

# Description d'application

Détecteur de présence pirios 360P KL KNX

44360.P.O.KL.KNX / 44360.P.X.KL.KNX

10.KNX360PKL-F.1203



Tous droits, y compris de traduction en langues étrangères, réservés. Il est interdit de copier, de reproduire, de diffuser ou de transmettre par voie électronique sous quelque forme que ce soit et par quelque moyen que ce soit tout ou partie de ce document sans l'autorisation écrite de l'éditeur.  
Sous réserve de modifications techniques.

© Feller AG 2012

<b>1</b>	<b>Généralités</b> .....	<b>5</b>
1.1	Données techniques.....	5
1.2	Champ de détection du pirios 360P KL KNX.....	6
<b>2</b>	<b>L'application pirios 360PKL / basic</b> .....	<b>7</b>
2.1	Vue d'ensemble.....	7
2.2	Objets de communication.....	7
2.3	Paramètres.....	14
2.3.1	Mode d'emploi rapide Page des paramètres .....	14
2.3.2	Page des paramètres Généraux .....	15
2.3.3	Page des paramètres Sorties éclairage 1,2.....	17
2.3.4	Page des paramètres Verrouillage sorties éclairage .....	26
2.3.5	Page des paramètres Sortie éclairage 1.....	29
2.3.6	Page des paramètres Sortie éclairage 2.....	32
2.3.7	Page des paramètres Fonctionnalité de poussoir éclairage 1,2.....	34
2.3.8	Page des paramètres Association en fonction Master.....	39
2.3.9	Page des paramètres Association en fonction Slave.....	39
2.3.10	Page des paramètres Sortie CVC.....	43
2.3.11	Page des paramètres Verrouillage sortie CVC.....	45
2.3.12	Page des paramètres Fonctionnalité de poussoir CVC.....	46
2.3.13	Page de paramètres Sortie crépuscule.....	48
2.3.14	Page des paramètres Sortie signalisation.....	49
<b>3</b>	<b>Description fonctionnelle</b> .....	<b>53</b>
3.1	Comportement après téléchargement d'ETS ou retour de la tension de bus.....	53
3.2	Apprentissage - Réglage du seuil de luminosité.....	54
3.3	Commutation.....	56
3.4	Commutation Dual Light.....	57
3.5	Régulation de lumière constante.....	58
3.6	Régulation de lumière constante Dual Light.....	59
3.7	Envoyer des scènes.....	60
3.8	Recevoir des scènes.....	61
3.9	Fonctions d'association .....	62
3.9.1	Association simple (Master-Slave).....	62
3.9.2	Association de zones .....	64
3.9.3	Association de sous-zones.....	65
3.9.4	Association de luminosité.....	66
3.10	Fonction de signalisation.....	68

# SOMMAIRE

# 1 Généralités

Ce document explique les fonctions du **pirios 360P KL KNX** et aide à choisir les bons réglages des paramètres.



**Détecteur de présence pirios 360P KL KNX**  
Application: pirios 360PKL / basic V1.0

Le **détecteur de présence pirios 360P KL KNX** est utilisé pour la commutation ou la commande de lumière en fonction des mouvements et de la luminosité. Il détecte des personnes assises (petits mouvements) dans des bureaux, des salles de classe et des toilettes pour ne citer que quelques applications.

Des fonctions supplémentaires comme p. ex. commande CVC, interrupteur crépusculaire et fonction de signalisation permettent un large domaine d'utilisation.

En plus de l'application autonome comme Master, le pirios KNX peut être utilisé de manière flexible en association. Cela permet de réaliser des applications telles qu'association Master-Slave, association de zones ou association de luminosité.

## 1.1 Données techniques

Condition ambiantes:

– Type de protection (CEI 60529) IP20, montage encastré sec

– Température ambiante: service: –5 °C à +45 °C  
stockage: –25 °C à +70 °C

Champ de détection 360°

Hauteur de montage 2,5 m recommandé

Critère de commutation mouvement et luminosité (paramétrable)

Alimentation KNX

– Tension: 24 V DC (21 à 30 V DC SELV)

– Connexion borne de raccordement bus KNX

Puissance absorbée max. 240 mW

Profondeur d'encastrement 22 mm

---

**ATTENTION:** Les appareils pirios KNX ne peuvent être utilisés que dans des installations KNX et seulement à l'intérieur (IP20).

---

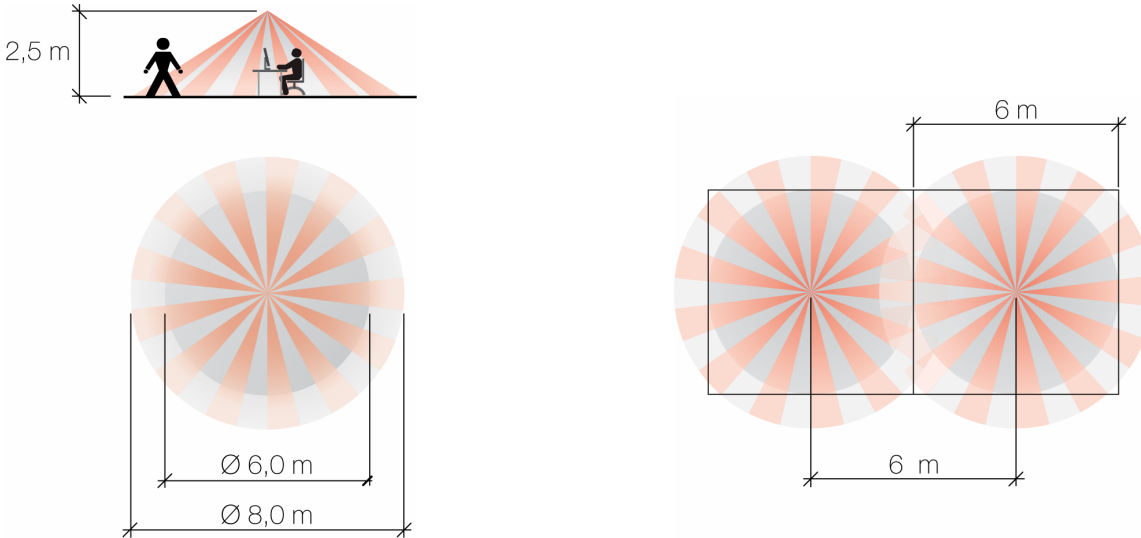


---

**Note:** Vous trouverez des informations supplémentaires sur l'installation dans la notice d'installation.

---

## 1.2 Champ de détection du pirios 360P KL KNX



Champ de détection du pirios 360P KL KNX

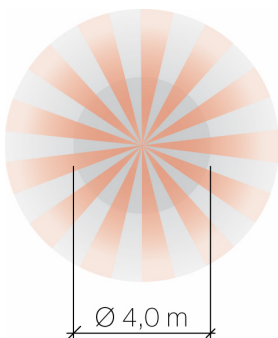
Utilisation de plusieurs détecteurs de présence

La hauteur de montage recommandée est de 2,5 m. Si l'on respecte cette hauteur, le détecteur couvre typiquement un champ de détection d'un diamètre de 6 m pour des personnes assises et de 8 m pour des personnes qui marchent.

Hauteur de montage	Champ de détection		
	Présence	Mouvement	avec réduction
2,0 m	Ø 5,0 m	Ø 7,0 m	Ø 3,2 m
<b>2,5 m</b>	<b>Ø 6,0 m</b>	<b>Ø 8,0 m</b>	<b>Ø 4,0 m</b>
3,0 m	Ø 7,0 m	Ø 10,0 m	Ø 4,8 m

Une hauteur de montage plus grande augmente le champ de détection, une hauteur de montage plus petite permet de détecter des mouvements plus petits.

La réduction (44360.SET) s'utilise pour réduire la détection à la zone dans laquelle des personnes doivent être détectées. Cela évite de détecter des mouvements en dehors de la zone souhaitée. Exemple: Le détecteur de présence monté dans un bureau détecte par la porte du bureau des personnes qui se déplacent dans le couloir.



Champ de détection avec réduction

## 2 L'application piriOS 360PKL / basic

### 2.1 Vue d'ensemble

**Nombre d'objets de communication:** 39  
**Nombre max. d'adresses de groupe + affectations:** 500  
 (gestion dynamique des tableaux)

Un kit logiciel spécial (KNX Tool Software ETS version 3 ou supérieure) est nécessaire pour la planification ainsi que pour la mise en service et le diagnostic d'une installation KNX. Il permet de sélectionner ou créer le programme d'application et ses paramètres ainsi que les adresses puis de les charger dans l'appareil.

La base de données produits nécessaire pour le piriOS 360PKL KNX est disponible sur [www.feller.ch](http://www.feller.ch). Le symbole KNX garantit que les produits de fabricants différents peuvent communiquer entre eux et que les instructions d'appareils de fabricants différents sont comprises de la même façon (compatibilité des instructions).

**Note:** L'application piriOS 360PKL / basic V1.0 est compatible uniquement avec le détecteur de présence piriOS 360PKL KNX.

### 2.2 Objets de communication

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
0	Sortie éclairage 1	ENCL/DECL, commuter	1 bit	1.001		x	x	x
<p>L'objet 0 envoie un télégramme ENCL ou DECL pour commuter un groupe d'éclairage en fonction du mouvement et de la luminosité.</p> <p>L'objet 0 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = <i>Commuter (1 bit) ou Régulation de lumière constante</i></p>					L	E	T	A
1	Sortie éclairage 1	Plus clair/Plus sombre, varier	4 bits	3.007		x	x	x
2	Sortie éclairage 1	Valeur, envoyer	1 octet	5.001		x	x	x
3	Sortie éclairage 1	Retour valeur, recevoir	1 octet	5.001		x	x	x
<p>Les objets 1-3 sont utilisés pour la régulation de lumière constante.</p> <p>Les objets 1-3 sont visibles avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = <i>Régulation de lumière constante</i></p> <p>La liaison des objets 0-3 est nécessaire pour un fonctionnement correct de la régulation de lumière constante.</p>					L	E	T	A
4	Sortie éclairage 1	Scène, envoyer	8 bits	18.001			x	x
<p>L'objet 4 envoie des télégrammes de scène pour déclencher une scène en fonction du mouvement et de la luminosité.</p> <p>L'objet 4 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = <i>Envoyer scène (8 bits)</i></p>								

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
5	Sortie éclairage 1, Etat besoin de lumière	Etat, envoyer	1 bit	1.002			x	x
<p>L'objet 5 envoie un télégramme VRAI quand la sortie éclairage 1 a besoin de lumière, c.-à-d. quand la luminosité est inférieure à la valeur seuil. L'objet 5 envoie un télégramme FAUX quand la sortie éclairage 1 n'a pas besoin de lumière, c.-à-d. quand la luminosité est supérieure à la valeur seuil.</p> <p>L'objet 5 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = Commuter (1 bit) ou Envoyer scène (8 bits)</p>					L	E	T	A
6	Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité alternatif	ENCL/DECL, inverser	1 bit	1.001		x		x
<p>Si l'objet 6 reçoit un télégramme ENCL, le seuil de luminosité alternatif est activé. Si l'objet 6 reçoit un télégramme 6 DECL, le seuil de luminosité alternatif est désactivé et le seuil de luminosité standard activé.</p> <p>L'objet 6 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sortie éclairage 1: Seuil de luminosité alternatif</b> = actif</p>					L	E	T	A
12	Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité à distance	Valeur, régler	2 octets	9.004	x	x		x
<p>Si l'objet 12 reçoit un télégramme de valeur en lux, la valeur en lux envoyée est prise comme seuil de luminosité. Si le seuil de luminosité alternatif est actif au moment de la réception du télégramme, la valeur en lux est prise comme seuil de luminosité standard, mais le seuil de luminosité alternatif reste actif.</p> <p>L'objet 12 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sortie éclairage 1: Seuil de luminosité – réglable via bus</b> = actif</p>					L	E	T	A
13	Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité alt. à distance	Valeur, régler	2 octets	9.004	x	x		x
<p>Si l'objet 13 reçoit un télégramme de valeur en lux, la valeur en lux envoyée est prise comme seuil de luminosité alternatif. Si le seuil de luminosité standard est actif au moment de la réception du télégramme, la valeur en lux est prise comme seuil de luminosité alternatif, mais le seuil de luminosité standard reste actif.</p> <p>L'objet 13 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sortie éclairage 1: Seuil de luminosité alternatif</b> = actif <b>Sortie éclairage 1: Seuil de luminosité alternatif – réglable via bus</b> = actif</p>					L	E	T	A
14	Sortie éclairage 2	ENCL/DECL, commuter	1 bit	1.001		x	x	x
<p>L'objet 14 envoie un télégramme ENCL ou DECL pour commuter un groupe d'éclairage supplémentaire en fonction du mouvement et de la luminosité.</p> <p>L'objet 14 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = Commuter (1 bit) ou Régulation de lumière constante <b>Sorties éclairage 1,2: Sortie éclairage 2</b> = actif</p>					L	E	T	A



N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
15	Sortie éclairage 2	Plus clair/Plus sombre, varier	4 bits	3.007		x	x	x
16	Sortie éclairage 2	Valeur, envoyer	1 octet	5.001		x	x	x
17	Sortie éclairage 2	Retour valeur, recevoir	1 octet	5.001		x	x	x
<p>Les objets 15-17 sont utilisés pour la régulation de lumière constante quand on souhaite régler un groupe d'éclairage supplémentaire en parallèle sur la sortie éclairage 1.</p> <p>L'objet 15-17 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = <i>Régulation de lumière constante</i>  <b>Sorties éclairage 1,2: Sortie éclairage 2</b> = <i>actif</i></p> <p>La liaison des objets 14-17 est nécessaire pour un fonctionnement correct de la régulation de lumière constante à 2 canaux.</p>								
					L	E	T	A
18	Sortie éclairage 2	Scène, envoyer	8 bits	18.001			x	x
<p>L'objet 18 envoie des télégrammes de scène pour déclencher en plus de la sortie éclairage 1 une autre scène en fonction du mouvement et de la luminosité.</p> <p>L'objet 18 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = <i>Envoyer scène (8 bits)</i>  <b>Sorties éclairage 1,2: Sortie éclairage 2</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
19	Sortie éclairage 2, Etat besoin de lumière	Etat, envoyer	1 bit	1.002			x	x
<p>L'objet 19 envoie un télégramme VRAI quand la sortie éclairage 2 a besoin de lumière, c.-à-d. quand la luminosité est inférieure à la valeur seuil pour la sortie éclairage 2.  L'objet 19 envoie un télégramme FAUX quand la sortie éclairage 2 n'a pas besoin de lumière, c.-à-d. quand la luminosité est supérieure à la valeur seuil pour la sortie éclairage 2.</p> <p>L'objet 19 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage</b> = <i>Commuter (1 bit) ou Envoyer scène (8 bits)</i>  <b>Sorties éclairage 1,2: Sortie éclairage 2</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
25	Sortie éclairage 2, Différence de luminosité à distance	Valeur, régler	8 bits	6.001	x	x		x
<p>Si l'objet 25 reçoit un télégramme de pourcentage, la valeur en pour cent envoyée est prise comme nouvelle différence de luminosité. La différence de luminosité définit le seuil de luminosité pour la sortie éclairage 2 en fonction du seuil de luminosité de la sortie éclairage 1.</p> <p>L'objet 25 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Sortie éclairage 2</b> = <i>actif</i>  <b>Sortie éclairage 2: Différence de luminosité – réglable via bus</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
26	Sorties éclairage 1,2, Poussoir externe	ENCL/DECL, commuter	1 bit	1.001		x	x	x
<p>Si l'objet 26 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, les sorties éclairage se comportent en fonction du comportement de poussoir paramétré. Les changements d'état des sorties éclairage sont transmis à l'objet poussoir externe.</p> <p>L'objet 26 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Fonctionnalité de poussoir éclairage 1,2: Objet poussoir externe séparé</b> = <i>actif</i></p>								

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
27	Sorties éclairage 1,2	Scène, recevoir	8 bits	18.001		x		x
<p>Si l'objet 27 reçoit un télégramme de scène, les sorties éclairage sont mises hors service pendant la durée paramétrée, c.-à-d. que les scènes en cours ne sont pas interrompues pendant cette durée.</p> <p>L'objet 27 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i></p> <p>ou</p> <p><b>Généraux: Fonction</b> = <i>Slave</i>  <b>Association: Association de zones</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
28	Sorties éclairage 1,2	ENCL/DECL, verrouiller	1 bit	1.003		x		x
<p>Si l'objet 28 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, les sorties éclairage sont verrouillées ou de nouveau déverrouillées. Le comportement au verrouillage et au déverrouillage est paramétrable.</p> <p>L'objet 28 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Verrouillage fonction éclairage 1,2</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
29	Sorties éclairage 1,2	ENCL/DECL, déverrouiller	1 bit	1.003		x		x
<p>Si l'objet 29 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, les sorties éclairage 1,2 sont déverrouillées. Le comportement au déverrouillage est paramétrable.</p> <p>L'objet 29 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Verrouillage fonction éclairage 1,2</b> = <i>actif</i>  <b>Verrouillage sorties éclairage: Verrouiller éclairage</b> = <i>Transmettre télégr. de verrouillage</i></p>								
					L	E	T	A
30	Sorties éclairage 1,2	Etat, synchroniser	1 bit	1.001		x		x
<p>L'objet 30 sert à la synchronisation de la mesure de lumière artificielle du Master et de ses Slaves avec association de luminosité activée.</p> <p>En cas de réception d'un télégramme ENCL, on considère que l'actionneur a enclenché l'éclairage.  En cas de réception d'un télégramme DECL, on considère que l'actionneur a déclenché l'éclairage.  La mesure de lumière artificielle est effectuée à l'aide du changement d'état de ENCL à DECL.</p> <p>L'objet 30 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Association: Association de luminosité</b> = <i>actif</i>  <b>Association: Etat sortie éclairage</b> = <i>Etat externe (objet propre)</i></p>								
					L	E	T	A
31	Sorties éclairage 1,2, Etat besoin de lumière	Etat, envoyer	1 bit	1.002			x	x
<p>L'objet 31 envoie un télégramme VRAI quand les sorties éclairage 1,2 ont besoin de lumière en mode régulation, c.-à-d. quand la luminosité est inférieure à la valeur seuil.  L'objet 31 envoie un télégramme FAUX quand les sorties éclairage 1,2 n'ont pas besoin de lumière en mode régulation, c.-à-d. quand la luminosité est supérieure à la valeur seuil.</p> <p>L'objet 31 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sortie éclairage</b> = <i>Régulation de lumière constante</i></p>								

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
32	Sorties éclairage 1,2, Etat régulation de lumière constante	Etat, indiquer	1 bit	1.002			x	x
<p>L'objet 32 envoie un télégramme VRAI quand les sorties éclairage 1,2 se trouvent en mode régulation. L'objet 32 envoie un télégramme FAUX quand les sorties éclairage 1,2 ne se trouvent pas en mode régulation. Les sorties éclairage 1,2 ne se trouvent plus en mode régulation, p. ex. quand elles sont forcées manuellement.</p> <p>L'objet 32 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sorties éclairage 1,2: Fonction sortie éclairage</b> = Régulation de lumière constante</p>								
					L	E	T	A
33	Sorties éclairage 1,2, Test de mouvement	ENCL/DECL, recevoir	1 bit	1.001		x		x
<p>Si l'objet 33 reçoit un télégramme ENCL, le mode test de mouvement est activé. Si l'objet 33 reçoit un télégramme DECL, le mode test de mouvement est désactivé.</p> <p>L'objet 33 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Généraux: Test de mouvement en cours de fonctionnement</b> = actif</p>								
					L	E	T	A
34	Sorties éclairage 1,2, Apprentissage	ENCL/DECL, recevoir	1 bit	1.001		x		x
<p>Si l'objet 34 reçoit un télégramme ENCL, le mode apprentissage est activé. Si le mode apprentissage est activé et que l'objet 34 reçoit un autre télégramme ENCL, la luminosité mesurée actuellement est prise comme seuil de luminosité. Si l'objet 34 reçoit un télégramme DECL, le mode apprentissage est désactivé.</p> <p>L'objet 34 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sorties éclairage 1,2: Apprentissage</b> = actif</p>								
					L	E	T	A
40	Sorties éclairage 1,2, Retard au déclenchement à distance	Valeur, régler	2 octets	7.005	x	x		x
<p>Si l'objet 40 reçoit un télégramme de valeur de temps, la valeur de temps envoyée est prise comme nouveau retard au déclenchement.</p> <p>L'objet 40 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Sorties éclairage 1,2: Retard au déclenchement – réglable via bus</b> = oui</p>								
					L	E	T	A
41	Sortie CVC	ENCL/DECL, commuter	1 bit	1.001		x	x	x
<p>L'objet 41 envoie des télégrammes ENCL ou DECL uniquement en fonction du mouvement pour commuter une charge.</p> <p>L'objet 41 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Généraux: Sortie CVC</b> = actif</p>								
					L	E	T	A
42	Sortie CVC	ENCL/DECL, verrouiller	1 bit	1.003		x		x
<p>Si l'objet 42 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, la sortie CVC est verrouillée ou de nouveau déverrouillée. Le comportement au verrouillage et au déverrouillage est paramétrable.</p> <p>L'objet 42 est visible avec le réglage de paramètre suivant: <b>Généraux: Fonction</b> = Master <b>Généraux: Sortie CVC</b> = actif <b>Sortie CVC: Verrouillage fonction CVC</b> = actif</p>								

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
43	Sortie CVC	ENCL/DECL, déverrouiller	1 bit	1.003		x		x
<p>Si l'objet 43 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, la sortie CVC est déverrouillée. Le comportement au déverrouillage est paramétrable.</p> <p>L'objet 43 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie CVC</b> = <i>actif</i>  <b>Sortie CVC: Verrouillage fonction CVC</b> = <i>actif</i>  <b>Verrouillage sortie CVC: Verrouiller CVC</b> = <i>Transmettre télégramme de verrouillage</i></p>								
					L	E	T	A
44	Sortie CVC, Retard au déclenchement à distance	Valeur, régler	2 octets	7.005	x	x		x
<p>Si l'objet 44 reçoit un télégramme de valeur de temps, la valeur de temps envoyée est prise comme nouveau retard au déclenchement CVC.</p> <p>L'objet 44 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Sorties CVC: Retard au déclenchement – réglable via bus</b> = <i>oui</i></p>								
					L	E	T	A
50	Sortie crépuscule	Clair/Sombre, envoyer	1 bit	1.001			x	x
<p>L'objet 50 envoie le télégramme 1 bit paramétré quand la luminosité mesurée est inférieure au seuil crépusculaire.  L'objet 50 envoie le télégramme 1 bit paramétré quand la luminosité mesurée est supérieure au seuil crépusculaire.</p> <p>L'objet 50 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie crépuscule</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
51	Sortie crépuscule	Valeur de luminosité, envoyer	2 octets	9.004			x	x
<p>L'objet 51 envoie cycliquement la valeur de luminosité actuelle (2 octets).</p> <p>L'objet 51 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie crépuscule</b> = <i>actif</i>  <b>Sortie crépuscule: Envoyer valeur de luminosité</b> = <i>oui</i></p>								
					L	E	T	A
55	Sortie signalisation	ENCL/DECL, déverrouiller	1 bit	1.003		x		x
<p>Si l'objet 55 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, la fonction de signalisation est déverrouillée ou verrouillée.</p> <p>L'objet 55 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie signalisation</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
56	Sortie signalisation	ENCL/DECL, signaler	1 bit	1.001			x	x
<p>L'objet 56 envoie le télégramme 1 bit paramétré pour indiquer une signalisation de présence.</p> <p>L'objet 56 est visible avec le réglage de paramètre suivant:  <b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie signalisation</b> = <i>actif</i></p>								

N°	Nom de l'objet	Fonction	Type	DPT	Drapeaux			
					L	E	T	A
57	Sortie signalisation	ENCL/DECL, acquitter	1 bit	1.016		x		x
<p>Si l'objet 57 reçoit un télégramme ENCL ou DECL, des signalisations cycliques sont acquittées.</p> <p>L'objet 57 est visible avec le réglage de paramètre suivant:</p> <p><b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie signalisation</b> = <i>actif</i>  <b>Sortie signalisation: Comportement en cas de présence</b> = <i>envoyer cycliquement télégramme ENCL (avec acquittement)</i>  <b>Sortie signalisation: Comportement en cas de présence</b> = <i>envoyer cycliquement télégramme DECL (avec acquittement)</i></p>								
					L	E	T	A
58	Sortie signalisation	Signe de vie, envoyer	1 bit	1.001			x	x
<p>L'objet 58 envoie cycliquement un télégramme DECL pour indiquer que l'appareil est encore actif et n'a pas été saboté.</p> <p>L'objet 58 est visible avec le réglage de paramètre suivant:</p> <p><b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Généraux: Sortie signalisation</b> = <i>actif</i>  <b>Sortie signalisation: Signe de vie</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
60	Association, Master-Slave	ENCL/DECL, armer	1 bit	1.001		x	x	x
<p>L'objet 60 sert, en association, à échanger l'information mouvement entre Master et Slave.</p> <p>L'objet 60 est toujours visible.</p>								
					L	E	T	A
61	Association, Sub Master-Slave	ENCL/DECL, armer	1 bit	1.001		x	x	x
<p>L'objet 61 sert à échanger l'information mouvement entre une sous-zone et la zone secondaire de niveau supérieur.</p> <p>L'objet 61 est visible avec le réglage de paramètre suivant:</p> <p><b>Généraux: Fonction</b> = <i>Slave</i>  <b>Association: Association de zones</b> = <i>actif</i>  <b>Association: Sous-association</b> = <i>actif</i></p>								
					L	E	T	A
62	Association, Association de luminosité	ENCL/DECL, armer	1 bit	1.001		x	x	x
<p>L'objet 62 sert à échanger l'information luminosité dans une association de luminosité.</p> <p>L'objet est visible avec le réglage de paramètre suivant:</p> <p><b>Généraux: Fonction</b> = <i>Master</i>  <b>Association: Association de luminosité</b> = <i>actif</i></p> <p>ou</p> <p><b>Généraux: Fonction</b> = <i>Slave</i>  <b>Association: Association de zones</b> = <i>non actif</i>  <b>Association: Association de luminosité</b> = <i>actif</i></p>								

## 2.3 Paramètres

### 2.3.1 Mode d'emploi rapide Page des paramètres

En premier lieu, il faut régler les paramètres souhaités dans l'application ETS. Ces réglages de paramètres sont mémorisés sur le pirios KNX lors du téléchargement d'ETS. Avant le téléchargement, on est invité par ETS à appuyer sur le poussoir de programmation pour identifier l'appareil. La LED est allumée pendant la phase de programmation. Lorsque le téléchargement d'ETS est terminé, le détecteur s'initialise.

Etant donné qu'il existe certaines dépendances entre les paramètres dans ETS, il faut veiller à régler les paramètres selon la procédure suivante:

#### **Procédure de configuration Master:**

1. Page des paramètres "Généraux"
2. Page des paramètres "Sorties éclairage 1,2"
3. La configuration des autres paramètres peut se faire dans n'importe quel ordre.

#### **Procédure de configuration Slave:**

1. Page des paramètres "Généraux"
2. Page des paramètres "Association"
3. Page des paramètres "Sorties éclairage 1,2"
4. La configuration des autres paramètres peut se faire dans n'importe quel ordre.

---

**Note:** De façon générale, paramétrer du haut vers le bas

---

### 2.3.2 Page des paramètres Généraux

La page des paramètres "Généraux" permet d'effectuer la configuration de base et d'activer certains blocs de fonction (sortie CVC, sortie crépuscule et sortie signalisation).

Le paramètre **Fonction** définit si le détecteur fonctionne comme Master ou Slave.

<b>Fonction:</b>	<i>Master (standard)</i> <i>Slave</i>
Réglage standard:	<i>Master (standard)</i>
<i>Master (standard)</i>	En réglage <i>Master</i> , toute la fonctionnalité est disponible. Un Master mesure la luminosité et détecte les mouvements. Les sorties supplémentaires CVC, crépuscule et signalisation sont disponibles.
<i>Slave</i>	Si le champ de détection ne peut pas être couvert par un seul appareil, les appareils sont utilisés en réglage <i>Slave</i> . L'information mouvement est envoyée au Master via l'objet Master-Slave.

Le paramètre **Sensibilité** sert à régler la sensibilité de la détection de mouvement.

<b>Sensibilité:</b>	<i>fortement réduite</i> <i>réduite</i> <i>légèrement réduite</i> <i>normale (standard)</i> <i>légèrement augmentée</i> <i>augmentée</i>
Réglage standard:	<i>normale (standard)</i>
<i>normale (standard)</i>	Ceci est le réglage recommandé de la sensibilité, il permet de couvrir la plupart des applications.
<i>légèrement réduite, réduite, fortement réduite</i>	En cas de commutations indésirables, il est possible de réduire la sensibilité. Attention: Une sensibilité réduite entraîne une réduction du champ de détection!
<i>légèrement augmentée, augmentée</i>	Si le détecteur est trop peu sensible ou se déclenche trop tard, il est possible d'augmenter la sensibilité. Attention: Une sensibilité augmentée entraîne un agrandissement du champ de détection!

Le paramètre **Test de mouvement en cours de fonctionnement** définit si le test de mouvement peut être activé via un objet en cours de fonctionnement.

**Test de mouvement en cours de fonctionnement:**     *non actif (standard)*  
   *actif*

Réglage standard:                         *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                         Le test de mouvement ne peut pas être activé en cours de fonctionnement.

*actif*   L'<objet 33 Sortie éclairage 1,2, Test de mouvement – ENCL/DECL, recevoir> est visible.

Un télégramme ENCL sur l'objet Test de mouvement démarre le test de mouvement.

Un télégramme DECL sur l'objet Test de mouvement met fin au test de mouvement.

En mode test de mouvement, les objets sortie éclairage 1 et 2 ainsi que la LED sont enclenchés en cas de mouvement. Le retard au déclenchement est fixe à 10 s. La luminosité ambiante n'est pas prise en compte.

Le paramètre **Sortie CVC** définit si la sortie CVC est active.

**Sortie CVC:**                                     *non actif (standard)*  
   *actif*

Réglage standard:                         *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                         La sortie CVC n'est pas active.

*actif*   La sortie CVC est active.

L'<objet 41 Sortie CVC – ENCL/DECL, commuter> est visible.

La page des paramètres "Sortie CVC" (chapitre 2.3.10) est visible.

Le paramètre **Sortie crépuscule** définit si la sortie crépuscule est active.

**Sortie crépuscule:**                         *non actif (standard)*  
   *actif*

Réglage standard:                         *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                         L'interrupteur crépusculaire n'est pas actif.

*actif*   La sortie crépuscule est active.

L'<objet 50 Sortie crépuscule – Clair/Sombre, envoyer> est visible.

La page des paramètres "Sortie crépuscule" (chapitre 2.3.13) est visible.



Le paramètre **Sortie signalisation** définit si la sortie signalisation est active.

<b>Sortie signalisation:</b>	<i>non actif (standard)</i> <i>actif</i>
Réglage standard:	<i>non actif (standard)</i>
<i>non actif (standard)</i>	La fonction de signalisation n'est pas active.
<i>actif</i>	La fonction de signalisation est active. L'<objet 55 Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller> est visible. L'<objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler> est visible. La page des paramètres "Sortie signalisation" (chapitre 2.3.14) est visible.

### 2.3.3 Page des paramètres Sorties éclairage 1,2

Le paramètre **Mode de fonctionnement** définit dans quel mode le pirios 360P KL KNX est utilisé:

<b>Mode de fonctionnement:</b>	<i>Automatique (ENCL/DECL automatique) (standard)</i> <i>Semi-automatique (ENCL manuel/DECL automatique)</i>
Réglage standard	<i>Automatique (ENCL/DECL automatique) (standard)</i>
<i>Automatique (ENCL/DECL automatique) (standard)</i>	Les sorties éclairage 1,2 sont enclenchées automatiquement en fonction du mouvement et de la luminosité. Le déclenchement est automatique après écoulement du retard au déclenchement.
<i>Semi-automatique (ENCL manuel/DECL automatique)</i>	Les sorties éclairage 1,2 doivent être enclenchées manuellement. Le déclenchement est automatique après écoulement du retard au déclenchement.

Le paramètre **Fonction sorties éclairage** définit si les sorties éclairage sont en mode commutation, scène ou régulation de lumière constante:

<b>Fonction sorties éclairage:</b>	<i>Commuter (1 bit) (standard)</i> <i>Envoyer scène (8 bits)</i> <i>Régulation de lumière constante</i>
Réglage standard:	<i>Commuter (1 bit) (standard)</i>
<i>Commuter (1 bit) (standard)</i>	Le mode commutation est activé. L'<objet 0 Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter> est visible.
<i>Envoyer scène (8 bits)</i>	Le mode scène est activé. L'<objet 4 Sortie éclairage 1 – Scène, envoyer> est visible.
<i>Régulation de lumière constante</i>	La régulation de lumière constante (voir aussi chapitre 3.5) est activée. L'<objet 0 Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter> est visible. L'<objet 1 Sortie éclairage 1 – Plus clair/Plus sombre, varier> est visible. L'<objet 2 Sortie éclairage 1 – Valeur, envoyer> est visible. L'<objet 3 Sortie éclairage 1 – Retour valeur, recevoir> est visible.

Le paramètre **Sortie éclairage 2** définit si la deuxième sortie éclairage est active:

<b>Sortie éclairage 2:</b>	<i>non actif (standard)</i> <i>actif</i>
Réglage standard:	<i>non actif (standard)</i>
<i>non actif (standard)</i>	La sortie éclairage 2 n'est pas active.
<i>actif</i>	La sortie éclairage 2 est active. En fonction du paramètre Fonction sorties éclairage, les objets suivants sont disponibles: Commuter (1 bit) (standard): L'<objet 14 Sortie éclairage 2 – ENCL/DECL, commuter> est visible. Envoyer scène (8 bits): L'<objet 18 Sortie éclairage 2 – Scène, envoyer> est visible. Régulation de lumière constante: L'<objet 14 Sortie éclairage 2 – ENCL/DECL, commuter> est visible. L'<objet 15 Sortie éclairage 2 – Plus clair/Plus sombre, varier> est visible. L'<objet 16 Sortie éclairage 2 – Valeur, envoyer> est visible. L'<objet 17 Sortie éclairage 2 – Retour valeur, recevoir> est visible. La page des paramètres "Sortie éclairage 2" (chapitre 2.3.6) est visible.

Le paramètre **Déclencher en fonction de la luminosité** définit si la luminosité doit aussi être prise en compte pour le déclenchement. Le paramètre **déclencher en fonction de la luminosité** est disponible seulement dans la **Fonction sorties éclairage Commuter (1 bit) (standard)**:

<b>Déclencher en fonction de la luminosité:</b>	<i>non (standard)</i> <i>oui</i>
Réglage standard:	<i>non (standard)</i>
<i>non (standard)</i>	La luminosité n'est plus prise en compte après l'enclenchement. Le détecteur reste enclenché tant qu'un mouvement est détecté.
<i>oui</i>	Après l'enclenchement, la mesure de lumière reste active et si la luminosité ambiante est suffisamment grande le détecteur est déclenché même pendant qu'il détecte du mouvement. La durée avant que le détecteur ne se déclenche en fonction de la luminosité est d'au moins 5 minutes. Si le retard au déclenchement des sorties éclairage est supérieur à 5 minutes, la durée avant déclenchement en fonction de la luminosité correspond au retard au déclenchement.

Le paramètre **Retard au déclenchement** définit pendant quel laps de temps après la dernière détection de mouvement les objets sorties éclairage restent enclenchés:

<b>Retard au déclenchement:</b>	<i>10 sec...60 min</i>
Réglage standard:	<i>5 min (standard)</i>
<i>10 sec...60 min</i>	Après la dernière détection de mouvement, les objets sortie éclairage 1,2 restent enclenchés pendant le temps réglé.

Le paramètre **Réglable via bus** définit si le retard au déclenchement peut être modifié par un objet de communication en cours de fonctionnement:

<b>Réglable via bus:</b>	<i>non (standard)</i> <i>oui</i>
Réglage standard:	<i>non (standard)</i>
<i>non (standard)</i>	Le retard au déclenchement n'est pas modifiable via le bus.
<i>oui</i>	Le retard au déclenchement est réglable via le bus. L'<objet 40 Sorties éclairage 1,2, Retard au déclenchement à distance – Valeur, régler> est visible. Pour régler la valeur, le nouveau retard au déclenchement en [s] doit être envoyé via l'objet distant. La valeur interprétée comme DPT 7.005 2 octets est immédiatement prise en compte. La plage des valeurs possibles s'étend de 10 s à 4 h. Les valeurs inférieures à 10 s sont fixées à 10 s. Les valeurs supérieures à 4 h sont fixées à 4 h. La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension. La valeur distante actuelle peut être lue à tout moment via l'objet.

---

**Note:** La valeur souhaitée doit absolument être saisie en [s].

---

Le paramètre **Comportement à la programmation** définit comment la valeur distante réglée est gérée en cas de nouveau téléchargement d'ETS:

<b>Comportement à la programmation:</b>	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i> <i>Conserver valeur distante</i>
Réglage standard:	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>
<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>	Lors d'un téléchargement d'ETS, la valeur sélectionnée dans ETS est prise en compte.
<i>Conserver valeur distante</i>	La dernière valeur distante réglée est conservée. La valeur réglée dans ETS est ignorée. En l'absence de valeur distante valide, la valeur ETS est toujours prise en compte.

Le paramètre **Comportement au début du besoin de lumière** définit quel télégramme est envoyé aux objets sortie éclairage 1,2 au début du besoin de lumière (mouvement et seuil de luminosité inférieur atteint). La sélection de ce paramètre est valide si le paramètre **Fonction sorties éclairage** possède la valeur *Commuter (1 bit) (standard)* et le paramètre **Déclencher en fonction de la luminosité** la valeur *non (standard)*:

**Comportement au début du besoin de lumière:**    *aucun télégramme*  
  *télégramme ENCL (standard)*  
  *télégramme DECL*  
  *télégramme ENCL cyclique*

Réglage standard:                    *télégramme ENCL (standard)*

*aucun télégramme*                    Aucun télégramme n'est envoyé.  
*télégramme ENCL (standard)*    Un télégramme ENCL est envoyé.  
*télégramme DECL*                    Un télégramme DECL est envoyé.  
*télégramme ENCL cyclique*        Des télégrammes ENCL sont envoyés cycliquement.  
  Le paramètre **Temps de cycle** est visible.

Le paramètre **Comportement au début du besoin de lumière** est réduit si le paramètre **Déclencher en fonction de la luminosité** possède la valeur *oui* ou si la deuxième sortie éclairage est activée. Une sélection inversée n'est plus autorisée pour permettre une mesure correcte de la lumière:

**Comportement au début du besoin de lumière:**    *télégramme ENCL (standard)*  
  *télégramme ENCL cyclique*

Réglage standard:                    *télégramme ENCL (standard)*

*télégramme ENCL (standard)*    Un télégramme ENCL est envoyé.  
*télégramme ENCL cyclique*        Des télégrammes ENCL sont envoyés cycliquement.  
  Le paramètre **Temps de cycle** est visible.

Le paramètre **Comportement à la fin du besoin de lumière** définit quel télégramme est envoyé aux objets sortie éclairage 1,2 à la fin du besoin de lumière (pas de mouvement et retard au déclenchement expiré). La sélection de ce paramètre est valide si le paramètre **Fonction sorties éclairage** possède la valeur *Commuter (1 bit) (standard)* et le paramètre **Déclencher en fonction de la luminosité** la valeur *non (standard)*:

**Comportement à la fin du besoin de lumière:**    *aucun télégramme*  
  *télégramme ENCL*  
  *télégramme DECL (standard)*  
  *télégramme DECL cyclique*

Réglage standard:                    *télégramme DECL (standard)*

*aucun télégramme*                    Aucun télégramme n'est envoyé.  
*télégramme ENCL*                    Un télégramme ENCL est envoyé.  
*télégramme DECL (standard)*    Un télégramme DECL est envoyé.  
*télégramme DECL cyclique*        Des télégrammes DECL sont envoyés cycliquement.  
  Le paramètre **Temps de cycle** est visible.

Le paramètre **Comportement à la fin du besoin de lumière** est réduit si le paramètre **Déclencher en fonction de la luminosité** possède la valeur *oui* ou si la deuxième sortie éclairage est activée. Une sélection inversée n'est plus autorisée pour permettre une mesure correcte de la lumière:

**Comportement à la fin du besoin de lumière:** *télégramme DECL (standard)*  
*télégramme DECL cyclique*

Réglage standard: *télégramme DECL (standard)*

*télégramme DECL (standard)* Un télégramme DECL est envoyé.

*télégramme DECL cyclique* Des télégrammes DECL sont envoyés cycliquement.  
Le paramètre **Temps de cycle** est visible.

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles de temps les objets sortie éclairage 1,2 envoient le télégramme correspondant (ENCL ou DECL):

**Temps de cycle:** *10 sec...60 min*

Réglage standard: *2 min (standard)*

*10 sec...60 min* Définit l'intervalle de temps entre les différents télégrammes

Le paramètre **Préavertissement de coupure** définit si le préavertissement de coupure est actif ou non:

**Préavertissement de coupure:** *non actif (standard)*  
*actif*

Réglage standard: *non actif (standard)*

*non actif (standard)* Le préavertissement de coupure n'est pas actif.

*actif* Le préavertissement de coupure est actif.

En fonction du paramètre **Fonction sorties éclairage**, le préavertissement de coupure se comporte différemment:

*Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits):*

Le délai d'avertissement démarre après écoulement du retard au déclenchement paramétré. Il est fixé à 60 s. Pendant ce délai d'avertissement, les sorties éclairage sont déclenchées trois fois pendant 500 ms. L'intervalle jusqu'au déclenchement suivant est chaque fois divisé par deux, c.-à-d. que le 1er déclenchement a lieu au délai d'avertissement = 60 s, le 2e à 30 s et le 3e à 15 s. Si un mouvement est détecté pendant le délai d'avertissement, le préavertissement de coupure est interrompu et le fonctionnement normal prolongé.

Le fonctionnement correct du préavertissement de coupure lors de la **Fonction sorties éclairage – Commuter / Scène** exige un paramétrage correct:

Enclencher signifie que la sortie éclairage se comporte comme il a été réglé avec le paramètre **Comportement au début du besoin de lumière** ou **Envoyer scène sur ENCL!**

Déclencher signifie que la sortie éclairage se comporte comme il a été réglé avec le paramètre **Comportement à la fin du besoin de lumière** ou **Envoyer scène sur DECL!**

*Régulation de lumière constante:*

Lors du déclenchement avec préavertissement de coupure, la sortie est d'abord réduite à 50 % de la valeur de variation momentanée, respectivement précédente (mais pas à moins que la valeur de variation minimale). En l'absence de mouvement et après écoulement du délai d'avertissement, la sortie est complètement déclenchée (à la valeur de variation de déclenchement 0 %). Le délai d'avertissement est fixé à 60 s et indépendant du retard au déclenchement paramétré. Le délai d'avertissement s'ajoute au retard au déclenchement. Si un mouvement est détecté pendant le délai d'avertissement, la régulation est poursuivie.

Le paramètre **Eclairage de base** définit si la fonction éclairage de base est active ou non. Le paramètre **Eclairage de base** est visible seulement dans la **Fonction sorties éclairage Régulation de lumière constante**:

**Eclairage de base:**                    *non actif (standard)*  
    *actif*

Réglage standard:                    *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                    La fonction éclairage de base n'est pas active.

*actif*                                        La fonction éclairage de base est active.

Avec l'éclairage de base, la valeur de variation d'éclairage de base paramétrée est toujours atteinte en premier lors du déclenchement automatique, c-à-d. que la valeur correspondante est envoyée via l'objet de valeur. Le temps pendant lequel on reste dans l'état éclairage de base dépend du paramètre **Durée éclairage de base**.

Le paramètre **Durée éclairage de base** définit pendant combien de temps on reste en éclairage de base. Le paramètre est visible quand l'éclairage de base a été activé.

**Durée éclairage de base:**           *auto (standard)*  
    *5 min ... 4 h*

Réglage standard:                    *auto (standard)*

*auto (standard)*                        L'éclairage de base est enclenché automatiquement, indépendamment du mouvement, quand le seuil de luminosité n'est plus atteint.

L'éclairage de base est déclenché automatiquement, indépendamment du mouvement, quand le seuil de luminosité est dépassé.

*5 min ... 4 h*                              L'éclairage de base n'est pas enclenché automatiquement. Il faut d'abord que la régulation ait été active. Lors du déclenchement automatique ou après écoulement du retard au déclenchement, on passe alors en éclairage de base. La durée paramétrée définit le temps maximum pendant lequel on reste en éclairage de base. Si la luminosité est suffisante, l'éclairage de base est désactivé prématurément.

Le paramètre **Valeur éclairage de base** définit la valeur qui est envoyée aux sorties éclairage 1,2 à l'entrée dans l'éclairage de base. Le paramètre est visible quand l'éclairage de base a été activé.

**Valeur éclairage de base:**           *1%...20%*

Réglage standard:                    *6% (standard)*

*1%...20%*                                Définit le niveau de luminosité pour l'éclairage de base

Le paramètre **Valeur de variation minimale** définit la limite inférieure de la valeur de variation pour la régulation. Le paramètre est visible seulement dans la **Fonction sorties éclairage Régulation de lumière constante** et si **l'éclairage de base n'est pas actif**. Si l'éclairage de base est actif, la *Valeur de variation minimale* correspond à la *Valeur éclairage de base*.

**Valeur de variation minimale:**           *1%...45%*

Réglage standard:                    *1% (standard)*

*1%...45%*                                En mode régulation, aucune valeur qui soit inférieure à la valeur de variation minimale n'est envoyée aux sorties éclairage 1,2.

Le paramètre **Valeur de variation maximale** définit la limite supérieure de la valeur de variation pour la régulation. Le paramètre est visible seulement dans la **Fonction sorties éclairage Régulation de lumière constante**:

**Valeur de variation maximale:** 50%...100%

Réglage standard: 100% (standard)

50%...100% En mode régulation, aucune valeur qui soit supérieure à la valeur de variation maximale n'est envoyée aux sorties éclairage 1,2.

Le paramètre **Etat besoin de lumière** définit si la signalisation d'état du besoin de lumière est active ou non. Le paramètre **Etat besoin de lumière** est visible seulement dans la **Fonction sorties éclairage Régulation de lumière constante**:

**Etat besoin de lumière:** non actif (standard)  
actif

Réglage standard: non actif (standard)

non actif (standard) La signalisation d'état du besoin de lumière n'est pas active.

actif La signalisation d'état du besoin de lumière est active.

L'<objet 31 Sorties éclairage 1,2, Etat besoin de lumière – Etat, envoyer> est visible.

Cet objet d'état indique si, en mode régulation, on a ou non besoin de lumière. Si la luminosité ambiante mesurée est inférieure au seuil de luminosité, un télégramme VRAI est envoyé sur l'objet Etat besoin de lumière. Si la luminosité ambiante devient supérieure au seuil de luminosité, un télégramme FAUX est envoyé sur l'objet Etat besoin de lumière.

Le paramètre **Etat régulation de lumière constante** définit si la signalisation d'état de la régulation de lumière constante est active ou non. Le paramètre **Etat régulation de lumière constante** est visible seulement dans la **Fonction sorties éclairage Régulation de lumière constante**:

**Etat régulation de lumière constante:** non actif (standard)  
actif

Réglage standard: non actif (standard)

non actif (standard) La signalisation d'état de la régulation de lumière constante n'est pas active.

actif La signalisation d'état de la régulation de lumière constante est active.

L'<objet 32 Sorties éclairage 1,2, Etat régulation de lumière constante – Etat, indiquer> est visible.

Cet objet d'état indique si la régulation de lumière constante est active ou non. Un télégramme VRAI est envoyé via l'objet d'état quand le détecteur se trouve en mode automatique. En mode automatique, c'est toujours le cas tant qu'il n'y a pas d'intervention manuelle. Si les sorties éclairage sont forcées manuellement, le détecteur passe en mode manuel et un télégramme FAUX est envoyé sur l'objet d'état. En mode semi-automatique, l'état de la régulation de lumière constante est toujours FAUX dans l'état déclenché. L'état ne passe à VRAI que quand la régulation est enclenchée manuellement (cela est possible seulement via l'objet poussoir externe).

Le paramètre **Comportement sur appel de scène externe** définit le comportement des sorties éclairage lors d'un appel de scène externe.

**Comportement sur appel de scène externe:** *pas de réaction*  
*hors service pendant 5 min...4 h*

Réglage standard: *hors service pendant 4 h (standard)*

*aucune réaction* Le détecteur ne réagit pas à un appel de scène externe.

*hors service pendant 5 min...4 h* Afin que le détecteur n'intervienne pas intempestivement dans une scène et enclenche p. ex. la lumière, les sorties éclairage peuvent être mises hors service pendant une durée définie après appel d'une scène externe. Pour cela, l'<objet 27 Sorties éclairage 1,2 – Scène, recevoir> doit être lié à l'adresse de groupe correspondante. L'objet réagit à tous les numéros de scène.

A l'expiration de cette mise hors service temporaire ou après un appui sur un poussoir (via forçage ou objet poussoir externe), le détecteur revient en mode automatique.

---

**Note:** Si la sortie éclairage est réglée sur envoi cyclique, l'envoi cyclique de télégrammes est aussi interrompu à l'état hors service. Lorsque le détecteur revient en mode automatique, l'envoi cyclique est de nouveau activé.

---

Le paramètre **Apprentissage** définit si l'apprentissage (voir aussi chapitre 3.2) peut être activé via un objet en cours de fonctionnement:

**Apprentissage:** *non actif (standard)*  
*actif*

Réglage standard: *non actif (standard)*

*non actif (standard)* L'apprentissage ne peut pas être activé en cours de fonctionnement.

*actif* L'apprentissage peut être activé en cours de fonctionnement.

L'<objet 34 Sortie éclairage 1,2, Apprentissage – ENCL/DECL, recevoir> est visible.

Un télégramme ENCL sur l'objet Apprentissage active le mode apprentissage: une impulsion LED de 2 s indique l'entrée dans le mode apprentissage. Le mode apprentissage actif est indiqué par une LED clignotante.

Un autre télégramme ENCL sur l'objet Apprentissage entraîne la prise en compte de la luminosité actuelle comme seuil de luminosité:

la mémorisation du seuil de luminosité est indiqué par une impulsion LED de 2 s.

Pendant l'apprentissage, il est possible de passer du seuil de luminosité standard au seuil de luminosité alternatif, c.-à-d. que l'apprentissage peut être effectué pour les deux seuils.

Un télégramme DECL sur l'objet Apprentissage fait quitter le mode apprentissage, les sorties éclairage et la LED sont déclenchées.



Le paramètre **Verrouillage fonction éclairage 1,2** définit si la fonction de verrouillage pour les sorties éclairage 1,2 est active ou non:

**Verrouillage fonction éclairage 1,2:**                    *non actif (standard)*  
*actif*

Réglage standard:                    *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                    La fonction de verrouillage n'est pas active.

*actif*                    La fonction de verrouillage est active.

L'<objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller> est visible.

La page des paramètres "Verrouillage sorties éclairage" (chapitre 2.3.4) est visible.

### 2.3.4 Page des paramètres Verrouillage sorties éclairage

Le paramètre **Verrouiller éclairage** définit le comportement pour un verrouillage des sorties éclairage:

<b>Verrouiller éclairage:</b>	<i>Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) (standard)</i> <i>Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL)</i> <i>Transmettre télégramme de verrouillage</i>
Réglage standard:	<i>Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) (standard)</i>
<i>Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) (standard)</i>	Un télégramme ENCL sur l'<objet sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller> verrouille les objets sorties éclairage. Un télégramme DECL annule le verrouillage. Les paramètres <b>Comportement au verrouillage</b> et <b>Comportement au déverrouillage</b> sont visibles.
<i>Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL)</i>	Un télégramme DECL sur l'<objet sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller> verrouille les objets sorties éclairage. Un télégramme ENCL annule le verrouillage. Les paramètres <b>Comportement au verrouillage</b> et <b>Comportement au déverrouillage</b> sont visibles.
<i>Transmettre télégramme de verrouillage</i>	Si ce paramètre est sélectionné, en plus de l'<objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>, l'<objet 29 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, déverrouiller> devient visible pour le déverrouillage. Le paramètre <b>Comportement au verrouillage</b> n'est plus visible. Le paramètre <b>Comportement au déverrouillage</b> est visible. Les sorties éclairage peuvent être verrouillées en envoyant soit un télégramme ENCL, soit un télégramme DECL sur l'<objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>. Selon le réglage de la fonction sorties éclairage, le télégramme correspondant est transmis aux sorties éclairage: <b>Fonction sorties éclairage: Commuter (1 bit) (standard):</b> Télégramme ENCL sur <objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>: le télégramme défini dans <b>Comportement au début du besoin de lumière</b> est envoyé sur les sorties éclairage. Télégramme DECL sur <objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>: le télégramme défini dans <b>Comportement à la fin du besoin de lumière</b> est envoyé sur les sorties éclairage. <b>Fonction sorties éclairage: Envoyer scène (8 bits):</b> Télégramme ENCL sur <objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>: le télégramme de N° de scène défini dans <b>Envoyer scène sur ENCL</b> est envoyé sur les sorties éclairage. Télégramme DECL sur <objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>: le télégramme de N° de scène défini dans <b>Envoyer scène sur DECL</b> est envoyé sur les sorties éclairage. <b>Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:</b> Le paramètre <b>Valeur sortie éclairage 1 sur ENCL</b> est visible. Le paramètre <b>Valeur sortie éclairage 2 sur ENCL</b> est également visible sur la sortie éclairage 2 est active. Télégramme ENCL sur <objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>: la <b>Valeur sortie éclairage 1 ou 2 sur ENCL</b> réglée est envoyée sur les sorties éclairage. Télégramme DECL sur <objet 28 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, verrouiller>: un télégramme DECL est envoyé sur les sorties éclairage. Le déverrouillage s'effectue par un télégramme quelconque (ENCL ou DECL) sur l'<objet 29 Sorties éclairage 1,2 – ENCL/DECL, déverrouiller>.

Les paramètres **Valeur sortie éclairage 1 sur ENCL** et **Valeur sortie éclairage 2 sur ENCL** définissent quelle valeur est envoyée si, en cas de sélection du paramètre **Transmettre télégramme de verrouillage**, les sorties éclairage sont verrouillées par un télégramme ENCL.

<b>Valeur sortie éclairage 1 sur ENCL:</b>	10% ... 100%
<b>Valeur sortie éclairage 2 sur ENCL:</b>	
Réglage standard:	100% (standard)
1% ... 100%	La valeur choisie est envoyée.

Le paramètre **Comportement au verrouillage** définit quel télégramme les sorties éclairage envoient lors du verrouillage.

<b>Comportement au verrouillage:</b>	<b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Commuter (1 bit) (standard)</i> <i>aucun télégramme (standard)</i> <i>télégramme ENCL</i> <i>télégramme DECL</i>
	<b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Envoyer scène (8 bits)</i> <i>aucun télégramme (standard)</i> <i>scène ENCL</i> <i>scène DECL</i>
	<b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Régulation de lumière constante:</i> <i>aucun télégramme (standard)</i> <i>télégramme de valeur</i> <i>télégramme DECL</i>
Réglage standard:	<i>aucun télégramme (standard)</i>
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>Télégramme ENCL</i>	Les objets sortie éclairage 1 ou 2 envoient un télégramme ENCL lors du verrouillage.
<i>Scène ENCL</i>	Les objets sortie éclairage – scène envoient le N° de scène sur ENCL lors du verrouillage.
<i>Télégramme de valeur</i>	Le paramètre <b>Valeur sortie éclairage 1</b> est visible. Le paramètre <b>Valeur sortie éclairage 2</b> est également visible si la sortie éclairage 2 est active. La <b>Valeur sortie éclairage 1 ou 2</b> réglée est envoyée sur les sorties éclairages lors du verrouillage.
<i>Télégramme DECL</i>	Les objets sortie éclairage 1 ou 2 envoient un télégramme DECL lors du verrouillage.
<i>Scène DECL</i>	Les objets sortie éclairage – scène envoient le N° de scène sur DECL lors du verrouillage.

Les paramètres **Valeur sortie éclairage 1** et **Valeur sortie éclairage 2** définissent quelle valeur est envoyée si le comportement au verrouillage présente l'entrée **télégramme de valeur**:

<b>Valeur sortie éclairage 1:</b>	10% ... 100%
<b>Valeur sortie éclairage 2:</b>	
Réglage standard:	100% (standard)
1% ... 100%	La valeur choisie est envoyée.

Le paramètre **Comportement au déverrouillage** définit quels télégrammes les sorties éclairage envoient lors du déverrouillage et dans quel état elles doivent passer.

<b>Comportement au déverrouillage:</b>	<p><b>Fonction sorties éclairage: Commuter (1 bit) (standard)</b>  <i>aucun télégramme (standard)</i>  <i>ENCL et rester tant que mouvement</i>  <i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>  <i>envoyer l'état interne</i></p> <p><b>Fonction sorties éclairage: Envoyer scène (8 bits)</b>  <i>aucun télégramme (standard)</i>  <i>scène ENCL et rester tant que mouvement</i>  <i>scène DECL, après 5 s scène ENCL si mouvement</i>  <i>envoyer scène en fonction de l'état interne</i></p> <p><b>Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:</b>  <i>poursuivre la régulation (standard)</i>  <i>DECL, après 5 s régulation si mouvement</i></p>
Réglage standard:	<i>aucun télégramme (standard)</i>
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>ENCL et rester tant que mouvement</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage envoient un télégramme ENCL et restent enclenchés tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<i>Scène ENCL et rester tant que mouvement</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage – scène envoient la scène sur ENCL paramétrée et restent enclenchés tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<i>Poursuivre la régulation (standard)</i>	Au déverrouillage, la régulation de lumière constante est démarrée ou poursuivie.
<i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage envoient un télégramme DECL et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Ensuite, le mode automatique reprend.
<i>Scène DECL, après 5 s scène ENCL si mouvement</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage – scène envoient la scène sur DECL paramétrée et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Ensuite, le mode automatique reprend.
<i>DECL, après 5 s régulation si mouvement</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage envoient un télégramme DECL et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Ensuite, le mode automatique reprend.
<i>Envoyer l'état interne</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage envoient un télégramme ENCL ou DECL en fonction de l'état interne actuel.
<i>Envoyer scène en fonction de l'état interne</i>	Au déverrouillage, les objets sorties éclairage – scène envoient la scène sur ENCL ou DECL paramétrée en fonction de l'état interne actuel.

---

**Note:** Si l'**objet poussoir externe séparé est actif**, l'objet poussoir externe se comporte également selon le comportement au verrouillage ou au déverrouillage réglé.

---

### 2.3.5 Page des paramètres Sortie éclairage 1

Le paramètre **Seuil de luminosité** définit le seuil de luminosité standard:

<b>Seuil de luminosité:</b>	<i>indépendant de la luminosité</i> <i>10...2000 lux</i>
Réglage recommandé du détecteur de présence:	<i>500 lux (standard)</i> Ce réglage correspond à la luminosité ambiante habituellement nécessaire dans les bureaux et salles de classe.
<i>10...2000 lux</i>	<b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits)</i> Si la luminosité ambiante est inférieure à la valeur réglée, le détecteur enclenche la sortie éclairage 1 en cas de détection de mouvement. <b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Régulation de lumière constante</i> Le seuil de luminosité réglé définit la valeur de consigne sur laquelle la luminosité est régulée.
<i>indépendant de la luminosité</i>	<b>Uniquement dans la fonction sorties éclairage:</b> <i>Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits):</i> La sortie éclairage 1 commute uniquement en fonction du mouvement.

Le paramètre **Seuil de luminosité alternatif** permet d'activer un seuil de luminosité supplémentaire:

<b>Seuil de luminosité alternatif:</b>	<i>non actif (standard)</i> <i>actif</i>
Réglage standard:	<i>non actif (standard)</i>
<i>non actif (standard)</i>	Le seuil de luminosité alternatif n'est pas disponible
<i>actif</i>	Le seuil de luminosité alternatif peut être utilisé. L'<objet 6 Sortie éclairage 1, seuil de luminosité alternatif – ENCL/DECL, commuter> est visible. L'objet seuil de luminosité alternatif permet de passer en cours de fonctionnement du seuil de luminosité standard au seuil de luminosité alternatif. Le paramètre <b>Seuil de luminosité alternatif</b> est visible.

Le paramètre **Seuil de luminosité alternatif** permet de régler la valeur:

<b>Seuil de luminosité alternatif:</b>	<i>indépendant de la luminosité</i> <i>10...2000 lux</i>
Réglage standard:	<i>500 lux (standard)</i>
<i>10...2000 lux</i>	<b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits):</i> Si la luminosité ambiante est inférieure à la valeur alternative réglée, le détecteur enclenche la sortie éclairage 1 en cas de détection de mouvement. <b>Fonction sorties éclairage:</b> <i>Régulation de lumière constante:</i> Le seuil de luminosité alternatif réglé définit la valeur de consigne sur laquelle la luminosité est régulée.
<i>indépendant de la luminosité</i>	<b>Uniquement dans la fonction sorties éclairage:</b> <i>Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits):</i> La sortie éclairage 1 commute uniquement en fonction du mouvement.

Le paramètre **réglable via bus** définit si le seuil de luminosité ou le seuil de luminosité alternatif peut être réglé par un objet de communication en cours de fonctionnement:

**réglable via bus:**                    *non (standard)*  
    *oui*

Réglage standard:                    *non (standard)*

*non (standard)*

Le seuil de luminosité n'est pas réglable via le bus.

*oui*

Le seuil de luminosité est réglable via le bus.

L'<objet 12 Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité à distance – Valeur, régler> est visible

ou / et

l'<objet 13 Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité alt. à distance – Valeur, régler> est visible.

Pour régler la valeur, le nouveau seuil de luminosité peut être envoyé via les objets seuil de luminosité à distance. La valeur interprétée comme DPT 9.004 est immédiatement prise en compte.

La plage des valeurs possibles s'étend de *10 lux à 2000 lux*.

Les valeurs qui sont inférieures à 10 lux mais supérieures à 0 sont limitées à 10 lux.

Les valeurs qui sont supérieures à 2000 lux sont limitées à 2000 lux.

La valeur 0 règle le seuil de luminosité sur indépendant de la luminosité (le détecteur commute uniquement en fonction du mouvement)!

La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension.

La valeur distante actuelle peut être lue à tout moment via l'objet.

Le paramètre **Comportement à la programmation** définit comment la valeur distante réglée est gérée en cas de nouveau téléchargement d'ETS:

**Comportement à la programmation:**                    *Prendre en compte valeur ETS (standard)*  
    *Conserver valeur distante*

Réglage standard:                    *Prendre en compte valeur ETS (standard)*

*Prendre en compte valeur ETS (standard)*

Lors d'un téléchargement d'ETS, la valeur sélectionnée dans ETS est prise en compte.

*Conserver valeur distante*

La dernière valeur distante réglée est conservée. La valeur réglée dans ETS est ignorée.  
En l'absence de valeur distante valide, la valeur ETS est toujours prise en compte.

Le paramètre **Envoyer scène sur ENCL** ou **Envoyer scène sur DECL** définit si une scène est envoyée au début ou à la fin du besoin de lumière. Ce dialogue de paramétrage est visible seulement en cas de sélection du paramètre **Fonction sorties éclairage Envoyer scène (8 bits)**:

**Envoyer scène sur ENCL,**      *non (standard)*  
**Envoyer scène sur DECL:**      *oui*

Réglage standard:              *non (standard)*

*non (standard)*                      Aucune scène n'est envoyée.

*oui*                                      **Envoyer scène sur ENCL =oui**, une scène est envoyée au début du besoin de lumière.  
**Envoyer scène sur DECL =oui**, une scène est envoyée à la fin du besoin de lumière.  
 Le paramètre **Numéro de scène** est visible.

Le paramètre **Numéro de scène sur ENCL (1...64)** ou **Numéro de scène sur DECL (1...64)** définit quel numéro de scène est envoyé via l'<objet sortie éclairage 1 – Scène, envoyer>:

**Numéro de scène sur ENCL (1...64),**  
**Numéro de scène sur DECL (1...64):**      *1...64*

Réglage standard:              *1*

Le paramètre **Etat besoin de lumière** définit si la signalisation d'état du besoin de lumière pour la sortie éclairage 1 est active ou non. Le paramètre est visible seulement en cas de réglage **Fonction sorties éclairage Commuter (1 bit) (standard)** ou **Envoyer scène (8 bits)**:

**Etat besoin de lumière:**      *non actif (standard)*  
     *actif*

Réglage standard:              *non actif (standard)*

*non actif (standard)*              La signalisation d'état du besoin de lumière pour la sortie éclairage 1 n'est pas active.

*actif*                                      La signalisation d'état du besoin de lumière pour la sortie éclairage 1 est active.  
 L'<objet 5 Sortie éclairage 1, Etat besoin de lumière – Etat, envoyer> est visible.  
 Cet objet d'état indique si la sortie éclairage 1 a besoin de lumière ou non. Si la luminosité ambiante mesurée est inférieure au seuil de luminosité, un télégramme VRAI est envoyé sur l'objet Etat besoin de lumière. Si la luminosité ambiante devient supérieure au seuil de luminosité, un télégramme FAUX est envoyé sur l'objet Etat besoin de lumière.

### 2.3.6 Page des paramètres Sortie éclairage 2

Le paramètre **Différence de luminosité sortie éclairage 2 / sortie éclairage 1** définit le seuil de luminosité pour la sortie éclairage 2 en fonction du seuil de luminosité pour la sortie éclairage 1:

**Différence de luminosité sortie éclairage 2 / sortie éclairage 1:** -60 %...-10 % (éclairage 2 à proximité d'une fenêtre)  
0 % - aucune (standard)  
+10 %...+120 % (éclairage 2 à l'intérieur de la pièce)

Réglage standard: 0 % - aucune (standard)

-60 %...-10 %  
(éclairage 2 à proximité d'une fenêtre)

**Fonction sorties éclairage:** *Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits)*  
La sortie éclairage 2 commute un groupe d'éclairage qui est plus proche de la fenêtre et a donc besoin de lumière plus tard. Le seuil de luminosité pour la sortie éclairage 2 est inférieur au seuil de luminosité pour la sortie éclairage 1.

**Fonction sorties éclairage:** *Régulation de lumière constante*  
La sortie éclairage 2 régule un groupe d'éclairage qui est plus proche de la fenêtre et a donc besoin de moins de lumière. La sortie éclairage 2 est régulée avec un décalage négatif par rapport à la sortie éclairage 1.

0 % - aucune (standard)

**Fonction sorties éclairage:** *Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits)*  
Les deux sorties éclairage ont le même seuil de luminosité et s'enclenchent en même temps.

**Fonction sorties éclairage:** *Régulation de lumière constante*  
Les deux sorties éclairage régulent de manière synchrone, c.-à-d. sans décalage.

+10 %...+120 %  
(éclairage 2 à l'intérieur de la pièce)

**Fonction sorties éclairage:** *Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits)*  
La sortie éclairage 2 commute un groupe d'éclairage qui est situé plus loin à l'intérieur de la pièce et a donc besoin de lumière plus tôt. Le seuil de luminosité pour la sortie éclairage 2 est supérieur au seuil de luminosité pour la sortie éclairage 1.

**Fonction sorties éclairage:** *Régulation de lumière constante*  
La sortie éclairage 2 régule un groupe d'éclairage qui est situé plus loin à l'intérieur de la pièce et a donc besoin de plus de lumière. La sortie éclairage 2 est régulée avec un décalage positif par rapport à la sortie éclairage 1.

Le paramètre **réglable via bus** définit si la différence de luminosité peut être réglée via un objet de communication en cours de fonctionnement:

**réglable via bus:** non (standard)  
oui

Réglage standard: non (standard)

non (standard)

La différence de luminosité n'est pas réglable via le bus.

oui

La différence de luminosité est réglable via le bus.

L'objet 25 Sortie éclairage 2, Différence de luminosité à distance – Valeur, régler> est visible.

Pour régler la valeur, la nouvelle différence de luminosité peut être envoyée via l'objet Différence de luminosité à distance. La valeur interprétée comme DPT 6.001 est immédiatement prise en compte.

La plage des valeurs possibles s'étend de -60% à +120%

Les valeurs qui sont inférieures à -60% sont limitées à -60%.

Les valeurs qui sont supérieures à -10% mais inférieures à 0% sont limitées à -10%.

Les valeurs qui sont supérieures à 0% mais inférieures à 10% sont limitées à 10%.

La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension.

La valeur distante actuelle peut être lue à tout moment via l'objet.



Le paramètre **Comportement à la programmation** définit comment la valeur distante réglée est gérée en cas de nouveau téléchargement d'ETS:

<b>Comportement à la programmation:</b>	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i> <i>Conserver valeur distante</i>
Réglage standard:	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>
<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>	Lors d'un téléchargement d'ETS, la valeur sélectionnée dans ETS est prise en compte.
<i>Conserver valeur distante</i>	La dernière valeur distante réglée est conservée. La valeur réglée dans ETS est ignorée. En l'absence de valeur distante valide, la valeur ETS est toujours prise en compte.

Le paramètre **Envoyer scène sur ENCL** ou **Envoyer scène sur DECL** définit si la sortie éclairage 2 envoie une scène au début ou à la fin du besoin de lumière. Ce dialogue de paramétrage est visible seulement en cas de sélection des paramètres **Fonction sorties éclairage Envoyer scène (8 bits)** et **Sortie éclairage 2 active**:

<b>Envoyer scène sur ENCL</b>	<i>non (standard)</i>
<b>Envoyer scène sur DECL:</b>	<i>oui</i>
Réglage standard:	<i>non (standard)</i>
<i>non (standard)</i>	Aucune scène n'est envoyée.
<i>oui</i>	<b>Envoyer scène sur ENCL = oui</b> , une scène est envoyée au début du besoin de lumière. <b>Envoyer scène sur DECL = oui</b> , une scène est envoyée à la fin du besoin de lumière. Le paramètre <b>Numéro de scène</b> est visible.

Le paramètre **Numéro de scène sur ENCL (1...64)** ou **Numéro de scène sur DECL (1...64)** définit quel numéro de scène est envoyé via l'<objet 18 Sortie éclairage 2 – Scène, envoyer>:

<b>Numéro de scène sur ENCL (1...64),</b>	<i>1...64</i>
<b>Numéro de scène sur DECL (1...64):</b>	
Réglage standard:	<i>1</i>

Le paramètre **Etat besoin de lumière** définit si la signalisation d'état du besoin de lumière pour la sortie éclairage 2 est active ou non. Le paramètre est visible seulement en cas de réglage **Fonction sorties éclairage Commuter (1 bit) (standard)** et **Envoyer scène (8 bits)** et **Sortie éclairage 2 active**:

**Etat besoin de lumière:**        *non actif (standard)*  
  *actif*

Réglage standard:                *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                La signalisation d'état du besoin de lumière pour la sortie éclairage 2 n'est pas active.

*actif*                                    La signalisation d'état du besoin de lumière pour la sortie éclairage 2 est active. L'objet 19 Sortie éclairage 2, Etat besoin de lumière – Etat, envoyer est visible. Cet objet d'état indique si la sortie éclairage 2 a besoin de lumière ou non. Si la luminosité ambiante mesurée est inférieure au seuil de luminosité pour la sortie éclairage 2, un télégramme VRAI est envoyé sur l'objet Etat besoin de lumière. Si la luminosité ambiante devient supérieure au seuil de luminosité de la sortie éclairage 2, un télégramme FAUX est envoyé sur l'objet Etat besoin de lumière.

### 2.3.7 Page des paramètres Fonctionnalité de poussoir éclairage 1,2

Il est possible de lier directement des poussoirs aux sorties éclairage. Cela correspond aux habitudes des projecteurs et permet de tester un groupe d'éclairage au moyen de poussoirs même quand le détecteur n'est pas encore monté.

Pour une plus grande flexibilité, un paramètre permet en outre d'activer un objet poussoir séparé.

Le paramètre **Comportement sur ENCL externe** définit comment les sorties éclairage se comportent après que l'objet sortie éclairage 1 ou 2 a été forcé avec un télégramme ENCL, de valeur ou de pas de variation:

**Comportement sur ENCL externe:**    *ENCL et rester tant que mouvement (standard)*  
  *ENCL et rester un temps défini*

Réglage standard:                    *ENCL et rester tant que mouvement (standard)*

*ENCL et rester tant que mouvement (standard)*                En cas de télégramme ENCL, de valeur ou de pas de variation externe sur les objets sortie éclairage, les sorties éclairage restent enclenchées tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).

*ENCL et rester un temps défini*                                    En cas de télégramme ENCL, de valeur ou de pas de variation externe sur les objets sortie éclairage, les sorties éclairage restent enclenchées pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. La temporisation redémarre en cas de nouveau télégramme ENCL.

Le paramètre **Durée** est visible.

Le paramètre **Comportement sur DECL externe** définit comment les sorties éclairage se comportent après que l'objet sortie éclairage 1 ou 2 a reçu un télégramme DECL ou de valeur 0% externe:

**Comportement sur DECL externe:**

**Fonction sorties éclairage: Commuter (1 bit) (standard):**  
 DECL et rester tant que mouvement  
 DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)  
 DECL et rester un temps défini

**Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:**  
 DECL et rester tant que mouvement  
 DECL, après 5 s régulation si mouvement  
 DECL et rester un temps défini

Réglage standard:

**Fonction sorties éclairage: Commuter (1 bit) (standard):**  
 DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)

**Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:**  
 DECL, après 5 s régulation si mouvement

*DECL et rester tant que mouvement*

En cas de télégramme ENCL ou de valeur 0% externe sur les objets sortie éclairage, les sorties éclairage restent déclenchées tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).

*DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)*  
*DECL, après 5 s régulation si mouvement*

Après un télégramme DECL ou de valeur 0% externe sur les objets sortie éclairage, les sorties éclairage sont déclenchées et la détection de mouvement inhibée pendant env. 5 s.

Cela permet à une personne se trouvant à l'extrémité du champ de détection d'éteindre la lumière au moyen du poussoir et de quitter le champ de détection. Une personne qui entre ensuite dans le champ de détection sera détectée après env. 5 s (si cela se produit immédiatement après l'appui sur le poussoir) et la lumière est enclenchée ou la régulation démarrée.

*DECL et rester un temps défini*

En cas de télégramme DECL ou de valeur 0% externe sur les objets sortie éclairage, les sorties éclairage restent déclenchées pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. La temporisation redémarre en cas de nouveau télégramme DECL.

Le paramètre **Durée** est visible.

---

**Note:** En cas de commande de poussoir (p. ex. Eco-DECL), cette durée est interrompue et le détecteur revient dans l'état correspondant.

---



---

**Note:** Dans la **Fonction sorties éclairage Envoyer scène (8 bits)**, un forçage de la sortie objets scène n'est pas autorisée.

---

Le paramètre **Objet poussoir externe séparé** définit si les sorties éclairage reçoivent un objet poussoir externe séparé. Cela permet de connecter un poussoir non seulement directement aux objets sortie éclairage, mais aussi à l'objet poussoir externe. L'objet poussoir externe agit toujours sur les deux sorties éclairage:

**Objet poussoir externe séparé:** *non actif (standard)*  
*actif*

Réglage standard: *non actif (standard)*

*non actif (standard)* Les sorties éclairage n'ont pas de d'objet poussoir externe séparé.

*actif* Les sorties éclairage ont un objet poussoir externe séparé.  
L'<objet 26 sortie éclairage 1,2, poussoir externe – ENCL/DECL, commuter> est visible.

Le paramètre **Comportement sur ENCL ou DECL externe** définit comment les sorties éclairage se comportent après un télégramme sur l'objet poussoir externe:

**Comportement sur ENCL externe:** **Fonction sorties éclairage: Commuter (1 bit) (standard):**  
*aucune réaction (standard)*  
*ENCL et rester tant que mouvement (standard)*  
*ENCL et rester un temps défini*  
*ENCL seulement si besoin de lumière*

**Fonction sorties éclairage: Envoyer scène (8 bits):**  
*aucune réaction (standard)*  
*scène ENCL et rester tant que mouvement*  
*scène ENCL et rester un temps défini*  
*scène ENCL seulement si besoin de lumière*

**Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:**  
*aucune réaction (standard)*  
*ENCL et rester tant que mouvement*  
*ENCL avec régulation*  
*ENCL et rester un temps défini*  
*ENCL avec régulation et rester un temps défini*

Réglage standard: *aucune réaction (standard)*

*aucune réaction* Un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe ne provoque aucune réaction.

*ENCL et rester tant que mouvement* Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage sont enclenchées (100%) et restent enclenchées tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris). En cas de nouveau télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, le retard au déclenchement redémarre.

*Scène ENCL et rester tant que mouvement* Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient la scène sur ENCL et restent dans cet état tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris). En cas de nouveau télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, le retard au déclenchement redémarre.

*ENCL avec régulation* Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la régulation via les sorties éclairage est démarrée et reste active tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris). En cas de nouveau télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, le retard au déclenchement redémarre.

*ENCL et rester un temps défini* Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage sont enclenchées (100%) et restent enclenchées pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. En cas de nouveau télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la temporisation redémarre.  
Le paramètre **Durée** est visible.

<i>Scène ENCL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient la scène sur ENCL et restent dans cet état pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. En cas de nouveau télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la temporisation redémarre. Le paramètre <b>Durée</b> est visible.
<i>ENCL avec régulation et rester un temps défini</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la régulation via les sorties éclairage est démarrée et reste active pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. En cas de nouveau télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, la temporisation redémarre. Le paramètre <b>Durée</b> est visible.
<i>ENCL seulement si besoin de lumière</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient un télégramme ENCL seulement si la luminosité mesurée est inférieure au seuil de luminosité de la sortie respective. Les sorties éclairage enclenchées restent enclenchées tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<i>Scène ENCL seulement si besoin de lumière</i>	Après un télégramme ENCL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient un télégramme scène sur ENCL seulement si la luminosité mesurée est inférieure au seuil de luminosité de la sortie respective. Les sorties éclairage enclenchées restent enclenchées tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<b>Comportement sur DECL externe:</b>	<p><b>Fonction sorties éclairage: Commuter (1 bit) (standard):</b>  <i>aucune réaction</i>  <i>DECL et rester tant que mouvement</i>  <i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>  <i>DECL et rester un temps défini</i></p> <p><b>Fonction sorties éclairage: Envoyer scène (8 bits):</b>  <i>aucune réaction</i>  <i>scène DECL et rester tant que mouvement</i>  <i>scène DECL, après 5 s scène ENCL si mouvement</i>  <i>scène DECL et rester un temps défini</i></p> <p><b>Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:</b>  <b>Eclairage de base: non actif (standard)</b>  <i>aucune réaction</i>  <i>DECL et rester tant que mouvement</i>  <i>DECL, après 5 s régulation si mouvement</i>  <i>DECL et rester un temps défini</i></p> <p><b>Fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante:</b>  <b>Eclairage de base: actif</b>  <i>aucune réaction</i>  <i>DECL et rester tant que mouvement</i>  <i>EB, après 5 s régulation si mouvement</i>  <i>DECL et rester un temps défini</i></p>
Réglage standard:	<i>aucune réaction (standard)</i>
<i>aucune réaction</i>	Un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe ne provoque aucune réaction.
<i>DECL et rester tant que mouvement</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage sont déclenchées et restent déclenchées tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris). En cas de nouveau télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, le retard au déclenchement redémarre.
<i>Scène DECL et rester tant que mouvement</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient la scène sur DECL et restent dans cet état tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris). En cas de nouveau télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, le retard au déclenchement redémarre.

<i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage sont déclenchées et la détection de mouvement inhibée pendant env. 5 s.
<i>DECL, après 5 s régulation si mouvement</i>	Après 5 s, le mode automatique reprend et la lumière est à nouveau enclenchée ou la régulation redémarrée en cas de détection de mouvement et d'obscurité. Cela permet à une personne se trouvant à l'extrémité du champ de détection d'éteindre la lumière au moyen du poussoir et de quitter le champ de détection. Une personne qui entre ensuite dans le champ de détection sera détectée après env. 5 s (si cela se produit immédiatement après l'appui sur le poussoir) et la lumière est enclenchée ou la régulation démarrée.
<i>EB, après 5 s régulation si mouvement</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage ne sont pas complètement déclenchées mais passent en éclairage de base, c.-à-d. que les valeurs d'éclairage de base paramétrées sont envoyées aux sorties éclairage.
<i>Scène DECL, après 5 s scène ENCL si mouvement</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient la scène sur DECL et la détection de mouvement inhibée pendant env. 5 s. Après 5 s, le mode automatique est remis en service et la scène sur ENCL est envoyée en cas de détection de mouvement et d'obscurité.
<i>DECL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage sont déclenchées et restent déclenchées pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. En cas de nouveau télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la temporisation redémarre. Le paramètre <b>Durée</b> est visible.
<i>Scène DECL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, les sorties éclairage envoient la scène sur DECL et restent dans cet état pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. En cas de nouveau télégramme DECL sur l'objet poussoir externe, la temporisation redémarre. Le paramètre <b>Durée</b> est visible.

Le paramètre **Durée** définit pour quelle durée les objets sortie éclairage restent enclenchés ou déclenchés:

<b>Durée:</b>	5 min ... 4 h
Réglage standard:	4 h (standard)

### 2.3.8 Page des paramètres Association en fonction Master

La page des paramètres "Association" est visible avec les réglages:

**Fonction:** *Master*  
**Fonction sorties éclairage:** *Commuter (1 bit) (standard) ou Envoyer scène (8 bits)*  
**Sortie éclairage 2:** *non actif (standard)*

Le paramètre **Association de luminosité** définit si l'association de luminosité est supportée:

**Association de luminosité:** *non actif (standard)*  
*actif*

Réglage standard: *non actif (standard)*

*non actif (standard)*

L'association de luminosité n'est pas supportée.

La mesure de luminosité est réalisée par le Master.

*actif*

L'association de luminosité est supportée.

La mesure de luminosité est réalisée par toute l'association.

L'<objet 62 Association, association de luminosité – ENCL/DECL, armer> est visible.

Le paramètre **Etat sortie éclairage** est visible.

Le paramètre **Etat sortie éclairage** définit si la mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base de l'état interne ou externe.

**Etat sortie éclairage:** *état interne (standard)*  
*état externe (objet propre)*

Réglage standard: *état interne (standard)*

*Etat interne (standard)*

La mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base de l'état interne, au déclenchement de la sortie éclairage 1.

*Etat externe (objet propre)*

La mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base de l'objet état externe.

L'<objet 30 Sorties éclairage 1,2 – Etat, synchroniser> est visible.

### 2.3.9 Page des paramètres Association en fonction Slave

La page des paramètres "Association" est visible avec les réglages:

**Fonction:** *Slave*

Le paramètre **Temps de cycle armement** définit à quels intervalles de temps un Slave arme le Master via l'objet Master-Slave en cas de détection de mouvement:

**Temps de cycle armement:** *10 sec...60 min*

Réglage standard: *2 min (standard)*

*10 sec...60 min*

En cas de détection de mouvement, le Slave envoie cycliquement, au temps de cycle réglé, un télégramme d'armement ENCL via l'<objet 60 Master-Slave – ENCL/DECL, armer>.

De petits temps de cycle augmentent la charge du bus.

Le paramètre **Association de zones** définit si un Slave supporte l'association de zones:

**Association de zones:**        *non actif (standard)*  
   *actif*

Réglage standard:                *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                L'association de zones n'est pas supportée.

*actif*                                    L'association de zones est supportée.  
Le Slave reçoit ses propres sorties éclairage pour commander sa propre zone.  
Le paramètre **Sous-association** est visible.

Le paramètre **Sous-association** définit si d'autres zones (sous-zones) sont supportées par le Slave:

**Sous-association:**                *non actif (standard)*  
   *actif*

Réglage standard:                *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                La sous-association n'est pas supportée par le Slave.

La zone secondaire peut être étendue avec des Slaves, mais des sous-zones ne sont pas possibles.

*actif*                                    La sous-association est supportée par le Slave.

La zone secondaire peut être étendue avec des Slaves et des sous-zones sont également possibles.

L'<objet 61 Association, Sub Master-Slave – ENCL/DECL, armer> est visible.

Le paramètre **Association de luminosité** définit si l'association de luminosité est supportée:

**Association de luminosité:**        *non actif (standard)*  
   *actif*

Réglage standard:                *non actif (standard)*

*non actif (standard)*                L'association de luminosité n'est pas supportée.

La mesure de luminosité est réalisée par le Master.

*actif*                                    L'association de luminosité est supportée.

La mesure de luminosité est réalisée par toute l'association. Le Slave reçoit son propre seuil de luminosité et son propre seuil de luminosité alternatif.

L'<objet 62 Association, association de luminosité – ENCL/DECL, armer> est visible.

Le paramètre **Etat sortie éclairage** est visible.

Le paramètre **Seuil de luminosité** est visible.

Le paramètre **Seuil de luminosité alternatif** est visible.



Le paramètre **Etat sortie éclairage** définit si la mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base de l'état interne ou externe.

<b>Etat sortie éclairage:</b>	<i>état interne (standard)</i> <i>état externe (objet propre)</i>
Réglage standard:	<i>état interne (standard)</i>
<i>Etat interne (standard)</i>	La mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base de l'objet état interne.
<i>Etat externe (objet propre)</i>	La mesure de lumière artificielle est réalisée sur la base de l'objet état externe. L'<objet 30 Sorties éclairage 1,2 – Etat, synchroniser> est visible.

Le paramètre **Seuil de luminosité** définit le seuil de luminosité standard:

<b>Seuil de luminosité:</b>	<i>10...2000 lux</i>
Réglage recommandé du détecteur de présence:	<i>500 lux (standard)</i> Ce réglage correspond à la luminosité ambiante habituellement nécessaire dans les bureaux et salles de classe.
<i>10...2000 lux</i>	Si le Slave détecte un mouvement et la luminosité ambiante mesurée est inférieure à la valeur réglée, il envoie au temps de cycle paramétré des télégrammes d'armement ENCL sur l'objet association de luminosité.

Le paramètre **Seuil de luminosité alternatif** permet d'activer un seuil de luminosité supplémentaire:

<b>Seuil de luminosité alternatif:</b>	<i>non actif (standard)</i> <i>actif</i>
Réglage standard:	<i>non actif (standard)</i>
<i>non actif (standard)</i>	Le seuil de luminosité alternatif n'est pas disponible
<i>actif</i>	Le seuil de luminosité alternatif peut être utilisé. L'<objet 6 Sortie éclairage 1, seuil de luminosité alternatif – ENCL/DECL, commuter> est visible. L'objet seuil de luminosité alternatif permet de passer en cours de fonctionnement du seuil de luminosité standard au seuil de luminosité alternatif. Le paramètre <b>Seuil de luminosité alternatif</b> est visible.

Le paramètre **Seuil de luminosité alternatif** permet de régler la valeur:

<b>Seuil de luminosité alternatif:</b>	<i>10...2000 lux</i>
Réglage standard:	<i>500 lux (standard)</i>
<i>10...2000 lux</i>	Si le Slave détecte un mouvement et la luminosité ambiante mesurée est inférieure à la valeur réglée, il envoie au temps de cycle paramétré des télégrammes d'armement ENCL sur l'objet association de luminosité.

Le paramètre **réglable via bus** définit si le seuil de luminosité ou le seuil de luminosité alternatif peut être réglé par un objet de communication en cours de fonctionnement:

<b>Réglable via bus:</b>	<i>non (standard)</i> <i>oui</i>
Réglage standard:	<i>non (standard)</i>
<i>non (standard)</i>	Le seuil de luminosité n'est pas réglable via le bus.
<i>oui</i>	Le seuil de luminosité est réglable via le bus. L'<objet 12 Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité à distance – Valeur, régler> est visible ou l'<objet 13 Sortie éclairage 1, Seuil de luminosité alt. à distance – Valeur, régler> est visible. Pour régler la valeur, le nouveau seuil de luminosité peut être envoyé via les objets seuil de luminosité à distance. La valeur interprétée comme DPT 9.004 est immédiatement prise en compte. <ul style="list-style-type: none"><li>• La plage des valeurs possibles s'étend de <i>10 lux à 2000 lux</i>. Les valeurs qui sont inférieures à 10 lux mais supérieures à 0 sont limitées à 10 lux. Les valeurs qui sont supérieures à 2000 lux sont limitées à 2000 lux. La valeur 0 règle le seuil de luminosité sur indépendant de la luminosité (le détecteur commute uniquement en fonction du mouvement)!</li></ul> La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension. La valeur distante actuelle peut être lue à tout moment via l'objet.

Le paramètre **Comportement à la programmation** définit comment la valeur distante réglée est gérée en cas de nouveau téléchargement d'ETS:

<b>Comportement à la programmation:</b>	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i> <i>Conserver valeur distante</i>
Réglage standard:	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>
<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>	Lors d'un téléchargement d'ETS, la valeur sélectionnée dans ETS est prise en compte.
<i>Conserver valeur distante</i>	La dernière valeur distante réglée est conservée. La valeur réglée dans ETS est ignorée. En l'absence de valeur distante valide, la valeur ETS est toujours prise en compte.

---

**Note:** Il n'est pas possible de combiner une association de zones et une association de luminosité.

---

### 2.3.10 Page des paramètres Sortie CVC

Le paramètre **Retard à l'enclenchement** définit la grandeur du retard entre la première détection de mouvement et l'enclenchement de l'objet sortie CVC:

<b>Retard à l'enclenchement:</b>	<i>aucun</i> <i>10 sec...40 min</i>
Réglage standard:	<i>5 min (standard)</i>
<i>aucun</i>	Il n'y a pas de retard à l'enclenchement. L'objet sortie CVC est enclenché immédiatement à la première détection de mouvement.
<i>10 sec...40 min</i>	Retard entre la première détection de mouvement et l'enclenchement de la sortie CVC.

Le paramètre **Retard au déclenchement** définit pendant quel laps de temps après la dernière détection de mouvement l'<objet 41 Sortie CVC – ENCL/DECL, commuter> reste enclenché:

<b>Retard au déclenchement:</b>	<i>30 sec...60 min</i>
Réglage standard:	<i>20 min (standard)</i>
<i>30 sec...60 min</i>	Après la dernière détection de mouvement, la sortie CVC reste enclenchée pendant le temps réglé.

Le paramètre **réglable via bus** définit si le retard au déclenchement peut être modifié par un objet de communication en cours de fonctionnement:

<b>Réglable via bus:</b>	<i>non (standard)</i> <i>oui</i>
Réglage standard:	<i>non (standard)</i>
<i>non (standard)</i>	Le retard au déclenchement n'est pas modifiable via le bus.
<i>oui</i>	Le retard au déclenchement est réglable via le bus. L'<objet 44 Sortie CVC, Retard au déclenchement à distance – Valeur, régler> est visible. Pour régler la valeur, le nouveau retard au déclenchement en [s] doit être envoyé via l'objet CVC distant. La valeur interprétée comme DPT 7.005 2 octets est immédiatement prise en compte. La plage des valeurs possibles s'étend de 30 s à 4 h. Les valeurs inférieures à 30 s sont fixées à 30 s. Les valeurs supérieures à 4 h sont fixées à 4 h. La valeur réglée via le bus est mémorisée et conservée même après une coupure de tension. La valeur distante actuelle peut être lue à tout moment via l'objet.

---

**Note:** La valeur souhaitée doit absolument être saisie en [s].

---

Le paramètre **Comportement à la programmation** définit comment la valeur distante réglée est gérée en cas de nouveau téléchargement d'ETS:

<b>Comportement à la programmation:</b>	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i> <i>Conserver valeur distante</i>
Réglage standard:	<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>
<i>Prendre en compte valeur ETS (standard)</i>	Lors d'un téléchargement d'ETS, la valeur sélectionnée dans ETS est prise en compte.
<i>Conserver valeur distante</i>	La dernière valeur distante réglée est conservée. La valeur réglée dans ETS est ignorée. En l'absence de valeur distante valide, la valeur ETS est toujours prise en compte.

Le paramètre **Comportement au début du besoin de CVC** définit quel télégramme l'objet sortie CVC envoie au début du besoin de CVC:

<b>Comportement au début du besoin de CVC:</b>	<i>aucun télégramme</i> <i>télégramme ENCL (standard)</i> <i>télégramme DECL</i> <i>télégramme ENCL cyclique</i>
Réglage standard:	<i>télégramme ENCL (standard)</i>
<i>aucun télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>Télégramme ENCL (standard)</i>	Un télégramme ENCL est envoyé.
<i>Télégramme DECL</i>	Un télégramme DECL est envoyé.
<i>Télégramme ENCL cyclique</i>	Des télégrammes ENCL sont envoyés cycliquement. Le paramètre <b>Temps de cycle</b> est visible.

Le paramètre **Comportement à la fin du besoin de CVC** définit quel télégramme l'objet sortie CVC envoie à la fin du besoin de CVC:

<b>Comportement à la fin du besoin de CVC:</b>	<i>aucun télégramme</i> <i>télégramme ENCL</i> <i>télégramme DECL (standard)</i> <i>télégramme DECL cyclique</i>
Réglage standard:	<i>télégramme DECL (standard)</i>
<i>aucun télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>Télégramme ENCL</i>	Un télégramme ENCL est envoyé.
<i>Télégramme DECL (standard)</i>	Un télégramme DECL est envoyé.
<i>Télégramme DECL cyclique</i>	Des télégrammes DECL sont envoyés cycliquement. Le paramètre <b>Temps de cycle</b> est visible.

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles de temps l'objet sortie CVC envoie le télégramme correspondant (ENCL ou DECL):

**Temps de cycle:** 10 sec...60 min  
 Réglage standard: 2 min (standard)

Le paramètre **Verrouillage fonction CVC** définit si la fonction de verrouillage pour la sortie CVC est active ou non:

**Verrouillage fonction CVC:** non actif (standard)  
 actif

Réglage standard: non actif (standard)

non actif (standard) La fonction de verrouillage n'est pas active.

actif La fonction de verrouillage est active.  
 L'<objet 42 Sortie CVC – ENCL/DECL, verrouiller> est visible.  
 La page des paramètres "Verrouillage sortie CVC" est visible.

### 2.3.11 Page des paramètres Verrouillage sortie CVC

Le paramètre **Verrouiller CVC** définit le comportement pour un verrouillage de la sortie CVC (objet sortie CVC):

**Verrouiller CVC:** Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) (standard)  
 Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL)  
 Transmettre télégramme de verrouillage

Réglage standard: Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) (standard)

Verrouillage par ENCL (déverrouillage par DECL) Un télégramme ENCL sur l'objet sortie CVC, verrouillage provoque le verrouillage de l'objet sortie CVC.

Un télégramme DECL annule le verrouillage.

Les paramètres **Comportement au verrouillage** et **Comportement au déverrouillage** sont visibles.

Verrouillage par DECL (déverrouillage par ENCL)

Un télégramme DECL sur l'objet sortie CVC, verrouillage provoque le verrouillage de l'objet sortie CVC.

Un télégramme ENCL annule le verrouillage.

Les paramètres **Comportement au verrouillage** et **Comportement au déverrouillage** sont visibles.

Transmettre télégramme de verrouillage

Si ce paramètre est sélectionné, en plus de l'<objet 42 Sortie CVC – ENCL/DECL, verrouiller>, l'<objet 43 Sortie CVC – ENCL/DECL, déverrouiller> devient visible pour le déverrouillage.

La sortie CVC peut être verrouillée en envoyant soit un télégramme ENCL, soit un télégramme DECL sur l'<objet Sortie CVC – ENCL/DECL, verrouiller>.

Le télégramme correspondant (ENCL, DECL) est en même temps transmis par l'objet sortie CVC.

Le déverrouillage s'effectue par un télégramme quelconque (ENCL ou DECL) sur l'<objet 29 Sortie CVC – ENCL/DECL, déverrouiller>.

Le paramètre **Comportement au verrouillage** n'est pas visible.  
 Le paramètre **Comportement au déverrouillage** est visible.

Le paramètre **Comportement au verrouillage** définit quel télégramme la sortie CVC envoie lors du verrouillage:

<b>Comportement au verrouillage:</b>	<i>aucun télégramme (standard)</i> <i>télégramme ENCL</i> <i>télégramme DECL</i>
Réglage standard:	<i>aucun télégramme (standard)</i>
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>Télégramme ENCL</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme ENCL.
<i>Télégramme DECL</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme DECL.

Le paramètre **Comportement au déverrouillage** définit quel télégramme envoie la sortie CVC en cas de déverrouillage et dans quel état elle doit passer:

<b>Comportement au déverrouillage:</b>	<i>aucun télégramme (standard)</i> <i>ENCL et rester tant que mouvement</i> <i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i> <i>envoyer l'état interne</i>
Réglage standard:	<i>aucun télégramme (standard)</i>
<i>aucun télégramme (standard)</i>	Aucun télégramme n'est envoyé.
<i>ENCL et rester tant que mouvement</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme ENCL et reste enclenché tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>	L'objet sortie CVC envoie un télégramme DECL et la détection de mouvement est inhibée pendant env. 5 s. Ensuite, le mode automatique reprend et la sortie CVC s'enclenche à nouveau en cas de détection d'un mouvement.  Si un retard à l'enclenchement est réglé pour la sortie CVC, celle-ci ne s'enclenche à nouveau qu'après écoulement du retard à l'enclenchement.
<i>Envoyer l'état interne</i>	L'objet sortie CVC envoie l'état interne du détecteur.

### 2.3.12 Page des paramètres Fonctionnalité de poussoir CVC

Il est possible de lier directement des poussoirs à la sortie CVC. Cela correspond aux habitudes des projeteurs et permet d'effectuer des tests au moyen de poussoirs même quand le détecteur n'est pas encore monté.

Le paramètre **Comportement sur ENCL externe** définit comment la sortie CVC se comporte après que l'objet sortie CVC a reçu un télégramme ENCL externe:

<b>Comportement sur ENCL externe:</b>	<i>ENCL et rester tant que mouvement (standard)</i> <i>ENCL et rester un temps défini</i>
Réglage standard:	<i>ENCL et rester tant que mouvement (standard)</i>
<i>ENCL et rester tant que mouvement (standard)</i>	Après un télégramme ENCL externe sur l'objet sortie CVC, la sortie reste enclenchée tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<i>ENCL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme ENCL externe sur l'objet sortie CVC, la sortie reste enclenchée pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. La temporisation redémarre en cas de nouveau télégramme ENCL.  Le paramètre <b>Durée</b> est visible.

Le paramètre **Comportement sur DECL externe** définit comment la sortie CVC se comporte après que l'objet sortie CVC a reçu un télégramme DECL externe:

<b>Comportement sur DECL externe:</b>	<i>DECL et rester tant que mouvement</i> <i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i> <i>DECL et rester un temps défini</i>
Réglage standard:	<i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>
<i>DECL et rester tant que mouvement</i>	Après un télégramme DECL externe sur l'objet sortie CVC, la sortie reste déclenchée tant qu'un mouvement est détecté (retard au déclenchement compris).
<i>DECL, après 5 s ENCL si mouvement (Eco-DECL)</i>	Après un télégramme DECL sur l'objet sortie CVC, la sortie est déclenchée et la détection de mouvement inhibée pendant env. 5 s. Cela permet à une personne se trouvant à l'extrémité du champ de détection de déclencher la sortie CVC au moyen du poussoir et de quitter le champ de détection. Une personne qui entre ensuite dans le champ de détection sera détectée après env. 5 s (si cela se produit immédiatement après l'appui sur le poussoir) et la sortie CVC est enclenchée. Si un retard à l'enclenchement est réglé pour la sortie CVC, celle-ci ne s'enclenche à nouveau qu'après écoulement du retard à l'enclenchement.
<i>DECL et rester un temps défini</i>	Après un télégramme DECL externe sur l'objet sortie CVC, la sortie reste déclenchée pendant la durée paramétrée + le retard au déclenchement. La temporisation redémarre en cas de nouveau télégramme DECL. Le paramètre <b>Durée</b> est visible.

Le paramètre **Durée** définit pour quelle durée l'objet sortie CVC reste enclenché ou déclenché:

<b>Durée:</b>	<i>5 min ... 4 h</i>
Réglage standard:	<i>4 h (standard)</i>

---

**Note:** En cas de commande de poussoir (p. ex. Eco-DECL), cette durée est interrompue et le détecteur revient dans l'état correspondant.

---



---

**Note:** La sortie CVC n'a pas d'**objet poussoir externe séparé**.

---

### 2.3.13 Page de paramètres Sortie crépuscule

Le paramètre **Seuil crépusculaire** définit à quel niveau de luminosité l'objet crépuscule est enclenché:

**Seuil crépusculaire:** 10...2000 lux

Réglage standard: 200 lux (standard)

10...2000 lux Si la luminosité ambiante est inférieure à ce seuil réglé, le télégramme paramétré est envoyé via l'<objet 50 Sortie crépuscule – Clair/Sombre, envoyer>.

Le paramètre **Hystérésis** définit l'hystérésis de commutation pour le déclenchement de l'objet crépuscule:

**Hystérésis:** aucune  
10...400 lux

Réglage standard: 50 lux (standard)

aucune Il n'y a pas d'hystérésis. Le seuil d'enclenchement est égal au seuil de déclenchement.

Si la luminosité ambiante varie fortement et est proche du seuil de commutation, il peut se produire des enclenchements et déclenchements répétés!

10...400 lux Une fois que l'interrupteur crépusculaire a été enclenché, la luminosité ambiante doit dépasser le seuil crépusculaire + hystérésis pour que l'interrupteur crépusculaire soit de nouveau déclenché.

Le paramètre **Comportement crépuscule** définit si un télégramme ENCL ou DECL est envoyé au crépuscule (sombre):

**Comportement crépuscule:** sombre = ENCL / clair = DECL  
sombre = DECL / clair = ENCL

Réglage standard: sombre = ENCL / clair = DECL

sombre = ENCL / clair = DECL Sombre: l'objet crépuscule envoie un télégramme ENCL  
Clair: l'objet crépuscule envoie un télégramme DECL

sombre = DECL / clair = ENCL Sombre: l'objet crépuscule envoie un télégramme DECL  
Clair: l'objet crépuscule envoie un télégramme ENCL



Le paramètre **Envoyer valeur de luminosité** définit si le détecteur envoie cycliquement le niveau de luminosité via l'objet valeur de luminosité (2 octets):

<b>Envoyer valeur de luminosité:</b>	<i>non (standard)</i> <i>oui</i>
Réglage standard:	<i>non (standard)</i>
<i>non (standard)</i>	La valeur de luminosité n'est pas envoyée.
<i>oui</i>	La valeur de luminosité est envoyé cycliquement sous forme de valeur sur 2 octets (DPT 9.004) via l'<objet 51 Sortie crépuscule – Valeur de luminosité, envoyer>. L'<objet 51 Sortie crépuscule – Valeur de luminosité, envoyer> est visible. Le paramètre <b>Temps de cycle</b> est visible.

---

**Note:** La valeur de luminosité peut p. ex. être utilisée pour afficher la luminosité mesurée sur un afficheur ou un écran.

---

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles de temps la valeur de luminosité est envoyée:

<b>Temps de cycle:</b>	<i>10 sec...60 min</i>
Réglage standard:	<i>2 min (standard)</i>

### 2.3.14 Page des paramètres Sortie signalisation

Le paramètre **Déverrouillage de la fonction de signalisation** définit si la fonction de signalisation est déverrouillée par un télégramme ENCL ou DECL sur l'<objet 55 Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller>:

<b>Déverrouillage de la fonction de signalisation:</b>	<i>déverrouillage par ENCL (annulation par DECL) (standard)</i> <i>déverrouillage par DECL (annulation par ENCL)</i>
Réglage standard:	<i>déverrouillage par ENCL (annulation par DECL) (standard)</i>
<i>Déverrouillage par ENCL (annulation par DECL) (standard)</i>	Un télégramme ENCL sur l'<objet Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller> déverrouille la fonction de signalisation. Un télégramme DECL sur l'<objet Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller> annule le déverrouillage.
<i>Déverrouillage par DECL (annulation par ENCL)</i>	Un télégramme DECL sur l'<objet Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller> déverrouille la fonction de signalisation. Un télégramme ENCL sur l'<objet Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller> annule le déverrouillage.

---

**Note:** Après une coupure de la tension de bus, la fonction de signalisation est inactive et doit d'abord être déverrouillée via l'objet signalisation, déverrouillage!

---

La **Sensibilité de la fonction de signalisation** définit la sensibilité de la détection de mouvement pour la fonction de signalisation:

**Sensibilité de la fonction de signalisation:** *fortement réduite*  
*réduite (standard)*  
*légèrement réduite*  
*normale*  
*légèrement augmentée*  
*augmentée*

Réglage standard: *réduite (standard)*

*réduite (standard)* Ceci est le réglage recommandé pour la fonction de signalisation.  
La sensibilité réduite rend la fonction de signalisation très résistante vis-à-vis des déclenchements indésirables par courant d'air, lampes chaudes, etc.

*fortement réduite* En cas de commutations indésirables, il est possible de réduire la sensibilité.  
Attention: Une sensibilité réduite entraîne une réduction du champ de détection!

*normale*  
*légèrement augmentée*  
*augmentée* Si le détecteur est trop peu sensible ou s'enclenche trop tard, il est possible d'augmenter la sensibilité.  
Attention: Une sensibilité augmentée entraîne un agrandissement du champ de détection!

Le **Nombre de détections pour signalisation** définit combien de détections doivent être enregistrées avant qu'une signalisation soit effectuée:

**Nombre de détections pour signalisation:** *1...5 (sans association)*  
*1...8 (avec association)*

Réglage standard: *2 (sans association) (standard)*

*1...5 (sans association)* La valeur réglée correspond au nombre de détections qui doivent être enregistrées avant qu'une signalisation soit effectuée via l'<objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler>.

Les détections d'éventuels Slaves ne sont pas prises en compte (sans association).

Une détection au maximum est enregistrée dans un délai de 10 s. Ainsi, avec p. ex. un réglage de *3 détections*, une signalisation intervient au plus tôt après 20 s.

Si une détection a été enregistrée, la prochaine détection doit avoir lieu dans les 2 minutes suivantes pour qu'elle soit enregistrée. Si ce n'est pas le cas, les détections déjà enregistrées sont rejetées et le comptage reprend à zéro.

*1...8 (avec association)* La valeur réglée correspond au nombre de détections qui doivent être enregistrées avant qu'une signalisation soit effectuée via l'<objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler>.

Les détections d'éventuels Slaves sont prises en compte (avec association).

Une détection au maximum est enregistrée dans un délai de 10 s. Ainsi, avec p. ex. un réglage de *3 détections*, une signalisation intervient au plus tôt après 20 s.

Si une détection a été enregistrée, la prochaine détection doit avoir lieu dans les 2 minutes suivantes pour qu'elle soit enregistrée. Si ce n'est pas le cas, les détections existantes sont rejetées et le comptage reprend à zéro.

Le paramètre **Comportement en cas de présence** définit quel télégramme est envoyé via l'objet signalisation:

<b>Comportement en cas de présence:</b>	<p><i>envoyer seulement télégramme ENCL</i>  <i>envoyer télégramme ENCL, puis DECL</i>  <i>envoyer cycliquement télégramme ENCL, puis cycliquement DECL</i>  <i>envoyer cycliquement télégramme ENCL (avec acquittement)</i>  <i>envoyer cycliquement télégramme DECL (avec acquittement)</i></p>
Réglage standard:	<i>envoyer seulement télégramme ENCL</i>
<i>envoyer seulement télégramme ENCL</i>	<p>En cas de présence, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; envoie un télégramme ENCL.</p> <p>Après écoulement de la <b>Temporisation</b>, aucun télégramme n'est envoyé.</p>
<i>envoyer télégramme ENCL, puis DECL</i>	<p>En cas de présence, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; envoie un télégramme ENCL.</p> <p>Après écoulement de la <b>Temporisation</b>, un télégramme DECL est envoyé.</p>
<i>envoyer cycliquement télégramme ENCL, puis cycliquement DECL</i>	<p>En cas de présence, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; envoie cycliquement un télégramme ENCL.</p> <p>Après écoulement de la <b>Temporisation</b>, un télégramme DECL est envoyé cycliquement.</p> <p>Le paramètre <b>Temps de cycle</b> est visible.</p>
<i>envoyer cycliquement télégramme ENCL (avec confirmation)</i>	<p>En cas de présence, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; envoie cycliquement des télégrammes ENCL jusqu'à ce qu'un acquittement ait lieu via l'&lt;objet 57 Sortie signalisation – ENCL/DECL, acquitter&gt; ou que le <b>Temps d'attente d'acquittement</b> soit écoulé.</p> <p>L'&lt;objet 57 Sortie signalisation – ENCL/DECL, acquitter&gt; est visible.</p> <p>Le paramètre <b>Temps de cycle</b> est visible.</p> <p>Le paramètre <b>Temps d'attente d'acquittement</b> est visible.</p>
<i>envoyer cycliquement télégramme DECL (avec confirmation)</i>	<p>En cas de présence, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; envoie cycliquement des télégrammes DECL jusqu'à ce qu'un acquittement ait lieu via l'&lt;objet 57 Sortie signalisation – ENCL/DECL, acquitter&gt; ou que le <b>Temps d'attente d'acquittement</b> soit écoulé.</p> <p>L'&lt;objet 57 Sortie signalisation – ENCL/DECL, acquitter&gt; est visible.</p> <p>Le paramètre <b>Temps de cycle</b> est visible.</p> <p>Le paramètre <b>Temps d'attente d'acquittement</b> est visible.</p>

Le paramètre **Temporisation** définit pendant quelle durée après la dernière détection l'objet signalisation reste enclenché:

<b>Temporisation:</b>	<i>10 sec...60 min</i>
Réglage standard:	<i>5 min (standard)</i>
<i>10 sec...60 min</i>	<p>Après la dernière détection, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; reste enclenché pendant le temps réglé.</p> <p>Lorsque le temps est écoulé, l'&lt;objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler&gt; envoie les télégrammes suivants:</p> <p>Un télégramme DECL en cas de réglage <i>envoyer télégramme ENCL, puis DECL</i>  Aucun télégramme en cas de réglage <i>envoyer seulement télégramme ENCL</i>  Cycliquement un télégramme DECL en cas de réglage <i>envoyer cycliquement télégramme ENCL, puis cycliquement DECL</i>.</p>

Le paramètre **Temps d'attente d'acquiescement** définit combien de temps un acquiescement est attendu en cas d'envoi cyclique de la signalisation:

**Temps d'attente d'acquiescement:** *10 sec...60 min*

Réglage standard: *5 min (standard)*

*10 sec...60 min*

La valeur réglée correspond au temps d'attente de l'acquiescement via l'objet signalisation, acquiescer.

Après un acquiescement, l'objet signalisation arrête l'envoi cyclique de télégrammes.

La confirmation peut se faire avec un télégramme quelconque.

Le paramètre **Signe de vie actif** définit si un télégramme est envoyé cycliquement via l'objet signe de vie pour indiquer que le détecteur est encore en service:

**Signe de vie actif:** *non actif (standard)*  
*actif*

Réglage standard: *non actif (standard)*

*non actif (standard)*

La fonction Envoyer signe de vie n'est pas active.

*actif*

La fonction Envoyer signe de vie est active.

L'<objet 58 Sortie signalisation – signe de vie, envoyer> envoie cycliquement un télégramme DECL après l'initialisation pour indiquer que le détecteur est en service.

L'<objet 58 Sortie signalisation 1 – signe de vie, envoyer> est visible.

Le paramètre **Temps de cycle** est visible.

Le paramètre **Temps de cycle** définit à quels intervalles de temps des télégrammes de signalisation cycliques sont envoyés:

**Temps de cycle:** *10 sec...60 min*

Réglage standard: *2 min (standard)*

### 3 Description fonctionnelle

#### 3.1 Comportement après téléchargement d'ETS ou retour de la tension de bus

- Comportement d'initialisation fonction commutation 1 canal, scènes 1 canal, régulation de lumière constante 1 canal et régulation de lumière constante Dual Light:
  - La phase d'initialisation dure env. 30 s et est indiquée au début par le clignotement de la LED.
  - Après 9 s, toutes les sorties éclairage sont enclenchées pendant 12 s.
  - Ensuite, toutes les sorties éclairage et la LED sont déclenchées pour mesurer la lumière artificielle à partir la différence de la variation de lumière.
  - La fin de la mesure de lumière artificielle est confirmée par une brève impulsion de la LED.
- Comportement d'initialisation fonction commutation et scène Dual Light:
  - La phase d'initialisation dure env. 35 s et est indiquée au début par le clignotement de la LED.
  - Après 9 s, les deux sorties éclairage sont enclenchées pendant 12 s.
  - Ensuite, la sortie éclairage 2 est déclenchée en premier et la lumière artificielle 2 est mesurée à partir la différence de la variation de lumière.
  - Après 6 s de plus, la sortie éclairage 1 et la LED sont déclenchées pour mesurer la lumière artificielle 1 à partir la différence de la variation de lumière.
  - La fin de la mesure de lumière artificielle est confirmée par une brève impulsion de la LED.

---

**Note:** Sur le pirios 360P KL KNX, la LED se trouve sous la lentille.

---

---

**Note:** Si les objets sortie éclairage ne sont pas encore liés à un actionneur ou une lampe, une mesure correcte de la lumière artificielle n'est pas possible. Si une valeur de lumière artificielle trop petite est mesurée, une valeur standard est adoptée. Après le raccordement des sources lumineuses, la valeur de lumière artificielle est adaptée sur les prochains cycles de commutation.

---

### 3.2 Apprentissage - Réglage du seuil de luminosité

Etant donné que le pirios 360P KL KNX mesure la luminosité au plafond, la valeur de luminosité mesurée peut différer de la valeur de luminosité réelle sur la surface de travail de l'utilisateur. Il faut mettre à disposition un mécanisme pour corriger cette différence.

L'apprentissage est une fonction de mise en service qui prescrit une procédure aussi simple que possible pour régler les valeurs de consigne idéales, qui tiennent compte aussi des propriétés de réflexion de la pièce, du mobilier et du lieu de montage.

- **Apprentissage pour la fonction sorties éclairage: *Commuter (1 bit) (standard) et Envoyer scène (8 bits)*:**  
En mode commutation ou en mode scène, le seuil de luminosité correspond au seuil d'enclenchement (luminosité à partir de laquelle on a besoin de lumière artificielle).
  1. Activer le mode apprentissage par un télégramme ENCL sur l'objet apprentissage.  
Les sorties éclairage sont déclenchées.  
La LED indique l'entrée dans le mode apprentissage par une impulsion de 2 s.
  2. La LED clignote, c.-à-d. que l'apprentissage est actif.  
La luminosité souhaitée doit être définie en faisant varier la position des stores ou en attendant la situation de luminosité souhaitée. Soit on utilise un luxmètre sur la surface de travail pour régler une valeur définie, soit on règle la luminosité jusqu'à ce qu'elle soit trouvée agréable.
  3. Prendre en compte la luminosité actuelle comme seuil de luminosité par un autre télégramme ENCL sur l'objet apprentissage.  
La LED indique la mémorisation du seuil de luminosité par une impulsion de 2 s.
  4. La LED clignote, c.-à-d. que l'apprentissage est toujours actif.  
Tant que le mode apprentissage est actif, la procédure ci-dessus peut être répétée autant de fois que l'on veut, c.-à-d. qu'à chaque télégramme ENCL sur l'objet apprentissage, le seuil de luminosité est écrasé par la valeur de luminosité actuelle. Pendant l'apprentissage, il est possible de passer du seuil de luminosité standard au seuil de luminosité alternatif, c.-à-d. que l'apprentissage peut être effectué pour les deux seuils.
  5. Quitter le mode apprentissage par un télégramme DECL sur l'objet apprentissage.  
Les sorties éclairage et la LED sont déclenchées.  
Le pirios 360P KL KNX reprend son fonctionnement normal.  
Si la deuxième sortie éclairage est activée, le rapport des deux sorties entre elles peut être réglé par la suite pour atteindre le comportement de commutation optimal.
  
- **Apprentissage pour la fonction sorties éclairage: *Régulation de lumière constante***  
En mode régulation, le seuil de luminosité correspond à la valeur de consigne (luminosité dont on a besoin de façon constante).
  1. Activer le mode apprentissage par un télégramme ENCL sur l'objet apprentissage.  
Les sorties éclairage sont déclenchées.  
La LED indique l'entrée dans le mode apprentissage par une impulsion de 2 s.
  2. La LED clignote, c.-à-d. que l'apprentissage est actif.  
Idéalement, la luminosité ambiante est composée pour moitié de lumière artificielle et pour moitié de lumière naturelle. Pour atteindre cela, le mieux est de placer un luxmètre sur la surface de travail. En faisant varier la position des stores, régler à présent la lumière naturelle de façon à mesurer la moitié de la valeur de consigne souhaitée sur la surface de travail (p. ex. pour 500 lux, cela correspond à 250 lux). Augmenter ensuite la lumière artificielle par variation au moyen de l'objet variation jusqu'à ce que la valeur de consigne souhaitée soit atteinte sur le luxmètre (de 250 lux à 500 lux).
  3. Prendre en compte la luminosité actuelle comme seuil de luminosité par un autre télégramme ENCL sur l'objet apprentissage.  
La LED indique la mémorisation du seuil de luminosité par une impulsion de 2 s.
  4. La LED clignote, c.-à-d. que l'apprentissage est toujours actif.  
Tant que le mode apprentissage est actif, la procédure ci-dessus peut être répétée autant de fois que l'on veut, c.-à-d. qu'à chaque télégramme ENCL sur l'objet apprentissage, le seuil de luminosité est écrasé par la valeur de luminosité actuelle. Pendant l'apprentissage, il est possible de passer du seuil de luminosité standard au seuil de luminosité alternatif, c.-à-d. que l'apprentissage peut être effectué pour les deux seuils.
  5. Quitter le mode apprentissage par un télégramme DECL sur l'objet apprentissage.  
Les sorties éclairage et la LED sont déclenchées.  
Le détecteur reprend son fonctionnement normal.

- **Apprentissage pour la fonction sorties éclairage: Régulation de lumière constante Dual Light**  
En mode régulation, le seuil de luminosité correspond à la valeur de consigne (luminosité dont on a besoin de façon constante).
  1. Activer le mode apprentissage par un télégramme ENCL sur l'objet apprentissage.  
Les sorties éclairage sont déclenchées.  
La LED indique l'entrée dans le mode apprentissage par une impulsion de 2 s.
  2. La LED clignote, c.-à-d. que l'apprentissage est actif.  
Idéalement, la luminosité ambiante est composée pour moitié de lumière artificielle et pour moitié de lumière naturelle. En mode Dual Light, il est possible de réguler simultanément deux groupes d'éclairage, qui éclairent p. ex. deux postes de travail. Placer d'abord le luxmètre sous le piriOS 360P KL KNX. En faisant varier la position des stores, régler la lumière naturelle de façon à mesurer la moitié de la valeur de consigne souhaitée (p. ex. pour 500 lux, cela correspond à 250 lux). Ensuite, mesurer alternativement sur les surfaces de travail avec le luxmètre. Augmenter la lumière artificielle des deux groupes d'éclairage par variation au moyen des objets variation jusqu'à ce que la valeur de consigne souhaitée soit atteinte sur les deux postes de travail (500 lux).
  3. Prendre en compte la luminosité actuelle comme seuil de luminosité par un autre télégramme ENCL sur l'objet apprentissage.  
La LED indique la mémorisation du seuil de luminosité par une impulsion de 2 s.  
Les valeurs des deux sorties sont lues automatiquement et le rapport (la différence de luminosité entre sortie éclairage 2 et sortie éclairage 1) est calculé en fonction de cela.
  4. La LED clignote, c.-à-d. que l'apprentissage est toujours actif.  
Tant que le mode apprentissage est actif, la procédure ci-dessus peut être répétée autant de fois que l'on veut, c.-à-d. qu'à chaque télégramme ENCL sur l'objet apprentissage, le seuil de luminosité est écrasé par la valeur de luminosité actuelle. Pendant l'apprentissage, il est possible de passer du seuil de luminosité standard au seuil de luminosité alternatif, c.-à-d. que l'apprentissage peut être effectué pour les deux seuils. En cas de passage au seuil de luminosité alternatif, il faut veiller à ce que le rapport des sorties éclairage ne soit pas modifié.
  5. Quitter le mode apprentissage par un télégramme DECL sur l'objet apprentissage.  
Les sorties éclairage et la LED sont déclenchées.  
Le détecteur reprend son fonctionnement normal.

---

**Note:** Les objets distants sont actualisés pour que le seuil de luminosité actuel ou la différence de luminosité actuelle puisse être lu(e) en cas de besoin.

---



---

Réglage des paramètres piriOS 360P KL KNX:

**Sorties éclairage 1,2: Apprentissage** = *actif*

---

### 3.3 Commutation

L'<objet Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter> permet d'enclencher et de déclencher en fonction du mouvement et de la luminosité.



- Seuil de luminosité:
  - Le seuil d'enclenchement correspond au seuil de luminosité paramétré.
- Comportement à l'enclenchement:
  - Les conditions pour l'enclenchement sont obscurité et mouvement (début du besoin de lumière)
  - Si les deux conditions sont remplies, le télégramme au début du besoin de lumière paramétré est envoyé via l'objet sortie éclairage (standard: télégramme ENCL).
- Comportement au déclenchement indépendant de la luminosité:
  - Dès que plus aucun mouvement n'est détecté, le retard au déclenchement paramétré démarre.
  - Lorsque le retard au déclenchement s'est écoulé (fin du besoin de lumière), le télégramme à la fin du besoin de lumière paramétré est envoyé (standard: télégramme DECL)
  - Si un mouvement est de nouveau détecté pendant le retard au déclenchement, le retard au déclenchement redémarre dès que plus aucun mouvement n'est détecté.
- Comportement au déclenchement en fonction de la luminosité:
  - Le paramètre **déclencher en fonction de la luminosité** doit être actif (non standard).
  - La condition pour le déclenchement en fonction de la luminosité est Clair.
  - Le déclenchement en fonction de la luminosité a lieu même si un mouvement est encore détecté.
  - Le temps de déclenchement sur Clair correspond au retard au déclenchement paramétré. Le temps de déclenchement minimum sur Clair est de 5 min, même si le retard au déclenchement a été paramétré à moins de 5 min:
    - t – déclenchement en fonction de la luminosité  $\geq 5$  min.
  - Au déclenchement, le télégramme à la fin du besoin de lumière paramétré est envoyé.

---

Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX:

**Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage** = *Commuter (1 bit) (standard)*

---

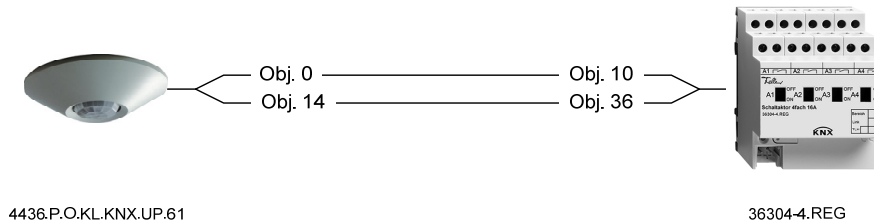


### 3.4 Commutation Dual Light

Si, en mode commutation, la deuxième sortie éclairage est activée, un deuxième objet de commutation Sortie éclairage 2 est disponible en plus de l'objet de commutation Sortie 1:

<Objet 0 Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter>

<Objet 14 Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter>



- Seuils de luminosité:
  - Le seuil de commutation pour la sortie éclairage 1 se règle via le paramètre **Sortie éclairage 1 seuil de luminosité**.
  - Le seuil de commutation pour la sortie éclairage 2 se règle via le paramètre **Différence de luminosité sortie éclairage 2 / sortie éclairage 1**.
- Comportement à l'enclenchement:
  - La sortie éclairage ayant le seuil de luminosité le plus élevé est toujours enclenchée en premier.
  - Les conditions pour l'enclenchement sont obscurité et mouvement
  - Ensuite, une nouvelle mesure de lumière est effectuée. Si le seuil de luminosité le plus bas remplit également les conditions obscurité et mouvement, la deuxième sortie est aussi enclenchée.
  - Si les deux seuils de luminosité sont égaux, les deux sorties sont enclenchées en même temps.
- Comportement au déclenchement indépendant de la luminosité:
  - Dès que plus aucun mouvement n'est détecté, le retard au déclenchement paramétré démarre.
  - Lorsque le retard au déclenchement est écoulé (fin du besoin de lumière), la sortie ayant le seuil de luminosité le plus bas est déclenchée en premier.
  - La sortie ayant le seuil de luminosité le plus élevé est déclenchée avec retard.
  - Si les deux seuils de luminosité sont égaux, la sortie éclairage 2 est toujours déclenchée avant la sortie éclairage 1.
  - Si un mouvement est de nouveau détecté pendant le retard au déclenchement, le retard au déclenchement redémarre dès que plus aucun mouvement n'est détecté.
- Comportement au déclenchement en fonction de la luminosité:
  - Le paramètre **déclencher en fonction de la luminosité** doit être actif (non standard).
  - La condition pour le déclenchement en fonction de la luminosité est Clair, c.-à-d. que le seuil de luminosité doit être dépassé.
  - Chaque canal est déclenché séparément en fonction de la luminosité. Ici aussi, le déclenchement est échelonné. Le déclenchement en fonction de la luminosité a lieu même si un mouvement est encore détecté.
  - Le temps de déclenchement sur Clair correspond au retard au déclenchement paramétré. Le temps de déclenchement minimum sur Clair est de 5 min, même si le retard au déclenchement a été paramétré à moins de 5 min:
    - t – déclenchement en fonction de la luminosité  $\geq 5$  min.

Réglage des paramètres piriOS 360P KL KNX:

**Sorties éclairage 1,2:** **Fonction sorties éclairage** = *Commuter (1 bit) (standard)*  
**Sorties éclairage 1,2:** **Sortie éclairage 2** = *actif*

### 3.5 Régulation de lumière constante

Si la régulation de lumière constante est activée, les objets de communication suivants sont disponibles:

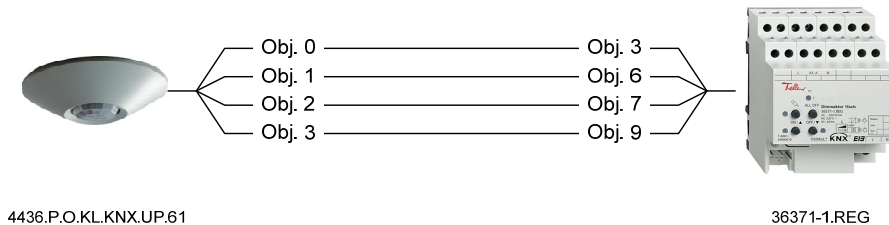
<Objet 0 Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter>

<Objet 1 Sortie éclairage 1 – Plus clair/Plus sombre, varier>

<Objet 2 Sortie éclairage 1 – Valeur, envoyer>

<Objet 3 Sortie éclairage 1 – Retour valeur, recevoir>

Pour que la régulation de lumière constante fonctionne correctement, il faut que les quatre objets soient liés à l'actionneur.



La régulation a lieu via l'objet de valeur. Il s'agit d'un objet sur 1 octet qui permet d'envoyer des valeurs comprises entre 0 et 255. L'objet est défini selon la norme KNX comme Data Point Type: DPT\_Scaling avec l'ID: 5.001.

Le pirios 360P KL KNX peut utiliser l'objet retour valeur pour chercher lui-même les informations auprès de l'actionneur en cas de besoin. L'actionneur n'a pas besoin de retourner activement la valeur.

S'il est nécessaire de limiter la plage de régulation, les paramètres **Valeur de variation minimale** et **Valeur de variation maximale** permettent de régler la limite inférieure et/ou supérieure. Seules des valeurs dans la plage définie sont alors envoyées via l'objet de valeur.

- Comportement à l'enclenchement:
  - Les conditions pour démarrer la régulation sont obscurité et mouvement.
  - Si les deux conditions sont remplies, une valeur de démarrage, qui dépend de la luminosité momentanée, est envoyée via l'objet de valeur.
  - Le pirios 360P KL KNX régule ensuite la luminosité sur la valeur de consigne réglée. Pour cela, il compare périodiquement la luminosité actuelle avec la valeur de consigne et augmente ou réduit la lumière artificielle en envoyant des télégrammes de valeur.
- Comportement au déclenchement:
  - Dès que plus aucun mouvement n'est détecté, le retard au déclenchement paramétré démarre.
  - Lorsque le retard au déclenchement est écoulé, 0% est envoyé via l'objet de valeur. L'actionneur varie vers le minimum à la vitesse réglée puis se déclenche.
  - Si un mouvement est de nouveau détecté pendant le retard au déclenchement, le retard au déclenchement redémarre dès que plus aucun mouvement n'est détecté.
  - Si la régulation de lumière constante est activée, le déclenchement se fait en standard en fonction de la luminosité. Le temps de déclenchement sur Clair correspond au retard au déclenchement paramétré. Le temps de déclenchement minimum sur Clair est de 5 min, même si le retard au déclenchement a été paramétré à moins de 5 min:
    - t – déclenchement en fonction de la luminosité  $\geq 5$  min.
  - Le temps de déclenchement ne démarre cependant que quand la sortie de régulation (<objet Sortie éclairage 1 – Valeur, envoyer>) est au minimum, c.-à-d. que le déclenchement en fonction de la luminosité a lieu seulement à la valeur de variation minimale! Le déclenchement en fonction de la luminosité a lieu même si un mouvement est encore détecté.

Paramétrage recommandé des actionneurs variateurs Feller pour la régulation de lumière constante:

<b>Définition de la plage de luminosité</b>	<i>avec luminosité de base</i>
<b>Luminosité maximale</b>	<i>100%</i>
<b>Luminosité d'enclenchement</b>	<i>100%</i>
<b>Comportement à réception d'une valeur de luminosité</b>	<i>variation progressive</i>
<b>Temps entre deux pas de variation</b>	<i>&lt; 18 ms</i>
<b>Retour de valeur de luminosité</b>	<i>l'objet de retour est un objet d'état passif</i>

Réglage des paramètres pirus 360P KL KNX:

**Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage** = *Régulation de lumière constante*

### 3.6 Régulation de lumière constante Dual Light

Si, en régulation de lumière constante, la deuxième sortie éclairage est activée, un deuxième jeu d'objets apparaît pour la sortie éclairage 2:

<Objet 14 Sortie éclairage 1 – ENCL/DECL, commuter>

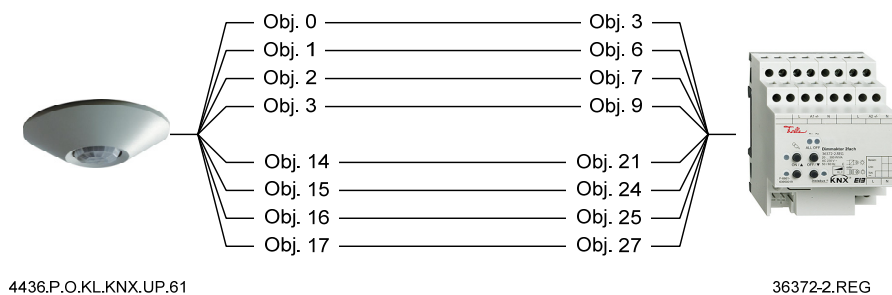
<Objet 15 Sortie éclairage 1 – Plus clair/Plus sombre, varier>

<Objet 16 Sortie éclairage 1 – Valeur, envoyer>

<Objet 17 Sortie éclairage 1 – Retour valeur, recevoir>

Pour mieux exploiter les conditions d'éclairage dans une pièce, il est maintenant possible de régler un décalage de luminosité à la sortie éclairage 2 via le paramètre Différence de luminosité sortie éclairage 2 / sortie éclairage 1. La régulation des deux sorties est effectuée en parallèle et est identique à la régulation 1 canal. Les deux sorties éclairage sont toujours enclenchées et déclenchées ensemble.

Pour que la régulation de lumière Dual Light constante fonctionne correctement, il faut que les huit objets soient liés à l'actionneur.



Réglage des paramètres pirus 360P KL KNX:

**Sorties éclairage 1,2: Fonction sorties éclairage** = *Régulation de lumière constante*

**Sorties éclairage 1,2: Sortie éclairage 2** = *actif*

### 3.7 Envoyer des scènes

Le pirios 360P KLKNX peut être utilisé pour lancer des scènes.

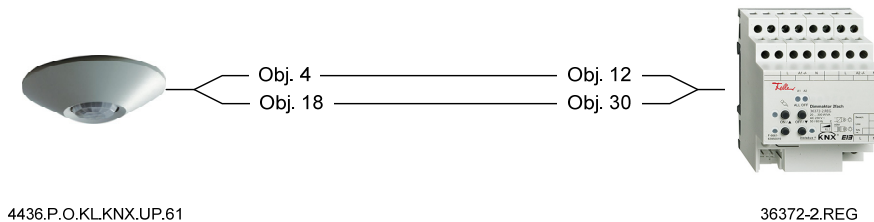
Si le pirios 360P KL KNX est utilisé dans la fonction sorties éclairage *Envoyer scène (8 bits)*, l'objet de communication suivant est disponible pour la sortie éclairage 1:

<objet 4 sortie éclairage 1 – Scène, envoyer>

Si un autre objet scène de sortie est nécessaire, la sortie éclairage 2 peut être activée. L'objet scène pour la sortie éclairage 2 devient alors visible:

<objet 18 sortie éclairage 2 – Scène, envoyer>

Il est possible de lier des actionneurs ou des poussoirs qui supportent la fonctionnalité scène (scène sur 8 bits) aux objets scène de sortie du pirios 360P KL KNX.



- Comportement à l'enclenchement:
  - Les conditions pour l'enclenchement sont obscurité et mouvement (début du besoin de lumière).
  - Pour chaque objet scène de sortie, il est possible de définir si une scène doit être envoyée ou non au début du besoin de lumière. Si on souhaite envoyer une scène, il faut choisir le numéro de scène désiré (1...64).
- Comportement au déclenchement indépendant de la luminosité:
  - Pour chaque objet scène de sortie, il est possible de définir si une scène doit être envoyée ou non à la fin du besoin de lumière. Si on souhaite envoyer une scène, il faut choisir le numéro de scène désiré (1...64).
  - Dès que plus aucun mouvement n'est détecté, le retard au déclenchement paramétré démarre.
  - Lorsque le retard au déclenchement s'est écoulé (fin du besoin de lumière), la scène à la fin du besoin de lumière paramétrée est envoyée. Si un mouvement est de nouveau détecté pendant le retard au déclenchement, le retard au déclenchement redémarre dès que plus aucun mouvement n'est détecté.
- Comportement au déclenchement en fonction de la luminosité:
  - Est volontairement omis sur le pirios 360PKL car la situation d'éclairage actuelle n'est pas définie.

---

Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX:

**Sorties éclairage 1,2:** **Fonction sorties éclairage** = *Envoyer scène (8 bits)*

**Sorties éclairage 1,2:** **Sortie éclairage 2** = *actif*

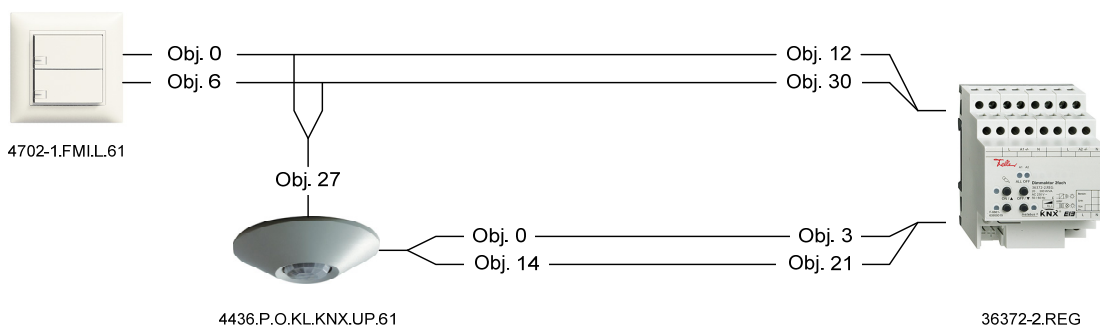
---

### 3.8 Recevoir des scènes

Lors d'un appel de scène externe, le pirios 360P KL KNX ne connaît plus l'état de l'actionneur qu'il commande via ses sorties éclairage. Afin que le détecteur n'intervienne pas intempestivement dans une telle scène et modifie l'état des sorties éclairage, il peut être mis hors service pendant une durée définie après appel d'une scène externe.

Le pirios 360P KL KNX possède à cet effet un objet scène d'entrée:  
<objet 27 Sorties éclairage 1,2 – Scène, recevoir>

L'objet scène d'entrée doit être lié aux adresses de groupe de scène correspondantes. Il réagit à tous les numéros de scène. Un poussoir, par exemple, peut lancer une scène. A la réception d'un télégramme sur l'objet scène d'entrée, les objets sortie éclairage 1,2 du pirios 360P KL KNX sont mis hors service. La durée de la mise hors service peut être réglée au moyen d'un paramètre.



Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX:

<b>Généraux:</b>	<b>Fonction</b>	= <i>Master</i>
OU		
<b>Généraux:</b>	<b>Fonction</b>	= <i>Slave</i>
<b>Association:</b>	<b>Association de zones</b>	= <i>actif</i>

### 3.9 Fonctions d'association

Une association permet d'étendre le champ de détection avec tous les membres de la famille de détecteurs KNX.

#### 3.9.1 Association simple (Master-Slave)

Un pirios 360P KL KNX en fonction Master et un ou plusieurs pirios KNX en fonction Slave peuvent être interconnectés dans une association simple. Les Slaves servent seulement à étendre le champ de détection. C'est toujours le Master qui décide si l'éclairage doit être enclenché. L'objet Master-Slave est disponible pour échanger l'information mouvement entre Slave et Master:

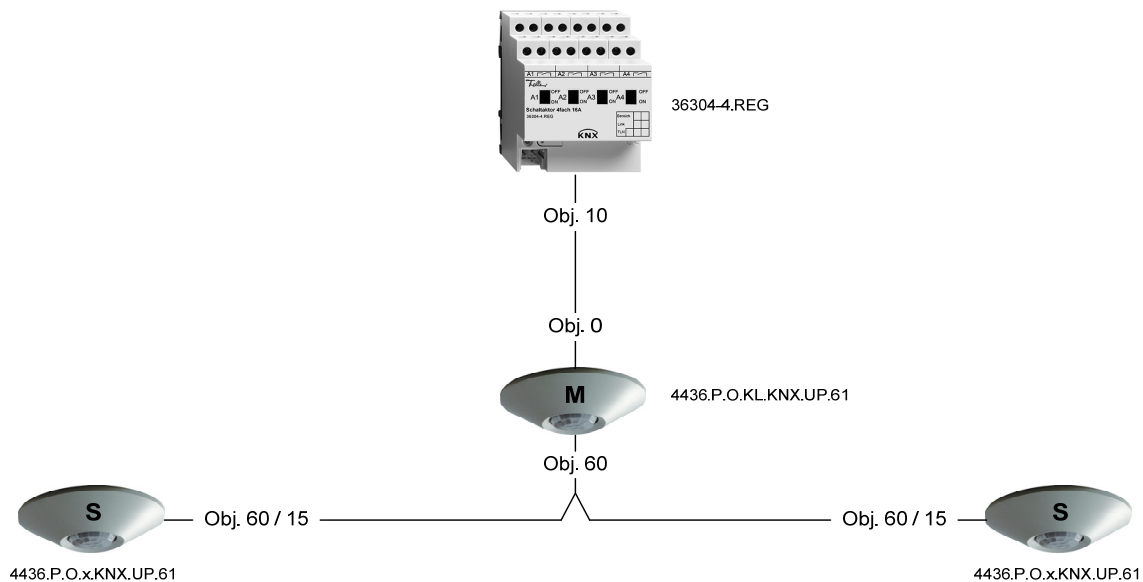
<Objet 60 Association, Master-Slave – ENCL/DECL, armer>

---

**Note:** Dans les détecteurs pirios KNX précédents, l'objet Master-Slave a le N° 15

---

L'association doit être implémentée de façon à produire la plus faible charge de bus possible. En cas de présence, les Slaves envoient cycliquement (temps de cycle  $t_z$  réglable) un "télégramme de mouvement" (télégramme ENCL) via l'objet Master-Slave. Le plus rapide gagne. Lui seul envoie un télégramme. Tant que le Slave le plus rapide détecte un mouvement, il envoie un télégramme de mouvement. Les autres Slaves écoutent et vérifient si un télégramme a déjà été envoyé. La représentation suivante montre une association simple avec deux Slaves et un Master dans la fonction commutation.



- Comportement à l'enclenchement:
  - Le Master décide à l'aide de son seuil de luminosité.
  - Le Master s'enclenche en cas d'obscurité et de présence Master ou de présence Slave.

- Comportement au déclenchement:
  - Le Master se déclenche quand sa temporisation paramétrée est écoulee ou en fonction de la luminosité.
  - Un télégramme de présence Slave réarme le retard au déclenchement du Master.
  - Pendant le temps mort ou éco-temps, le Master ignore les télégrammes de mouvement des Slaves.
  - Pour garantir que les Slaves s'enclenchent immédiatement après écoulement du temps mort ou de l'éco-temps, le Master envoie un télégramme DECL sur l'objet Master-Slave. Ce télégramme DECL provoque une synchronisation des Slaves. En cas de mouvement, un seul des Slaves réarme le Master.

---

Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX (Master):

**Généraux:**                      **Fonction**                      = *Master*

Réglage des paramètres pirios KNX (Slave):

**Généraux:**                      **Fonction**                      = *Slave*

---

### 3.9.2 Association de zones

Pour la détection et l'éclairage de différentes zones d'éclairage, la pièce est divisée en une zone principale et plusieurs zones secondaires. Un pirios 360P KL KNX réglé en Master (M) dessert la zone principale par sa sortie éclairage. Les pirios KNX réglés en Slave et avec association de zones activée ( $S_{N1}$ ,  $S_{N2}$ ) commandent les zones secondaires. L'objet Master-Slave est disponible pour échanger l'information mouvement entre Slave et Master: <Objet 60 Association, Master-Slave – ENCL/DECL, armer>

**Note:** Dans les détecteurs pirios KNX précédents, l'objet Master-Slave a le N° 15

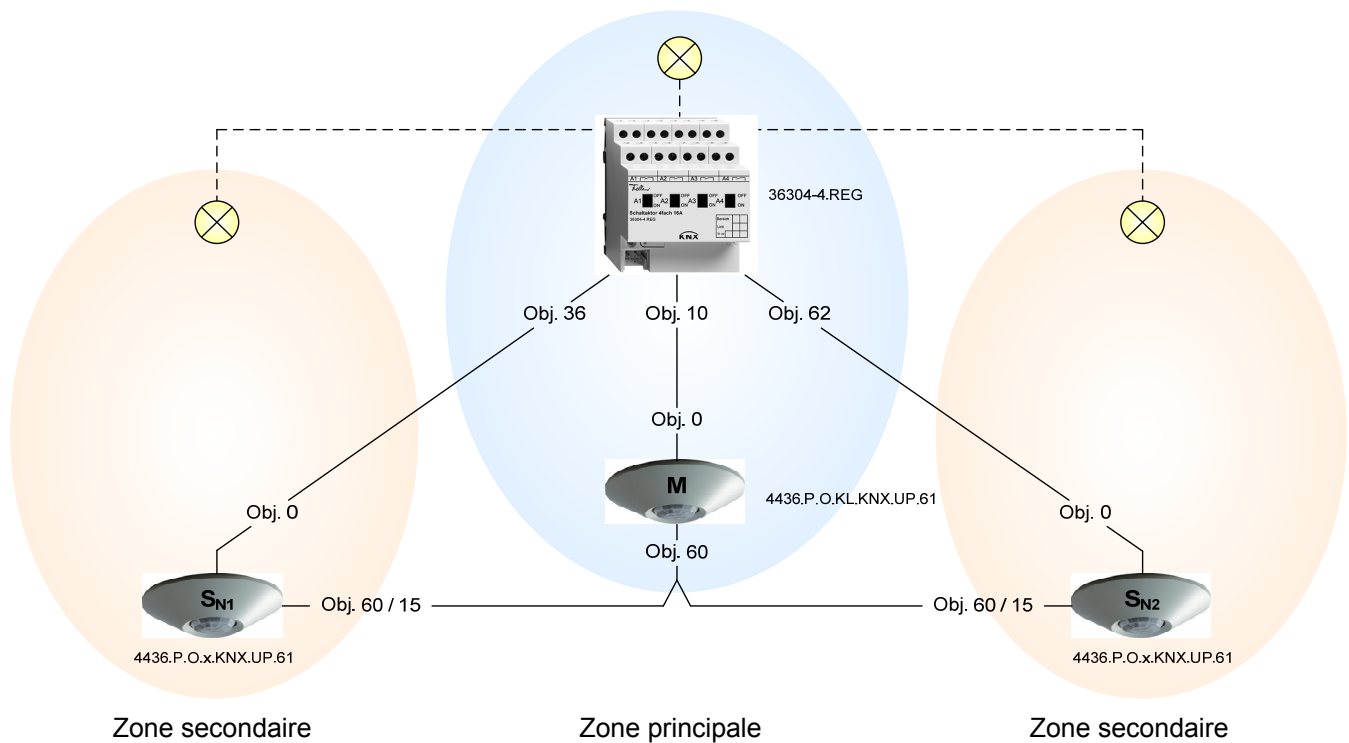
Si quelqu'un se déplace dans la zone secondaire, la zone principale est enclenchée en même temps si une luminosité ambiante trop faible y est mesurée. Tout le chemin de la zone secondaire vers la zone principale est ainsi éclairé (fonction d'indication de direction).

Un mouvement dans la zone principale ne déclenche la commutation que dans la zone principale.

Il est possible de définir le seuil de luminosité et le retard au déclenchement individuellement pour chaque zone.

Le champ de détection de la zone principale peut être étendu avec des Slaves en liant les objets Master-Slave des Slaves à l'objet Master-Slave du Master.

Le champ de détection de la zone secondaire peut être étendu avec des Slaves en liant les objets Master-Slave des Slaves à l'objet Sub-Master-Slave du Slave de zone secondaire ( $S_{N1}$ ,  $S_{N2}$ ). Pour cela, il faut activer la sous-association dans le Slave de zone secondaire.



Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX (Master):

**Généraux:**                      **Fonction**                                      = *Master*

Réglage des paramètres pirios KNX (Slave):

**Généraux:**                      **Fonction**                                      = *Slave*

**Association:**                    **Association de zones**                                      = *actif*

**(Association:**                    **Sous-association**                                      = *actif*)

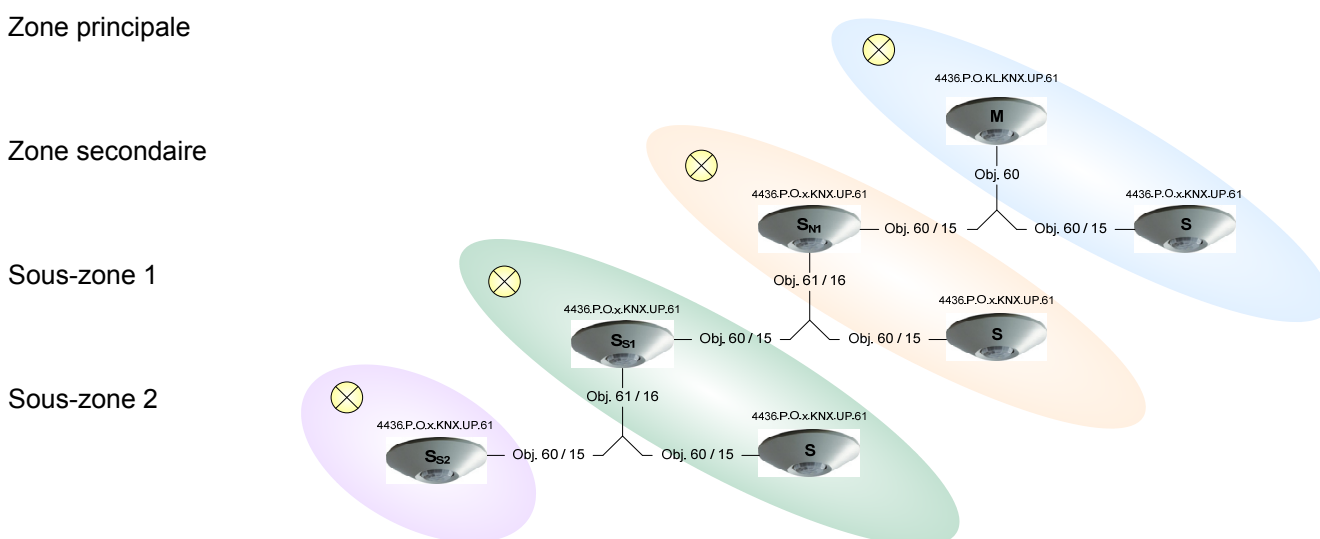


### 3.9.3 Association de sous-zones

Une zone secondaire peut être étendue par d'autres Slaves ayant leur propre sortie éclairage ( $S_{S1}$ ), donnant naissance à des sous-zones. Les objets suivants sont disponibles pour réaliser une association de sous-zones:  
 <objet 60 Association, Master-Slave – ENCL/DECL, armer>  
 <objet 61 Association, Sub Master-Slave – ENCL/DECL, armer>

L'objet Master-Slave du Slave de la sous-zone est lié à l'objet Sub-Master-Slave de la zone de niveau supérieur (au moyen de l'adresse de groupe). Des extensions de champ peuvent être réalisées avec de simples Slaves (S) par zone en liant les objets Master-Slave.

**Note:** Quand le nombre de sous-zones augmente, le nombre de télégrammes augmente aussi.



Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX (Master):

**Généraux:**                      **Fonction**                      = *Master*

Réglage des paramètres pirios KNX (Slave):

**Généraux:**                      **Fonction**                      = *Slave*

**Association:**                    **Association de zones**                    = *actif*

**Association:**                    **Sous-association**                    = *actif*

### 3.9.4 Association de luminosité

Pour la détection de la luminosité, la pièce est divisée en plusieurs secteurs de luminosité. Le pirios 360P KL KNX réglé en Master peut être monté dans un secteur quelconque, les secteurs restants sont couverts par des pirios KNX réglés en Slave. Pour échanger l'information mouvement et luminosité entre Slave et Master et pour garantir un fonctionnement correct, il faut lier les objets suivants:

<objet 60 Association, Master-Slave – ENCL/DECL, armer>

<objet 62 Association, Association de luminosité – ENCL/DECL, armer>

---

**Note:** Dans les détecteurs pirios KNX précédents, l'objet Master-Slave a le N° 15 et l'objet association de luminosité le N° 17.

---

Si quelqu'un se trouve dans un secteur dans lequel une luminosité ambiante trop faible est mesurée, le Slave correspondant envoie une demande de lumière au Master. Celui-ci enclenche la lumière dans toute la pièce, indépendamment de la luminosité ambiante qu'il mesure lui-même.

Si quelqu'un se trouve dans un secteur dans lequel la luminosité ambiante est suffisante, le Slave ne détecte que le mouvement et le Master n'enclenche pas la lumière.

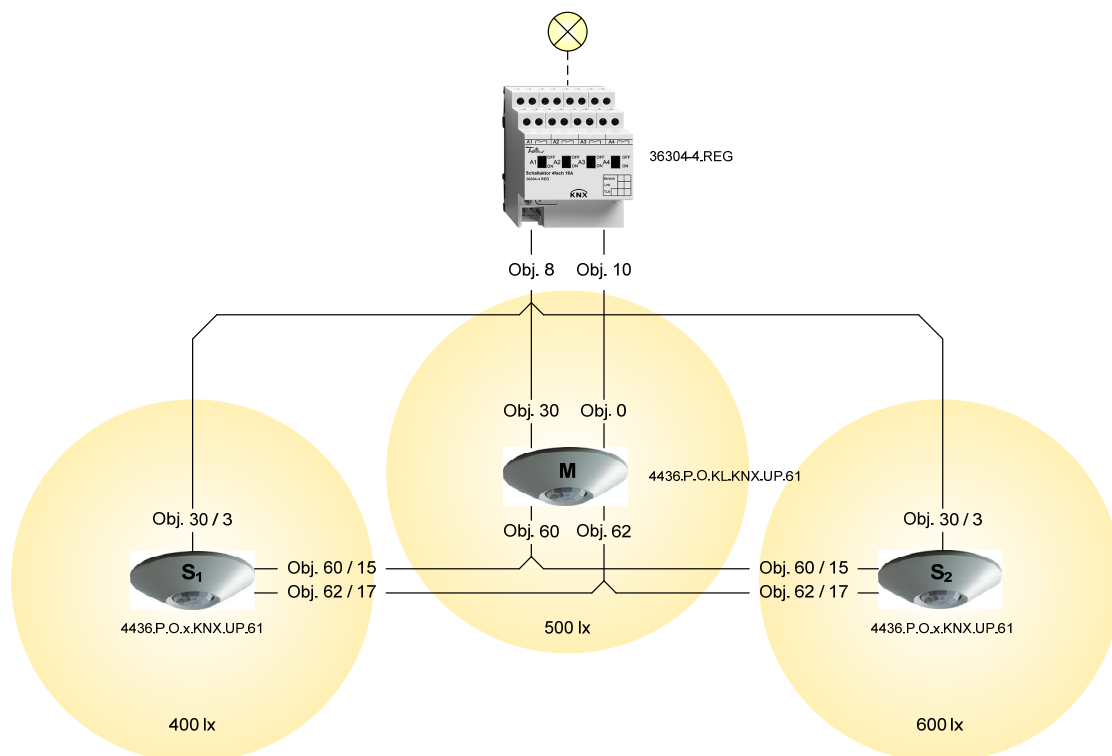
Pour assurer que la mesure de lumière artificielle en association soit correctement effectuée, il faut lier les objets état externe à l'objet retour de l'actionneur. L'objet d'état permet de communiquer aux Slaves quand le Master a enclenché ou déclenché la lumière. Une liaison est obligatoire en association surtout quand on souhaite déclencher en fonction de la luminosité. L'objet état externe peut être activé en association de luminosité via le paramètre Etat sortie lumière état externe (objet propre) et est ensuite disponible:

<objet 30 Sorties éclairage 1,2 – Etat, synchroniser>

---

**Note:** Dans les détecteurs pirios KNX précédents, l'objet Etat synchroniser a le N° 3.

---



**Réglages des paramètres:**


---

 Réglage des paramètres piroos 360P KL KNX (Master):

<b>Généraux:</b>	<b>Fonction</b>	= <i>Master</i>
<b>Sorties éclairage 1,2:</b>	<b>Fonction sorties éclairage</b>	= <i>Commuter (1 bit) (standard) ou Envoyer scène (8 bits)</i>
<b>Association:</b>	<b>Association de luminosité</b>	= <i>actif</i>
<b>Association:</b>	<b>Etat sortie éclairage</b>	= <i>état externe (objet propre)</i>

Réglage des paramètres piroos KNX (Slave):

<b>Généraux:</b>	<b>Fonction</b>	= <i>Slave</i>
<b>Association:</b>	<b>Association de zones</b>	= <i>non actif (standard)</i>
<b>Association:</b>	<b>Association de luminosité</b>	= <i>actif</i>
<b>Association:</b>	<b>Etat sortie éclairage</b>	= <i>état externe (objet propre)</i>

---

**Note:** Il n'est pas possible de combiner une association de zones et une association de luminosité.

---

### 3.10 Fonction de signalisation

La fonction de signalisation met à disposition les objets de communication suivants:

<objet 55 Sortie signalisation – ENCL/DECL, déverrouiller>

<objet 56 Sortie signalisation – ENCL/DECL, signaler>

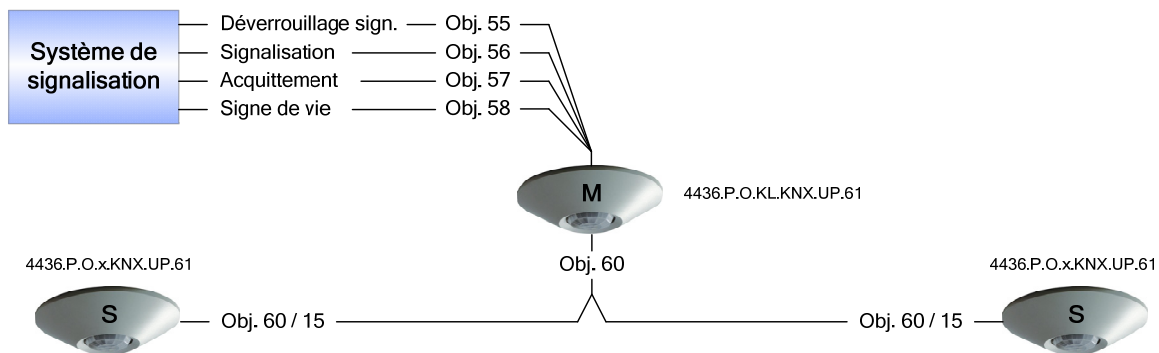
<objet 57 Sortie signalisation – ENCL/DECL, acquitter>

<objet 58 Sortie signalisation – Signe de vie, envoyer>.

Dans la fonction de signalisation, il est possible de régler la sensibilité pour la détection de mouvement et le nombre de détections pour une signalisation indépendamment de la sortie éclairage.

Pour étendre le champ de détection, on peut utiliser des appareils réglés en Slave. Ils communiquent au Master, via l'objet Master-Slave, s'ils ont détecté un mouvement. Le Master compte en continu le nombre de détections. Le nombre de détections qui est nécessaire pour qu'une signalisation soit effectuée peut être réglé sur le Master. Il est important que le temps de cycle ne soit pas réglé à plus de 2 minutes sur les Slaves car le Master impose une fenêtre fixe de 2 minutes dans laquelle la prochaine détection doit arriver. La fenêtre est renouvelée à chaque détection de mouvement ou à chaque télégramme de mouvement. Si le Master ne reçoit pas de signalisation de mouvement pendant 2 minutes, il efface les détections comptées.

Le détecteur réglé en Master établit la liaison avec un système de signalisation où il est possible d'effectuer des notifications sur la présence, des signalisations d'alarme et d'autres fonctions.



**Attention:** La fonction de signalisation des pirios KNX sert à signaler la présence. Elle peut être paramétrée de manière à être très résistante vis-à-vis des déclenchements indésirables par courant d'air, lampes chaudes, etc. Elle n'est néanmoins pas certifiée pour des applications de sécurité!

Réglage des paramètres pirios 360P KL KNX:

<b>Généraux:</b>	<b>Fonction</b>	= <i>Master</i>
<b>Généraux:</b>	<b>Sortie signalisation</b>	= <i>actif</i>

## Index

**A**

Application .....	7
Apprentissage .....	24, 54
Association .....	39
Association de luminosité .....	39, 40, 66
Association de sous-zones .....	40, 65
Association de zones .....	40, 64
Association simple .....	62
Automatique .....	17

**C**

Champ de détection .....	5
Commutation Dual Light .....	18, 57
Commuter (1 bit) .....	17, 56

**D**

Déclencher en fonction de la luminosité .....	18
Différence de luminosité .....	32
Données techniques .....	5

**E**

Eclairage de base .....	22
Eco-DECL .....	35, 38, 47
Envoyer valeur de luminosité .....	49

**F**

Fonction de signalisation .....	17, 49, 68
Fonction d'indication de direction .....	64
Fonction scènes .....	17, 60, 61
Fonctionnalité de poussoir .....	34
Fonctionnalité de poussoir CVC .....	46

**H**

Hauteur de montage .....	5
Hystérésis .....	48

**I**

Interrupteur crépusculaire .....	16
----------------------------------	----

**M**

Master-Slave .....	15, 62
--------------------	--------

**N**

Notification .....	68
--------------------	----

**O**

Objet poussoir externe .....	36
Objets de communication .....	7

**P**

Paramétrage avec ETS .....	14
Préavertissement de coupure .....	21

**R**

Réduction .....	6
Régulation de lumière constante .....	17, 58
Retard à l'enclenchement .....	43
Retard au déclenchement .....	18, 43

**S**

Scène .....	30, 33
Semi-automatique .....	17
Sensibilité .....	15
Seuil crépusculaire .....	48
Seuil de luminosité .....	29, 41, 54
Seuil de luminosité alternatif .....	29, 41
Signe de vie .....	52
Sortie CVC .....	16, 43
Sortie éclairage 1 .....	29
Sortie éclairage 2 .....	32
Sorties éclairage 1,2 .....	17

**T**

Téléchargement d'ETS .....	53
Temporisation .....	51
Temps d'attente .....	52
Test de mouvement .....	16

**V**

Valeur de variation minimale/maximale .....	22
Verrouillage .....	26
Verrouiller CVC .....	45
Verrouiller éclairage .....	26

**Z**

Zone principale .....	64
Zone secondaire .....	64





**Feller AG** | Postfach | 8810 Horgen  
Téléphone +41 44 728 77 77 | Télécopie +41 44 728 72 99

**Feller SA** | Caudray 6 | 1020 Renens  
Téléphone +41 22 653 24 45 | Télécopie +41 21 653 24 51

Service Line | Téléphone +41 44 728 74 74 | [info@feller.ch](mailto:info@feller.ch) | [www.feller.ch](http://www.feller.ch)

