

• • RC 230 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 ce mode d'emploi et le 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. Avant d'installer le produit, mettez le bus hors tension. 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. 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 appareils ESYLUX série RC KNX sont des détecteurs de présence avec zone de détection de 230° et détection au ras du mur 360°. Pour le montage, reportez-vous aux instructions de montage incluses. Les détecteurs de mouvement ESYLUX sont des détecteurs à infrarouge passifs réagissant aux sources de chaleur en mouvement (personnes, voitures). Lorsque le détecteur de mouvement repère une modification du rayonnement thermique au sein de sa zone de détection et que la luminosité a atteint le seuil programmé, il active les dispositifs qui lui sont raccordés (par exemple, des luminaires) pendant la durée préalablement définie par l'utilisateur. Ces valeurs peuvent être modifiées individuellement à l'aide du logiciel ETS.

Pour connaître ses autres fonctionnalités, consultez la « Description des objets ».

Pour une utilisation conforme, les détecteurs de mouvement ESYLUX série RC KNX ne peuvent être combinés avec d'autres composants KNX que dans un système de bus KNX (EIB) intégrant des câbles à paire torsadée.

Le détecteur ESYLUX série RC KNX repère les personnes présentes dans sa zone de détection et émet un télégramme de commande ou de régulation 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).

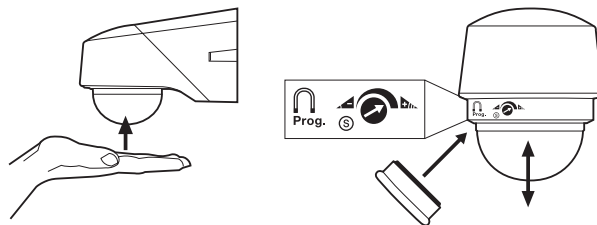
3 • INSTALLATION/MONTAGE/RACCORDEMENT



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 la série RC KNX l'état de programmation pour l'adresse physique. Une fois l'état activé, 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/AFFICHAGE DES LED

• Mettez le bus sous tension.

Une phase d'initialisation (warm-up) de 60 s environ s'amorce.

La **LED rouge** et la **LED bleue** clignotent lentement en alternance ($f = 1 \text{ Hz}$).

• Fonctionnement des LED après la phase d'initialisation

La détection de mouvement est signalée par un double clignotement de la **LED rouge**.

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.

7 • ESYLUX - GARANTIE DU CONSTRUCTEUR

Garantie de fabricant ESYLUX sur www.esylux.com.

Les caractéristiques techniques et de conception peuvent faire l'objet de modifications.

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 » (L : 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 « 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 2 « Entrée : régulation manuelle du canal Éclairage » (longueur : 4 bits)**Fonction : régulation/commande de la luminosité constante**

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 6. 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 : saisie manuelle de la valeur de régulation du canal Éclairage » (L : 1 octet)**Fonction : régulation/commande de la luminosité constante**

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 7 et 8.

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 « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 1 » (longueur : 1 bit)**Fonction : commutation****Objet 4 « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage » (longueur : 1 bit)****Fonction : régulation/commande de la luminosité constante**

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 5 « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 2 » (longueur : 1 bit)**Fonction : commutation**

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 6 « Sortie : régulation du canal Éclairage » (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).

Objet 7 « Sortie : valeur de régulation 1 du canal Éclairage » (longueur : 1 octet)**Fonction : régulation/commande de la luminosité constante**

En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme ACTIVATION/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.

Objet 8 « Sortie : valeur de régulation 2 du canal Éclairage » (longueur : 1 octet)**Fonction : régulation/commande de la luminosité constante**

En cas de présence ou de lumière insuffisante, la sortie émet un télégramme ACTIVATION/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. Possibilité de configurer dans les paramètres une différence entre la valeur de régulation 2 et la valeur de régulation 1.

Objet 9 « Entrée : réponse de l'actionneur du canal Éclairage 1 » (longueur : 1 bit)**Fonction : commutation****Objet 9 « Entrée : réponse de l'actionneur du canal Éclairage » (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 canal Éclairage 1 est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

Objet 10 « Entrée : réponse de l'actionneur du canal Éclairage 2 » (longueur : 1 bit)**Fonction : commutation**

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 canal Éclairage 2 est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

Objet 11 « Entrée : activation/désactivation de la fonction éclairage d'orientation du canal Éclairage » (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.

Objet 12 « Entrée : basculement entre les valeurs de l'éclairage d'orientation » (L : 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.

OBJETS RELATIFS À LA LUMINOSITÉ

Objet 13 « Entrée : verrouillage de l'envoi de la luminosité » (longueur : 1 bit)

Un télégramme ACTIVATION verrouille l'envoi, un télégramme DÉSACTIVATION active l'envoi de la luminosité interne.

Objet 14 « Entrée : luminosité externe » (longueur : 2 octets)

Cet objet permet d'établir, grâce à une luminosité externe et à une luminosité interne, la valeur réelle nécessaire à la régulation/commande de la luminosité constante.

Objet 15 « Sortie : luminosité interne » (longueur : 2 octets)

Objet servant à indiquer la luminosité interne.

OBJETS RELATIFS AU CANAL HVAC

Objet 16 « Entrée : verrouillage du canal HVAC » (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 17 « Sortie : activation/désactivation du canal HVAC » (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 18 « Entrée : mouvement de maître/esclave » (longueur : 1 bit)

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

Objet 19 « 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.

Objet 20 « Sortie : détection de mouvement » (longueur : 1 bit)

Sortie servant à indiquer le mouvement interne.

Objet 20 « Sortie : détection de mouvement par le capteur gauche » (longueur : 1 bit)

Fonction : indication séparée de la détection de mouvement

Cet objet indique le sens de passage du mouvement détecté par le capteur gauche.

Objet 21 « Sortie : détection de mouvement par le capteur droit » (longueur : 1 bit)

Fonction : indication séparée de la détection de mouvement

Cet objet indique le sens de passage du mouvement détecté par le capteur droit.

Objet 23 « Sortie : détection de mouvement au ras du mur » (longueur : 1 bit)

Fonction : indication séparée de la détection de mouvement

Sortie servant à indiquer le mouvement repéré par la détection au ras du mur.

OBJETS RELATIFS À L'INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

Objet 24 « Entrée : activation/désactivation manuelle de l'interrupteur crépusculaire » (L : 1 bit)

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

Objet 25 « Sortie : activation/désactivation de l'interrupteur crépusculaire » (L : 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 temporisation, l'interrupteur crépusculaire envoie un télégramme DÉSACTIVATION.

OBJET RELATIF À LA SIMULATION DE PRÉSENCE

Objet 26 « Entrée : activation/désactivation de la simulation de présence » (L : 1 bit)

La simulation de présence est activée/désactivée.

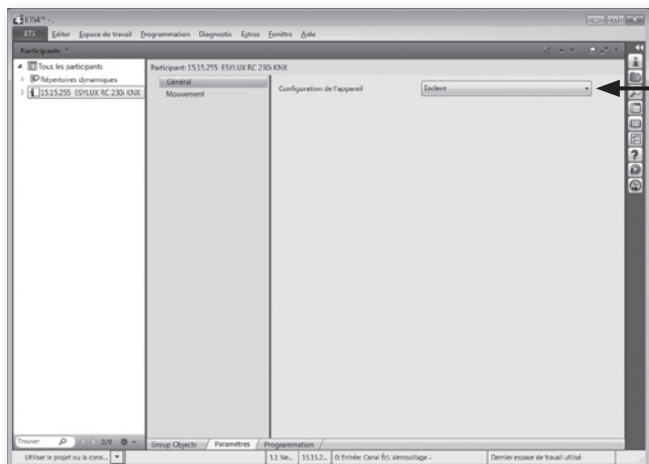
OBJETS RELATIFS À LA FONCTION COMMUTATION

Objet	Nom	Longueur	C	R	W	T	U	Type de...	Prédef.
K21 0	Entrée Canal Écl. Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 1	Entrée Canal Écl. Act/Déact. man.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 4	Sortie Canal Écl. 1 Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 5	Sortie Canal Écl. 2 Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 9	Entrée Canal Écl. 1 Réponse de l'actionneur	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 10	Entrée Canal Écl. 2 Réponse de l'actionneur	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 13	Entrée Verrouillage de l'envoi de la val. de lum.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 14	Entrée Valeur de luminosité externe	2 Byte	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 15	Sortie Valeur de luminosité interne	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 16	Entrée Canal HVAC Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 17	Sortie Canal HVAC Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 18	Entrée Mouvement de maître/esclave	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 19	Entrée Détection de mouvement Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 20	Sortie Détection de mouvement Capteur de gauche	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 21	Sortie Détection de mouvement Capteur de droite	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 23	Sortie Détection de mouvement au ras du mur	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 24	Entrée Interrupteur crépus. Act/Déact. man.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 25	Sortie Interrupteur crépus. Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 26	Entrée Simulation de présence Act/Déact.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas

OBJETS RELATIFS À LA FONCTION DE RÉGUL./COMMANDE

Objet	Nom	Longueur	C	R	W	T	U	Type de...	Prédef.
K21 0	Entrée Canal Écl. Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 1	Entrée Canal Écl. Act/Déact. man.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 2	Entrée Canal Écl. Régulation manuelle	4 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 3	Entrée Canal Écl. Valeur de régulation man.	1 Byte	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 4	Sortie Canal Écl. Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 6	Sortie Canal Écl. Régulation	4 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 7	Sortie Canal Écl. Valeur de régulation 1	1 Byte	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 8	Sortie Canal Écl. Valeur de régulation 2	1 Byte	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 9	Entrée Canal Écl. Réponse de l'actionneur	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 11	Entrée Canal Écl. Communication de l'éc. d'envoi	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 12	Entrée Can. Écl. Act/Déact. de l'éc. d'envoi	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 13	Entrée Verrouillage de l'envoi de la val. de lum.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 14	Entrée Valeur de luminosité externe	2 Byte	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 15	Sortie Valeur de luminosité interne	2 Byte	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 16	Entrée Canal HVAC Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 17	Sortie Canal HVAC Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 18	Entrée Mouvement de maître/esclave	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 19	Entrée Détection de mouvement Verrouillage	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 20	Sortie Détection de mouvement Capteur de gauche	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 21	Sortie Détection de mouvement Capteur de droite	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 23	Sortie Détection de mouvement au ras du mur	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 24	Entrée Interrupteur crépus. Act/Déact. man.	1 bit	C	-	W	-	-	-	Bas
K21 25	Sortie Interrupteur crépus. Act/Déact.	1 bit	C	R	-	T	-	-	Bas
K21 26	Entrée Simulation de présence Act/Déact.	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 »

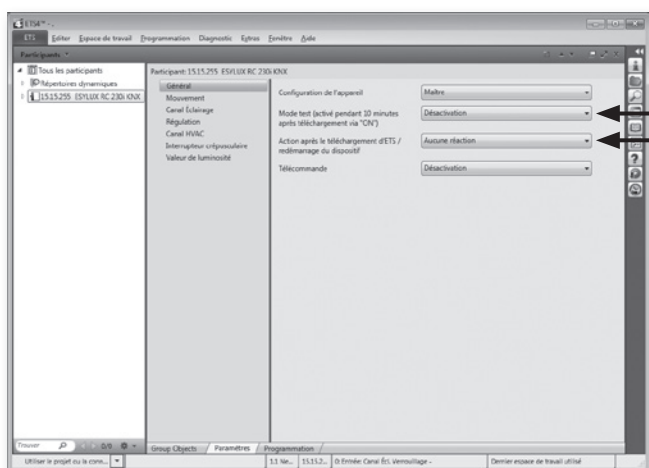
L'appareil esclave est utilisé exclusivement pour l'extension de la zone de détection. Toute présence est retransmise à l'appareil maître (objet 18) pour une analyse selon les paramètres définis.

• **Sélection maître/maître**

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

Chaque appareil maître analyse la présence (objets 18 et 20, éventuellement 21) 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 fonction du paramétrage, 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 rouge 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 : 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 télégrammes suivants sont envoyés :

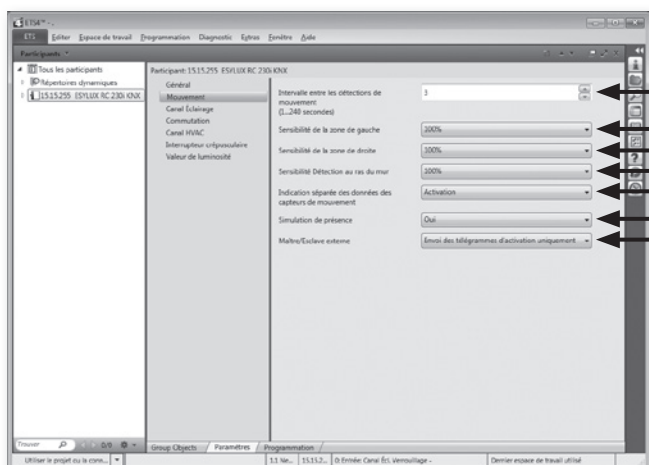
Fonction « Commutation » :

- Objet 4 : « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 1 »
- Objet 5 : « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage 2 »

Fonction « Régulation » ou « Commande » :

- Objet 4 : « Sortie : activation/désactivation du canal Éclairage »
- Objet 7 : « Sortie : valeur de régulation 1 du canal Éclairage »
- Objet 8 : « Sortie : valeur de régulation 2 du canal Éclairage »
- Mais aussi objet 17 : « Sortie : activation/désactivation du canal HVAC »

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



4. DÉTECTION DE MOUVEMENT

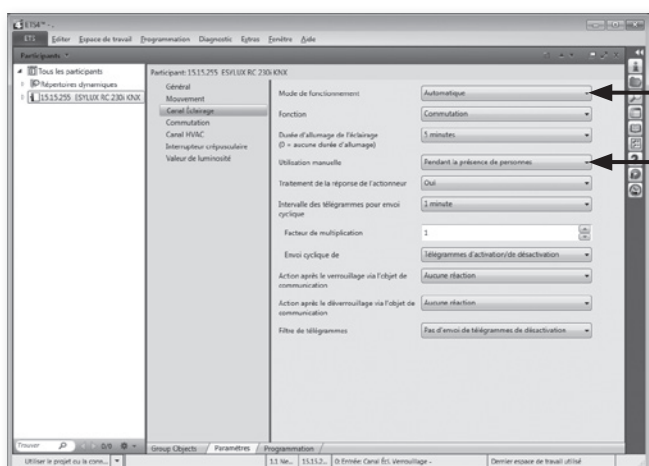
En cas de détection de mouvement, cet état est maintenu pour la durée déterminée. Il est ensuite demandé aux capteurs plusieurs fois par seconde si un nouveau mouvement a été perçu. La sensibilité de chaque capteur peut être définie indépendamment. Si elle est sélectionnée, l'indication séparée des données des capteurs s'effectue au moyen des objets 20, 21 et 23 afin d'obtenir, par exemple, l'indication du sens de passage à l'aide d'une analyse appropriée des données. Quel que soit le capteur activé, tous les canaux sont commutés de la même manière. La détection de mouvement peut être verrouillée avec l'objet 19.

5. SIMULATION DE PRÉSENCE

Le détecteur enregistre pendant une semaine s'il y a eu des mouvements. Les canaux sont activés ou désactivés par l'émission d'un télégramme ACTIVATION sur l'objet 26 pour l'enregistrement hebdomadaire. La détection normale de mouvement reste alors active.

6. 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.



7. CANAL ÉCLAIRAGE

7.1 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

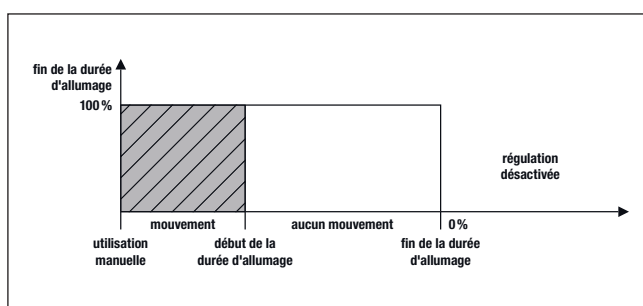
Temporisation « sombre à clair » : 5 min

• Gestion manuelle de l'éclairage en mode automatique

Vous pouvez activer ou désactiver manuellement l'éclairage la notice d'utilisation correspondante) ou de télégrammes, notamment au moyen des interrupteurs KNX/EIB.

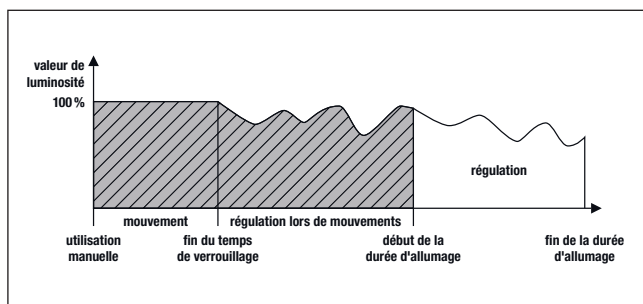
Si « **Commande manuelle en présence de personnes** » est activé, l'éclairage peut être allumé manuellement. Celui-ci reste allumé aussi longtemps que le détecteur perçoit des mouvements, quelle que soit la luminosité ambiante.

Commande manuelle en présence de personnes



DESCRIPTION DE L'APPLICATION

Commande manuelle pendant le temps de verrouillage



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.

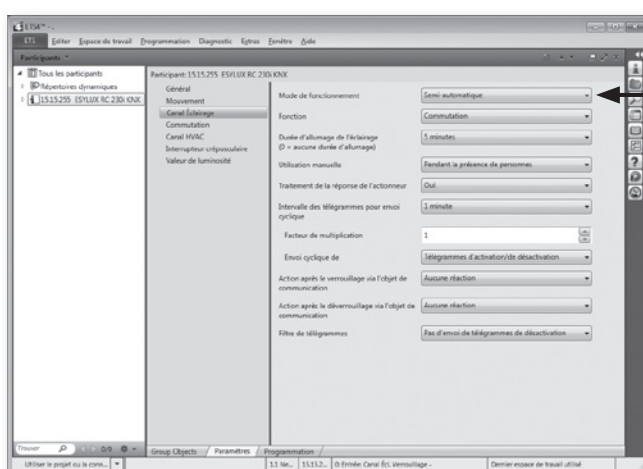
Dès lors que le détecteur ne perçoit plus de mouvement, il laisse s'écouler la durée programmée, puis bascule vers le mode automatique préalablement défini.



Remarque : S'applique pour tous les modes de fonctionnement du canal Éclairage.



L'éclairage peut être activé manuellement indépendamment du mode de fonctionnement (automatique ou semi-automatique) et du niveau de luminosité au moyen, par exemple, de touches KNX/EIB.



• Mode semi-automatique

En mode semi-automatique, vous devez activer manuellement l'éclairage à l'aide 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.

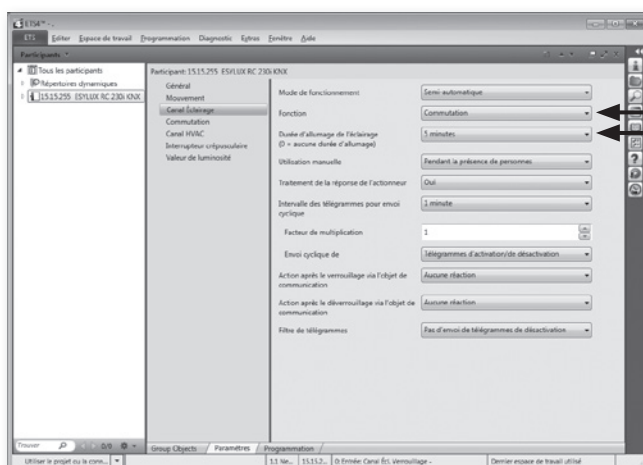
L'éclairage peut, à tout moment, être rallumé manuellement.

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



7.2 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

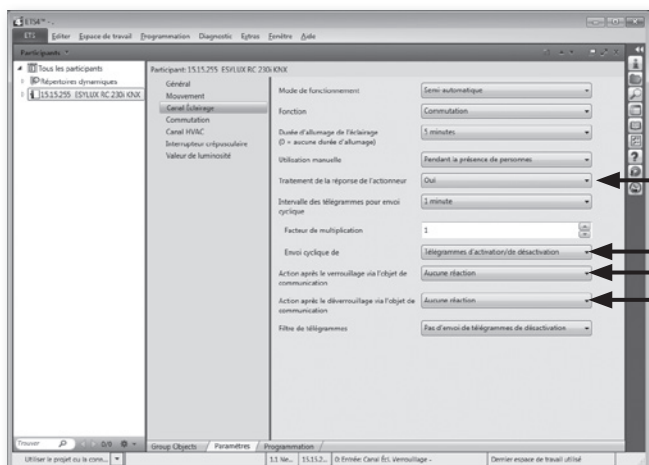
7.3 Durée d'activation du canal Éclairage

• Durée d'activation du canal Éclairage

Au choix : 0 s, 30 s à 30 min

Préréglage d'usine : 5 min

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



7.4 Analyse de la réponse de l'actionneur

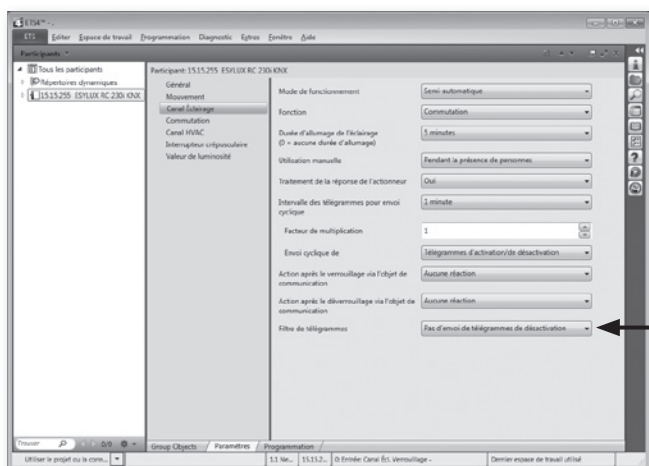
Les objets 9 et 10 permettent d'analyser l'objet d'état d'un actionneur. Dans le cas où l'actionneur n'est pas commandé uniquement par le détecteur, le canal Éclairage est mis en veille si l'état du canal et celui de l'actionneur sont différents.

7.5 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.

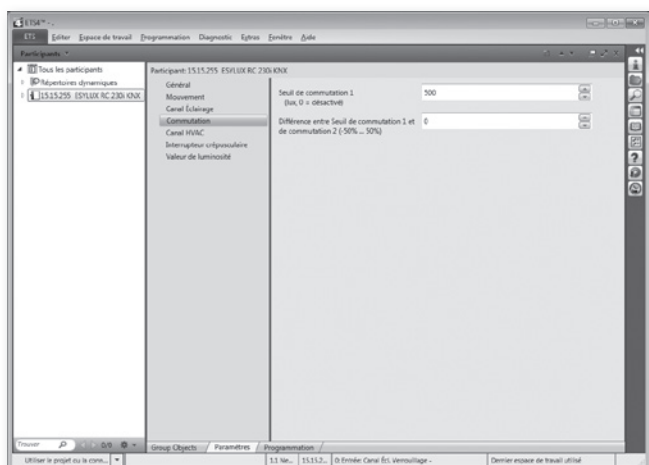
7.6 Procédure en cas de verrouillage et déverrouillage

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



7.7 Filtre de télégrammes

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



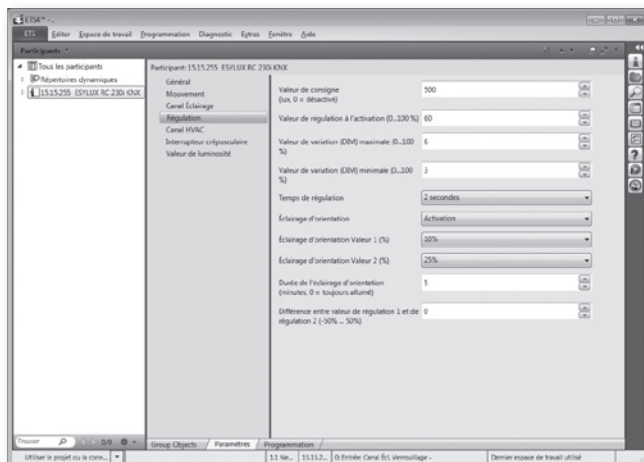
8. FONCTION DU CANAL ÉCLAIRAGE

8.1 Commutation

Par sélection : 0 = désactivé
 Par sélection : 1 à 2000 lux (menu haut/bas),
 ou en saisie directe : 0 à 2000 lux
 Préréglage d'usine : 500 lux
 Différence réglable entre : « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 1 » et « Seuil de commutation ACTIVATION/DÉSACTIVATION 2 »
 -50% à +50%

Préréglage d'usine : $\pm 0\%$

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



8.2 Régulation

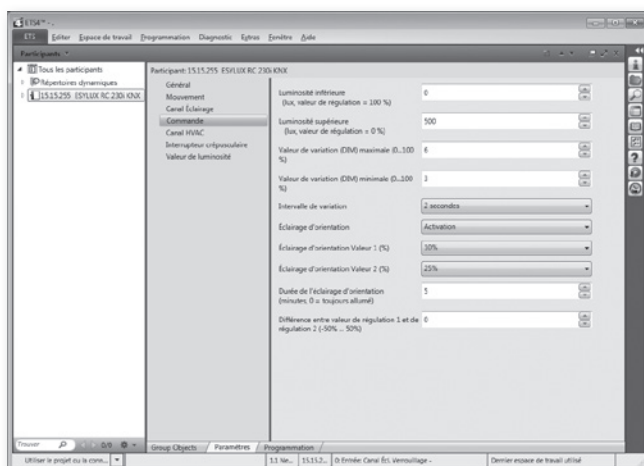
• Valeur de régulation au début de la régulation

Par sélection : 0 = désactivé
 Par sélection : 1 à 2000 lux (menu haut/bas),
 ou en saisie directe : 0 à 2000 lux
 Préréglage d'usine : 500 lux

Temps de régulation : au choix, 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).



8.3 Commande

• Valeur de régulation au début de la commande

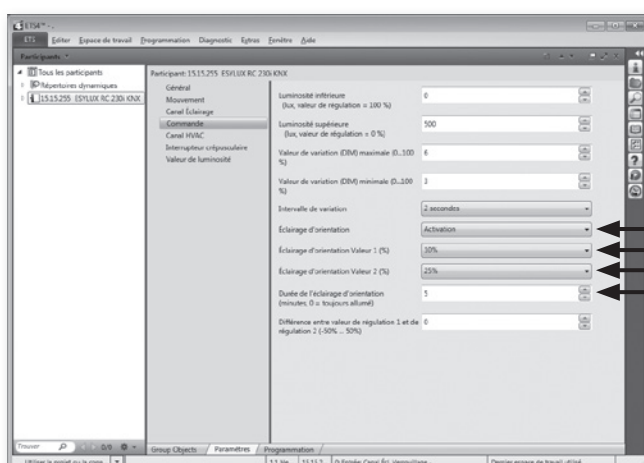
Par sélection : 0 = désactivé
 Par sélection : 1 à 2000 lux (menu haut/bas),
 ou en saisie directe : 0 à 2000 lux
 Préréglage d'usine : 500 lux

Temps de régulation : au choix, 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).

Préréglage d'usine : 2 s



8.4 Valeur de l'éclairage d'orientation

• Valeur 1 de l'éclairage d'orientation

Au choix : 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 12, le basculement s'effectue via un télégramme ACTIVATION sur la valeur 2 de l'éclairage d'orientation ou 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

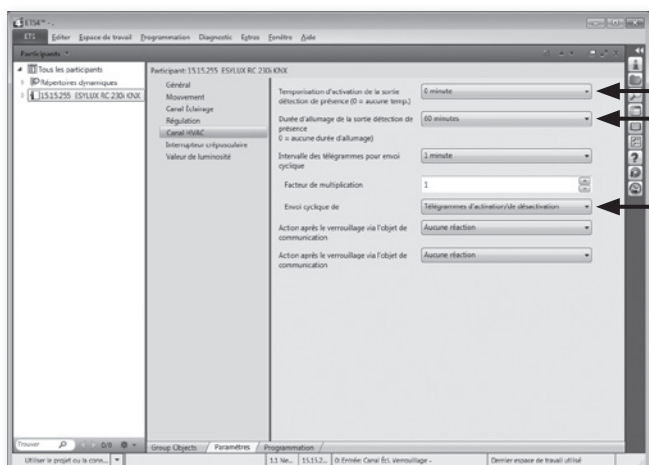
Au choix : 0/5 à 50% (menu haut/bas) par incréments de 5%

Remarque : valable uniquement avec la 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 11 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'activation définie.

DESCRIPTION DE L'APPLICATION



9. CANAL HVAC

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

Temporisation de l'allumage au choix : 0 min ou 2 à 30 min.
Préréglage d'usine : 0 min

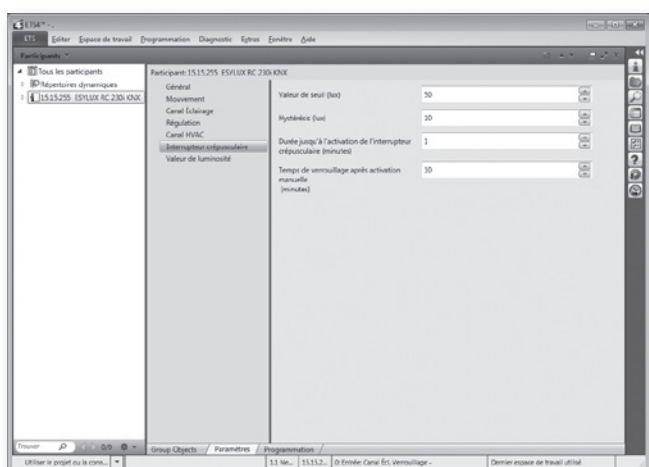
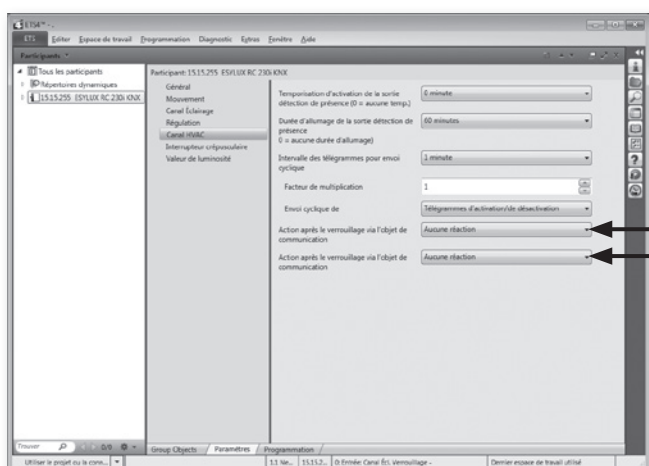
Durée d'activation au choix : 0 s, 10 s ou 1 à 60 min.
Préréglage d'usine : 60 min

9.1 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.

9.2 Procédure en cas de verrouillage et déverrouillage

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



10. INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE

En mode normal, le capteur 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 si, pendant la durée d'activation plus l'hystérèse, la luminosité est continuellement au-dessus de la valeur seuil. Après la commutation manuelle, l'interrupteur crépusculaire reste inactif, puis se remet en mode normal une fois le temps de verrouillage écoulé.

ESYLUX

ESYLUX GmbH

An der Strusbek 40, D-22926 Ahrensburg



Site Web : www.esylux.com

E-mail : info@esylux.com

MA00427204 • 03/2025