



**PD-FLAT 360i/8 RW KNX
EP10451706**



**PD-FLAT 360i/8 SW KNX
EP10451713**



**PD-FLAT 360i/8 RB KNX
EP10451768**



**PD-FLAT 360i/8 SB KNX
EP10451775**



**PD-FLAT-L 360i/8 RW KNX
EP10428685**

Version	Date	Remarque
BA01309600	01.12.2016	Première édition
BA01309601	13.02.2018	
BA01309602	22.11.2022	

© ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40, D-22926 Ahrensburg

Sous réserve de modifications.
Toute reproduction, traduction en d'autres langues ou réutilisation des contenus à d'autres fins requiert l'accord écrit de la société ESYLUX GmbH.

Sommaire

1 Informations relatives au document	4
1.1 Introduction.....	4
1.2 Mises en exergue dans le texte	4
1.3 Adresse du fabricant.....	4
1.4 Identification du produit	5
2 Informations essentielles pour la sécurité	5
2.1 Conformité d'utilisation.....	5
2.2 Responsabilité et dommages.....	5
2.3 Consignes de sécurité.....	6
2.4 Avertissements.....	6
3 Description des produits	6
3.1 Introduction.....	6
3.2 Fonctions et équipements	6
3.3 Éléments inclus	7
3.4 Zone de détection	7
3.5 Plaque signalétique	8
4 Raccordement et montage	9
4.1 Schéma coté.....	9
4.2 Montage.....	10
1.1.1 Encastré.....	10
1.1.2 Intégré au plafond.....	10
4.3 Raccordement	11
4.4 Phase d'initialisation	11
5 Paramétrage initial	11
5.1 Réglage de l'adresse du détecteur.....	11
5.2 Réglage du mode automatique	13
6 Application de l'appareil	14
6.1 Paramètre : Généralités	14
6.2 Paramètre : LED	16
6.3 Paramètre : Mouvement.....	16
6.4 Paramètre : Canal Éclairage	17
6.5 Paramètre : Commutation/Régulation/Commande	19
6.6 Paramètre : canal HVAC.....	19
6.7 Paramètre : Interrupteur crépusculaire	20
6.8 Paramètre : Valeur lumineuse.....	20

7 Objets de communication KNX	21
7.1 Fonctions et paramètres.....	22
8 Connexion d'un bouton KNX au détecteur.....	50
9 Maintenance.....	51
9.1 Entretien.....	51
9.2 Dépannage.....	51
10 Caractéristiques techniques.....	52
11 Mise au rebut.....	53
12 Déclaration de conformité CE.....	53
13 ESYLUX - GARANTIE DU CONSTRUCTEUR	53

1 Informations relatives au document

1.1 Introduction

Ce manuel d'utilisation contient des informations détaillées sur les fonctions, la mise en service et le montage des appareils décrits.

Le document actuellement en vigueur est disponible en ligne à l'adresse www.esylux.com et peut être imprimé au format DIN A4.

Navigation à l'écran

Si vous lisez ce document à l'écran, vous pouvez utiliser les fonctions suivantes :

- Table des matières avec liens hypertextes : Cliquer sur un titre de chapitre permet d'ouvrir le chapitre en question.
- Liste des signets : Vous pouvez appeler tous les chapitres depuis la liste des signets. La liste des signets peut généralement être ouverte dans le logiciel PDF à l'aide du symbole .
- Renvois avec liens hypertextes : Vous pouvez accéder à l'endroit indiqué en cliquant sur le renvoi. De nombreux programmes PDF mettent en avant ce type d'emplacements en affichant des liens hypertextes lorsque le curseur de la souris passe au-dessus. Exemple :

(see Chapter "13.2.3 Manual settings").

Lisez attentivement ce manuel d'utilisation et respectez toutes les consignes de sécurité.

1.2 Mises en exergue dans le texte

Pour améliorer la lisibilité du manuel d'utilisation, certaines informations sont mises en avant par différents moyens.

Signification des symboles suivants :

- signale des actions obligatoires
- ✓ signale les résultats d'une action



signale des informations supplémentaires importantes et utiles

1.3 Adresse du fabricant

ESYLUX GmbH
An der Strusbek 40
22926 Ahrensburg, Allemagne

Internet : www.esylux.com
E-mail : info@esylux.com

1.4 Identification du produit

Le présent manuel s'applique aux produits suivants :

Référence	Désignation du produit	Modèle
EP10451706	PD-FLAT 360i/8 RW KNX	RW : rond, blanc
EP10451713	PD-FLAT 360i/8 SW KNX	SW : carré, blanc
EP10451768	PD-FLAT 360i/8 RB KNX	RB : rond, noir
EP10451775	PD-FLAT 360i/8 SB KNX	SB : carré, noir
EP10428685	PD-FLAT-L 360i/8 RW KNX	RW : rond, blanc

La référence et la désignation du produit se trouvent sur la plaque signalétique de l'appareil (voir chapitre 3.5).

2 Informations essentielles pour la sécurité

2.1 Conformité d'utilisation

Le détecteur de présence au plafond ESYLUX est prévu pour une utilisation en intérieur. L'appareil doit être raccordé uniquement à un système de bus KNX TP (bus à 2 fils).

2.2 Responsabilité et dommages

Le produit est destiné uniquement à un usage conforme. Celui-ci est décrit au chapitre du même nom. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) est interdite sous peine d'annulation de la garantie.

En cas d'utilisation non conforme, le fabricant décline par principe toute responsabilité pour les dommages et blessures occasionnées.

**Personnel
spécialisé !**

Directives KNX

**Prescriptions pour
l'installation à très
basse tension
de sécurité**

2.3 Consignes de sécurité

Le montage et la mise en service doivent exclusivement être réalisés par des installateurs professionnels ou des spécialistes de l'électronique conformément aux normes et prescriptions nationales en vigueur.

Respectez également les directives KNX en vigueur et les prescriptions des normes de protection relatives à la très basse tension de sécurité. Vérifiez également les points suivants :

- Les réseaux à très basse tension de sécurité ne doivent pas être mis à la terre !
- Les câbles prévus pour l'installation de réseaux courant fort ne doivent pas être utilisés pour installer des réseaux de bus !
- Avant de monter ou de démonter le produit, il est nécessaire de mettre le bus hors tension.

2.4 Avertissements

Les avertissements sont placés au début du chapitre correspondant si une situation à risque se présente. Ces termes mis en évidence revêtent les significations suivantes :

ATTENTION :

Ce terme indique des situations dans lesquelles le non-respect des indications peut entraîner des dommages matériels.

3 Description des produits

3.1 Introduction

Le détecteur de présence de plafond ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX est un détecteur infrarouge passif. Il réagit aux sources de chaleur en mouvement. Un capteur de lumière intégré mesure la valeur de luminosité.

Le détecteur peut recevoir et transmettre des objets de communication KNX via un système KNX TP (bus à 2 fils). Une liste complète des objets de communication avec explication de leurs fonctions se trouve au chapitre 7.

3.2 Fonctions et équipements

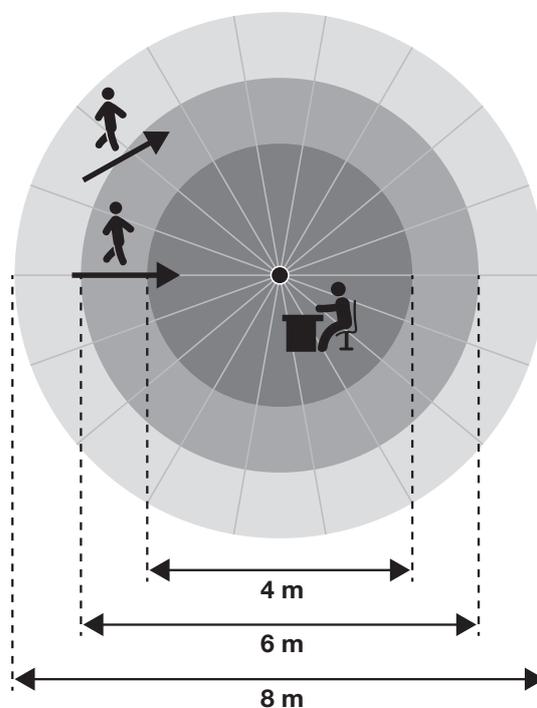
- Détecteur de présence au plafond avec zone de détection de 360° et portée maximale de 8 mètres environ pour une hauteur de montage de 3 mètres
- Commande automatique de deux canaux d'éclairage (marche/arrêt et variation, avec canal 2 comme décalage par rapport au canal 1 (de -99 % à +99 %))

- Régulation constante de luminosité ou commutation des canaux d'éclairage
- Sortie pour la commande du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (canal HVAC)
- Interrupteur crépusculaire
- Marche/arrêt et variation temporaire via des boutons KNX
- Paramétrable via le logiciel ETS
- Utilisable comme dispositif maître ou esclave
- Mode automatique ou semi-automatique
- Fonction éclairage d'orientation avec deux valeurs lumineuses
- Fonction mode test
- Sensibilité du capteur réglable
- Facteur de correction pour la mesure de la luminosité de la pièce
- Mesure de luminosité : 5 – 2 000 lux env., lumière mixte

3.3 Éléments inclus

- Aimant pour l'activation du mode de programmation
- Borne de bus KNX
- cache lentille

3.4 Zone de détection



Le détecteur est plus réactif lorsque le mouvement traversant son champ d'action est transversal par rapport à son rayonnement. L'appareil a plus de

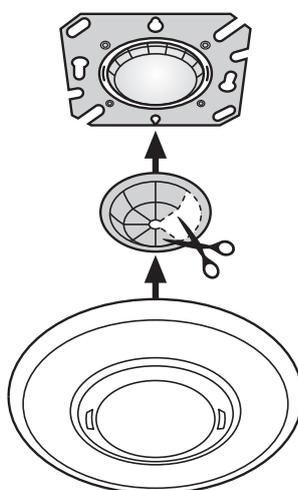
difficultés à détecter un accès direct vers le capteur. La portée de détection peut s'en trouver réduite.

- Zone de détection 360° horizontalement
- Portée de détection de 8 m pour une hauteur de montage comprise entre 3 et 5 m

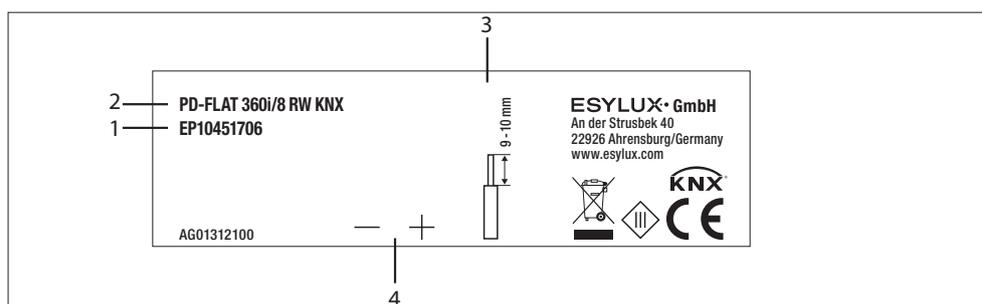
Les indications de portée sont valides pour une température ambiante d'env. 20 °C.

Adaptation avec capuchon de lentille

Le cache de lentille permet de masquer de façon ciblée certaines zones de détection :



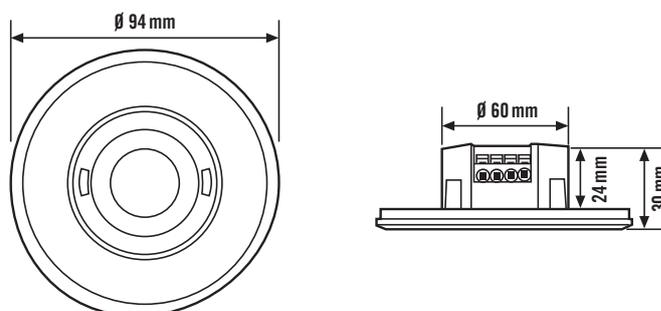
3.5 Plaque signalétique



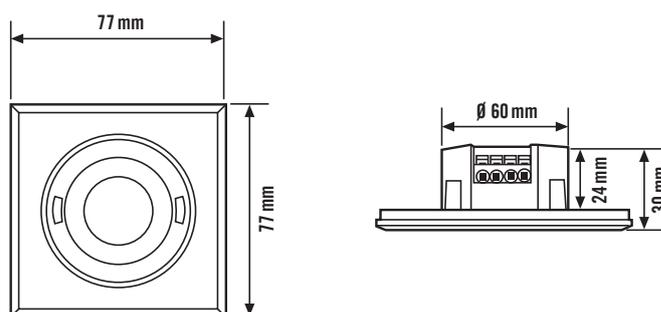
- 1 Référence
- 2 Désignation du produit
- 3 Dimensions d'isolation
- 4 Marquages de raccordement (voir schéma électrique au chapitre 4.3)

4 Raccordement et montage

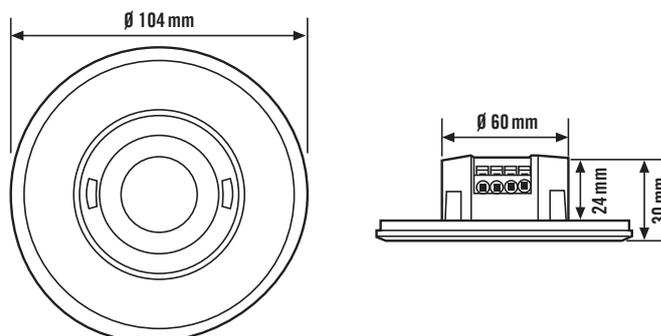
4.1 Schéma coté



Modèle PD-FLAT 360i/8 Rx KNX



Modèle PD-FLAT 360i/8 Sx KNX



Modèle PD-FLAT-L 360i/8 RW KNX

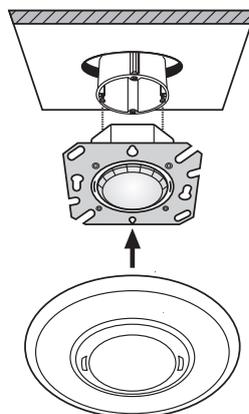
4.2 Montage

Le détecteur est prévu pour un montage encastré ou un montage intégré au plafond.

i Lors du choix de l'emplacement pour le montage, veillez à ce que le capteur de lumière ne soit pas masqué par des plantes, des armoires, des cloisons ou d'autres objets, et que la lumière réfléchie par le sol parvienne bien jusqu'au capteur.

4.2.1 Encastré

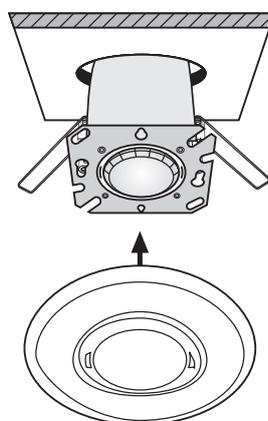
Montage dans des boîtiers encastrés européens simples (non fournis).



Retirez le cadre pour visser le détecteur dans le boîtier encastré.

4.2.2 Intégré au plafond

Pour le montage intégré au plafond, le kit de montage intégré au plafond ESYLUX (référence EP10426889) est requis.

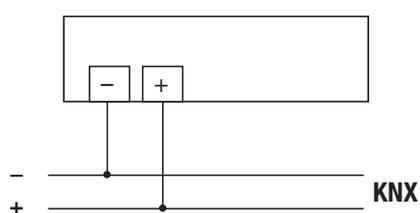


4.3 Raccordement

L'appareil reçoit sa tension d'alimentation via le bus KNX. Le raccordement s'effectue au moyen de la borne KNX fournie. La borne se branche aux broches de contact situées dans le logement du boîtier.

Raccordez la borne rouge au pôle (+) et la borne noire au pôle (-) du bus KNX.

Le raccordement s'effectue conformément au schéma électrique suivant :



ATTENTION :

L'application d'une tension non conforme à la norme KNX peut entraîner des dysfonctionnements ou endommager l'appareil de façon irréversible.

4.4 Phase d'initialisation

Après chaque mise sous tension du bus débute une phase d'initialisation au cours de laquelle les voyants LED rouge et vert clignotent lentement l'un après l'autre ($f = 1 \text{ Hz}$).

Après environ 10 secondes, le détecteur est prêt à l'emploi. Lorsque le détecteur perçoit un mouvement, l'une des LED clignote deux fois. Vous pouvez définir la couleur des LED via le logiciel ETS.

5 Paramétrage initial

5.1 Réglage de l'adresse du détecteur

Conditions :

- Système de bus KNX avec source de tension conforme KNX
- Logiciel ETS (Engineering Tool Software)
- Connexion entre le logiciel ETS et le bus KNX
- Aimant (fourni)

Le détecteur dispose d'une adresse physique, qui constitue également l'adresse de l'appareil au sein du groupe KNX. La valeur par défaut de cette adresse est 15.15.255. Pour pouvoir paramétrer le détecteur avec le

**Adresse du
détecteur par
défaut**

logiciel ETS, vous devez au préalable attribuer au détecteur une nouvelle adresse.

Pour définir l'adresse du détecteur :

- Enregistrez l'application du détecteur sur votre ordinateur portable ou de bureau. Vous trouverez cette application sur le site www.esylux.com, dans la section d'assistance de la médiathèque.
- Décompressez le fichier de l'application à l'aide d'un programme comme WinRAR ou WinZip.
- Chargez le logiciel du détecteur avec ETS.
Pour cela, cliquez sur « Importer » dans la page **Catalogue**, sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer le fichier de l'application et ouvrez-le.
 - ✓ Le logiciel du produit est indiqué dans le catalogue.
- Dans le mode de programmation, activez le détecteur. Pour cela, tenez l'aimant fourni contre la lentille du détecteur.
 - ✓ La LED bleue du détecteur s'allume en continu.
- Dans la page BUS du logiciel ETS, recherchez le détecteur dans le mode de programmation en utilisant l'adresse physique 15.15.255. Pour ce faire, vous pouvez utiliser la fonction de balayage dans le menu « Diagnostic/Adresses physiques/Balayage de lignes ».
- Saisissez la nouvelle adresse physique. Pour chacun des nombres, vous pouvez indiquer une valeur comprise entre 0 et 255.
 - ✓ La LED bleue s'allume une fois la nouvelle adresse saisie.

Mode de programmation uniquement pour l'adresse physique



Le mode de programmation ne doit être utilisé pour modifier le détecteur que dans le cas du changement d'adresse physique. Tous les autres réglages doivent être transmis directement du logiciel ETS au détecteur.

5.2 Réglage du mode automatique

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min., 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme
Objets de Groupe	Paramètre

La section Canal Éclairage de la page Paramètre vous permet de déterminer si le détecteur fonctionne en mode automatique ou semi-automatique. Les différences sont les suivantes :

automatique

- Mode automatique : lorsqu'une présence est détectée et que la valeur de consigne de luminosité n'est pas atteinte, le détecteur envoie automatiquement un télégramme MARCHE, ce qui déclenche l'activation de l'éclairage. Si aucune présence n'est détectée et que la durée d'activation est écoulée, ou si la valeur de consigne de la luminosité est dépassée du fait de la lumière naturelle, le détecteur envoie un télégramme ARRÊT.
- Mode semi-automatique : le détecteur mesure la luminosité et envoie un télégramme ARRÊT si aucune présence n'est détectée et que la durée d'activation est écoulée, ou si la valeur de consigne de la luminosité est dépassée du fait de la lumière naturelle. Cependant, il n'envoie pas d'ordre d'activation lorsqu'il détecte une présence mais que la valeur de consigne de la luminosité n'est pas atteinte !

Mode semi-automatique : Activation uniquement manuelle

Semi-automatique uniquement avec bouton externe



Dans le mode de fonctionnement semi-automatique, l'éclairage doit toujours être activé manuellement via un télégramme. Utilisez ce mode uniquement si vous avez connecté un bouton KNX externe au système.

6 Application de l'appareil

Le logiciel ETS vous permet de charger l'application propre au détecteur. Ainsi, vous pouvez par exemple associer les objets de communication KNX à ceux d'autres dispositifs KNX, selon vos besoins. Vous pouvez en outre :

- Régler les paramètres généraux de l'appareil, en définissant par exemple si le détecteur doit fonctionner en tant que maître ou esclave
- Régler des paramètres dépendant directement des objets de communication

Dans la section suivante, vous trouverez une liste de paramètres généraux et leur explication. Les paramètres permettant de spécifier un objet de communication sont expliqués à la section correspondant à l'élément de communication en question, au chapitre 7.

6.1 Paramètre : Généralités

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Généralités		
Généralités	Configuration de l'appareil	<input type="radio"/> Esclave <input checked="" type="radio"/> Maître
LED	mode test (actif pendant 10 minutes après son téléchargement)	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
Mouvement	comportement après le téléchargement d'ETS ou le redémarrage du dispositif	<input type="text" value="pas de déclenchement"/>
Canal Éclairage	télécommande	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Régulation	illumination de la LED dans le capteur	<input type="text" value="Très clair"/>
Objets de Groupe	Paramètre	

Dans cet onglet, vous pouvez définir les paramètres généraux essentiels :

Maître - Esclave

Maître/Esclave

Maître : le détecteur maître mesure la luminosité, assure la détection de présence et évalue les données en fonction des paramètres définis. Il peut par exemple ajuster ou actionner.

Esclave : le détecteur assure simplement l'extension de la zone de détection. Il mesure la luminosité et la détection de présence et écrit les données sur le bus KNX. L'évaluation de ces données revient à un détecteur maître.

Mode test

Mode test

Condition : le mode test n'est activable que lorsque l'appareil est paramétré en configuration « maître ».

Le mode test vous permet de contrôler la mise en réseau du détecteur au sein du système d'éclairage. Le mode test prend fin automatiquement au bout de 10 minutes s'il n'a pas été au préalable interrompu via un ordre d'arrêt.

Comportement en mode test :

- La mesure de luminosité est désactivée
- La LED bleue clignote en cas de détection d'un mouvement
- À la détection d'un mouvement, l'éclairage est activé pendant 5 secondes, puis désactivé pendant 1 seconde
- Les messages des dispositifs esclaves sont évalués

Après
téléchargement ou
redémarrage de
l'appareil

Comportement après le téléchargement d'ETS/redémarrage de l'appareil**Choix :**

- pas de déclenchement
- Désactivation
- Activation

Après le redémarrage, lorsque « Désactiver » ou « Activer » sont sélectionnés, le détecteur écrit les objets suivants sur le bus, en fonction de son mode de fonctionnement (voir l'onglet Canal Éclairage, menu « Fonction ») :

Commutation du mode de fonctionnement :

Objet de sortie 8 : Canal Éclairage 1 Activer/désactiver

Objet de sortie 9 : Canal Éclairage 2 Activer/désactiver

Mode de fonctionnement « Régulation » ou « Commande »

Objet de sortie 8 : Canal Éclairage 1 Activer/désactiver

Objet de sortie 9 : Canal Éclairage 2 Activer/désactiver

Objet de sortie 10 : Canal Éclairage 1 Valeur de variation

Objet de sortie 11 : Canal Éclairage 2 Valeur de variation

Objet de sortie 29 : activation/désactivation du canal HVAC

Télécommande

Activation ou désactivation de l'utilisation à l'aide de la télécommande Mobil-PDi/User (disponible comme accessoire).

LED du capteur

Régler la luminosité ou l'extinction des LED.

Le réglage de la couleur des LED s'effectue depuis la page « LED ».

6.2 Paramètre : LED

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > LED		
Généralités	couleur lors d'une détection de mouvement	Vert
LED	couleur lorsque la détection de mouvement est verrouillée	Rouge
Mouvement	couleur en mode programmation (bleu en l'absence d'application)	Bleu
Canal Éclairage	Fonction « veilleuse »	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Régulation	couleur si la luminosité en cours est inférieure à la valeur de seuil	Blanc
Canal HVAC	couleur si la luminosité en cours est supérieure à la valeur de seuil	Blanc
Interrupteur crépusculaire	valeur de seuil (lux)	50
Valeur lumineuse	hystérésis (lux)	10
Objets de Groupe Paramètre		

Dans cet onglet, vous pouvez configurer les couleurs qu'émettront les LED en fonction des différents événements.

6.3 Paramètre : Mouvement

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Mouvement		
Généralités	intervalle entre chaque détection de mouvement (3 ... 240 secondes)	3
LED	envoi cyclique de télégrammes MARCHE pendant la détection de mouvement	<input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Mouvement	envoi d'un télégramme ARRÊT après la détection de mouvement	<input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Canal Éclairage	sensibilité du capteur	100%
Régulation	envoi de télégrammes de détection de mouvement dépendant de la luminosité	Envoyer uniquement si inférieur à
Canal HVAC	valeur de seuil (lux)	500
Interrupteur crépusculaire	hystérésis (lux)	50
Valeur lumineuse	capteur de mouvement verrouillé par	<input type="radio"/> Télégramme ARRÊT <input checked="" type="radio"/> Télégramme MARCHE
Alarme	Simulation de présence	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Maître/Esclave externe	désactivé
Objets de Groupe Paramètre		

Dans cet onglet, vous pouvez définir les réactions du détecteur à la perception d'un mouvement.

Simulation de présence

Dans ce même onglet, vous pouvez en outre activer la simulation de présence. Pour plus d'informations sur la simulation de présence, reportez-vous à la section « Objet d'entrée : simulation de présence » à la page Page 46.

6.4 Paramètre : Canal Éclairage

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min., 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme
Objets de Groupe	Paramètre

Dans cet onglet, vous pouvez définir les principaux réglages relatifs aux canaux d'éclairage :

Mode de fonctionnement

Vous avez le choix entre les modes suivants :

- Semi-automatique
- automatique

Les différences sont les suivantes :

- Mode automatique : lorsqu'une présence est détectée et que la valeur de consigne de luminosité n'est pas atteinte, le détecteur envoie automatiquement un télégramme MARCHE, ce qui déclenche l'activation de l'éclairage. Si aucune présence n'est détectée et que la durée d'activation est écoulée, ou si la valeur de consigne de la luminosité est dépassée du fait de la lumière naturelle, le détecteur envoie un télégramme ARRÊT.
- Mode semi-automatique : le détecteur mesure la luminosité et envoie un télégramme ARRÊT si aucune présence n'est détectée et que la durée d'activation est écoulée, ou si la valeur de consigne de la luminosité est dépassée du fait de la lumière naturelle. Cependant, il n'envoie pas d'ordre d'activation lorsqu'il détecte une présence mais que la valeur de consigne de la luminosité n'est pas atteinte !

automatique

**Mode semi-automatique :
Activation uniquement manuelle**

Semi-automatique uniquement avec bouton externe



Dans le mode de fonctionnement semi-automatique, l'éclairage doit toujours être activé manuellement via un télégramme. Utilisez ce mode uniquement si vous avez connecté un bouton KNX externe au système.

Fonction

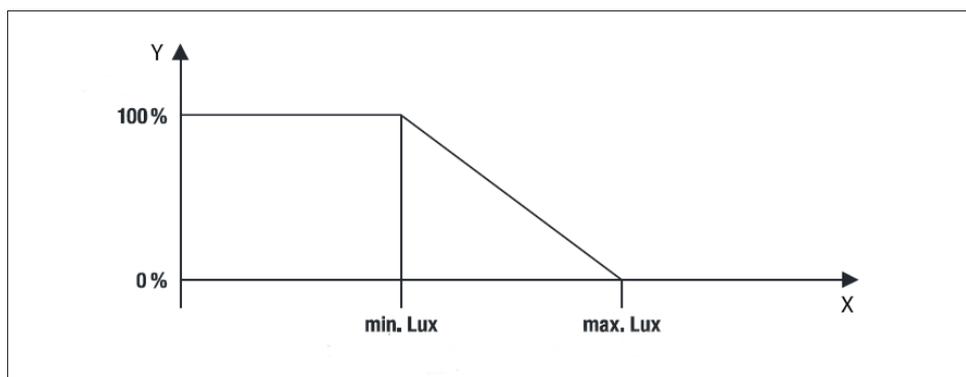
Vous avez le choix entre les modes suivants :

- **Commutation** : le détecteur déclenche l'activation et la désactivation au passage d'un seuil de commutation défini.
- **Régulation** : le détecteur règle la valeur lumineuse à une valeur de consigne définie.
- **Commande** : la régulation lors de la commande s'effectue de manière linéaire, sur la base de valeurs lumineuses minimale et maximale. Les valeurs lumineuses minimale et maximale sont envoyées par télégramme (Commande d'objets d'entrée 14 et 15) ou réglées au niveau des paramètres.

Lorsqu'une valeur inférieure ou égale à la valeur lumineuse minimale est mesurée, le détecteur envoie un télégramme 100 %. Lorsqu'il mesure la valeur lumineuse maximale, il envoie au contraire un télégramme 0 %.

Tant que le détecteur mesure (ou reçoit d'un capteur externe) des valeurs comprises entre la minimale et la maximale, il commande l'éclairage de manière linéaire. Pour cela, il envoie des valeurs de variation à l'actionneur de variation au moyen des objets de sortie 12 et 13.

Pour la commande, le capteur de lumière interne ou externe doit être placé de telle sorte qu'il reçoive une quantité maximale de lumière naturelle et une quantité minimale de lumière artificielle.



Fonctionnement et commande : l'axe des abscisses (X) indique la valeur lumineuse, celui des ordonnées (Y) la variable réglante. Entre les valeurs lumineuses minimale (min. lux) et maximale (max. lux), la valeur réglante est transmise de manière linéaire.

Effet du choix des fonctions

La fonction choisie détermine quel onglet s'affiche dans l'onglet Canal Éclairage. Elle détermine également quels objets de communication

peuvent être envoyés. Par exemple, lorsque la fonction « Commutation » est sélectionnée, les objets de communication correspondant à la variation manuelle ne sont pas disponibles.

6.5 Paramètre : Commutation/Régulation/Commande

La visibilité ou non des onglets « Commutation », « Régulation » ou « Commande » dépend de la fonction sélectionnée au niveau de l'onglet « Canal Éclairage ». Dans l'onglet de fonctions qui se superpose, vous pouvez procéder aux réglages correspondant à chaque fonction.

6.6 Paramètre : canal HVAC

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal HVAC		
Généralités	mode de fonctionnement	<input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	retard à l'enclenchement du HVAC (0 = aucun retard à l'enclenchement)	0
Mouvement	temporisation d'activation du HVAC (0 = aucune temporisation)	60 minutes
Canal Éclairage	intervalle entre télégrammes cycliques	pas d'envoi cyclique
Régulation	comportement après le verrouillage	pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage	pas de déclenchement
Canal HVAC		
Interrupteur crépusculaire	télégramme de sortie binaire	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	télégramme de sortie avec consigne	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Valeur lumineuse	Valeur envoyée après activation (%)	100
Alarme	Valeur envoyée après désactivation (%)	0
	télégramme de sortie de scènes	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	Scène envoyée après activation	1
	Scène envoyée après désactivation	2
Objets de Groupe	Paramètre	

Dans cet onglet, vous pouvez paramétrer les réglages du canal HVAC (**H**eating, **V**entilation, **A**ir **C**onditioning).

6.7 Paramètre : Interrupteur crépusculaire

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Interrupteur crépusculaire		
Généralités	valeur d'interrupteur crépusculaire (lux)	50
LED	hystérésis (lux)	10
Mouvement	durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire (minutes)	1
Canal Éclairage	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (minutes)	10
Régulation	télégramme de sortie binaire	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Canal HVAC	télégramme de sortie avec consigne	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	consigne envoyée à l'enclenchement (%)	100
Interrupteur crépusculaire	consigne envoyée au déclenchement (%)	0
Valeur lumineuse	télégramme de sortie de scènes	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	scène envoyée à l'enclenchement	1
	scène envoyée au déclenchement	2
Objets de Groupe	Paramètre	

En fonctionnement normal, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme MARCHE lorsque la valeur mesurée passe durablement sous la valeur de seuil au cours de la durée d'activation. Il envoie un télégramme ARRÊT lorsque la valeur de seuil et l'hystérésis sont dépassées durablement pendant la durée d'activation.

Après la commutation manuelle, l'interrupteur crépusculaire reste inactif, puis revient en mode normal une fois le temps de verrouillage écoulé.

6.8 Paramètre : Valeur lumineuse

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Valeur lumineuse		
Généralités	intervalle entre télégrammes cycliques	1 seconde
LED	multiplicateur	1
Mouvement	offset de la valeur de luminosité	0
Canal Éclairage	envoi de valeur lumineuse à partir d'une différence de (lux, 0 = désactivé)	50
Régulation	valeur lumineuse interne Base (0...100)	1
Canal HVAC	multiplicateur	<input type="radio"/> x 0,1 <input checked="" type="radio"/> x 1,0
	Traitement de la valeur lumineuse externe	<input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	valeur lumineuse interne Base (0...100)	1
Valeur lumineuse	multiplicateur	<input type="radio"/> x 0,1 <input checked="" type="radio"/> x 1,0
Alarme	comportement après le verrouillage de la valeur lumineuse	verrouillage désactivé
Objets de Groupe	Paramètre	

Dans cet onglet, vous pouvez paramétrer les réglages de valeur lumineuse :

Luminosité interne : la luminosité interne correspond à la valeur lumineuse mesurée par le capteur hors décalage et facteur de pondération. La lumi-

**Luminosité
interne**

nosité interne peut être transmise cycliquement ou dès lors qu'une certaine différence est constatée avec la dernière luminosité transmise.

**Luminosité
externe**

Luminosité externe : pour assurer la régulation de la lumière, il est possible de connecter au système un capteur KNX externe avec pondération.

La valeur lumineuse de régulation actuelle se calcule alors comme suit :

**Valeur
lumineuse
de régulation**

Valeur lumineuse interne x (base x multiplicateur) + valeur lumineuse externe x (base x multiplicateur).

7 Objets de communication KNX

Les objets de communication accompagnant le fonctionnement du détecteur sont listés par ETS dans l'application du détecteur. Les objets de communication sont présentés dans ce chapitre à l'aide des informations suivantes :

- Numéro de l'objet
- Désignation du type d'objet (entrée ou sortie) :
les objets d'entrée sont des éléments de communication que le détecteur peut recevoir.
Les objets de sortie sont des éléments de communication que le détecteur peut écrire sur le bus KNX sous forme de télégramme.
- Nom de l'objet
- Longueur en bits de l'objet de communication
- Fonction de l'objet de communication
- Paramètres importants dépendant de l'objet de communication.

**Objets
d'entrée**

**Objets
de sortie**

Paramètre

7.1 Fonctions et paramètres

Objet 0

Objet 0 : « Entrée : verrouillage du canal Éclairage » Longueur : 1 bit

Fonction : le télégramme MARCHÉ de cet objet d'entrée verrouille les sorties de commutation/variation des canaux d'éclairage, le télégramme ARRÊT les déverrouille.

Lorsque le détecteur est verrouillé, il n'écrit aucun ordre de commutation ou de variation sur le bus KNX.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min, 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Dans les paramètres des canaux d'éclairage, définissez la réaction des canaux d'éclairage au verrouillage et au déverrouillage. Réglages possibles :

- Activation du canal d'éclairage
- Désactivation du canal d'éclairage
- Aucune réaction au verrouillage ou au déverrouillage

Objet 1

Objet 1 : « Entrée : activation/désactivation manuelle du canal Éclairage 1 »

Longueur : 1 bit

Fonction : objet d'entrée permettant l'activation et la désactivation manuelles, envoyé par exemple depuis des boutons KNX externes.

Après réception de cet objet, le détecteur écrit l'ordre d'activation/de désactivation sur le bus à l'aide de l'objet de sortie 8. Cela déclenche l'activation du canal Éclairage 1.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min, 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné dans les paramètres de canal d'éclairage, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée une fois la commande prioritaire manuelle enclenchée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 2

Objet 2 : « Entrée : activation/désactivation manuelle du canal Éclairage 2 »

Longueur : 1 bit

Fonction : objet d'entrée permettant l'activation et la désactivation, envoyé par exemple depuis des boutons KNX externes.

Après réception de cet objet, le détecteur écrit l'ordre d'activation/de désactivation sur le bus à l'aide de l'objet de sortie 9. Cela déclenche l'activation du canal Éclairage 2.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min, 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme
Objets de Groupe	Paramètre

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné dans les paramètres de canal d'éclairage, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée une fois la commande prioritaire manuelle enclenchée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 3

Objet 3 : « Entrée : variation manuelle du canal Éclairage 1 »**Longueur : 4 bits**

Fonction : objet d'entrée permettant l'enclenchement de la commande prioritaire manuelle du canal d'éclairage 1 via un ordre de variation relatif, envoyé par exemple par des interrupteurs KNX.

À réception de cet objet, le détecteur écrit l'ordre sur le bus au moyen de l'objet de sortie 10. La commande prioritaire manuelle s'applique alors au canal Éclairage 1.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min., 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme
Objets de Groupe	Paramètre

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 4

Objet 4 : « Entrée : variation manuelle du canal Éclairage 2 »**Longueur : 4 bits**

Fonction : objet d'entrée permettant l'enclenchement de la commande prioritaire manuelle du canal d'éclairage 2 via un ordre de variation relatif, envoyé par exemple par des interrupteurs KNX.

À réception de cet objet, le détecteur écrit l'ordre sur le bus au moyen de l'objet de sortie 11. La commande prioritaire manuelle s'applique alors au canal Éclairage 2.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min, 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 5**Objet 5 : « Entrée : valeur de variation manuelle du canal Éclairage 1 »
Longueur : 1 octet**

Fonction : objet d'entrée permettant d'indiquer des valeurs de variation.

Cet objet permet d'appliquer la commande prioritaire manuelle au canal Éclairage 1. Le détecteur écrit les ordres de valeur de variation sur le bus au moyen de l'objet de sortie 12.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min., 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée. L'option « durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 6**Objet 6 : « Entrée : valeur de variation manuelle du canal Éclairage 2 »
Longueur : 1 octet**

Fonction : objet d'entrée permettant d'indiquer des valeurs de variation.

Cet objet permet d'appliquer la commande prioritaire manuelle au canal Éclairage 2. Le détecteur écrit les ordres de valeur de variation sur le bus au moyen de l'objet de sortie 13.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min., 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 7

Objet 7 : « Entrée : activation/désactivation régulation indépendante de la présence du canal Éclairage »

Longueur : 1 bit

Fonction : objet d'entrée permettant de commander de manière prioritaire la régulation automatique.

Cet objet permet de démarrer la régulation des deux canaux d'éclairage selon la valeur de consigne définie au menu de paramètres « Régulation », sans que la détection d'une présence soit nécessaire. Le détecteur écrit les ordres sur le bus au moyen des objets de sortie 12 et 13.

La valeur de consigne est régulée jusqu'à ce que l'objet soit désactivé au moyen d'un ordre d'arrêt.

La détection de présence n'a aucun impact sur la régulation.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Régulation		
Généralités	valeur de consigne (lux, 0 = désactivé)	500
LED	réglage de la valeur de consigne par télégramme	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
Mouvement	valeur d'éclairage à l'enclenchement (0...100%)	60
Canal Éclairage	modification maximale de la valeur de variation (0...10%)	3
Régulation	modification minimale de la valeur de variation (0...10%)	0
Canal HVAC	valeur d'éclairage minimum (0...100%)	0
Interrupteur crépusculaire	valeur d'éclairage maximum (0...100%)	100
Valeur lumineuse	temps de régulation	2 secondes
Alarme	Éclairage d'orientation	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	valeur d'éclairage d'orientation 1 (%)	10%
	valeur d'éclairage d'orientation 2 (%)	25%
	temporisation d'activation de l'éclairage d'orientation (minutes, 0 = toujours activé)	5
	différence entre valeur de variation 1 et valeur de variation 2 (-100% ...100%)	0
	fonction " snooze "	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé

La valeur de consigne est définie dans l'onglet « Régulation » de la page Paramètre.



L'onglet « Régulation » est visible lorsque la fonction « Régulation » est sélectionnée dans le menu Canal Éclairage.

Objet 8

Objet 8 : « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 1 » Longueur : 1 bit

Fonction : objet de sortie permettant d'activer ou de désactiver le canal Éclairage 1 en fonction de la valeur de consigne définie.

L'objet est émis lorsque la valeur mesurée passe sous la valeur de consigne et qu'un mouvement est détecté.

L'objet de sortie dépend de la luminosité et de la présence.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Régulation		
Généralités	valeur de consigne (lux, 0 = désactivé)	500
LED	réglage de la valeur de consigne par télégramme	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
Mouvement	valeur d'éclairage à l'enclenchement (0...100%)	60
Canal Éclairage	modification maximale de la valeur de variation (0...10%)	3
Régulation	modification minimale de la valeur de variation (0...10%)	0
Canal HVAC	valeur d'éclairage minimum (0...100%)	0
Interrupteur crépusculaire	valeur d'éclairage maximum (0...100%)	100
Valeur lumineuse	temps de régulation	2 secondes
Alarme	Éclairage d'orientation	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	valeur d'éclairage d'orientation 1 (%)	10%
	valeur d'éclairage d'orientation 2 (%)	25%
	temporisation d'activation de l'éclairage d'orientation (minutes, 0 = toujours activé)	5
	différence entre valeur de variation 1 et valeur de variation 2 (-100% ...100%)	0
	fonction " snooze "	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé

La valeur de consigne est définie dans l'onglet « Régulation » de la page Paramètre.



L'onglet « Régulation » est visible lorsque la fonction « Régulation » est sélectionnée dans le menu Canal Éclairage.

Objet 9

Objet 9 : « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 2 » Longueur : 1 bit

Fonction : objet de sortie permettant d'activer ou de désactiver le canal Éclairage 2 en fonction de la valeur de consigne définie.

L'objet est émis lorsque la valeur mesurée passe sous la valeur de consigne et qu'un mouvement est détecté.

L'objet de sortie dépend de la luminosité et de la présence.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Régulation		
Généralités	valeur de consigne (lux, 0 = désactivé)	500
LED	réglage de la valeur de consigne par télégramme	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
Mouvement	valeur d'éclairage à l'enclenchement (0...100%)	60
Canal Éclairage	modification maximale de la valeur de variation (0...10%)	3
Régulation	modification minimale de la valeur de variation (0...10%)	0
Canal HVAC	valeur d'éclairage minimum (0...100%)	0
Interrupteur crépusculaire	valeur d'éclairage maximum (0...100%)	100
Valeur lumineuse	temps de régulation	2 secondes
Alarme	Éclairage d'orientation	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	valeur d'éclairage d'orientation 1 (%)	10%
	valeur d'éclairage d'orientation 2 (%)	25%
	temporisation d'activation de l'éclairage d'orientation (minutes, 0 = toujours activé)	5
	différence entre valeur de variation 1 et valeur de variation 2 (-100% ...100%)	0
	fonction " snooze "	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé

La valeur de consigne est définie dans l'onglet « Régulation » de la page Paramètre.



L'onglet « Régulation » est visible lorsque la fonction « Régulation » est sélectionnée dans le menu Canal Éclairage.

Objet 10

Objet 10 : « Sortie : variation du canal Éclairage 1 »

Longueur : 4 bits

Fonction : objet de sortie permettant d'appliquer la commande prioritaire manuelle en écrivant les ordres de variation relatifs pour le canal Éclairage 1.

L'objet est émis lorsque la valeur mesurée passe sous la valeur de consigne en cas de détection d'une présence, ou à la réception de l'objet d'entrée 3.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min, 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 11

Objet 11 : « Sortie : variation du canal Éclairage 2 »**Longueur : 4 bits**

Fonction : objet de sortie permettant d'appliquer la commande prioritaire manuelle en écrivant les ordres de variation relatifs pour le canal Éclairage 2.

L'objet est émis lorsque la valeur mesurée passe sous la valeur de consigne en cas de détection d'une présence, ou à la réception de l'objet d'entrée 4.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min., 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Si « **active pendant la présence** » est sélectionné, la commande prioritaire manuelle est maintenue en cas de présence, et ce jusqu'à ce que la durée d'activation soit écoulée.

Si « **régulation neutralisée pdt le temps de blocage** » est sélectionné, la mesure de luminosité est désactivée. L'option « **durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle** » permet de paramétrer le délai au terme duquel le détecteur passe en mode normal.

Objet 12**Objet 12 : « Sortie : valeur de variation du canal Éclairage 1 »****Longueur : 1 octet**

Fonction : objet de sortie permettant la régulation constante de luminosité pour le canal 1.

Le détecteur envoie un télégramme de valeur de variation lorsqu'une lumière artificielle est nécessaire et qu'une présence est détectée, ou à la réception de l'objet d'entrée 5.

Si une présence est détectée alors que la durée d'activation est écoulée, ou si la lumière naturelle est suffisante, le détecteur envoie la valeur « 0 % » ou bien l'ordre de commuter l'éclairage d'orientation.

Objet 13**Objet 13 : « Sortie : valeur de variation du canal Éclairage 2 »****Longueur : 1 octet**

Fonction : objet de sortie permettant la régulation constante de luminosité pour le canal 2.

Le détecteur envoie un télégramme de valeur de variation lorsqu'une lumière artificielle est nécessaire et qu'une présence est détectée, ou à la réception de l'objet d'entrée 6.

Si une présence est détectée alors que la durée d'activation est écoulée, ou si la lumière naturelle est suffisante, le détecteur envoie la valeur « 0 % » ou bien l'ordre de commuter l'éclairage d'orientation.

Objet 14**Objet 14 : « Entrée : régulation de la valeur de consigne du canal Éclairage »****Longueur : 2 octets**

Fonction : objet d'entrée permettant d'indiquer manuellement la valeur de consigne utilisée pour la régulation constante de luminosité.

Cet objet permet de modifier la valeur de consigne utilisée pour la régulation constante de luminosité des deux canaux d'éclairage et de l'enregistrer dans le détecteur. Ensuite, le détecteur écrit les conditions modifiées pour les canaux d'éclairage sur le bus à l'aide des objets de valeur de variation 12 et 13.

Commande de l'objet 14**Objet 14 : « Entrée : commande de la valeur lumineuse inférieure du canal Éclairage »****Longueur : 2 octets**

Fonction : objet d'entrée permettant d'indiquer la valeur lumineuse inférieure pour la fonction de commande.

Cet objet détermine jusqu'à quelle valeur lumineuse le détecteur envoie des télégrammes 100 % en mode commande. Le télégramme 100 % est envoyé pour toutes les valeurs lumineuses plus basses que la valeur lumineuse inférieure.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement de la commande, reportez-vous à la section « Fonction » à la page 18.

**Commande
de l'objet 15****Objet 15 : « Entrée : commande de la valeur lumineuse supérieure du canal Éclairage »****Longueur : 2 octets**

Fonction : objet d'entrée permettant d'indiquer la valeur lumineuse supérieure pour la fonction de commande.

Cet objet détermine à partir de quelle valeur lumineuse le détecteur envoie des télégrammes 0 %.

Pour en savoir plus sur le fonctionnement de la commande, reportez-vous à la section « Fonction » à la page 18.

Objet 16**Objet 16 : « Entrée : réponse de l'actionneur du canal Éclairage »****Longueur : 1 bit**

Fonction : objet d'entrée permettant de connaître l'état des actionneurs.

Cet objet permet d'évaluer l'état d'un actionneur.

Lorsqu'un actionneur n'est pas commandé exclusivement par le détecteur, l'état de cet actionneur peut varier par rapport à celui du canal Éclairage 1. Dans ce cas, le détecteur passe en mode normal.

Objet 18**Objet 18 : « Entrée : commuter la valeur d'éclairage d'orientation »
Longueur : 1 bit**

Fonction : objet d'entrée permettant de commuter la luminosité de l'éclairage d'orientation.

Le télégramme MARCHE de cet objet assure le basculement entre la valeur de l'éclairage d'orientation 1 et la valeur de l'éclairage d'orientation 2. L'opération inverse s'effectue au moyen d'un télégramme ARRÊT.

Après la réception de l'objet d'entrée, le détecteur écrit les nouvelles conditions des canaux d'éclairage sur le bus à l'aide des objets de sortie 12 et 13.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Régulation		
Généralités	valeur de consigne (lux, 0 = désactivé)	500
LED	réglage de la valeur de consigne par télégramme	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
Mouvement	valeur d'éclairage à l'enclenchement (0...100%)	60
Canal Éclairage	modification maximale de la valeur de variation (0...10%)	3
Régulation	modification minimale de la valeur de variation (0...10%)	0
Canal HVAC	valeur d'éclairage minimum (0...100%)	0
Interrupteur crépusculaire	valeur d'éclairage maximum (0...100%)	100
Valeur lumineuse	temps de régulation	2 secondes
Alarme	Éclairage d'orientation	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	valeur d'éclairage d'orientation 1 (%)	10%
	valeur d'éclairage d'orientation 2 (%)	25%
	temporisation d'activation de l'éclairage d'orientation (minutes, 0 = toujours activé)	5
	différence entre valeur de variation 1 et valeur de variation 2 (-100% ...100%)	0
	fonction " snooze "	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé

Les valeurs lumineuses de l'éclairage d'orientation sont définies dans l'onglet « Régulation ».

Objet 19**Objet 19 : « Entrée : activation/désactivation de l'éclairage d'orientation »
Longueur : 1 bit**

Fonction : le télégramme MARCHE de cet objet d'entrée active la fonction d'éclairage d'orientation, le télégramme ARRÊT la désactive.

Objet 20**Objet 20 : « Entrée : activation/désactivation de la fonction snooze »
Longueur : 1 bit**

Fonction : objet d'entrée permettant d'indiquer une valeur de variation maximale temporaire, envoyée par exemple depuis un programmeur.

Cet objet remplace la valeur de variation maximale temporaire par la valeur de variation de la fonction snooze. Une fois l'objet désactivé, la valeur de variation maximale habituelle est réactivée.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Régulation		
Généralités	réglage de la valeur de consigne par télégramme	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
LED	valeur d'éclairage à l'enclenchement (0...100%)	60
Mouvement	modification maximale de la valeur de variation (0...10%)	3
Canal Éclairage	modification minimale de la valeur de variation (0...10%)	0
Régulation	valeur d'éclairage minimum (0...100%)	0
Canal HVAC	valeur d'éclairage maximum (0...100%)	100
Interrupteur crépusculaire	temps de régulation	2 secondes
Valeur lumineuse	Éclairage d'orientation	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	valeur d'éclairage d'orientation 1 (%)	10%
	valeur d'éclairage d'orientation 2 (%)	25%
	temporisation d'activation de l'éclairage d'orientation (minutes, 0 = toujours activé)	5
	différence entre valeur de variation 1 et valeur de variation 2 (-100% ...100%)	0
	fonction " snooze "	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	Valeur d'éclairage avec la fonction "snooze" (%)	20

La valeur de variation maximale et la valeur de variation de la fonction snooze sont définies dans l'onglet de paramètres « Régulation ».

Objet 22**Objet 22 : « Entrée : canal Éclairage semi-automatique/automatique »
Longueur : 1 bit**

Fonction : saisie externe du mode de fonctionnement.

Cet objet permet de régler le mode de fonctionnement.

Logique 1 = semi-automatique
Logique 0 = automatique

Les différences entre les modes semi-automatique et automatique sont décrites au chapitre « 5.2 Réglage du mode automatique » à la page 13.



Dans le mode de fonctionnement semi-automatique, l'éclairage doit toujours être activé manuellement. Utilisez ce mode uniquement si vous avez connecté un bouton externe au système.

Objet 23**Objet 23 : « Entrée : valeur lumineuse externe »****Longueur : 2 octets**

Fonction : objet d'entrée permettant la réception de valeurs lumineuses mesurées en externe.

Via cet objet, le détecteur reçoit les valeurs lumineuses mesurées en externe. Les valeurs lumineuses mesurées en externe et en interne peuvent être combinées afin de calculer une moyenne au niveau de la pièce avec une pondération individuelle. Dans le calcul de la pondération, vous pouvez par exemple prendre en compte le fait que le détecteur se trouve dans un emplacement plus ou moins éclairé.

Objet 24**Objet 24 : « Sortie : valeur lumineuse interne »****Longueur : 2 octets**

Fonction : objet de sortie permettant d'indiquer la valeur lumineuse mesurée en interne.

Cet objet fournit la valeur lumineuse mesurée en interne, hors décalage et facteur de pondération.

Objet 26**Objet 26 : « Sortie : valeur de luminosité en cours (calculée) »****Longueur : 2 octets**

Fonction : objet de sortie permettant d'indiquer la valeur lumineuse en cours.

Cet objet indique la valeur réelle de luminosité à un instant T. La valeur de luminosité réelle comprend le décalage et le facteur de pondération pour la valeur lumineuse interne, ainsi que le décalage et le facteur de pondération pour la valeur lumineuse externe.

Objet 27**Objet 27 : « Entrée : verrouillage du canal HVAC »****Longueur : 1 bit**

Fonction : le télégramme MARCHE de cet objet d'entrée verrouille les objets de sortie suivants :

- Activation/désactivation du canal HVAC
- Valeur de variation du canal HVAC
- Scène HVAC des canaux d'éclairage

Le télégramme ARRÊT déverrouille ces sorties.

Paramètre

--- ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal Éclairage	
Généralités	Mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	fonction Régulation
Mouvement	temporisation d'activation de l'éclairage (0 = aucune temporisation) 5 minutes
Canal Éclairage	action manuelle <input type="radio"/> active pendant la présence <input checked="" type="radio"/> régulation neutralisée pdt le temps de blocage
Régulation	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (min, 0 = régulation immédiate) 30
Canal HVAC	analyse du retour d'actionneur <input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Interrupteur crépusculaire	intervalle entre télégrammes cycliques 1 seconde
Valeur lumineuse	multiplicateur 1
Alarme	envoi cyclique de télégrammes d'activation et de désactivation
	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
	filtre de télégramme désactivé
	régulation de la lumière indépendante de la présence <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> Activable par télégramme

Les réactions des canaux d'éclairage au verrouillage et au déverrouillage sont définies au niveau des paramètres. Réglages possibles :

- Activation du canal d'éclairage
- Désactivation du canal d'éclairage
- Aucune réaction au verrouillage ou au déverrouillage

Objet 28**Objet 28 : « Entrée : activation/désactivation du canal HVAC »****Longueur : 1 bit**

Fonction : objet d'entrée permettant la commutation manuelle du canal HVAC.

À réception de cet objet d'entrée, le détecteur écrit l'ordre d'activation/de désactivation sur le bus au moyen de l'objet de sortie 29. Cela déclenche l'activation du canal HVAC 1.

L'utilisation manuelle n'a aucun impact sur la détection de mouvement.

Objet 29

Objet 29 : « Sortie : activation/désactivation du canal HVAC » Longueur : 1 bit

Fonction : objet de sortie permettant la commutation du canal HVAC en cas de détection d'un mouvement.

Cet objet est indépendant de toute valeur de consigne et peut être émis exclusivement en cas de détection d'un mouvement.

Objet 30

Objet 30 : « Sortie : valeur de variation du canal HVAC » Longueur : 1 octet

Fonction : objet de sortie « Valeur » en cas de détection d'un mouvement.

Le détecteur envoie les valeurs qui ont été saisies au niveau des paramètres HVAC comme valeurs de variation.

Cet objet est indépendant de toute valeur de consigne et peut être émis exclusivement en cas de détection d'un mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal HVAC	
Généralités	mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	retard à l'enclenchement du HVAC (0 = aucun retard à l'enclenchement) <input type="text" value="0"/>
Mouvement	temporisation d'activation du HVAC (0 = aucune temporisation) <input type="text" value="60 minutes"/>
Canal Éclairage	intervalle entre télégrammes cycliques <input type="text" value="pas d'envoi cyclique"/>
Régulation	comportement après le verrouillage <input type="text" value="pas de déclenchement"/>
Canal HVAC	comportement après le déverrouillage <input type="text" value="pas de déclenchement"/>
Interrupteur crépusculaire	télégramme de sortie binaire <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Valeur lumineuse	télégramme de sortie avec consigne <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	Valeur envoyée après activation (%) <input type="text" value="100"/>
	Valeur envoyée après désactivation (%) <input type="text" value="0"/>
	télégramme de sortie de scènes <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	Scène envoyée après activation <input type="text" value="1"/>
	Scène envoyée après désactivation <input type="text" value="2"/>

Deux valeurs de variation HVAC sont définies :

- La valeur émise en cas de détection d'un mouvement
- La valeur émise en cas de détection d'un mouvement lorsque la durée d'activation est écoulée

Objet 31**Objet 31 : « Sortie : scène du canal HVAC »****Longueur : 1 octet**

Fonction : objet de sortie permettant d'appeler une scène définie en cas de détection d'un mouvement.

Le détecteur envoie un numéro de scène lorsqu'un mouvement est détecté, et un autre si ce mouvement n'est plus détecté. Les deux valeurs sont à définir dans les paramètres HVAC.

Cet objet est indépendant de toute valeur de consigne et peut être émis exclusivement en cas de détection d'un mouvement.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Canal HVAC	
Généralités	mode de fonctionnement <input type="radio"/> semi-automatique <input checked="" type="radio"/> automatique
LED	retard à l'enclenchement du HVAC (0 = aucun retard à l'enclenchement) <input type="text" value="0"/>
Mouvement	temporisation d'activation du HVAC (0 = aucune temporisation) <input type="text" value="60 minutes"/>
Canal Éclairage	intervalle entre télégrammes cycliques <input type="text" value="pas d'envoi cyclique"/>
Régulation	comportement après le verrouillage <input type="text" value="pas de déclenchement"/>
	comportement après le déverrouillage <input type="text" value="pas de déclenchement"/>
Canal HVAC	télégramme de sortie binaire <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Interrupteur crépusculaire	télégramme de sortie avec consigne <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Valeur lumineuse	Valeur envoyée après activation (%) <input type="text" value="100"/>
Alarme	Valeur envoyée après désactivation (%) <input type="text" value="0"/>
	télégramme de sortie de scènes <input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	Scène envoyée après activation <input type="text" value="1"/>
	Scène envoyée après désactivation <input type="text" value="2"/>
Objets de Groupe	Paramètre

Possibilités de réglage dans les paramètres :

- Démarrer la scène indépendamment de la lumière lorsqu'un mouvement est détecté (activation/désactivation)
- Numéros de scène (1-64) pour la scène au moment de la détection du mouvement
- Numéros de scène (1-64) pour la scène après la détection d'un mouvement

Objet 33**Objet 33 : « Entrée : verrouillage de la détection de mouvement »**
Longueur : 1 bit

Fonction : le télégramme MARCHE de cet objet d'entrée verrouille la détection de mouvement interne, le télégramme ARRÊT la déverrouille. Le télégramme servant à l'activation et à la désactivation peut être défini au niveau des paramètres.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Mouvement		
Généralités	intervalle entre chaque détection de mouvement (3 ... 240 secondes)	3
LED	envoi cyclique de télégrammes MARCHE pendant la détection de mouvement	<input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Mouvement	envoi d'un télégramme ARRÊT après la détection de mouvement	<input type="radio"/> Non <input checked="" type="radio"/> Oui
Canal Éclairage	sensibilité du capteur	100%
Régulation	envoi de télégrammes de détection de mouvement dépendant de la luminosité	Envoyer uniquement si inférieur à
Canal HVAC	valeur de seuil (lux)	500
Interrupteur crépusculaire	hystérésis (lux)	50
Valeur lumineuse	capteur de mouvement verrouillé par	<input type="radio"/> Télégramme ARRÊT <input checked="" type="radio"/> Télégramme MARCHE
Alarme	Simulation de présence	<input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
	Maître/Esclave externe	désactivé

Vous pouvez choisir librement le télégramme qui sera utilisé pour le verrouillage et le déverrouillage.

Objet 34**Objet 34 : « Sortie : détection de mouvement »**
Longueur : 1 bit

Fonction : objet de sortie permettant la sortie de la détection de mouvement lorsqu'un mouvement est perçu par le détecteur.

Objet 38**Objet 38 : « Entrée : activation/désactivation manuelle de l'interrupteur crépusculaire »**
Longueur : 1 bit

Fonction : objet d'entrée permettant l'activation manuelle de l'interrupteur crépusculaire, par exemple au moyen d'un bouton KNX externe.

À réception de cet objet d'entrée, le détecteur écrit l'ordre d'activation/de désactivation sur le bus au moyen de l'objet de sortie 39.

La commande prioritaire manuelle en cas d'activation/de désactivation est maintenue jusqu'à ce que la durée de verrouillage paramétrée soit écoulée.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Interrupteur crépusculaire		
Généralités	valeur d'interrupteur crépusculaire (lux)	50
LED	hystérésis (lux)	10
Mouvement	durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire (minutes)	1
Canal Éclairage	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (minutes)	10
Régulation	télégramme de sortie binaire	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Canal HVAC	télégramme de sortie avec consigne	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	consigne envoyée à l'enclenchement (%)	100
Interrupteur crépusculaire	consigne envoyée au déclenchement (%)	0
Valeur lumineuse	télégramme de sortie de scènes	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	scène envoyée à l'enclenchement	1
	scène envoyée au déclenchement	2
Objets de Groupe	Paramètre	

Réglage de la durée de verrouillage : le délai de verrouillage de la détection de mouvement après activation manuelle est indiqué en minutes.

Objet 39

Objet 39 : « Sortie : activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire »

Longueur : 1 bit

Fonction : objet de sortie permettant de commuter l'interrupteur crépusculaire en fonction de la valeur de consigne définie.

Lorsque les conditions suivantes sont réunies, l'objet est envoyé en tant que « logique 1 » et l'interrupteur crépusculaire est activé :

- La valeur de consigne paramétrée n'est pas atteinte
- La valeur paramétrée pour « Durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire » est écoulée

Lorsque les conditions suivantes sont réunies, l'objet est envoyé en tant que « logique 0 » et l'interrupteur crépusculaire est désactivé :

- La valeur de consigne paramétrée est dépassée
- La valeur paramétrée pour « Durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire » est écoulée

L'objet de sortie est dépendant de la lumière.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Interrupteur crépusculaire		
Généralités	valeur d'interrupteur crépusculaire (lux)	50
LED	hystérésis (lux)	10
Mouvement	durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire (minutes)	1
Canal Éclairage	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (minutes)	10
Régulation	télégramme de sortie binaire	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Canal HVAC	télégramme de sortie avec consigne	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	consigne envoyée à l'enclenchement (%)	100
Interrupteur crépusculaire	consigne envoyée au déclenchement (%)	0
Valeur lumineuse	télégramme de sortie de scènes	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	scène envoyée à l'enclenchement	1
	scène envoyée au déclenchement	2
Objets de Groupe	Paramètre	

Possibilités de réglage dans les paramètres :

- Valeur d'interrupteur crépusculaire en lux
- Durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire en minutes

Objet 40

Objet 40 : « Sortie : valeur de variation de l'interrupteur crépusculaire »

Longueur : 1 octet

Fonction : objet de sortie permettant d'indiquer la valeur de variation de l'interrupteur crépusculaire en fonction de la valeur de consigne définie.

Lorsque les conditions suivantes sont réunies, l'objet est envoyé avec la valeur paramétrée « Consigne envoyée à l'enclenchement » :

- La valeur de consigne paramétrée n'est pas atteinte
- La valeur paramétrée pour « Durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire » est écoulée

Lorsque les conditions suivantes sont réunies, l'objet est envoyé avec la valeur paramétrée « Consigne envoyée au déclenchement » :

- La valeur de consigne paramétrée est dépassée
- La valeur paramétrée pour « Durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire » est écoulée

L'objet de sortie est dépendant de la lumière.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Interrupteur crépusculaire		
Généralités	valeur d'interrupteur crépusculaire (lux)	50
LED	hystérésis (lux)	10
Mouvement	durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire (minutes)	1
Canal Éclairage	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (minutes)	10
Régulation	télégramme de sortie binaire	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Canal HVAC	télégramme de sortie avec consigne	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Interrupteur crépusculaire	consigne envoyée à l'enclenchement (%)	100
	consigne envoyée au déclenchement (%)	0
Valeur lumineuse	télégramme de sortie de scènes	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	scène envoyée à l'enclenchement	1
	scène envoyée au déclenchement	2

Possibilités de réglage dans les paramètres :

- Activation/désactivation de la valeur de variation du télégramme ARRÊT
- Valeur de variation à l'enclenchement en pourcentage
- Valeur de variation au déclenchement en pourcentage

Lorsque les valeurs de variation sont paramétrées sur 100 % et 0 %, l'objet de variation déclenche l'activation ou la désactivation, sans variation.

Objet 41

Objet 41 : « Sortie : scène de l'interrupteur crépusculaire » Longueur : 1 octet

Fonction : objet de sortie permettant d'appeler une scène paramétrée en fonction de la valeur d'interrupteur crépusculaire définie.

Cet objet est envoyé lorsque la valeur d'interrupteur crépusculaire définie dans l'onglet de paramètres « Interrupteur crépusculaire » n'est pas atteinte.

Le détecteur envoie un numéro de scène lorsque la valeur d'interrupteur crépusculaire n'est pas atteinte ou qu'elle est dépassée. Dans les deux cas, les valeurs de scènes sont définies au niveau des paramètres « Interrupteur crépusculaire ».

L'objet de sortie est dépendant de la lumière.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Interrupteur crépusculaire		
Généralités	valeur d'interrupteur crépusculaire (lux)	50
LED	hystérésis (lux)	10
Mouvement	durée jusqu'à l'activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire (minutes)	1
Canal Éclairage	durée du verrouillage après activation ou désactivation manuelle (minutes)	10
Régulation	télégramme de sortie binaire	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Canal HVAC	télégramme de sortie avec consigne	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
	consigne envoyée à l'enclenchement (%)	100
Interrupteur crépusculaire	consigne envoyée au déclenchement (%)	0
Valeur lumineuse	télégramme de sortie de scènes	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Alarme	scène envoyée à l'enclenchement	1
	scène envoyée au déclenchement	2
Objets de Groupe	Paramètre	

Possibilités de réglage dans les paramètres :

- Démarrer la scène via un télégramme ARRÊT si la valeur d'interrupteur crépusculaire n'est pas atteinte (activation/désactivation).
- Numéros de scène (1-64) pour la sortie de l'interrupteur crépusculaire
- Numéros de scène (1-64) pour le dépassement de la valeur d'interrupteur crépusculaire

Objet 42

Objet 42 : « Entrée : activation/désactivation de la simulation de présence » Longueur : 1 bit

Fonction : objet d'entrée pour la simulation de présence.

L'objet s'active via Logique 1. Lorsque le détecteur reçoit le télégramme, il lance une simulation de présence.

La simulation de présence se base sur un enregistrement : chaque fois que la valeur lumineuse mesurée passe sous la valeur de consigne, le détecteur enregistre automatiquement tout : les régulations et les interventions manuelles, ainsi que la fin d'une durée d'activation et l'extinction automatique de l'éclairage. Le détecteur met fin à l'enregistrement dès lors que la valeur de consigne est à nouveau dépassée.

Si la simulation de présence est appelée au moyen de l'objet d'entrée 42, le détecteur lit l'enregistrement pendant toute la durée d'activité de l'objet.

Objet 43**Objet 43 : « Entrée : activation/désactivation de la fonction veilleuse »****Longueur : 1 bit****Fonction :** objet d'entrée permettant la commande prioritaire externe de la veilleuse via des télégrammes MARCHE et ARRÊT.

La fonction veilleuse doit être activée au niveau de l'onglet de paramètres « LED ». Les paramètres de la veilleuse apparaissent ensuite dans l'onglet de paramètres « LED ».

La LED RVB interne s'allume dans la couleur paramétrée dès que le seuil de commutation est dépassé, dans un sens comme dans l'autre.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > LED		
Généralités	couleur lors d'une détection de mouvement	Vert
LED	couleur lorsque la détection de mouvement est verrouillée	Rouge
Mouvement	couleur en mode programmation (bleu en l'absence d'application)	Bleu
Canal Éclairage	Fonction « veilleuse »	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Régulation	couleur si la luminosité en cours est inférieure à la valeur de seuil	Blanc
Canal HVAC	couleur si la luminosité en cours est supérieure à la valeur de seuil	Blanc
Interrupteur crépusculaire	valeur de seuil (lux)	50
Valeur lumineuse	hystérésis (lux)	10
Objets de Groupe / Paramètre		

Possibilités de réglage dans les paramètres :

- activation/désactivation de la fonction veilleuse
- Couleur de la LED en cas de dépassement négatif de la valeur de seuil
- Couleur de la LED en cas de dépassement de la valeur de seuil
- Valeur de seuil et hystérésis en lux

Objet 44**Objet 44 : « Entrée : verrouillage de l'alarme »
Longueur : 1 bit**

Fonction : le télégramme MARCHE de cet objet d'entrée verrouille la fonction d'alarme, le télégramme ARRÊT la déverrouille.

Le comportement en cas de verrouillage et de déverrouillage se définit dans l'onglet de paramètres « Alarme ».

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Alarme	
LED	même comportement lors de l'activation / désactivation <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Mouvement	durée d'une fenêtre d'activation/désactivation 0,3 seconde
Canal Éclairage	Nombre de fenêtres d'activation (0 = activation immédiate après un mouvement) 10
Régulation	l'alarme doit être quittancée <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Canal HVAC	Durée d'une fenêtre de désactivation 0,3 seconde
Interrupteur crépusculaire	Nombre de fenêtres de désactivation (0 = activation immédiate après un mouvement) 10
Valeur lumineuse	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
Alarme	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement
Objets de Groupe	Paramètre

Pour définir le comportement lors du verrouillage et du déverrouillage, vous avez le choix entre les réglages suivants :

- pas de déclenchement
- désactivation
- activation

Objet 45**Objet 45 : « Entrée : activation/désactivation manuelle de l'alarme »
Longueur : 1 bit**

Fonction : objet d'entrée permettant la commande prioritaire manuelle de la fonction d'alarme.

Objet 46**Objet 46 : « Sortie : activation/désactivation de l'alarme »
Longueur : 1 bit**

Fonction : objet de sortie permettant l'activation et la désactivation de l'alarme.

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Alarme	
LED	même comportement lors de l'activation / désactivation <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Mouvement	durée d'une fenêtre d'activation/désactivation 0,3 seconde
Canal Éclairage	Nombre de fenêtres d'activation (0 = activation immédiate après un mouvement) 10
Régulation	l'alarme doit être quittancée <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/> Oui
Canal HVAC	Durée d'une fenêtre de désactivation 0,3 seconde
Interrupteur crépusculaire	Nombre de fenêtres de désactivation (0 = activation immédiate après un mouvement) 10
Valeur lumineuse	comportement après le verrouillage pas de déclenchement
Alarme	comportement après le déverrouillage pas de déclenchement

Objets de Groupe Paramètre

Le comportement de la fonction d'alarme peut être paramétré de façon à être identique ou différent en cas d'activation et de désactivation.



La fonction d'alarme peut être verrouillée à l'aide de paramètres, via l'objet 44.

Objet 47**Objet 47 : « Entrée : réinitialisation »
Longueur : 1 bit**

Fonction : objet d'entrée permettant le rétablissement des réglages d'usine du détecteur.

Avec un télégramme « Logique 1 », il est possible de déclencher la réinitialisation du détecteur. Le détecteur a ensuite besoin de 6 secondes environ pour redémarrer les dispositifs connectés. Pendant cet intervalle, le détecteur n'assure aucune détection de mouvement ni mesure de luminosité.

Le détecteur effectue également un redémarrage des dispositifs après chaque téléchargement d'ETS.

**Redémarrage
après réinitialisation
et téléchargement d'ETS**

Paramètre

1.1.1 ESYLUX PD-FLAT 360i/8 KNX > Généralités		
Généralités	Configuration de l'appareil	<input type="radio"/> Esclave <input checked="" type="radio"/> Maître
LED	mode test (actif pendant 10 minutes après son téléchargement)	<input checked="" type="radio"/> désactivé <input type="radio"/> activé
Mouvement	comportement après le téléchargement d'ETS ou le redémarrage du dispositif	pas de déclenchement
Canal Éclairage	télécommande	<input type="radio"/> désactivé <input checked="" type="radio"/> activé
Régulation	illumination de la LED dans le capteur	Très clair
Objets de Groupe Paramètre		

La réinitialisation et le téléchargement d'ETS entraînent un redémarrage des dispositifs. Le comportement du détecteur à la suite de ce redémarrage est paramétrable. Vous avez le choix entre les réglages suivants :

- pas de déclenchement
- désactivation
- activation

8 Connexion d'un bouton KNX au détecteur

En programmant le détecteur, il est préférable de connecter le bouton KNX au détecteur plutôt qu'à l'actionneur directement :

- Les ordres envoyés par le bouton constituent des réglages temporaires, ils ont priorité sur la régulation et l'activation/désactivation. L'état de l'éclairage réglé par ce bouton-poussoir est conservé tant que des personnes sont présentes. Si les personnes quittent la zone de détection, le détecteur laisse s'écouler la durée d'activation programmée. Une fois la durée d'activation écoulée, le détecteur retourne automatiquement au mode normal.
- Une fois en mode normal, le détecteur assure à nouveau la régulation ou la commutation conformément aux réglages que vous avez définis. Par exemple, lorsque la valeur lumineuse de consigne n'est pas atteinte et que le détecteur perçoit une présence, il déclenche l'éclairage avec la valeur d'éclairage définie, et non avec la valeur qui a été réglée via le bouton.

En fonction du réglage, vous pouvez utiliser le bouton pour la commutation ou pour la variation.

9 Maintenance

L'appareil ne nécessite pas d'entretien. En cas de d'endommagement, il est nécessaire de remplacer l'appareil dans son entier.

9.1 Entretien

ATTENTION !

Endommagement de l'appareil en cas d'utilisation d'un nettoyeur inadapté !

- Utilisez un chiffon non pelucheux, sec ou humidifié, avec de l'eau.

9.2 Dépannage

Résolution des problèmes

Problème	Cause/solution
L'éclairage est éteint.	<ul style="list-style-type: none"> • La luminosité ambiante est supérieure à la valeur de commutation prédéfinie. • L'éclairage a été éteint manuellement. • La durée d'activation réglée est trop courte.
L'éclairage s'éteint dans l'obscurité malgré la détection de présence.	<ul style="list-style-type: none"> • La luminosité ambiante est supérieure à la valeur de commutation prédéfinie. • L'éclairage a été éteint manuellement.
L'éclairage ne s'éteint pas ou il s'allume spontanément alors que le détecteur ne perçoit aucune présence.	<ul style="list-style-type: none"> • La durée d'activation n'est pas encore écoulée. • Des objets qui bougent tels que des rideaux devant une fenêtre ouverte ou des plantes ou animaux se trouvent dans la zone de détection. • Des sources de chaleur parasites, comme un chauffage ou une ventilation se trouvent dans la zone de détection.
Le détecteur ne réagit pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Alimentation électrique manquante ; vérifier la tension du bus.

10 Caractéristiques techniques

Alimentation	29 - 31 V DC (bus KNX)
Consommation	6 mA
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	Voir le schéma coté au chapitre 4.1.
Cote d'installation	Profondeur d'encastrement 24 mm Diamètre d'intégration Ø 68 mm
Poids	81 g
Type de montage	Montage encastré au plafond ; montage intégré au plafond possible avec accessoires (kit de montage intégré au plafond, référence EP10426889)
Hauteur de montage recommandée	3 m
Zone de détection	360° horizontalement
Portée	8 m env. pour une hauteur de montage de 3 à 5 m
Valeur lumineuse	5 à 10000 lux env.
Système photométrique	Lumière mixte
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Bornes de raccordement	1,5 mm ²
Interface	KNX
Entrée KNX	Gestion manuelle de l'éclairage, objets de verrouillage, réinitialisation, esclave
Sortie KNX	présence, statut, luminosité, HVAC
Canaux Éclairage	C1 et C2 : commutation/régulation, décalé (de -50 % à +50 %)
Temporisation de l'allumage	désactivée/2 min - 30 min
Durée d'activation	désactivée/30 s/1 min/12 h
Durée d'activation canal 2	10 s - 1 h
Éclairage d'orientation	Désactivé/10 % à -50 %, 2 valeurs au choix
Réglage	À distance avec le logiciel ETS, temporaire au moyen des télécommandes infrarouge Mobil-PDi/ User et Mobil-PDi/MDi-universal (disponibles en accessoire)
Plage de température ambiante de fonctionnement autorisée	+5 °C... +35 °C

Taux d'humidité relative	5 % à 93 % sans condensation
Matériau du boîtier	Polycarbonate résistant aux UV
Des modifications techniques et esthétiques peuvent être apportées sans notification préalable.	



11 Mise au rebut

En tant que propriétaire d'équipements électriques ou électroniques usagés, vous avez l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

12 Déclaration de conformité CE

Les produits répertoriés à la « 1.4 Identification du produit » à la page 5 satisfont aux directives suivantes :

- CEM 2004/108/CE
- RoHS 2011/65/EU
- Directive basse tension 2006/95/CE

Déclaration CE

13 ESYLUX - GARANTIE DU CONSTRUCTEUR

Les produits ESYLUX sont contrôlés selon la réglementation en vigueur et sont fabriqués avec le plus grand soin. Les appareils ESYLUX sont garantis pour les défauts de fabrication/de matériaux pendant une durée de trois ans à partir de la date de fabrication par ESYLUX Deutschland GmbH, boîte postale 1840, D-22908 Ahrensburg (pour l'Allemagne) ou le distributeur ESYLUX de votre pays (vous trouverez son adresse complète sous www.esylux.com).

Cette garantie est indépendante de vos droits légaux vis-à-vis du vendeur de l'appareil.

La garantie ne couvre pas l'usure naturelle, les modifications/dysfonctionnements dus aux influences extérieures ou les dégâts dus au transport ainsi que les dégâts découlant du non-respect de la notice d'utilisation, des instructions de maintenance et/ou d'une installation non conforme. Les piles, ampoules et batteries fournies sont exclues de la garantie.

La garantie n'intervient que si l'appareil non modifié est immédiatement renvoyé au garant avec la facture/le ticket de caisse, une brève description écrite du dysfonctionnement, suffisamment de timbres et dans l'emballage, dès la constatation du défaut.

Si la garantie intervient, le garant décidera de réparer ou d'échanger l'appareil dans un délai adapté. La garantie n'octroie pas d'autres droits et ne

couvre pas les dégâts dus au défaut. Si l'utilisation de la garantie n'est pas justifiée (par exemple après l'expiration de son délai ou en cas de défauts qu'elle ne couvre pas), le garant peut essayer de réparer votre appareil à un prix avantageux, contre facturation.