



**DÉTECTEURS
DE PRÉSENCE ET
DE MOUVEMENT
KNX**



**LES NOUVEAUX DÉTECTEURS KNX D'ESYLUX :
DES SENS AIGUISÉS POUR DES PERFORMANCES ACCRUES**

UN TRAVAIL DE TOUS LES SENS AU SERVICE DE LA TECHNOLOGIE KNX

EN RAISON D'UNE SENSIBILISATION GRANDISSANTE EN FAVEUR DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET DE L'OPTIMISATION DES FRAIS D'EXPLOITATION, L'AUTOMATISATION DES BÂTIMENTS GAGNE DE PLUS EN PLUS DE TERRAIN GRÂCE À DES SYSTÈMES KNX TOUCHANT TOUS TYPES DE CORPS DE MÉTIER.

EN TANT QUE PRÉCURSEUR DU MARCHÉ DES DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT, ESYLUX S'EST FIXÉ POUR OBJECTIF DE VALORISER LA COMMUNICATION PAR BUS KNX AU MOYEN DE PRODUITS SPÉCIAUX EXCEPTIONNELS. NOUS AVONS POUR CELA MIS À PROFIT NOS 20 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LE DOMAINE DU DÉVELOPPEMENT PRODUITS DE SORTE À CONCEVOIR DES SOLUTIONS KNX PERFORMANTES. INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE INTÉGRÉ, IDENTIFICATION DU SENS DE PASSAGE ET CAPTEUR SONORE : TOUS LES SENS DES DÉTECTEURS DE PRÉSENCE ET DE MOUVEMENT D'ESYLUX SONT EN ÉVEIL DE JOUR COMME DE NUIT POUR UNE UTILISATION OPTIMALE DU SYSTÈME DE BUS KNX.

AUSSI SPÉCIFIQUES QUE PUISSENT ÊTRE VOS BESOINS, NOUS VOUS PROPOSONS DES PRODUITS INNOVANTS POUR DES APPLICATIONS KNX PLUS EFFICACES DANS LES BÂTIMENTS MODERNES.

MEMBRE DE L'ASSOCIATION KNX

En tant que membre de l'association KNX, ainsi que KNX-Swiss, ESYLUX fabrique des produits certifiés KNX, que vous allez pouvoir découvrir dans cette brochure.



SOMMAIRE	PAGE
Introduction	4-5
Applications	6-7
Mini-détecteurs	8-9
Détecteurs muraux	10-11
Détecteurs de plafond	12-13
Détecteurs d'extérieur	14-15
Télécommande	16-17
Vue d'ensemble de la gamme, accessoires	18-19

UNE UTILISATION DE L'ÉNERGIE À BON ESCIENT

La norme européenne EN 15232 sert en outre de cadre de référence en ce qui concerne l'efficacité énergétique des bâtiments. En résulte un système de classes d'efficacité qui reflète le niveau d'automatisation des bâtiments et la mise en réseau de leurs équipements. En bref : une automatisation et une mise en réseau optimales permettent aisément une baisse de 50 % des besoins énergétiques. C'est pourquoi la demande en solutions KNX écoperformantes est en pleine expansion.

Un élément déterminant est toutefois à prendre en compte : pour exploiter intégralement ce potentiel d'économies, il est indispensable d'utiliser tous les avantages des systèmes de bus KNX. Concrètement : relier, c'est bien, mais le tout est de le faire intelligemment.



SAB et GTB à fort rendement énergétique

- automatisation de locaux individuels avec mise en réseau des équipements, analyse automatique des besoins
- entretien régulier et suivi énergétique mensuel
- optimisation énergétique durable assurée par des spécialistes qualifiés



SAB et GTB avancés d'un point de vue énergétique

- automatisation de locaux individuels avec mise en réseau des équipements, sans analyse automatique des besoins
- suivi énergétique annuel



SAB de référence

- automatisation de bâtiments avec mise en réseau des équipements primaires
- pas d'automatisation électronique de locaux individuels, vannes thermostatiques sur les radiateurs
- aucun suivi énergétique



SAB non rentables d'un point de vue énergétique

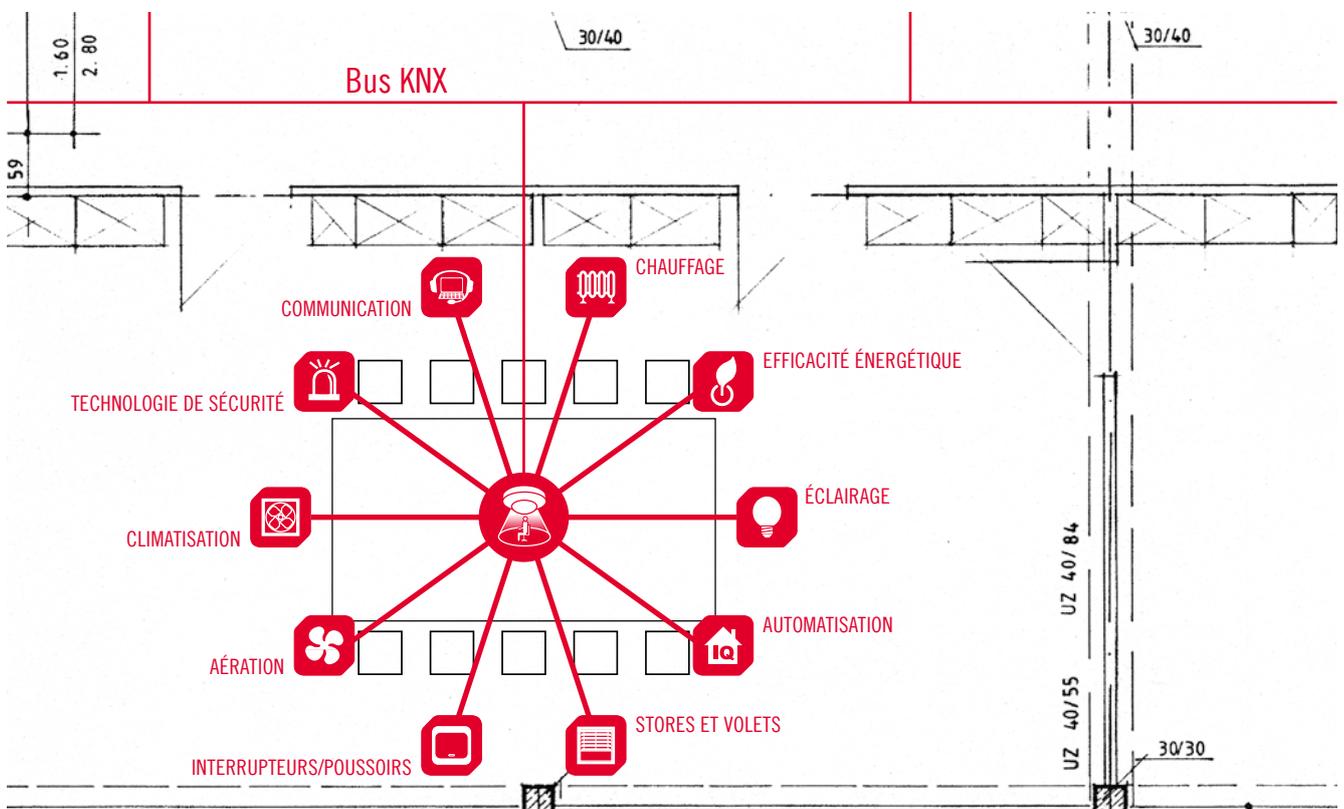
- pas de mise en réseau des équipements d'automatisation de bâtiments
- pas d'automatisation électronique de locaux individuels
- aucun suivi énergétique

Les quatre classes d'efficacité énergétique des systèmes d'automatisation des bâtiments (SAB)

UN PIONNIER EN TERMES D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

C'est là qu'entrent en jeu les détecteurs ESYLUX. Grâce à une technologie de pointe, ils ne se contentent pas de réduire la consommation d'énergie et les frais d'exploitation, mais entraînent également une baisse des émissions de CO₂. Le détecteur de présence à montage au plafond PD-C360i/24 KNX d'ESYLUX peut par exemple coordonner presque tous les dispositifs électriques d'un bâtiment en fonction des besoins avec une consommation énergétique minimale. Dès la mise en réseau du détecteur de présence avec les autres éléments de l'installation KNX, l'ensemble du dispositif réagit en fonction de la situation, selon la présence ou non de personnes. Simple, et pourtant innovant !

En matière de planification de solutions KNX avancées, les détecteurs ESYLUX se révèlent être de vrais spécialistes. Des toilettes angulaires aux halls d'entrée de designers en passant par les espaces d'exposition et les salles de classe – nous avons la solution adaptée à chaque situation. Les pages suivantes ne manqueront pas de vous convaincre !



Le détecteur de présence – un élément essentiel dans la coordination des équipements (d'automatisation d'un bâtiment)



LE DESIGN AVANT TOUT : NOS MINI-DÉTECTEURS KNX

L'élégant hall d'entrée d'un hôtel ou un palais des congrès de conception moderne : partout où le design joue un rôle primordial, l'intégration discrète d'un détecteur de présence est incontournable.

Les contraintes sont les mêmes pour les salles d'exposition, où les objets sont mis en avant par des jeux de lumière. En cas de présence d'un visiteur, le détecteur PD-C360i/8 mini KNX veille à l'éclairage approprié de l'espace ou de certaines zones ciblées. Comme un metteur en scène, il agit dans l'ombre mais figure pourtant au centre de l'action.

Un tout petit dans la cour des grands, à découvrir sans plus attendre !

UNE SURVEILLANCE DE TOUS LES RECOINS : LE DÉTECTEUR MURAL KNX D'ESYLUX

Les espaces angulaires constituent pour les détecteurs de présence un véritable défi. C'est pourquoi notre détecteur mural a aiguisé tous ses sens.

Il ne se fie pas uniquement à ce qu'il voit, mais aussi à ce qu'il entend. Ce détecteur mural se prête de ce fait parfaitement à une utilisation dans les toilettes ou couloirs présentant des niches hors de vue du détecteur.

Le détecteur PD-C 180i KNX – un transformateur des sens qui confère à votre installation KNX des capacités hors du commun.



PLUS HAUTS, PLUS SIMPLES, PLUS POLYVALENTS : NOS DÉTECTEURS DE PLAFOND KNX

Face à des contraintes spatiales diverses, il est essentiel de disposer d'une solution universelle qui couvre le plus d'applications possibles.

Il devrait être aussi facile d'équiper des halles d'une hauteur sous plafond exceptionnelle que des salles de conférence bénéficiant de lumière naturelle ou encore des bâtiments scolaires, avec leurs spécificités propres. Grâce à ses trois canaux Éclairage et un contact HVAC supplémentaire, le détecteur PD-C360i/24 KNX d'ESYLUX relève ce défi avec brio.

Un vrai tout-en-un !



UNE COUVERTURE ABSOLUE : LE DÉTECTEUR D'EXTÉRIEUR KNX D'ESYLUX

Aujourd'hui, les éclairages d'extérieur qui répondent à nos besoins, montrent le chemin aux invités dans l'obscurité et chassent les intrus indésirables sont devenus chose courante.

C'est une mission toutefois ardue pour les détecteurs d'extérieur, en particulier quand des arbustes ou d'autres obstacles mobiles viennent leur compliquer la tâche. C'est pourquoi le RC 230i KNX est doté d'une lentille de pointe et de capteurs IR passifs avec ajustement de la sensibilité – des équipements professionnels qui les rendent parfaitement aptes à cette utilisation.

Une technologie dernier cri, pour une haute surveillance.





BIG PLAYER.

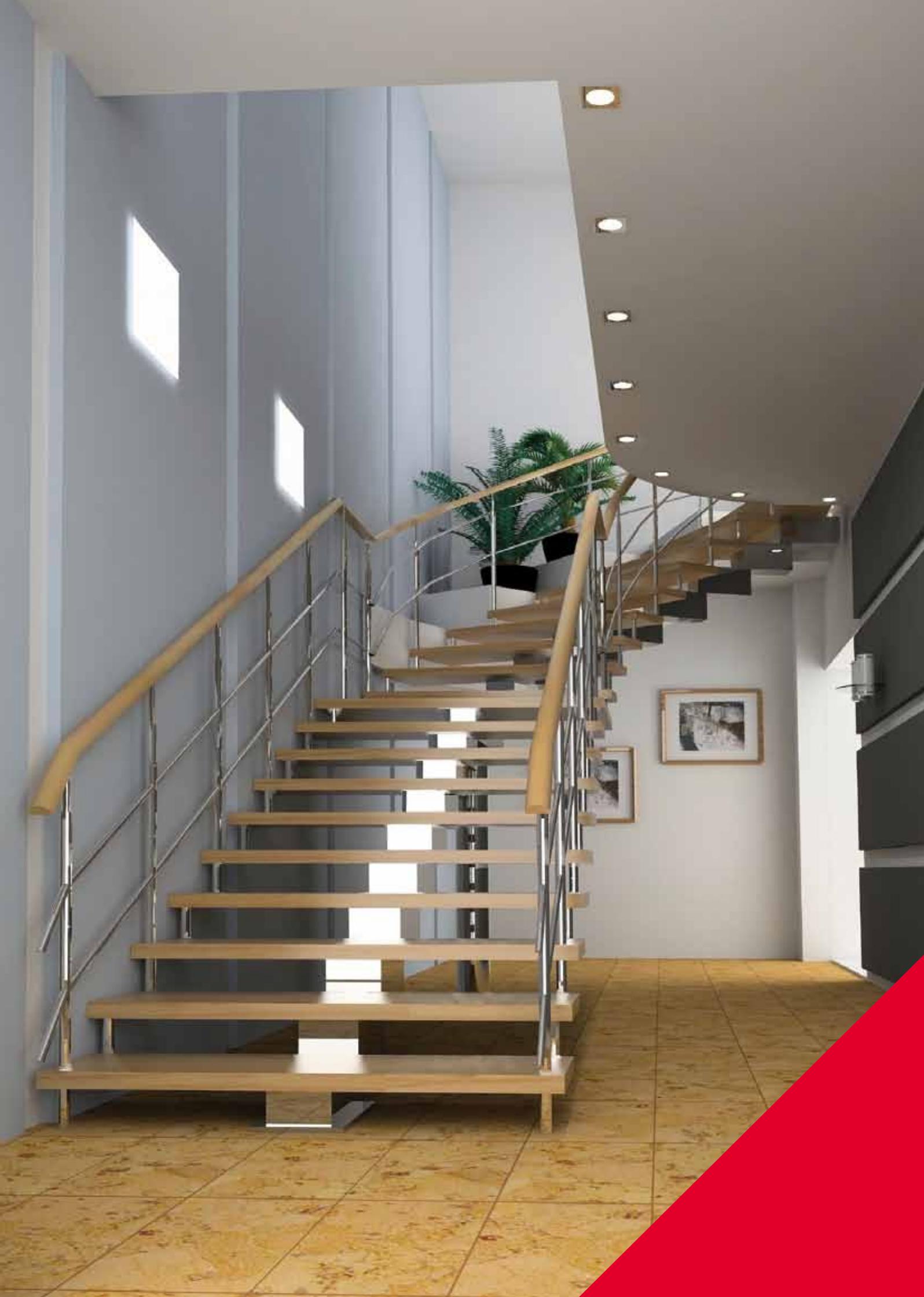
LE DÉTECTEUR DE PRÉSENCE PD-C360i/8 mini KNX D'ESYLUX : GRAND PAR LES PERFORMANCES, PETIT PAR LA TAILLE.

Incroyablement discrète et compacte grâce à l'intégration des parties capteur et électrique dans un même boîtier, cette série de mini-détecteurs constitue une solution d'encombrement minimal pour activer votre éclairage, le réguler ou le contrôler via la technologie KNX, de façon pratique et économique. Équipés d'un collier de serrage ou d'un dispositif innovant de ressort de serrage, ses différents modèles sont en outre simples et rapides à installer. Ces petits détecteurs ont vraiment tout des grands !

FONCTIONS

- Portée de détection de Ø 8 m
- Détection de mouvement selon la luminosité ambiante
- Commutation/Régulation de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante
- Éclairage d'orientation
- Canal indépendant de la luminosité pour applications HVAC
- Appareil individuel utilisable comme dispositif maître ou esclave
- Possibilité de commande manuelle des canaux
- Verrouillage des canaux par un objet indépendant
- Montage intégré au plafond IP 55

Vous trouverez de plus amples informations et d'autres modèles de produits aux pages 18-19.





CLAIRVOYANCE.

DÉTECTEUR DE PRÉSENCE PD-C180i KNX D'ESYLUX : UN TRAVAIL DE TOUS LES SENS AU SERVICE DE LA TECHNO- LOGIE KNX.

Pour une utilisation optimale du système de bus KNX, tous les sens du PD-C180i KNX sont en éveil. Et ce, grâce à une fonction innovante d'identification du sens de passage ainsi que d'un capteur sonore intégré, qui lui permet de détecter les bruits et de couvrir ainsi intégralement les pièces, même angulaires. Les fonctions « éclairage d'orientation » et « veilleuse » offrent en outre à son utilisateur un confort et une sécurité accrus. Clairvoyant, ce système KNX !

FONCTIONS

- Portée de détection de Ø 16 m
- Identification du sens de passage
- Commutation/Régulation de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante
- Capteur sonore intégré
- Interrupteurs crépusculaires
- Canal indépendant de la luminosité pour applications HVAC
- Détection de la luminosité par un objet
- Fonction « veilleuse »/« éclairage d'orientation »
- Emission cyclique de télégrammes

Vous trouverez de plus amples informations et d'autres modèles de produits aux pages 18-19.





TOUT EN UN.

**DÉTECTEUR DE PRÉSENCE
PD-C360i/24 KNX D'ESYLUX :
UNE VALEUR SÛRE.**

Performant et polyvalent, le détecteur de présence PD-C360i/24 KNX répond à tous les besoins grâce à de nombreux atouts : une zone de détection jusqu'à 24 m, un montage encastré ou apparent, une gestion autonome de 3 zones d'éclairage (commutation ou régulation), un contact HVAC supplémentaire, et bien d'autres. Une performance optimale et un montage ultrasimple – il a décidément tout pour plaire.

FONCTIONS

- Portée de détection de Ø 24 m
- Commutation/Régulation de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante
- Éclairage d'orientation
- Automatique/Semi-automatique
- Canal indépendant de la luminosité pour applications HVAC
- Appareil individuel utilisable comme dispositif maître ou esclave
- Sélection de la sensibilité via un commutateur DIP
- Possibilité de commande manuelle des canaux
- Verrouillage des canaux via un objet indépendant
- Gestion autonome de 3 zones d'éclairage

Vous trouverez de plus amples informations et d'autres modèles de produits aux pages 18-19.





HAUTE SURVEILLANCE.

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT RC 230i KNX D'ESYLUX : DES YEUX DE LYNX AU SERVICE DE LA TECHNOLOGIE KNX.

Grâce à ses sens hyper-développés, le RC 230i KNX est un traqueur hors pair. Sa technologie de lentille dernière génération et sa fonction novatrice d'identification du sens de passage ne laissent rien passer. Ces capacités optiques associées à un coupleur de bus font de ce détecteur une solution complète exceptionnelle, qui confère à chaque système de bus KNX une performance accrue et à ses utilisateurs confort et sécurité. Alors n'attendez pas pour découvrir notre parfait petit guetteur.

FONCTIONS

- Portée de détection de 20 m
- Détection au ras du mur
- Interrupteurs crépusculaires
- Commutation/Régulation de l'éclairage en fonction de la luminosité ambiante
- Éclairage d'orientation
- Identification du sens de passage
- Canal indépendant de la luminosité pour applications HVAC
- Émission cyclique de télégrammes
- Appareil individuel utilisable comme dispositif maître ou esclave

Vous trouverez de plus amples informations et d'autres modèles de produits aux pages 18-19.





INDIVIDUALISME.

TÉLÉCOMMANDE MOBIL-PDi/USER : UNE GESTION MANUELLE TEMPORAIRE DE VOTRE ÉQUIPEMENT.

Vous souhaitez momentanément vous écarter des paramètres KNX programmés ? Rien de plus facile grâce à la Mobil-PDi/User. Cette télécommande permet en effet à son utilisateur de changer à tout moment d'ambiance lumineuse sans avoir à modifier la programmation KNX. Idéal pour ceux qui tiennent à leur indépendance.

FONCTIONS

- Régulation manuelle de l'éclairage par simple pression sur une touche
- Allumage et extinction manuels de l'éclairage permettant d'éviter la pose d'un interrupteur
- Sauvegarde d'une ambiance lumineuse par simple pression sur une touche

VUE D'ENSEMBLE DE LA GAMME



NOM DE PRODUIT	PD-C360i/8 mini KNX	PD-C360i/12 mini KNX
E-No.	535 930 046	535 930 146
Alimentation	29 V - 31 V	29 V - 31 V
Zone de détection	360°	360°
Détection au ras du mur		
Portée (pour la hauteur de montage recommandée)	Ø 8 m	Ø 12 m
Hauteur de montage recommandée/maximale	3 m / 5 m	3 m / 5 m
FONCTIONS		
Appareil individuel utilisable comme dispositif maître ou esclave	●	●
Détection de mouvement selon la luminosité ambiante	1	1
Identification du sens de passage		
Canal indépendant de la luminosité pour applications HVAC	●	●
Verrouillage manuel du canal HVAC	●	●
Réception IR pour commande temporaire	●	●
Luminosité constante	●	●
Détection de la luminosité par un objet	●	●
Émission cyclique de télégrammes		
Capteur sonore intégré		
Sélection de la sensibilité via un commutateur DIP		
Commande manuelle des canaux	●	●
Verrouillage manuel du canal HVAC	●	●
Interrupteur crépusculaire		
Fonction « veilleuse »		
Fonction « éclairage d'orientation » (2 x 0 - 50 %)	●	●
Automatique/Semi-automatique	●	●
Système photométrique	Éclairage mixte	Éclairage mixte
Ajustement de la portée des capteurs dans les paramètres		
Plage de température ambiante de fonctionnement	5 °C...+35 °C	5 °C ...+35 °C
MONTAGE		
Montage mural		
Montage au plafond		
Montage intégré au plafond	IP 55	IP 55
Montage encastré		
Montage apparent		
Montage intégré au plafond avec kit de montage (accessoire)		
Montage en angle intérieur/extérieur (accessoire)		
ACCESSOIRES		
Télécommande Mobil-PDi/User	535 990 056	●
Télécommande Mobil-RCi-M	535 990 016	
Télécommande X-REMOTE	535 990 057	●
Boîtier apparent-C IP 20 blanc / argent	535 998 406 / 535 998 476	
Boîtier apparent-C IP 54 blanc / argent	535 998 506 / 535 998 576	
Kit de montage intégré au plafond-C	535 998 806	
Kit de caches-C360/8 argent	535 998 676	
Kit de caches-C360/24 argent	535 998 776	
Cadre IP 20 (plusieurs coloris au choix)		
Cadre IP 44 blanc	535 991 106	
Boîtier apparent IP 20/IP 44 blanc	535 992 106	
Adaptateur de spot 51/25	535 998 043	●
Grille de protection 180/90	535 998 276	
Grille de protection 165/70	535 998 176	
RC Socle d'angle blanc	535 996 106	

ESYLUX Swiss SA

Balz-Zimmermannstrasse 7

8302 Kloten | Suisse

t : +41 (0)44 808 61 00

f : +41 (0)44 808 61 61

info@esylux.ch

www.esylux.ch

ZPEX 01358 • 07/13 • 2 • HT

