### Caractéristiques techniques

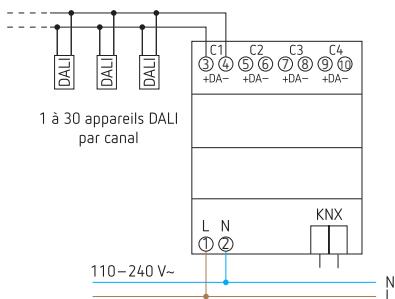
Tension d'alimentation	230 V AC	
Consommation stand-by	0,9 W	< 1 W
Nombre de canaux	2	4
Puissance de variation par canal	400 W	200 W
Montage	DIN-rail, 4 modules	
Charge de lampes à incandescence / halogène	400 W	200 W
Lampe led	400 W, coupure de fin de phase (mode RC)	200 W, coupure de fin de phase (mode RC)
Lampes fluocompactes	400 W, coupure de fin de phase (mode RC)	200 W, coupure de fin de phase (mode RC)
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	II selon EN 60669	

## Caractéristiques techniques

# LUXORliving, actionneur DALI 4 sorties, certifié DALI-2



LUXORliving D4 DALI



- Interface entre le système bus KNX et l'installation d'éclairage DALI (Digital Addressable Lighting Interface)
- Pour commande de 30 appareils DALI maxi par canal via des ordres Broadcast
- Facilite considérablement la mise en service, supprimant la nécessité d'adressage ou de regroupement côté DALI
- Même en cas d'erreur, remplacement aisément des appareils DALI sans programmation supplémentaire
- Alimentation en tension DALI avec courant de sortie de 60 mA par canal
- Outre les fonctions classiques telles que commutation, variation et scènes, l'actionneur DALI offre la possibilité de contrôler la couleur et la température de couleur (dispositif de type 8).

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving D4 DALI	4800300	4003468480304

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	0,7 W
Montage	rail DIN, 4 modules de largeur
Tension DALI	16 V DC, résistant aux courts-circuits, isolation de base (sans TBTS), Imax = 250 mA, Imin = 60 mA
Nombre d'appareils DALI	max. 30 par canal
Câble DALI	longueur max. de 300 m par canal
Température ambiante	- 5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II

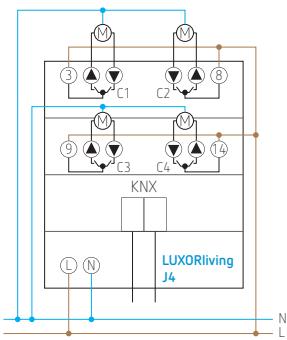
## LUXORliving, actionneurs de stores



LUXORliving J4



LUXORliving J8



- Pour la commande de stores, de volets, de protection solaires
- Affichage par led de la position du commutateur vers le haut ou vers le bas pour chaque canal
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)

### LUXORliving J4

- Actionneur de stores à 4 canaux

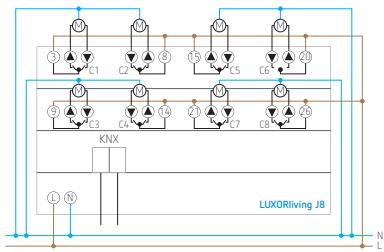
### LUXORliving J8

- Actionneur de stores à 8 canaux

Réf. de commande	LUXORliving J4	LUXORliving J8
N° fournisseur	4800450	4800455
EAN	4003468480083	4003468480076

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC	
Consommation stand-by	< 0,3 W	< 0,5 W
Montage	DIN-rail, 4 modules de largeur	DIN-rail, 8 modules de largeur
Contact	4 NO, 6 A cos φ = 1	8 NO, 6 A cos φ = 1
Degré de protection	IP 20	
Classe de protection	II selon EN 60669	

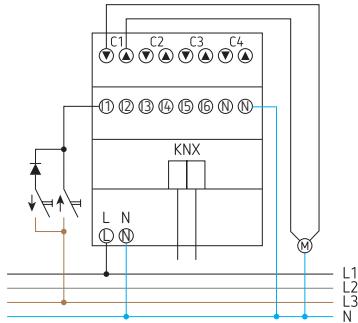


# LUXORliving, actionneur de stores à 4 canaux



LUXORliving J4-6

- Avec entrées de boutons intégrées pour remplacer la commande d'entraînement du système de commande du confort d'habitation LUXOR
- Permet aux clients habituels de LUXOR de changer facilement de système pour LUXORliving
- Pour la commande de stores, de volets, d'avants et de persiennes
- Commande manuelle sur l'appareil (même sans tension de bus)
- Affichage par led de la position du commutateur vers le haut ou vers le bas pour chaque canal
- 8 sorties relais pour 4 stores (montée/descente), 4 entrées pour la commande individuelle du store (230 V), 2 entrées pour la commande centrale et groupée (230 V)
- Les sorties relais ne sont pas libres de potentiel mais sont alimentées par la tension d'alimentation.
- Les stores reliés aux actionneurs sont alimentés par la même phase. Cela doit être pris en compte en cas de passage de LUXOR à LUXORliving.



Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving J4-6	4800451	4003468480380

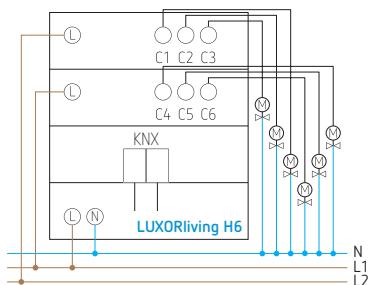
### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	< 10 mA
KNX	
Tension d'alimentation	230 V AC
Consommation stand-by	< 0,2 W
Sorties	4 NO, 6 A cos φ = 1
Montage	DIN-rail, 4 modules breedte
Sortie de commutation	libre de potentiel, convient pour TBTS, si tout l'appareil commute TBTS
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60669

## LUXORliving, actionneur de chauffage à 6 canaux



LUXORliving H6



- Pour la commande de 6 servomoteurs thermiques 24 à 240 V AC en 2 groupes avec chacun 3 sorties et 450 mA.
- Protection des vannes

- Affichage par led de l'état de commutation pour chaque canal
- Commande manuelle sur l'appareil même sans tension de bus

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Nombre de canaux
LUXORliving H6	4800440	4003468480090	6

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC
Consommation stand-by	0,3 W
Montage	DIN-rail, 4 modules de largeur
Nombre de canaux	6
Sortie de commutation	non libre de potentiel
Sortie	triac
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60669

### Accessoires



ALPHA5 230V  
Servomoteur



ALPHA5 24V  
Servomoteur

# LUXORliving, actionneur de chauffage à 6 canaux



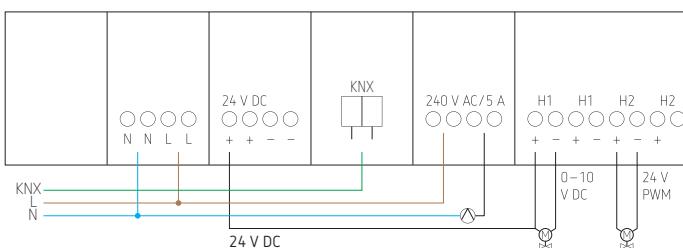
LUXORliving H6 24V

- Actionneur de chauffage LUXORliving pour la commande de servomoteurs
- Commande du servomoteur possible en fonction du canal: 24 V DC en tout ou rien ou 0–10 V DC en continu
- Relais intégré pour la commande de la pompe du circuit de chauffage en fonction des besoins
- Chaque canal dispose d'une régulation de température, aucun thermostat d'ambiance requis
- Montage directement dans le collecteur du circuit de chauffage
- Bornes enfichables sans vis
- Alimentation en tension intégrée pour max. 12 servomoteurs thermiques
- Choix de commande continue ou tout ou rien
- Protection de vanne intégrée
- Commande manuelle sur l'appareil.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving H6 24V	4800441	4003468480175

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	< 1 W
Nombre de canaux	6
Puissance de commutation	sortie de la vanne: 24 V TBTS; pointe 0,4 A; 0,12 A constant ou 0–10 V à min. 1250 Ω borne de sortie 24 V: max. 1,4 A
Sortie de commutation	5 A, 240 V AC libre de potentiel (pompe)
Température ambiante	-5–+50 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60669



### Accessoires



ALPHA5 24V  
Servomoteur



VA 80  
Adaptateur de vanne

## LUXORliving, actionneurs encastrés à 1 canal



LUXORliving D1



LUXORliving J1



LUXORliving S1



LUXORliving H1



LUXORliving E1

- Communication radio cryptée
- 2 entrées binaires pour contacts libres de potentiel tels que boutons-poussoirs, interrupteurs et sondes de température (I2)
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie de commutation (test de fonctionnement avant la programmation)
- Surveillance intégrée de la température pour une sécurité accrue, par ex. en cas de surcharge.

### LUXORliving J1 | Actionneur de stores

- Pour la commande de stores, de volets, de protections solaires et de clapets d'aération

### LUXORliving D1 | Actionneur de variation

- Sortie de variation optimisée pour lampes à économie d'énergie, leds, lampes à halogène, à incandescence ainsi que des transformateurs à variation d'intensité.
- Adaptation simple pour divers éclairages grâce à la détection de charge automatique
- Courbe de variation réglable pour une variation précise et sans clignotement

### LUXORliving S1 | Actionneur de commutation

- 1 NO et 1 NF avec commande commune
- Caractéristiques réglables : contact NF/NO, commutation, temporisation, fonction d'impulsion.

### LUXORliving H1 | Actionneur de chauffage

- Commande silencieuse de servomoteurs thermiques 230 V AC
- Régulateur de température de chauffage / refroidissement intégré
- Fonction de protection de la vanne

### LUXORliving E1 | Actionneur de chauffage électrique

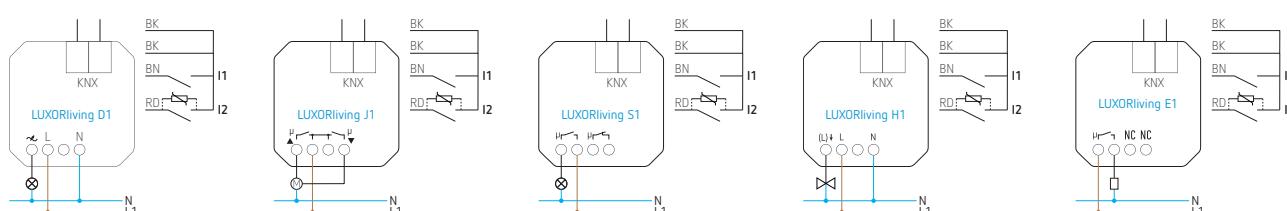
- Pour le raccordement direct de chauffages électriques avec une puissance de commutation élevée
- Régulateur de température intégré aussi configurable comme chauffage d'appoint
- Fonction d'étage supplémentaire pour la commande d'un 2e générateur de chaleur.

Réf. de commande	LUXORliving D1	LUXORliving J1	LUXORliving S1	LUXORliving H1	LUXORliving E1
N° fournisseur	4800570	4800550	4800520	4800540	4800542
EAN	4003468480205	4003468480199	4003468480182	4003468480311	4003468480502

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX tension du bus, ≤ 4 mA

Nombre de canaux	1 canal			
Puissance de commutation	–	2 × 10 A	16 A	max. 1 A ou 4 servomoteurs 230 V AC
Lampe à incand./halogène	250 W	–	2000 W	–
Led	< 2 W: 250 W, > 2 W: 250 W	–	< 2 W: 50 W, > 2 W: 600 W	–
Température ambiante	-5 – +45 °C			
Degré de protection	IP 20			
Classe de protection	II			



### Accessoires



907.0.459  
Sonde de température  
IP 65



907.0.321  
Sonde de température  
au sol IP 65



907.0.496  
Sonde de température



ALPHA5 230V  
Servomoteur pour  
LUXORliving H1

## Caractéristiques techniques

# LUXORliving, actionneurs radio encastrés à 1 canal



- Communication radio cryptée
- 2 entrées binaires pour contacts libres de potentiel tels que boutons-poussoirs, interrupteurs et sondes de température (I2)
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie de commutation (test de fonctionnement avant la programmation)
- Surveillance intégrée de la température pour une sécurité accrue, par ex. en cas de surcharge.

### LUXORliving D1 S RF | Actionneur de variation

- Sortie de variation optimisée pour lampes à économie d'énergie, leds, lampes à halogène, à incandescence ainsi que des transformateurs à variation d'intensité.

- Adaptation simple pour divers éclairages grâce à la détection de charge automatique
- Courbe de variation réglable pour une variation précise et sans clignotement

### LUXORliving J1 S RF | Actionneur de stores

- Pour la commande de stores, de volets, de protections solaires et de clapets d'aération
- Aération automatique intégrée.

### LUXORliving S1 S RF | Actionneur de commutation

- Caractéristiques réglables : contact NF / NO, commutation, temporisation, fonction d'impulsion.

### LUXORliving H1 S RF | Actionneur de chauffage

- Commande silencieuse de servomoteurs thermiques 230 V AC
- Régulateur de température de chauffage / refroidissement intégré
- Fonction de protection de la vanne

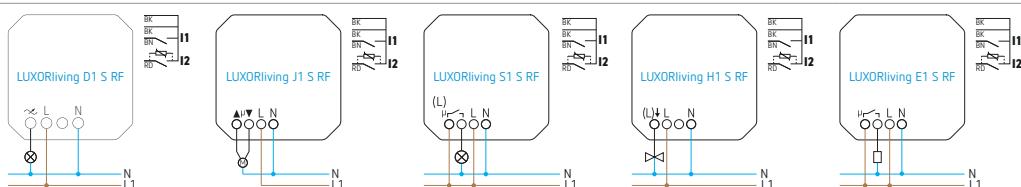
### LUXORliving E1 S RF | Actionneur de chauffage pour chauffage électrique

- Pour le raccordement direct de chauffages électriques avec une puissance de commutation élevée
- Régulateur de température intégré aussi configurable comme chauffage d'appoint
- Fonction d'étage supplémentaire pour la commande d'un 2e générateur de chaleur.

Réf. de commande	LUXORliving D1 S RF	LUXORliving J1 S RF	LUXORliving S1 S RF	LUXORliving H1 S RF	LUXORliving E1 S RF
N° fournisseur	4800671	4800651	4800621	4800641	4800642
EAN	4003468480434	4003468480427	4003468480403	4003468480410	4003468480496

## Caractéristiques techniques

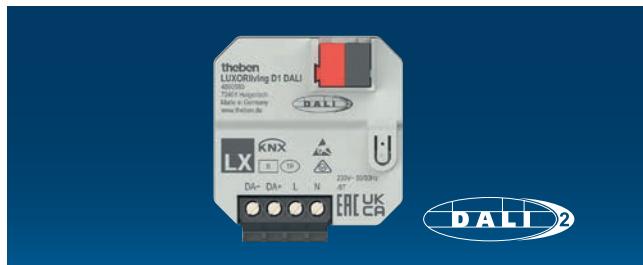
Tension d'alimentation	230 V AC	230–240 V AC	230–240 V AC	230 V AC	230–240 V AC
Nombre de canaux	1				
Puissance de commutation	–	5 A	10 A	max. 1 A ou 4 servomoteurs 230 V AC	10 A
Lampe à incand./halogène	250 W	–	1800 W	–	–
Led	250 W	–	600 W	–	–
Température ambiante	-5–+45 °C				
Degré de protection	IP 20				
Classe de protection	II				



## Accessoires



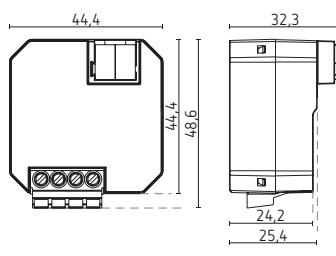
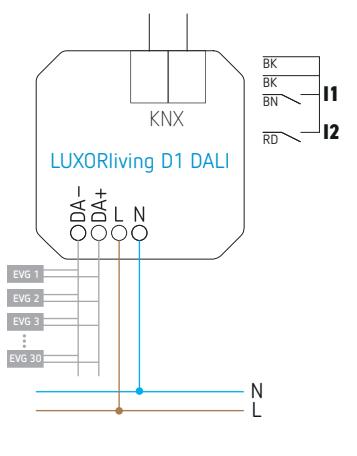
## LUXORliving, actionneur DALI encastré à 1 canal



LUXORliving D1 DALI



LUXORliving D1 DALI S RF



LUXORliving D1 DALI

- Certifié DALI-2
- Interface entre le système DALI et le bus KNX
- Mise en service simple jusqu'à 30 ballasts électroniques en mode Broadcast
- Commande de luminaires RGB, RGBW, Tunable White ou traditionnels
- Prise en charge des luminaires DT-8
- Remplacement facile des ballasts électriques en cas d'erreur
- 2 entrées binaires pour contacts libres de potentiel tels que boutons-poussoirs, interrupteurs, contacts de fenêtre, capteur de température (entrée I2)

- Montage universel grâce à un boîtier particulièrement compact
- Surveillance de la température intégrée pour une sécurité de fonctionnement accrue, par exemple en cas de surcharge
- Départ usine, les entrées binaires sont affectées à la sortie (test de fonctionnement avant la programmation).

### LUXORliving D1 DALI

- Actionneur DALI encastré à 1 canal

### LUXORliving D1 DALI S RF

- Actionneur DALI radio encastré à 1 canal
- Communication sécurisée grâce à la prise en charge de KNX Data Secure

Réf. de commande	LUXORliving D1 DALI	LUXORliving D1 DALI S RF
N° fournisseur	4800580	4800681

### Caractéristiques techniques

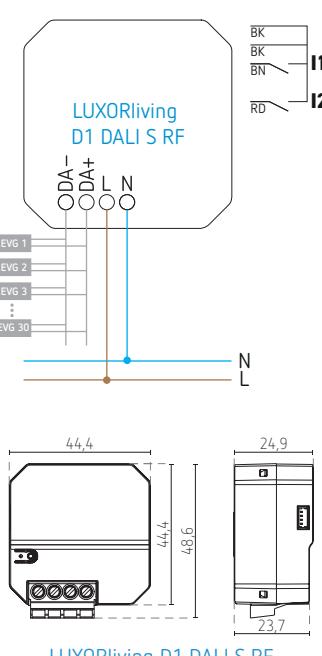
Tension d'alimentation KNX	tension du bus, < 5 mA
Tension d'alimentation	230 V AC, 50–60 Hz
Nombre de canaux	1
Type de raccordement	bornes à vis   raccordement du bus : borne de bus KNX
Consommation stand-by	± 0,35 W
Température ambiante	-5–+45 °C
Classe de protection	II

### Accessoires

	<b>907.0.459</b> Sonde de température IP 65
	<b>907.0.321</b> Sonde de température au sol IP 65



**907.0.459**  
Sonde de température



LUXORliving D1 DALI S RF

## Caractéristiques techniques

# LUXORliving, interface radio encastrée pour bouton-poussoir



LUXORliving T4 S RF

- Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure
- 4 entrées binaires pour boutons-poussoirs libres de potentiel et contacts de signalisation
- 1 entrée supplémentaire pour sonde de température
- Affectation libre des fonctions : communication, variateur, mesurer la température et envoyer
- Montage simple grâce au boîtier particulièrement compact
- Utilisation avec le module de boutons-poussoirs à 4 canaux (907.0.806) possible.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving T4 S RF	4800614	4003468480397

### Caractéristiques techniques

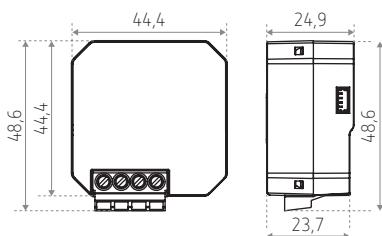
Tension d'alimentation	230–240 V AC, 50–60 Hz
Consommation stand-by	< 0,4 W
Température ambiante	-5–+45 °C
Classe de protection	II

### Accessoires



**907.0.496**  
Sonde de température

**907.0.806**  
Module de boutons-poussoirs à 4 canaux



# LUXORliving, coupleur de média



LUXORliving RF1

- Relie les appareils LUXORliving RF d'une ligne à commande radio avec le bus à paire torsadée
- La tension du bus KNX fournit l'alimentation en tension.
- Prend en charge les longues trames de messages pour KNX Secure et permet

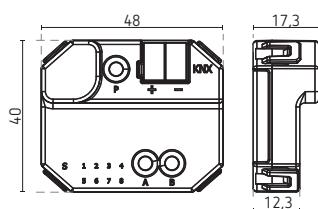
en parallèle le téléchargement rapide de grandes applications

- Portée jusqu'à 30 m dans un bâtiment
- Fonction Repeater : les télégrammes reçus sont envoyés de nouveau pour augmenter la portée.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving RF1	4800868	4003468480274

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	tension du bus
Montage	encastré
Température ambiante	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 20 selon EN 60529
Classe de protection	III en cas de montage conforme



## LUXORliving, modules actionneurs à boutons-poussoirs



LUXORliving PS1 RF



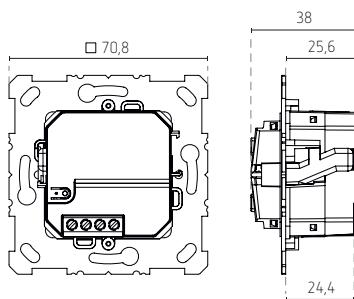
LUXORliving PJ1 RF



LUXORliving PD1 RF



LUXORliving PB4 RF



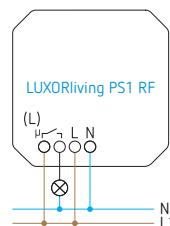
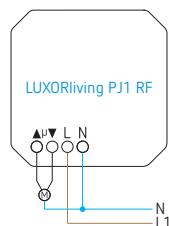
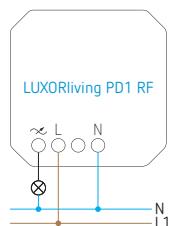
- Modules actionneurs à boutons-poussoirs pour diverses fonctions (commander, commuter, varier l'éclairage, stores), KNX RF
- 4 points d'actionnement
- Utilisation universelle dans de nombreux programmes d'interrupteurs de 55 mm
- Transformation simple et rapide d'installations conventionnelles

- Interrupteur à bascule simple ou double, accessoire séparé obligatoire, réf. 9080026 ou 9080027
- Communication et mise en service sécurisées grâce à la prise en charge de KNX Data Secure

	LUXORliving PD1 RF	LUXORliving PJ1 RF	LUXORliving PS1 RF	LUXORliving PB4 RF
N° fournisseur	4800675	4800655	4800625	4800615
EAN	4003468480595	4003468480618	4003468480588	4003468480571

### Caractéristiques techniques

Type	Actionneur de variation encastré RF avec 4 points de contact	Actionneur de stores encastré RF avec 4 points de contact	Actionneur de commutation encastré RF avec 4 points de contact	Bouton-poussoir RF encastré avec 4 points de contact et sonde de température intégrée
Tension de service	230–240 V AC, 50–60 Hz			
Nombre de canaux	1	1	1	1
Lampe led	250 W (mode RC)	–	< 2 W : 50 W, > 2 W : 600 W	–
Température ambiante	-5–+45 °C			
Classe de protection	II			



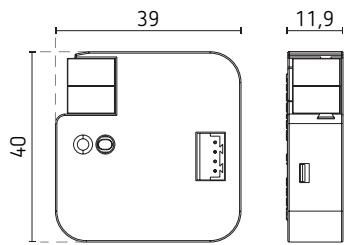
### Accessoires



# Passerelle Split Unit LUXORliving



LUXORliving AC IR1



- Passerelle Split Unit pour la commande de climatiseurs Split via LUXORliving
- Passerelle IR facile à configurer avec une grande base de données d'appareils Split Unit
- Plus de 500 appareils Split Unit/télécommandes sont actuellement disponibles dans la banque de données et peuvent être commandés via LUXORliving
- La base de données est régulièrement élargie.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving AC IR1	4800320	4003468480625

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	tension du bus, ≤ 12 mA
Montage	en boîte d'encastrement
Longueur des câbles de connexion	2 m
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III

## LUXORliving, détecteur de mouvement, montage au plafond



LUXORliving BI360

- Détecteur de mouvement (PIR), montage encastré au plafond à l'intérieur
- Zone de détection ronde de 360°, Ø 12 m (113 m<sup>2</sup>) pour une hauteur de montage de 3 m
- Mesure de la lumière mixte adaptée aux lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), aux

- lampes halogènes/à incandescence et aux leds
- Capteur de température intégré
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs pour étendre la zone de détection
- Sensibilité réglable
- Montage en boîte d'encastrement
- Montage apparent avec accessoires

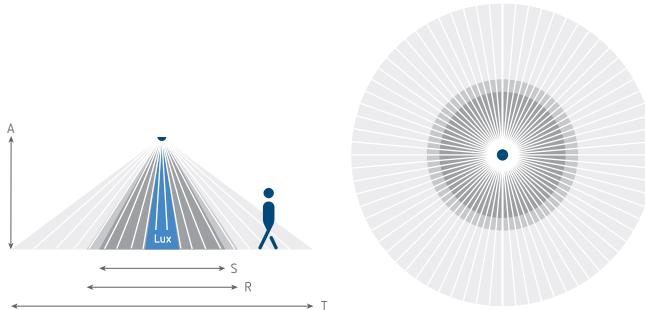
Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving BI360	4800355	4003468480632

### Caractéristiques techniques

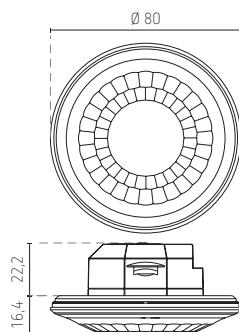
Tension d'alimentation KNX	tension du bus, < 12,5 mA
Tension du bus KNX	21–32 V DC
Montage	encastré
Degré de protection	IP 54 (lorsqu'il est installé)

### Zone de détection circulaire

Hauteur de montage (A)	Personnes assises (S)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2,5 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	78 m <sup>2</sup>   Ø 10 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3 m	20 m <sup>2</sup>   Ø 5 m	113 m <sup>2</sup>   Ø 12 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3,5 m	20 m <sup>2</sup>   Ø 5 m	78 m <sup>2</sup>   Ø 10 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m



### Plan d'encombrement



### Accessoires



Surface frame LUXA 103

B WH

Boîtier blanc pour montage apparent



Surface frame LUXA 103

B BK

Boîtier noir pour montage apparent



Surface frame LUXA 103

B GR

Boîtier gris pour montage apparent



907.0.992

Boîtier de montage au plafond 68A

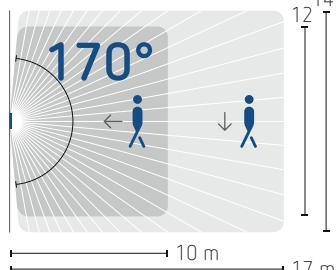
## Caractéristiques techniques

# LUXORliving, détecteur de mouvement pour montage mural

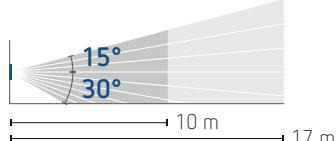


LUXORliving BI180 WH

Vue de dessus



Vue latérale; montage de 0,8 à 1,2 m



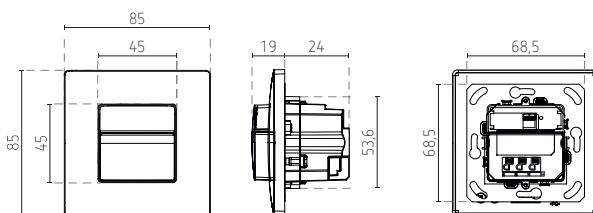
- Détecteur de mouvement PIR, montage mural encastré à l'intérieur
- Zone de détection rectangulaire de 170°, 14 x 17 m (238 m<sup>2</sup>) pour une hauteur de montage de 1,2 m
- Mesure de la lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), halogène, à incandescence et led
- Sonde de température intégrée

- Bouton-poussoir intégré
- Montage en parallèle de plusieurs détecteurs en maître/esclave pour étendre la zone de détection
- Sensibilité réglable
- Avec cadre de recouvrement Theben
- Convient également à de nombreux programmes d'interrupteurs courants (avec accessoires)

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving BI180 WH	4800350	4003468480472

## Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	tension du bus, ≤ 10 mA
Plage de réglage de la luminosité	5 – 3000 lx
Montage	en boîte d'encastrement de 0,8 à 1,2 m de hauteur
Température ambiante	-15 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III



## Accessoires

### Cadre de recouvrement + cache-bouton

	<b>COVER theMura BJBSI WH</b> Busch-Jaeger (balance SI)
	<b>COVER theMura BJRE WH</b> Busch-Jaeger (reflex SI)

	<b>COVER theMura BS WH</b> Berker (S.1)
	<b>COVER theMura GS WH</b> Gira (système 55 - standard 55, E2, Event, Esprit)

	<b>COVER theMura JAS WH</b> Jung (série A - A 500, A plus, A creation, AS 500)
	<b>COVER theMura MMP WH</b> Merten (système M - 1-M, Atelier-M, M-Smart, M-Pure, M-Plan, M-Creativ)

## LUXORliving, boutons-poussoirs



LUXORliving iON2



LUXORliving iON4 BK



LUXORliving iON8 SR

### LUXORliving iON2

- Bouton-poussoir avec 2 touches et 2 leds d'état, avec sonde de température intégrée
- Commande des fonctions commutation, variation, store, scène dans le système LUXORliving
- Leds d'état multicolores
- Réglage automatique de la luminosité des leds d'état en fonction de la luminosité ambiante
- Sonde de température intégrée pour régulation de la température ambiante avec des actionneurs de chauffage LUXORliving

- Montage vertical de 2 boutons-poussoirs iON sur boîte standard double avec l'accessoire 907.0.822 (blanc) ou 907.0.855 (noir)
- Couvercle transparent pour étiquetage individuel inclus dans la livraison.

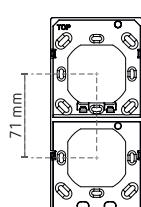
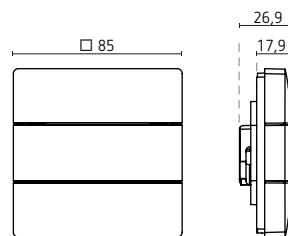
### LUXORliving iON4

- Idem LUXORliving iON2 mais bouton-poussoir avec 4 touches et 4 leds d'état, avec sonde de température intégrée

### LUXORliving iON8

- Régulateur d'ambiance avec thermostat d'ambiance intégré

- Écran LCD pour l'affichage des fonctions, des icônes et des valeurs
- 10 fonctions paramétrables
- Affichage de diverses icônes pour les fonctions concernées
- Commande des fonctions commutation, variation, store, scène, régulation de la température
- Réglage automatique de la luminosité des leds d'état en fonction de la luminosité ambiante
- Montage vertical de 2 boutons-poussoirs iON sur boîte standard double avec l'accessoire 907.0.822 (blanc) ou 907.0.855 (noir)



Réf. de commande	N° fournisseur	EAN	Couleur
LUXORliving iON2 BK	4801412	4003468480441	noir
LUXORliving iON2 SR	4802412	4003468480533	argenté
LUXORliving iON2 WH	4800412	4003468480267	blanc
LUXORliving iON4 BK	4801414	4003468480458	noir
LUXORliving iON4 SR	4802414	4003468480540	argenté
LUXORliving iON4 WH	4800414	4003468480250	blanc
LUXORliving iON8 BK	4801418	4003468480465	noir
LUXORliving iON8 SR	4802418	4003468480557	argenté
LUXORliving iON8 WH	4800418	4003468480243	blanc

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX	tension du bus, ≤ 12,5 mA
Température d'ambiance	-5 – +45 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III

### Accessoires



907.0.822, blanc  
EAN 4003468905173

Montage vertical de 2 boutons-poussoirs iON



907.0.855, noir  
EAN 4003468905715

Montage vertical de 2 boutons-poussoirs iON



Surface Box iON WH, blanc  
9080024, 4003468906019  
Cadre montage apparent



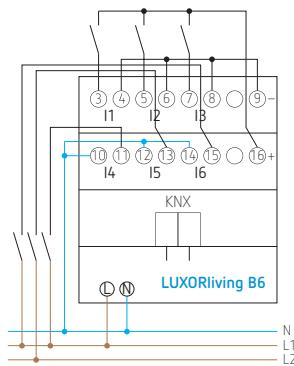
Surface Box iON BK, noir  
9080025, 4003468906026  
Cadre montage apparent

## Caractéristiques techniques

### LUXORliving, entrée binaire



LUXORliving B6



- Entrée binaire à 6 canaux LUXORliving
- 6 entrées universelles et multitensions libres de potentiel (10–240 V AC/DC ou via une tension auxiliaire interne d'environ 12 V DC)
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, stores
- Affichage par led de l'état de commutation pour chaque canal
- Commande manuelle sur l'appareil même sans tension de bus.

Réf. de commande	Nº fournisseur	EAN
LUXORliving B6	4800430	4003468480106

#### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–240 V AC
Consommation stand-by	< 0,3 W
Sortie	12 V DC/18 mA, TBTS
Affichage	6 leds pour indiquer la position à l'entrée
Convient pour TBTS	si TBTS est raccordé à toutes les entrées
Montage	DIN-rail, 4 modules de largeur
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II selon EN 60730-1

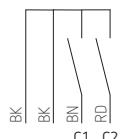
## LUXORliving, interfaces de boutons-poussoirs



LUXORliving T2

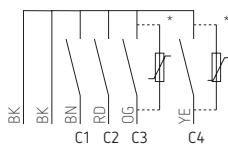
LUXORliving T4

LUXORliving T8

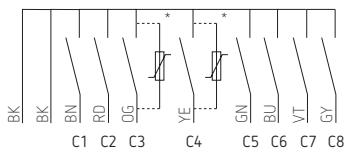


LUXORliving T2

- Interfaces de boutons-poussoirs
- Peuvent être montées avec des boutons-poussoirs / commutateurs ordinaires dans des boîtiers encastrés
- Affectation libre des fonctions : commutateur/bouton-poussoir, variateur, stores
- Identification des paires de fils par codage couleur



LUXORliving T4



LUXORliving T8

\* sondes de température

### LUXORliving T2

- Interface de bouton-poussoir à 2 entrées binaires
- Raccordement de câble à 4 pôles

### LUXORliving T4

- Interface de bouton-poussoir à 4 entrées binaires
- Raccordement de câble à 6 pôles
- 2 entrées NTC pour la saisie de la température réelle

### LUXORliving T8

- Interface de bouton-poussoir à 8 entrées binaires
- Raccordement de câble à 10 pôles
- 2 entrées NTC pour des capteurs de température.

Réf. de commande	LUXORliving T2	LUXORliving T4	LUXORliving T8
N° fournisseur	4800402	4800404	4800408
EAN	4003468480137	4003468480144	4003468480151

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation KNX tension du bus, ≤10 mA

Nombre de canaux 2 4 8

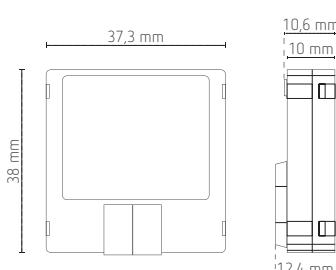
Longueur de câble max. 30 m

Longueur des câbles de connexion 25 cm

Courant de contact 0,5 mA

Degré de protection IP 20

Classe de protection III



### Accessoires



907.0.459

Sonde de température  
IP 65

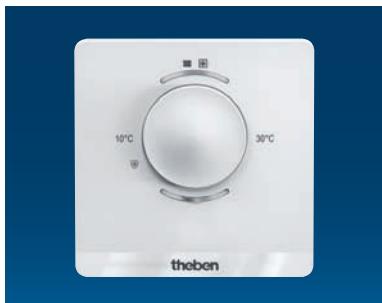


907.0.321

Sonde de température au sol IP 65

## Caractéristiques techniques

# LUXORliving, régulateur de température d'ambiance



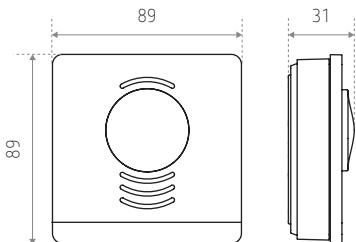
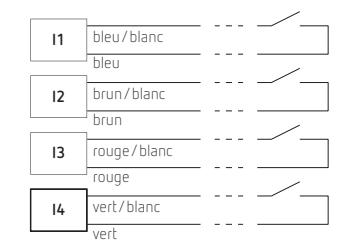
LUXORliving R718

- Plage de réglage: 5–30 °C
- Applications possibles: chauffage par radiateur ou par le sol, chauffage et refroidissement, par ex. radiateur et plafond de refroidissement
- Interface de bouton-poussoir intégrée à 4 voies

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
LUXORliving R718	4800480	4003468480120

### Caractéristiques techniques

Tension de service KNX	tension du bus, < 12 mA
Display	6 leds
Prolongation max. d'interface	max. 30 m
Plage de mesure de la température	-5–+45 °C
Plage de réglage de la température	+5–+30 °C
Tension de contact	5 V fourni en interne
Courant de contact	0,5 mA
Montage	mural apparent
Température ambiante	+5–+40 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	III selon EN 60 730-1



## LUXORliving, capteur combiné/station météo



LUXORliving M140

- Capteur combiné/station météo pour la mesure du vent, de la pluie, de la luminosité et de la température
- Capteur de pluie avec chauffage
- Pour la commande entièrement automatique des stores et protections solaires
- Mesure et analyse directement au niveau de l'appareil
- Protection solaire pour maximum 4 façades grâce à 3 capteurs de luminosité intégrés
- Affichage des données météorologiques, par ex. avec l'app LUXORplay.

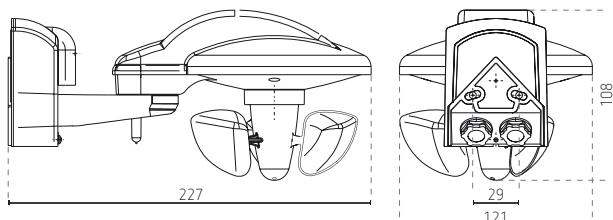
Réf. de commande	LUXORliving M140	LUXORliving M140 24V
N° fournisseur	4800490	4800493
EAN	4003468480113	4003468480670



### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–230 V AC, 50–60 Hz	24 V DC
Consommation stand-by	< 5,5 W	
Mesure de la luminosité	100 000 lx	
Réglage de la température	-30 – +60 °C	
Mesure de la vitesse du vent	2 – 30 m/s	
Température ambiante	-20 – +55 °C	
Degré de protection	IP 44	
Classe de protection	II	

### Plan d'encombrement



### Accessoire



**907.0.928**  
Fixation sur mât

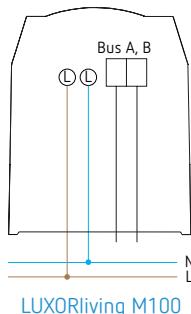
# LUXORliving, station et capteur météorologiques



LUXORliving M130



LUXORliving M100



LUXORliving M100

### Accessoire



**907.0.928**  
Fixation sur mât

### LUXORliving M100

- Capteur météorologique combiné avec la centrale météo LUXORliving M130
- Transmission des valeurs mesurées à max. 20 stations météo LUXORliving M130
- Pour la mesure du vent, de la pluie, de la température et de la luminosité (3 directions)
- Capteur de pluie avec chauffage.

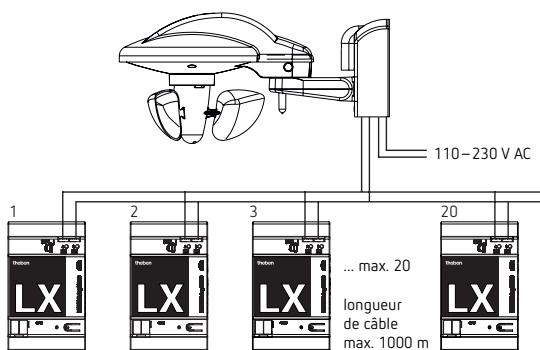
### LUXORliving M130

- Station météorologique pour une utilisation avec le capteur météorologique LUXORliving M100
- Réception et analyse des valeurs de mesure d'un capteur météorologique LUXORliving M100
- Analyse du vent, de la pluie, de la température et de la luminosité (3 directions)
- Pour commande automatique de stores et protections solaires
- Protection solaire pour max. 4 façades
- Affichage des données météorologiques par ex. avec l'app LUXORliving LUXORplay

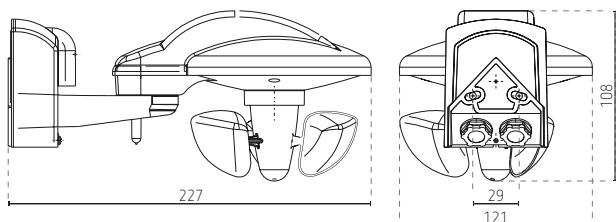
Réf. de commande	LUXORliving M100	LUXORliving M130
	capteur météorologique	station météorologique
N° fournisseur	4800491	4800492
EAN	4003468480281	4003468480298

### Caractéristiques techniques

Tension d'alimentation	110–230 V AC, 50–60 Hz	–
Tension d'alimentation KNX	–	tension du bus, < 20 mA
Consommation stand-by	< 5 W	< 0,5 W
Montage	mural	rail DIN, 3 modules de largeur
Mesure de la luminosité	1–100 000 lx	–
Réglage de la température	-30–+60 °C	–
Mesure de la vitesse du vent	2–30 m/s	–
Température ambiante	-20–+55 °C	-5–+45 °C
Degré de protection	IP 44	IP 20
Classe de protection	II	II



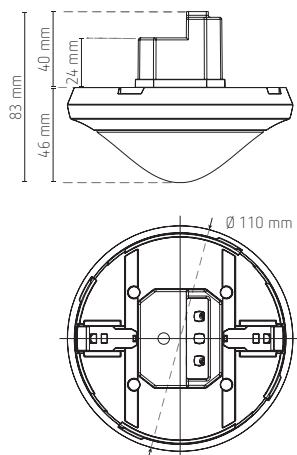
### Plan d'encombrement



## DALI-2, détecteur de présence PIR



theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH



### DALI-2 Room Solution

- Solution DALI-2 pour pièce individuelle qui prend en charge tous les aspects de la commande de l'éclairage
- Contrairement aux détecteurs de présence DALI courants, DALI-2 Room Solution propose des fonctionnalités, comme HCL, TW/ RVB et temporisées entre autres
- Pour la solution de pièce individuelle, tous les éléments clés (détecteur de présence, actionneur de commutation, interface pour boutons-poussoirs) et l'app pour la mise en service sont disponibles auprès d'un seul fabricant.

### theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH

- DéTECTEUR de présence PIR pour montage encastré au plafond UP, certifié DALI-2
- DéTECTION ronde 360°, Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>) pour une hauteur de montage de 3 m
- DALI-2 adressable jusqu'à 4 canaux d'éclairage
- ÉVALUE les informations provenant des interfaces de boutons-poussoirs DALI et commande les actionneurs tels que les ballasts électroniques DALI ou les relais DALI conformément à la norme DALI-2
- RéGLAGE de la température de couleur en fonction du moment de la journée HCL (Human Centric Lighting)
- FonCTIONNEMENT avec lampes électriques RGBW
- Actions TEMPORISÉES par horloge programmable intégrée
- AffectATION de max. 4 groupes d'éclairage, en plus jusqu'à 4 groupes de commutation et 2 groupes de présence via l'app
- Régulation de lumière constante ou éclairage variable en mode commutation avec et sans influence de la lumière du jour, lumière d'orientation

- Mode commutation et régulation à lumière constante sans influence de la présence
- Mesure de luminosité adaptative à 3 canaux
- Possibilité de créer des scénarios avec n'importe quel ballast électronique DALI et de les appeler par un bouton-poussoir
- Intégration simple jusqu'à 4 interfaces de bouton-poussoir DALI (16 boutons-poussoirs) par l'application
- Mise en service simple, intuitive et commandée par l'application, communication bidirectionnelle par BLE, et donc consultation aisée de tous les paramètres
- VITESSE de variation manuelle réglable sur 2 niveaux
- Temporisation à l'extinction automatique
- RéDUCTION de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- Fonction d'apprentissage
- Sensibilité de détection réglable
- Réglage très simple du comportement d'économie d'énergie (eco/eco plus)
- Choix de la vitesse de régulation
- Commande manuelle forcée par l'app, la télécommande universelle ou le bouton-poussoir
- Mode automatique ou semi-automatique
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Extension facile de la zone de détection par intégration automatique de capteurs de présence DALI-2
- App DALI-2 RS Plug (iOS, Android, Windows)
- Télécommande universelle theSenda B en option
- Possibilité de limiter la zone de détection avec des segments (en option)

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	2080095	4003468200391

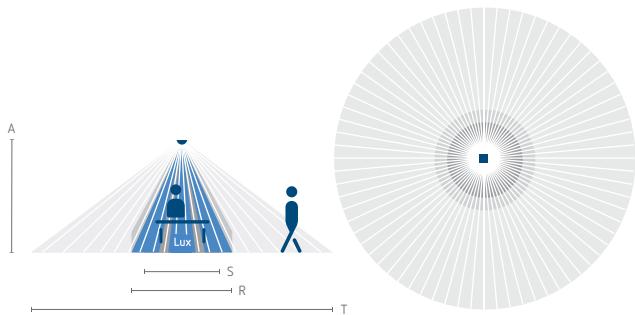
### Caractéristiques techniques

Tension de service	230 V AC, 50 Hz
Hauteur de montage	2 – 10 m; min. 1,7 m; max. 15 m
Consommation propre	< 0,7 W sans participant DALI; < 1,6 W avec sortie DALI 150 mA
Réglage de la luminosité	10 – 3000 lx, on
Temporisation de l'éclairage	10 s – 60 min
Délai de veille de la lumière	0 s – 180 min/on
Luminosité de veille	1 – 75 %
Sortie de commande	150 mA, max. 250 mA (EN 62 386-101)
Section de câble maximale	max. 2 × 2,5 mm <sup>2</sup>
Montage	au plafond, dans une boîte d'encastrement standard
Température ambiante	-15 – +50 °C
Degré de protection	IP 54 à l'état monté

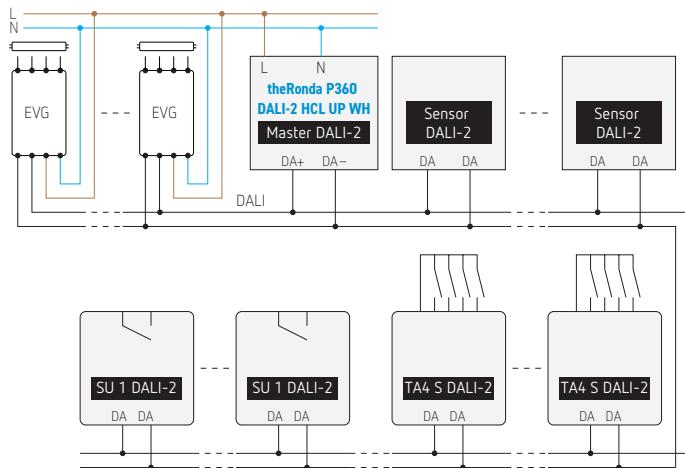
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection ronde

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)	Personnes assises (S)
2 m	380 m <sup>2</sup>   Ø 22 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m	16 m <sup>2</sup>   Ø 4,5 m
2,5 m	415 m <sup>2</sup>   Ø 23 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	24 m <sup>2</sup>   Ø 5,5 m
3 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3,5 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m
6 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	
10 m	491 m <sup>2</sup>   Ø 25 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	



## Schéma de raccordement



## Accessoires

	<b>FRAME 110A WH 9070912</b> Boîtier blanc 110A WH pour montage apparent
	<b>FRAME 110A BK 9070600</b> Boîtier noir 110A BK pour montage apparent
	<b>FRAME 110A GR 9070913</b> Boîtier gris 110A BK pour montage apparent

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande de l'utilisateur



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A



**COVER 110 BK**  
Plaque de recouvrement noire



**COVER 110 GR**  
Plaque de recouvrement grise



**907.0.921**  
Cache pour limiter la zone de détection

## DALI-2, détecteur de présence PIR



theRonda P360-110 DALI UP WH

### theRonda P360-110 DALI UP

- DéTECTeur de présence PIR pour montage encastré au plafond, certifié DALI-2
- Zone de détection circulaire 360°, Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>) à 3 m de hauteur de montage
- Limitation de la zone de détection
- Commande automatique de l'éclairage avec régulation à lumière constante ou mode de commutation
- Éclairage variable en mode de commutation avec et sans influence de la lumière du jour
- Lumière d'orientation (fonction de veille)
- Technologie DALI-2 conforme à la norme CEI 62 386, parties 101 et 103
- Mesure de lumière mixte pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), halogène, à incandescence et leds
- Équilibrage de la mesure de la luminosité
- Mode automatique ou semi-automatique
- Valeur de consigne de la luminosité réglable en lux
- Fonction d'apprentissage par télécommande ou bouton-poussoir
- Temporisation à l'extinction automatique
- Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence brève
- Sensibilité de détection réglable
- Variation et commutation manuelles en raccordant un bouton-poussoir

- Comportement sélectionnable en fonction de l'actionnement du bouton-poussoir
- Fonctionnalité de scènes
- Mise en service immédiate grâce aux pré-réglages en usine
- Réglage aisément du mode d'économie d'énergie avec la fonction eco plus
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Extension de la zone de détection par montage maître/esclave ou maître/maître
- Montage au plafond dans une boîte d'encastrement
- Montage apparent possible avec accessoire
- Télécommandes theSenda B, theSenda P ou theSenda S en option

**theRonda S360-110 DALI UP** | idem theRonda P360-110, sauf:

- Zone de détection circulaire 360°, Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>) à 3 m de hauteur de montage

**theRonda P360-330 DALI UP** | idem theRonda P360-110, sauf:

- 3 mesures de luminosité directionnelles
- Jusqu'à 3 canaux d'éclairage adressables
- Configuration intuitive des groupes DALI par bouton-poussoir ou télécommande
- Possibilité de raccorder max. 3 boutons-poussoirs traditionnels

Réf. de commande	theRonda P360-330 DALI UP WH	theRonda P360-110 DALI UP WH	theRonda S360-110 DALI UP WH
N° fournisseur	2080045	2080040	2080580
EAN	7612748006317	7612748006348	7612748006379

### Caractéristiques techniques

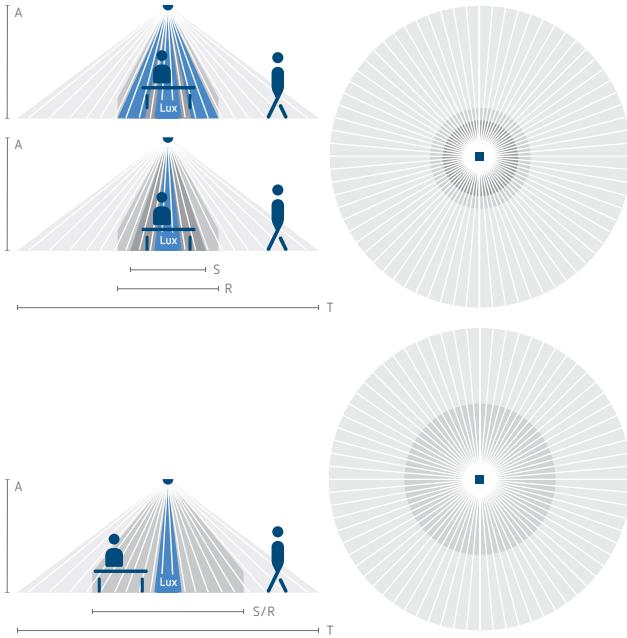
Canal	3 canaux DALI adressable	1 canal DALI-2 Broadcast	1 canal DALI Broadcast
Zone de détection	Ø 24 m	Ø 24 m	Ø 8 m
Tension de service	110–230 V AC, 50–60 Hz		
Hauteur de montage	2–10 m; min. 1,7 m; max. 15 m	2–10 m; min. 1,7 m; max. 15 m	2–4 m; minimum 1,7 m
Consommation en veille	< 0,4 W		
Réglage de la luminosité	10–3000 lx		
Temporisation de la luminosité	10 s–60 min		
Délai de veille de la lumière	0 s–60 min/on		
Luminosité de veille	1–25 %		
Sortie de commande	100 mA		
Sortie éclairage	interface DALI pour 50 ballasts électroniques DALI max. selon EN 62 386		
Montage	au plafond dans une boîte d'encastrement standard		
Température ambiante	-15–+50 °C		
Degré de protection	IP 54 à l'état monté		

# Caractéristiques techniques

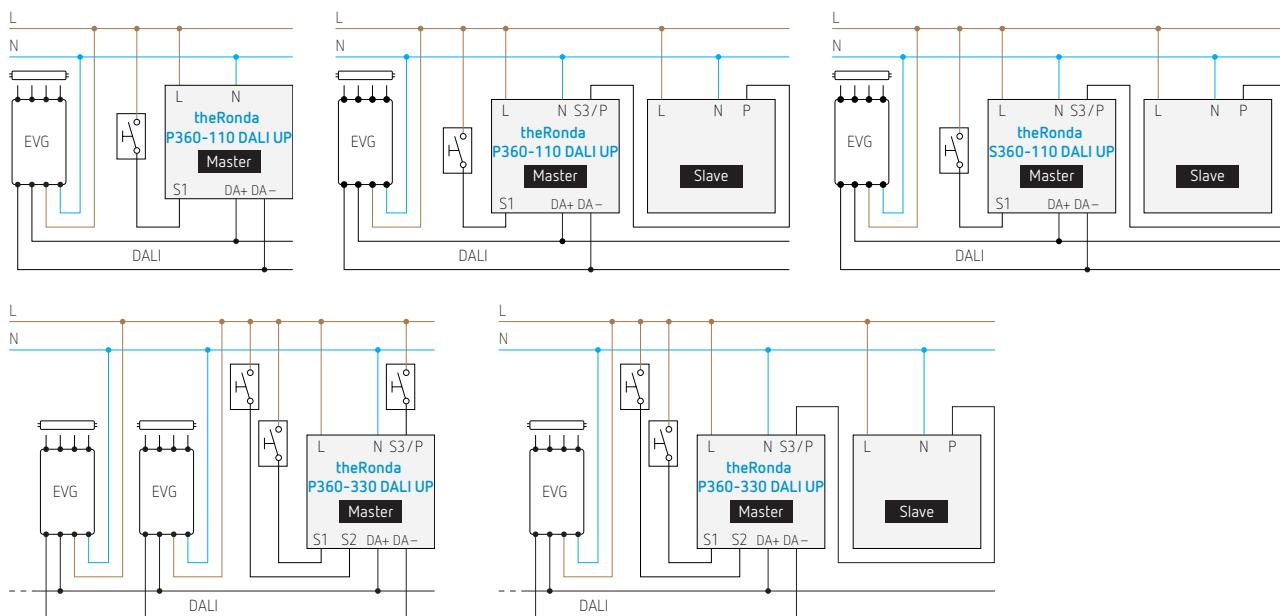
## Zone de détection ronde

theRonda P			
Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)	Personnes assises (S)
2 m	380 m <sup>2</sup>   Ø 22 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m	16 m <sup>2</sup>   Ø 4,5 m
2,5 m	415 m <sup>2</sup>   Ø 23 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	24 m <sup>2</sup>   Ø 5,5 m
3 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3,5 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m
6 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	
10 m	491 m <sup>2</sup>   Ø 25 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	

theRonda S			
Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (S)	Déplacement frontal (R)
2 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	5 m <sup>2</sup>   Ø 2,5 m	5 m <sup>2</sup>   Ø 2,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	7 m <sup>2</sup>   Ø 3 m	7 m <sup>2</sup>   Ø 3 m
3 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	
4 m	64 m <sup>2</sup>   Ø 9 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	



## Schémas de raccordement



## Accessoires

	<b>FRAME 110A WH 9070912</b> Boîtier blanc 110A WH pour montage apparent
	<b>FRAME 110A BK 9070600</b> Boîtier noir 110A BK pour montage apparent
	<b>FRAME 110A GR 9070913</b> Boîtier gris 110A BK pour montage apparent

### Télécommandes

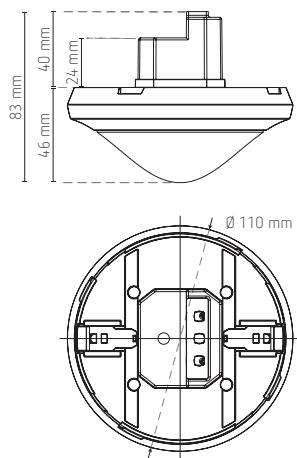
- theSenda B**  
Avec app theSenda Plug
- theSenda P**  
Télécommande de service
- theSenda S**  
Télécommande de l'utilisateur

	<b>907.0.992</b> Boîtier de montage au plafond 68A
	<b>COVER 110 BK</b> Plaque de recouvrement noire
	<b>COVER 110 GR</b> Plaque de recouvrement grise
	<b>907.0.921</b> Cache pour limiter la zone de détection

## DALI-2, détecteur de présence PIR



thePassa P360-221 DALI UP WH



- DéTECTEUR DE PRÉSENCE PIR POUR MONTAGE ENCASTRÉ AU PLAFOND, CERTIFIÉ DALI-2
- ZONE DE DÉTECTION RECTANGULAIRE POUR COUloIRS ET ALLÉES D'ENTREPÔTS
- 2 ZONES DE DÉTECTION CONNECTABLES ET DÉCONNECTABLES INDIVIDUELLEMENT, DE CHACUNE 15 × 5 m (TOTAL 30 × 5 m)
- LIMITATION DE LA ZONE DE DÉTECTION PAR SEGMENTS
- COMMANDE AUTOMATIQUE DE L'ÉCLAIRAGE AVEC RÉGULATION À LUMIÈRE CONSTANTE OU MODE DE COMMUTATION
- ÉCLAIRAGE VARIABLE EN MODE DE COMMUTATION AVEC ET SANS INFLUENCE DE LA LUMIÈRE DU JOUR
- LUMIÈRE D'ORIENTATION (FONCTION DE VEILLE)
- 2 MESURES DE LUMINOSITÉ DIRECTIONNELLES
- JUSQU'À 2 CANAUX DE LUMIÈRE DALI-2 ADRESSEABLES OU 1 CANAL BROADCAST DALI-2
- TECHNOLOGIE DALI-2 SELON CEI 62 386, PARTIES 101 ET 103
- CONFIGURATION INTUITIVE DES GROUPES DALI PAR BOUTON-POUSSOIR OU TÉLÉCOMMANDE
- MESURE DE LUMIÈRE MIXTE POUR DES LAMPES FLUORESCENTES (FL/PL/ESL), HALOGÈNE, À INCANDESCENCE ET LEDS
- ÉQUILIBRAGE DE LA MESURE DE LA LUMINOSITÉ
- INTÉGRATION SIMPLE D'UN RELAIS DALI EXTERNE PAR UN GROUPE SUPPLÉMENTAIRE, P. EX. POUR LES APPLICATIONS HVAC
- FONCTIONNEMENT COMMUTABLE EN MODE AUTOMATIQUE OU SEMI-AUTOMATIQUE
- VALEUR DE CONSIGNE DE LUMINOSITÉ RÉGLABLE EN LUX
- FONCTION D'APPRENTISSAGE PAR TÉLÉCOMMANDE OU BOUTON-POUSSOIR
- TEMPORISATION À L'EXTINCTION AUTOMATIQUE
- RÉDUCTION DE LA TEMPORISATION AU DÉCLENCHEMENT EN CAS DE PRÉSENCE BRÈVE (COURTE DURÉE)
- SENSIBILITÉ DE DÉTECTION RÉGLABLE
- POSSIBILITÉ DE RACCORDER UN BOUTON-POUSSOIR POUR LA VARIATION ET LA COMMUTATION MANUELLES
- POSSIBILITÉ DE RACCORDER JUSQU'À 2 BOUTONS-POUSSOIRS TRADITIONNELS
- COMPORTEMENT SÉLECTIONNABLE SELON L'ACTIONNEMENT DU BOUTON-POUSSOIR
- FONCTIONNALITÉ DE SCÈNES
- MISE EN SERVICE IMMÉDIATE GRÂCE AUX PRÉ-RÉGLAGES EN USINE
- RÉGLAGE AISÉ DU MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE AVEC LA FONCTION ECO PLUS
- MODE TEST POUR VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT ET LA ZONE DE DÉTECTION
- EXTENSION DE LA ZONE DE DÉTECTION PAR MONTAGE MAÎTRE/ESCLAVE OU MAÎTRE/MAÎTRE
- Degré de protection IP 54 à l'état monté
- Montage au plafond en boîtier d'encastrement standard
- Boîtier pour montage apparent en option
- Télécommandes theSenda B avec app, theSenda P ou theSenda S (option)

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
thePassa P360-221 DALI UP WH	2010340	7612748006515

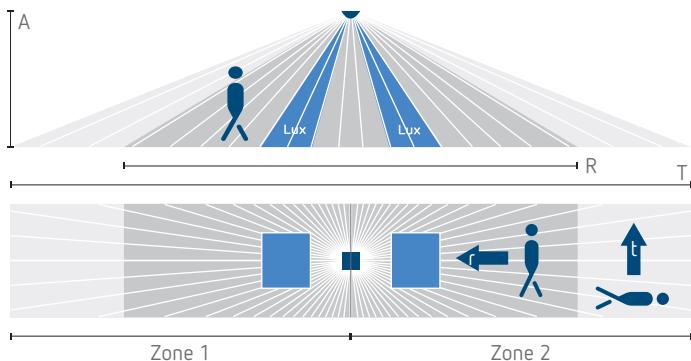
### Caractéristiques techniques

Tension de service	110–230 V AC, 50–60 Hz
Hauteur de montage	2–6 m; minimum 1,7 m
Consommation stand-by	≤ 0,4 W
Réglage de la luminosité	10–3000 lx, on
Temporisation au déclenchement de la luminosité	10 s–60 min
Délai de veille de la lumière	0 s–60 min, on
Luminosité de veille	1–25 %
Sortie de commande	100 mA
Sortie éclairage	interface DALI pour 50 ballasts électroniques DALI max. selon EN 62 386
Montage	boîtier d'encastrement standard
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 54 à l'état monté

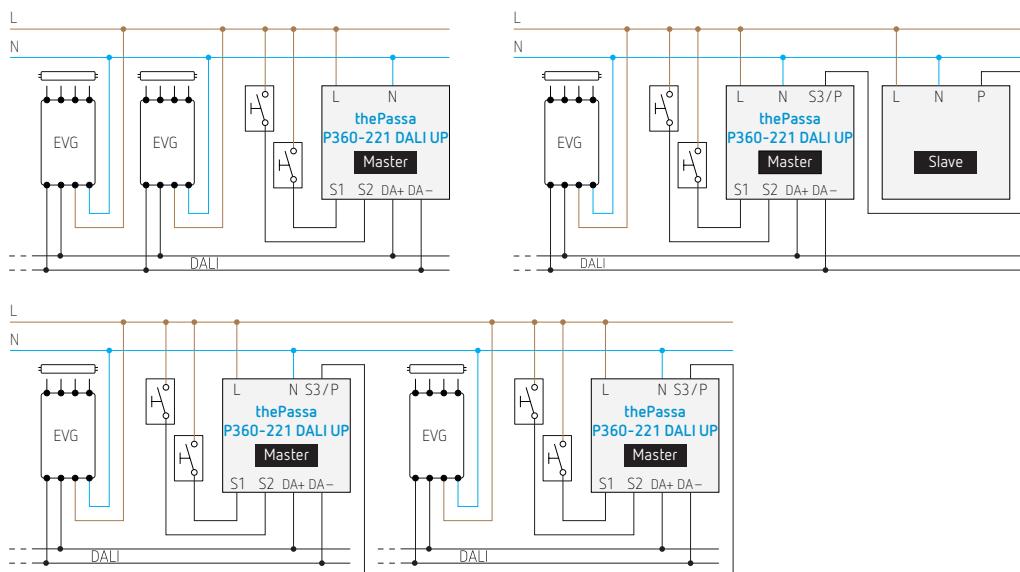
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection rectangulaire

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 × 3,5 m	56 m <sup>2</sup>   16 × 3,5 m
2,5 m	88 m <sup>2</sup>   22 × 4 m	72 m <sup>2</sup>   18 × 4 m
3 m	135 m <sup>2</sup>   30 × 4,5 m	90 m <sup>2</sup>   20 × 4,5 m
3,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
4 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
4,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
5,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
6 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m



## Schémas de raccordement



## Accessoires

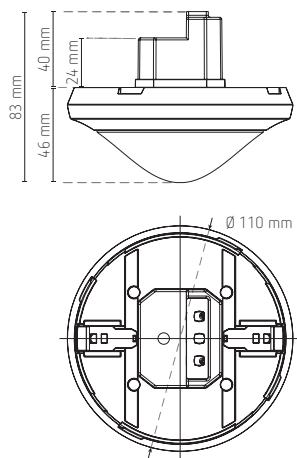
	<b>FRAME 110A WH 9070912</b> Boîtier blanc 110A WH pour montage apparent
	<b>FRAME 110A BK 9070600</b> Boîtier noir 110A BK pour montage apparent
	<b>FRAME 110A GR 9070913</b> Boîtier gris 110A BK pour montage apparent

### Télécommandes

	<b>theSenda B</b> Avec app theSenda Plug
	<b>theSenda P</b> Télécommande de service
	<b>theSenda S</b> Télécommande de l'utilisateur

	<b>907.0992</b> Boîtier de montage au plafond 68A
	<b>COVER 110 BK</b> Plaque de recouvrement noire
	<b>COVER 110 GR</b> Plaque de recouvrement grise
	<b>907.0921</b> Cache pour limiter la zone de détection

## DALI-2, détecteur de présence PIR



- DéTECTEUR DE PRÉSENCE PIR POUR MONTAGE ENCASTRÉ AU PLAFOND, CERTIFIÉ DALI-2
- FOURNIT DES INFORMATIONS SUR LA PRÉSENCE ET LA LUMINOSITÉ SOUS FORME DE TÉLÉGRAMME DALI CONFORMÉMENT À LA NORME CEI 62 386 PARTIE 303/304
- ÉQUILIBRAGE FACILE DE LA MESURE DE LUMINOSITÉ
- MODE TEST POUR VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT ET LA ZONE DE DÉTECTION
- SENSIBILITÉ DE DÉTECTION RÉGLABLE
- PARAMÉTRAGE POSSIBLE VIA UN BUS DALI OU UNE TÉLÉCOMMANDE
- LES TÉLÉCOMMANDES UTILISATEUR THESENDA S OU THESENDA B PEUVENT ÊTRE UTILISÉES POUR FAIRE VARIER L'INTENSITÉ OU ALLUMER LES LAMPES, COMMANDER LES STORES OU POUR D'AUTRES FONCTIONS VIA LA COMMANDE MAÎTRE.
- MONTAGE AU PLAFOND EN BOÎTE D'ENCASTREMENT
- BOÎTIER POUR MONTAGE APPARENT AU PLAFOND EN OPTION

- SEGMENTS EN OPTION POUR LIMITER LA PORTÉE DE LA DÉTECTION
- TÉLÉCOMMANDE EN OPTION THESENDA B AVEC APP THESENDA PLUG (iOS/ANDROID)
- UN CONTRÔLEUR D'APPLICATION MULTI-MAÎTRE EST NÉCESSAIRE POUR LA MISE EN SERVICE ET LA CONFIGURATION. SELON LA NORME CEI 62 386, ELLE DOIT SUPPORTER LES PARTIES 101 / 103 ET 301 / 303 / 304 EN OPTION.

### theRonda P360 DALI-2 S UP WH

- DÉTECTION RONDE 360°, Ø 24 m (452 m<sup>2</sup>)
- 3 MESURES DE LUMIÈRE MIXTE ORIENTÉES
- 1 MODE POUR LA PRÉSENCE
- 4 MODES DE LUMINOSITÉ : INTÉGRAL, INTÉRIEUR, CENTRE, FENÊTRE

### theRonda S360 DALI-2 S UP WH

- DÉTECTION RONDE 360°, Ø 8 m (50 m<sup>2</sup>)
- 1 MESURE DE LUMIÈRE MIXTE ORIENTÉE
- 1 MODE POUR LA PRÉSENCE
- 1 MODE POUR LA LUMINOSITÉ

Réf. de commande	theRonda P360 DALI-2 S UP WH	theRonda S360 DALI-2 S UP WH
N° fournisseur	2080090	2080590
EAN	4003468200377	4003468200384

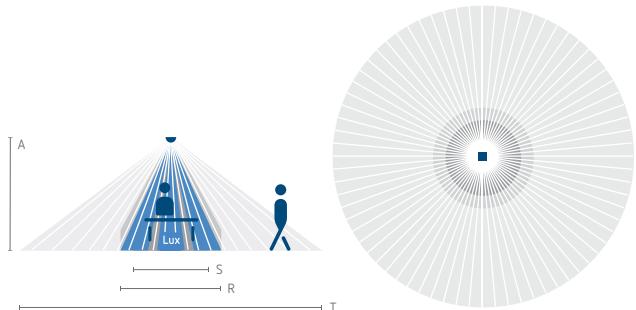
### Caractéristiques techniques

Zone de détection	Ø 24 m	Ø 8 m
Tension de service	DALI	
Hauteur de montage	2–10 m; minimum 1,7 m	2–4 m; minimum 1,7 m
Consommation propre	≤ 10 mA	
Réglage de la luminosité	10–10000 lx	
Montage	en boîte d'encastrement standard	
Température ambiante	-15–+50 °C	
Degré de protection	IP 54 à l'état monté	

# Caractéristiques techniques

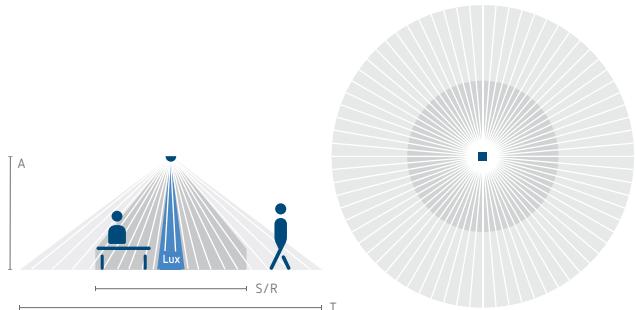
## Zone de détection ronde theRonda P

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (R)	Personnes assises (S)
2 m	380 m <sup>2</sup>   Ø 22 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m	16 m <sup>2</sup>   Ø 4,5 m
2,5 m	415 m <sup>2</sup>   Ø 23 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	24 m <sup>2</sup>   Ø 5,5 m
3 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	28 m <sup>2</sup>   Ø 6 m
3,5 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m
6 m	452 m <sup>2</sup>   Ø 24 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	
10 m	491 m <sup>2</sup>   Ø 25 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	

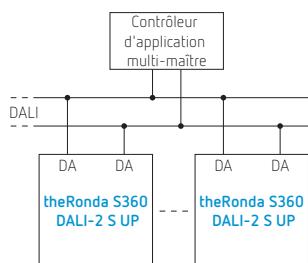


## Zone de détection ronde theRonda S

Hauteur de montage (A)	Déplacement (T)	Déplacement frontal (R)	Personnes assises (S)
2 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	5 m <sup>2</sup>   Ø 2,5 m	5 m <sup>2</sup>   Ø 2,5 m
2,5 m	38 m <sup>2</sup>   Ø 7 m	7 m <sup>2</sup>   Ø 3 m	7 m <sup>2</sup>   Ø 3 m
3 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m	13 m <sup>2</sup>   Ø 4 m
3,5 m	50 m <sup>2</sup>   Ø 8 m		
4 m	64 m <sup>2</sup>   Ø 9 m		



## Schéma de raccordement



## Accessoires

	<b>FRAME 110A WH 9070912</b> Boîtier blanc 110A WH pour montage apparent
	<b>FRAME 110A BK 9070600</b> Boîtier noir 110A BK pour montage apparent
	<b>FRAME 110A GR 9070913</b> Boîtier gris 110A BK pour montage apparent

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**  
Télécommande de service

**theSenda S**  
Télécommande de l'utilisateur



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A



**COVER 110 BK**  
Plaque de recouvrement noire



**COVER 110 GR**  
Plaque de recouvrement grise



**907.0.921**  
Cache pour limiter la zone de détection

## DALI-2, détecteur de présence PIR



thePassa P360 DALI-2 S UP WH

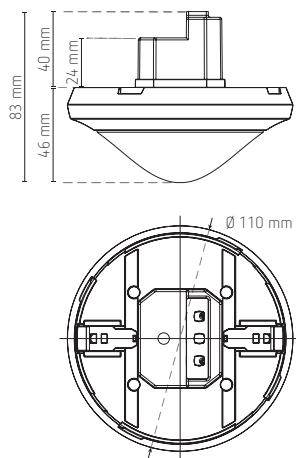
- DéTECTEUR DE PRÉSENCE PIR POUR MONTAGE ENCASTRÉ AU PLAFOND, CERTIFIÉ DALI-2
- 2 ZONES DE DÉTECTION RECTANGULAIRES POUR COULOIRS ET ALLÉES D'ENTREPÔTS, CONNECTABLES ET DÉCONNECTABLES INDIVIDUELLEMENT, DE CHACUNE 15 X 5 M (TOTAL 30 X 5 M)
- FOURNIT DES INFORMATIONS SUR LA PRÉSENCE ET LA LUMINOSITÉ SOUS FORME DE TÉLÉGRAMME DALI CONFORMEMENT À LA NORME CEI 62 386 PARTIE 303/304.
- 3 MODES POUR LA PRÉSENCE : ZONES 1 + 2, ZONE 1, ZONE 2
- 2 MESURES DE LUMIÈRE MIXTE ORIENTÉES
- 3 MODES POUR LA LUMINOSITÉ : ZONES 1 + 2, ZONE 1, ZONE 2
- ÉQUILIBRAGE FACILE DE LA MESURE DE LUMINOSITÉ
- MODE TEST POUR VÉRIFIER LE FONCTIONNEMENT ET LA ZONE DE DÉTECTION
- SENSIBILITÉ DE DÉTECTION RÉGLABLE

- PARAMÉTRAGE POSSIBLE VIA UN BUS DALI OU UNE TÉLÉCOMMANDE
- LES TÉLÉCOMMANDES UTILISATEUR THESENDA S OU THESENDA B PEUVENT ÊTRE UTILISÉES POUR VARIER L'INTENSITÉ OU ALLUMER LES LAMPES, COMMANDER LES STORES OU POUR D'AUTRES FonCTIONS VIA LA COMMANDE MAÎTRE.
- MONTAGE AU PLAFOND EN BOÎTE D'ENCASUREMENT
- BOÎtier POUR MONTAGE APPARENT AU PLAFOND EN OPTION
- SEGMENTS EN OPTION POUR LIMITER LA PORTÉE DE LA DÉTECTION
- TÉLÉCOMMANDE THESENDA B (OPTION) AVEC APP THESENDA PLUG (IOS/ANDROID)
- UN CONTRÔLEUR D'APPLICATION MULTI-MAÎTRE EST NÉCESSAIRE POUR LA MISE EN SERVICE ET LA CONFIGURATION. SELON LA NORME CEI 62 386, ELLE DOIT SUPPORTER LES PARTIES 101/103 ET, EN OPTION, 301/303/304.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	2010390	4003468200353

### Caractéristiques techniques

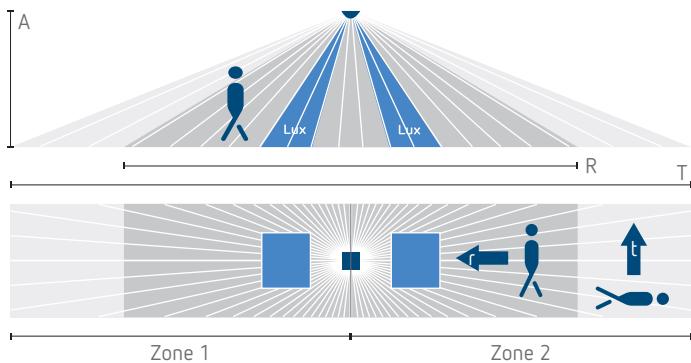
Tension de service	DALI
Hauteur de montage	2–6 m; minimum 1,7 m; maximum 15 m
Consommation stand-by	≤ 10 mA
Réglage de la luminosité	10–10000 lx
Sortie de commutation	capteur DALI
Montage	en boîte d'encastrement standard
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 54 à l'état monté



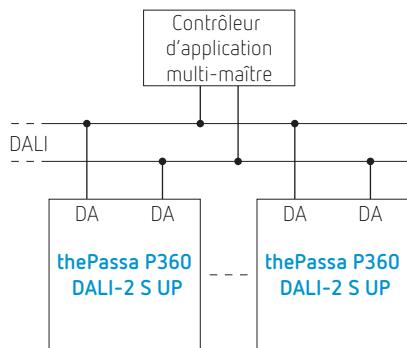
# Caractéristiques techniques

## Zone de détection rectangulaire

Hauteur de montage (A)	Déplacement transversal (T)	Déplacement frontal (T)
2 m	56 m <sup>2</sup>   16 × 3,5 m	56 m <sup>2</sup>   16 × 3,5 m
2,5 m	88 m <sup>2</sup>   22 × 4 m	72 m <sup>2</sup>   18 × 4 m
3 m	135 m <sup>2</sup>   30 × 4,5 m	90 m <sup>2</sup>   20 × 4,5 m
3,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
4 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
4,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
5,5 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m
6 m	150 m <sup>2</sup>   30 × 5 m	100 m <sup>2</sup>   20 × 5 m



## Schéma de raccordement



## Accessoires

	<b>FRAME 110A WH 9070912</b> Boîtier blanc 110A WH pour montage apparent
	<b>FRAME 110A BK 9070600</b> Boîtier noir 110A BK pour montage apparent
	<b>FRAME 110A GR 9070913</b> Boîtier gris 110A BK pour montage apparent

### Télécommandes



**theSenda B**  
Avec app theSenda Plug

**theSenda P**

Télécommande de service

**theSenda S**

Télécommande de l'utilisateur



**907.0.992**  
Boîtier de montage au plafond 68A



**COVER 110 BK**  
Plaque de recouvrement noire



**COVER 110 GR**  
Plaque de recouvrement grise



**907.0.921**  
Cache pour limiter la zone de détection

## DALI-2, capteur de présence PIR



PlanoSpot 360 DALI-2 S DE WH

- Capteur de présence PIR DALI-2 pour montage au plafond
- Cet appareil fournit des informations sur la présence et la luminosité sous forme de télégramme DALI conformément à la norme CEI 62 386 partie 303/304.
- Zone de détection carrée 360°, jusqu'à 64 m<sup>2</sup> (8 × 8 m)
- 2 modes pour la présence : zone de détection standard et réduite
- Système optique pivotant pour ajuster la portée de détection
- 3 mesures de lumière mixte
- 4 modes pour la luminosité : intérieur, milieu, fenêtre, intégral
- Équilibrage facile de la mesure de luminosité
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- Sensibilité de détection réglable
- Paramétrage via un bus DALI ou une télécommande
- Les télécommandes utilisateur theSenda S ou theSenda B peuvent être utilisées pour varier l'intensité ou allumer les lampes, commander les stores ou pour d'autres fonctions via la commande maître.
- Design plat avec cadres de recouvrement interchangeables de différentes couleurs.

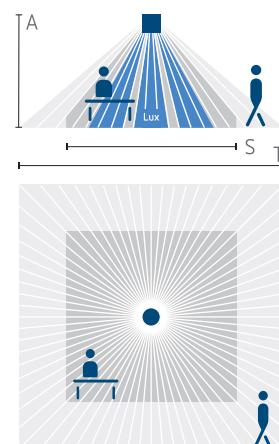
Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
PLANOSPOT 360 DALI-2 S DE WH	2030190	4003468200360

### Caractéristiques techniques

Tension de service	DALI
Hauteur de montage	2–3 m; min. 1,7 m; max. 3,5 m
Consommation stand-by	max. 10 mA
Réglage de la luminosité	10–10000 lx
Température ambiante	0–+50 °C
Degré de protection	IP 20

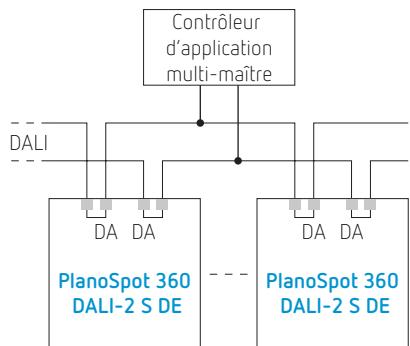
### Zone de détection carrée

Hauteur de montage (A)	Déplacement (T)	Personne assise (S)
<b>Zone de détection standard</b>		
2 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 × 4,5 m ± 0,5 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m
2,5 m	36 m <sup>2</sup>   6 × 6 m ± 0,5 m	16 m <sup>2</sup>   4 × 4 m
3 m	49 m <sup>2</sup>   7 × 7 m ± 1 m	20 m <sup>2</sup>   4,5 × 4,5 m
3,5 m	64 m <sup>2</sup>   8 × 8 m ± 1 m	—
<b>Zone de détection réduite</b>		
2 m	4,4 m <sup>2</sup>   2,1 × 2,1 m ± 0,5 m	4 m <sup>2</sup>   2 × 2 m
2,5 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m ± 0,5 m	6,3 m <sup>2</sup>   2,5 × 2,5 m
3 m	14,4 m <sup>2</sup>   3,8 × 3,8 m ± 1 m	9 m <sup>2</sup>   3 × 3 m
3,5 m	22,1 m <sup>2</sup>   4,7 × 4,7 m ± 1 m	—

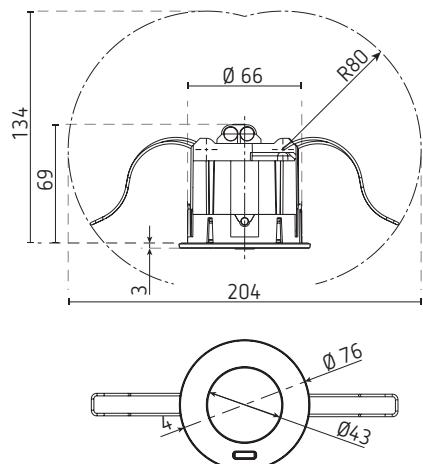


# Caractéristiques techniques

## Schéma de raccordement



## Plan d'encombrement



## Accessoires



**FRAME 75B WH 9070796**  
Boîtier gris pour montage apparent 75B



**FRAME 75B BK 9070824**  
Boîtier noir pour montage apparent 75B

### Télécommandes



- theSenda B**  
Avec app theSenda Plug  
**theSenda P**  
Télécommande de service  
**theSenda S**  
Télécommande de l'utilisateur

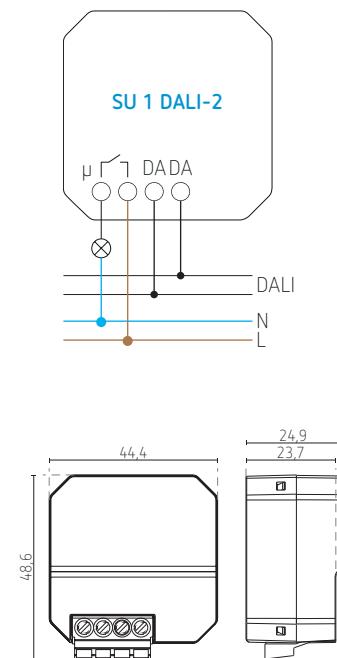


**PLANOCOVER 76 BK**  
Plaque de recouvrement noire

## DALI-2, actionneur de commutation à 1 canal



SU 1 DALI-2



- Pour la commande de consommateurs avec une tension réseau de 230 V AC, tels que les lampes, les ventilateurs, les pompes, etc.
- Convient également aux applications à très basse tension ou au pilotage d'une commande maître (HVAC), etc.
- Module de relais compact pour la commande directe de charges via le bus DALI selon la norme CEI 62 386 partie 208
- Relais performant pour les charges à intensité élevée à l'enclenchement, telles que les lampes leds

- Niveau d'enclenchement réglable après suppression de la tension du bus
- Les seuils de commutation du relais peuvent être réglés aisément via le bus DALI.
- Le participant de bus DALI-2 est adressable conformément à la norme CEI 62 386 partie 102.
- Alimentation par le bus DALI
- Installation facile en boîte d'encastrement.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
SU 1 DALI-2	4940091	4003468491560

### Caractéristiques techniques

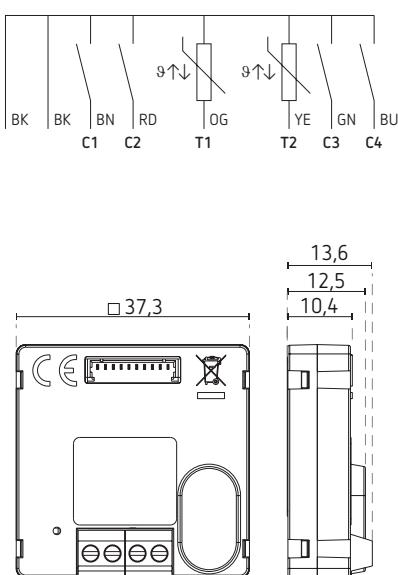
Tension de service	DALI (conformément à la norme CEI 62 386-101): 10–22,5 V
Consommation stand-by	max. 10 mA
Contact	microcontact, sans potentiel, NO
Puissance de commutation à 250 V AC	13 A/250 V AC cos φ
Charge de lampes à incandescence/halogène	1500 W
Lampes fluorescentes (ballasts électroniques)	650 W
Courant de commutation	max. 500 A/200 µs
Lampe led	< 2 W: 30 W, > 2 W: 300 W
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 20
Classe de protection	II

## Caractéristiques techniques

### DALI-2, interface à boutons-poussoirs encastré



TA4 S DALI-2



- 4 entrées pour raccorder des boutons-poussoirs libres de potentiel
- Les boutons-poussoirs de type NO ou NF peuvent être utilisés. Le type de contact peut être réglé dans la Memory Bank.
- 2 entrées pour des résistances variables allant jusqu'à 100 kΩ (p. ex. curseur, potentiomètre) ou des sondes de température Theben conformément à la norme

CEI 62 386 partie 302. Le choix du capteur peut être effectué dans la Memory Bank.

- Identification de l'interface du bouton-poussoir indiquée par la led.
- Participant de bus DALI adressable conformément à la norme CEI 62 386 partie 102.
- Alimentation par le bus DALI
- Installation facile en boîte d'encastrement.

Réf. de commande	N° fournisseur	EAN
TA4 S DALI-2	4960094	4003468491584

#### Caractéristiques techniques

Tension de service	DALI (selon CEI 62 386-101): 10–22,5 V
Consommation propre	max. 10 mA
Contact	NO ou NF, libre de potentiel
Tension de contact	5 V
Courant de contact	0,5 mA (pointe à 5 mA)
Tension de sortie	5 V DC
Durée d'élimination des rebonds	50 ms
Plage de mesure de la température	max. -25–+75 °C ou 0–+85 °C
Température ambiante	-15–+50 °C
Degré de protection	IP 20, IP 40 à l'état monté
Classe de protection	II en cas de montage conforme

#### Accessoires



**907.0.806**  
Module de boutons-poussoirs à 4 canaux



**907.0.191**  
Capteur de température



**907.0.321**  
Capteur de température au sol IP 65



**907.0.496**  
Capteur de température



**907.0.459**  
Capteur de température IP 65

# Index

907.0.191	189
907.0.321	130, 162, 163, 189
907.0.397	90
907.0.404	151
907.0.409	151
907.0.415	148
907.0.456	148
907.0.459	130, 162, 163, 189
907.0.496	130, 138, 162, 163, 189
907.0.806	138, 165, 189
907.0.822	143, 170
907.0.855	143, 170
907.0.880	90
907.0.921	103, 177
907.0.928	147, 149
907.0.992	91, 177
907.9.330	147
9080026	140, 166
9080027	140, 166
AC IR1 KNX	133
ALPHA5 24V	128, 160
ALPHA5 230V	128, 160, 162, 163
AMUN 716 S KNX	145
ANTENNE RC-DCF	151
ANTENNE RC-GNSS	151
ANTENNE RC-GNSS R	151
BM 6T KNX	141
BM 12T KNX	141
BME 6T KNX	141
BMG 6T KNX	141
CHEOPS S KNX	130
COVER 85 BK	107
COVER 85 GR	107
COVER 110 BK	103, 177
COVER 110 GR	103, 177
COVER FLAT 85 BK	107
COVER FLAT 85 GR	107
COVER theMura BJBSI WH	111, 169
COVER theMura BJRE WH	111, 169
COVER theMura BS WH	111, 169
COVER theMura GS WH	111, 169
COVER theMura JAS WH	111, 169
COVER theMura MMP WH	111, 169
DALI-Gateway P64 KNX	122
DALI Gateway S64 KNX	123
DALI Gateway S128 KNX	123
DM 2T KNX	118
DM 4-2T KNX	120
DM 4 DALI KNX	124
DM 4T KNX	118
DM 8-2T KNX	120
DMB 1T KNX	118
DME 2T KNX	118
DMG 2T KNX	118
DU 1 DALI KNX	135
DU 1 DALI S RF KNX	137
DU 1 KNX	134
DU 1 S RF KNX	136
EU 1 KNX	134
EU 1 S RF KNX	136
FCA 1 KNX	131
FCA 2 KNX	131
FRAME 75B BK 9070824	99, 187
FRAME 75B WH 9070796	99, 187
FRAME 110A BK 9070600	103, 177
FRAME 110A GR 9070913	103, 177
FRAME 110A WH 9070912	103, 177
FRAME 110B GR 9070919	95
FRAME 110B WH 9070918	95
HM 6T KNX	127
HM 12T KNX	127
HME 6T KNX	127
HMG 6T KNX	127
HMT 6S KNX	129
HMT 12S KNX	129
HU 1 KNX	134
HU 1 S RF KNX	136
iON 102 KNX BK	143
iON 102 KNX SR	143
iON 102 KNX WH	143
iON 104 KNX BK	143
iON 104 KNX SR	143
iON 104 KNX WH	143
iON 108 KNX BK	143
iON 108 KNX SR	143
iON 108 KNX WH	143
IP secure-Interface KNX	89
IP secure-Router KNX	89
JM 4T 24V KNX	126
JM 4T KNX	125
JM 8T 24V KNX	126
JM 8T KNX	125
JME 4T 24VDC KNX	126
JME 4T KNX	125
JMG 4T 24VDC KNX	126
JMG 4T KNX	125
JU 1 KNX	134
JU 1 S RF KNX	136
KNX-OT-BOX S 8559201	133
LUNA 131S KNX	149
LUNA 133 KNX	149
LUNA 134 KNX	148
LUXA 103 S360-12 KNX UP	91
LUXA 103 S360-28 KNX UP	92
LUXORliving AC IR1	167
LUXORliving B6	171
LUXORliving BI180 WH	169
LUXORliving BI360	168
LUXORliving D1	162
LUXORliving D1 DALI	164
LUXORliving D1 DALI S RF	164
LUXORliving D1 S RF	163
LUXORliving D2	156
LUXORliving D4	156
LUXORliving D4 DALI	157
LUXORliving E1	162
LUXORliving E1 S RF	163
LUXORliving H1	162
LUXORliving H1 S RF	163
LUXORliving H6	160
LUXORliving H6 24V	161
LUXORliving iON2 BK	170
LUXORliving iON2 SR	170
LUXORliving iON2 WH	170
LUXORliving iON4 BK	170
LUXORliving iON4 SR	170
LUXORliving iON8 BK	170
LUXORliving iON8 SR	170
LUXORliving iON8 WH	170

LUXORliving IP1	154
LUXORliving IP-RF	154
LUXORliving J1	162
LUXORliving J1 S RF	163
LUXORliving J4-6	159
LUXORliving M100	175
LUXORliving M130	175
LUXORliving M140	174
LUXORliving M140 24V	174
LUXORliving P640	154
LUXORliving PB4 RF	166
LUXORliving PD1 RF	166
LUXORliving PJ1 RF	166
LUXORliving PS1 RF	166
LUXORliving R718	173
LUXORliving RF1	165
LUXORliving S1	162
LUXORliving S1 S RF	163
LUXORliving S4	155
LUXORliving S8	155
LUXORliving S16	155
LUXORliving T2	172
LUXORliving T4	172
LUXORliving T4 S RF	165
LUXORliving T8	172
MEDIA COUPLER	139
METEODATA 140 BASIC KNX	147
METEODATA 140 S 24V GPS KNX	147
METEODATA 140 S 24V KNX	147
METEODATA 140 S GPS KNX	147
METEODATA 140 S KNX	147
OSIRIA 220 AR KNX	152
OSIRIA 230 AR KNX	152
OSIRIA 230 SR KNX	152
OSIRIA 232 BQ KNX	153
OSIRIA 240 AR KNX	152
OSIRIA 240 SR KNX	152
OSIRIA 241 AR KNX	152
OSIRIA 241 BR KNX	152
OSIRIA 242 AR KNX	153
OSIRIA 242 SR KNX	153
OSIRIA 251 BQ KNX	153
PB 4 RF KNX	140
PD 1 RF KNX	140
PJ 1 RF KNX	140
PLANOCOVER 76 BK	99, 187
PLANOSPOT 360 DALI-2 S DE WH	186
PLANOSPOT 360 KNX DE WH	98
PS 1 RF KNX	140
PS 160 mA T KNX	88
PS 320 mA T KNX	88
PS 640 mA T KNX	88
PS 1280 mA T KNX	88
RAM718 P KNX	146
RAM718 S KNX	146
RM 4H KNX	116
RM 4I KNX	115
RM 4U KNX	113
RM 8H KNX	116
RM 8I KNX	115
RM 8S KNX	114
RM 8T KNX	117
RM 16S KNX	114
RM 16T KNX	117
RME 4I KNX	115
RME 4U KNX	113
RME 8S KNX	114
RME 8T KNX	117
RMG 4I KNX	115
RMG 4U KNX	113
RMG 8S KNX	114
RMG 8T KNX	117
Set basic KNX AP Multi WH	97
SM 4 KNX	121
SU 1 DALI-2	188
SU 1 KNX	134
SU 1 S RF KNX	136
Surface Box iON BK	143, 170
Surface Box iON WH	143, 170
Surface frame LUXA 103 B BK	91, 168
Surface frame LUXA 103 B GR	91, 168
Surface frame LUXA 103 B WH	91, 168
TA2 S KNX	142
TA4 S DALI-2	189
TA4 S KNX	142
TA6 S KNX	142
TA8 S KNX	142
theLuxa P300 KNX BK	112
theLuxa P300 KNX WH	112
theLuxa P BK 9070904	112
theLuxa P BK 9070905	112
theLuxa P BK 9070908	112
theLuxa P BK 9070909	112
theMura P180 2.20 KNX UP WH	110
theMura P180 KNX UP WH	110
theMura S180 KNX UP WH	110
thePassa P360-221 DALI UP WH	180
thePassa P360 DALI-2 S UP WH	184
thePassa P360 KNX UP WH	108
thePiccola COVER BK	101
thePiccola P360 KNX DE WH	100
thePrema P360 KNX AP Multi WH	96
thePrema P360 KNX UP BK	94
thePrema P360 KNX UP WH	94
thePrema S360 KNX UP BK	94
thePrema S360 KNX UP WH	94
theRonda P360-110 DALI UP WH	178
theRonda P360-330 DALI UP WH	178
theRonda P360 DALI-2 HCL UP WH	176
theRonda P360 DALI-2 S UP WH	182
theRonda P360 KNX UP WH	102
theRonda S360-110 DALI UP WH	178
theRonda S360 DALI-2 S UP WH	182
theRonda S360 KNX AP GR	106
theRonda S360 KNX AP WH	106
theRonda S360 KNX FLAT DE WH	106
theRonda S360 KNX UP WH	104
theSenda B	91
theSenda P	91
theSenda S	91
TR648 top2 RC-DCF KNX	150
TR648 top2 RC KNX	150
TU 4 S RF KNX	138
US 1 KNX	90
VA 80	128, 130, 161
VARIA 826S KNX WH	144

**KNX**®

**theben**



Route de Biesme 49  
6530 THUIN  
Tel. 071 59 00 39  
[info@tempolec.be](mailto:info@tempolec.be)  
[www.tempolec.com](http://www.tempolec.com)