

# 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 des réseaux électriques. Coupez le courant avant d'installer le produit. Respectez les prescriptions des normes de protection contre les surintensités (SELV).

Ce produit ne doit être utilisé que dans les conditions prévues par le présent mode d'emploi. Tout changement ou modification 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 déchets municipaux. 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

Le modèle ESYLUX PD 360/8 KNX BASIC est un détecteur de présence avec zone de détection de 360° et coupleur de bus intégré pour montage au plafond (pour le montage, reportez-vous aux instructions de montage incluses). Pour connaître ses autres fonctionnalités, consultez la « Description des applications ». Avec un diamètre de portée jusqu'à 8 m, il s'utilise dans les petites pièces et zones de passage partiellement éclairées par la lumière du jour.

Pour une utilisation conforme, le détecteur PD 360/8 KNX BASIC ne peut être combiné avec d'autres éléments KNX que dans un système de bus KNX (EIB) intégrant des câbles à paire torsadée.

Le détecteur PD 360/8 KNX BASIC repère les personnes présentes dans sa zone de détection et émet des télégrammes de commutation en fonction de la luminosité ambiante (pour les sorties éclairage).

- 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 séparées.**

Pour une utilisation conforme, veillez à ce que le réseau UC (ou KNX/EIB) à raccorder soit conçu pour une classe de protection III.

### 4 • MISE EN SERVICE

Tous les paramétrages s'effectuent à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software). Pour le détecteur PD 360/8 KNX BASIC, il est possible d'activer l'état de programmation pour l'adresse physique en appuyant sur la touche de programmation (voir fig.). 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, dans la rubrique "Téléchargements".

### 5 • ACTIVATION / FONCTIONNEMENT 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 détection de mouvement est signalée par un double clignotement de la LED verte.

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

### 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 • 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) 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 : verrouillage du canal Éclairage » (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 : activation/désactivation manuelle du canal Éclairage » (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'allumage. Si le paramètre « Désactivation du système photométrique pendant le temps de verrouillage » est sélectionné, le système photométrique est désactivé pendant la durée déterminée, 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 « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage » (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'allumage.

**Objet 3 « Entrée : canal Écl. 1/réponse de l'actionneur » (longueur : 1 bit)**

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.

**OBJETS RELATIFS À LA LUMINOSITÉ****Objet 4 « Sortie : valeur de luminosité actuelle » (longueur : 2 octets)**

Cet objet permet de transmettre la valeur de luminosité réelle.

Pour cela, l'écart et le facteur de luminosité interne sont pris en compte.

Cette valeur est utilisée pour l'analyse de la luminosité du canal Éclairage.

**OBJETS RELATIFS AU MOUVEMENT****Objet 5 « Entrée : verrouillage de la détection de mouvement » (longueur : 1 bit)**

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

Le verrouillage de la détection de mouvement est signalé par la **LED rouge**.

**Objet 6 « Entrée : mouvement de maître/esclave » (longueur : 1 bit)**

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

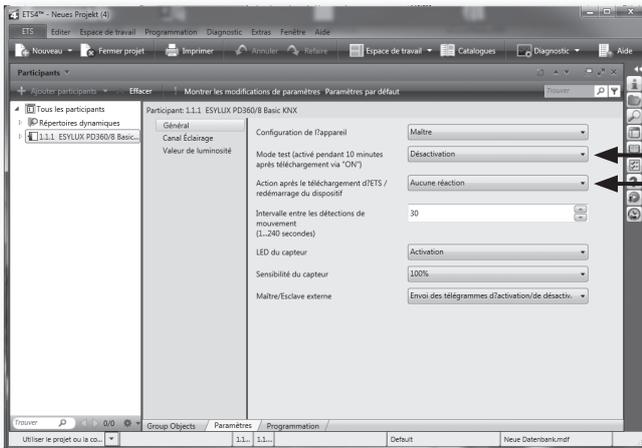
**Objet 7 « Sortie : détection de mouvement » (longueur : 1 bit)**

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

**OBJET RELATIF À LA FONCTION RESET****Objet 8 « Entrée : Reset » (longueur : 1 bit)**

L'envoi d'un télégramme ACTIVATION sur cet objet entraîne le redémarrage du dispositif.

## DESCRIPTIF DE L'APPLICATION



## 1. MAÎTRE/ESCLAVE

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

## « Activation/Désactivation de l'éclairage »

L'appareil esclave est utilisé exclusivement pour l'extension de la zone de détection. Toute présence est retransmise à l'appareil maître (objet 6) 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 7) selon ses paramètres définis à l'aide du logiciel ETS (Engineering-Tool-Software) et commande 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 un temps mort de 1 seconde s'ensuit.

La **LED bleue** indique la détection d'un mouvement.

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



Remarque : Test → entrée esclave active.

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

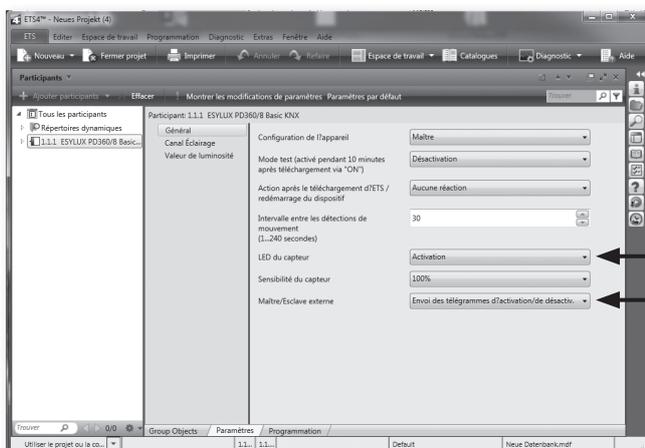
Les choix suivants se présentent à vous : « Aucune réaction », « Activation », « Désactivation »

Les objets suivants sont envoyés :

## Fonction « Commutation » :

- Objet 2 : « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 1 »

## DESCRIPTION DE L'APPLICATION



## 4. LED DU CAPTEUR

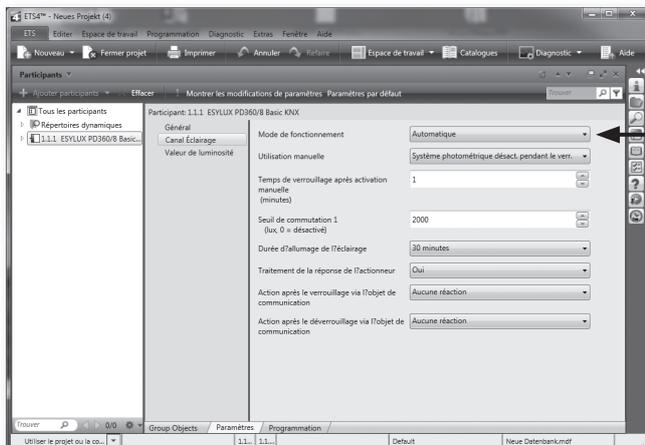
**Choix de la luminosité ou désactivation de la LED**

La LED peut être activée ou désactivée pour signaler la détection de mouvement (double clignotement).

## 5. 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



## 6. CANAL ÉCLAIRAGE

## 6.1 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'allumage 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 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

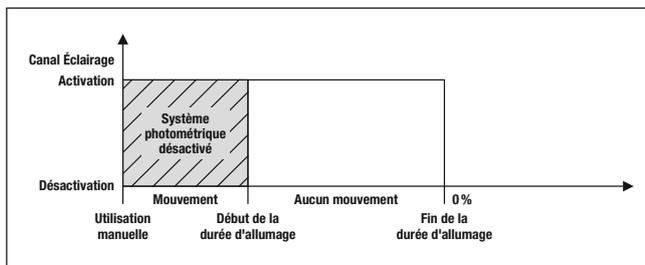
## • Gestion manuelle de l'éclairage en mode automatique

Vous pouvez activer ou désactiver manuellement l'éclairage à l'aide de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB.

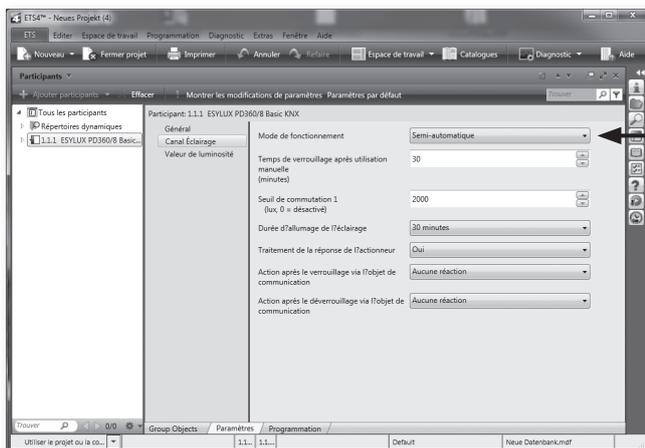
Si « **Commande manuelle en présence de personnes** » est activé, l'éclairage peut être allumé manuellement. Celui-ci reste allumé aussi longtemps que le détecteur perçoit des mouvements, quelle que soit la luminosité ambiante.

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'analyse de la luminosité commence.

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.



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 télégrammes, notamment au moyen de poussoirs 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 automatiquement 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.

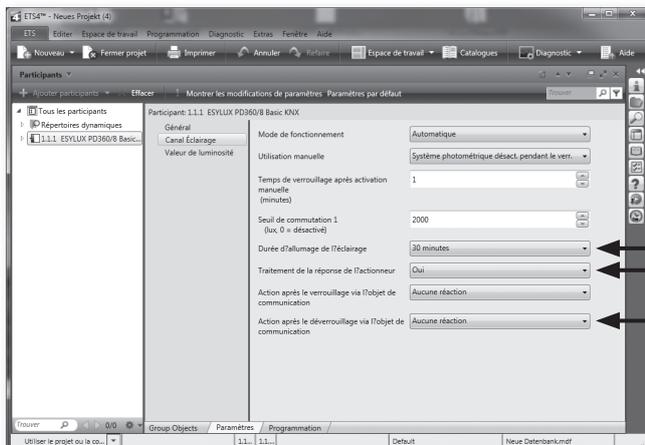
Si la commande manuelle est activée pendant le temps de verrouillage, le détecteur se comporte pendant ce délai comme lorsqu'elle est activée en cas de présence, puis le détecteur revient en mode normal. Il est ainsi possible à l'utilisateur d'allumer l'éclairage malgré une luminosité supérieure à la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



## 6.2 Commutation

Seuil de commutation 0 = désactivé, détection de mouvement uniquement ou en saisie directe : 0 à 2000 lux  
Préréglage d'usine : 500 lux

## 6.3 Durée d'activation de l'éclairage

- **Durée d'activation de l'éclairage**  
Par sélection : 0 s, 30 s à 12 h

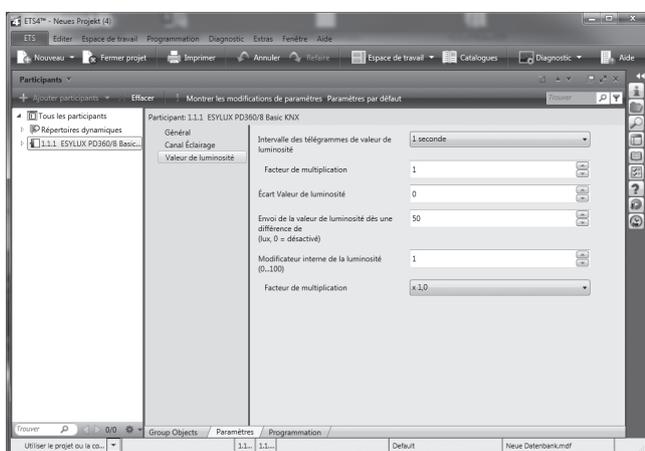
Préréglage d'usine : 5 min

## 6.4 Analyse de la réponse de l'actionneur

L'objet 3 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 canal Éclairage est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

## 6.5 Procédure en cas de verrouillage et déverrouillage

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



## 7. LUMINOSITÉ

La luminosité actuelle 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 :

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