

- PD-C360i/8 mini KNX
- PD-C360i/8 mini KNX BK
- PD-C360i/12 mini KNX

# ESYLUX

www.esylux.com

## FR • NOTICE D'UTILISATION

**Félicitations ! Avec ce produit ESYLUX, vous avez fait le choix de la qualité. Pour l'utiliser dans les meilleures conditions, veuillez lire attentivement cette notice de montage et d'utilisation et la conserver en vue d'une éventuelle consultation future.**

### 1 • CONSIGNES DE SÉCURITÉ



**ATTENTION :** seules des personnes autorisées et qualifiées pour effectuer une installation conforme aux normes et prescriptions en vigueur peuvent intervenir sur le réseau 230 V. Coupez le courant avant d'installer le produit.

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Toute modification du produit (ajout, peinture, etc.) entraîne l'annulation de la garantie. Une fois que vous avez déballé l'appareil, vérifiez qu'il ne présente aucun défaut.

En cas d'anomalie, ne le mettez pas en marche. Si vous n'êtes pas certain que l'appareil peut être utilisé en toute sécurité, éteignez-le immédiatement et prenez vos dispositions pour empêcher toute utilisation involontaire.



**REMARQUE :** cet appareil ne doit en aucun cas être jeté avec les ordures ménagères. Les propriétaires d'équipements électriques ou électroniques usagés ont en effet l'obligation légale de les déposer dans un centre de collecte sélective. Informez-vous auprès de votre municipalité sur les possibilités de recyclage.

### 2 • DESCRIPTION

Les modèles ESYLUX PD-C360i/8 et 12 mini KNX sont des détecteurs de présence avec zone de détection de 360° et coupleur de bus intégré à un montage mural (pour le montage, reportez-vous aux instructions de montage incluses). Il est, par ailleurs, muni d'une commande pour l'éclairage (fonction « Commutation » ou « Luminosité constante »). Pour connaître ses autres fonctionnalités, consultez la « Description des applications ». Diamètre de portée : jusqu'à 8/12 m. Pour bureaux, salles de classe, salles de conférence, etc., et zones de passage partiellement éclairées par la lumière du jour.

Pour être utilisés de manière conforme, les détecteurs de présence ESYLUX PD-C360i/8 et 12 mini KNX ne peuvent être combinés avec d'autres éléments KNX que dans un système de bus KNX (EIB) intégrant des câbles à paire torsadée.

Le détecteur PD-C360i/8 ou 12 mini KNX repère les personnes présentes dans sa zone de détection et émet un télégramme de commande ou de réglage en fonction de la luminosité ambiante (pour les sorties éclairage) et de la présence de personnes (pour les objets HVAC - chauffage, ventilation, climatisation).

- Système photométrique mixte compatible avec les ampoules FL, PL, halogènes et à incandescence.

Certains établissements de formation certifiés KNX/EIB dispensent les connaissances nécessaires à la planification, à l'installation, à la mise en service, à la documentation et à l'utilisation du logiciel de configuration ETS (Engineering-Tool-Software).

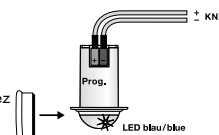
### 3 • INSTALLATION / MONTAGE / RACCORDEMENT



Voir les instructions de montage.

### 4 • MISE EN SERVICE

Tous les paramétrages s'effectuent à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software). Grâce à l'aimant fourni, il est possible d'activer sur les détecteurs PD-C360i/8 et 12 mini KNX l'état de programmation pour l'adresse physique. Une fois l'activation effectuée, la LED bleue s'allume. Vous trouverez la base de données produits et une description de cette application sur le site [www.esylux.com](http://www.esylux.com), dans la rubrique « Téléchargements ».



### 5 • ACTIVATION / AFFICHAGE DES LED

- **Mettez le bus sous tension.**

Une phase d'initialisation (warm-up) de 10 s environ s'amorce. La LED rouge et la LED verte clignotent lentement en alternance ( $f = 1$  Hz).

- **Fonctionnement des LED après la phase d'initialisation**

Chaque mouvement détecté est signalé par 2 clignotements de la LED de la couleur programmée.

- **En mode « Maître », les données de la télécommande sont confirmées par :**

trois clignotements de la LED bleue

- **En mode « Esclave », chaque détection est confirmée par 2 clignotements de la LED verte.**



**REMARQUE :** la LED verte ne fonctionne en cas de détection que si elle a été activée par le logiciel ETS (Engineering-Tool-Software).

### 6 • MODE TEST

Paramétrable à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software).

Passage en mode RUN lors de l'enregistrement ou 10 min après l'activation du mode test. Indication des mouvements détectés par un clignotement de la LED bleue.

### 7 • TÉLÉCOMMANDE

La télécommande utilisateur Mobil-PDi/User (EM10425547) disponible en option permet de contrôler et de réguler l'éclairage, ainsi que de modifier la durée de présence et la durée d'activation. Les valeurs paramétrées à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) sont ensuite appliquées.



**REMARQUE :** en mode « Esclave », la télécommande ne permet pas de contrôler le détecteur.

La télécommande Mobil-PDi/User permet :

- d'allumer ou d'éteindre l'éclairage
- de réguler l'éclairage (avec la fonction « Régulation » uniquement)
- de sélectionner et activer 2 ambiances lumineuses
- de réinitialiser, via le bouton « Reset », les valeurs paramétrées à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) pour le détecteur de présence KNX. Les ambiances lumineuses 1 + 2 enregistrées sont conservées.



Vous trouverez de plus amples informations dans la notice d'utilisation de la télécommande Mobil-PDi/User.

Mobil-PDi/User

### 8 • ESYLUX - GARANTIE DU CONSTRUCTEUR

Les produits ESYLUX sont fabriqués avec le plus grand soin et testés selon les normes en vigueur. Le garant, ESYLUX Deutschland GmbH, Case postale 1840, D-22908 Ahrensburg (pour l'Allemagne) ou le distributeur de la marque dans votre pays (vous trouverez toutes les informations nécessaires à ce sujet sur le site [www.esylux.com](http://www.esylux.com)) garantit les appareils ESYLUX contre les défauts de fabrication et de matériaux pour une durée de 3 ans à partir de la date d'achat.

Cette garantie est indépendante de vos droits légaux vis-à-vis du vendeur de l'appareil. L'usure naturelle, les modifications de l'appareil dues à son milieu d'installation et les dommages résultant de son transport n'entrent pas dans le cadre de la garantie. De même, ne sont pas couverts les défauts dus au non-respect des instructions de montage et d'entretien et/ou à une installation inappropriée. Sont également exclues de la garantie les batteries, sources lumineuses et piles fournies avec l'appareil.

La procédure de garantie ne pourra être enclenchée que sur présentation d'un appareil non modifié après constatation du défaut, ainsi que d'un ticket de caisse valable, accompagnés d'une courte description de l'anomalie constatée et expédié au garant dans un emballage approprié et suffisamment affranchi.

Si le recours en garantie s'avère justifié, le garant peut décider soit de réparer, soit de remplacer l'appareil dans les meilleurs délais. La garantie ne comprend aucun autre recours. Le garant n'est notamment pas responsable de tout dommage causé par un défaut de l'appareil. Si le recours de garantie s'avère injustifié (par exemple, si la garantie a expiré ou si le défaut constaté n'est pas couvert par celle-ci), le garant tentera de réparer l'appareil au meilleur coût.

## OBJETS RELATIFS AU CANAL ÉCLAIRAGE

### Objet 0 « Entrée: Canal Écl. Verrouillage » (longueur : 1 bit)

Les sorties de commutation/régulation du canal Éclairage sont verrouillées par un télégramme ACTIVATION et déverrouillées par un télégramme DÉSACTIVATION. L'état du canal Éclairage peut être défini dans les paramètres après le verrouillage et le déverrouillage.

### Objet 1 « Entrée: Canal Écl. Activ./désactiv. man. » (longueur : 1 bit)

#### Attention : mode semi-automatique obligatoire !

Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'activation. Si le paramètre « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement. La fonction est transmise par les objets de communication 5/6.

### Objet 2 « Entrée: Canal Écl. Régulation manuelle » (longueur : 4 bits)

**Fonction : active lorsque la fonction Régulation/Commande de la luminosité constante est sélectionnée**  
 Cette entrée sert à la régulation croissante et décroissante des interrupteurs KNX. L'écriture sur cet objet entraîne la gestion manuelle du canal Éclairage. Les ordres sont transmis au variateur par l'objet 7.

Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'activation. Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

### Objet 3 « Entrée: Canal Écl. Valeur de régulation man. » (longueur : 1 octet)

**Fonction : active lorsque la fonction Régulation/Commande de la luminosité constante est sélectionnée**  
 Cette entrée sert à la saisie de valeurs de régulation. L'écriture sur cet objet entraîne la gestion manuelle du canal Éclairage. Les valeurs sont transmises au variateur par les objets 8 et 9.

Si dans les paramètres, la fonction « En cas de présence » est activée, la commande manuelle est maintenue en cas de présence jusqu'au terme de la durée d'activation. Si « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant le temps de verrouillage, puis le détecteur revient en mode normal. La commande manuelle n'a aucune incidence sur la détection de mouvement.

### Objet 4 Entrée: « Canal Écl. Régulation/commande sans présence » (longueur : 1 bit)

#### Mode de fonctionnement : Régulation

Cet objet permet d'activer la régulation de l'éclairage sans présence.

#### Mode de fonctionnement : Commande

Cet objet permet d'activer la commande de l'éclairage sans présence.

### Objet 5 « Sortie: Canal Écl. Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

En cas de lumière naturelle insuffisante (seuil de commutation 1/valeur de consigne définis dans les paramètres) et de présence, la sortie envoie un télégramme ACTIVATION. En cas de lumière naturelle suffisante et/ou d'absence de personnes, un télégramme DÉSACTIVATION est émis au terme de la durée d'activation.

### Objet 6 « Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)

#### Fonction : Commutation – disponible avec la fonction Commutation uniquement !

En cas de lumière naturelle insuffisante (seuil de commutation 2 exprimé, dans les paramètres, en pourcentage d'écart par rapport au seuil de commutation 1) et de présence, la sortie envoie un télégramme ACTIVATION. En cas de lumière naturelle suffisante et/ou d'absence de personnes, un télégramme DÉSACTIVATION est émis au terme de la durée d'activation.

### Objet 7 « Sortie: Canal Écl. Régulation » (longueur : 4 bits)

#### Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante

Avec cet objet, des télégrammes sont transmis au variateur par une pression longue sur un interrupteur (objet 2). Actif uniquement en cas d'activation de la fonction « Régulation/Commande de la luminosité constante ».

### Objet 8 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1 » (longueur : 1 bit)

#### Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante

En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme VALEUR (1 octet). Au terme de la durée d'activation programmée, en cas d'absence ou de lumière naturelle suffisante (molette au minimum), le luminaire passe à 0% de puissance lumineuse ou en mode éclairage d'orientation. Actif uniquement en cas d'activation de la fonction « Régulation/Commande de la luminosité constante ».

### Objet 9 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2 » (longueur : 1 bit)

#### Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante

En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme VALEUR (1 octet). Au terme de la durée d'activation programmée, en cas de présence ou de lumière naturelle suffisante (molette au minimum), une valeur de 0% est envoyée ou l'éclairage d'orientation est activé. Possibilité de configurer dans les paramètres un écart entre la valeur de régulation 2 et la valeur de régulation 1. Actif uniquement en cas d'activation de la fonction « Régulation/Commande de la luminosité constante ».

### Objet 10 « Entrée: Canal Écl. 1 Seuil de commutation » (longueur : 2 bits)

(Mode de fonctionnement : Commutation)

Cet objet permet de prédéfinir par télégramme le seuil de commutation (lux) pour le canal 1. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

### Objet 10 « Entrée: Canal Écl. Régulation de la valeur de consigne » (longueur : 2 bits)

(Mode de fonctionnement : Régulation)

Cet objet permet de prédéfinir par télégramme la valeur de consigne (lux) pour la régulation de l'éclairage. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

### Objet 10 « Entrée: Canal Écl. Commande de luminosité inférieure » (longueur : 2 bits)

(Mode de fonctionnement : Commande)

Cet objet permet de prédéfinir par télégramme la luminosité inférieure (lux) pour la commande de l'éclairage. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

### Objet 11 « Entrée: Canal Écl. 2 Seuil de commutation » (longueur : 2 bits)

(Mode de fonctionnement : Commutation)

Cet objet permet de prédéfinir par télégramme le seuil de commutation (lux) pour le canal 2. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

### Objet 11 « Entrée: Canal Écl. Commande de luminosité supérieure » (longueur : 2 bits)

(Mode de fonctionnement : Commande)

Cet objet permet de prédéfinir par télégramme la luminosité supérieure (lux) pour la commande de l'éclairage. Disponible uniquement si « Seuil de commutation par télégramme » est sélectionné.

### Objet 12/13 « Entrée: Canal Écl. 1/2 Réponse de l'actionneur » (longueur : 1 bit)

#### Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante

Cet objet permet d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le détecteur est activé par un télégramme ACTIVATION et, en cas d'absence de mouvement, désactivé au terme de la durée d'activation. Un télégramme DÉSACTIVATION désactive le détecteur, qui repasse alors immédiatement en mode veille. Disponible uniquement si « Réponse de l'actionneur » est activé.

### Objet 14 « Entrée: Canal Écl. Commutation de l'écl. d'orien. » (longueur : 1 bit)

#### Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante

Un télégramme ACTIVATION permet de basculer de la valeur 1 à la valeur 2 de l'éclairage d'orientation, un télégramme DÉSACTIVATION de la valeur 2 à la valeur 1.

### Objet 15 « Entrée: Can. Écl. Activ./désact. de l'écl. d'orien. » (longueur : 1 bit)

#### Fonction : Régulation/Commande de la luminosité constante

Un télégramme DÉSACTIVATION permet de désactiver la fonction éclairage d'orientation, un télégramme ACTIVATION permet de l'activer.

## OBJETS RELATIFS À LA LUMINOSITÉ

**Objet 16 « Entrée: Verrouillage de l'envoi de la val. de lum. » (longueur : 1 bit)**

Un télégramme ACTIVATION verrouille l'envoi, un télégramme DÉSACTIVATION active l'envoi de la luminosité interne. Actif uniquement si « Action après verrouillage » est activé.

**Objet 17 « Entrée: Valeur de luminosité externe » (longueur : 2 octets)**

Cet objet permet d'établir, grâce à une luminosité externe et à une luminosité interne, la valeur réelle pour la régulation/commande de la luminosité constante. L'évaluation s'effectue à l'aide de multiplicateurs.

**Objet 18 « Sortie: Valeur de luminosité interne »**

Cet objet permet de transmettre la luminosité interne sans écart ni facteur.

**Objet 19 Sortie : Valeur de luminosité en cours**

Cet objet permet de transmettre la valeur réelle de luminosité. Pour cela, l'écart, le facteur de luminosité interne, la valeur et le facteur de luminosité externe sont pris en compte. Cette valeur est utilisée pour l'analyse de la luminosité du canal Éclairage et de l'interrupteur crépusculaire.

## OBJETS RELATIFS AU CANAL HVAC

**Objet 20 « Entrée: Canal HVAC Verrouillage » (longueur : 1 bit)**

La sortie de commutation du canal HVAC est verrouillée par un télégramme ACTIVATION et déverrouillée par un télégramme DÉSACTIVATION. L'état du canal Éclairage peut être défini dans les paramètres après le verrouillage et le déverrouillage.

**Objet 21 « Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)**

En cas de présence, un télégramme ACTIVATION est émis en fonction de la temporisation de l'activation. En cas d'absence, un télégramme DÉSACTIVATION est émis en fonction de la durée d'activation.

## OBJETS RELATIFS AU MOUVEMENT

**Objet 22 « Entrée: Mouvement de maître/esclave » (longueur : 1 bit)**

Entrée de déclenchement pour le branchement en parallèle maître/maître ou entrée esclave.

**Objet 23 « Entrée: Détection de mouvement Verrouillage » (longueur : 1 bit)**

La détection de mouvement interne est verrouillée par un télégramme ACTIVATION et déverrouillée par un télégramme DÉSACTIVATION.

**Objet 24 « Sortie: Détection de mouvement » (longueur : 1 bit)**

Indication de la détection de mouvement par le capteur infrarouge passif.

## OBJETS RELATIFS À L'INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

**Objet 25 « Entrée: Interrupteur crépus. Activ./désactiv. man. » (longueur : 1 bit)**

La gestion manuelle est maintenue jusqu'au terme du temps de verrouillage.

**Objet 26 « Sortie: Interrupteur crépus. Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)**

Lorsque la luminosité passe sous la valeur limite et après la temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme ACTIVATION.

Lorsque la luminosité passe au-dessus de la valeur limite et après la temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme DÉSACTIVATION. L'hystérésis est réglable dans les paramètres.

## OBJETS RELATIFS À L'INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

**Objet 27 « Sortie: Interrupteur crépusculaire Valeur de régulation » (longueur : 1 bit)**

Cet objet de communication sert à indiquer une valeur de régulation paramétrable sur une plage de 0 à 100 %.

**Objet 28 « Sortie: Interrupteur crépusculaire Ambiance » (longueur : 1 bit)**

Permet de sélectionner l'ambiance (1 sur 64) souhaitée pour l'activation et la désactivation.

## OBJET RELATIF À LA SIMULATION DE PRÉSENCE

**Objet 29 « Entrée: Simulation de présence Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)**

La simulation de présence est activée/désactivée.

## OBJET RELATIF À LA FONCTION VEILLEUSE

**Objet 30 « Entrée: Fonction veilleuse Activ./désactiv. » (longueur : 1 bit)**

La fonction veilleuse est activée ou désactivée, la signalisation de détection de mouvement/verrouillage est maintenue.

**Objet 31 Entrée: Alerte Verrouillage (longueur : 1 bit)**

Un « 1 » verrouille le mode alerte, un « 0 » le déverrouille.

**Objet 32 Sortie : Alerte Activation/Désactivation (longueur : 1 bit)**

Une alerte est déclenchée après un certain nombre de mouvements détectés au sein d'un créneau horaire paramétrable.

Divers créneaux horaires peuvent être définis pour l'activation et la désactivation d'une alerte.

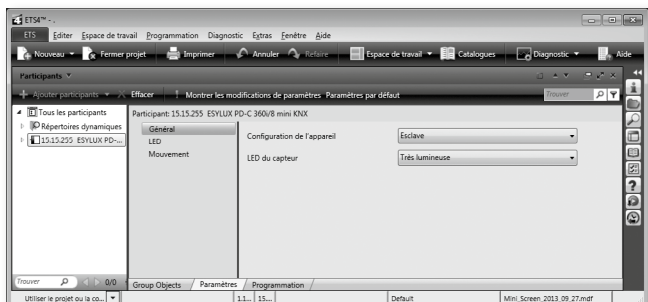
## OBJETS RELATIFS À LA FONCTION COMMUTATION

Nombre	Nom	Longueur	R	W	T	U	Type de	Priorité
#2 0	Entrée: Canal Écl. Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 1	Entrée: Canal Écl. Activ./désactiv. man.	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 2	Sortie: Canal Écl. 1 Ambiance	1 Byte	C	R	-	T	-	Bas
#2 3	Sortie: Canal Écl. 2 Ambiance	1 Byte	C	R	-	T	-	Bas
#2 5	Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv.	1 bit	C	R	-	T	-	Bas
#2 6	Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv.	1 bit	C	R	-	T	-	Bas
#2 8	Sortie: Canal Écl. 1 Valeur de régulation	1 Byte	C	R	-	T	-	Bas
#2 9	Sortie: Canal Écl. 2 Valeur de régulation	1 Byte	C	R	-	T	-	Bas
#2 10	Entrée: Canal Écl. 1 Canal de commutation	2 Byte	C	-	W	-	-	Bas
#2 11	Entrée: Canal Écl. 2 Canal de commutation	2 Byte	C	-	W	-	-	Bas
#2 12	Entrée: Canal Écl. 1 Réponse de l'actif	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 13	Entrée: Canal Écl. 2 Réponse de l'actif	1 bit	C	-	W	-	-	Bas

## OBJETS RELATIFS À LA FONCTION RÉGULATION/COMMANDE

Nombre	Nom	Longueur	R	W	T	U	Type de	Priorité
#2 0	Entrée: Canal Écl. Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 1	Entrée: Canal Écl. Activ./désactiv. man.	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 2	Entrée: Canal Écl. Régulation manuelle	4 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 3	Entrée: Canal Écl. Valeur de régulation man.	1 Byte	C	-	W	-	-	Bas
#2 5	Sortie: Canal Écl. Activ./désactiv.	1 bit	C	R	-	T	-	Bas
#2 7	Sortie: Canal Écl. Régulation	4 bit	C	R	-	T	-	Bas
#2 8	Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1	1 Byte	C	R	-	T	-	Bas
#2 9	Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2	1 Byte	C	R	-	T	-	Bas
#2 14	Entrée: Canal Écl. Commutation de l'actif d'or.	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 15	Entrée: Can. Écl. Activ./désactiv. de l'actif d'or.	1 bit	C	-	W	-	-	Bas
#2 16	Entrée: Verrouillage de l'envoi de la val. de lum.	1 bit	C	-	W	-	-	Bas

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



### 1. MAÎTRE/ESCLAVE

L'appareil maître détecte toute présence et l'analyse selon les paramètres définis.

#### « Activation/Désactivation de l'éclairage » ou « Luminosité supérieure/inférieure »

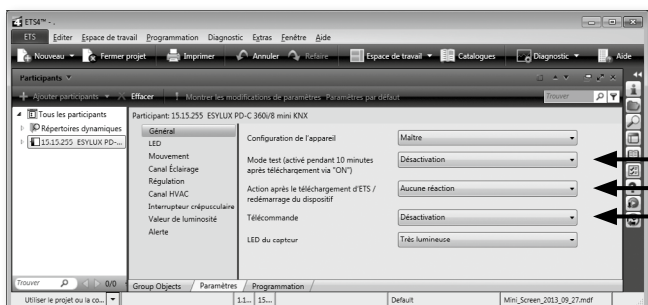
L'appareil esclave est utilisé exclusivement pour l'extension de la zone de détection. Toute présence est retransmise à l'appareil maître (objet 22) pour une analyse selon les paramètres définis.

#### • Sélection maître/maître

Deux appareils maîtres peuvent fonctionner en parallèle pour l'extension de la zone de détection.

Chaque appareil maître évalue la présence (objet 24) selon ses paramètres définis à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) et commande/régule automatiquement l'éclairage.

Préréglage d'usine : maître



### 2. MODE TEST

(Configuration de l'appareil maître uniquement)

Mode test activé → désactivation du système photométrique.

En mode test, le raccordement au système d'éclairage est vérifié.

En cas de détection par le capteur de mouvement, l'éclairage s'allume pendant 5 secondes, puis suit un temps mort de 1 seconde.

La LED bleue indique la détection d'un mouvement par le capteur.

Basculement de « Test actif » à « Test inactif » lors de l'enregistrement des paramètres ou automatique après 10 min.



Remarque : en mode test → entrée esclave active.

### 3. COMPORTEMENT APRÈS LE TÉLÉCHARGEMENT D'ETS / REDÉMARRAGE DU DISPOSITIF

Les choix suivants se présentent à vous : « Aucune réaction », « Activation », « Désactivation »

Les objets suivants sont envoyés :

#### Mode de fonctionnement « Commutation » :

- Objet 5 « Sortie: Canal Écl. 1 Activ./désactiv. »
- Objet 6 « Sortie: Canal Écl. 2 Activ./désactiv. »

#### Mode de fonctionnement « Régulation » ou « Commande » :

- Objet 5 « Sortie: Canal Écl. Activ./désactiv. »
- Objet 8 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 1 »
- Objet 9 « Sortie: Canal Écl. Valeur de régulation 2 »

- Mais aussi objet 21 « Sortie: Canal HVAC Activ./désactiv. »

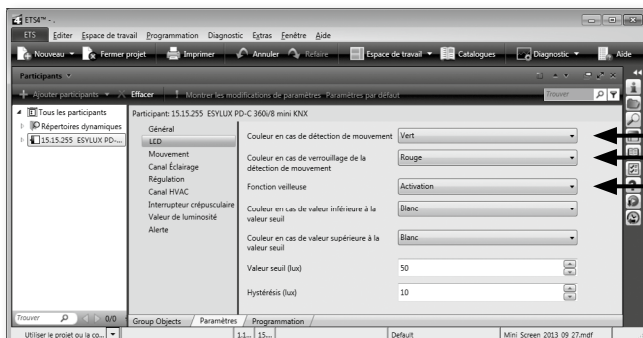
### 4. TÉLÉCOMMANDE

Permet de désactiver la commande à distance par Mobil-PDi/User ou X-REMOTE (iPhone).



Attention : commande à distance désactivée en mode test.

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



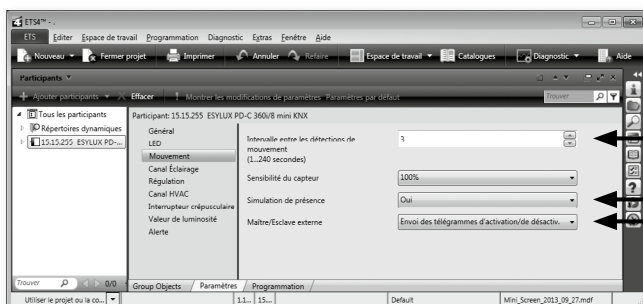
### 5. LED DU CAPTEUR

#### Choix de la luminosité ou désactivation de la LED

Si la LED n'est pas désactivée, la couleur émise en cas de détection de mouvement (double clignotement) et de verrouillage de la détection de mouvement peut être déterminée au moyen de l'objet 23. Il existe 5 niveaux de luminosité de la LED, à définir dans les paramètres.

#### 5.1. Fonction veilleuse

Permet d'utiliser la LED comme veilleuse. En cas de passage au-dessus ou au-dessous de la valeur limite, elle est immédiatement allumée de l'une des couleurs déterminées. La fonction veilleuse peut être désactivée au moyen de l'objet 30.



### 6. DÉTECTION DE MOUVEMENT

En cas de détection de mouvement, cet état est maintenu pour la durée déterminée. Il est ensuite demandé aux capteurs plusieurs fois par seconde si un nouveau mouvement a été perçu (objet 24). La sensibilité du capteur peut être réglée dans les paramètres.

La détection de mouvement peut être verrouillée avec l'objet 23. La LED s'allume alors de la couleur sélectionnée.

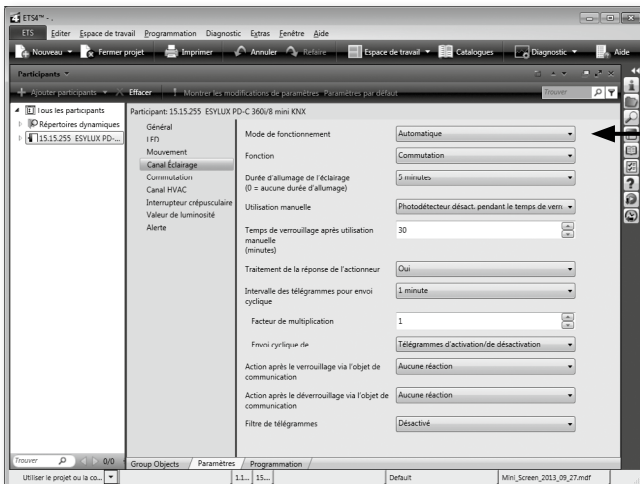
### 7. SIMULATION DE PRÉSENCE

Pendant 1 semaine, le capteur enregistre en permanence si et quand il y a eu des mouvements. Les canaux sont activés ou désactivés pour l'enregistrement hebdomadaire par l'émission d'un télégramme ACTIVATION sur l'objet 29. Le délai enregistré est pris en compte. La détection normale de mouvement reste alors active.

### 8. MAÎTRE/ESCLAVE EXTERNE

Ce paramètre permet de définir si le maître/esclave externe envoie uniquement un télégramme ACTIVATION en cas de détection de mouvement ou s'il envoie également un télégramme DÉSACTIVATION pour indiquer qu'aucun mouvement n'est détecté.

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



## 9. CANAL ÉCLAIRAGE

### 9.1 Mode de fonctionnement du canal Éclairage

#### • Mode automatique

Lorsque le détecteur perçoit une présence et mesure une luminosité ambiante inférieure à la valeur de seuil ou de consigne définie, l'éclairage s'allume automatiquement. L'éclairage s'éteint automatiquement lorsqu'il ne détecte plus de présence et que la durée d'activation programmée est écoulée.

Si, en dépit d'une présence, le détecteur mesure une luminosité ambiante inférieure à la valeur de seuil ou de consigne définie, l'éclairage s'éteint automatiquement. Pour éviter les changements de luminosité trop soudains dus à une activation/désactivation indésirable de l'éclairage, le détecteur s'active exclusivement sur la base d'une temporisation.

Par exemple : le passage d'un nuage pourrait activer inutilement le détecteur.

Temporisation « clair à sombre » : 30 s

Temporisation « sombre à clair » : 5 min

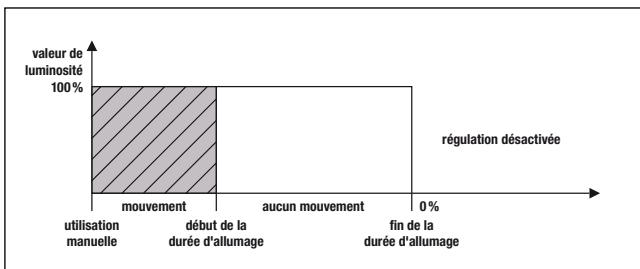
#### • Gestion manuelle de l'éclairage en mode automatique

Vous pouvez activer ou désactiver manuellement l'éclairage à l'aide d'une télécommande infrarouge (Mobil-PDi/User, voir la notice d'utilisation correspondante) ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB.

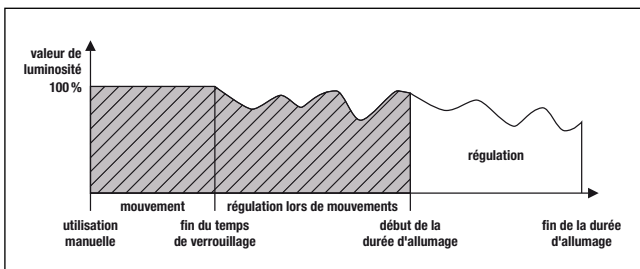
Si « **Commande manuelle en présence de personnes** » est activé, l'éclairage peut être allumé manuellement. Celui-ci reste allumé aussi longtemps que le détecteur perçoit des mouvements, quelle que soit la luminosité ambiante.

En cas d'activation de « **Commande manuelle pendant le temps de verrouillage** », le détecteur établit pendant le temps de verrouillage une puissance lumineuse de 100%. Au terme du temps de verrouillage et lorsque la présence de personnes est détectée, l'éclairage est régulé de sorte à atteindre la valeur de consigne. Dès lors que le détecteur ne perçoit plus de mouvement, il laisse s'écouler la durée programmée, puis bascule vers le mode automatique préalablement défini.

### Commande manuelle en présence de personnes



### Commande manuelle pendant le temps de verrouillage



**⚠ Remarque : s'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.**

#### • Mode semi-automatique

En mode semi-automatique, vous devez activer manuellement l'éclairage à l'aide de la télécommande infrarouge Mobil-PDi/User ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB. Dans ce mode, le détecteur n'active pas automatiquement les systèmes d'éclairage en cas de présence.

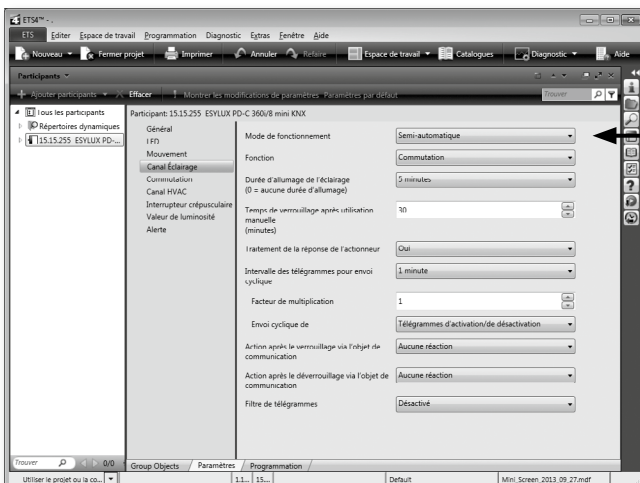
Si la luminosité ambiante augmente et dépasse la valeur limite définie, le détecteur éteint l'éclairage raccordé au terme d'un délai de 5 minutes, même s'il perçoit encore une présence.

L'éclairage peut, à tout moment, être rallumé manuellement.

Si la commande manuelle est activée pendant le temps de verrouillage, le détecteur se comporte pendant ce délai comme lorsqu'elle est activée en cas de présence, puis le détecteur se remet en mode normal. Il est ainsi possible à l'utilisateur d'allumer l'éclairage malgré une luminosité supérieure à la valeur limite, mais celui-ci s'éteint toutefois automatiquement une fois le délai défini écoulé.

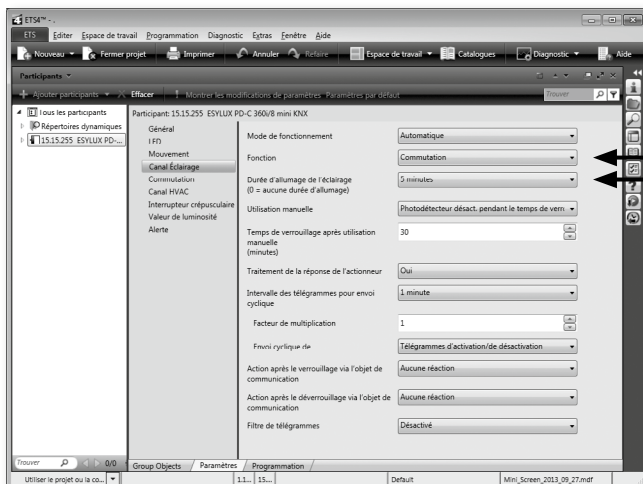
**⚠ Remarque : télégramme ACTIVATION externe obligatoire en mode semi-automatique, p. ex. au moyen des interrupteurs KNX/EIB. S'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.**

Préréglage d'usine : Automatique





## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



### 9.2 Fonction du canal Éclairage

#### Au choix :

- Commutation :** ACTIVATION/DÉSACTIVATION à un seuil de commutation défini.
- Régulation :** ACTIVATION/régulation de la luminosité selon une valeur de consigne définie/(DÉSACTIVATION) régulation de la luminosité constante.
- Commande :** Gestion de l'éclairage par affectation linéaire de la valeur de régulation à la luminosité.

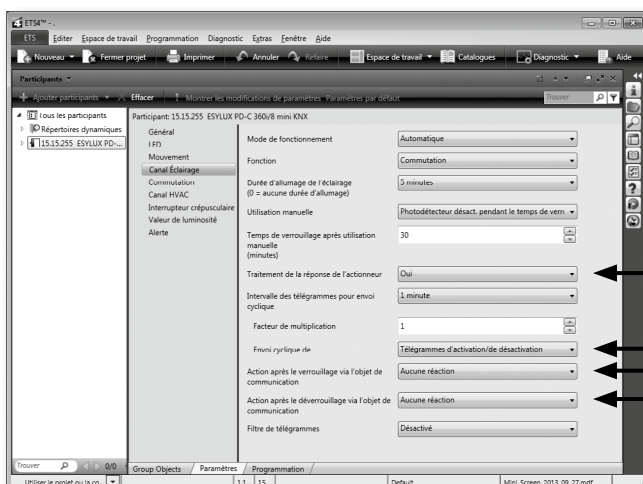
Préréglage d'usine : Commutation

### 9.3 Durée d'activation du canal Éclairage

- Durée d'activation du canal Éclairage**

Par sélection : 0 s, 30 s à 12 h

Préréglage d'usine : 5 min



### 9.4 Analyse de la réponse de l'actionneur

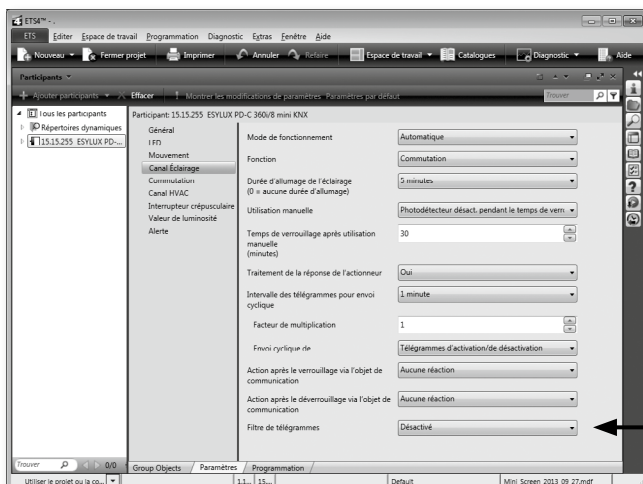
Les objets 12 et 13 (disponibles lorsque la fonction Régulation ou Commande est sélectionnée) permettent d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le canal Éclairage est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

### 9.5 Envoi cyclique

Le canal Éclairage transmet à des intervalles définis au préalable une notification de son état actuel. Il est également possible de déterminer s'il doit émettre à intervalles réguliers des télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION.

### 9.6 Procédure en cas de verrouillage et déverrouillage

Le choix proposé est toujours « Aucune réaction », « Désactivation » ou « Activation » du canal Éclairage.



### 9.7 Filtre de télégrammes

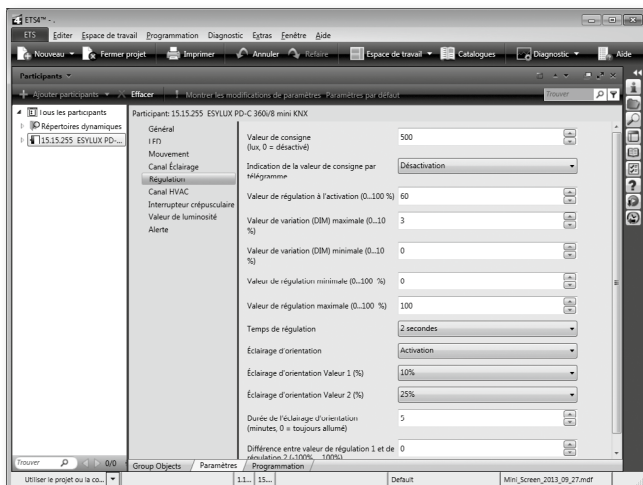
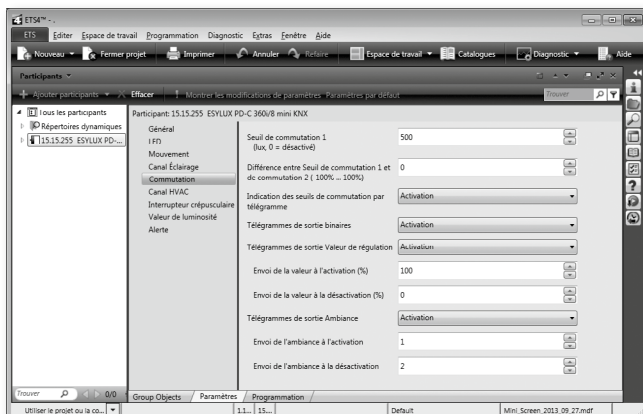
Empêche l'émission de télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION par le canal Éclairage.

### 9.8 Régulation de l'éclairage indépendamment de la présence

### 9.9 Régulation/commande de l'éclairage indépendamment de la présence

Si cette fonction est activée dans les paramètres, un télégramme ACTIVATION via l'objet 4 permet de lancer la régulation/commande de l'éclairage indépendamment de la présence (visible uniquement en mode de fonctionnement Régulation ou Commande).

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



## 10. FONCTION DU CANAL ÉCLAIRAGE

### 10.1 Commutation

Seuil de commutation 0 = désactivé, détection de mouvement uniquement  
 Seuil de commutation réglable par sélection de 1 à 2000 lux (menu haut/bas), ou en saisie directe de 0 à 2000 lux

Préréglage d'usine : 500 lux

Différence réglable (possible également via les objets 10 et 11) entre : « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 1 » et « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 2 »

de -50% à +50%

Préréglage d'usine : ±0%

Les télégrammes de sortie peuvent être envoyés sous forme binaire (objets 5 et 6), de valeurs de régulation (objets 8 et 9 – de 0 à 100%) ou d'ambiance (objets 2 et 3 – de 1 à 64).

Les valeurs d'activation et de désactivation peuvent toutes être paramétrées séparément.

### 10.2 Régulation

#### • Valeur de régulation au début de la régulation

Réglable par sélection de 0 à 100% (menu haut/bas), ou en saisie directe de 0 à 100%

Préréglage d'usine : 60%

Temps de régulation : réglable par sélection de 0,5 à 10 s (menu haut/bas)

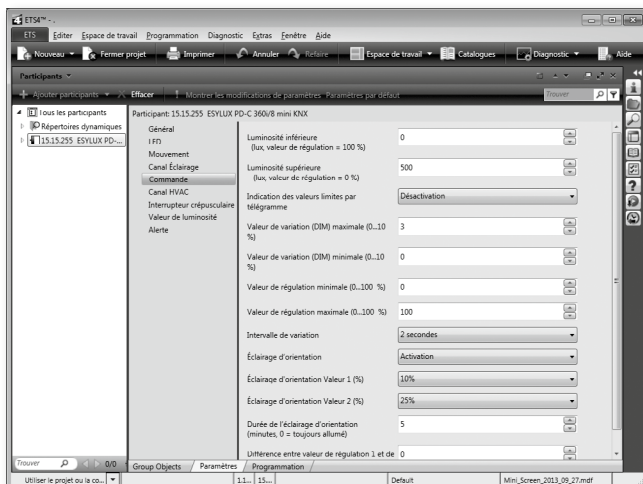


**Remarque : le paramètre « Temps de régulation » permet d'adapter le capteur à divers luminaires et ballasts si le circuit de régulation présente une instabilité inhérente.**

**Règle empirique : plus la réaction de l'éclairage est lente, plus le temps de régulation est long. (0,5...10 s).**



## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



### 10.3 Commande

Luminosité inférieure : 0...2000 lux  
 Luminosité supérieure : 0...2000 lux

Valeur de régulation inférieure minimale : 0...100 %  
 Valeur de régulation supérieure maximale : 0...100 %



**Attention : la valeur maximale sélectionnée doit toujours être supérieure à la valeur minimale.**

Intervalle de variation : réglable par sélection de 0,5 à 10 s (menu haut/bas)



**Remarque : le paramètre « Intervalle de variation » permet d'adapter le capteur à divers luminaires et ballasts si le circuit de régulation présente une instabilité inhérente.**

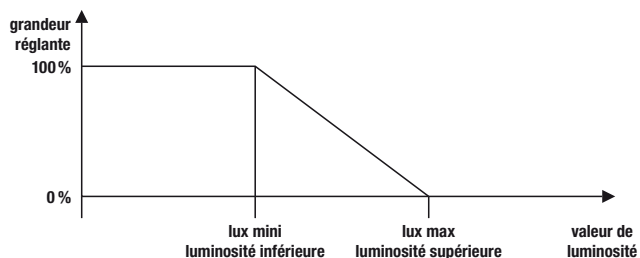
**Règle empirique : plus la réaction de l'éclairage est lente, plus l'intervalle de variation est long (0,5...10 s).**

Préréglage d'usine : 2 s

Pour la gestion de l'éclairage, deux luminosités peuvent être définies dans les paramètres ou par télégramme via les objets de communication 10 + 11. Lorsque la luminosité maximale est atteinte, un télégramme 0 % est émis, tandis que lorsque la luminosité inférieure est atteinte, un télégramme 100 % est émis. Entre ces deux luminosités, la grandeur de réglage est envoyée de façon linéaire et transmise au variateur (objets 8 + 9).

Le photocapteur externe ou interne doit être placé de sorte à bien percevoir la lumière naturelle et peu la lumière artificielle.

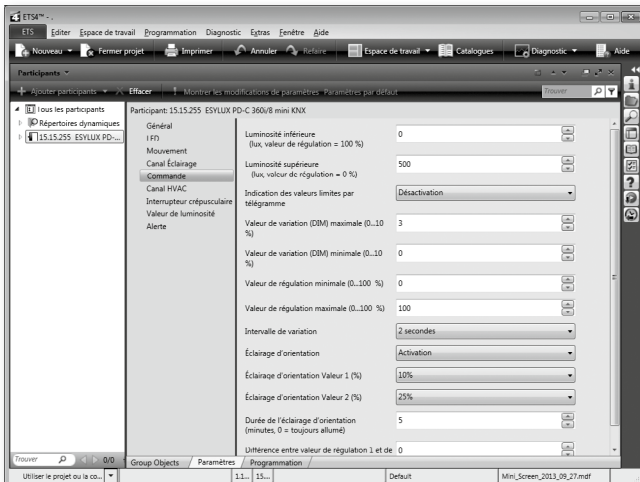
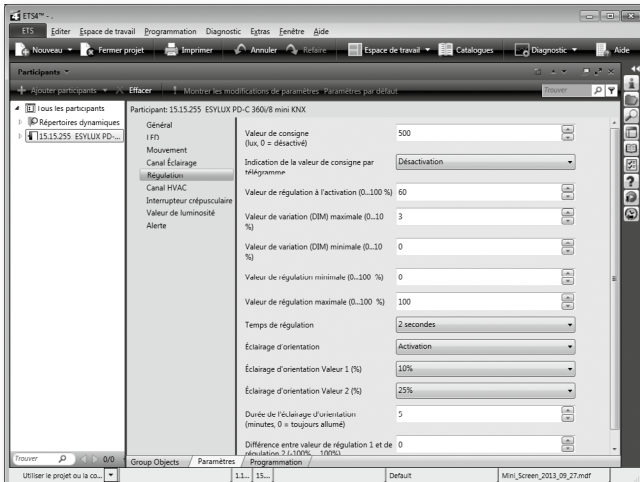
Exemple



Réglage de la modification minimale et maximale de la valeur de variation (0...10 %), actif pendant la régulation et la commande

Réglage des valeurs de variation minimale et maximale (0...100 %), actif pendant la régulation et la commande

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



### 10.4 Valeur de l'éclairage d'orientation

#### • Valeur 1 de l'éclairage d'orientation

Réglable par sélection de 0/5 à 50 % (menu haut/bas), par incréments de 5 %



**Remarque : uniquement avec les fonctions « Régulation » et « Commande » !**  
**Par défaut, la valeur 1 de l'éclairage d'orientation est active.**  
**Dans l'objet 14, le basculement s'effectue via un télégramme ACTIVATION sur la valeur 2 de l'éclairage d'orientation ou via un télégramme DÉSACTIVATION sur la valeur 1 de l'éclairage d'orientation.**  
**Actif uniquement si l'éclairage d'orientation a été réglé sur ACTIVATION.**

Préréglage d'usine : 10 %

#### • Valeur 2 de l'éclairage d'orientation

Réglable par sélection de 0/5 à 50 % (menu haut/bas), par incréments de 5 %

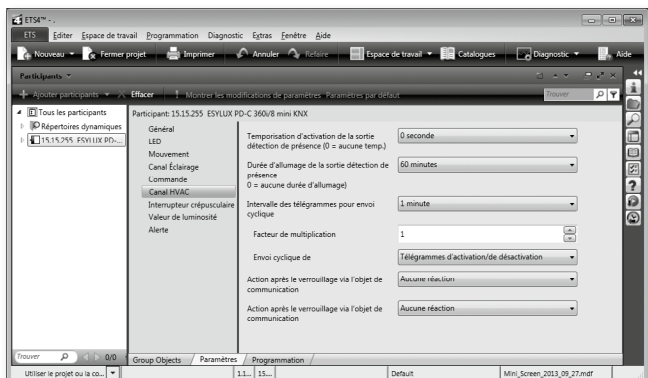


**Remarque : actif uniquement avec la fonction Régulation/Commande de la luminosité constante.**  
**Actif uniquement si l'éclairage d'orientation a été réglé sur ACTIVATION.**

Préréglage d'usine : 25 %

Un télégramme DÉSACTIVATION sur l'objet 15 permet de désactiver la fonction éclairage d'orientation, un télégramme ACTIVATION permet de l'activer. Si la fonction éclairage d'orientation est désactivée, le détecteur se désactive/passe à 0 % de puissance lumineuse en fonction de la présence et après la durée d'allumage définie.

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



### 11. CANAL HVAC

**Remarque : la sortie détection de présence ne dépend pas de la luminosité paramétrée.**

Réglage de la temporisation de l'allumage par sélection : 0 min ou 2 à 30 min.  
 Préréglage d'usine : 0 min

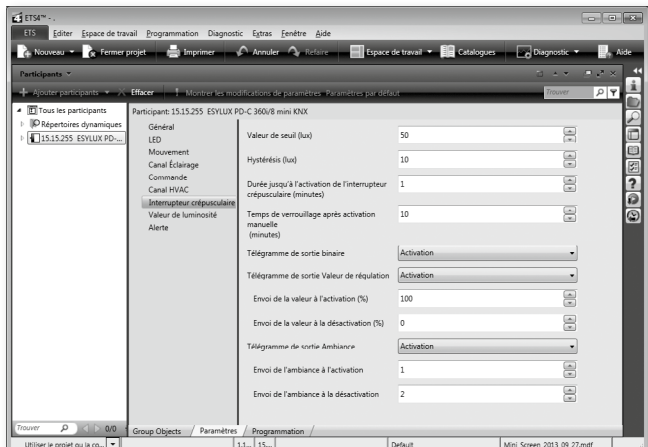
Durée d'activation réglable par sélection entre 0, 1 à 60 min et jusqu'à 12 heures.  
 Préréglage d'usine : 60 min

#### 11.1 Envoi cyclique

Le canal HVAC transmet à des intervalles définis au préalable une notification de son état actuel. Il est également possible de déterminer s'il doit émettre à intervalles réguliers des télégrammes ACTIVATION ou DÉSACTIVATION.

#### 11.2 Procédure en cas de verrouillage et déverrouillage

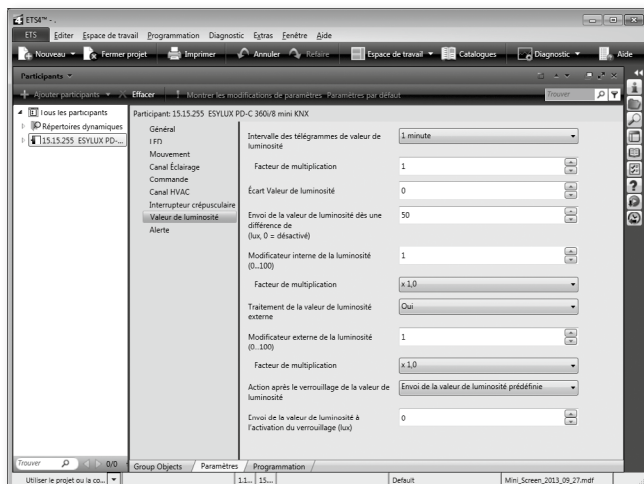
Le choix proposé est toujours « Aucune réaction », « Désactivation » ou « Activation » du canal Éclairage.



### 12. INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

En mode normal, l'interrupteur crépusculaire émet un télégramme ACTIVATION si, pendant la durée d'activation, la luminosité est continuellement au-dessous de la valeur seuil et un télégramme DÉSACTIVATION via l'objet de communication 26 si, pendant la durée d'activation plus l'hystérésis, la luminosité est continuellement au-dessus de la valeur seuil. Le télégramme de sortie peut être envoyé sous forme binaire (objet 26), de valeur de régulation (objets 27 - de 0 à 100%) ou d'ambiance (objets 28 - de 1 à 64). Les valeurs d'activation et de désactivation peuvent toutes être paramétrées séparément. Après la commutation manuelle via l'objet de communication 25, l'interrupteur crépusculaire reste inactif, puis se remet en mode normal une fois le temps de verrouillage écoulé.

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



### 13. VALEUR DE LUMINOSITÉ

#### 13.1 Luminosité en cours

La luminosité en cours peut être transmise cycliquement ou dès lors qu'une certaine différence est constatée avec la dernière luminosité réelle transmise. Cette valeur se calcule de la façon suivante :

$$\text{Valeur} = [\text{luminosité perçue par le capteur} \times \text{modificateur} \times \text{multiplicateur}] + \text{écart}$$

L'envoi de la valeur de luminosité en cours peut être verrouillé par l'objet 16. La valeur en cours ou une valeur définie dans les paramètres peut également être transmise.

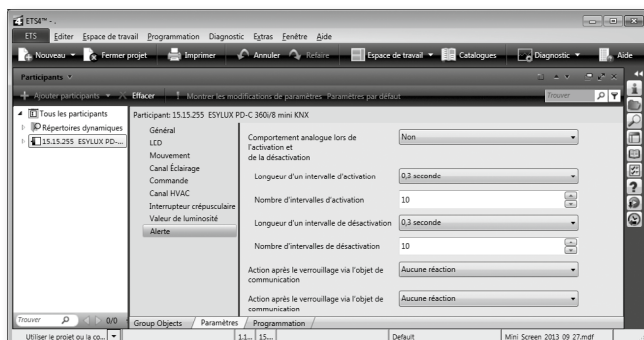
#### 13.2 Luminosité externe

Pour la régulation/commande interne, un capteur externe peut en outre être relié par bus KNX et analysé. La valeur réelle de régulation/commande est alors :

$$\text{Valeur} = \text{luminosité réelle} + [\text{luminosité externe} \times \text{modificateur} \times \text{multiplicateur}]$$

#### 13.3 Luminosité interne

La luminosité interne peut en outre être transmise directement par le capteur sans facteur ni écart via l'objet 18 en vue de contrôler la régulation/commande. Elle est aussi toujours envoyée simultanément à la luminosité en cours via l'objet de communication 19.



### 14. ALERTE

Le mode alerte peut être paramétré pour un comportement analogue ou différent à l'activation et à la désactivation.

La sortie Alerte (objet 32) peut être désactivée via l'objet 31. Il est possible de définir le comportement souhaité lors du verrouillage ou du déverrouillage par l'objet 31 (aucune réaction, activation, désactivation).

Le nombre de détections de mouvement au sein d'un créneau horaire est réglable.

# ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, D-22926 Ahrensburg

Site Web : [www.esylux.com](http://www.esylux.com)

E-mail : [info@esylux.com](mailto:info@esylux.com)



MA00270003