

	<h2>Description de l'application</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲  Fabricants</li> <li>▲  Hager Electro</li> <li>▲  Détecteur de présence</li> <li style="background-color: #e0f0e0; padding: 2px;">▲  Détecteur de présence</li> </ul>	<p><b>Détecteur de présence / de mouvement KNX</b>  <i>Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit</i></p>	

	Référence produit	Désignation produit	Programme d'application	Produit TP
	TXD501	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m - Flush MINI KNX 10M	STXD50x V1.0 	
	TXD503	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m - Flush Medium KNX 20M	STXD50x V1.0 	
TXD505	Détecteur de mouvement couloir KNX 360° détection encastrée 5x30 m - Flush Medium KNX couloir			
	TXC513	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection en surface Ø20 m - Surface Medium KNX 20M	STXC51x V1.0 	
TXC515	Détecteur de mouvement KNX couloir 360° détection en surface 5x30 m - Surface Medium KNX Couloir			
	TXC518	Détecteur de mouvement highbay KNX 360° détection en surface, hauteur 8 m	STXC51x V1.0 	

## Description de l'application

### Table des matières

<b>1. Général</b>	<b>4</b>
1.1 Informations générales sur cette description de l'application	4
1.2 Logiciel de programmation ETS	4
1.2.1 Désignation de l'application ETS 	4
1.3 Mise en service	5
1.3.1 Adresse physique	5
1.3.2 Programme d'application	5
<b>2. Description fonctionnelle et de l'appareil</b>	<b>6</b>
2.1 Vue d'ensemble de l'appareil	6
2.2 Description de la gamme	7
2.3 Description fonctionnelle	7
2.4 Vue d'ensemble fonctionnelle	8
2.5 Objets de communication	10
<b>3. Paramètre</b>	<b>11</b>
3.1 Général	11
3.2 Régulation	14
3.2.1 Général	16
3.2.2 Régulation - Régulation Jour - Régulation Nuit	24
3.2.3 Scènes	26
3.3 On/Off	27
3.3.1 Général	27
3.3.2 Fonction	28
3.4 Canal 1 à 4	32
3.4.1 Paramètres de la fonction récurrente (canal de présence)	33
3.4.2 Fonction « ON/OFF » (canal de détection de mouvement)	36
3.4.3 Fonction « Valeur 1 octet » (canal de détection de mouvement)	36
3.4.4 Fonction « Montée/Descente » (canal de détection de mouvement)	37
3.4.5 Fonction « Sélection de mode » (canal de détection de mouvement)	38
3.4.6 Fonction « Minuterie » (canal de détection de mouvement)	38
3.4.7 Fonction « Scène » (canal de détection de mouvement)	39
3.4.8 Fonction « Position du volet » (canal de détection de mouvement)	40
3.4.9 Fonction « Position des lamelles » (canal de détection de mouvement)	41
3.4.10 Fonction « Position volets/lamelles » (canal de détection de mouvement)	41
3.4.11 Fonction « Surveillance » (canal de détection de mouvement)	42

## Description de l'application

---

3.5	Luminosité	43
<b>4.</b>	<b>Objets de communication</b>	<b>45</b>
4.1	Général	48
4.2	Régulation	49
4.3	ON/OFF	57
4.4	Canal 1...4	62
4.5	Maître	69
4.6	Esclave	69
4.7	Liaison de zone	69
4.8	Canal de luminosité	70
<b>5.</b>	<b>Appendice</b>	<b>71</b>
5.1	Caractéristiques du logiciel ETS	71
5.2	Caractéristiques techniques	71
5.2.1	Caractéristiques techniques TXD501	71
5.2.2	Caractéristiques techniques TXD503 – TXC513	72
5.2.3	Caractéristiques techniques TXD505 – TXC515	72
5.2.4	Caractéristiques techniques TXC518	73

## Description de l'application

### 1. Général

#### 1.1 Informations générales sur cette description de l'application

Ce document décrit le fonctionnement et le paramétrage des appareils KNX à l'aide du logiciel Engineering Tool ETS.

Les appareils sont paramétrés par l'ETS et les réglages nécessaires au fonctionnement sont effectués lors de la première installation.

#### 1.2 Logiciel de programmation ETS

Les programmes d'application sont compatibles avec ETS5 ou ETS6 et sont toujours disponibles dans leur dernière version sur notre site Internet.

Version ETS	Extension de fichier des produits compatibles	Extension de fichier des projets compatibles
ETS 5 (v 5.0.6 ou plus)	*.knxprod	*.knxproj
ETS 6 (v 6.0.0 ou plus)	*.knxprod	*.knxproj

Tableau 1: Version du logiciel ETS

##### 1.2.1 Désignation de l'application ETS

Programme d'application	Désignation de l'application
STXD50X V1.0	Détecteur de présence / de mouvement KNX
STXC51X V1.0	Détecteur de présence / de mouvement KNX

Tableau 2: Désignations de l'application ETS

## Description de l'application

---

### 1.3 Mise en service

La mise en service des modules de détecteurs de mouvement se réfère principalement à la programmation de l'adresse physique et des données d'application par le logiciel ETS Engineering Tool.

#### 1.3.1 Adresse physique

L'ETS attribue l'adresse physique. Le module de détecteur de mouvement est conçu comme un appareil monobloc et dispose donc d'une unité de couplage de bus intégrée. Le mode de programmation est activé à l'aide du potentiomètre de luminosité en position d'**adresse** ; la LED d'adressage physique rouge derrière le voyant s'allume en permanence comme moyen de notification supplémentaire.

##### Exemple :

- Réglez le potentiomètre de luminosité sur **adr**.  
La LED d'état s'allume en rouge en permanence.
- Chargez l'adresse physique dans l'appareil.
- Étiquetez l'appareil avec l'adresse physique.
- Chargez le logiciel d'application dans l'appareil.
- Une fois le processus de chargement terminé ou pour annuler, réglez le potentiomètre de luminosité.  
La LED d'état s'éteint.
-  Pour vérifier si la tension du bus est présente, réglez le potentiomètre de luminosité sur **adr** brièvement ; la LED rouge s'allume. La remise à zéro du potentiomètre permet de quitter le mode de programmation.
-  Si un appareil d'un système existant doit être programmé, un seul appareil peut être en mode de programmation.

Utilisez la commande à distance EE807 (appui long > 5 s sur la touche SET), la LED rouge derrière le voyant s'allume pour indiquer le mode d'adressage.

#### 1.3.2 Programme d'application

Le logiciel d'application peut être chargé directement sur le module lors de l'attribution de l'adresse physique, par exemple. Si cela n'a pas eu lieu, il est également possible de le programmer à une date ultérieure.

## Description de l'application

### 2. Description fonctionnelle et de l'appareil

#### 2.1 Vue d'ensemble de l'appareil

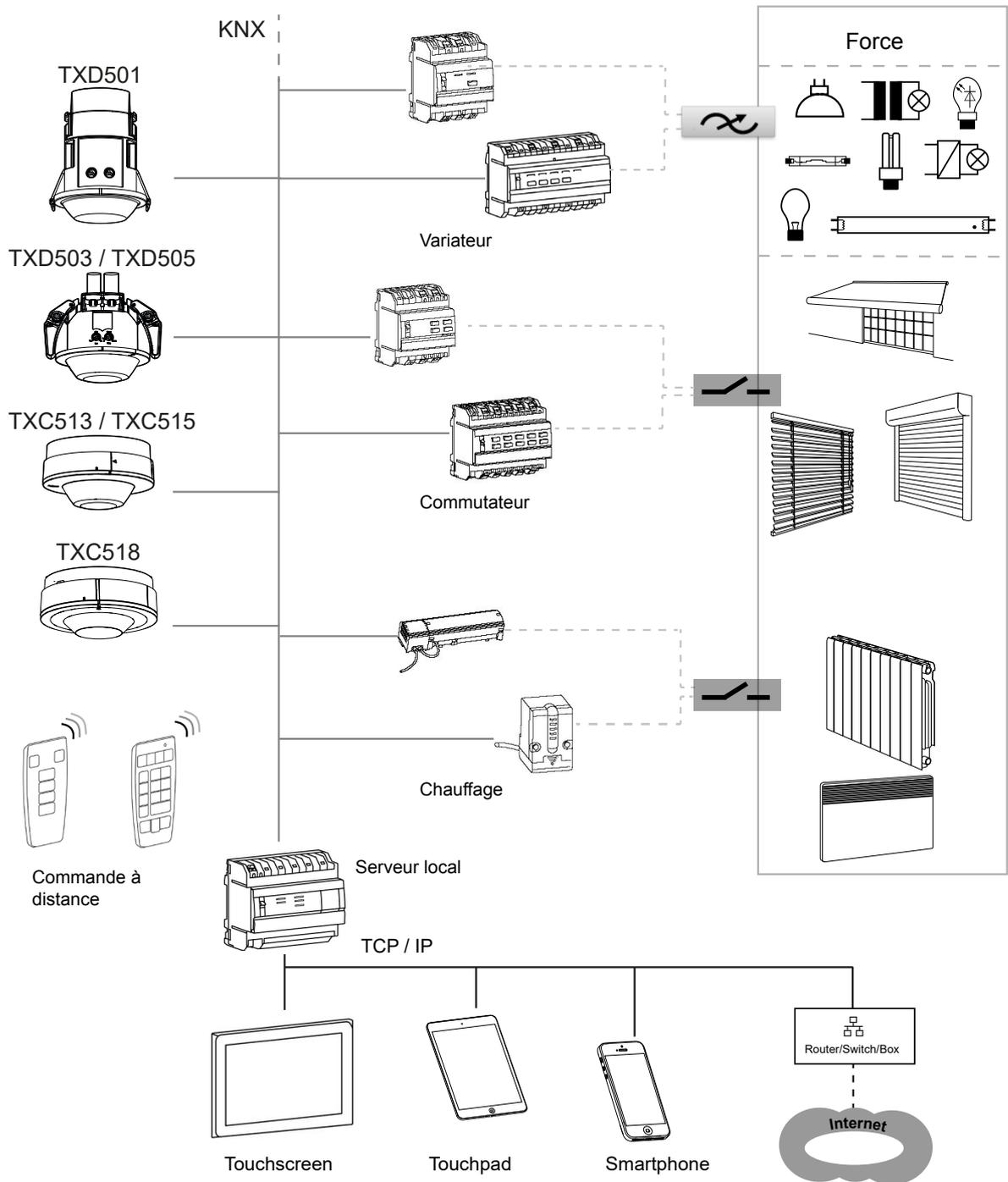


Image 1: Vue d'ensemble de l'appareil

## Description de l'application

### 2.2 Description de la gamme

<b>TXD501</b>	<b>TXD503</b>	<b>TXD505</b>
Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m	Détecteur de mouvement couloir KNX 360° détection encastrée 5x30 m
Flush MINI KNX 10M	Flush Medium KNX 20M	Flush Medium KNX couloir
		
<b>TXC513</b>	<b>TXC515</b>	<b>TXC518</b>
Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection en surface Ø20 m	Détecteur de mouvement KNX couloir 360° détection en surface 5x30 m	Détecteur de mouvement highbay KNX 360° détection en surface, hauteur 8 m
Surface Medium KNX 20M	Surface Medium KNX couloir	Surface Medium KNX High bay
		

Tableau 3: Description de la gamme\*

### 2.3 Description fonctionnelle

Le module de détecteur de mouvement fonctionne avec un capteur infrarouge passif (PIR) et réagit aux déplacements de chaleur provoqués par des personnes, des animaux ou des objets conformément à la norme CEI 63180. Les détecteurs de mouvement sont principalement utilisés dans les couloirs ou les escaliers comme moyen d'activer et de désactiver des fonctions par commutation en fonction des niveaux de luminosité et des mouvements.

Selon le mode de fonctionnement réglé, l'appareil transmet des télégrammes pour diriger les fonctions du bâtiment dans le système de bus KNX. Chacun d'entre eux a des paramètres de détection différents :

- En mode de commande automatique, l'appareil est capable de transférer des télégrammes de commutation, d'encodeur, d'appel de scène de lumière ou de HAUT/BAS sur le bus. Deux canaux de commande automatique indépendants sont disponibles.
- En mode de signalement, l'appareil ne transmet un télégramme de signalement - à une centrale d'alarme, par exemple - que lorsqu'un nombre défini et réglable d'impulsions de mouvement a eu lieu.

Plusieurs détecteurs peuvent fonctionner ensemble dans une configuration poste principal/secondaire (maître/esclave) si la détection doit être effectuée dans des applications plus grandes que le champ de détection (comme de longs couloirs et escaliers).

Il est également possible de configurer manuellement la luminosité de déclenchement et le temps de retard à l'aide du potentiomètre de l'appareil.

## Description de l'application

---

### 2.4 Vue d'ensemble fonctionnelle

Le Logiciel d'application permet de configurer le détecteur de présence régulateur d'éclairage. Les fonctions principales sont les suivantes :

#### Détecteur de présence

Le détecteur de présence avec régulation d'éclairage est sensible aux rayonnements infra-rouges liés à la chaleur émise par les corps en mouvement. Il permet ainsi de détecter la présence de personne ou l'absence de personne dans un local.

#### Canal de détection de présence et de régulation d'éclairage 2 zones

Le détecteur de présence permet de commander des variateurs KNX ou des passerelles KNX/DALI pour remplir la fonction de régulation de l'éclairage.

La régulation de l'éclairage est activée en fonction de la présence ou de l'absence. Plusieurs modes sont possibles :

- Réglages potentiomètre,
- Régulation lié à l'objet **On / Off**,
- Lorsque le mode **Réglages potentiomètre** est sélectionné, le détecteur régule le niveau d'éclairage en fonction de la valeur de consigne en Lux réglée sur le produit,
- Lorsque la régulation est active, le détecteur régule le niveau de l'éclairage dans la pièce en fonction de la valeur de consigne en Lux en cas de présence et en fonction d'une valeur de consigne différente en cas d'absence. En fonction des paramètres choisis, la consigne de la régulation peut être modifiée via une entrée de la commande à distance,
- Lorsque la régulation est inactive, le détecteur définit le niveau de variation des sorties du variateur sur une valeur définie en % configurable en cas de présence et sur une autre valeur définie configurable en cas d'absence,
- Lorsque le mode **Régulation lié à l'objet On / Off** est sélectionné, à la réception du point de données Marche, le produit bascule en régulation permanente et ne tient pas compte de la présence ou de l'absence de personne dans le local. Le produit continue cette régulation permanente jusqu'à ce que le point de données Arrêt soit reçu.

La régulation de l'éclairage de la zone 2 est proportionnel à celle de la zone 1. Un paramètre permet de sélectionner un coefficient de proportionnalité. .

#### Temps de dépassement (fonctions d'éclairage et de régulation)

Cette fonction lance une temporisation pour chaque détection de présence, elle prolonge la période de présence en conséquence. La période d'absence commence à l'expiration de la temporisation, si aucune nouvelle détection n'a lieu pendant ce temps. **La valeur de la temporisation peut être fixée par un paramètre ETS ou sur le produit via un potentiomètre.**

#### Autorisation ON ou OFF

Cette fonction autorise ou interdit la détection de présence (grâce à une horloge, par exemple, à certaines périodes).

#### Scène

La fonction Scène permet de définir, pour un numéro de scène donné, des points de consigne de régulation ou des niveaux d'éclairage pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario de présence, scénario d'absence).

#### Commande à distance infrarouge EE808

Le détecteur de présence intègre un récepteur à infrarouge. La commande à distance à infrarouge offre les mêmes fonctionnalités que l'entrée du bouton poussoir KNX (objet **Commande à distance**).

## Description de l'application

---

### Configuration avec la commande à distance installateur EE807

Certains réglages (démarrage, semi-automatique / automatique, niveaux en lux, temporisation éclairage) sont possibles avec la commande à distance installateur EE807. La fonction Commande à distance peut être activée ou désactivée via ETS.

### Fonction Maître / Esclave

Cette fonction étend la zone de détection du détecteur de présence en lui associant plusieurs autres détecteurs.

### Fonction Surveillance

En plus du canal de régulation de l'éclairage, le détecteur peut également activer un objet **ON / OFF** uniquement lié à la présence ou à l'absence. La luminosité n'est pas prise en compte pour cette fonction. Cette fonction permet de commander des circuits de ventilation ou de chauffage en fonction de la présence de personnes dans des locaux.

### Liaison de zone

Cette fonction est utilisée pour contrôler d'autres détecteurs distants. Il est utilisé uniquement par le canal KNX « Régulation de la lumière » ou par le canal KNX « Éclairage générique » et non par le canal KNX « Détecteur de mouvement générique ». En mode Esclave, la fonction Liaison de zone n'est pas disponible.

## Description de l'application

### 2.5 Objets de communication

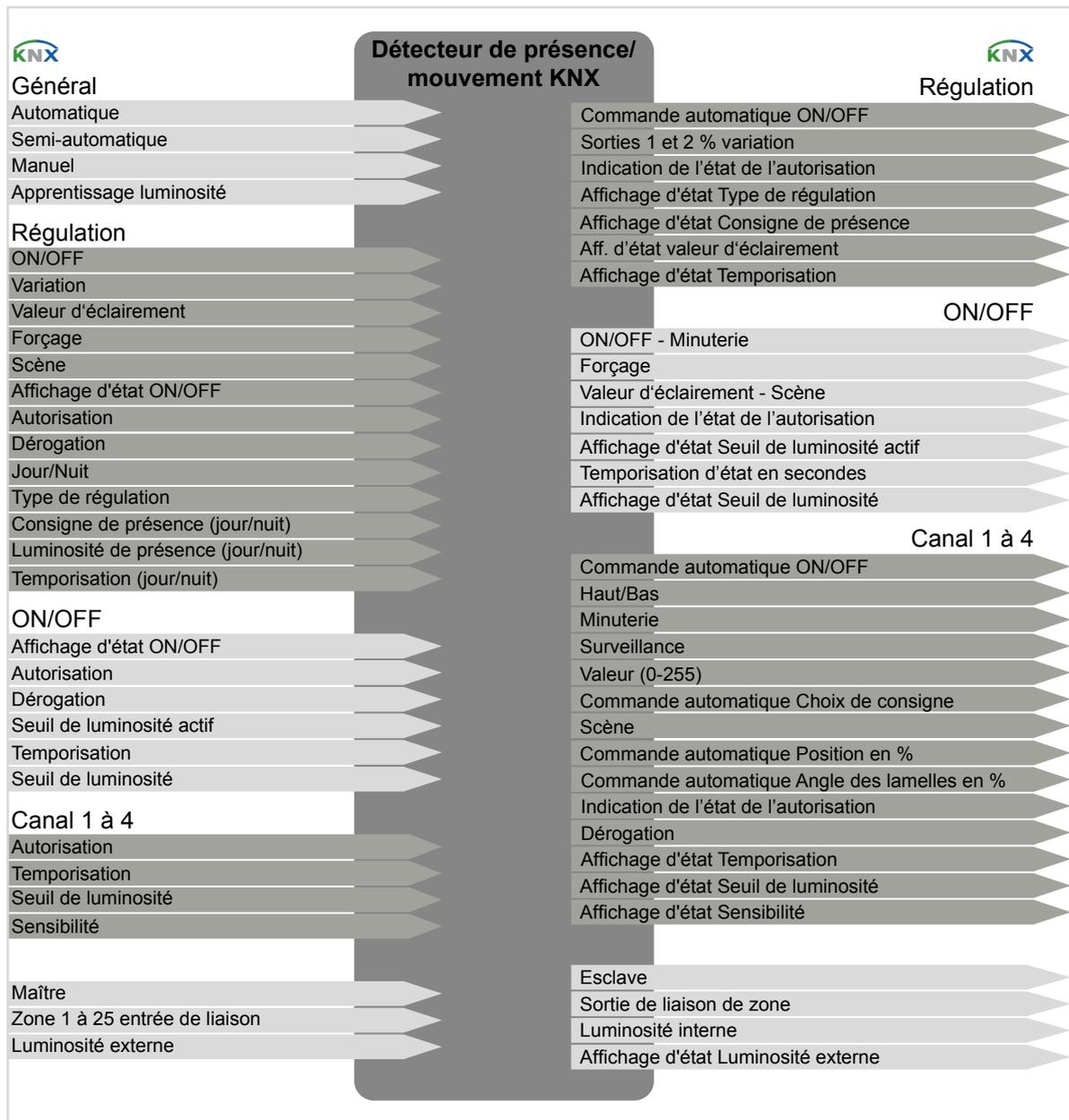


Image 2: Entrée/sortie du détecteur de présence/de mouvement

## Description de l'application

### 3. Paramètre

#### 3.1 Général

Image 3: Paramètres « Général »

L'écran de définition des paramètres généraux permet le réglage du fonctionnement de base du détecteur.

- Type de détecteur : Cette fonction étend la zone de détection du détecteur de présence en lui associant un ou plusieurs autres détecteurs. Le paramètre ETS est utilisé pour sélectionner la fonctionnalité souhaitée.
  - Détecteur Maître : Lorsque que le détecteur Maître reçoit un objet **On** sur l'objet **Maître** de l'un des détecteurs esclave, en fonction de la luminosité il allumera la lumière ou la régulation. Cela fonctionne également pour les canaux de surveillance.
  - Détecteur Esclave : Un détecteur Esclave informe le détecteur Maître de la présence ou non de personne dans le local. Il ne tient pas compte de la luminosité.
- Canal d'éclairage : Lorsqu'un mouvement est détecté, la commande de Présence est envoyée sur le bus, en tenant en compte la luminosité ambiante. S'il n'y a plus de détection de mouvement, la commande d'Absence est envoyée sur le bus après écoulement de la temporisation d'extinction (s'il était défini). Le paramètre Fonction permet de sélectionner les commandes ou les valeurs qui doivent être envoyées sur le bus en cas de Présence ou d'Absence.

Paramètres	Description	Valeur
Type de détecteur	Indique si le détecteur agit comme un maître ou comme un esclave (affiché à l'utilisateur)	<b>Maître *</b> Esclave
Canal d'éclairage	Indique si le détecteur utilise l'application principale pour la régulation de la lumière ou pour l'activation et la désactivation de la lumière : - Régulation : le détecteur utilise le canal KNX « Régulation de la lumière » - Activation/Désactivation : le détecteur utilise le canal « Éclairage générique » (affiché à l'utilisateur)	<b>Régulation*</b> Activation/Désactivation

Tableau 4: Type de détecteur « général »

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
90	Maître	Maître	1 bit	1.001 switch
91	Esclave	Esclave	1 bit	1.001 switch

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

- Liaison de zone : Cette fonction est utilisée pour contrôler d'autres détecteurs distants. Il est utilisé uniquement par le canal KNX « Régulation de la lumière » ou par le canal KNX « Éclairage générique » et non par le canal KNX « Détecteur de mouvement générique ». En mode Esclave, la fonction Liaison de zone n'est pas disponible.

Paramètres	Description	Valeur
Liaison de zone	Indique si le détecteur utilise ou non la fonction de liaison de zone.	<b>Non*</b> Oui
Nombre de zones <sup>1)</sup>	0 : indique que la fonction de liaison de zone n'est pas utilisée 1...25 : indique que la fonction de liaison de zones est utilisée et indique ensuite le nombre de zones	<b>1*... 25</b>

Tableau 5: Liaison de zone « général »

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Liaison de zone » est coché.

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
90	Liaison des zones	Sortie de liaison de zones	1 bit	1.001 switch
93	Liaison des zones	Entrée de liaison de zone 1	1 bit	1.001 switch
...		...		
117		Entrée de liaison de zone 25		

La valeur envoyée sur l'objet de sortie « Liaison de zone » est le résultat (présence/absence) de la « Régulation de la lumière » ou par le fonctionnement du canal KNX « Éclairage générique ».

La valeur envoyée sur l'objet « Sortie Liaison de zone » n'est pas liée à la valeur réelle du niveau de sortie. Si le niveau de Présence est égal à 0% et si une présence est détectée, le détecteur envoie la valeur « **ON** » sur l'objet « Sortie de liaison de zone » mais rien ne se passe visuellement sur la sortie de variation et la sortie ON/OFF (à cause du niveau de sortie de 0 %)

**Exemple :**

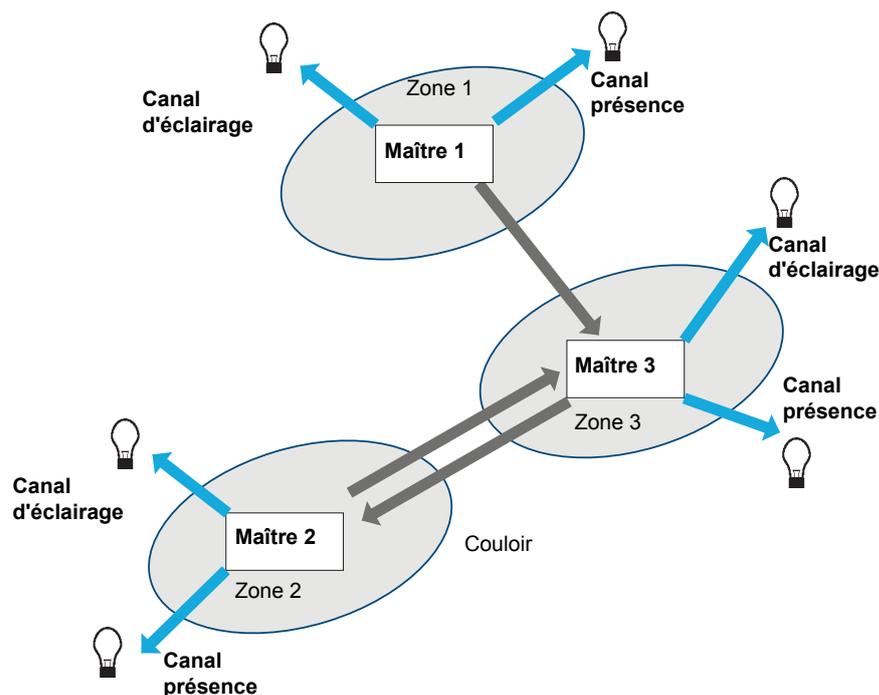


Image 4: Exemple de liaison de zone

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### Maître 2 :

- La sortie du canal présence du maître 2 est ACTIVÉE si une présence est détectée par le maître 2.
- La sortie du canal présence du maître 2 est DÉSACTIVÉE si aucune présence n'est détectée par le maître 2.
- La sortie du canal d'éclairage du maître 2 est ACTIVÉE si la sortie du canal d'éclairage du maître 3 est ACTIVÉE ou si une présence est détectée par le maître 2.
- La sortie du canal d'éclairage du maître 2 est DÉSACTIVÉE si la sortie du canal d'éclairage du maître 3 est DÉSACTIVÉE et si aucune présence n'est détectée par le maître 2 (ou si une présence est détectée mais que la luminosité actuelle se situe au-delà de la consigne).

### Maître 3 :

- La sortie du canal présence du maître 3 est ACTIVÉE si une présence est détectée par le maître 3.
- La sortie du canal présence du maître 3 est DÉSACTIVÉE si aucune présence n'est détectée par le maître 3.
- La sortie du canal d'éclairage du maître 3 est ACTIVÉE si la sortie du canal d'éclairage du maître 1 ou 2 est ACTIVÉE ou si une présence est détectée par le maître 3.
- La sortie du canal d'éclairage du maître 3 est DÉSACTIVÉE si les sorties du canal d'éclairage du maître 1 et 2 sont DÉSACTIVÉES et si aucune présence n'est détectée par le maître 3 (ou si une présence est détectée mais que la luminosité actuelle se situe au-delà de la consigne).

### Maître 1 :

- La sortie du canal présence du maître 1 est ACTIVÉE si une présence est détectée par le maître 1.
- La sortie du canal présence du maître 3 est DÉSACTIVÉE si aucune présence n'est détectée par le maître.

- Canaux de présence : Le détecteur dispose de 4 canaux de présence qui sont contrôlés uniquement en fonction de la présence (la luminosité n'est pas prise en compte).

Paramètres	Description	Valeur
Canal 1 ... Canal 4	Permet de définir si les différents canaux sont utilisés ou non	<b>Non*</b> Oui

Tableau 6: Canal « général »

- Télécommande IR de réglage : Les paramètres fonctionnels liés à l'application détecteur de présence peuvent être déterminés via les paramètres ETS ou à l'aide de la commande à distance installateur EE807.

L'utilisation de la commande à distance peut être activée ou désactivée. De plus, lorsque la commande à distance est utilisée, on peut définir si la mise en service ETS écrase les réglages.

Paramètres	Description	Valeur
Télécommande IR de réglage	La commande à distance de mise en service EE807 peut être activée ou désactivée.	N° <b>Oui*</b>
Écrasement des réglages IR par ETS <sup>1)</sup>	Dans le cas où le contrôleur à distance IR est utilisé, indique si les paramètres modifiés par le contrôleur à distance IR doivent être écrasés par les mêmes paramètres ETS après un téléchargement.	N° <b>Oui*</b>

Tableau 7: Télécommande IR « général »

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Télécommande IR de réglage » est coché.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.2 Régulation

Le détecteur possède 3 modes de fonctionnement :

- Mode 1 : régulation active selon la consigne à distance (mode automatique),
- Mode 2 : régulation active selon la consigne locale,
- Mode 3 : régulation inactive.

Le mode utilisé est défini par la mise en service ETS et les réglages locaux.

- Mode 1 : régulation active selon la consigne à distance (mode automatique) - Régulation de l'éclairage dans les bureaux

L'installateur règle des niveaux de luminosité prédéfinis (en lux) selon les normes (par exemple 500 lux) et le client peut modifier le niveau de la luminosité via un bouton KNX ou avec la commande à distance IR (EE808). Le détecteur régule le % de sortie variation pour correspondre à la consigne de présence et d'absence.

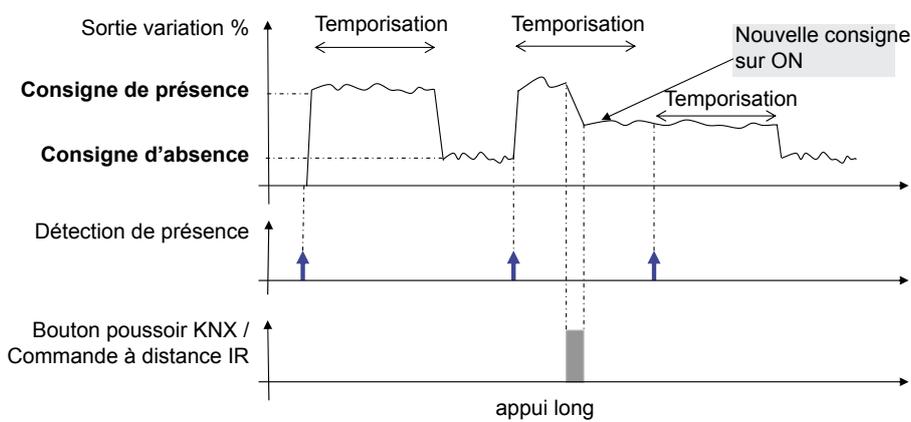


Image 5: Description de la régulation : mode 1

- Mode 2 : régulation active selon la consigne locale - Régulation de l'éclairage dans des bureaux ouverts

L'installateur règle des niveaux prédéfinis en lux selon les normes (par exemple 500 lux) ; le client peut modifier temporairement le niveau de sortie (en %) via un bouton KNX ou avec la commande à distance IR (EE808). Le détecteur revient sur le réglage de l'installateur après la détection d'absence.

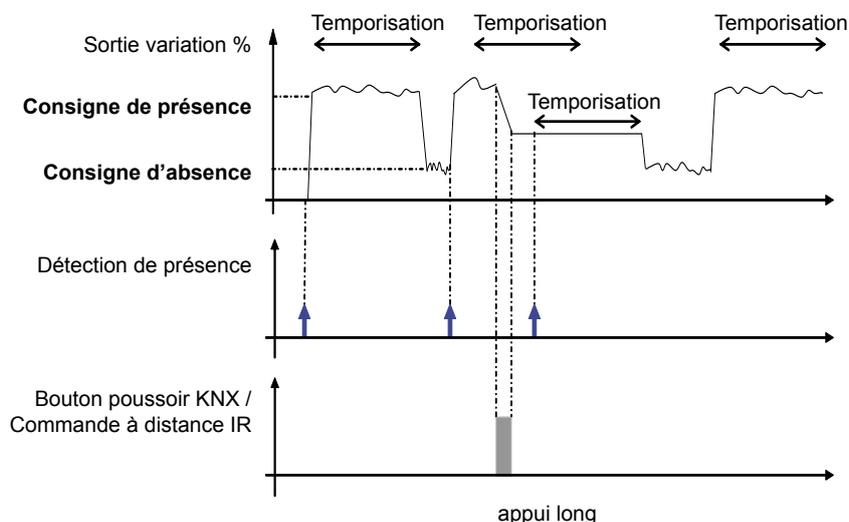


Image 6: Description de la régulation : mode 2

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

- Mode 3 : régulation inactive - Installation de détecteurs dans des zones de circulation

L'idée est de régler la pleine lumière (100 % de sortie variation) en cas de présence, une valeur plus faible (par exemple 33 % de sortie variation) en cas d'absence et de couper après une longue absence. Le client peut modifier le niveau ON (en %) via un bouton KNX ou avec la commande à distance IR (EE808). Le **niveau OFF** est maintenu pendant **le temps de dépassement du niveau OFF** (T OFF) . Il est complètement coupé après ce temps de dépassement.

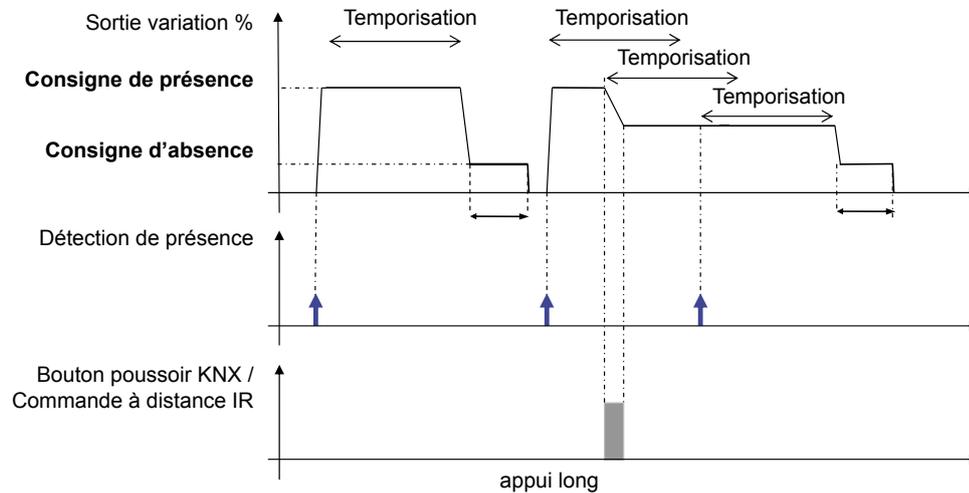


Image 7: Description de la régulation : mode 3

## Description de l'application

### 3.2.1 Général

- Général	Type de régulation au démarrage	<input type="radio"/> Inactif <input checked="" type="radio"/> Actif
Général	Type de régulation par objet	<input type="checkbox"/>
- Régulation	Consigne présence	Réglage potentiomètre
Général	Sélection temporisation à l'arrêt	Réglage potentiomètre
Régulation	Mode jour/nuit	<input type="checkbox"/>
+ Luminosité	Seconde sortie	<input type="checkbox"/>
+ Informations	Scènes	<input type="checkbox"/>
	Modification valeur d'éclairage/Consigne présence	<input checked="" type="radio"/> Temporaire <input type="radio"/> Permanent
	Autorisation	<input type="checkbox"/>
	Emission à l'initialisation	<input type="radio"/> Inactif <input checked="" type="radio"/> Actif
	Etat sur retour bus	<input checked="" type="radio"/> Absence <input type="radio"/> Présence
	Mode par objet	<input type="checkbox"/>
	Type d'éclairage	<input type="radio"/> CFL <input checked="" type="radio"/> LED
	Coefficient de reflexion	<input checked="" type="radio"/> Simplifié <input type="radio"/> Expert
	Mode d'éclairage	<input checked="" type="radio"/> Eclairage direct <input type="radio"/> Eclairage indirect

Image 8: « Régulation » Paramètres généraux

Le type de régulation peut être défini à l'aide de la commande à distance ou via la mise en service ETS.

La régulation peut être active (régulation des niveaux de variation des sorties en fonction de la luminosité) ou inactive (niveaux de variation fixes). Régulation lié à l'objet ON/OFF. Cela permet de basculer le produit en régulation permanente à la réception de l'objet ON. Le produit reste en régulation permanente jusqu'à la réception de l'objet OFF.

#### Régulation active :

La régulation est active en mode automatique après détection. La **sortie 1 variation %**, la **sortie 2 variation %** et la **sortie On / Off** sont contrôlées pendant la temporisation (définie par le potentiomètre ou via un paramètre ETS). La consigne de régulation pendant l'occupation est définie par le paramètre de consigne ETS ON. A la fin de cette temporisation, la sortie utilise la Consigne OFF (défini via ETS) pour la régulation de l'éclairage.

La consigne ON peut être modifiée grâce à un bouton poussoir KNX (Objet variation) ou avec la commande à distance infrarouge EE808 (appuyer sur le bouton ON pour augmenter et OFF pour diminuer).

L'objet ON/OFF est utilisé pour activer le détecteur lorsque le détecteur est autorisé. Lorsqu'il reçoit un 1 le détecteur fait une régulation autour de la consigne ON et il lance la minuterie d'éclairage (temporisation), alors que, avec un 0, la consigne OFF sera appliquée. Cette com-

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

mande est ignorée lorsqu'un forçage est en cours (consigne de forçage) ou si une autorisation est sur OFF.

Lorsque le détecteur est activé (autorisation sur ON), l'objet Commande à distance est utilisé pour faire basculer l'état de sortie du détecteur (voir écraser paramètre de fonctionnement pour des détails relatifs à ce mode), la sortie passe sur consigne ON lorsque la lumière est OFF et passe sur OFF (0) lorsque la lumière est déjà sur ON. Pendant une période non autorisée (lorsque l'autorisation est OFF), la commande à distance est utilisée pour inverser l'état de la sortie. Lorsqu'on commute à ON, la sortie passe à 100 % pendant la temporisation. L'objet Autorisation permet d'activer / désactiver le détecteur, lorsqu'il n'est pas autorisé, le détecteur peut être utilisé comme commutateur temporisé activé via un bouton poussoir KNX.

Via un objet numéro de scène KNX, il est également possible d'activer la régulation avec un niveau de régulation spécifique (par exemple : Scène 2 consigne 200 lux). Cette commande est ignorée lorsqu'un forçage est en cours (consigne de Forçage) ou si une autorisation est sur OFF.

La consigne de forçage KNX est utilisée lorsque l'objet Forçage est activé (par exemple : consigne de Forçage 1 000 lux), la détection n'est pas prise en compte pendant le forçage.

L'objet Info ON / OFF informe le détecteur de l'état de la charge à distance contrôlée. Si l'état est OFF, il éteint la détection pendant un bref moment (moins de 1 sec). Cela permet d'éviter une mauvaise détection (qui peut être un effet secondaire de l'extinction de la lumière) pendant la commutation sur OFF

### Régulation inactive :

Dans ce mode, la régulation de l'éclairage est interdite. Pendant la détection d'une présence, le détecteur commande sa sortie sur un niveau prédéfini (Niveau ON%, 100 % par défaut), qui peut être modifié par un bouton poussoir KNX ou la commande à distance IR EE808.

La sortie 1 % variation, la sortie 2 % variation et la sortie On / Off sont contrôlées pendant la temporisation (définie par le potentiomètre ou via un paramètre ETS). Après la temporisation, les sorties sont maintenues à un niveau minimum (niveau OFF) pendant une période définie (15 min lorsqu'elle est définie localement ou x min selon le paramètre de temporisation du niveau OFF).

Le niveau ON (%) peut être changé via un bouton poussoir KNX (objet Variation) ou avec la commande à distance infrarouge EE808.

L'objet ON/OFF est utilisé pour activer le détecteur lorsque le détecteur est autorisé. Lorsqu'il reçoit un 1 le détecteur fait une régulation autour de la consigne ON et il lance la minuterie d'éclairage (temporisation), alors que, avec un 0, la consigne OFF sera appliquée. Cette commande est ignorée lorsqu'un forçage est en cours (consigne de Forçage) ou si une autorisation est sur OFF.

Lorsque le détecteur est activé (l'autorisation est sur Utilisé), l'objet Commande à distance est utilisé pour basculer la sortie du détecteur (voir écraser paramètre de fonctionnement pour des détails relatifs à ce mode).

La sortie passe au niveau (2) % lorsque la lumière est allumée (ON) et passe au niveau (0) OFF lorsque la lumière est déjà allumée (ON). Pendant une période non autorisée (lorsque l'autorisation est OFF), la commande à distance est utilisée pour inverser l'état de la sortie. Lorsqu'on commute à ON, la sortie passe à 100 % pendant la temporisation.

L'objet Autorisation permet d'activer / désactiver le détecteur, lorsqu'il n'est pas autorisé, le détecteur peut être utilisé comme commutateur temporisé activé via un bouton poussoir KNX. Via un objet numéro de scène KNX, il est également possible de fixer un niveau de luminosité spécifique pour l'objet Sortie variation %, par exemple : Scène 2 10 %). Cette commande est ignorée lorsqu'un forçage est en cours (consigne de Forçage) et si l'autorisation est OFF.

Le niveau de forçage (%) est utilisé lorsque l'objet Forçage est activé (par exemple : le niveau forcé est 100 %).

---

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

L'objet Info ON / OFF informe le détecteur de l'état de la charge à distance contrôlée. Si l'état est OFF, il éteint la détection pendant un bref moment (moins de 1 sec). Cela permet d'éviter une mauvaise détection (qui peut être un effet secondaire de l'extinction de la lumière) pendant la commutation sur OFF.

### Fonction Régulation Réglage Potentiomètre :

Trois modes sont disponibles :

- Mode 1 : régulation active selon la consigne à distance (mode automatique),
- Mode 2 : régulation active selon la consigne locale,
- Mode 3 : régulation inactive.

Le mode 1 et le mode 3 offrent les mêmes fonctionnalités que le produit lorsqu'il est paramétré via ETS.

Le mode 2 n'est accessible que via les réglages locaux. La régulation est active avec la consigne locale après la détection. La sortie 1 % variation, la sortie 2 % variation et la sortie On / Off sont contrôlées pendant la temporisation (définie par le potentiomètre ou via un paramètre ETS). La consigne de régulation pendant l'occupation est définie localement par le potentiomètre Lux. A la fin de cette temporisation, la sortie utilise la consigne OFF (définie via ETS) pour la régulation de l'éclairage lors de l'absence.

La consigne ON ne peut être changée que localement avec le potentiomètre.

Un bouton poussoir KNX peut être utilisé pour modifier temporairement les 2 sorties % variation via la commande de variation.

Via un objet numéro de scène KNX, il est également possible d'activer la régulation avec un niveau de régulation spécifique (par exemple : Scène consigne 2 000 lux).

La consigne de forçage KNX est utilisée lorsque l'objet Forçage est activé (par exemple : consigne de forçage 1 000 lux).

Paramètres	Description	Valeur
Type de régulation au démarrage	Ce paramètre indique le type de régulation au démarrage. - la régulation est inactive : la sortie % est réglée sur un niveau % fixe selon les paramètres des niveaux Lux. - la régulation est active : la sortie % est fixée et ajustée dynamiquement en fonction des paramètres des points de consigne Lux.	Inactive, <b>Active*</b>
Type de régulation configurable via l'objet	Indique si le type de régulation configurable via l'objet est utilisé ou non.	<b>Non*</b> Oui
Polarité du type de régulation <sup>1)</sup>	Indique la polarité de l'objet de type de régulation	<b>0 = inactive, 1 = active*</b> 0 = active, 1= inactive

Tableau 8: « Régulation » Type de régulation

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Type de régulation configurable via l'objet » est coché.

 La régulation active utilise les points de consigne. La régulation inactive utilise les niveaux.

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
18	Régulation	Type de régulation	1 bit	1.001 switch

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Paramètres	Description	Valeur
Consigne de présence	Ce paramètre indique comment le seuil de luminosité est défini. - la consigne de présence est réglée uniquement avec le potentiomètre Lux - la consigne de présence est réglée sur une valeur fixe et ne peut pas être modifiée via le potentiomètre Lux ou l'objet - la consigne de présence est réglée uniquement avec l'objet	<b>Réglages potentiomètre*</b> , Paramètre fixe <sup>1)</sup> Commande via objet
Type de régulation configurable via l'objet	Indique si le type de régulation configurable via l'objet est utilisé ou non.	<b>Non*</b> Oui
Polarité du type de régulation <sup>1)</sup>	Indique la polarité de l'objet de type de régulation	<b>0 = inactive, 1 = active*</b> 0 = active, 1= inactive

Tableau 9: « Régulation » Consigne de présence

<sup>1</sup> Le paramètre « Consigne de présence » peut être réglé dans l'onglet « Régulation » ou dans les onglets « Jour » et « Nuit » si le mode Jour/Nuit est activé.

**i** Ce paramètre indique comment la consigne de présence est modifiée. Dans tous les cas, la commande à distance IR peut modifier la consigne (si elle est activée).

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
20	Régulation	Consigne présence	2 bytes	9,004 lux (Lux)
21	Régulation	Eclairage présence	1 byte	5.001 pourcentage (0..100 %)

La temporisation est activée lors du passage de l'Absence (aucun mouvement) à la Présence (mouvement) sur le canal de régulation (voir la fonction Régulation).

Le capteur de présence retourne en mode Absence (pas de mouvement) à la fin de la temporisation ou si la luminosité ambiante est suffisante. Cette minuterie est automatiquement redéclenché après la détection. La temporisation peut être définie par ETS ou via le potentiomètre de réglage sur le produit ou sur la commande à distance installateur EE807.

Paramètres	Description	Valeur
Choix de la temporisation	Ce paramètre indique comment la temporisation est définie. La temporisation est la durée entre la dernière détection de présence et l'événement de pré-alerte ou d'absence. - la temporisation est réglée uniquement avec le potentiomètre Lux - la temporisation est réglée sur une valeur fixe et ne peut pas être modifiée via le potentiomètre Lux ou l'objet - la temporisation est réglée uniquement avec l'objet	<b>Réglages potentiomètre*</b> , Paramètre fixe Commande via objet
Temporisation <sup>1)</sup>	Permet de définir la durée pendant laquelle la sortie commute sur ON au moment de la détection d'une présence (Luminosité en dessous du seuil). Si une présence est détectée avant l'expiration de la temporisation, la minuterie est redéclenchée (la temporisation redémarre).	00h00m05s à 08h00m00s <b>(00h15m00s*)</b>
Temporisation Jour <sup>1)2)</sup>	Fonctionnalité identique car paramètre de <b>temporisation</b> , mais uniquement en mode Jour	00h00m05s à 08h00m00s <b>(00h15m00s*)</b>
Temporisation Nuit <sup>1)2)</sup>	Fonctionnalité identique car paramètre de <b>temporisation</b> , mais uniquement en mode Nuit	00h00m05s à 08h00m00s <b>(00h15m00s*)</b>

Tableau 10: « Régulation » Temporisation

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Choix de la temporisation » a été paramétré comme « Commande via objet ».

<sup>2</sup> Visible uniquement si « Mode Jour/Nuit » est coché

**i** Ce paramètre indique comment la durée de présence est modifiée. Dans tous les cas, la commande à distance IR peut modifier la durée (si elle est activée).

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
22	Régulation	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005 time (s)
		Temporisation à l'arrêt jour	2 bytes	7.005 time (s)
25	Régulation	Temporisation à l'arrêt nuit	2 bytes	7.005 time (s)

Paramètres	Description	Valeur
Mode Jour/Nuit	Indique si le mode Jour/Nuit est utilisé ou non.  - l'objet permettant de passer du jour à la nuit n'est pas disponible et il existe un ensemble unique de consignes Lux  - l'objet permettant de passer du jour à la nuit est disponible et il existe un ensemble de consignes Lux pour le mode Jour et un ensemble de consignes Lux pour le mode Nuit	<b>Non*</b>  Oui
Polarité Jour/Nuit <sup>1)</sup>	Indique la polarité de l'objet Jour/Nuit pour passer du jour à la nuit	<b>0=Jour 1=Nuit*</b> 0=Nuit 1=Jour

Tableau 11: « Régulation » Mode Jour/Nuit

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Mode Jour/Nuit » est coché

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
17	Régulation	Jour/Nuit	1 bit	1.024 day/night

Le détecteur peut commander une seconde zone pour laquelle la luminosité est définie à l'aide du paramètre de différence entre la zone 1 et la zone 2 qui est lié à la luminosité mesurée dans la zone 1. Ce ratio peut être défini entre -50 % et +50 %.

Cependant, lorsque la zone 1 est à 100 % par exemple parce qu'il fait nuit, la seconde zone est aussi à 100 % quelque soit le ratio défini.

Paramètres	Description	Valeur
Deuxième sortie	Indique si la deuxième sortie est utilisée ou non.	<b>Non*</b> Oui
Différence de luminosité entre la zone 1 et la zone 2 <sup>1)</sup>	Indique la différence en % entre la zone supplémentaire 2 et la zone 1	Zone2 = zone1 - 50% Zone2 = zone1 - 45 % ... <b>Zone2 = zone1*</b> ... Zone2 = zone1 + 45 % Zone2 = zone1+ 50 %

Tableau 12: Deuxième sortie « régulation »

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Deuxième sortie » est coché

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### Méthode de détermination du ratio de la différence de luminosité Zone 1 / zone 2

En pleine journée, lumière artificielle éteinte et volet ouvert, mesurer à l'aide d'un luxmètre la luminosité naturelle dans les deux zones. Procéder à l'opération suivante : (Luminosité zone 2 / luminosité zone 1) – 1.

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
12	Régulation	Sortie 1 variation %	1 byte	5.001 pourcentage (0..100 %)
15	Régulation	Sortie 2 variation %	1 byte	5.001 pourcentage (0..100 %)

Paramètres	Description	Valeur
Scènes	Indique si la scène est utilisée ou non.	<b>Non*</b> Oui
Apprentissage des scènes par appui long <sup>1)</sup>	Ce paramètre autorise ou interdit l'apprentissage de la scène par un appui long.	<b>Non*</b> Oui

Tableau 13: « Régulation » Scènes

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Scènes » est coché

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
9	Régulation	Scène	1 byte	18.001 scene control

Le détecteur enregistre le niveau de luminosité actuel de la scène X par un appui long sur le bouton poussoir dédié lorsque le paramètre « Mémorisation de la scène par appui long sur la touche » est activé.

Ce paramètre est utilisé pour déterminer si la consigne/niveau de présence modifié par l'objet de commande de variation est temporaire ou permanent.

Paramètres	Description	Valeur
Modification de la valeur d'éclairage/consigne de présence	Indique si la modification de la consigne est temporaire ou permanente. - la consigne modifiée est utilisée tant que le mode de fonctionnement du détecteur ne change pas - la consigne modifiée est enregistrée et remplace la valeur précédente.	<b>Temporaire*</b> Permanent

Tableau 14: « Régulation » Valeur d'éclairage

Cette fonction autorise ou interdit la détection de présence (grâce à une horloge, par exemple, à certaines périodes).

Paramètres	Description	Valeur
Autorisation	Indique si l'autorisation est utilisée ou non. - la fonction d'autorisation n'est pas disponible et l'objet Autorisation n'est pas disponible - la fonction d'autorisation est disponible et l'objet Autorisation est disponible	<b>Non*</b> Oui
Polarité Autorisation <sup>1)</sup>	Indique la polarité de l'objet Autorisation	<b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON*</b> 0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF
État après téléchargement ETS <sup>1)</sup>	Lorsque la fonction d'autorisation est disponible, indique l'état de l'autorisation après le téléchargement de l'ETS. - le détecteur n'est pas autorisé après un téléchargement ETS - le détecteur est autorisé après un téléchargement ETS	Autorisation OFF <b>Autorisation ON*</b>

Tableau 15: « Régulation » autorisation

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Autorisation » est coché

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

L'état après téléchargement pour l'autorisation peut être défini à l'aide d'un paramètre.

Lorsque le détecteur est uniquement activé lorsque l'autorisation est sur ON, pendant la période OFF le circuit d'éclairage (local et à distance) est contrôlé après une commande à distance (bouton KNX ou commande à distance IR).

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
13	Régulation	Autorisation	1 bit	1.003 enable
14	Régulation	Autorisation indication d'état	1 bit	1.003 enable

Le paramètre Émission à l'initialisation définit si le détecteur de présence envoie l'état actuel (selon la fonction définie ON/OFF, le numéro de scène ou la luminosité) via le Canal Régulation après le rétablissement du courant. Le fait d'envoyer l'état peut, par exemple, être utile lors de la synchronisation d'une visualisation.

Paramètres	Description	Valeur
Émission à l'initialisation	Indique si les valeurs sont envoyées sur les objets de sortie au démarrage du détecteur.	Inactif <b>Active*</b>

Tableau 16: « Régulation » émission à l'initialisation

L'état de l'entrée après le démarrage peut être défini via un paramètre, l'état du démarrage peut être défini sur ON ou sur OFF après le retour du bus.

Ce comportement peut être défini via les paramètres ETS ou à l'aide de la commande à distance installateur EE807.

Paramètres	Description	Valeur
État au retour bus	Indique l'état initial de présence/absence qui sera utilisé au démarrage du détecteur.	<b>Absence*</b> Présence

Tableau 17: « Régulation » État au retour bus

Dans le cas des canaux Présence (1...4), seule la détection de présence est prise en compte. La luminosité ambiante n'a aucune influence.

Le détecteur dispose de 3 modes de fonctionnement (automatique, semi-automatique et manuel) qui déterminent les conditions de fonctionnement de la régulation.

Pour plus d'informations, voir : 3.2.2 Régulation - Régulation Jour - Régulation Nuit

Paramètres	Description	Valeur
Mode de fonctionnement par objet	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement à l'aide des objets KNX dédiés.	<b>Non*</b> Oui

Tableau 18: « Régulation » Mode de fonctionnement par objet

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
1	Général	Automatique	1 bit	1.017 trigger
2	Général	Semi-automatique	1 bit	1.017 trigger
3	Général	Manuel	1 bit	1.017 trigger

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Paramètres	Description	Valeur
Type d'éclairage électrique	Indique le type d'équipement de charge utilisé pour contrôler la lumière dans la pièce. L'équipement de charge est de type CFL L'équipement de charge est de type LED	CFL <b>LED*</b>

Tableau 19: « Régulation » Type d'éclairage électrique

### – Taux de réflexion lumières naturelle et artificielle

La mesure de luminosité du détecteur peut être influencée par son environnement. Pour pallier à ceci, il est possible d'ajuster cette mesure selon deux modes sélectionnables via le paramètre

#### Configuration des taux de réflexion :

- Simplifié : le détecteur offre deux possibilités : **Éclairage Direct** et **Éclairage Indirect**. Les niveaux de réflexion de la lumière sont réglés sur une valeur prédéfinie,
- Expert : les taux de réflexion de la lumière naturelle et de la lumière artificielle doivent être ajustés manuellement.

Paramètres	Description	Valeur
Coefficients de réflexion	Permet de sélectionner la méthode de réglage des taux de réflexion de la lumière.	<b>Simplifié*</b> Expert
Méthode d'éclairage <sup>1)</sup>	Permet de sélectionner la méthode de réglage des taux de réflexion de la lumière.	<b>Éclairage Direct *</b> Éclairage Indirect
Coefficient de réflexion de la lumière naturelle <sup>2)</sup>	Permet de définir le niveau de réflexion de la lumière naturelle.	1... <b>23*</b> ...60
Coefficient de réflexion de la lumière artificielle <sup>2)</sup>	Permet de définir le niveau de réflexion de la lumière artificielle.	1... <b>45*</b> ...60

Tableau 20: « Régulation » Coefficients de réflexion

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Coefficients de réflexion » a été paramétré sur « Simplifié ».

<sup>2</sup> Visible uniquement si « Coefficients de réflexion » a été paramétré sur « Expert ».

### – Méthode de détermination du Taux de réflexion lumière naturelle

En pleine journée, lumière artificielle éteinte.

A l'aide d'un luxmètre, dans la zone \*1, mesurer la luminosité sur la surface qui se trouve sous le détecteur. Ensuite, mesurer la luminosité au plafond, juste à côté du détecteur.

Niveau de réflexion de la lumière naturelle = Luminosité de surface / Luminosité au plafond

### – Méthode de détermination du niveau de réflexion de la lumière artificielle

Les volets fermés ou en pleine nuit, lumière artificielle à 100 %.

A l'aide d'un luxmètre, dans la zone \*1, mesurer la luminosité sur la surface qui se trouve sous le détecteur. Ensuite, mesurer la luminosité au plafond, juste à côté du détecteur.

Niveau de réflexion de la lumière naturelle = Luminosité de surface / Luminosité au plafond

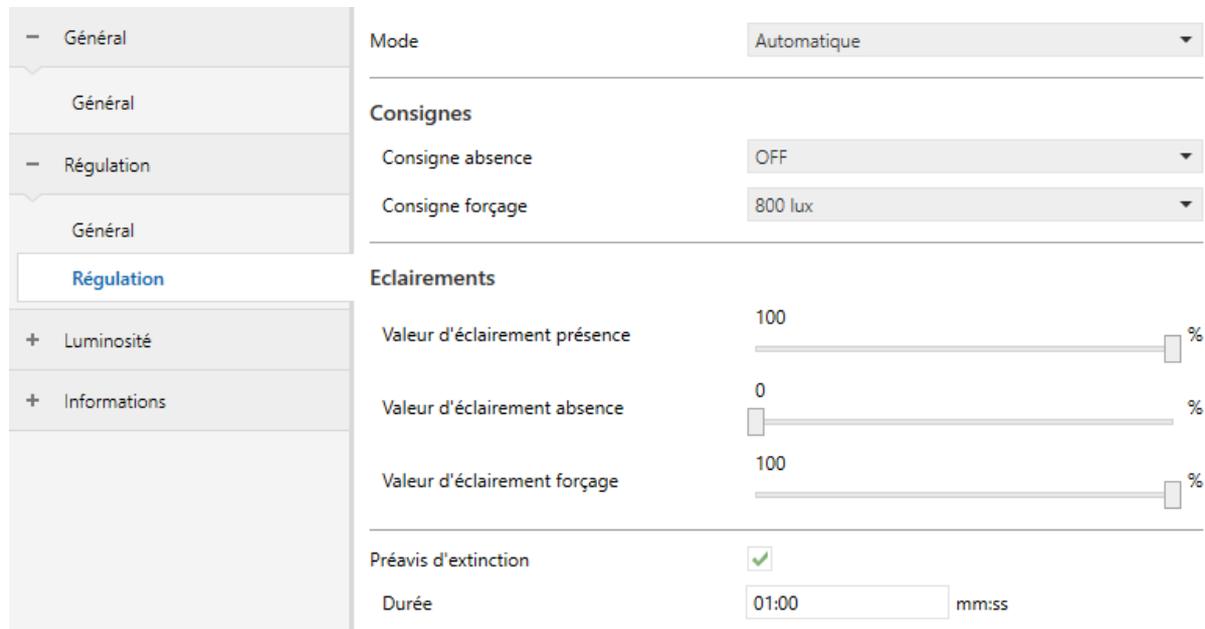
**i** Lorsque vous saisissez ces coefficients, vous devez multiplier le résultat par 10 et saisir la valeur entière. Par exemple : si le résultat est 1,5, vous devez saisir la valeur 15 comme coefficient.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.2.2 Régulation - Régulation Jour - Régulation Nuit

La description des paramètres suivants est applicable à la régulation, à la régulation Jour et à la régulation Nuit en fonction du mode de fonctionnement.



Mode	Automatique
<b>Consignes</b>	
Consigne absence	OFF
Consigne forçage	800 lux
<b>Eclairéments</b>	
Valeur d'éclairément présence	100 %
Valeur d'éclairément absence	0 %
Valeur d'éclairément forçage	100 %
Préavis d'extinction	<input checked="" type="checkbox"/>
Durée	01:00 mm:ss

Image 9: « Régulation » Paramètres de régulation

Le détecteur peut fonctionner dans l'un des trois sous-modes suivants qui spécifient comment la régulation est lancée et arrêtée :

#### – Mode de régulation actif

En mode **Automatique**, la régulation sur la consigne Lux de la présence est démarrée par un événement de détection de présence ou par une commande de l'utilisateur (p. ex. bouton-poussoir KNX, commande à distance IR). La régulation s'arrête automatiquement lorsque plus aucune présence n'est détectée et que la temporisation a expiré.

En mode **Semi-automatique**, la régulation sur la consigne Lux de la présence n'est pas démarrée par un événement de détection de présence mais uniquement par une commande de l'utilisateur (p. ex. bouton-poussoir KNX, commande à distance IR). La régulation s'arrête automatiquement lorsque plus aucune présence n'est détectée et que la temporisation a expiré.

En mode **Manuel**, la régulation sur la consigne Lux de la présence n'est pas démarrée par un événement de détection de présence mais uniquement par une commande de l'utilisateur (p. ex. bouton-poussoir KNX, commande à distance IR). La régulation ne s'arrête que sur commande de l'utilisateur (la temporisation n'est pas utilisée). Il n'y a pas de pré-alerte lorsque le mode « Manuel » est utilisé

#### – Mode de régulation inactif

En mode **Automatique**, la sortie est réglée sur le niveau de présence avec un événement de détection de présence. La sortie est réglée automatiquement sur le niveau d'absence lorsque plus aucune présence n'est détectée et que la temporisation a expiré.

En mode **Semi-automatique**, la sortie est réglée au niveau de présence uniquement avec une commande de l'utilisateur (p. ex. bouton-poussoir KNX, commande à distance IR). La sortie est réglée automatiquement au niveau d'absence lorsque plus aucune présence n'est détectée et que la temporisation a expiré.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

En mode **Manuel**, la sortie est réglée au niveau de présence uniquement avec une commande de l'utilisateur (p. ex. bouton-poussoir KNX, commande à distance IR). La sortie est réglée à une absence 0 % uniquement avec une commande de l'utilisateur (la temporisation n'est pas utilisée). Il n'y a pas de pré-alerte lorsque le mode « Manuel » est utilisé

Paramètres	Description	Valeur
Mode de fonctionnement	Ce paramètre indique si le début de la temporisation (début de la régulation) est effectué comme suit : - démarre uniquement en cas d'événement de détection de présence. - démarre uniquement en cas d'événement de l'utilisateur - démarre et s'arrête en cas d'événement de l'utilisateur	<b>Automatique*</b> Semi-automatique Manuel

Tableau 21: « Régulation » Modes de fonctionnement

Paramètres	Description	Valeur
Consigne de présence <sup>1)</sup>	Ce paramètre contient la consigne de présence en lux.	OFF... <b>500*</b> ...2 000 lux
Consigne d'absence	Ce paramètre contient la consigne d'absence en lux.	<b>OFF*</b> ...500...2 000 lux
Consigne forçage	Ce paramètre contient la consigne de présence de forçage en lux lorsque la commande de forçage est déclenchée.	OFF... <b>800*</b> ...2 000 lux

Tableau 22: « Régulation » Consigne

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Consigne de présence » dans l'onglet « Général » a été paramétré sur « Commande via objet » ou « Paramètre fixe »

 Les consignes sont utilisées au cours d'une régulation active

Paramètres	Description	Valeur
Valeur d'éclairage de présence	Ce paramètre contient la luminosité de présence en %	0... <b>100*</b> %
Valeur d'éclairage d'absence	Ce paramètre contient la luminosité d'absence en %	<b>0*</b> ...100 %
Valeur d'éclairage forçage	Ce paramètre contient la luminosité de présence de forçage en lux lorsque la commande de forçage est déclenchée.	0... <b>100*</b> %

Tableau 23: « Régulation » Valeur d'éclairage

 Les consignes sont utilisées au cours d'une régulation active

Paramètres	Description	Valeur
Préavis d'extinction	Ce paramètre indique si le pré-avis est utilisé ou non.	<b>Oui*</b> Non :
Durée	Lorsque le préavis est utilisé, l'utilisateur peut sélectionner la durée du préavis.	00,01... <b>01,00*</b> ...30,00 mm:ss

Tableau 24: « Régulation » Préavis d'extinction

Le préavis est proposé à l'utilisateur uniquement lorsque la régulation est en « Automatique » et « Semi-automatique ». Il n'y a pas de préavis lorsque le mode « Manuel » est utilisé.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.2.3 Scènes

Le détecteur dispose de 32 scènes configurables qui contiennent un réglage de régulation.

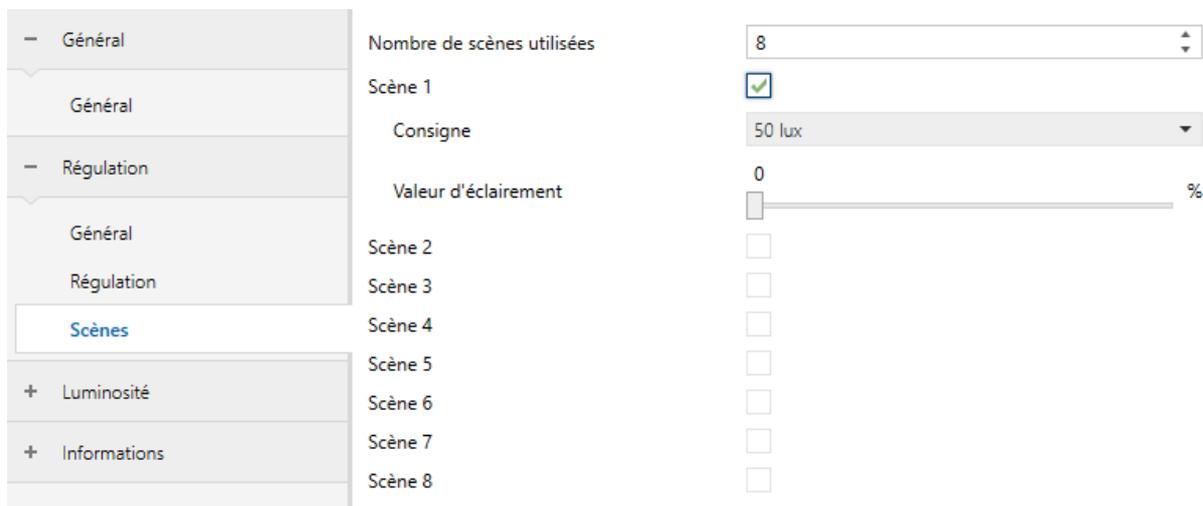


Image 10: « Régulation » Scènes

Le détecteur lance la temporisation et contrôle la sortie en fonction de la valeur de la scène X. Chaque événement de détection de présence relance la temporisation.

À la fin du délai, le détecteur contrôle la sortie en fonction de la consigne d'absence.

Paramètres	Description	Valeur
Nombre de scènes utilisées	Ce paramètre indique si le nombre de scènes est utilisé	0... <b>8*</b> ...32
Scène 1 ... Scène 32	Indique si la scène concernée (scène 1 à scène 32) est active.	Oui <b>Non*</b>
Consigne	Ce paramètre contient la consigne de scène en lux.	<b>50*</b> ...2 000 lux (scène 1)
Valeur d'éclaircissement	Ce paramètre contient la luminosité de scène en %	<b>0*</b> ...100 % (scène 1)

Tableau 25: « Régulation » Scènes

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
9	Régulation	Scène	1 byte	18.001 scene control

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.3 On/Off

#### 3.3.1 Général

The screenshot shows a configuration menu for 'ON/OFF' with a sidebar on the left containing: '+ Général', '- ON/OFF', 'Général' (selected), 'Fonction', '+ Luminosité', and '+ Informations'. The main area displays the following settings:

- Autorisation:**
- Emission à l'initialisation:**  Inactif  Actif
- Etat sur retour bus:**  Absence  Présence
- Mode par objet:**

Image 11: « ON/OFF » Paramètres généraux

Cette fonction autorise ou interdit la détection de présence (grâce à une horloge, par exemple, à certaines périodes).

Paramètres	Description	Valeur
Autorisation	Indique si l'autorisation est utilisée ou non. - la fonction d'autorisation n'est pas disponible et l'objet Autorisation n'est pas disponible - la fonction d'autorisation est disponible et l'objet Autorisation est disponible	<b>Non*</b>  Oui
Polarité Autorisation <sup>1)</sup>	Indique la polarité de l'objet Autorisation	<b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON*</b> 0 = autorisation ON, 0= autorisation OFF
État après téléchargement ETS <sup>1)</sup>	Lorsque la fonction d'autorisation est disponible, indique l'état de l'autorisation après le téléchargement de l'ETS. - le détecteur n'est pas autorisé après un téléchargement ETS - le détecteur est autorisé après un téléchargement ETS	Autorisation OFF <b>Autorisation ON*</b>

Tableau 26: « ON/OFF » Autorisation

<sup>1) Visible uniquement si « Autorisation » est coché.</sup>

Le paramètre Émission à l'initialisation définit si le détecteur de présence envoie l'état actuel (selon la fonction définie ON/OFF, le numéro de scène ou la luminosité) via le Canal Régulation après le rétablissement du courant. Le fait d'envoyer l'état peut, par exemple, être utile lors de la synchronisation d'une visualisation.

Paramètres	Description	Valeur
Émission à l'initialisation	Indique si les valeurs sont envoyées sur les objets de sortie au démarrage du détecteur.	Inactif <b>Active*</b>

Tableau 27: « ON/OFF » Émission à l'initialisation

L'état de l'entrée après le démarrage peut être défini via un paramètre, l'état du démarrage peut être défini sur **Absence** et **Présence** après le retour du bus.

Ce comportement peut être défini via les paramètres ETS ou à l'aide de la commande à distance installateur EE807.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Paramètres	Description	Valeur
État au retour bus	Indique l'état initial de présence/absence qui sera utilisé au démarrage du détecteur.	<b>Absence*</b> Présence

Tableau 28: « ON/OFF » État au retour bus

Dans le cas des canaux Présence (1...4), seule la détection de présence est prise en compte. La luminosité ambiante n'a aucune influence.

Le détecteur dispose de 2 modes de fonctionnement (automatique, semi-automatique) qui déterminent les conditions de fonctionnement de l'interrupteur (ON/OFF).

Paramètres	Description	Valeur
Mode de fonctionnement par objet	Permet de sélectionner le mode de fonctionnement à l'aide des objets KNX dédiés.	<b>Non*</b> Oui

Tableau 29: « ON/OFF » Mode de fonctionnement par objet

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
1	Général	Automatique	1 bit	1.017 trigger
2	Général	Semi-automatique	1 bit	1.017 trigger

### 3.3.2 Fonction

Image 12: « ON/OFF » Fonction

En mode « ON/OFF », le détecteur est configuré principalement par la « Fonction » sélectionnée par l'utilisateur.

Paramètres	Description	Valeur
Fonction	Les fonctions disponibles sont les suivantes :	<b>Interrupteur*</b> Minuterie Forçage Niveau de luminosité Niveau de luminosité Présence/Absence Scène Scène présence/absence

Tableau 30: « ON/OFF » Fonction

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Selon la fonction sélectionnée, le détecteur transmet un ou deux événements :

- une valeur pour l'événement de détection de présence
- une valeur pour l'événement de détection d'absence

Paramètres	Description	Valeur
Choix de la temporisation	<p>Ce paramètre indique comment la temporisation est définie.</p> <p>La temporisation est la durée entre la dernière détection de présence et la transmission de l'événement.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la temporisation est réglée uniquement avec le potentiomètre Lux.</li> <li>- la temporisation est réglée sur une valeur fixe et ne peut pas être modifiée via le potentiomètre Lux ou l'objet.</li> <li>- la temporisation est réglée uniquement avec l'objet</li> </ul>	<p><b>Réglages potentiomètre*</b>,</p> <p>Paramètre fixe</p> <p>Commande via objet</p>
Temporisation <sup>1)</sup>	Champ de sélection du temps de retard	00h00m05s à 08h00m00s <b>(00h15m00s*)</b>

Tableau 31: « Régulation » Choix de la temporisation

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Choix de la temporisation » a été paramétré comme « Paramètre fixe »

Paramètres	Description	Valeur
Seuil de luminosité via	<p>Ce paramètre indique si le seuil de luminosité est utilisé ou non et, s'il est utilisé, comment la valeur est définie.</p> <p>Le seuil de luminosité est utilisé pour vérifier si les événements sont envoyés (si la luminosité réelle est inférieure au seuil) ou non (si la luminosité réelle est supérieure au seuil) lorsqu'une présence est détectée (peut être activé/désactivé avec la commande à distance IR).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le seuil de luminosité n'est pas utilisé. Les événements sont toujours envoyés lorsqu'une présence est détectée (ne peut être activé/désactivé avec la commande à distance IR)</li> <li>- le seuil de luminosité est réglé uniquement avec le potentiomètre Lux</li> <li>- le seuil de luminosité est réglé sur une valeur fixe et ne peut pas être modifié via le potentiomètre Lux ou l'objet</li> <li>- le seuil de luminosité est réglé uniquement avec l'objet</li> </ul>	<p><b>Mesure de luminosité inactive*</b></p> <p>Réglages potentiomètre</p> <p>Paramètre fixe</p> <p>Commande via objet</p>
Seuil de luminosité <sup>1)</sup>	Ce paramètre indique le seuil de luminosité en lux lorsqu'il est réglé sur une valeur fixe.	OFF... <b>500*</b> ...2 000 lux

Tableau 32: « ON/OFF » Seuil de luminosité

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Seuil de luminosité » a été paramétré comme « Paramètre fixe »

Le détecteur peut fonctionner dans l'un des deux sous-modes qui spécifient comment les événements sont déclenchés :

En mode **Automatique**, l'événement de présence est déclenché via la première détection de présence. Il n'est transmis que lorsque la première détection de présence est déclenchée dans le détecteur.

Si la luminosité ambiante courante est inférieure au réglage du « seuil de luminosité », le détecteur transmet l'événement de présence. Chaque détection de présence entraîne le redémarrage de la temporisation. Lorsque la temporisation a expiré, le détecteur transmet l'événement d'absence.

Si la luminosité ambiante actuelle est supérieure au réglage du « seuil de luminosité », le détecteur ne transmet pas l'événement de présence et ne démarre pas la temporisation.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

En mode **semi-automatique**, l'événement de présence est déclenché par une action de l'utilisateur (commande à distance IR). Il n'est transmis que par une action de l'utilisateur, en tenant compte de la luminosité ambiante. Une fois l'événement de présence transmis, les détections de présence sont prises en compte pour prolonger la temporisation.

Si la luminosité ambiante courante est inférieure au réglage du « seuil de luminosité », le détecteur transmet l'événement de présence. Lorsque la temporisation a expiré, le détecteur transmet l'événement d'absence.

Si la luminosité ambiante actuelle est supérieure au réglage du « seuil de luminosité », le détecteur ne transmet pas l'événement de présence et ne démarre pas la temporisation éclairage.

Paramètres	Description	Valeur
Mode de fonctionnement	Ce paramètre indique si l'événement de présence est effectué comme suit : - démarre uniquement en cas d'événement de détection de présence. - démarre uniquement en cas d'événement de l'utilisateur	<b>Automatique*</b> Semi-automatique

Tableau 33: « ON/OFF » Mode de fonctionnement

### – Fonction ON / OFF

La fonction ON / OFF émet l'objet **ON / OFF**.

L'état de la sortie commandée est reçu sur l'objet **Affichage d'état ON / OFF** qui peut conditionner la commande initiale.

Paramètres	Description	Valeur
Fonction présence/absence	Ce paramètre permet de définir la commande émise après une détection de présence et éventuellement la commande émise à la fin de la temporisation.	<b>ON/- *</b> OFF/- -/ON -/OFF ON/OFF OFF/ON

Tableau 34: « ON/OFF » Fonction ON/OFF

### – Minuterie

La fonction Minuterie émet l'objet **Minuterie**. Elle permet d'envoyer une commande « Démarrage » à un appareil KNX à distance pour une durée déterminée. La valeur « Arrêt » n'est jamais transmise.

Chaque fois qu'une présence est détectée, la commande « Démarrage » n'est retransmise que si le délai, défini par le paramètre « Pas de retransmission avant », est écoulé depuis la dernière détection. Cela évite un trop grand nombre de transmissions de la commande « Démarrage ».

Paramètres	Description	Valeur
Pas de retransmission avant	Ce paramètre indique le délai en secondes entre deux transmissions de « démarrage ».	1... <b>15*</b> ...30 secondes

Tableau 35: « ON/OFF » Minuterie

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### – Forçage

La fonction Forçage permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage. L'action de forçage dépend du type d'application commandée : éclairage, volets roulants, chauffage, etc.

La fonction de Forçage émet un objet **Forçage**.

L'état de la sortie commandée est reçu sur l'objet **Affichage d'état ON/OFF**.

Paramètres	Description	Valeur
Forçage	Ce paramètre permet de choisir un type de forçage. L'action dépend du type d'application.	<b>Forçage ON - Descente - Confort</b> Forçage OFF - Montée - Hors-Gel

Tableau 36: « ON/OFF » Forçage

Tableau 37:

### – Valeur d'éclairage - Valeur d'éclairage présence/absence

Ces fonctions permettent d'envoyer des commandes pour faire varier l'éclairage sur 1 ou 2 niveaux : une valeur après détection de présence et éventuellement une autre valeur à la fin de la temporisation de présence. Ces fonctions émettent l'objet **Valeur d'éclairage**.

Paramètres	Description	Valeur
Valeur d'éclairage de présence	Ce paramètre permet de définir le niveau absolu de variation de la sortie émis après une détection de présence.	0... <b>100*</b> %
Valeur d'éclairage d'absence <sup>1)</sup>	Ce paramètre permet de définir le niveau absolu de variation de la sortie émis après une détection de présence.	<b>0*</b> ...100 %

Tableau 38: « ON/OFF » Valeur d'éclairage

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Fonction » a été paramétré sur « Valeur d'éclairage présence/absence ».

### – Scène - Scène présence/absence

La fonction Scène permet d'émettre des commandes de groupes vers différents type de sorties pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario quitté, ambiance de lecture, etc...). Ces fonctions émettent l'objet **Scène**.

Veillez noter que le produit ne peut activer qu'une scène. Pour enregistrer une scène, une autre entrée doit être utilisée (que vous pouvez retirer après l'enregistrement).

Paramètres	Description	Valeur
Numéro de scène de présence	Permet de définir le numéro de la scène émis après une détection de présence.	<b>Scène1*</b> ... Scène32
Numéro de scène d'absence <sup>1)</sup>	Permet de définir le numéro de la scène émis à la fin de la temporisation	Scène1 ... <b>Scène2*</b> ... Scène32

Tableau 39: « ON/OFF » Scène

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Fonction » a été paramétré sur « Scène présence/absence ».

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.4 Canal 1 à 4

Les informations ci-dessous décrivent le processus de configuration d'un canal de détection de mouvement.

— Général	Fonction	ON/OFF
— Général	Télégramme début détection de présence	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Régulation	Fonction	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
— Canal 1	Période d'émission	<input type="checkbox"/>
	Emission si nouvelle détection	<input type="checkbox"/>
<b>Fonction</b>	Télégramme fin détection de présence	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Luminosité	Fonction	<input checked="" type="radio"/> OFF <input type="radio"/> ON
+ Informations	Seuil de luminosité par	Inactif
	Retard à l'émission	0 Seconds
	Sélection temporisation à l'arrêt	Paramètre fixe
	Durée	00:15:00 hh:mm:ss
	Extension temporisation à l'arrêt	<input type="checkbox"/>
	Blocage près fin de détection	<input type="checkbox"/>
	Objet sensibilité	<input type="checkbox"/>
	Etat après téléchargement	<input type="radio"/> Sensibilité basse <input checked="" type="radio"/> Sensibilité haute (1 détection)
	Autorisation	<input type="checkbox"/>
	Emission à l'initialisation	<input checked="" type="checkbox"/>

Image 13: Fonction « Canal 1...4 »

La description utilise l'exemple du canal 1 ; les autres canaux sont configurés de la même manière. Lorsqu'un mouvement est détecté, la commande de présence est transmise au bus. Lorsqu'un mouvement n'est plus détecté, la commande d'absence est transmise au bus après le délai d'extinction (si celui-ci a été paramétré). Le paramètre de fonction (télégramme au début ou à la fin de la détection) permet d'effectuer des sélections individuelles concernant les commandes ou les valeurs transmises au bus en cas de présence et d'absence.

Si un mouvement est détecté et que la valeur d'éclairement de déclenchement est inférieure à la valeur réglée, le « Télégramme de début de détection de présence » est transmis au bus. Lorsqu'un mouvement n'est plus détecté, le « Télégramme de fin de détection de présence » est transmis au bus après le délai d'extinction. Le type de commande et les valeurs de début et de fin de détection peuvent être sélectionnés indépendamment pour chaque canal de détection de mouvement à l'aide des paramètres de la fonction sélectionnée.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.4.1 Paramètres de la fonction récurrente (canal de présence)

**i** Les paramètres décrits ci-dessous sont visibles dans tous les canaux de détection de mouvement, quelle que soit la fonction sélectionnée. Les paramètres spécifiques de chaque fonction sont décrits dans les chapitres dédiés.

Paramètres	Description	Valeur
Fonction	Activation/désactivation du canal pour le mode de commande automatique, plus réglage de la fonction.	Inactif On/Off* Valeur 1 octet Montée/descente Sélection du mode Minuterie Scène Position volets Position lamelles Position / position lamelles (0...100%) Surveillance

Tableau 40: Fonction « Canal 1...4 »

#### Seuil de luminosité

Pour évaluer le seuil de luminosité, il est possible de choisir parmi les paramètres suivants :

- Réglage par potentiomètre (voir aussi le mode d'emploi) : Le seuil de luminosité est spécifié par le réglage du potentiomètre ; c'est-à-dire que le réglage peut être modifié sans ETS.
- Réglage à une valeur fixe : La valeur est réglée à l'aide d'un champ de saisie ; le réglage du potentiomètre n'est pas pris en compte. Les personnes non autorisées ne doivent pas modifier le réglage.
- pas utilisée : La détection de mouvement et l'exécution des fonctions sont indépendantes de la luminosité.
- Commande via objet séparé : La valeur du seuil de luminosité en lux peut être spécifiée à l'aide de l'objet. Il peut être rendu dépendant de l'heure de la journée ou d'événements, par exemple, comme moyen de fournir un contrôle intelligent.

Paramètres	Description	Valeur
Seuil de luminosité via	Sélection de la source qui est utilisée pour déterminer le seuil de luminosité pour la détection. - le seuil de luminosité n'est pas utilisé. - le seuil de luminosité est réglé uniquement avec le potentiomètre Lux - le seuil de luminosité est réglé sur une valeur fixe et ne peut pas être modifié via le potentiomètre Lux ou l'objet - le seuil de luminosité est réglé uniquement avec l'objet	Inactif* Réglages potentiomètre Paramètre fixe Commande via objet
Seuil de luminosité <sup>1)</sup>	Ce paramètre indique le seuil de luminosité en lux lorsqu'il est réglé sur une valeur fixe.	OFF... <b>500*</b> ...2 000 lux

Tableau 41: « Canal 1...4 » Seuil de luminosité

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Seuil de luminosité » a été paramétré comme « Paramètre fixe »

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
50, 62, 74, 86	Canal 1...4	Seuil de luminosité	2 bytes	9,004 lux (Lux)
51, 63, 75, 87	Canal 1...4	Indication seuil de luminosité	2 bytes	9,004 lux (Lux)

Paramètres	Description	Valeur
Temporisation à l'émission	Ce paramètre indique le délai avant la transmission de l'événement.	<b>0*</b> ... 30 sec.
Choix de la temporisation	Ce paramètre indique comment la temporisation est définie. - la temporisation est réglée uniquement avec le potentiomètre Lux - la temporisation est réglée sur une valeur fixe et ne peut pas être modifiée via le potentiomètre Lux ou l'objet - la temporisation est réglée uniquement avec l'objet	Réglages potentiomètre,  <b>Paramètre fixe*</b>  Commande via objet
Durée <sup>1)</sup>	Champ de sélection du temps de retard	00h00m05s à 08h00m00s <b>(00h15m00s*)</b>
Temporisation prolongée	Ce paramètre indique le délai supplémentaire qui s'ajoute à la « temporisation à l'émission »	<b>Non*</b> Oui
Temporisation <sup>2)</sup>	Champ de sélection de la longueur de la temporisation	<b>00m01s*</b> ... 15m00s
Durée de verrouillage après fin de détection	Définit le temps de verrouillage après la transmission d'un télégramme à la fin de la détection.	<b>Non*</b> Oui
Temporisation <sup>3)</sup>	Champ permettant de sélectionner la longueur de la durée du verrouillage.	<b>00m01s*</b> ... 15m00s

Tableau 42: « Canal 1...4 » Paramètres Généraux

<sup>1)</sup> Visible uniquement si « Choix de la temporisation » a été paramétré comme « Commande via objet ».

<sup>2)</sup> Visible uniquement si « Temporisation prolongée » est coché

<sup>3)</sup> Visible uniquement si « Durée de verrouillage après fin de détection » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
48, 60, 72, 84	Canal 1...4	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005 time (s)

Paramètres	Description	Valeur
Objet Sensibilité	Indique si la sensibilité configurable via l'objet est utilisée ou non.	<b>Non*</b> Oui
Polarité Sensibilité <sup>1)</sup>	Ce paramètre indique la polarité de l'objet de sensibilité	<b>0=Sensibilité basse 1=Sensibilité haute*</b> 0=Sensibilité haute 1=Sensibilité basse
État après téléchargement ETS <sup>1)</sup>	Ce paramètre indique la sensibilité Basse ou Haute après un téléchargement ETS	Basse <b>Haute (1 détection)</b>
Filtre Sensibilité basse	Ce paramètre indique le type de sensibilité pour la fonction de détection de présence. Ce paramètre n'est accessible que lorsque la sensibilité est réglée sur Basse.	<b>3 détections en 10 secondes*</b> 3 détections en 30 secondes 3 détections en 1 minute 3 détections en 5 minutes

Tableau 43: « Canal 1...4 » Sensibilité

<sup>1)</sup> Visible uniquement si « Temporisation prolongée » est coché.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
52, 64, 76, 88	Canal 1...4	Sensibilité	1 bit	1.001 switch
53, 65, 77, 89	Canal 1...4	Indication sensibilité	1 bit	1.001 switch

Cette fonction autorise ou interdit la détection de présence (grâce à une horloge, par exemple, à certaines périodes).

Paramètres	Description	Valeur
Autorisation	Indique si l'autorisation est utilisée ou non. - la fonction d'autorisation n'est pas disponible et l'objet Autorisation n'est pas disponible - la fonction d'autorisation est disponible et l'objet Autorisation est disponible	<b>Non*</b>  Oui
Polarité Autorisation <sup>1)</sup>	Indique la polarité de l'objet Autorisation	<b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON*</b> 0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF
État après téléchargement ETS <sup>1)</sup>	Lorsque la fonction d'autorisation est disponible, indique l'état de l'autorisation après le téléchargement de l'ETS. - le détecteur n'est pas autorisé après un téléchargement ETS - le détecteur est autorisé après un téléchargement ETS	Autorisation OFF <b>Autorisation ON*</b>

Tableau 44: « Canal 1...4 » Autorisation

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Autorisation » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
45, 57, 69, 81	Canal 1...4	Autorisation	1 bit	1.003 enable
46, 58, 70, 82	Canal 1...4	Autorisation indication d'état	1 bit	1.003 enable

Le paramètre Émission à l'initialisation définit si le détecteur de présence envoie l'état actuel (selon la fonction définie ON/OFF, le numéro de scène ou la luminosité) via le Canal Régulation après le rétablissement du courant. Le fait d'envoyer l'état peut, par exemple, être utile lors de la synchronisation d'une visualisation.

Paramètres	Description	Valeur
Émission à l'initialisation	Indique si les valeurs sont envoyées sur les objets de sortie au démarrage du détecteur.	Inactif <b>Active*</b>

Tableau 45: « Canal 1...4 » Émission à l'initialisation

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.4.2 Fonction « ON/OFF » (canal de détection de mouvement)

Paramètre permettant de configurer le comportement de la fonction « ON/OFF » dans le cas des canaux de détection de mouvement.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	OFF <b>ON*</b>
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « ON/OFF » doit être émis cycliquement	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	<b>OFF*</b> ON

Tableau 46: « Canal 1...4 » ON/OFF

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	ON/OFF automatisme	1 bit	1.001 switch

### 3.4.3 Fonction « Valeur 1 octet » (canal de détection de mouvement)

Paramètre permettant de configurer la fonction « Valeur 1 octet » pour les canaux de détection de mouvement.

Paramètres	Description	Valeur
Valeur 1 octet	Choix du type de valeur transmise.	<b>Valeur (0-255)*</b> Pourcentage (0 -100 %).
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Valeur (0-255) <sup>1)</sup>	Valeur transmise en cas de détection de mouvement.	0 ... <b>255*</b>
Valeur d'éclairage <sup>2)</sup>		0 ... <b>100 %*</b>
Émission cyclique	Détermine si un télégramme avec la valeur de la fonction (ON/OFF, valeur, ...) doit être envoyé cycliquement	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>3)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Valeur (0-255) <sup>4)</sup>	Valeur transmise en cas de détection de mouvement.	0 ... <b>255*</b>
Valeur d'éclairage <sup>5)</sup>		0 ... <b>100 %*</b>

Tableau 47: « Canal 1...4 » Valeur 1 octet

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Télégramme au démarrage d'une détection de présence » est coché et si « Valeur 1 octet » a été paramétré sur « Valeur (0-255) ».

<sup>2</sup> Visible uniquement si « Télégramme au démarrage d'une détection de présence » est coché et si « Valeur 1 octet » a été paramétré sur « Pourcentage (0-100 %) ».

<sup>3</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

<sup>4</sup> Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » est coché et si « Type de valeur » a été paramétré sur « Valeur (0-255) ».

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » est coché et si « Type de valeur » a été paramétré sur « Pourcentage (0-100 %) ».

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Valeur (0-255)	1 byte	5.010 counter pulses (0..255)
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Valeur en %	1 byte	5.001 percentage (0..100 %)

### 3.4.4 Fonction « Montée/Descente » (canal de détection de mouvement)

Paramètre permettant de configurer le comportement de la fonction « Volet Montée/Descente » dans le cas des canaux de détection de mouvement.

Des télégrammes Montée/Descente peuvent être transmis pour les stores/volets roulants en fonction des mouvements qui ont lieu. Les télégrammes de détection/fin de détection déclenchent la montée/descente des stores/volets roulants ; la durée de cette montée/descente est définie dans l'actionneur.

 Pour la plupart des actionneurs, cette durée est fixée à 2 minutes par défaut.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	<b>Montée*</b> Descente
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Volet Montée/Descente » doit être émis cycliquement.	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	Montée <b>Descente*</b>

Tableau 48: « Canal 1...4 » Montée/Descente

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	Montée/descente	1 bit	1.008 up/down

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.4.5 Fonction « Sélection de mode » (canal de détection de mouvement)

Paramètres permettant de configurer les fonctions de commutation du mode de fonctionnement dans le cas des canaux de détection de mouvement.

Le mode de fonctionnement du chauffage (confort, nuit, etc.) peut être spécifié en fonction des mouvements qui ont lieu.

**i** En raison de l'inertie dont font preuve les systèmes de chauffage, nous recommandons de n'utiliser cette fonction que dans certaines circonstances.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Mode en cours	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	<b>Auto *</b> Confort Économie Consigne Nuit Hors-Gel
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Sélection de mode » doit être émis cycliquement.	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si un mode en cours est transmis à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Mode en cours	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	Auto Confort Économie Consigne Nuit <b>Hors-gel*</b>

Tableau 49: « Canal 1...4 » Sélection de mode

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Sélection de consigne automatisme	1 byte	5.001 percentage (0..100 %)

### 3.4.6 Fonction « Minuterie » (canal de détection de mouvement)

Paramètres permettant de configurer la fonction Minuterie dans le cas des canaux de détection de mouvement.

**i** La fonction « Minuterie » ne peut être configurée qu'en liaison avec des actionneurs appropriés qui disposent de l'objet de communication Minuterie correspondant (comme TYM/TXM).

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Lorsque la fonction est utilisée dans le canal de détection de mouvement, une commande de démarrage est transmise au bus via l'objet Minuterie du détecteur de mouvement chaque fois qu'un mouvement est détecté. Chaque fois qu'un mouvement est détecté après cela, une autre commande de démarrage est transmise. Lorsqu'une commande de démarrage est transmise à l'objet « Minuterie » pour l'actionneur, la sortie correspondante s'active pendant le temps défini dans l'actionneur. Le temps de mise en marche et le comportement pour le redéclenchement sont paramétrés dans l'actionneur. Les commandes d'arrêt ne peuvent pas être déclenchées par le canal de détection de mouvement.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> N°
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	<b>Démarrage*</b> Arrêt
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Minuterie » doit être émis cycliquement.	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> N°
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	Démarrage <b>Arrêt*</b>

Tableau 50: « Canal 1...4 » Minuterie

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	Minuterie	1 bit	1.010 start/stop

### 3.4.7 Fonction « Scène » (canal de détection de mouvement)

Paramètres permettant de configurer la fonction « Scène » dans le cas des canaux de détection de mouvement.

Le détecteur de mouvement peut utiliser la fonction « Scène » comme poste secondaire de scène. Cette fonction permet d'appeler des scènes de lumière configurées qui sont enregistrées dans d'autres appareils KNX. L'appareil peut appeler un maximum de 64 scènes. En cas de détection de mouvement et/ou à la fin de la détection de mouvement, l'appareil transmet une valeur entre 0 et 63 (où la valeur 0 correspond à la scène 1 et la valeur 63 correspond à la scène 64) au bus via l'objet de communication correspondant.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Numéro de scène	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	<b>Scène1*</b> ... Scène32
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Scène » doit être émis cycliquement.	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si un numéro de scène est transmis à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Numéro de scène	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	Scene1 ... <b>Scène2*</b> ... Scène32

Tableau 51: « Canal 1...4 » Scène

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Scène	1 byte	17.001 scene number

### 3.4.8 Fonction « Position du volet » (canal de détection de mouvement)

Paramètres permettant de configurer les fonctions « Position du volet » pour les canaux de détection de mouvement. Il est possible de déplacer les stores/volets roulants dans des positions librement paramétrables par rapport aux mouvements qui ont lieu.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Pourcentage (0 -100 %)	Valeur pour la position qui est transmise en cas de détection de mouvement.	0 ... <b>100*</b> %
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Sélection de mode » doit être émis cycliquement.	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si un télégramme de position est transmis à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Pourcentage (0 -100 %)	Valeur pour la position qui est transmise à la fin de la détection de mouvement	<b>0*</b> ... 100 %

Tableau 52: « Canal 1...4 » Position du volet

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Position en % automatisme	1 byte	5.001 percentage (0..100 %)

### 3.4.9 Fonction « Position des lamelles » (canal de détection de mouvement)

Paramètres permettant de configurer les fonctions « Position des lamelles » pour les canaux de détection de mouvement.

Il est possible de régler les angles des lamelles dans des positions librement paramétrables par rapport aux mouvements qui ont lieu.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	<b>Oui*</b> Non
Angle des lamelles (0-100 %)	Valeur pour la position qui est transmise en cas de détection de mouvement.	0 ... <b>100*</b> %
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Sélection de mode » doit être émis cycliquement.	<b>Non*</b> Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	<b>00h00m05s*</b> à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	<b>Non*</b> Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si un télégramme de position est transmis à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	<b>Oui*</b> Non
Angle des lamelles (0-100 %)	Valeur pour la position qui est transmise à la fin de la détection de mouvement	<b>0*</b> ... 100 %

Tableau 53: « Canal 1...4 » Position des lamelles

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
44, 56, 68, 80	Canal 1...4	Position lamelles en % automatisme	1 byte	5.001 percentage (0..100 %)

### 3.4.10 Fonction « Position volets/lamelles » (canal de détection de mouvement)

Paramètres permettant de configurer les fonctions « Position/Angle des lamelles (0-100 %) » dans le cas des canaux de détection de mouvement.

Il est possible de déplacer les stores dans des positions librement paramétrables et de régler les angles des lamelles par rapport aux mouvements qui ont lieu.

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	Oui* Non
Pourcentage (0 -100 %)	Valeur pour la position qui est transmise en cas de détection de mouvement.	0 ... 100* %
Angle des lamelles (0-100 %)	Valeur pour la position qui est transmise en cas de détection de mouvement.	0 ... 100* %
Émission cyclique	Définit si un télégramme avec la fonction « Sélection de mode » doit être émis cycliquement.	Non* Oui
Période d'émission cyclique <sup>1)</sup>	Sélection du moment de l'émission cyclique de la variable de fonction.	00h00m05s* à 08h00m00s
Émission en cas de nouvelle détection	Indique si l'événement de présence doit être transmis ou non sur chaque événement de détection de présence validé.	Non* Oui
Télégramme à la fin de la détection de présence	Définit si un télégramme de position est transmis à la fin de la détection de mouvement (après le temps de retard et le délai supplémentaire, le cas échéant).	Oui* Non
Pourcentage (0 -100 %)	Valeur pour la position qui est transmise à la fin de la détection de mouvement	0* ... 100 %
Angle des lamelles (0-100 %)	Valeur pour la position qui est transmise à la fin de la détection de mouvement	0* ... 100 %

Tableau 54: « Canal 1...4 » Position du volet/des lamelles

<sup>1</sup> Visible uniquement si « Émission cyclique » est coché.

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
44, 56, 68, 80	Canal 1...4	Position en % automatisme	1 byte	5.001 pourcentage (0..100 %)
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Position lamelles en % automatisme	1 byte	5.001 pourcentage (0..100 %)

### 3.4.11 Fonction « Surveillance » (canal de détection de mouvement)

Paramètre permettant de configurer le comportement de la fonction « Surveillance » dans le cas des canaux de détection de mouvement.

Paramètres	Description	Valeur
Télégramme au démarrage de la détection de présence	Définit si une valeur est transmise en cas de détection de mouvement.	Oui* Non
Fonction	Indique la valeur de l'événement envoyé sur détection de présence.	OFF ON*
Nombre de détections	Définit combien de détections doivent être identifiées dans le temps de surveillance défini pour qu'un télégramme soit déclenché.	1* ... 255

Tableau 55: « Canal 1...4 » Surveillance

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	Surveillance	1 bit	1.002 boolean

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### 3.5 Luminosité

Le détecteur peut envoyer régulièrement le niveau de luminosité qu'il mesure via l'objet Luminosité.

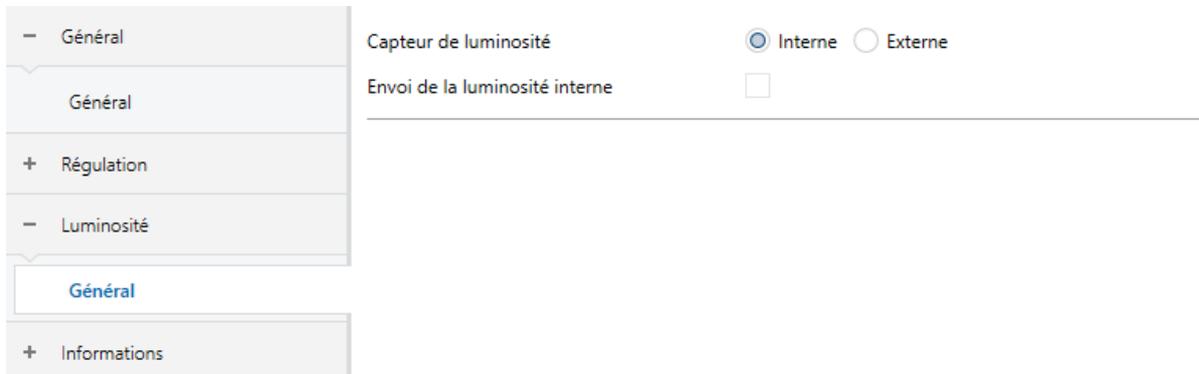


Image 14: Paramètres généraux de luminosité

Le détecteur gère différents types de luminosité :

- Luminosité interne : la luminosité telle que fournie par la cellule de luminosité interne
- Luminosité externe : la luminosité transmise par un capteur de luminosité à distance et reçue par le détecteur depuis le bus KNX

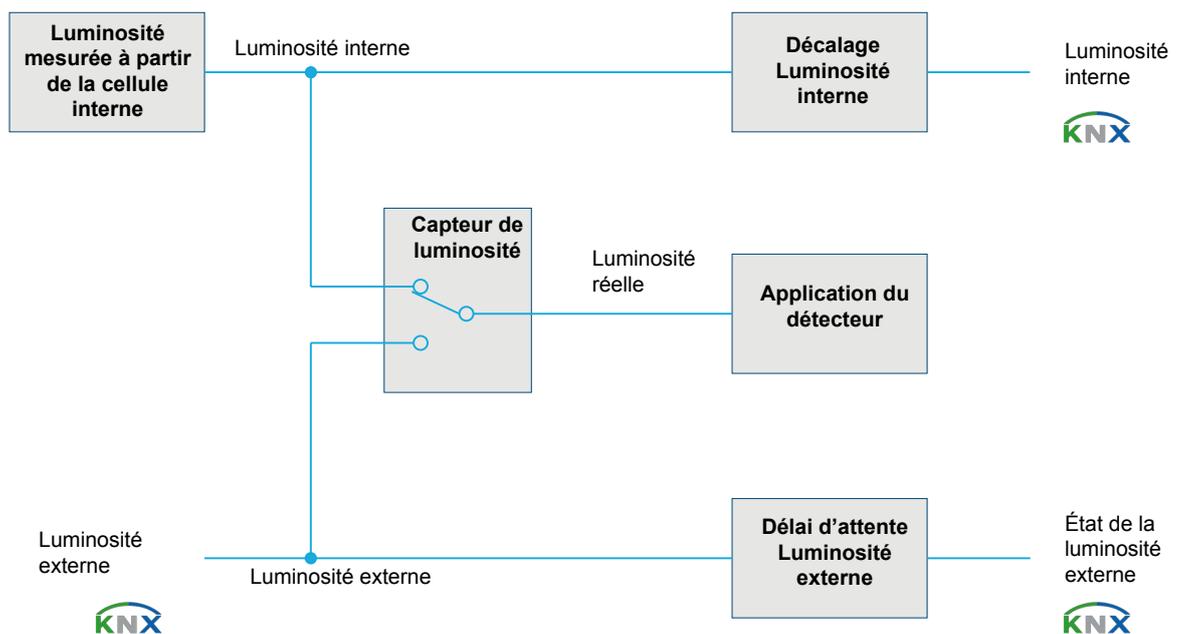


Image 15: Luminosité interne/externe

La luminosité réelle est la valeur utilisée par l'application du détecteur. L'utilisateur peut choisir entre la luminosité interne ou externe comme source de la luminosité réelle.

Paramètres	Description	Valeur
Capteur de luminosité	Ce paramètre spécifie la source de la luminosité (utilisée par l'appareil pour le fonctionnement normal) : La luminosité interne est utilisée La luminosité externe est utilisée	<b>Interne*</b> Externe

Tableau 56: Paramètres généraux « Luminosité »

\* Valeur par défaut

## Description de l'application

### – Luminosité interne

La luminosité interne est la valeur mesurée par la cellule de luminosité interne.

L'utilisateur peut sélectionner un décalage qui est appliqué à la luminosité interne avant la transmission sur le bus KNX

Paramètres	Description	Valeur
Émission Luminosité interne <sup>1)</sup>	Permet l'émission de la valeur de la luminosité interne et l'affichage des paramètres d'émission.	<b>Non*</b> Oui
Décalage Luminosité interne <sup>2)</sup>	Ce paramètre indique le décalage de luminosité à ajouter à la luminosité interne mesurée. Le résultat est utilisé pour la transmission de la luminosité interne sur le bus.	-2 000 ... <b>0*</b> ... 2 000 lux
Émission de valeur par variation de <sup>2)</sup>	Spécifie la variation de la luminosité qui déclenche une transmission : - entre 1 lux et 2 000 lux par pas de 1 lux - 0 signifie aucune transmission par variation de la luminosité	0... <b>50*</b> ... 2 000 lux
Émission de la valeur toutes les <sup>2)</sup>	Spécifie l'émission cyclique de la luminosité interne.	00h00m01s... <b>00h00m30s*</b> ... 08h00m00s

Tableau 57: « Luminosité » Luminosité interne

<sup>1)</sup> Visible uniquement si « Capteur de luminosité » a été paramétré sur « Interne ».

<sup>2)</sup> Visible uniquement si « Émission Luminosité interne » est coché

Objet de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
118	Luminosité	Luminosité interne	2 bytes	9,004 lux (Lux)

### – Luminosité externe

Paramètres	Description	Valeur
Délai d'attente Luminosité externe <sup>1)</sup>	Ce paramètre spécifie le délai d'attente pour la réception de la luminosité externe. Lorsque le délai d'attente expire, la valeur 1 est envoyée sur l'objet Délai d'attente.	00h00m01s... <b>00h00m15s*</b> ... 08h00m00s

Tableau 58: « Luminosité » Luminosité externe

<sup>1)</sup> Visible uniquement si « Capteur de luminosité » a été paramétré sur « Externe ».

Objets de communication :

N°	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	Type de donnée
120	Luminosité	Luminosité externe	2 bytes	9,004 lux (Lux)
121	Luminosité	Affichage d'état Luminosité externe	1 bit	1.001 switch

\* Valeur par défaut

#### 4. Objets de communication

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
■	1	Général	Automatique	1 bit	C	R	W	-
■	2	Général	Semi-automatique	1 bit	C	R	W	-
■	3	Général	Manuel	1 bit	C	R	W	-
■	4	Général	Apprentissage luminosité	1 bit	C	R	W	-
■	5	Régulation	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
■	6	Régulation	Variation	4 bits	C	R	W	-
■	7	Régulation	Valeur d'éclairément	1 byte	C	R	W	-
■	8	Régulation	Forçage	2 bits	C	R	W	-
■	9	Régulation	Scène	1 byte	C	R	W	-
■	10	Régulation	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
■	11	Régulation	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	-	T
■	12	Régulation	Sortie 1 % variation	1 byte	C	R	-	T
■	13	Régulation	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
■	14	Régulation	Autorisation indication d'état	1 bit	C	R	-	T
■	15	Régulation	Sortie 2 % variation	1 byte	C	R	-	T
■	16	Régulation	Dérogation	1 bit	C	R	W	-
■	17	Régulation	Jour/Nuit	1 bit	C	R	W	-
■	18	Régulation	Type de régulation	1 bit	C	R	W	-
■	19	Régulation	Indication type de régulation	1 bit	C	R	-	T
■	20	Régulation	Consigne de présence	2 bytes	C	R	W	-
			Seuil de luminosité présence jour	2 bytes	C	R	W	-
■	21	Régulation	Eclairément présence	1 byte	C	R	W	-
			Eclairément présence jour	1 byte	C	R	W	-
■	22	Régulation	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	W	-
			Temporisation à l'arrêt jour	2 bytes	C	R	W	-
■	23	Régulation	Seuil de luminosité présence nuit	2 bytes	C	R	W	-
■	24	Régulation	Eclairément présence nuit	1 byte	C	R	W	-
■	25	Régulation	Temporisation à l'arrêt nuit	2 bytes	C	R	W	-
■	26	Régulation	Indication consigne présence	2 bytes	C	R	-	T
■	27	Régulation	Indication d'état éclairément	1 byte	C	R	-	T
■	28	Régulation	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	-	T
■	29	ON/OFF	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
■	30	ON/OFF	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
			Minuterie	1 bit	C	R	-	T
■	31	ON/OFF	Forçage	2 bits	C	R	-	T
■	32	ON/OFF	Valeur d'éclairément	1 byte	C	R	-	T
			Scène	1 byte	C	R	-	T
■	33	ON/OFF	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
■	34	ON/OFF	Autorisation indication d'état	1 bit	C	R	-	T
■	35	ON/OFF	Dérogation	1 bit	C	R	W	-
■	36	ON/OFF	Seuil de luminosité actif	1 bit	C	R	W	-
■	37	ON/OFF	Affichage d'état Seuil de luminosité actif	1 bit	C	R	-	T
■	38	ON/OFF	Temporisation	2 bytes	C	R	W	-
■	39	ON/OFF	Affichage d'état Temporisation	2 bytes	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
■	40	ON/OFF	Seuil de luminosité	2 bytes	C	R	W	-
■	41	ON/OFF	Indication seuil de luminosité	2 bytes	C	R	-	T
■	42	Canal 1	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	-	T
			Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
			Minuterie	1 bit	C	R	-	T
			Surveillance	1 bit	C	R	-	T
■	43	Canal 1	Valeur (0-255)	1 byte	C	R	-	T
			Valeur en %	1 byte	C	R	-	T
			Sélection de consigne automatisme	1 byte	C	R	-	T
			Scène	1 byte	C	R	-	T
			Position en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	44	Canal 1	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	45	Canal 1	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
■	46	Canal 1	Autorisation indication d'état	1 bit	C	R	-	T
■	47	Canal 1	Dérogation	1 bit	C	R	-	T
■	48	Canal 1	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	W	-
■	49	Canal 1	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	-	T
■	50	Canal 1	Seuil de luminosité	2 bytes	C	R	W	-
■	51	Canal 1	Indication seuil de luminosité	2 bytes	C	R	-	T
■	52	Canal 1	Sensibilité	1 bit	C	R	W	-
■	53	Canal 1	Indication sensibilité	1 bit	C	R	-	T
■	54	Canal 2	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	-	T
			Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
			Minuterie	1 bit	C	R	-	T
			Surveillance	1 bit	C	R	-	T
■	55	Canal 2	Valeur (0-255)	1 byte	C	R	-	T
			Valeur en %	1 byte	C	R	-	T
			Sélection de consigne automatisme	1 byte	C	R	-	T
			Scène	1 byte	C	R	-	T
			Position en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	56	Canal 2	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	57	Canal 2	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
■	58	Canal 2	Autorisation indication d'état	1 bit	C	R	-	T
■	59	Canal 2	Dérogation	1 bit	C	R	-	T
■	60	Canal 2	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	W	-
■	61	Canal 2	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	-	T
■	62	Canal 2	Seuil de luminosité	2 bytes	C	R	W	-
■	63	Canal 2	Affichage d'état Seuil de luminosité	2 bytes	C	R	-	T
■	64	Canal 2	Sensibilité	1 bit	C	R	W	-
■	65	Canal 2	Affichage d'état Sensibilité	1 bit	C	R	-	T
■	66	Canal 3	Commande automatique ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
			Haut/Bas	1 bit	C	R	-	T
			Minuterie	1 bit	C	R	-	T
			Surveillance	1 bit	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
■	67	Canal 3	Valeur (0-255)	1 byte	C	R	-	T
			Valeur en %	1 byte	C	R	-	T
			Sélection de consigne automatisme	1 byte	C	R	-	T
			Scène	1 byte	C	R	-	T
			Position en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	68	Canal 3	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	69	Canal 3	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
■	70	Canal 3	Autorisation indication d'état	1 bit	C	R	-	T
■	71	Canal 3	Dérogation	1 bit	C	R	-	T
■	72	Canal 3	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	W	-
■	73	Canal 3	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	-	T
■	74	Canal 3	Seuil de luminosité	2 bytes	C	R	W	-
■	75	Canal 3	Indication seuil de luminosité	2 bytes	C	R	-	T
■	76	Canal 3	Sensibilité	1 bit	C	R	W	-
■	77	Canal 3	Indication sensibilité	1 bit	C	R	-	T
■	78	Canal 4	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	-	T
			Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
			Minuterie	1 bit	C	R	-	T
			Surveillance	1 bit	C	R	-	T
■	79	Canal 4	Valeur (0-255)	1 byte	C	R	-	T
			Valeur en %	1 byte	C	R	-	T
			Sélection de consigne automatisme	1 byte	C	R	-	T
			Scène	1 byte	C	R	-	T
			Position en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	80	Canal 4	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	-	T
■	81	Canal 4	Autorisation	1 bit	C	R	W	-
■	82	Canal 4	Autorisation indication d'état	1 bit	C	R	-	T
■	83	Canal 4	Dérogation	1 bit	C	R	-	T
■	84	Canal 4	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	W	-
■	85	Canal 4	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	C	R	-	T
■	86	Canal 4	Seuil de luminosité	2 bytes	C	R	W	-
■	87	Canal 4	Indication seuil de luminosité	2 bytes	C	R	-	T
■	88	Canal 4	Sensibilité	1 bit	C	R	W	-
■	89	Canal 4	Indication sensibilité	1 bit	C	R	-	T
■	90	Maître	Maître	1 bit	C	R	W	-
■	91	Esclave	Esclave	1 bit	C	R	-	T
■	92	Liaison des zones	Sortie liaison de zones	1 bit	C	R	-	T
■	93	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 1	1 bit	C	R	W	-
■	94	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 2	1 bit	C	R	W	-
■	95	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 3	1 bit	C	R	W	-
■	96	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 4	1 bit	C	R	W	-
■	97	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 5	1 bit	C	R	W	-
■	98	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 6	1 bit	C	R	W	-
■	99	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 7	1 bit	C	R	W	-
■	100	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 8	1 bit	C	R	W	-
■	101	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 9	1 bit	C	R	W	-

## Description de l'application

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
■	102	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 10	1 bit	C	R	W	-
■	103	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 11	1 bit	C	R	W	-
■	104	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 12	1 bit	C	R	W	-
■	105	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 13	1 bit	C	R	W	-
■	106	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 14	1 bit	C	R	W	-
■	107	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 15	1 bit	C	R	W	-
■	108	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 16	1 bit	C	R	W	-
■	109	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 17	1 bit	C	R	W	-
■	110	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 18	1 bit	C	R	W	-
■	111	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 19	1 bit	C	R	W	-
■	112	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 20	1 bit	C	R	W	-
■	113	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 21	1 bit	C	R	W	-
■	114	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 22	1 bit	C	R	W	-
■	115	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 23	1 bit	C	R	W	-
■	116	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 24	1 bit	C	R	W	-
■	117	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 25	1 bit	C	R	W	-
■	118	Luminosité	Luminosité interne	2 bytes	C	R	-	T
■	120	Luminosité	Luminosité externe	2 bytes	C	R	W	-
■	121	Luminosité	Indication luminosité externe	1 bit	C	R	-	T

### 4.1 Général

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
1	Général	Automatique	1 bit	1.017	DPT_Trigger	C	R	W	-
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b> Mode de fonctionnement par objet : <b>Actif</b>									
Description : Cet objet est utilisé pour activer le mode automatique via le bus KNX. - Si l'objet reçoit la valeur 0 (front descendant), le mode automatique est activé. Pour désactiver le mode automatique, l'utilisateur doit activer un autre mode (Semi-automatique ou Manuel). Si le mode est actif, la présence et l'absence sont automatiquement commandées par le détecteur. Remarque : Le mode Automatique ne peut pas être modifié par la commande à distance IR.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
2	Général	Semi-automatique	1 bit	1.017	DPT_Trigger	C	R	W	-
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b> Mode de fonctionnement par objet : <b>Actif</b>									
Description : Cet objet est utilisé pour activer le mode Semi-automatique via le bus KNX. - Si l'objet reçoit la valeur 0 (front descendant), le mode Semi-automatique est activé. Pour désactiver le mode Semi-automatique, l'utilisateur doit activer un autre mode (Semi-automatique ou Manuel). Si le mode est actif, la présence est déclenchée par une entrée externe (bouton poussoir KNX) ou par la commande à distance IR EE808. L'absence est automatiquement commandée par le détecteur. Remarque : Le mode Semi-automatique ne peut pas être modifié par la commande à distance IR.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
3	Général	Manuel	1 bit	1.017	DPT_Trigger	C	R	W	-
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b> Mode de fonctionnement par objet : <b>Actif</b> Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet est utilisé pour activer le mode manuel via le bus KNX. - Si l'objet reçoit la valeur 0 (front descendant), le mode manuel est activé. Pour désactiver le mode manuel, l'utilisateur doit activer un autre mode (Automatique ou Semi-automatique).  Si le mode est actif, la présence et l'absence sont déclenchées par une entrée externe (bouton poussoir KNX) ou par la commande à distance IR EE808. Remarque : Le mode manuel ne peut pas être modifié par la commande à distance IR.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
4	Général	Apprentissage luminosité	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b>									
Description : Cet objet est utilisé pour commander le mode Apprentissage via le bus KNX. <b>0 = Mode Apprentissage verrouillé, 1 = Mode Apprentissage autorisé :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, le mode Apprentissage est activé.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, le mode Apprentissage est désactivé.</li> </ul> Si le mode est actif, cet objet est utilisé pour lancer le fonctionnement Apprentissage dans le détecteur. Si le canal d'éclairage est réglé sur <b>régulation</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si le type de régulation est <b>Active</b>, rien ne se passe (la commande est annulée)</li> <li>- Si le type de régulation est <b>Inactive</b>, le niveau de sortie actuel est enregistré dans le niveau de Présence et sera utilisé comme niveau de Présence lors de la prochaine détection.</li> </ul> Si le canal d'éclairage est réglé sur <b>ON/OFF</b> , la luminosité moyenne actuelle est enregistrée dans le seuil de luminosité et sera utilisée comme seuil lors de la prochaine détection.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## 4.2 Régulation

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
5	Régulation	ON/OFF	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur d'activer la consigne de présence ou de mettre la sortie sur OFF sans modifier le mode de fonctionnement du produit. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Sur l'entrée d'une commande ON (1)</b> : démarre ou redémarre le produit à la consigne de présence et réinitialise la temporisation.</li> <li>- <b>Sur l'entrée d'une commande OFF(0)</b> : Si le produit est sur la consigne de présence ou d'absence, la réception d'un OFF sur l'objet commute immédiatement la sortie sur OFF et arrête la temporisation. Cependant, si une personne est détectée, le produit passe à la consigne de présence.</li> </ul> En mode manuel, la réception d'un ON sur l'objet ne fait pas démarrer la temporisation. Remarque : L'objet a le même comportement en régulation active ou en régulation inactive									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs												
6	Régulation	Variation	4 bits	3.007	DPT_Control_Dimming	C	R	W	-									
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>																		
Description :																		
La sortie est variée en fonction de la valeur du format 4 bits qui arrive.																		
Valeur de l'objet :																		
<table border="1"> <tr> <td>b3</td> <td>b2</td> <td>b1</td> <td>b0</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td colspan="3">Étapes</td> </tr> </table>										b3	b2	b1	b0	C	Étapes			
b3	b2	b1	b0															
C	Étapes																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Champs de données</th> <th>Description</th> <th>Code</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td>Augmentation ou diminution de la luminosité</td> <td>0 : Diminution 1 : Augmentation</td> </tr> <tr> <td>Étapes</td> <td>Luminosité entre 0 % et 100 % divisée en étapes</td> <td>0 : Arrêt 1 : 100% 2 : 50% 3 : 25% 4 : 12% 5 : 6% 6 : 3% 7 : 1%</td> </tr> </tbody> </table>										Champs de données	Description	Code	C	Augmentation ou diminution de la luminosité	0 : Diminution 1 : Augmentation	Étapes	Luminosité entre 0 % et 100 % divisée en étapes	0 : Arrêt 1 : 100% 2 : 50% 3 : 25% 4 : 12% 5 : 6% 6 : 3% 7 : 1%
Champs de données	Description	Code																
C	Augmentation ou diminution de la luminosité	0 : Diminution 1 : Augmentation																
Étapes	Luminosité entre 0 % et 100 % divisée en étapes	0 : Arrêt 1 : 100% 2 : 50% 3 : 25% 4 : 12% 5 : 6% 6 : 3% 7 : 1%																
Cet objet permet à l'utilisateur de modifier la luminosité actuelle et de changer la valeur de la consigne de présence. Remarque : L'objet a le même comportement en régulation active ou en régulation inactive																		
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>																		

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
7	Régulation	Valeur d'éclairement	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description :									
Cet objet est un objet d'entrée KNX qui permet à l'utilisateur de modifier la valeur de la luminosité en cours d'exécution.									
La sortie est variée en fonction de la valeur qui arrive au format 1 octet et qui correspond en % à la valeur d'éclairement à atteindre.									
Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0 %, 255 = 100 %									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs																				
8	Régulation	Forçage	2 bits	2.002	DPT_Bool_Control	C	R	W	-																	
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>																										
Description :																										
Cet objet permet à l'utilisateur de forcer le produit à la consigne de forçage ou à 0 %.																										
Les détails sur le format de l'objet sont donnés ci-dessous.																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Télégramme reçu par l'objet Forçage</th> <th rowspan="2">État des sorties</th> </tr> <tr> <th>Bit 0</th> <th>Bit 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forçage OFF</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>ForçageON</td> </tr> </tbody> </table>										Télégramme reçu par l'objet Forçage		État des sorties	Bit 0	Bit 1	0	0	Fin de forçage	0	1	Fin de forçage	1	0	Forçage OFF	1	1	ForçageON
Télégramme reçu par l'objet Forçage		État des sorties																								
Bit 0	Bit 1																									
0	0	Fin de forçage																								
0	1	Fin de forçage																								
1	0	Forçage OFF																								
1	1	ForçageON																								
Le premier bit de cet objet (Bit 0) détermine l'état du contact de sortie, qui doit être commandé de manière forcée. Le deuxième bit (Bit 1) active ou désactive le forçage.																										
Lorsque le détecteur est dans l'état Forçage, la détection de présence est utilisée pour réinitialiser la temporisation afin de connaître l'état théorique que le détecteur doit appliquer à la fin de l'état de forçage. Toutes les valeurs reçues sur les objets sont rejetées (seules les valeurs reçues sur les objets « Liaison de zone » sont prises en compte, mais n'ont aucun effet sur la sortie).																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forçage ON : Le détecteur est réglé en mode Forçage et applique la consigne/le niveau de forçage.</li> <li>- Forçage OFF : Le détecteur est réglé en mode Forçage et applique 0 %, il ne commande plus la charge.</li> <li>- Fin de forçage ON ou OFF : Le détecteur (si en mode Forçage) applique un état théorique.</li> </ul>																										
État théorique à la fin du forçage :																										
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la temporisation est écoulée, le détecteur passe à la consigne d'absence.</li> <li>- Si la temporisation n'est pas écoulée, le détecteur passe à la consigne de présence.</li> </ul>																										
Remarque : L'objet a le même comportement en régulation active ou en régulation inactive																										
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>																										

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs																			
9	Régulation	Scène	1 byte	18.001	DPT_SceneControl	C	R	W	-																
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Scènes : <b>Oui</b>																									
Description :																									
Le détecteur dispose de 32 scènes configurables qui contiennent un réglage de régulation. Cet objet permet à l'utilisateur de modifier le réglage actuel par un réglage enregistré dans le numéro de scène X.																									
Les détails sur le format de l'objet sont donnés ci-dessous.																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>7</th> <th>6</th> <th>5</th> <th>4</th> <th>3</th> <th>2</th> <th>1</th> <th>0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apprentissage</td> <td>Pas utilisé</td> <td colspan="6">Numéro de scène</td> </tr> </tbody> </table>										7	6	5	4	3	2	1	0	Apprentissage	Pas utilisé	Numéro de scène					
7	6	5	4	3	2	1	0																		
Apprentissage	Pas utilisé	Numéro de scène																							
Bit 7 : 0 : La scène est appelée / 1 : La scène est enregistrée.																									
Bit 6 : Pas utilisée.																									
Bit 5 à bit 0 : Numéros de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64)																									
Remarque : Les scènes 33 à 64 ne sont pas prises en charge.																									
<b>Activation Numéro de scène (X) :</b>																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur lance la temporisation et contrôle la sortie en fonction de la valeur de la scène X.</li> <li>- Chaque événement de détection de présence relance la temporisation.</li> <li>- À la fin du délai, le détecteur contrôle la sortie en fonction de la consigne d'absence.</li> </ul>																									
<b>Apprendre Numéro de scène (X)</b> (si le paramètre « Apprentissage de scène par appui long » est activé) :																									
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur enregistre le niveau de luminosité actuel dans la scène X et active le numéro de scène X</li> </ul>																									
Remarque : Si le détecteur est dans l'état de Forçage (ON et OFF), l'objet « Scène » est ignoré.																									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>																									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
10	Régulation	Indication d'état ON/OFF	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet au détecteur d'être informé de l'état de l'appareil KNX à distance commandé. <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque le détecteur est dans la consigne de présence, il passe à l'état d'absence et envoie le 0 % et Off sur les objets de sortie.</li> <li>- Lorsque le détecteur est dans la consigne de présence, rien ne se passe.</li> </ul> <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rien ne se passe</li> </ul> Remarque : L'objet a le même comportement en régulation active ou en régulation inactive									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
11	Régulation	ON/OFF automatisme	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur ON/OFF. Pour émettre une commande ON, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. Après cette commande, la valeur de variation en % peut être transmise via les objets <b>Sortie 1 % variation</b> et <b>Sortie 2 % variation</b> tant que cet objet possède la valeur logique 1. Pour émettre une commande OFF, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
12	Régulation	Sortie 1 variation %	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur de 1 octet pour la luminosité. L'utilisateur peut sélectionner une valeur entre 0 et 100 %.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
13	Régulation	Autorisation	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Scènes : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur d'autoriser ou non la fonction de détection de présence. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Autorisation</b> . <b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'autorisation est désactivée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'autorisation est activée.</li> </ul> <b>0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'autorisation est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'autorisation est désactivée.</li> </ul> <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si le délai d'attente de présence est en cours, le détecteur transmet l'absence sur l'objet associé KNX et le délai d'attente de présence est arrêté</li> <li>- si le délai d'attente de présence n'est pas en cours, rien ne se passe</li> <li>- La fonction de détection de présence est désactivée (les événements de détection de présence sont ignorés).</li> </ul> <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fonction de détection de présence est ré-activée</li> <li>- Rien ne se passe sur la sortie.</li> </ul> Remarque : Si l'autorisation est activée, le paramètre <b>État après téléchargement ETS</b> est disponible pour sélectionner l'état d'autorisation après un téléchargement ETS. Cet état peut être modifié ultérieurement avec l'objet. Si l'autorisation n'est pas activée, la valeur par défaut pour l' <b>État après téléchargement ETS</b> est <b>Autorisation ON</b> . Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
14	Régulation	Autorisation indication d'état	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Scènes : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de l'autorisation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Autorisation</b> . <b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'autorisation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'autorisation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul> <b>0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'autorisation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'autorisation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul> Condition de transmission : sur changement d'état Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
15	Régulation	Sortie 2 variation %	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Scènes : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur de 1 octet pour la luminosité. L'utilisateur peut sélectionner une valeur entre 0 et 100 %. Condition de transmission : sur changement d'état Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
16	Régulation	Dérogation	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de basculer entre la consigne de présence et d'absence. <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur bascule entre la consigne de présence et OFF et démarre la temporisation</li> <li>- Chaque détection de présence entraîne le redémarrage de la temporisation</li> <li>- En régulation active, si la luminosité est supérieure au seuil de présence, et que l'état de la sortie est égal à 0 %, la réception de la valeur ON sur l'objet lance la régulation avec la consigne de présence et démarre la temporisation. La sortie passe à la valeur 25 % avant la diminution.</li> </ul> <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur passe à la consigne d'absence sans démarrer la temporisation.</li> </ul> Remarque : L'objet a le même comportement en régulation active ou en régulation inactive									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
17	Régulation	Jour/Nuit	1 bit	1.024	DPT_DayNight	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Le type de régulation peut être configuré différemment le jour et la nuit : Cet objet est utilisé pour indiquer au détecteur si c'est le jour ou la nuit. Un ensemble de paramètres de régulation est utilisé pour le jour et un autre ensemble de paramètres de régulation est utilisé pour la nuit.  <b>Valeur ON</b> : Le mode Nuit est actif et le jeu de paramètres de régulation Nuit est utilisé <b>Valeur OFF</b> : Le mode Jour est actif et le jeu de paramètres de régulation Jour est utilisé Remarque : L'objet a le même comportement en régulation active ou en régulation inactive									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
18	Régulation	Type de régulation	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Type de régulation configurable via l'objet : <b>Oui</b>									
Description : Il permet à l'utilisateur de changer le type de régulation du détecteur en cours d'exécution. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Type de régulation</b> . <b>0 = inactive, 1 = active</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la régulation est désactivée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la régulation est activée.</li> </ul> <b>0 = active, 1 = inactive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la régulation est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la régulation est désactivée.</li> </ul> <b>Type de régulation inactive :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque le détecteur reçoit la valeur « Type de régulation inactive » sur cet objet, la régulation passe à la régulation inactive si le type de régulation actuel est « active ».</li> </ul> <b>Type de régulation active :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lorsque le détecteur reçoit la valeur « Type de régulation active » sur cet objet, la régulation passe à la régulation inactive si le type de régulation actuel est « inactive ».</li> </ul>									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
19	Régulation	Indication type de régulation	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de la régulation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Type de régulation</b> . <b>0 = inactive, 1 = active</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la régulation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si la régulation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul> <b>0 = active, 1 = inactive</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la régulation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si la régulation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
20	Régulation	Consigne de présence	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	W	-
		Seuil de luminosité présence jour <sup>1)</sup>							
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Consigne de présence : <b>Commande via objet séparé</b> <sup>1)</sup> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est disponible pour configurer la consigne de présence en cours d'exécution (en mode Jour uniquement ou en mode Jour/Nuit) Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux Si la régulation est active et en état de présence, la modification est appliquée à la prochaine détection de présence. La valeur reçue est une modification permanente du paramètre. Si la consigne est définie par le potentiomètre Lux et si une nouvelle valeur est reçue sur l'objet, alors la consigne spécifiée par le potentiomètre Lux est remplacée par la nouvelle valeur reçue.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
21	Régulation	Eclairement présence	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	W	-
		Eclairement présence jour <sup>1)</sup>							
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Consigne de présence : <b>Commande via objet séparé</b> <sup>1)</sup> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est disponible pour configurer la valeur d'éclairement de présence en cours d'exécution (en mode Jour uniquement ou en mode Jour/Nuit) Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0 %, 255 = 100 % Si la régulation est active et en état de présence, la modification est appliquée à la prochaine détection de présence. La valeur reçue est une modification permanente du paramètre.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
22	Régulation	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	W	-
		Temporisation à l'arrêt jour <sup>1)</sup>							
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Consigne de présence : <b>Commande via objet séparé</b> <sup>1)</sup> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est disponible pour configurer la temporisation en cours d'exécution (en mode Jour uniquement ou en mode Jour/Nuit) Valeur de l'objet : 0 à 65535 secondes Valeur la plus petite : 5 secondes La nouvelle valeur est appliquée (à la prochaine détection de présence) dans la régulation si celle-ci est en état de présence et que la temporisation est relancée. La valeur reçue est une modification permanente du paramètre. La valeur reçue sur cet objet remplace la valeur actuelle contenue dans le paramètre de délai d'attente de régulation configuré.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
23	Régulation	Seuil de luminosité présence nuit	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Consigne de présence : <b>Commande via objet séparé</b> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est disponible pour configurer la consigne de présence en cours d'exécution en mode Nuit. Pour des informations sur la valeur, voir n° 20.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
24	Régulation	Eclairage présence nuit	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Consigne de présence : <b>Commande via objet séparé</b> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est disponible pour configurer la valeur d'éclairage de présence en cours d'exécution en mode Nuit. Pour des informations sur la valeur, voir n° 21.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
25	Régulation	Temporisation à l'arrêt nuit	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b> Consigne de présence : <b>Commande via objet séparé</b> Mode Jour/Nuit : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est disponible pour configurer la temporisation en cours d'exécution en mode Nuit. Pour des informations sur la valeur, voir n° 22.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
26	Régulation	Indication consigne présence	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de la consigne de présence depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
27	Régulation	Indication d'état éclairement	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de la valeur d'éclairage depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0 %, 255 = 100 %									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
28	Régulation	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de la temporisation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 65535 secondes									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.2.1 Général</a>									

### 4.3 ON/OFF

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
29	ON/OFF	Indication d'état ON/OFF	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b>									
Description : Cet objet permet au détecteur d'être informé de l'état de l'appareil KNX à distance commandé. <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> - Si la sortie du détecteur a transmis l'événement de présence, alors au prochain événement de détection de présence, le détecteur transmet à nouveau l'événement de présence sur l'objet KNX correspondant. <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> - Rien ne se passe Remarque : Si le produit est en Autorisation OFF, l'objet a le même comportement que la description ci-dessus.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
30	ON/OFF	ON/OFF	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Fonction : <b>ON/OFF</b>									
Description : Cet objet permet d'émettre la commande ON/OFF sur le bus KNX. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour émettre une commande OFF, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.</li> <li>- Pour émettre une commande ON, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
30	ON/OFF	Minuterie	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Fonction : <b>Minuterie</b>									
Description : Cet objet permet d'émettre la commande Minuterie sur le bus KNX. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pour émettre une commande Minuterie, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs																				
31	ON/OFF	Forçage	2 bits	2.002	DPT_Bool_Control	C	R	-	T																	
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Fonction : <b>Forçage</b>																										
Description : Cet objet permet d'émettre la commande forçage sur le bus KNX. Les détails sur le format de l'objet sont donnés ci-dessous.																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Télégramme reçu par l'objet Forçage</th> <th rowspan="2">État des sorties</th> </tr> <tr> <th>Bit 0</th> <th>Bit 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forçage OFF/Montée/Réduit</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forçage ON/Descente/Confort</td> </tr> </tbody> </table>										Télégramme reçu par l'objet Forçage		État des sorties	Bit 0	Bit 1	0	0	Fin de forçage	0	1	Fin de forçage	1	0	Forçage OFF/Montée/Réduit	1	1	Forçage ON/Descente/Confort
Télégramme reçu par l'objet Forçage		État des sorties																								
Bit 0	Bit 1																									
0	0	Fin de forçage																								
0	1	Fin de forçage																								
1	0	Forçage OFF/Montée/Réduit																								
1	1	Forçage ON/Descente/Confort																								
Le premier bit de cet objet (Bit 0) détermine l'état du contact de sortie, qui doit être commandé de manière forcée. Le deuxième bit (Bit 1) active ou désactive le forçage.																										
Condition de transmission : sur changement d'état																										
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>																										

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
32	ON/OFF	Valeur d'éclairage	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Fonction : <b>Valeur d'éclairage</b> ou <b>Valeur d'éclairage de présence/d'absence</b>									
Description : Cet objet permet d'émettre la valeur d'éclairage sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0 %, 255 = 100 %									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs																			
32	ON/OFF	Scène	1 byte	178.001	DPT_SceneNumber	C	R	W	-																
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Fonction : <b>Scène</b> ou <b>Scène présence / absence</b>																									
Description : Scène ou Scène présence/absence. Les détails sur le format de l'objet sont donnés ci-dessous.																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">7</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> <td style="width: 6.25%;">5</td> <td style="width: 6.25%;">4</td> <td style="width: 6.25%;">3</td> <td style="width: 6.25%;">2</td> <td style="width: 6.25%;">1</td> <td style="width: 6.25%;">0</td> </tr> <tr> <td>Apprentissage</td> <td>Pas utilisé</td> <td colspan="6">Numéro de scène</td> </tr> </table>										7	6	5	4	3	2	1	0	Apprentissage	Pas utilisé	Numéro de scène					
7	6	5	4	3	2	1	0																		
Apprentissage	Pas utilisé	Numéro de scène																							
Bit 7 : 0 : La scène est appelée / 1 : La scène est enregistrée.																									
Bit 6 : Pas utilisée.																									
Bit 5 à bit 0 : Numéros de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64)																									
Remarque : Les scènes 33 à 64 ne sont pas prises en charge.																									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>																									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
33	ON/OFF	Autorisation	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Autorisation : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur d'autoriser ou non la fonction de détection de présence. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Autorisation</b> . <b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'autorisation est désactivée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'autorisation est activée.</li> </ul> <b>0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'autorisation est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'autorisation est désactivée.</li> </ul> <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le détecteur transmet l'absence sur l'objet associé KNX et le délai d'attente de présence est arrêté</li> <li>- La fonction de détection de présence est désactivée (les événements de détection de présence sont ignorés).</li> </ul> <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fonction de détection de présence est ré-activée</li> <li>- Rien ne se passe sur la sortie.</li> </ul>									
Remarque : Si l'autorisation est activée, le paramètre <b>État après téléchargement ETS</b> est disponible pour sélection l'état d'autorisation après un téléchargement ETS. Cet état peut être modifié ultérieurement avec l'objet. Si l'autorisation n'est pas activée, la valeur par défaut pour l' <b>État après téléchargement ETS</b> est <b>Autorisation ON</b> .									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
34	ON/OFF	Autorisation indication d'état	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Scènes : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de l'autorisation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Autorisation</b> . <b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'autorisation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'autorisation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul> <b>0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'autorisation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'autorisation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
35	ON/OFF	Dérogation	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>Régulation</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de basculer entre la consigne de présence et d'absence. <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur bascule entre la transmission de l'événement de présence et d'absence.</li> <li>- Chaque fois que la valeur ON est reçue sur l'objet, le délai d'attente de présence est (re)lancé.</li> <li>- Chaque détection de présence entraîne le redémarrage du délai d'attente de présence.</li> </ul> <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur transmet l'événement d'absence sans démarrer le délai d'attente de présence.</li> <li>- Le détecteur est à nouveau capable de transmettre l'événement de présence</li> </ul>									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.1 Général</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
36	ON/OFF	Seuil de luminosité actif	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Seuil de luminosité via : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet est un objet d'entrée KNX pour activer ou désactiver la vérification de la luminosité actuelle mesurée avec le paramètre de luminosité configuré. Valeur de l'objet : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la luminosité actuelle mesurée est active.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la luminosité actuelle mesurée est inactive.</li> </ul>									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
37	ON/OFF	Indication seuil de luminosité actif	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Seuil de luminosité via : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de l'objet « Seuil de luminosité actif » de l'appareil vers le bus KNX. Valeur de l'objet : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet « Seuil de luminosité actif » est désactivé, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'objet « Seuil de luminosité actif » est activé, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
38	ON/OFF	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Choix de la temporisation : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de modifier la temporisation en cours d'exécution. Valeur de l'objet : 1 à 65535 secondes La valeur reçue est une modification permanente du paramètre La nouvelle valeur ne modifie pas la minuterie de la temporisation en cours, si le détecteur est en état de présence. La nouvelle valeur sera utilisée lors du prochain démarrage/redémarrage de la minuterie de la temporisation.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
39	ON/OFF	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de la temporisation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 65535 secondes									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
40	ON/OFF	Seuil de luminosité	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Seuil de luminosité via : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet est un objet d'entrée KNX qui permet à l'utilisateur de modifier le seuil de luminosité en cours d'exécution. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux La valeur reçue est une modification permanente du paramètre de seuil de luminosité. La nouvelle valeur sera utilisée par le canal dès que nécessaire pour déclencher l'événement de présence ou lorsque la cellule est active.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
41	ON/OFF	Indication seuil de luminosité	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal d'éclairage : <b>ON/OFF</b> Seuil de luminosité via : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état du seuil de luminosité depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.3.2 Fonction</a>									

### 4.4 Canal 1...4

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	ON/OFF automatisme	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction <b>ON/OFF</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur ON/OFF. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner le type d'événement ON ou OFF.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	Montée/descente	1 bit	1.008	DPT_UpDown	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction <b>Haut/Bas</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur Montée/ Descente. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner le type d'événement Montée ou Descente.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	Minuterie	1 bit	1.010	DPT_StartStop	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction <b>Minuterie</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur Temps Démarrage/Arrêt. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner le type d'événement Temps Démarrage ou Temps Arrêt.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
42, 54, 66, 78	Canal 1...4	Surveillance	1 bit	1.002	DPT_Bool	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Surveillance</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur d'effectuer une surveillance d'une zone en validant la présence de personnes. Lorsque la présence est validée, l'événement est transmis sur l'objet dédié. Pour l'événement de présence, l'utilisateur peut sélectionner le type d'événement ON ou OFF. L'utilisateur peut également spécifier la période de surveillance de l'alarme (en secondes) et le nombre de détections pour la validation de la présence. <b>Délai d'attente d'arrêt de la surveillance :</b> Chaque fois que l'événement (présence ou absence) <sup>1</sup> est transmis, une temporisation du délai d'attente d'arrêt de la surveillance est lancée, qui correspond à 3 x la période de surveillance de l'alarme. Lorsque la temporisation d'arrêt de la surveillance est écoulée, la valeur opposée de l'événement est transmise sur le bus.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Valeur (0-255)	1 byte	5.010	DPT_Value_1_Ucount	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Valeur 1 octet</b> Valeur 1 octet : <b>Valeur (0-255)</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur 1 octet. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner une valeur comprise entre 0 et 255 comme type d'événement.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Valeur en %	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Valeur 1 octet</b> Valeur 1 octet : <b>Pourcentage (0 -100 %).</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur de 1 octet pour la luminosité. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner une valeur comprise entre 0 et 100 % comme type d'événement.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs															
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Sélection de consigne automatique	1 byte	20.102	DPT_HAVCMode	C	R	-	T												
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Sélection de mode</b>																					
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur HVAC. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner l'un des types d'événements suivants :																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Mode chauffage</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Confort</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Économie</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Réduit</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Hors-Gel</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>										Mode chauffage	Valeur	Auto	0	Confort	1	Économie	2	Réduit	3	Hors-Gel	4
Mode chauffage	Valeur																				
Auto	0																				
Confort	1																				
Économie	2																				
Réduit	3																				
Hors-Gel	4																				
Condition de transmission : sur changement d'état																					
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>																					

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Scène	1 byte	17.001	DPT_SceneNumber	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Scène</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec un numéro de scène. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner un numéro de scène compris entre Scène1 et Scène32 comme type d'événement.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
43, 55, 67, 79	Canal 1...4	Position en % automatisme	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Position du volet ou Position/Angle des lamelles (0-100 %)</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur de 1 octet pour la position du volet. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner une valeur comprise entre 0 et 100 % comme type d'événement.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
44, 56, 68, 80	Canal 1...4	Position lamelles en % automatisation	1 byte	5.001	DPT_Scaling	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Fonction : <b>Position du volet ou Position/Angle des lamelles (0-100 %)</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de contrôler un appareil KNX à distance avec une valeur de 1 octet pour la position des lamelles. L'utilisateur peut sélectionner l'événement de présence et d'absence qui sera envoyé. Pour les événements de présence et d'absence, l'utilisateur peut sélectionner une valeur comprise entre 0 et 100 % comme type d'événement									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
45, 57, 69, 81	Canal 1...4	Autorisation	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Autorisation : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur d'autoriser ou non la fonction de détection de présence. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Autorisation</b> . <b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'autorisation est désactivée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'autorisation est activée.</li> </ul> <b>0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'autorisation est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'autorisation est désactivée.</li> </ul> <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- si le délai d'attente de présence est en cours, le détecteur transmet l'absence sur l'objet associé KNX et le délai d'attente de présence est arrêté</li> <li>- si le délai d'attente de présence n'est pas en cours, rien ne se passe</li> <li>- La fonction de détection de présence est désactivée (les événements de détection de présence sont ignorés).</li> </ul> <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La fonction de détection de présence est ré-activée</li> <li>- Rien ne se passe sur la sortie.</li> </ul> Remarque : Si l'autorisation est activée, le paramètre <b>État après téléchargement ETS</b> est disponible pour sélection l'état d'autorisation après un téléchargement ETS. Cet état peut être modifié ultérieurement avec l'objet. Si l'autorisation n'est pas activée, la valeur par défaut pour l' <b>État après téléchargement ETS</b> est <b>Autorisation ON</b> .									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
46, 58, 70, 82	Canal 1...4	Autorisation indication d'état	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Autorisation : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de l'autorisation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Autorisation</b> . <b>0 = autorisation OFF, 1= autorisation ON</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'autorisation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'autorisation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul> <b>0 = autorisation ON, 1= autorisation OFF</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'autorisation est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si l'autorisation est désactivée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
47, 59, 71, 83	Canal 1...4	Dérogation	1 bit	1.003	DPT_Enable	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de basculer entre la transmission de la présence et de l'absence. <b>Valeur ON reçue sur l'objet :</b> si le délai d'attente de présence est en cours : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur bascule entre la transmission de l'événement de présence et d'absence.</li> <li>- Chaque fois que la valeur ON est reçue sur l'objet, le délai d'attente de présence est (re)lancé.</li> <li>- Chaque détection de présence entraîne le redémarrage du délai d'attente de présence.</li> </ul> si le délai d'attente de présence n'est pas en cours : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur transmet l'événement de présence et le délai d'attente de présence est lancé.</li> </ul> <b>Valeur OFF reçue sur l'objet :</b> si le délai d'attente de présence est en cours : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le détecteur transmet l'événement d'absence sans démarrer le délai d'attente de présence.</li> <li>- Le détecteur est à nouveau capable de transmettre l'événement de présence</li> </ul> si le délai d'attente de présence n'est pas en cours, rien ne se passe									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
48, 60, 72, 84	Canal 1...4	Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Choix de la temporisation : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet permet à l'utilisateur de modifier la temporisation en cours d'exécution. Valeur de l'objet : 1 à 65535 secondes La valeur reçue est une modification permanente du paramètre. La nouvelle valeur ne modifie pas la minuterie de la temporisation en cours, si le détecteur est en état de présence. La nouvelle valeur sera utilisée lors du prochain démarrage/redémarrage de la minuterie de temporisation. Remarque : La temporisation ne peut pas être modifiée par la commande à distance IR.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
49, 61, 73, 85	Canal 1...4	Indication Temporisation à l'arrêt	2 bytes	7.005	DPT_TimePeriodSec	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état de la temporisation depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 65535 secondes									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
50, 62, 74, 86	Canal 1...4	Seuil de luminosité	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Seuil de luminosité via : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet est un objet d'entrée KNX qui permet à l'utilisateur de modifier le seuil de luminosité en cours d'exécution. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux La valeur reçue est une modification permanente du paramètre de seuil de luminosité. La nouvelle valeur sera utilisée dans la prochaine évaluation d'absence à présence lorsqu'une personne est détectée. Remarque : Le seuil de luminosité ne peut pas être modifié par la commande à distance IR.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
51, 63, 75, 87	Canal 1...4	Indication seuil de luminosité	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Seuil de luminosité via : <b>Commande via objet séparé</b>									
Description : Cet objet permet d'envoyer l'état du seuil de luminosité depuis l'appareil sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
52, 64, 76, 88	Canal 1...4	Sensibilité	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Objet Sensibilité : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est un objet d'entrée KNX qui permet à l'utilisateur de modifier la sensibilité en cours d'exécution. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Sensibilité</b> . <b>0=Sensibilité basse 1=Sensibilité haute :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la sensibilité basse est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la sensibilité haute est activée.</li> </ul> <b>0=Sensibilité haute 1=Sensibilité basse :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, la sensibilité haute est activée.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, la sensibilité basse est activée.</li> </ul> <b>Description de la sensibilité basse :</b> Le temps de filtrage est divisé en 3 parties de durée égale. Dans chaque tiers, le détecteur doit voir au moins 3 détections de présence physique pour valider la détection de présence logique. Si la présence logique est validée dans les trois parties, alors la présence est validée. À la fin du temps de filtrage, l'état de présence est validé, l'événement de présence est transmis à l'objet KNX correspondant et la temporisation est démarrée. Chaque événement de détection physique redémarre le délai d'attente de la lumière. En fonction du temps de filtrage, l'événement de présence peut être transmis longtemps après le premier événement de détection physique. <b>Description de la sensibilité haute :</b> Lorsque le paramètre de sensibilité est réglé sur Haute, le temps de filtrage est désactivé et chaque événement de détection de présence physique est équivalent à un événement de détection de présence logique. Le premier événement de détection de présence valide l'état de présence, déclenchant la transmission de l'événement de présence.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
53, 65, 77, 89	Canal 1...4	Indication sensibilité	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Canal 1...4 : <b>Oui</b> Objet Sensibilité : <b>Oui</b>									
Description : Cet objet est un objet d'entrée KNX qui permet à l'utilisateur de modifier la sensibilité en cours d'exécution. Valeur de l'objet : Dépend du paramètre <b>Polarité Sensibilité</b> . <b>0=Sensibilité basse 1=Sensibilité haute :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la sensibilité basse est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> <li>- Si la sensibilité haute est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> </ul> <b>0=Sensibilité haute 1=Sensibilité basse :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la sensibilité basse est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> <li>- Si la sensibilité haute est activée, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> </ul>									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.4 Canal 1...4</a>									

## Description de l'application

### 4.5 Maître

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
90	Maître	Maître	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b>									
Description : Cet objet est utilisé pour recevoir les événements de détection de présence des détecteurs esclaves. <b>Sur l'entrée d'une commande ON (1) :</b> la détection esclave est valide <b>Sur l'entrée d'une commande OFF(0) :</b> aucune détection de l'esclave. <b>Description de la fonction Maître/Esclave :</b> La zone de détection peut être étendue en utilisant des détecteurs esclaves pour déclencher un détecteur maître. Le maître prend les informations de l'esclave comme une détection et les traite comme une détection interne. La détection des esclaves est également utilisée par les autres canaux KNX du détecteur. Le détecteur ne peut pas être Maître et Esclave en même temps. Si la temporisation du maître est en cours, la réception de détections d'esclaves redémarre la temporisation.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.1 Général</a>									

### 4.6 Esclave

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
91	Esclave	Esclave	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Esclave</b>									
Description : Cet objet est utilisé pour envoyer les événements de détection de présence au détecteur maître. <b>Sur émission d'une commande ON (1) :</b> la détection d'esclave est valide <b>Sur émission d'une commande OFF(0) :</b> aucune détection d'esclave. <b>Description de la fonction Maître/Esclave :</b> La zone de détection peut être étendue en utilisant des détecteurs esclaves pour déclencher un détecteur maître. Le maître prend les informations de l'esclave comme une détection et les traite comme une détection interne. La détection des esclaves est également utilisée par les autres canaux KNX du détecteur. En mode esclave, le canal d'éclairage est inhibé mais les canaux de présence peuvent être utilisés. Le détecteur ne peut pas être Maître et Esclave en même temps. Si la temporisation du maître est en cours, la réception de détections d'esclaves redémarre la temporisation. Un esclave peut être relié à plusieurs maîtres									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.1 Général</a>									

### 4.7 Liaison de zone

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
92	Liaison de zone	Sortie de liaison des zones	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b> Liaison de zone : <b>Oui</b>									
Description : La valeur envoyée sur l'objet « Sortie Liaison de zone » n'est pas liée à la valeur réelle du niveau de sortie. Si le niveau de Présence est égal à 0% et si une présence est détectée, le détecteur envoie la valeur « <b>ON</b> » sur l'objet « Sortie de liaison de zone » mais rien ne se passe visuellement sur la sortie de variation et la sortie ON/OFF (à cause du niveau de sortie de 0 %)									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.1 Général</a>									

## Description de l'application

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
93...117	Liaison des zones	Entrée liaison de zone 1...25	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	W	-
Conditions d'activation : Type de détecteur : <b>Maître</b> Liaison de zone : <b>Oui</b>									
Description : L'utilisateur peut sélectionner le nombre de liens de zone disponibles (entre 1 et 25 liens). Ces objets sont utilisés pour recevoir des commandes de détecteurs distants qui veulent contrôler ce détecteur.									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.1 Général</a>									

### 4.8 Canal de luminosité

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
118	Luminosité	Luminosité interne	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	-	T
Conditions d'activation : Capteur de luminosité : <b>Interne</b> Émission Luminosité interne : <b>Oui</b>									
Description : La luminosité interne est la valeur mesurée par la cellule de luminosité interne. L'utilisateur peut sélectionner un décalage qui est appliqué à la luminosité interne avant la transmission sur le bus KNX. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.5 Luminosité</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
120	Luminosité	Luminosité externe	2 bytes	9.004	DPT_Value_Lux	C	R	W	-
Conditions d'activation : Capteur de luminosité : <b>Externe</b>									
Description : Cet objet est un objet d'entrée KNX qui permet l'utilisation d'une valeur d'éclairage provenant d'un dispositif externe. Valeur de l'objet : 0 à 670433,28 lux									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.5 Luminosité</a>									

N°	Nom	Fonction de l'objet	Taille	Format	Type	Indicateurs			
121	Luminosité	Indication luminosité externe	1 bit	1.001	DPT_Switch	C	R	-	T
Conditions d'activation : Capteur de luminosité : <b>Externe</b>									
Description : Cet objet indique si une valeur d'éclairage externe a été reçue sur l'objet « Luminosité externe ». Valeur de l'objet : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si aucune valeur externe n'est reçue par le détecteur pendant le délai (délai d'attente de la luminosité externe), un télégramme est envoyé avec la valeur logique 1.</li> <li>- Si une valeur externe est reçue par le détecteur, un télégramme est envoyé avec la valeur logique 0.</li> </ul> Remarque : Si la limite de temps est dépassée, le détecteur sélectionne automatiquement la luminosité interne pour la luminosité réelle.									
Condition de transmission : sur changement d'état									
Pour plus d'informations, voir : <a href="#">3.5 Luminosité</a>									

## Description de l'application

### 5. Appendice

#### 5.1 Caractéristiques du logiciel ETS

Nombre max. adresses de groupe	300
Nombre max. d'associations	300
Objets	121

Tableau 59: Caractéristiques du logiciel ETS

#### 5.2 Caractéristiques techniques

##### 5.2.1 Caractéristiques techniques TXD501

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temps de retard	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur d'installation maximale	4 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 2,5 m)	
- mouvement transversal vers le détecteur	~ 10 m
- approche du détecteur	~ 5 m
Ø zone de détection de présence (hauteur d'installation 2,5 m)	~ 5 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD501 (Ø x H)	62 x 86,2 mm

## Description de l'application

### 5.2.2 Caractéristiques techniques TXD503 – TXC513

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temps de retard	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur d'installation maximale	4 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 2,5 m)	
– mouvement transversal vers le détecteur	~ 20 m
– vers le détecteur	~ 10 m
Ø zone de détection de présence (hauteur d'installation 2,5 m)	~ 10 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD503 (Ø x H)	85 x 75,8 mm
Dimensions TXD513 (Ø x H)	105 x 61,3 mm

### 5.2.3 Caractéristiques techniques TXD505 – TXC515

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temps de retard	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur d'installation maximale	4 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 3 m)	
– mouvement transversal vers le détecteur	~ 30 x 5 m
– vers le détecteur	~ 14 x 5 m
Ø zone de détection de présence (hauteur d'installation 2,5 m)	~ 10 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD505 (Ø x H)	85 x 75,8 mm
Dimensions TXD515 (Ø x H)	105 x 61,3 mm

## Description de l'application

### 5.2.4 Caractéristiques techniques TXC518

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temps de retard	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	6 m ... 9 m
Hauteur d'installation maximale	10 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 8 m)	
- mouvement transversal vers le détecteur	~ 22 x 12 m
- vers le détecteur	~ 14 x 8 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD513 (Ø x H)	105 x 66,2 mm

## Description de l'application

---

### Table des images

Image 1: Vue d'ensemble de l'appareil	6
Image 2: Entrée/sortie du détecteur de présence/de mouvement	10
Image 3: Paramètres « Général »	11
Image 4: Exemple de liaison de zone	12
Image 5: Description de la régulation : mode 1	14
Image 6: Description de la régulation : mode 2	14
Image 7: Description de la régulation : mode 3	15
Image 8: « Régulation » Paramètres généraux	16
Image 9: « Régulation » Paramètres de régulation	24
Image 10: « Régulation » Scènes	26
Image 11: « ON/OFF » Paramètres généraux	27
Image 12: « ON/OFF » Fonction	28
Image 13: Fonction « Canal 1...4 »	32
Image 14: Paramètres généraux de luminosité	43
Image 15: Luminosité interne/externe	43

## Description de l'application

---

### Liste des tableaux

Tableau 1: Version du logiciel ETS	4
Tableau 2: Désignations de l'application ETS	4
Tableau 3: Description de la gamme*	7
Tableau 4: Type de détecteur « général »	11
Tableau 5: Liaison de zone « général »	12
Tableau 6: Canal « général »	13
Tableau 7: Télécommande IR « général »	13
Tableau 8: « Régulation » Type de régulation	18
Tableau 9: « Régulation » Consigne de présence	19
Tableau 10: « Régulation » Temporisation	19
Tableau 11: « Régulation » Mode Jour/Nuit	20
Tableau 12: Deuxième sortie « régulation »	20
Tableau 13: « Régulation » Scènes	21
Tableau 14: « Régulation » Valeur d'éclairage	21
Tableau 15: « Régulation » autorisation	21
Tableau 16: « Régulation » émission à l'initialisation	22
Tableau 17: « Régulation » État au retour bus	22
Tableau 18: « Régulation » Mode de fonctionnement par objet	22
Tableau 19: « Régulation » Type d'éclairage électrique	23
Tableau 20: « Régulation » Coefficients de réflexion	23
Tableau 21: « Régulation » Modes de fonctionnement	25
Tableau 22: « Régulation » Consigne	25
Tableau 23: « Régulation » Valeur d'éclairage	25
Tableau 24: « Régulation » Préavis d'extinction	25
Tableau 25: « Régulation » Scènes	26
Tableau 26: « ON/OFF » Autorisation	27
Tableau 27: « ON/OFF » Émission à l'initialisation	27
Tableau 28: « ON/OFF » État au retour bus	28
Tableau 29: « ON/OFF » Mode de fonctionnement par objet	28
Tableau 30: « ON/OFF » Fonction	28
Tableau 31: « Régulation » Choix de la temporisation	29
Tableau 32: « ON/OFF » Seuil de luminosité	29
Tableau 33: « ON/OFF » Mode de fonctionnement	30
Tableau 34: « ON/OFF » Fonction ON/OFF	30
Tableau 35: « ON/OFF » Minuterie	30
Tableau 36: « ON/OFF » Forçage	31
Tableau 38: « ON/OFF » Valeur d'éclairage	31
Tableau 39: « ON/OFF » Scène	31
Tableau 40: Fonction « Canal 1...4 »	33
Tableau 41: « Canal 1...4 » Seuil de luminosité	33
Tableau 42: « Canal 1...4 » Paramètres Généraux	34
Tableau 43: « Canal 1...4 » Sensibilité	34
Tableau 44: « Canal 1...4 » Autorisation	35

## Description de l'application

---

Tableau 45: « Canal 1...4 » Émission à l'initialisation	35
Tableau 46: « Canal 1...4 » ON/OFF	36
Tableau 47: « Canal 1...4 » Valeur 1 octet	36
Tableau 48: « Canal 1...4 » Montée/Descente	37
Tableau 49: « Canal 1...4 » Sélection de mode	38
Tableau 50: « Canal 1...4 » Minuterie	39
Tableau 51: « Canal 1...4 » Scène	40
Tableau 52: « Canal 1...4 » Position du volet	40
Tableau 53: « Canal 1...4 » Position des lamelles	41
Tableau 54: « Canal 1...4 » Position du volet/des lamelles	42
Tableau 55: « Canal 1...4 » Surveillance	42
Tableau 56: Paramètres généraux « Luminosité »	43
Tableau 57: « Luminosité » Luminosité interne	44
Tableau 58: « Luminosité » Luminosité externe	44
Tableau 59: Caractéristiques du logiciel ETS	71

## Description de l'application

---

- ⒻⒼ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://www.hager.fr)  
Tel.: 03.88.04.78.54
  
- ⒻⒺ S.A. Hager Modulec N.V.  
Boulevard Industriel 61 Industrielaan  
Bruxelles -1070 - Brussel  
<http://www.hagergroup.be>  
Tel.: 02/529.47.11
  
- ⒻⒽ Hager AG  
Sedelstrasse 2  
6021 Emmenbrücke  
<http://www.hager.ch>  
Tel.: +41 (0)41 269 90 00