

## Manuel KNX

### Description de l'application

Détecteur de présence KNX  
PresenceLight 180x-KNX  
PresenceLight 360x-KNX



## Table des matières

1. Fonctionnalités . . . . .	4
1.1 Détecteur de présence PresenceLight 180/360 KNX . . . . .	4
1.2 Caractéristiques . . . . .	4
1.3 Particularités . . . . .	4
1.4 Informations relatives à ce document . . . . .	4
1.5 Caractéristiques techniques . . . . .	5
1.5.1 Dimensions . . . . .	6
1.5.2 Zone de détection . . . . .	6
2. Programme d'application PresenceLight 180/360 KNX . . . . .	7
2.1 Sélection dans la base de données produits . . . . .	7
2.2 Pages de paramètres . . . . .	7
2.3 Objets de communication . . . . .	8
2.3.1 Aperçu . . . . .	8
2.3.2 Signification des flags . . . . .	9
2.3.3 Propriétés des objets pour la commande de l'éclairage . . . . .	10
2.3.4 Propriétés des objets supplémentaires . . . . .	12
2.4 Paramètres . . . . .	16
2.4.1 Généralités . . . . .	16
2.4.2 Fonction des canaux . . . . .	18
2.4.3 Canal A Lumière . . . . .	19
2.4.4 Régulation à lumière constante . . . . .	21
2.4.5 Fonction de verrouillage, Lumière . . . . .	22
2.4.6 Canal B, Lumière . . . . .	22
2.4.7 Canal G, Envoyer valeur de luminosité . . . . .	23
2.4.8 Canal H Présence . . . . .	23
2.4.9 Fonction de verrouillage, Présence . . . . .	24
2.4.10 Canal J Présence . . . . .	24
2.4.11 Fonction de verrouillage du canal J . . . . .	25
2.4.12 Canal M, Surveillance de pièce . . . . .	25
2.4.13 Télécommande . . . . .	26
2.4.14 Scènes . . . . .	26
2.4.15 Verrouillage des canaux lumière par scènes externes . . . . .	27
2.4.16 Convertisseur de télégramme . . . . .	27
3. Commande manuelle par boutons-poussoirs . . . . .	28
3.1 Commande manuelle en mode Commutation . . . . .	28
3.2 Commande manuelle en mode Régulation à lumière constante . . . . .	28
3.3 Commande manuelle pour l'utilisation de deux sorties Lumière A, B . . . . .	28
4. Montage en parallèle . . . . .	29
4.1 Montage en parallèle Maître-Esclave . . . . .	29
4.2 Montage en parallèle Maître-Maître . . . . .	29
4.3 Charge de télégrammes en cas de montage en parallèle . . . . .	29
5. Valeur de consigne de la luminosité / Régulation à lumière constante . . . . .	30
5.1 Paramétrage de la valeur de consigne de luminosité . . . . .	30
5.2 Configuration des actionneurs de commutation et des variateurs pour une régulation à lumière constante . . . . .	31
5.2.1 Configuration recommandée . . . . .	31
5.2.2 Actionneurs avec objet séparé pour indication de statut (valeur) . . . . .	31
5.2.3 Actionneurs sans objet séparé pour indication de statut (valeur) . . . . .	31

6. Modes test .....	32
6.2.1 Test de la présence.....	32
6.2.2 Test de la lumière.....	32
7. Intégrer la télécommande utilisateur SendoClic.....	33
7.1 Caractéristiques de la télécommande SendoClic.....	33
7.2 Combinaison du détecteur de présence et de la télécommande SendoClic.....	33
7.3 Exemples d'adresses de groupe réglées.....	34
7.3.1 Un détecteur de présence, deux canaux Lumière.....	34
7.3.2 Deux détecteurs de présence disposant chacun d'un canal Lumière et de stores.....	35
7.3.3 Deux détecteurs de présence, avec canaux Lumière internes et externes.....	36
7.3.4 Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux Lumière internes.....	37
8. Dépannage.....	38
8.1 Analyse du code d'erreur (bits de diagnostic).....	39
9. Annexe.....	40
9.1 Exemples d'applications classiques.....	40
9.1.1 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité.....	40
9.1.2 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir.....	41
9.1.3 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes de luminaires dans une petite pièce.....	42
9.1.4 Commutation en fonction de la présence et de la luminosité, avec commande du chauffage en supplément.....	43
9.1.5 Régulation à lumière constante.....	45
9.1.6 Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir.....	46
9.1.7 Régulation à lumière constante avec deux groupes de luminaires.....	48
9.1.8 Montage en parallèle Maître-Esclave.....	49
9.1.9 Montage en parallèle Maître-Maître.....	50

## 1. Fonctionnalités

### 1.1 Détecteur de présence PresenceLight 180/360 KNX

Le détecteur de présence commute ou régule deux groupes de luminaires en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuelle. À cet effet, une valeur de consigne de luminosité est définie. Le deuxième groupe de luminaires est allumé ou régulé de manière complémentaire avec une différence de luminosité. En cas de commutation dépendante de la luminosité, l'éclairage est activé pendant un temps déterminé, si un mouvement a été reconnu dans la zone de détection et que la luminosité est insuffisante.

En cas de régulation à lumière constante, l'éclairage est réglé sur une luminosité totale constante à partir de l'éclairage artificiel et de la lumière du jour, si un mouvement a été reconnu dans la zone de détection.

Un canal supplémentaire transmet les informations de présence dans la pièce à des unités supplémentaires telles que les commandes de chauffage, de ventilation, de climatisation ou de stores. Le canal dispose d'une temporisation à l'enclenchement ainsi que d'une temporisation au déclenchement.

Un autre canal sert à surveiller la pièce, la présence de personnes est signalée avec une grande certitude.

Le détecteur de présence dispose également d'un module de scène intégré et de la possibilité de traiter les numéros de scènes pour les deux groupes de luminaires. En association avec la commande à distance, le détecteur de présence est en mesure d'exécuter la commutation et la variation des groupes de luminaires ainsi que des consommateurs externes supplémentaires tels que la lumière, les stores, etc.

### 1.2 Caractéristiques

- ◆ Au choix Commande d'un ou de deux canaux Lumière
- ◆ Au choix Régulation à lumière constante ou commutation en fonction de la luminosité
- ◆ Commutation en fonction de la luminosité pouvant être neutralisée avec des valeurs de variation
- ◆ Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence non prolongée
- ◆ Canal séparé (Présence) pour la commande d'unités supplémentaires, comme par ex. des systèmes CVC, avec temporisation à l'enclenchement et au déclenchement
- ◆ Canal séparé pour la surveillance de pièce avec objet de communication cyclique
- ◆ Montage en parallèle Maître-Esclave pour une couverture parfaite de grandes surfaces
- ◆ Montage en parallèle Maître-Maître pour plusieurs groupes de luminaires avec mesure de la lumière séparée, mais détection de présence commune
- ◆ Objets de verrouillage séparés pour canal Lumière et Présence
- ◆ Commande par scènes avec deux scènes
- ◆ Fonctionnalité de scène avec numéros de scène
- ◆ Détection et transmission de la luminosité actuelle
- ◆ Valeur de variation réglable en mode Éco (veille)
- ◆ Deux valeurs de consigne de la luminosité commutables
- ◆ Réglage de la valeur de consigne de la luminosité via l'objet de bus
- ◆ Télécommande de gestion SendoPro (en option)
  - Modification de paramètres
- ◆ Télécommande utilisateur SendoClic (en option)
  - Commutation et variation individuelles de groupes de luminaires
  - Deux scènes programmables
  - Au choix Commande de stores ou de canaux externes

### 1.3 Particularités

Le détecteur de présence représente une commande d'éclairage compacte grâce au choix subsistant entre une commutation en fonction de la luminosité ou une régulation à lumière constante, la disponibilité de deux canaux Lumière, la fonctionnalité de scène intégrée ainsi que la télécommande utilisateur à usage multiple.

La télécommande de gestion SendoPro 868-A permet d'adapter et d'optimiser les paramètres définis. À titre d'exemple, la valeur de consigne de luminosité peut ainsi être réglée aisément et en toute fiabilité en cas de commutation en fonction de la lumière du jour ou lors d'une régulation à lumière constante.

Pour une adaptation optimale aux conditions de luminosité dans la pièce, la luminosité actuellement mesurée peut être lue en Lux à l'aide de l'objet et optimisée avec le facteur de correction de pièce.

### 1.4 Informations relatives à ce document

#### Syntaxe

- < ..... > Noms de paramètres
- activé(e).. Les deux points de suspension consécutifs au texte d'une sélection de paramètres indiquent qu'une page de paramètres supplémentaire est ouverte.

#### Terminologie

Type de fonction	Maître Esclave
Mode de fonctionnement	Automatique Semi-automatique
Type de commande	Commutation Régulation à lumière constante

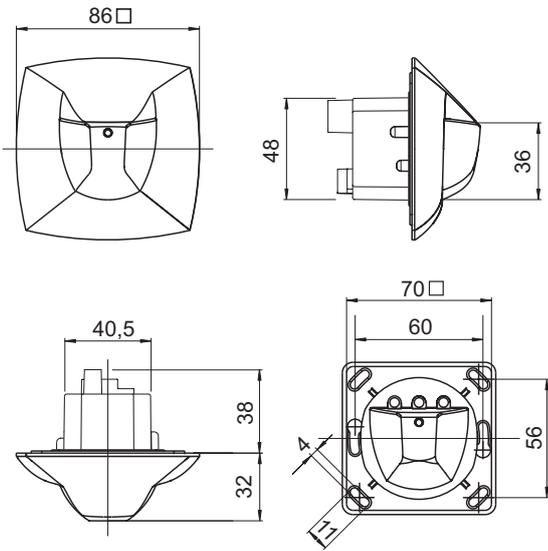
**1.5 Caractéristiques techniques**

Détecteur de présence		PresenceLight 180x-KNX	PresenceLight 360x-KNX
Angle de couverture	horizontale verticale	180°	360° 120°
Hauteur de montage recommandée		1.6 - 2.2 m	2.0 - 3 m
Zone de détection		Hauteur de montage de 2.2 m 25 m <sup>2</sup> (7 x 3.5 m) assis 100 m <sup>2</sup> (env. 8m distance radiale) en mouvem.	Hauteur de montage de 3 m 20 m <sup>2</sup> (4.5 x 4.5 m) assis 49 m <sup>2</sup> (7 x 7 m) en mouvement
Mesure de la lumière		Lumière mixte	
<b>Paramétrage</b>		Tous les réglages sont paramétrables à distance via l'ETS. Description dans ce document	
Plage de luminosité		env. 5 à 2000 Lux	
Mesure de la lumière désactivée		Mesure désactivée (ne commute qu'en fonction de la présence)	
Temporisation au déclenchement Lumière		30 s à 60 min	
Temporisation au déclenchement Présence		10 s à 120 min	
Temporisation à l'enclenchement Présence		10 s à 30 min / désactivée	
Borne de raccordement		KNX	
Consommation propre		13 mA	
Communication	Réception de données	IR	
Température ambiante		-10° – +50° C	
Température de stockage		-25 °C – +60 °C	
Indice de protection		IP 40 IP 54 montage avec Kit d'étanchéité	
<b>Montage</b>			
Profondeur de montage		40 mm	
Diamètre de montage		50 mm	
Plaque de montage intégré		70 x 70 mm	
Taille boîtier à encastrer		Dim. 1, (NIS, PMI)	

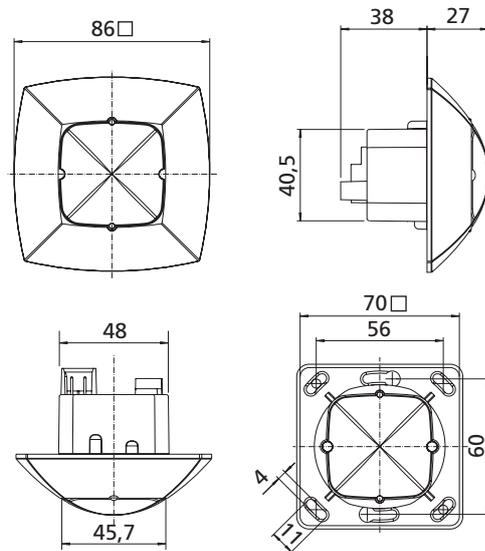
Numéros d'articles		
PresenceLight 180A-KNX WH, IP 40, blanc	IP 40	200 9 051
PresenceLight 180A-KNX BK, IP 40, noir	IP 40	200 9 821
PresenceLight 180A-KNX SR, IP 40, argenté	IP 40	200 9 822
PresenceLight 180B-KNX WH, IP 54, blanc	IP 54	200 9 050
PresenceLight 180B-KNX BK, IP 54, noir	IP 54	200 9 815
PresenceLight 180B-KNX SR, IP 54, argenté	IP 54	200 9 816
PresenceLight 360A-KNX WH, IP 40, blanc	IP 40	200 9 001
PresenceLight 360A-KNX BK, IP 40, noir	IP 40	200 9 818
PresenceLight 360A-KNX SR, IP 40, argenté	IP 40	200 9 819
PresenceLight 360B-KNX WH, IP 54, blanc	IP 54	200 9 000
PresenceLight 360B-KNX BK, IP 54, noir	IP 54	200 9 812
PresenceLight 360B-KNX SR, IP 54, argenté	IP 54	200 9 813
Cadre apparent PresenceLight 40WH, IP 40, blanc		907 0 606
Cadre apparent PresenceLight 40BK, IP 40, noir		907 0 607
Cadre apparent PresenceLight 40SR, IP 40, argenté		907 0 608
Cadre apparent PresenceLight, kit d'étanchéité IP 54 et compris, blanc		907 0 513
Cadre apparent PresenceLight BK, kit d'étanchéité IP 54 et compris, noir		907 0 634
Cadre apparent PresenceLight SR, kit d'étanchéité IP 54 et compris, argenté		907 0 635
Kit d'étanchéité IP 54 pour montage encastré	pièce détachée	907 0 570
Kit d'étanchéité IP 54 pour cadre apparent	pièce détachée	907 0 520
Télécommande de service SendoPro 868-A		907 0 675
télécommande utilisateur SendoClic		907 0 690

1.5.1 Dimensions

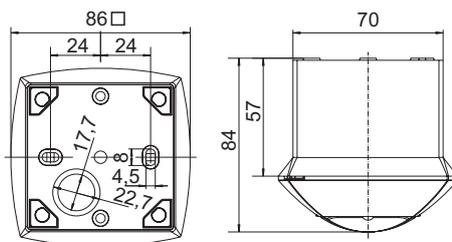
PresenceLight 180x-KNX



PresenceLight 360x-KNX



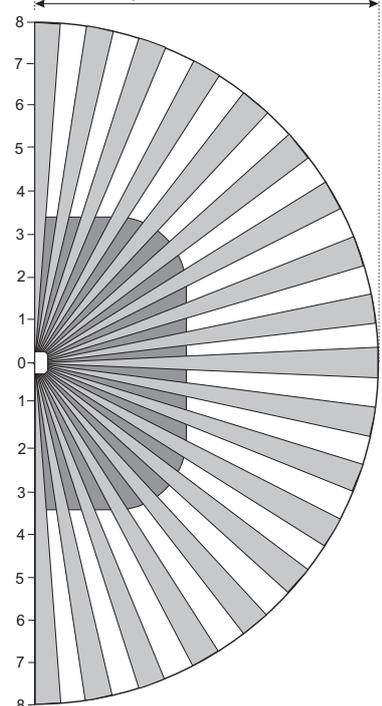
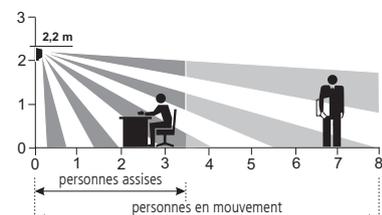
Cadre apparent



1.5.2 Zone de détection PresenceLight 180x-KNX

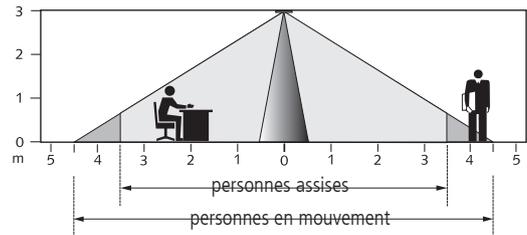
Hauteur de montage	personnes assises		personnes en mouvement	
2,2 m	25 m <sup>2</sup>	7,0 m x 3,5 m	100 m <sup>2</sup>	env. 8 m distance radiale

Zone de détection pour un montage à 2.2 m de haut, vue latérale et surface au sol.

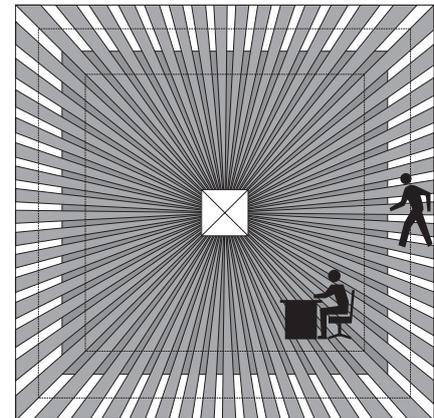


### 1.5.3 Zone de détection PresenceLight 360x-KNX

Hauteur de montage	personnes assises		personnes en mouvement	
	Surface	Dimensions	Surface	Dimensions
2,0 m	9 m <sup>2</sup>	3,0 m x 3,0 m	20 m <sup>2</sup>	4,5 m x 4,5m ± 0,5 m
2,5 m	16 m <sup>2</sup>	4,0 m x 4,0 m	36 m <sup>2</sup>	6,0 m x 6,0m ± 0,5 m
3,0 m	20 m <sup>2</sup>	4,5 m x 4,5 m	49 m <sup>2</sup>	7,0 m x 7,0m ± 1,0 m
3,5 m	---	---	64 m <sup>2</sup>	8,0 m x 8,0m ± 1,0 m



Zone de détection pour un montage à 3 m de haut, vue latérale et surface au sol.



## 2. Programme d'application PresenceLight 180/360 KNX

### 2.1 Sélection dans la base de données produits

	PresenceLight 180x-KNX	PresenceLight 360x-KNX
<b>Fabricant</b>	Theben HTS AG	
<b>Famille de produits</b>	Capteurs physiques	
<b>Type de produit</b>	Détecteur de présence	
<b>Nom du programme</b>	PresenceLight 180-KNX V1.00	PresenceLight 360-KNX V1.00

Les bases de données KNX peuvent être téléchargées sur notre site Internet : <http://www.theben-hts.ch> ou <http://www.theben.fr>

### 2.2 Pages de paramètres

Nom	Description
Généralités	Réglages généraux, par ex. mode de fonctionnement, sensibilité
Fonction des canaux	Activation des canaux
A canal, Lumière	Réglages pour la commande d'éclairage du canal A Lumière
Régulation à lumière constante	Réglages de la commande d'éclairage du canal A Lumière
Fonction de verrouillage, Lumière	Réglages pour le verrouillage du canal A Lumière
B canal, Lumière	Réglages pour la commande d'éclairage du canal B Lumière. Le canal B Lumière est basé sur les réglages du canal A Lumière
G canal, Envoyer valeur de luminosité	Réglages pour l'envoi de la valeur de luminosité actuelle via le bus
H canal, Présence	Canal pour la commande en fonction de la présence d'autres systèmes, comme par ex. le chauffage, la climatisation
Fonction de verrouillage, Présence	Réglages pour le verrouillage du canal H Présence
J canal, Présence	Canal pour la commande en fonction de la présence d'autres systèmes, comme par ex. le chauffage, la climatisation
Fonction de verrouillage du canal J	Réglages pour le verrouillage du canal J Présence
M canal, Surveillance de pièce	Réglages pour le canal M Surveillance de pièce
Télécommande	Réglages pour l'affection des commandes de la télécommande utilisateur
Scènes en général	Définition des scènes en rapport avec la télécommande utilisateur
Verrouillage des canaux lumière par scènes externes	Définition des numéros de scènes externes, qui permettent de verrouiller le détecteur de présence
Convertisseur de télégramme	Réglages pour le convertisseur de télégramme

## 2.3 Objets de communication

### 2.3.1 Aperçu

Le détecteur de présence PresenceLight 180/360 KNX dispose de 39 objets de communication.

Numéro d'objet	Nom de l'objet	Fonction	Type	Drapeaux				
				C	L	É	T	N
0	A canal, Lumière	Commutation	1 bit	✓		✓	✓	
1	A canal, Lumière	Éclaircir / Obscurcir	4 bits	✓		✓	✓	
2	A canal, Lumière	Envoyer la valeur	1 octet	✓		✓	✓	
3	A canal, Lumière	Valeur d'indication d'état	1 octet	✓		✓	✓	✓
4	A Valeur de consigne de luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	✓		✓	✓	
5	A Valeur de consigne de luminosité (fonction d'apprentissage Teach-in)	\$01=appeler/ \$81=enregistrer	1 octet	✓		✓	✓	
6	Valeur de consigne de luminosité alternative A	Réceptionner la valeur	2 octets	✓		✓	✓	
7	B canal, Lumière	Commutation	1 bit	✓		✓	✓	
8	B canal, Lumière	Éclaircir / Obscurcir	4 bits	✓		✓	✓	
9	B canal, Lumière	Envoyer la valeur	1 octet	✓		✓	✓	
10	B canal, Lumière	Valeur d'indication d'état	1 octet	✓		✓	✓	✓
11	A, B canaux, Lumière	Verrouiller / Déverrouiller	1 bit	✓		✓		
12	A, B canaux, Lumière	Sélection de la valeur de consigne de luminosité	1 bit	✓		✓		
13	Commande centralisée	Réceptionner	1 bit	✓		✓		
14	Scène externe	Réceptionner	1 octet	✓		✓		
15	G canal, Luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	✓	✓		✓	
16	H canal, Présence	Commutation	1 bit	✓			✓	
17	J canal, Présence	Envoyer la valeur	1 octet	✓			✓	
18	H, J canaux, Présence	Verrouiller / Déverrouiller	1 bit	✓		✓		
19	M canal, Surveillance de pièce	Rapport	1 bit	✓			✓	
20	M canal, Surveillance de pièce	Confirmation	1 bit	✓		✓		
21	M canal, Surveillance de pièce	Sabotage cyclique	1 bit	✓			✓	
22	M canal, Surveillance de pièce	Déverrouillage	1 bit	✓		✓		
23	Commutation parallèle	Entrée/Sortie du trigger	1 bit	✓		✓	✓	
24	Entrée de scène	Scène 1/2	1 bit	✓		✓	✓	
24	Sortie de scène	N° de scène	1 bit / 1 octet	✓			✓	
25	Canal externe IR 1	Commutation externe	1 bit	✓			✓	
26	Canal externe IR 1	Éclaircir / Obscurcir	4 bits	✓			✓	
27	Canal externe IR 2	Commutation externe	1 bit	✓			✓	
28	Canal externe IR 2	Éclaircir / Obscurcir	4 bits	✓			✓	
29	Canal externe IR 1	Store monter/descendre	1 bit	✓			✓	
30	Canal externe IR 1	Lamelle ouvrir / fermer	1 bit	✓			✓	
31	Canal externe IR 2	Store monter/descendre	1 bit	✓			✓	
32	Canal externe IR 2	Lamelle ouvrir/fermer	1 bit	✓			✓	
33	Mode de test de présence	Marche / Arrêt	1 bit	✓		✓		
34	Mode de test le luminosité	Marche / Arrêt	1 bit	✓		✓		
35	Diagnostic	Statut	1 octet	✓	✓		✓	
36	Entrée du convertisseur 1 bit	Réceptionner	1 bit	✓		✓		
37	Entrée du convertisseur 4 bits	Réceptionner	4 bits	✓		✓		
38	Entrée du convertisseur 1 octet	Réceptionner	1 octet	✓		✓		
39	Sortie du convertisseur 1 octet	Envoyer la valeur	1 octet	✓			✓	

### 2.3.2 Signification des flags

Flag	Nom du drapeau	Description
C	Communication	L'objet peut communiquer
L	Lecture	La valeur de l'objet peut être lue (ETS/écran, etc.)
É	Écriture	L'objet peut recevoir
T	Transmission	L'objet peut envoyer

### 2.3.3 Propriétés des objets pour la commande de l'éclairage

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 0	A canal, Lumière	Commutation	<p>En &lt;Type de commande&gt; « Commutation », la sortie de commutation Lumière A envoie un télégramme MARCHE si un mouvement est détecté ou en cas de luminosité insuffisante, et un télégramme ARRÊT après écoulement de la temporisation au déclenchement ou en cas de luminosité suffisante :</p> <p>0 = Absence ou luminosité suffisante (ARRÊT)                      1 = Présence et luminosité insuffisante (MARCHE)</p>
Objet 0 Objet 1 Objet 2 Objet 3	A canal, Lumière A canal, Lumière A canal, Lumière A canal, Lumière	Commutation Éclaircir / obscurcir Envoyer la valeur Valeur d'indication d'état	<p>Les objets 1 à 3 sont disponibles, si « Régulation à lumière constante » est sélectionnée pour &lt;Type de commande&gt;.</p> <p>En &lt;Type de commande&gt; « Régulation à lumière constante », les objets 0 à 3 sont utilisés pour la régulation à lumière constante. Les quatre objets doivent être reliés pour permettre le fonctionnement de la régulation à lumière constante. En fonction du paramétrage, on obtient un autre comportement :</p> <p><b>Démarrer la régulation avec un télégramme de valeur :</b></p> <p>Lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité est insuffisante, un télégramme de valeur est envoyé par l'objet 2. L'actionneur est activé et varie vers le haut. Lorsque la valeur de consigne est atteinte, un télégramme Arrêt est envoyé sur l'objet 1. Le détecteur de présence envoie une demande de la valeur de variation actuelle à l'actionneur via l'objet 3. En partant de cette valeur de variation, la régulation s'effectue avec des télégrammes 1 octet sur l'objet 2.</p> <p><b>Démarrer la régulation avec un télégramme MARCHE :</b></p> <p>Lorsqu'un mouvement est détecté et que la luminosité est insuffisante, un télégramme MARCHE est envoyé par l'objet 0. L'actionneur est activé et varie jusqu'à atteindre la valeur paramétrée sur l'actionneur. Le détecteur de présence envoie une demande de la valeur de variation actuelle à l'actionneur via l'objet 3. En partant de cette valeur de variation, la régulation s'effectue avec des télégrammes 1 octet sur l'objet 2.</p> <p>Le détecteur de présence ne possède pas d'entrées de bouton-poussoir spécifiques, il réagit toutefois aux commandes de bouton-poussoir envoyées sur les objets 0 à 2 :</p> <p>Veillez tenir compte des consignes relatives à la commande par bouton-poussoir à la page 28 chapitre 3</p>
Objet 4	A Valeur de consigne de luminosité	Réceptionner la valeur	<p>Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour &lt;Régler la valeur de consigne de luminosité via le bus&gt;</p> <p>La valeur de consigne de luminosité peut ainsi être réglée en cours de fonctionnement. Si la valeur de consigne reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (5 à 2000 Lux) ou si la valeur de consigne n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement en vigueur (voir limite de réglage), la valeur de consigne reçue n'est pas prise en compte.</p> <p>La reprise de la valeur n'est pas réalisée si la valeur de consigne reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs de la valeur de consigne de luminosité. L'objet 4 renvoie la valeur enregistrée de la valeur de consigne de luminosité actuellement activée.</p> <p>Si une erreur se produit, l'objet 35 met à disposition l'information avec une valeur 1 octet pour le diagnostic d'erreur. Voir „Diagnostic“ page 14</p>

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 5	A valeur de consigne de luminosité (Teach-in)	\$01=appeler/ \$81=enregistrer	Objet disponible, si « oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de consigne de luminosité via le bus>. À l'aide d'un télégramme de valeur \$81 (128), le détecteur de présence reprend la valeur de luminosité actuellement mesurée [Lux] en tant que nouvelle valeur de consigne de luminosité. À l'aide d'un télégramme de valeur \$01 (1), l'objet 4 envoie la valeur de consigne de luminosité actuelle. La reprise de la valeur s'effectue sur la valeur de consigne de luminosité actuellement activée. Par exemple, en cas de passage à la valeur de consigne alternative de luminosité, la valeur de luminosité [Lux] actuellement mesurée est reprise dans la valeur de consigne alternative de luminosité par le télégramme de valeur \$81 (128). La reprise de la valeur n'est pas réalisée si la valeur de consigne de luminosité mesurée se trouve en dehors de la plage de valeurs de la valeur de consigne de luminosité. L'objet 4 envoie la valeur enregistrée de la valeur de consigne de luminosité actuellement activée. Si une erreur se produit, l'objet 35 met à disposition l'information avec une valeur 1 octet pour le diagnostic d'erreur. Voir page 14.
Objet 6	A valeur de consigne de luminosité alternative	Réceptionner la valeur	Objet disponible, si « oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de consigne alternative de luminosité via le bus>. La valeur de consigne alternative de luminosité peut ainsi être réglée en cours de fonctionnement. Si la valeur de consigne reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (5 à 2000 Lux) ou si la valeur de consigne n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement paramétré (voir limite de réglage), la valeur de consigne reçue n'est pas prise en compte. La reprise de la valeur n'est pas réalisée si la valeur de consigne reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs de la valeur de consigne de luminosité. L'objet 4 envoie la valeur enregistrée de la valeur de consigne de luminosité actuellement activée. Si une erreur se produit, l'objet 35 met à disposition l'information avec une valeur 1 octet pour le diagnostic d'erreur. Voir page 14.
Objet 7	B canal, Lumière	Commutation	En cas d'utilisation de deux sorties de commutation, l'objet 4 sert à la commutation en fonction de la luminosité du canal B. Fonction, voir objet 0 : A canal, Lumière : Commutation.
Objet 7 Objet 8 Objet 9 Objet 10	B canal, Lumière B canal, Lumière B canal, Lumière B canal, Lumière	Commutation Éclaircir / obscurcir Envoyer la valeur Valeur d'indication d'état	Les objets 8 à 10 sont disponibles, si « Régulation à lumière constante » est sélectionnée pour <Type de commande>. En cas d'utilisation de deux canaux, les objets 7 à 10 servent à la commande ou à la régulation à lumière constante du canal B. Fonction, voir objets 0 à 3 :
Objet 11	A, B canaux, Lumière	Verrouiller / Déverrouiller	Objet disponible, si « désactivé(e) » n'a PAS été sélectionné pour <Verrouillage des canaux Lumière>. Les deux canaux sont verrouillés ensemble au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT. Au début du verrouillage, les sorties Lumière envoient au choix l'un des télégrammes suivants : MARCHE, ARRÊT ou pas de télégramme. Pendant le verrouillage, les deux canaux n'envoient aucun télégramme, ni en raison de la présence / l'absence, ni en raison de la luminosité. Les canaux Lumière sont déverrouillés au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de verrouillage. Lors du déverrouillage, le détecteur envoie toujours l'état actuel et poursuit ainsi la commutation en fonction de la luminosité ou la régulation à lumière constante.
Objet 12	A, B canaux, Lumière	Sélection valeur de luminosité	Objet disponible, si « activé(e) » a été sélectionné pour <Sélection de la valeur de consigne de luminosité>. En fonction du paramétrage, il est possible de commuter entre deux valeurs de consigne de luminosité pour la commutation en fonction de la lumière du jour ou de la régulation à lumière constante. - Un télégramme MARCHE sur l'objet de bus 12 commute sur la valeur de consigne alternative de luminosité. - Un télégramme ARRÊT revient à la valeur de consigne de base de luminosité en tant que valeur de consigne. Ceci vaut pour la commutation comme pour la régulation à lumière constante.

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 13	Commande centralisée	Réceptionner	<p>Un télégramme MARCHE active les canaux A, B Lumière. Le comportement du détecteur de présence est le même que si l'utilisateur l'active avec un bouton-poussoir. Le comportement dépend du type de commande sélectionné. Voir chapitre 3 page 28.</p> <p>Un télégramme ARRÊT a les conséquences suivantes : il désactive les canaux A, B Lumière en fonction des conditions cadres suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de mouvement au cours des 5 dernières secondes : La lumière s'éteint immédiatement. Les temporisations au déclenchement en cours pour les canaux A,B Lumière et Éco (veille) sont réglées sur 0. Le détecteur de présence se trouve ensuite en mode de fonctionnement normal.</li> <li>- Mouvement jusqu'à la réception du télégramme ARRÊT : La lumière reste allumée.</li> </ul> <p><b>Automatique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si un mouvement est ensuite détecté, la lumière est rallumée en cas de luminosité insuffisante.</li> </ul> <p><b>Le détecteur de présence est verrouillé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La commande centralisée n'est pas exécutée.</li> </ul>
Objet 14	Scène externe	Réceptionner	<p>Objet disponible, si « activé(e) » a été sélectionné pour &lt;Verrouillage des canaux lumière par scènes externes&gt;.</p> <p>Les numéros de scène directement envoyés à l'actionneur peuvent être transmis au détecteur de présence, afin de pouvoir influencer de manière optimale le comportement du détecteur de présence.</p> <p>Voir page 27 chapitre 2.4.15.</p>
Objet 15	Canal G, Luminosité	Envoyer la valeur de luminosité	<p>Objet disponible, si « activé(e) » a été sélectionné pour &lt;G canal, envoyer valeur de luminosité&gt;.</p> <p>Le canal G Luminosité envoie la valeur de la luminosité actuelle mesurée en tant que télégramme 2 octets via l'objet 15. La fréquence des télégrammes dépend du temps de cycle et de la modification minimale de luminosité.</p> <p>Les télégrammes 2 octets sur l'objet 15 servent à la visualisation d'une valeur de luminosité, mais ne doivent toutefois pas être utilisés pour une régulation externe. Pour une telle régulation, il est recommandé d'utiliser la régulation à lumière constante interne du détecteur de présence.</p> <p>La valeur de la luminosité mesurée peut être adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de la pièce. Voir page 19 chapitre 2.4.3</p>

### 2.3.4 Propriétés des objets supplémentaires

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 16	H canal, Présence :	Commutation	<p>Objet disponible, si « activé(e).. » a été sélectionné pour &lt;H canal Présence&gt;.</p> <p>En cas de présence (indépendant de la luminosité, après une éventuelle temporisation par la durée d'enclenchement paramétrée), le canal H Présence envoie un télégramme MARCHE ou ARRÊT, ou n'envoie aucun télégramme. Après écoulement de la temporisation au déclenchement, un télégramme MARCHE ou ARRÊT est envoyé, ou aucun télégramme n'est envoyé.</p>
Objet 17	J canal, Présence :	Envoyer la valeur	<p>Objet disponible, si « activé(e).. » a été sélectionné pour &lt;Canal J Présence&gt;.</p> <p>En cas de présence (indépendant de la luminosité, après une éventuelle temporisation par la durée d'enclenchement paramétrée), le canal H Présence envoie un télégramme de valeur, ou n'envoie aucun télégramme.</p>
Objet 18	H, J canaux, Présence :	Verrouiller / Déverrouiller	<p>Objet disponible, si « désactivé(e) » n'a PAS été sélectionné pour &lt;Verrouillage des canaux Présence&gt;.</p> <p>Le canal Présence est verrouillé par le biais d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT. Au début du verrouillage, le canal Présence envoie au choix l'un des télégrammes suivants : MARCHE, ARRÊT ou pas de télégramme. Pendant le verrouillage, le canal Présence n'envoie aucun télégramme, ni en raison de la présence, ni en raison de l'absence.</p> <p>Le canal Présence est déverrouillé au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de verrouillage. Après un déverrouillage réussi, le détecteur de présence envoie son état actuel.</p>

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 19	M canal, Surveillance de pièce	Rapport	Objets 19 à 22 disponibles, si « actif. » a été sélectionné pour <M canal Surveillance de pièce>. En fonction du paramétrage, le détecteur de présence envoie l'information de mouvement via l'objet 19, avec une sécurité élevée contre un déclenchement erroné : <Type de signalisation> : Commutation (Marche / Arrêt) : Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal Surveillance envoie un télégramme MARCHE, et après écoulement de la temporisation au déclenchement Surveillance, il envoie un télégramme ARRÊT. <Type de signalisation> : Cyclique avec confirmation : Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal Surveillance envoie un télégramme MARCHE. Si le télégramme n'est pas confirmé sur l'objet 20 pendant le temps d'attente paramétrable, le détecteur renvoie un télégramme MARCHE. Cette procédure est répétée jusqu'à ce qu'il y ait une confirmation.
Objet 20	M canal, Surveillance de pièce	Confirmation	Si le canal Surveillance est paramétré sur « Cyclique avec confirmation », le détecteur attend un télégramme 0 ou 1 sur l'objet 20. Le télégramme MARCHE est renvoyé à intervalles cycliques, tant qu'aucune confirmation n'est effectuée..
Objet 21	M canal, Surveillance de la pièce	Sabotage cyclique	Afin de déterminer le démontage du détecteur de présence, l'objet 21 envoie régulièrement des télégrammes ARRÊT, tant que le détecteur est en marche.
Objet 22	M canal, Surveillance de pièce	Déverrouillage	Pour les deux <Types de signalisation>, le canal M Surveillance de la pièce peut être déverrouillé en cours de fonctionnement avec un télégramme MARCHE et verrouillé avec un télégramme ARRÊT sur l'objet 22. Lors du verrouillage, aucun télégramme n'est envoyé via l'objet de signalisation (19).
Objet 23	Commutation parallèle	Entrée/Sortie du trigger	Objet disponible, si « Commutation parallèle » a été sélectionné pour <Type de fonction Maître>. L'Entrée/Sortie du trigger est requis pour le montage en parallèle de plusieurs détecteurs de présence. Deux types de commutation sont possibles: Montage en parallèle Maître-Esclave : un maître reçoit l'information de mouvement de la part de plusieurs esclaves dans la pièce et commute ou régule l'éclairage en fonction des besoins. La commutation homogène avec une valeur de luminosité définie représente ici un avantage. Convient particulièrement à une application dans un couloir par ex., le maître est monté à l'emplacement le plus sombre. Montage en parallèle Maître-Maître : Plusieurs maîtres échangent l'information de mouvement entre eux. L'avantage ici est représenté par une zone avec détection de présence commune mais plusieurs mesures de la lumière, par ex. 3 groupes de luminaires dans une pièce, la variation du groupe proche de la fenêtre pouvant être beaucoup plus importante que celle des groupes de luminaires situés à l'intérieur de la pièce. Lorsqu'un mouvement est détecté, chaque détecteur envoie au maximum deux télégrammes MARCHE par minute. L'intervalle (temps de cycle) entre les deux télégrammes peut être paramétré à 4 min maxi. Il convient de veiller à ce que l'intervalle sélectionné entre les deux télégrammes trigger soit toujours plus petit que les temporisations au déclenchement. Veuillez tenir compte des consignes relatives au montage en parallèle à la page 29 chapitre 4.
Objet 24	Entrée de scène / Sortie de scène	Scène 1/2  N° de scène	En fonction du paramétrage sélectionné, il est possible de rappeler des scènes internes, de commander directement des scènes ou de commander un module de scène externe via l'objet 24. Scènes internes : L'objet 24 devient « Entrée de scène », si « Scènes internes » a été sélectionné pour <Commande de scène>. Un télégramme ARRÊT sur l'objet d'entrée de scène appelle la scène 1, un télégramme MARCHE appelle la scène 2. Module de scène : L'objet 24 devient « Sortie de scène », si « Module de scène » a été sélectionné pour <Commande de scène>. Lors de la pression sur la touche Scène 1 de la télécommande utilisateur, l'objet de sortie de scène envoie un télégramme ARRÊT. Une pression sur la touche Scène 2 envoie un télégramme MARCHE. L'objet 24 devient « Sortie de scène », si « Envoyer scène » a été sélectionné pour <Commande de scène>. Lors de la pression sur les touches de scène de la télécommande utilisateur, l'objet de sortie de scène envoie le numéro de scène réglé.

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description																
Objet 25	Canal externe IR 1	Commutation externe	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <Commutation/Variation externe 1>, les objets 25 et 26 reprennent la fonction suivante, aussitôt qu'une instruction avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçue :  En cas de pression courte sur les touches ▲/▼, un télégramme 1 ou bien 0 est envoyé via l'objet 25 Commutation. En cas de pression longue sur la touche ▲ l'objet 26 envoie un télégramme « Variation éclaircir », un télégramme Arrêt est envoyé lorsque la touche est relâchée. En cas de pression longue sur la touche ▼ l'objet 26 envoie un télégramme « Variation obscurcir », un télégramme Arrêt est envoyé lorsque la touche est relâchée.																
Objet 26	Canal externe IR 1	Éclaircir / obscurcir																	
Objet 27	Canal externe IR 2	Commutation externe	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <Commutation/Variation externe 2>, les objets 27 et 28 reprennent la même fonction que celle qui est décrite pour l'objet 25/26, aussitôt qu'une instruction avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçue :																
Objet 28	Canal externe IR 2	Éclaircir / obscurcir																	
Objet 29	Canal externe IR 1	Store externe monter/descendre	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <Store externe 1>, les objets 29 et 30 reprennent la fonction suivante, aussitôt qu'une instruction avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçue :  En cas de pression courte sur les touches ▲/▼, aucun télégramme ou un seul télégramme est envoyé via l'objet Lamelle ouvrir/fermer. En cas de pression longue sur les touches ▲/▼, aucun télégramme ou un seul télégramme est envoyé via l'objet Store monter/descendre.																
Objet 30	Canal externe IR 1	Lamelle externe ouvrir/fermer																	
Objet 31	Canal externe IR 2	Store externe monter/descendre	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <Store externe 2>, les objets 29 et 30 reprennent la fonction suivante, aussitôt qu'une instruction avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçue :  En cas de pression courte sur les touches ▲/▼, aucun télégramme ou un seul télégramme est envoyé via l'objet Lamelle ouvrir/fermer. En cas de pression longue sur les touches ▲/▼, aucun télégramme ou un seul télégramme est envoyé via l'objet Store monter/descendre.																
Objet 32	Canal externe IR 2	Lamelle externe ouvrir/fermer																	
Objet 33	Mode de test de la présence	Marche / Arrêt	Un télégramme MARCHE active le mode de test de la présence pour une durée correspondant au temps paramétré.  Description du mode de test de la présence, voir page 32 chapitre 6.2.1  Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode de test de la présence.																
Objet 34	Mode de test le luminosité	Marche / Arrêt	Un télégramme MARCHE active le mode de test de la lumière pour une durée correspondant au temps paramétré.  Description du mode de test de la lumière, voir page 32 chapitre 6.2.2  Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode de test de la lumière.																
Objet 35	Diagnostic	Statut	<p>Les informations relatives à des données reçues erronées ou non conformes sont mises à disposition via l'objet 35.</p> <p>L'objet n'est pas envoyé automatiquement. L'objet doit être activement lu et comporte un code d'erreur :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N° bit</th> <th>Erreur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>Paramètre ETS non valide</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>La combinaison de la valeur de consigne de luminosité avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>La combinaison de la valeur de consigne de luminosité alternative avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>La valeur de consigne de luminosité via la valeur de bus n'est pas valide.</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>La valeur de consigne de luminosité alternative via la valeur de bus n'est pas valide.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Fonction d'apprentissage (Teach-in) impossible (valeur de luminosité actuelle en dehors de la plage 5 à 2000 Lux)</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Le réglage de la valeur de consigne de luminosité avec « Mesure désactivée » est impossible avec la régulation à lumière constante.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Analyse du code d'erreur, voir page 39 chapitre 8.1</p> <p>L'erreur est supprimée après 30 minutes. L'objet doit être consulté activement. Si une instruction avec une nouvelle valeur de consigne de luminosité correcte est reçu, le statut est mis sur OK (tous les bits = 0).</p>	N° bit	Erreur	0	Paramètre ETS non valide	1	La combinaison de la valeur de consigne de luminosité avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.	2	La combinaison de la valeur de consigne de luminosité alternative avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.	3	La valeur de consigne de luminosité via la valeur de bus n'est pas valide.	4	La valeur de consigne de luminosité alternative via la valeur de bus n'est pas valide.	5	Fonction d'apprentissage (Teach-in) impossible (valeur de luminosité actuelle en dehors de la plage 5 à 2000 Lux)	6	Le réglage de la valeur de consigne de luminosité avec « Mesure désactivée » est impossible avec la régulation à lumière constante.
N° bit	Erreur																		
0	Paramètre ETS non valide																		
1	La combinaison de la valeur de consigne de luminosité avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.																		
2	La combinaison de la valeur de consigne de luminosité alternative avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.																		
3	La valeur de consigne de luminosité via la valeur de bus n'est pas valide.																		
4	La valeur de consigne de luminosité alternative via la valeur de bus n'est pas valide.																		
5	Fonction d'apprentissage (Teach-in) impossible (valeur de luminosité actuelle en dehors de la plage 5 à 2000 Lux)																		
6	Le réglage de la valeur de consigne de luminosité avec « Mesure désactivée » est impossible avec la régulation à lumière constante.																		

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 36	Entrée du convertisseur 1 bit	Réceptionner	Objets 36 à 39 disponibles, si « activé(e).. » a été sélectionné pour <Convertisseur de télégramme>. Voir page 17
Objet 37	Entrée du convertisseur 4 bits	Réceptionner	Si des télégrammes sont reçus indépendamment de la valeur sur les entrées du convertisseur, l'objet 39 envoie la valeur réglée du paramètre <Valeur de sortie>. À chaque réception d'un télégramme aux entrées, la <Valeur de sortie> réglée est envoyée. Voir page 27 chapitre 2.4.16
Objet 38	Entrée du convertisseur 1 octet	Réceptionner	
Objet 39	Sortie du convertisseur 1 octet	Envoyer la valeur	

## 2.4 Paramètres

### 2.4.1 Généralités

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Type de fonction	<p><b>Maître</b></p> <p>Esclave</p>	<p>Un maître peut exécuter la commande d'éclairage (commutation ou régulation à lumière constante) et la transmission de l'information de présence.</p> <p>Les esclaves sont utilisés pour étendre la zone de détection. Ils fournissent des informations de présence au maître.</p> <p>Le paramètre &lt; Temps de cycle du montage en parallèle &gt; est affiché.</p> <p>Veillez tenir compte des consignes relatives au montage en parallèle au chapitre 4 page 29</p>
Type de fonction Maître	<p><b>Montage unique</b></p> <p>Montage en parallèle</p>	<p>Le détecteur de présence fonctionne comme appareil autonome.</p> <p>Montage en parallèle : En fonction des besoins, des détecteurs supplémentaires sont raccordés en tant qu'« Esclaves » à un « Maître en montage en parallèle ou plusieurs « Maîtres en montage en parallèle » sont raccordés les uns aux autres afin d'étendre la zone de détection. Le paramètre &lt; Temps de cycle du montage en parallèle &gt; est affiché.</p>
Temps de cycle de la commutation parallèle	<p><b>30 secondes</b></p> <p>1 minute</p> <p>2 minutes</p> <p>4 minutes</p>	<p>Lorsqu'un mouvement est détecté, chaque détecteur envoie au maximum deux télégrammes MARCHE par minute. L'intervalle entre deux télégrammes peut être paramétré à 4 minutes maxi., afin de réduire le nombre de télégrammes.</p> <p>Il convient de veiller à ce que l'intervalle sélectionné entre les deux télégrammes trigger soit toujours plus petit que les temporisations au déclenchement.</p>
Terminer automatiquement le mode de test après	<p>2 à 60 min</p> <p><b>30 min</b></p>	<p>Un mode de test activé est automatiquement terminé, une fois le temps réglé écoulé. Voir page chapitre 6 pour la description des modes de test.</p>
Réglages de paramètres lors du téléchargement	<p><b>Écraser lors du téléchargement</b></p> <p>Non modifié par le téléchargement</p>	<p>Le réglage concerne les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valeur de consigne de luminosité pour le canal A Lumière</li> <li>- Facteur de correction de la pièce pour le canal A Lumière</li> <li>- Valeur de consigne de luminosité alternative pour le canal A Lumière</li> <li>- Sensibilité de détection (PIR)</li> <li>- Réduction de la sensibilité de détection pour la surveillance</li> </ul> <p>Les valeurs de paramètres concernés (voir plus haut) dans le détecteur de présence sont écrasées. Les réglages modifiés à l'aide de la télécommande de gestion SendPro ou via l'objet de bus sont perdus.</p> <p>Les paramètres réglés dans ETS sont pris en compte.</p> <p>Les valeurs de paramètres concernés (voir plus haut) dans le détecteur de présence ne sont pas modifiées. Les réglages modifiés à l'aide de la télécommande de gestion SendPro ou via l'objet de bus sont conservés.</p>
Sensibilité de détection	<p>1–5</p> <p><b>3 normal(e)</b></p>	<p>Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité. La sensibilité définie s'applique également lors de l'activation des modes de test. Le réglage peut également être adapté avec la télécommande de gestion SendPro.</p> <p>Le choix de l'état de fonctionnement Test de la présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé.</p> <p>En fonctionnement Test de la présence, ce paramètre peut toutefois être modifié.</p> <p>1 très insensible</p> <p>2 insensible</p> <p>3 normal(e)</p> <p>4 sensible</p> <p>5 très sensible</p> <p>Le réglage de base correspond au niveau moyen (3).</p>
Réduction de la sensibilité de détection pour la surveillance de pièce	<p>1à3</p> <p><b>2 normal(e)</b></p>	<p>Pour éviter le déclenchement d'alarmes en cas d'erreur, il est possible de réduire par niveau la sensibilité servant de base à la sensibilité de détection. Le réglage peut également être adapté avec la télécommande de gestion SendPro.</p> <p>1 faible</p> <p>2 normal(e)</p> <p>3 fort(e)</p> <p>Le réglage de base correspond au niveau moyen (2).</p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Verrouillage des canaux lumière par scènes externes	<p><b>désactivé(e)</b></p> <p>activé(e)..</p>	<p>De par le traitement des scènes sur l'actionneur qui commande la lumière des groupes de luminaires du détecteur de présence, ce dernier interrompt la commande ou la régulation. Voir page 27 chapitre 2.4.15</p> <p>La page de paramètres « Verrouillage des canaux lumière par scènes externes » est masquée. La réaction aux scènes externes est désactivée.</p> <p>La page de paramètres « Verrouillage des canaux lumière par scènes externes » s'affiche.</p>
Convertisseur de télégramme	<p><b>désactivé(e)</b></p> <p>activé(e)..</p>	<p>La page de paramètres « Convertisseur de télégramme » est masquée.</p> <p>La page de paramètres « Convertisseur de télégramme » s'affiche.</p> <p>Voir page 27 chapitre 2.4.16</p>

2.4.2 Fonction des canaux

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
A canal, Lumière	<p><b>activé(e)</b></p> <p><b>désactivé(e)</b></p>	<p>Le détecteur de présence commute ou régule un groupe de luminaires en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuelle.</p> <p>La fonctionnalité Commutation ou Régulation à lumière constante est sélectionnée avec le paramètre « Type de commande ».</p> <p>La page de paramètres « Canal A Lumière », le paramètre « Type de commande » ainsi que les objets correspondants s'affichent. Le canal B Lumière pour un deuxième groupe de luminaires peut être activé.</p> <p>Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande de l'éclairage.</p>
B canal, Lumière	<p>Activé(e)</p> <p><b>désactivé(e)</b></p>	<p>Le détecteur de présence commute ou régule le deuxième groupe de luminaires en fonction du canal A Lumière.</p> <p>Le canal B Lumière n'est pas utilisé. Les paramètres et objets correspondants ne sont pas affichés.</p>
Type de commande	<p><b>Commutation</b></p> <p>Régulation à lumière constante</p>	<p>Le canal Lumière envoie un télégramme MARCHÉ lorsqu'un mouvement est détecté et en cas de luminosité insuffisante. Après écoulement de la temporisation au déclenchement ou en cas de luminosité insuffisante, un télégramme ARRÊT est envoyé.</p> <p>En cas de détection d'un mouvement ou d'une luminosité insuffisante, le canal Lumière régule l'éclairage sur la valeur de consigne de luminosité définie et la maintient constante en cas de fluctuations des sources de lumière externes (par ex. lumière naturelle). Après écoulement de la temporisation au déclenchement (ou en cas de luminosité suffisante, si la variation de l'éclairage est déjà réglée sur le minimum), l'éclairage est désactivé.</p> <p>Le deuxième canal B Lumière peut être réglé avec un décalage de luminosité.</p> <p>Remarque : Si les deux canaux A, B Lumière sont actifs, ils se trouvent tous deux en mode de régulation ou de commutation. Il est impossible de combiner le mode de régulation et le mode de commutation.</p>
G canal, Envoyer valeur de luminosité	<p>activé(e)</p> <p><b>désactivé(e)</b></p>	<p>Le détecteur de présence envoie la luminosité mesurée en dessous du détecteur via l'objet de bus.</p> <p>L'objet 15 est disponible.</p> <p>Le détecteur de présence n'est pas utilisé comme un capteur de luminosité.</p> <p>L'objet 15 ne s'affiche pas.</p>
H canal, Présence	<p>activé(e)</p> <p><b>désactivé(e)</b></p>	<p>Le détecteur de présence commande des unités supplémentaires comme par ex. des systèmes CVC en fonction de la présence de personnes, et fournit l'information de présence à des systèmes supérieurs (indépendamment de la luminosité).</p> <p>La page de paramètres « Canal H Présence » s'affiche.</p> <p>Voir page chapitre 2.4.8</p> <p>Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.</p>
J canal, Présence	<p><b>activé(e)</b></p> <p>inactif(ve)</p>	<p>Le canal J Présence est disponible lorsque le canal H Présence est activé.</p> <p>La page de paramètres « Canal J Présence » s'affiche.</p> <p>Voir page chapitre 2.4.10</p> <p>Le canal J Présence n'est pas utilisé. Les paramètres et objets correspondants ne sont pas affichés.</p>
M canal, Surveillance de pièce	<p>activé(e)</p> <p><b>désactivé(e)</b></p>	<p>Le détecteur de présence fournit un signal de présence avec sensibilité réduite à la surveillance de la pièce.</p> <p>Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la surveillance de la pièce.</p>

2.4.3 Canal A Lumière

Nom du paramètre	Valeurs	Signification						
Mode de fonctionnement	<p><b>Automatique</b></p> <p>Semi-automatique</p>	<p>En &lt;Mode de fonctionnement&gt; « Automatique », le canal Lumière commute ou régule automatiquement l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ambiante. La désactivation est automatique.</p> <p>En &lt;Mode de fonctionnement&gt; « Semi-automatique », l'activation doit toujours s'effectuer manuellement par bouton-poussoir ou télécommande. La désactivation est automatique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Commutation(Marche/Arrêt) : Le détecteur de présence allume et éteint l'éclairage.</li> <li>• Régulation à lumière constante : Le détecteur de présence régule à la valeur de consigne de luminosité définie, ou bien éteint la lumière.</li> </ul> <p>Voir page 28 chapitre 3</p>						
Valeur de consigne de luminosité	<p>5 à 2000 lx</p> <p><b>500 lx</b></p> <p>Mesure désactivée (dépend que de la présence)</p>	<p>&lt;Type de commande&gt; Commutation : La valeur de consigne de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si cette luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne, l'éclairage est allumé, tant qu'une présence est détectée.</p> <p>&lt;Type de commande&gt; Régulation à lumière constante : La valeur de consigne de luminosité définie est obtenue par la régulation / la variation des éclairages (objets 1 à 3 et 8 à 9).</p> <p>La valeur de consigne de luminosité est réglable entre 5et2000 lx, par niveaux.</p> <p>Si les réglages de luminosité <math>\leq 2.5</math> <b>et</b> temporisation au déclenchement lumière <math>\leq 2</math> min: réaction accélérée à des changements de luminosité en mode de fonctionnement Master en commutation unique.</p> <p>La valeur prédéfinie est de 500 lx.</p> <p>&lt;Type de commande&gt; Commutation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La valeur de consigne de luminosité peut être désactivée avec le réglage « Mesure désactivée », dépend uniquement de la présence ».</li> </ul> <p>La télécommande de gestion SendoPro facilite le réglage de la valeur de consigne de luminosité.</p>						
Facteur de correction de pièce	<p>0.05–10</p> <p><b>0.3</b></p>	<p>Le facteur de correction de la pièce est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de la luminosité au niveau du plafond et de la surface de travail.</p> <p>La valeur de la luminosité mesurée au plafond varie en fonction du lieu de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, du temps qu'il fait, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier.</p> <p>Grâce au facteur de correction de la pièce, la valeur de la luminosité mesurée du détecteur de présence est adaptée aux conditions dans la pièce et peut ainsi être comparée à la valeur mesurée par le luxmètre sur la surface située en dessous du détecteur de présence.</p> <p><b>0.3</b> Valeur par défaut adaptée à la plupart des applications.</p> <p><b>Adaptation de la valeur de la luminosité mesurée du détecteur</b></p> <p>Procédure à suivre :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Déterminer la valeur de la luminosité en dessous du détecteur de présence avec le luxmètre</li> <li>2. Lire la valeur réelle de la luminosité du détecteur à l'aide de l'objet 15 visualisation</li> <li>3. Comparer ces valeurs de luminosité</li> <li>4. Modifier le facteur de correction de la pièce (tableau 1), puis envoyer</li> <li>5. Lire la valeur réelle de la luminosité du détecteur à l'aide de l'objet 15 visualisation</li> <li>6. Comparer ces valeurs de luminosité, puis répéter cette procédure si nécessaire</li> </ol> <p><b>Tableau 1</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Pour une valeur de luminosité mesurée par le détecteur supérieure</td> <td>→</td> <td>sélectionner un facteur de correction de la pièce faible</td> </tr> <tr> <td>Pour une valeur de luminosité mesurée par le détecteur inférieure</td> <td>→</td> <td>sélectionner un facteur de correction de la pièce élevé</td> </tr> </table> <p><b>Limite de réglage</b></p> <p>Régler le facteur de correction de la pièce de telle sorte que (facteur de correction de la pièce x valeur de consigne de la luminosité) soit compris entre 5 lx et 13000 lx.</p> <p>x = multiplication</p>	Pour une valeur de luminosité mesurée par le détecteur supérieure	→	sélectionner un facteur de correction de la pièce faible	Pour une valeur de luminosité mesurée par le détecteur inférieure	→	sélectionner un facteur de correction de la pièce élevé
Pour une valeur de luminosité mesurée par le détecteur supérieure	→	sélectionner un facteur de correction de la pièce faible						
Pour une valeur de luminosité mesurée par le détecteur inférieure	→	sélectionner un facteur de correction de la pièce élevé						

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Régler la valeur de consigne de luminosité via le bus	<b>Non</b>  Oui	L'objet de bus 4 n'est pas disponible.  L'objet de bus 4 est visible et peut être utilisé.
Temporisation au déclenchement Lumière	30 sec - 60 min <b>10 min</b>	La temporisation au déclenchement peut être comprise entre 30 secondes et 60 minutes. Chaque mouvement détecté entraîne le redémarrage de la temporisation au déclenchement.  La temporisation au déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. Elle peut augmenter automatiquement pour atteindre 30 minutes maxi. ou revenir à la durée minimale réglée. La temporisation au déclenchement n'est pas modifiée par auto-apprentissage pour un réglage <=2 minutes ou >=30 minutes.  Si les réglages de luminosité <= 2.5 <b>et</b> temporisation au déclenchement lumière <= 2 min: réaction accélérée à des changements de luminosité en mode de fonctionnement Master en commutation unique.  La temporisation au déclenchement s'applique communément aux deux canaux.
Présence brève	désactivé(e) <b>activé(e)</b>	En cas d'entrée de courte durée dans une pièce, la temporisation au déclenchement du canal A Lumière peut être interrompue prématurément. (en mode de fonctionnement automatique et semi-automatique).  La temporisation au déclenchement est appliquée conformément au paramètre défini.  Si quelqu'un pénètre dans une pièce jusqu'alors inoccupée et que l'occupation dure moins de 30 secondes, l'éclairage s'éteint de façon anticipée après 2 minutes. Cette vérification est appliquée en association avec la temporisation automatique.  La présence brève est également appliquée si l'activation est faite avec un bouton-poussoir.
Sélection de la valeur de consigne de luminosité	<b>désactivé(e)</b>  activé(e)	Seule la valeur de consigne de luminosité de base est disponible en tant que valeur de consigne de luminosité.  Une deuxième valeur de consigne alternative peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre ces deux valeurs de consigne de luminosité en cours de fonctionnement. L'objet de bus 12 est visible et peut être utilisé. - Un télégramme MARCHÉ sur l'objet de bus correspondant commute sur la valeur de consigne alternative de luminosité. - Un télégramme ARRÊT revient à la valeur d'origine. Ceci vaut pour la commutation comme pour la régulation à lumière constante. Exemple : Réalisation d'un mode jour et d'un mode nuit avec deux niveaux de luminosité.
Valeur de consigne alternative de luminosité	5 à 2000 lx <b>400 lx</b> Mesure désactivée (dépend que de la présence)	Le paramètre est visible, lorsque <Sélection de la valeur de consigne de luminosité> est activée. L'objet de bus 12 permet de commuter entre les valeurs de consigne de luminosité en cours de fonctionnement.  La valeur de consigne alternative de luminosité est réglable entre 5et2000 lx, par niveaux. La valeur prédéfinie est de 400 lx.  <Type de commande> Commutation : - La valeur de consigne de luminosité peut être désactivée avec le réglage « Mesure désactivée », dépend uniquement de la présence ».
Régler la valeur de consigne alternative de luminosité via le bus	<b>Non</b>  Oui	Paramètre disponible uniquement, si « actif » a été sélectionné pour <Sélection de la valeur de consigne de luminosité>.  L'objet de bus 6 n'est pas disponible.  L'objet de bus 6 est visible et peut être utilisé.

**2.4.4 Régulation à lumière constante**

La page de paramètres est visible, si la régulation à lumière constante est réglée pour le paramètre <Type de commande>. Voir page 18 chapitre 2.4.1

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Comportement au début de la régulation	<p><b>Télégramme de valeur</b></p> <p>Télégramme MARCHE</p>	<p>La régulation débute par un télégramme de valeur. L'actionneur augmente par variation avec la &lt;Durée de variation de 0 % à 100 %&gt; réglée. Le détecteur mesure la luminosité croissante et interrompt le processus de variation lorsque la valeur de consigne de luminosité est atteinte. C'est à partir de ce moment-là qu'est effectuée la régulation.</p> <p>La régulation débute par un télégramme MARCHE. L'actionneur est activé et augmente par variation ou augmente directement pour atteindre la valeur paramétrée. Le comportement à la mise en service dépend principalement du réglage au niveau de l'actionneur.</p> <p>Exemple : Si la valeur d'allumage est réglée à 70 % au niveau de l'actionneur, la régulation débute toujours avec cette valeur d'allumage, indépendamment du fait que celle-ci se trouve au dessus ou en dessous de la valeur de consigne.</p>
Comportement du régulateur	<p><b>Normal(e)</b></p> <p>Moyen(ne)</p> <p>Rapide</p>	<p>Ce paramètre permet de modifier l'incrément de la valeur de variation envoyée.</p> <p>Le comportement est réglé de façon optimale. La modification est effectuée progressivement et est à peine perceptible.</p> <p>La modification est effectuée plus rapidement.</p> <p>La modification est effectuée plus rapidement.</p>
Délai de veille Lumière	<p><b>désactivé(e)</b></p> <p>activé(e)</p>	<p>La fonction de veille pour les canaux A, B Lumière n'est pas disponible.</p> <p>La fonction de veille pour les canaux A, B Lumière est disponible et les paramètres s'affichent.</p>
Durée du délai de veille Lumière	<p>30 s à 60 min</p> <p>marche</p>	<p>Le délai de veille est réglable uniquement en cas de régulation à lumière constante. Le but du délai de veille est que les deux groupes lumineux diminuent par variation pour atteindre la valeur de variation de veille réglée et, non qu'ils soient désactivés, après écoulement de la temporisation au déclenchement. Le délai de veille peut se régler entre 30 s et 60 min.</p> <p>Lorsque le mode Éco (veille) est sur <b>marche</b>, l'éclairage reste en veille de façon permanente. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne de luminosité, l'éclairage est désactivé après 10 minutes. Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de consigne de luminosité, l'éclairage commute automatiquement, sans aucune présence, sur la valeur de veille. Un éclairage minimal en cas d'obscurité est ainsi garanti.</p>
Valeur de variation pour délai de veille	<p>5 % à 10 %</p> <p><b>10 %</b></p>	<p>Les valeurs de variation disponibles pour le mode Éco (veille) sont comprises entre 5 % et 10 %.</p> <p>La valeur prédéfinie est de 10 %.</p>

### 2.4.5 Fonction de verrouillage, Lumière

La page de paramètres Fonction de verrouillage Lumière est toujours visible.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Verrouillage des canaux Lumière	<p><b>désactivé(e)</b></p> <p>avec télégramme MARCHE</p> <p>avec télégramme ARRÊT</p>	<p>Le verrouillage des sorties Lumière signifie que le détecteur de présence n'envoie pas de télégramme via les objets 0 à 3 et 7 à 10, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.</p> <p>Les canaux suivants se sont pas concernés par le verrouillage des canaux A, B Lumière :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canal H, J Présence</li> <li>- Canal M, Surveillance de pièce</li> <li>- Canal G, Valeur de luminosité</li> </ul> <p>Remarque : SendoClic permet toutefois la commutation et la variation.</p> <p><b>Déverrouillage : généralités</b></p> <p>Lors du déverrouillage, toutes les temporisations au déclenchement sont réglées sur 0, entraînant de ce fait une désactivation immédiate de l'éclairage, si plus personne n'est présent.</p> <p>Si un mouvement est détecté, l'éclairage reste activé en cas de luminosité insuffisante.</p> <p>La fonction de verrouillage des canaux A,B Lumière n'est pas disponible.</p> <p>Un télégramme MARCHE sur l'objet de verrouillage permet de verrouiller communément les deux canaux A, B Lumière. L'ensemble des télégrammes est supprimé pendant toute la durée du verrouillage. Un télégramme ARRÊT permet de déverrouiller les canaux A, B Lumière. Suite au déverrouillage, le détecteur envoie l'état actuel et poursuit la régulation à lumière constante.</p> <p>Les deux canaux Lumière sont verrouillés avec un télégramme ARRÊT et déverrouillés avec un télégramme MARCHE.</p>
Comportement au début du verrouillage	<p><b>Télégramme MARCHE</b></p> <p>Télégramme ARRÊT</p> <p>Aucun télégramme</p>	<p>Un télégramme MARCHE est envoyé au début du verrouillage.</p> <p>Un télégramme ARRÊT est envoyé au début du verrouillage.</p> <p>Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.</p> <p>Après le déverrouillage, l'état actuel est toujours envoyé, par ex. un télégramme MARCHE en cas de présence et de luminosité insuffisante en mode de commutation.</p>

### 2.4.6 Canal B, Lumière

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Différence de luminosité par rapport au A canal, Lumière	<p>+5% à +120 %</p> <p><b>0 % synchronisé</b></p> <p>-5 % à -60 %</p>	<p>La différence de luminosité règle les besoins en éclairage du groupe de luminaires B par rapport à ceux du groupe de luminaires A.</p> <p>Application : Deux groupes de luminaires sont installés dans un bureau où pénètre la lumière du jour. Le groupe de luminaires A est situé près de la fenêtre, le groupe de luminaires B se trouve à l'intérieur de la pièce.</p> <p>Une valeur positive signifie que la lumière du jour atteint difficilement la zone du groupe de luminaires B et qu'elle nécessite davantage d'éclairage artificiel.</p> <p>Synchrone signifie que les deux groupes de luminaires sont commutés ou régulés de façon homogène.</p> <p>Une valeur négative signifie que la lumière du jour atteint aisément la zone du groupe de luminaires B et qu'elle nécessite donc moins d'éclairage artificiel.</p>

### 2.4.7 Canal G, Envoyer valeur de luminosité

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Transmission cyclique de la valeur de luminosité	15 s à 30 min  <b>1 min</b> ne pas envoyer	Le canal G Luminosité envoie la valeur réelle de luminosité mesurée via l'objet de bus 15 en tant que télégramme 2 octets. Le paramètre <Facteur de correction de pièce> permet d'adapter la valeur réelle de luminosité mesurée aux conditions ambiantes dans la pièce.  Remarque : La valeur de luminosité émise par le canal G Luminosité ne doit pas être utilisée pour une régulation externe. À cet effet, utilisez la régulation à lumière constante des canaux A, B Lumière.  La valeur réelle de luminosité est envoyée au plus tard après écoulement du temps de cycle paramétré.  Valeur standard :  La valeur de luminosité mesurée n'est pas envoyée cycliquement.
Envoyer la valeur de luminosité en cas de modification	5 % à 80 %  <b>30 %</b> ne pas envoyer	La valeur de luminosité est envoyée si, depuis la dernière transmission, la valeur mesurée a été modifiée d'une valeur au moins égale à la valeur paramétrée. La modification ne dépend pas de la durée durant laquelle elle a lieu.  Si la luminosité est restée constante, la valeur de luminosité est renvoyée au plus tard après écoulement du temps de cycle paramétré.  En cas de modifications fréquentes de la luminosité, la valeur est envoyée au plus tôt 5 secondes après la dernière transmission. Cette durée ne peut pas être modifiée.  Valeur standard :  La valeur de luminosité mesurée n'est pas envoyée en raison d'une modification.

### 2.4.8 Canal H Présence

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Temporisation à l'enclenchement Présence	<b>désactivé(e)</b>  10 s à 30 min.	Une temporisation à l'enclenchement inactive signifie que le canal Présence commute immédiatement lorsqu'un mouvement est détecté.  Pour le canal Présence, une temporisation à l'enclenchement comprise entre 10 secondes et 30 minutes peut être réglée. Le canal Présence ne commute pas immédiatement lorsqu'un mouvement est détecté, mais uniquement après écoulement de la temporisation d'enclenchement.  La temporisation à l'enclenchement s'applique communément aux deux canaux Présence.  Exemple : Si le canal Présence est utilisé pour la commande d'un ventilateur dans des toilettes, une temporisation à l'enclenchement de 2 min peut être réglée. Un passage bref dans les toilettes n'active pas le ventilateur, une présence prolongée de plus de 1 minutes active le ventilateur.
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s à 120 min <b>15 min</b>	La temporisation au déclenchement Présence est réglable entre 10 secondes et 120 minutes. Elle est réactivé à chaque mouvement.  La temporisation au déclenchement s'applique communément aux deux canaux Présence.
Comportement au début de la présence	<b>envoyer un télégramme MARCHE</b> Envoyer un télégramme ARRÊT  Ne pas envoyer de télégramme	Le canal H Présence commute uniquement en cas de présence, sans influence de la luminosité.  Par défaut, un télégramme MARCHE est émis lorsqu'un mouvement est détecté.  Il est possible d'envoyer un télégramme ARRÊT lorsqu'un mouvement est détecté.  Aucun télégramme n'est envoyé lorsqu'un mouvement est détecté.
Comportement à la fin de la présence	envoyer un télégramme MARCHE  <b>Envoyer un télégramme ARRÊT</b> ne pas envoyer de télégramme	Il est possible d'envoyer un télégramme MARCHE après écoulement de la temporisation au déclenchement.  Par défaut, un télégramme ARRÊT est émis après écoulement de la temporisation au déclenchement.  Aucun télégramme n'est envoyé après écoulement de la temporisation au déclenchement.

### 2.4.9 Fonction de verrouillage, Présence

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Verrouillage des canaux Présence	<p>désactivé(e)</p> <p>avec télégramme MARCHE</p> <p>avec télégramme ARRÊT</p>	<p>De par le verrouillage des canaux Présence, les télégrammes correspondants ne sont pas envoyés.</p> <p>Par défaut, les canaux H, J Présence ne sont pas verrouillés. Les télégrammes sont envoyés lorsqu'un mouvement est détecté et après écoulement de la temporisation au déclenchement.</p> <p>Les canaux suivants se sont pas concernés par le verrouillage des canaux H, J Présence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Canaux A, B, Lumière</li> <li>- Canal M, Surveillance de pièce</li> <li>- Canal G, Valeur de luminosité</li> </ul> <p>La fonction de verrouillage des canaux H, J Présence n'est pas disponible.</p> <p>Les canaux H, J Présence sont verrouillés avec un télégramme MARCHE et déverrouillés avec un télégramme ARRÊT. Après le déverrouillage, le détecteur de présence envoie son état actuel.</p> <p>Les canaux H, J Présence sont verrouillés avec un télégramme ARRÊT et déverrouillés avec un télégramme MARCHE. Après le déverrouillage, le détecteur de présence envoie son état actuel.</p>
Comportement au début du verrouillage	<p>ne pas envoyer de télégramme</p> <p>envoyer télégramme MARCHE</p> <p>envoyer un télégramme ARRÊT</p>	<p>Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.</p> <p>Un télégramme MARCHE est envoyé au début du verrouillage. Après le déverrouillage, le détecteur envoie son état actuel.</p> <p>Un télégramme ARRÊT est envoyé au début du verrouillage. Après le déverrouillage, le détecteur envoie son état actuel.</p>

### 2.4.10 Canal J Présence

La temporisation à l'enclenchement et la temporisation au déclenchement dépendent des réglages du canal H Présence.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Comportement au début de la présence	<p>ne pas envoyer de télégramme</p> <p>envoyer un télégramme</p>	<p>Aucun télégramme n'est envoyé au début de la présence et à la fin du verrouillage.</p> <p>Le paramètre &lt; Valeur au début de la présence &gt; est affiché.</p>
Valeur au début de la présence	<p>0 à 255</p> <p>1</p>	<p>Au début de la présence, le canal J Présence envoie la valeur réglée en tant que télégramme 1 octet via l'objet 17.</p> <p>La valeur est également envoyée si une présence est détectée après le déverrouillage.</p>
Comportement à la fin de la présence	<p>ne pas envoyer de télégramme</p> <p>envoyer un télégramme</p>	<p>Aucun télégramme n'est envoyé à la fin de la présence et à la fin du verrouillage.</p> <p>Le paramètre &lt; Valeur à la fin de la présence &gt; est affiché.</p>
Valeur à la fin de la présence	<p>0 à 255</p> <p>255</p>	<p>À la fin de la présence, le canal J Présence envoie la valeur réglée en tant que télégramme 1 octet via l'objet 17.</p> <p>La valeur est également envoyée si aucune présence n'est détectée après le déverrouillage.</p>

### 2.4.11 Fonction de verrouillage du canal J

Les fonctions de verrouillage dépendent des réglages du canal J Présence.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Comportement au début du verrouillage	ne pas envoyer de télégramme  <b>envoyer un télégramme</b>	Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.  Le paramètre < Valeur au début du verrouillage > est affiché et la valeur réglée est envoyée.
Valeur au début du verrouillage	0 à 255 <b>128</b>	Au début du verrouillage, le canal J Présence envoie la valeur réglée en tant que télégramme 1 octet via l'objet 17. Après le déverrouillage, le détecteur de présence envoie la valeur réglée. Voir page 24 Paramètre < Valeur au début de la présence > / < Valeur à la fin de la présence >

### 2.4.12 Canal M, Surveillance de pièce

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Type de signalisation	Commutation (Marche / Arrêt) :  <b>Cyclique avec confirmation</b>	Le paramètre < Comportement au début / à la fin de la présence > est affiché. Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal M Surveillance de pièce envoie un télégramme MARCHE, et après écoulement de la temporisation au déclenchement Surveillance, il envoie un télégramme ARRÊT. Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal M Surveillance de pièce envoie un télégramme MARCHE. Le télégramme MARCHE est renvoyé à intervalles cycliques, tant qu'aucune confirmation n'est effectuée.
Comportement au début/ à la fin de la présence	envoyer télégramme MARCHE / ARRÊT  <b>Envoyer seulement télégramme MARCHE</b>	En cas de sélection du < Type de signalisation > « Commutation (Marche / Arrêt) », un télégramme MARCHE et un télégramme ARRÊT sont envoyés. Le télégramme ARRÊT n'est pas envoyé à la fin de la présence.
Temporisation au déclenchement Surveillance de pièce	30 s à 30 min. <b>5 min</b>	En cas de sélection du < Type de signalisation > « Commutation (Marche / Arrêt) », la temporisation au déclenchement est redémarrée à chaque mouvement.
Temps d'attente de confirmation	30 s à 30 min. <b>5 min</b>	En cas de sélection du < Type de signalisation > « Cyclique avec confirmation », le télégramme MARCHE est renvoyé cycliquement, si aucune confirmation n'a lieu au cours du temps d'attente.
Comportement lors du rétablissement de la tension du bus	Canal de Surveillance de pièce verrouillée  <b>Canal de Surveillance de pièce déverrouillée</b>	En cas de redémarrage suite à une coupure de la tension du bus, le canal M Surveillance de pièce est verrouillé. En cas de redémarrage suite à une coupure de la tension du bus, le canal M Surveillance de pièce est déverrouillé.
Sabotage cyclique	<b>activé(e)</b>  désactivé(e)	Le paramètre < Temps de cycle de sabotage > est affiché. L'objet de sabotage envoie cycliquement des télégrammes ARRÊT, afin d'afficher un retrait non autorisé du détecteur ou une interruption du bus. La surveillance du sabotage n'est pas utilisée.
Temps de cycle de sabotage	30 s à 30 min. <b>4 min</b>	Si l'objet de sabotage est activé, les télégrammes sont envoyés avec un temps de cycle compris entre 30 secondes et 30 minutes.

### 2.4.13 Télécommande

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Teach-in de la valeur de consigne de luminosité via la télécommande utilisateur	<b>verrouillé(e)</b> déverrouillé(e)	Cette fonction est pas disponible avec la télécommande utilisateur SendoClic.
Commutation/Variation A Commutation/Variation B Commutation/ Variation externe 1 Commutation/ Variation externe 2 Store externe 1 Store externe 2	<b>désactivé(e)</b>  I , II , III	Pour que les groupes de luminaires et ou les canaux externes puissent être commandés, l'adresse de groupe IR du détecteur de présence et celle de SendoClic doivent concorder.  Plus de détails concernant l'utilisation des adresses de groupe IR, voir chapitre 7 „Intégrer la télécommande utilisateur SendoClic“ page 33.  L'adresse de groupe IR définie dans l'ETS doit être identique à celle qui est paramétrée avec l'interrupteur de codage sur la télécommande utilisateur SendoClic.  Aucune adresse de groupe IR n'est affectée au canal concerné. Elle ne peut pas être influencée par la télécommande utilisateur.  Une adresse de groupe IR est affectée au canal concerné. Le canal réagit aux instructions de la télécommande utilisateur.

### 2.4.14 Scènes

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Commande de scène	<b>Scènes internes :</b>  Envoyer scène  Module de scène	Le détecteur de présence possède un module de scène interne simple. Des valeurs (Marche, Arrêt pour le mode de commutation, valeurs en pourcentage pour la régulation à lumière constante) pour les sorties Lumière sont enregistrées dans une scène.  <b>Quitter</b> - Absence - MARCHE / ARRÊT avec la télécommande utilisateur SendoClic  Le paramètre <Définir les scènes avec> s'affiche.  Les scènes peuvent être appelées par une pression sur les touches de scène de la télécommande utilisateur SendoClic ou un télégramme envoyé sur l'objet de scène.  Envoyer scène Les paramètres <Numéro de scène Touche Scène 1> et <Numéro de scène Touche Scène 2> s'affichent.  Des numéros de scène peuvent être affectés aux touches Scène 1 et Scène 2 de la télécommande utilisateur SendoClic.  Module de scène De cette manière, un module de scène externe peut être commandé. La télécommande utilisateur SendoClic est requise à cet effet. Une pression sur la touche de scène 1 du SendoClic permet d'envoyer un télégramme ARRÊT, une pression sur la touche de scène 2 libère un télégramme MARCHE.
Numéro de scène touche Scène 1 Numéro de scène touche Scène 2	<b>désactivé(e)</b>  1 à 64	Aucun numéro de scène n'est envoyé.  Une pression sur les touches de scène de la télécommande utilisateur SendoClic permet d'envoyer le numéro de scène réglé via l'objet 24 (1 octet). Il est possible d'enregistrer les états de scène avec SendoClic. Voir notice d'utilisation de la télécommande SendoClic.
Définir les scènes avec	<b>ETS</b>  Télécommande	Les paramètres suivants s'affichent : - <Valeur de sortie, Scène 1, Lumière A> - <Valeur de sortie, Scène 2, Lumière A> - <Valeur de sortie, Scène 1, Lumière B> - <Valeur de sortie, Scène 2, Lumière B>  Les valeurs de sortie sont réglées de manière fixe avec les valeurs paramétrées dans l'ETS.  Télécommande Les valeurs de sortie sont enregistrées avec la télécommande utilisateur. Voir notice d'utilisation de la télécommande SendoClic.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Valeur de sortie, Scène 1, Lumière A	Arrêt, Marche Arrêt, 1 % à 100 %	Valeur de la scène 1, canal A en mode de commutation. Valeur de la scène 1, canal A pour une régulation à lumière constante.
Valeur de sortie, Scène 2, Lumière A	Arrêt, Marche Arrêt, 1 % à 100 %	Valeur de la scène 2, canal A en mode de commutation. Valeur de la scène 2, canal A pour une régulation à lumière constante.
Valeur de sortie, Scène 1, Lumière B	Arrêt, Marche Arrêt, 1 % à 100 %	Valeur de la scène 1, canal B en mode de commutation. Valeur de la scène 1, canal B pour une régulation à lumière constante.
Valeur de sortie, Scène 2, Lumière B	Arrêt, Marche Arrêt, 1 % à 100 %	Valeur de la scène 2, canal B en mode de commutation. Valeur de la scène 2, canal B pour une régulation à lumière constante.

### 2.4.15 Verrouillage des canaux lumière par scènes externes

#### Sans verrouillage par les scènes externes

Si un numéro de scène est envoyé à l'actionneur et que le groupe de luminaires commandé par le détecteur de présence s'en trouve ainsi influencé, le détecteur de présence n'est pas verrouillé et poursuit la régulation.

#### Avec verrouillage par les scènes externes

La réception et la conformité d'un numéro de scène permettent le verrouillage du détecteur de présence et une poursuite de l'influence sur le comportement.

Le verrouillage du détecteur de présence peut être défini :

- pour une durée définie
- jusqu'à ce que le détecteur de présence soit déverrouillé

Voir paramètre <Validité du verrouillage>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
1. Numéro de scène pour le verrouillage 2. Numéro de scène pour le verrouillage 3. Numéro de scène pour le verrouillage 4. Numéro de scène pour le verrouillage 5. Numéro de scène pour le verrouillage 6. Numéro de scène pour le verrouillage 7. Numéro de scène pour le verrouillage 8. Numéro de scène pour le verrouillage	désactivé(e)  1 à 63  64	Huit numéros de scène différents permettent de verrouiller le détecteur de présence. Aucun numéro de scène dédié au verrouillage du détecteur de présence, n'est défini. Si le numéro de scène reçu concorde avec le numéro de scène défini, le détecteur de présence est alors verrouillé. La commande par boutons-poussoirs est encore possible. La réception du numéro de scène 64 sur l'objet de bus 14 entraîne le verrouillage des canaux Lumière.
Validité du verrouillage	1 h à 9 h  4 h  Jusqu'à déverrouiller	Le détecteur de présence reste verrouillé durant le temps réglé. Le déverrouillage manuel est possible à tout moment : - Réception du numéro de scène 64 sur l'objet de bus 14 - Instruction de déverrouillage des canaux Lumière sur l'objet de bus 11 Déverrouillage des canaux Lumière via : - Réception du numéro de scène 64 sur l'objet de bus 14 - Instruction de déverrouillage des canaux Lumière sur l'objet de bus 11

### 2.4.16 Convertisseur de télégramme

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Valeur de sortie	0 à 255  1	En cas de réception de télégrammes, indépendamment de la valeur des entrées (objets de bus 36 à 38) du convertisseur, l'objet de bus 39 envoie la valeur de sortie réglée. À chaque réception d'un télégramme au niveau des entrées, la valeur de sortie est envoyée.

### 3. Commande manuelle par boutons-poussoirs

Le détecteur de présence peut être commandé par le biais de boutons-poussoirs ou d'autres instructions de niveau supérieur. Important : aucun objet d'entrée de bouton-poussoir n'est requis à cet effet. Le détecteur de présence réagit davantage aux télégrammes envoyés directement sur les actionneurs via les boutons-poussoirs ou des fonctions de niveau supérieur. Pour ce faire, une seule et unique adresse de groupe est utilisée pour la sortie de bouton-poussoir, la sortie du détecteur et l'entrée de l'actionneur.

#### Exemple, voir

- 9.1.2 „Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir“ page 41
- 9.1.6 „Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir“ page 46

La commande manuelle concerne exclusivement les sorties Lumière. Les sorties Présence, Surveillance et Luminosité ne sont pas influencées par la commande manuelle.

#### 3.1 Commande manuelle en mode Commutation

Si l'éclairage est commandé manuellement avec le type de commande Commutation, le détecteur de présence affiche le comportement suivant :

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur de présence
Télégramme MARCHE	En cas de présence, l'éclairage reste activé pendant une durée de 30 minutes. Une fois les 30 minutes écoulées, la mesure de la lumière est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé en cas de luminosité suffisante. Si les personnes quittent la pièce avant que les 30 minutes ne soient écoulées, la lumière s'éteint tout à fait normalement après écoulement de la temporisation au déclenchement réglée.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée. Une fois que les personnes ont quitté la pièce et après écoulement de la temporisation au déclenchement, le détecteur se retrouve en mode de commutation normal.

#### 3.2 Commande manuelle en mode Régulation à lumière constante

Si l'éclairage est commandé manuellement avec le type de commande Régulation à lumière constante, le détecteur de présence affiche le comportement suivant :

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur de présence
Télégramme MARCHE	La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur de présence régule l'éclairage en fonction de la luminosité.
Télégramme de variation (4 bits) Télégramme de valeur (1 octet)	La régulation est interrompue tant qu'une présence est détectée. Une fois que les personnes ont quitté la pièce et que la temporisation au déclenchement est écoulée, le détecteur se retrouve en mode de régulation.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée. Une fois que les personnes ont quitté la pièce et après écoulement de la temporisation au déclenchement, le détecteur se retrouve en mode de régulation normal.

#### 3.3 Commande manuelle pour l'utilisation de deux sorties Lumière A, B

En cas d'utilisation de deux canaux A, B Lumière, il convient d'utiliser, pour la commande manuelle, un bouton-poussoir séparé avec adresse de groupe distincte pour chacun des deux canaux Lumière.

Grâce au type de commande Commutation, chacun des deux canaux A, B Lumière peut être activé et désactivé séparément.

Le type de commande Régulation à lumière constante active constamment les deux canaux A, B, aussitôt qu'un des deux boutons-poussoirs est actionné. Il est impossible d'activer qu'un seul des deux groupes de luminaires. En revanche, chaque canal peut être désactivé séparément en cas de régulation à lumière constante.

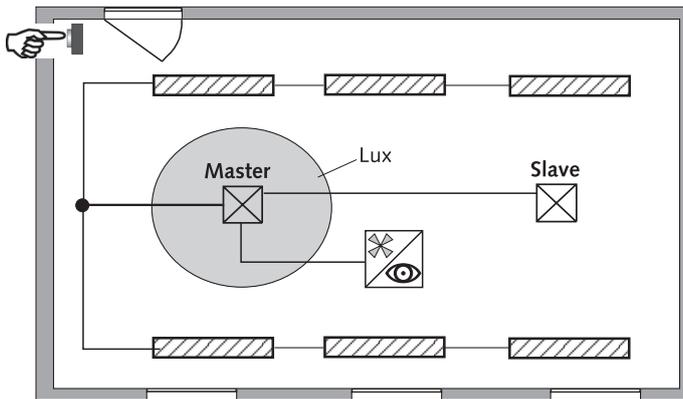
La variation des canaux A, B peut s'effectuer séparément.

#### 4. Montage en parallèle

Il est possible de monter en parallèle plusieurs détecteurs dans des pièces plus grandes, permettant ainsi d'élargir la zone commune de détection de présence.

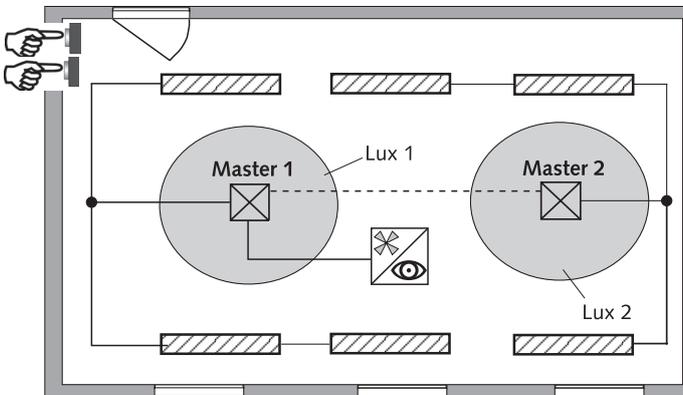
##### 4.1 Montage en parallèle Maître-Esclave

Un « Maître en montage en parallèle » peut être raccordé à plusieurs « Esclaves ». À cet effet, plusieurs entrées / sorties trigger sont reliées les unes aux autres. Les esclaves fournissent uniquement l'information de présence relative à leur zone de détection. Le maître est chargé de la mesure de luminosité et de la gestion de l'ensemble des paramètres.



##### 4.2 Montage en parallèle Maître-Maître

Il est possible de relier les uns aux autres plusieurs « Maîtres en montage en parallèle ». La détection de présence s'effectue de façon commune, tandis que la mesure de la lumière, les paramètres et la commande de l'éclairage sont traités par chaque maître individuellement. Il en résulte plusieurs sorties Lumière avec chacune sa propre mesure de la lumière, mais une détection de présence commune.



##### 4.3 Charge de télégrammes en cas de montage en parallèle

En cas de montage en parallèle, chaque maître et chaque esclave envoie deux télégrammes maxi. par minute, aussi longtemps qu'une personne se trouve dans la zone de détection. Afin de baisser la charge de télégrammes, l'intervalle entre deux télégrammes peut être augmenté pour atteindre 4 minutes. Afin d'éviter une désactivation inopinée, il convient de veiller à ce que la temporisation au déclenchement sélectionné ne soit jamais inférieure à l'intervalle entre deux télégrammes.

Le montage en parallèle est compatible avec tous les détecteurs de présence Theben HTS KNX.

## 5. Valeur de consigne de la luminosité / Régulation à lumière constante

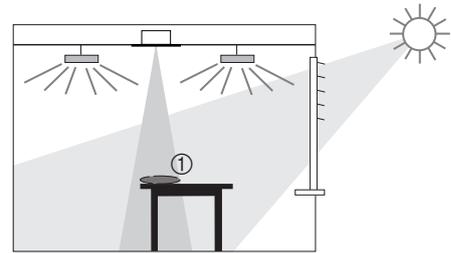
### 5.1 Paramétrage de la valeur de consigne de luminosité

La valeur de consigne de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si cette luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne, l'éclairage est allumé, tant qu'une présence est détectée.

Le facteur de correction de la pièce est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de la luminosité au niveau du plafond et de la surface de travail.

La valeur de la luminosité mesurée au plafond varie en fonction du lieu de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, du temps qu'il fait, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier.

Grâce au facteur de correction de la pièce, la valeur de la luminosité mesurée du détecteur de présence est adaptée aux rapports de la pièce et peut ainsi être comparée à la valeur mesurée par le luxmètre ① sur la surface située en dessous du détecteur de présence. Voir paramètre „Facteur de correction de pièce“ page 19.



La valeur par défaut du facteur de correction de pièce est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications. En ajustant le facteur de correction de pièce, la sensibilité aux changements de luminosité est altérée.

Procédure à suivre :

1. Déterminer la valeur de la luminosité en dessous du détecteur de présence avec le luxmètre
2. Lire la valeur réelle de la luminosité du détecteur à l'aide de l'objet 15 visualisation
3. Comparer ces valeurs de luminosité
4. Modifier le facteur de correction de la pièce (tableau 1), puis envoyer
5. Lire la valeur réelle de la luminosité du détecteur à l'aide de l'objet 15 visualisation
6. Comparer ces valeurs de luminosité, puis répéter cette procédure si nécessaire
7. Paramétrer la valeur de consigne de luminosité désirée sur l'ETS.

**Tableau 1**

Pour une valeur de luminosité mesurée élevée du détecteur de présence	→	sélectionner un facteur de correction de la pièce faible
Pour une valeur de luminosité mesurée faible du détecteur de présence	→	sélectionner un facteur de correction de la pièce élevé

#### Limite de réglage

Régler le facteur de correction de la pièce de telle sorte que

(facteur de correction de la pièce x valeur de consigne de la luminosité) soit compris entre 5 lx et 13000 lx.

x = multiplication

## 5.2 Configuration des actionneurs de commutation et des variateurs pour une régulation à lumière constante

### 5.2.1 Configuration recommandée

Pour un fonctionnement optimal de la régulation à lumière constante, le paramétrage des actionneurs suivant est recommandé :

Durée pour le déroulement de la plage de variation (0 %-100 %)	10 secondes
Activer ou varier les valeurs de variation	Varié
Reprendre immédiatement les valeurs de variation	Immédiatement
Désactivation possible par variation	Non
Activation possible par variation	Oui
Limite de variation inférieure	Minimum
Limite de variation supérieure	Maximum
Comportement de désactivation : Désactivation directe ou désactivation par variation	Désactivation
Valeur de luminosité à l'activation (en option)	après mesure, env. 50 %
Envoyer la valeur de statut de la valeur de variation	Uniquement via une demande de lecture

Remarque : les désignations des paramètres peuvent différer en fonction du modèle de variateur, de l'actionneur de commutation, du variateur, du Gateway DALI.

Il n'est pas nécessaire pour l'actionneur de générer des informations statut automatiques. Le détecteur se charge de chercher lui-même cette information.

### 5.2.2 Actionneurs avec objet séparé pour indication de statut (valeur)

De nombreux actionneurs et gateways possèdent un objet séparé pour l'indication de statut (valeur 1 octet), par exemple :

- Variateur universel Theben DMG 2 S / DME 2 S
- Appareil de commande pour ballasts électroniques variables Theben SMG 2 S / SME 2 S

Afin de garantir le bon fonctionnement de la régulation à lumière constante, ils sont reliés au PresenceLight 180/360 KNX comme suit :

Adresses de groupe de l'actionneur				C	L	É	T	Act.
0	Marche / Arrêt	↔	10/0/1	✓		✓	Maintenir par défaut	
1	Variation	↔	10/0/2	✓		✓		
2	Régler une valeur	↔	10/0/3	✓		✓		
5	Statut (valeur)	⇒	10/0/7	✓	✓			

Adresses de groupe PresenceLight 180/360 KNX			
0	Commutation	⇒	10/0/1
1	Éclaircir / Obscurcir	⇒	10/0/2
2	Envoyer la valeur	⇒	10/0/3
3	Valeur d'indication d'état	↔	10/0/7

### 5.2.3 Actionneurs sans objet séparé pour indication de statut (valeur)

Certains actionneurs ne possèdent pas d'objets séparés pour l'indication de statut. Afin de garantir le bon fonctionnement de la régulation à lumière constante, ils sont reliés au PresenceLight 180/360 KNX comme suit :

Adresses de groupe de l'actionneur				C	L	É	T	Act.
x	Marche / Arrêt	↔	10/0/1		✓		✓	Maintenir par défaut
x	Variation	↔	10/0/2		✓		✓	
x	Régler une valeur	↔ ⇒ *)	10/0/7 *)	10/0/3	✓	✓ **)	✓	

Adresses de groupe PresenceLight 180/360 KNX			
0	Commutation	⇒	10/0/1
1	Éclaircir / Obscurcir	⇒	10/0/2
2	Envoyer la valeur	⇒	10/0/3
3	Valeur d'indication d'état	↔	10/0/7

\*) Activer transmission !

\*\*\*) Pour certains actionneurs, le flag de lecture doit être réglé manuellement

x) Objet selon le produit utilisé

Remarque : Si plusieurs actionneurs sont reliés à une sortie Lumière du détecteur, le paramétrage doit alors être identique pour tous les actionneurs. Exception : le flag de lecture ne doit être réglé que sur un seul actionneur par groupe de luminaires.

## 6. Modes test

Le modèle PresenceLight 180/360 KNX dispose de deux modes de test.

- Mode de test de la présence, page 32 chapitre 6.2.1
- Mode de test de la lumière, page 32 chapitre 6.2.2

Ces modes de test ne peuvent être lancés que sous tension.

### 6.2.1 Test de la présence

Le test de la présence sert à vérifier la détection de présence et le montage en parallèle.

<b>Activer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test de la présence « activé » avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> <li>- via l'objet de bus 33</li> </ul> <p>Le mode de test de la présence peut être activé en toutes circonstances.</p>
<b>Quitter</b>	<p>Avec un redémarrage ultérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Commande Test de la présence « désactivé » avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> <li>- Coupure du courant, d'où une phase Powerup</li> <li>- Automatique après le temps réglé avec ETS</li> <li>- via l'objet de bus 33</li> </ul> <p>Sans redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activation du test de la lumière avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> </ul>

Affichage de la LED État des canaux	Description
Marche	En cas de mouvement (LED allumée), les canaux A Lumière et H Présence se ferment.
Arrêt	En cas d'absence (LED éteinte), les deux canaux s'ouvrent après 15 secondes.

### Comportement lors du test

- La mesure de la luminosité est désactivée et la sortie Lumière ne réagit pas à la luminosité.
- Le détecteur réagit comme en mode de fonctionnement automatique, même si le mode semi-automatique est sélectionné.
- Le type de commande bascule sur commutation, si le type de commande est réglé sur régulation à lumière constante. L'éclairage n'est pas régulé.
- Éclairage en « Marche » en cas de mouvement ; Éclairage à l'« Arrêt » en cas d'absence.
- Les canaux A Lumière et H Présence sont réglés avec une temporisation au déclenchement fixe de 15 secondes.
- La surveillance de local réagit de manière inchangée, comme en fonctionnement normal.
- La temporisation d'enclenchement des canaux H et J Présence est réglée de manière fixe sur 0 seconde.

### Instructions et paramètres modifiables

En mode de test de la présence, il est possible d'exécuter les instructions suivantes à l'aide de la télécommande de gestion :

- Quitter le test de la présence
- Activer le test de la lumière

La sensibilité de détection sélectionnée (1 à 5), voir page 16, n'est pas modifiée par l'activation du test de la présence.

À la sortie du mode de test, le détecteur de présence exécute une réinitialisation.

### 6.2.2 Test de la lumière

Le mode de test de la lumière est utilisé pour le contrôle de la valeur de consigne de luminosité (seuil de luminosité).

<b>Activer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test de la lumière « activé » avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> <li>- via l'objet de bus 34</li> </ul> <p>Le mode de test de la lumière peut être activé en toutes circonstances.</p>
<b>Quitter</b>	<p>Avec un redémarrage ultérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Test de la lumière « désactivé » avec télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> <li>- Coupure du courant, d'où une phase Powerup</li> <li>- Automatique après le temps réglé avec ETS</li> <li>- via l'objet de bus 34</li> </ul> <p>Sans redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activation du test de la présence avec la télécommande de gestion SendoPro 868-A</li> </ul>

Affichage de la LED	Description
Clignotement, 3 sec allumée 0,3 sec éteinte	La LED clignote aussi longtemps que le test de la lumière est activé.

**Comportement lors du test**

Le détecteur de présence se comporte à 100 % comme en fonctionnement normal. Seule sa réaction à « clair/sombre » est plus rapide. Le seuil de luminosité et le comportement adaptatif peuvent donc être contrôlés.

Toutes les fonctions et tous les paramètres sélectionnés restent inchangés.

**Instructions et paramètres modifiables**

En mode de test de la lumière, il est possible d'exécuter les instructions suivantes à l'aide de la télécommande de gestion :

- Quitter le test de la lumière
- Modifier la valeur de consigne de la luminosité pour le canal A Lumière
- Activer le test de la présence

À la sortie du mode de test, le détecteur de présence exécute une réinitialisation.

Ne jamais provoquer l'activation du détecteur de présence avec une lampe de poche. Le détecteur de présence va alors mémoriser ce comportement. Les seuils de commutation pour l'éclairage et les valeurs d'hystérésis s'en trouveront alors faussés. Pour simuler ce comportement, il est préférable d'éclairer la zone située sous le détecteur de présence ou d'actionner les stores. Pour procéder à une nouvelle tentative, réactiver le test de la lumière.

**7. Intégrer la télécommande utilisateur SendoClic**

Voir également la notice d'utilisation de la télécommande SendoClic.

**7.1 Caractéristiques de la télécommande SendoClic**

La télécommande infrarouge SendoClic permet la commutation et la variation confortables de l'éclairage avec le détecteur de présence PresenceLight 180/360 KNX. SendoClic dispose de deux canaux dédiés à la commande de groupes de luminaires, de stores ou de canaux externes avec commutation et variation. SendoClic offre la possibilité de mémoriser deux scènes d'éclairage différentes pour les rappeler à tout moment par une pression sur le bouton.

**7.2 Combinaison du détecteur de présence et de la télécommande SendoClic**

Les canaux du détecteur de présence et les canaux de SendoClic sont reliés par une adresse de groupe IR. Trois adresses de groupe IR sont disponibles pour la liaison.

Pour qu'un groupe de luminaires puisse être commandé, l'adresse de groupe IR du canal du détecteur de présence et celle du canal SendoClic doivent concorder.

En sélectionnant Adresses de groupe IR, il est possible de séparer des détecteurs adjacents commandés par la télécommande utilisateur SendoClic.

**Procédure à suivre :**

Régler l'interrupteur de codage dans le logement de la pile de SendoClic (voir tableau ci-dessous) de manière à ce que les adresses de groupe IR réglées auparavant dans la page de paramètres « Télécommande » (voir page 26 chapitre 2.4.13), soient affectées aux canaux SendoClic.

Position del'interrupteur de codage	Adresse de groupe IR		Touches Scènes 1 et 2
	Canal 1 ▲/▼ (SendoClic)	Canal 2 ▲/▼ (SendoClic)	
0	Tous	Tous	Tous
1	I	I	I
2	I	II	I + II
3	I	III	I + III
4	II	I	I + II
5	II	II	II
6	II	III	II + III
7	III	I	I + III
8	III	II	II + III
9	III	III	III

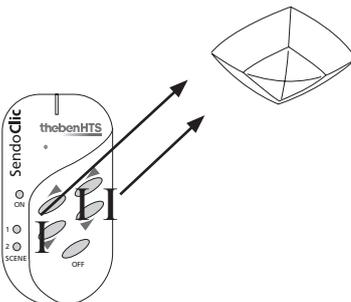
**7.3 Exemples d'adresses de groupe réglées**

Sujet	Chapitre / Page
Un détecteur de présence, deux canaux Lumière	7.3.1 / 34
Deux détecteurs de présence disposant chacun d'un canal Lumière et de stores	7.3.2 / 35
Deux détecteurs de présence, avec canaux Lumière internes et externes	7.3.3 / 36
Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux Lumière internes	7.3.4 / 37

**7.3.1 Un détecteur de présence, deux canaux Lumière**

Description	La télécommande utilisateur SendoClic permet la commande manuelle de deux canaux Lumière d'un détecteur de présence. Le canal 1 de SendoClic commande le canal A Lumière du détecteur de présence. Le canal 2 de SendoClic commande le canal B Lumière du détecteur de présence.
-------------	--

Appareils	PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) SendoClic (n° de réf. 907 0 690)
-----------	--

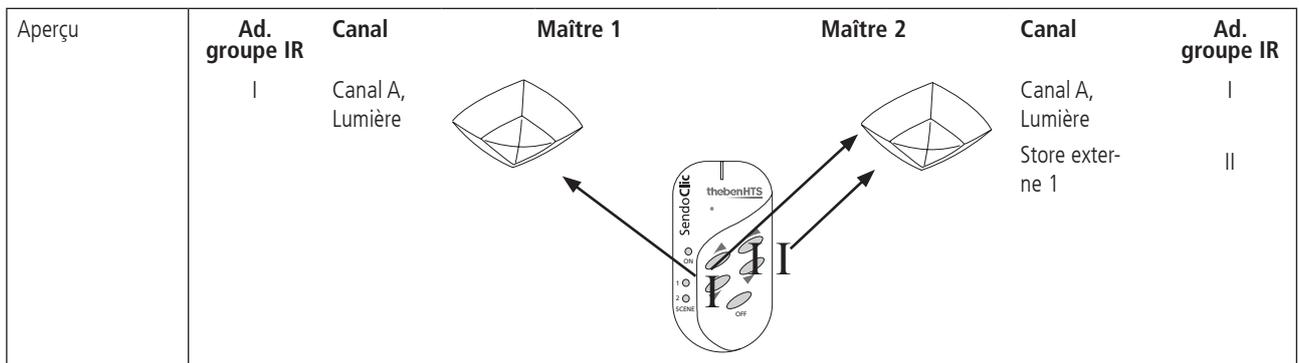
Aperçu		<b>Canal</b>	<b>Ad. groupe IR</b>
		Canal A, Lumière	I
		Canal B, Lumière	II

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	I
		Commutation/Variation B	II
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	SendoClic		
	Élément de commande	Réglage	Remarque
	Interrupteur de codage	2	Si le réglage est fixé sur 4, l'affectation des canaux SendoClic est inversée.

**7.3.2 Deux détecteurs de présence disposant chacun d'un canal Lumière et de stores**

Description	<p>La télécommande utilisateur SendoClic permet la commande manuelle d'un canal Lumière de deux détecteurs de présence et d'un canal Store d'un détecteur de présence.</p> <p>Le canal 1 de SendoClic commande les canaux A Lumière respectifs des deux détecteurs de présence. Étant donné que les deux canaux Lumière sont commandés avec une adresse de groupe IR identique, une influence mutuelle des canaux Lumière est possible. Il convient de viser avec précision le détecteur de présence correspondant avec la télécommande utilisateur. Les signaux IR peuvent ensuite être déviés dans la pièce et réceptionnés par d'autres détecteurs de présence.</p> <p>Le canal 2 de SendoClic commande les stores via le détecteur de présence Maître 2. Les instructions du canal 2 sont ignorées par le Maître 1.</p>
-------------	---

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>SendoClic (n° de réf. 907 0 690)</p>
-----------	---

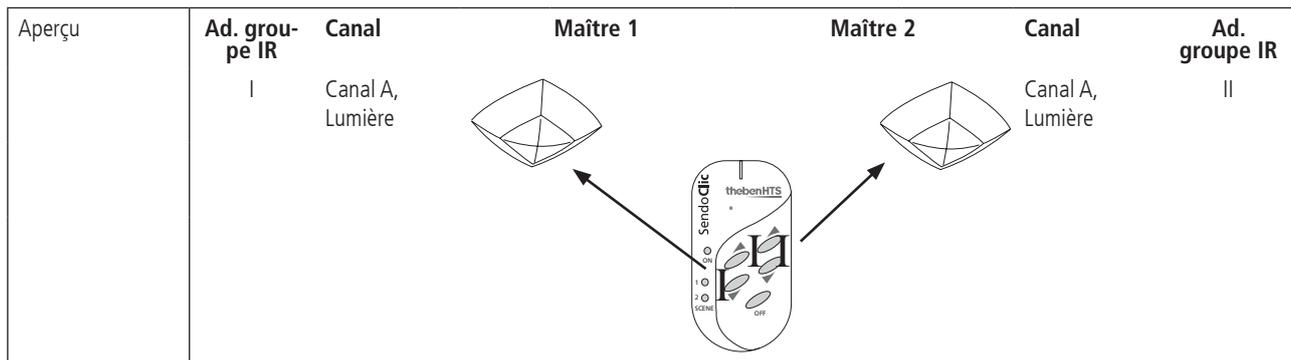


Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	I
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maître 2		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	I
		Store externe 1	II
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	SendoClic		
Élément de commande	Réglage	Remarque	
Interrupteur de codage	2	Si le réglage est fixé sur 4, l'affectation des canaux SendoClic est inversée.	

7.3.3 Deux détecteurs de présence, avec canaux Lumière internes et externes

Description	<p>La télécommande utilisateur SendoClic permet la commande manuelle d'un canal Lumière de deux détecteurs de présence. Le canal 1 de SendoClic commande le canal A Lumière du détecteur de présence Maître 1. Le canal 2 de SendoClic commande le canal A Lumière du détecteur de présence Maître 2. Les canaux Lumière du détecteur de présence ne subissent pas l'influence mutuelle d'instructions SendoClic.</p>
-------------	---

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)                  PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)                  SendoClic (n° de réf. 907 0 690)</p>
-----------	---

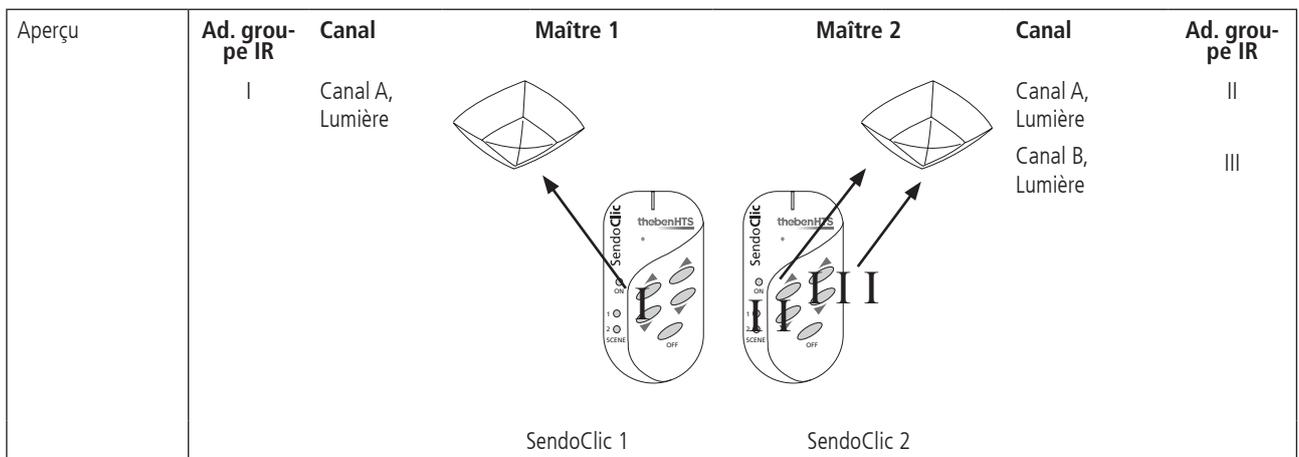


Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	I
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	PresenceLight 180/360 KNX		
	Maître 2		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	II
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	SendoClic		
	Élément de commande	Réglage	
	Interrupteur de codage	2	Si le réglage est fixé sur 4, l'affectation des canaux SendoClic est inversée.

7.3.4 Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux Lumière internes

Description	<p>Les canaux Lumière de deux détecteurs de présence sont influencés séparément par deux télécommandes utilisateurs SendoClic.</p> <p>Le canal 1 de SendoClic 1 commande le canal A Lumière du détecteur de présence Maître 1.</p> <p>Le canal 1 de SendoClic 2 commande le canal A Lumière du détecteur de présence Maître 2. Le canal 2 de SendoClic 2 commande le canal B Lumière du détecteur de présence Maître 2.</p> <p>Les canaux Lumière du détecteur de présence ne subissent pas l'influence mutuelle des instructions émises par les deux SendoClic.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>SendoClic (n° de réf. 907 0 690)</p>
-----------	---



Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	I
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	PresenceLight 180/360 KNX Maître 2		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Télécommande	Commutation/Variation A	II
		Commutation/Variation B	III
	Scènes	Commande de scène	Scènes internes
	SendoClic 1		
	Élément de commande	Réglage	
	Interrupteur de codage	1	
SendoClic 2			
Élément de commande	Réglage	Remarque	
Interrupteur de codage	6	Si le réglage est fixé sur 8, l'affectation des canaux SendoClic est inversée.	

## 8. Dépannage

Panne / Erreur	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas de présence et d'obscurité.	La luminosité est réglée sur une valeur trop basse ; le détecteur est en mode semi-automatique ; l'éclairage a été éteint manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de SendoClic ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou des obstacles bloquent la détection ; la temporisation au déclenchement est réglée sur une valeur trop courte.
L'éclairage s'allume en cas de présence malgré une luminosité suffisante.	La luminosité est réglée sur une valeur trop élevée ; l'éclairage a été récemment allumé manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de SendoClic (attendre 30 min) ; le détecteur est en mode de test.
L'éclairage ne s'éteint pas ou s'allume automatiquement en cas d'absence.	Attendre la fin de la temporisation au déclenchement (auto-apprentissage) ; des sources de perturbations sont présentes dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule/projecteur à halogène, objet en mouvement (par ex. des rideaux devant une fenêtre ouverte) ; la phase de démarrage ne s'est pas déroulée sans erreur.
Clignotement d'erreur (4 fois par seconde)	Une erreur est survenue au cours de la phase de démarrage ou du fonctionnement ; l'appareil n'est pas opérationnel !
Bit de diagnostic n° 0 Paramètre ETS non valide	La combinaison Valeur de consigne de luminosité/Facteur de correction de la pièce n'est pas valide.
Bit de diagnostic n° 1 La combinaison de la valeur de consigne de luminosité avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.	Les paramètres se trouvent en dehors des limites de réglage, voir paramètre „Facteur de correction de pièce” page 19
Bit de diagnostic n° 2 La combinaison de la valeur de consigne alternative de luminosité avec le facteur de correction de la pièce n'est pas valide.	Les paramètres se trouvent en dehors des limites de réglage, voir paramètre „Facteur de correction de pièce” page 19
Bit de diagnostic n° 3 La valeur de consigne de luminosité via la valeur de bus n'est pas valide.	La valeur reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs admise pour la valeur de consigne de luminosité (5 à 2000 Lux).
Bit de diagnostic n° 4 La valeur de consigne alternative de luminosité via la valeur de bus n'est pas valide.	La valeur reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs admise pour la valeur de consigne de luminosité (5 à 2000 Lux).
Bit de diagnostic n° 5 Fonction d'apprentissage (Teach-in) impossible	La valeur de luminosité actuelle mesurée se trouve en dehors de la plage de valeurs admise pour la valeur de consigne de luminosité (5 à 2000 Lux) ; <Type de commande> Commutation : Il est impossible de combiner la valeur de luminosité à prendre en compte avec la <Différence de luminosité par rapport au canal A Lumière> réglée pour le canal B Lumière.
Bit de diagnostic n° 6 Le réglage de la valeur de consigne de luminosité avec « Mesure désactivée » est impossible avec la régulation à lumière constante.	La valeur de consigne de luminosité zéro (0) a été reçue via l'objet de bus.

### 8.1 Analyse du code d'erreur (bits de diagnostic)

Télégramme		Bit de diagnostic							
Déc.	Hex.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	\$00	0	0	0	0	0	0	0	0
1	\$01	0	0	0	0	0	0	0	1
2	\$02	0	0	0	0	0	0	1	0
3	\$03	0	0	0	0	0	0	1	1
4	\$04	0	0	0	0	0	1	0	0
5	\$05	0	0	0	0	0	1	0	1
6	\$06	0	0	0	0	0	1	1	0
7	\$07	0	0	0	0	0	1	1	1
8	\$08	0	0	0	0	1	0	0	0
9	\$09	0	0	0	0	1	0	0	1
10	\$0A	0	0	0	0	1	0	1	0
11	\$0B	0	0	0	0	1	0	1	1
12	\$0C	0	0	0	0	1	1	0	0
13	\$0D	0	0	0	0	1	1	0	1
14	\$0E	0	0	0	0	1	1	1	0
15	\$0F	0	0	0	0	1	1	1	1
16	\$10	0	0	0	1	0	0	0	0
17	\$11	0	0	0	1	0	0	0	1
18	\$12	0	0	0	1	0	0	1	0
19	\$13	0	0	0	1	0	0	1	1
20	\$14	0	0	0	1	0	1	0	0
21	\$15	0	0	0	1	0	1	0	1
22	\$16	0	0	0	1	0	1	1	0
23	\$17	0	0	0	1	0	1	1	1
24	\$18	0	0	0	1	1	0	0	0
25	\$19	0	0	0	1	1	0	0	1
26	\$1A	0	0	0	1	1	0	1	0
27	\$1B	0	0	0	1	1	0	1	1
28	\$1C	0	0	0	1	1	1	0	0
29	\$1D	0	0	0	1	1	1	0	1
30	\$1E	0	0	0	1	1	1	1	0
31	\$1F	0	0	0	1	1	1	1	1
32	\$20	0	1	0	0	0	0	0	0
33	\$21	0	1	0	0	0	0	0	1
34	\$22	0	1	0	0	0	0	1	0
35	\$23	0	1	0	0	0	0	1	1
36	\$24	0	1	0	0	0	1	0	0
37	\$25	0	1	0	0	0	1	0	1
38	\$26	0	1	0	0	0	1	1	0
39	\$27	0	1	0	0	0	1	1	1
40	\$28	0	1	0	0	1	0	0	0
41	\$29	0	1	0	0	1	0	0	1
42	\$2A	0	1	0	0	1	0	1	0
43	\$2B	0	1	0	0	1	0	1	1
44	\$2C	0	1	0	0	1	1	0	0
45	\$2D	0	1	0	0	1	1	0	1
46	\$2E	0	1	0	0	1	1	1	0
47	\$2F	0	1	0	0	1	1	1	1
48	\$30	0	1	0	1	0	0	0	0
49	\$31	0	1	0	1	0	0	0	1
50	\$32	0	1	0	1	0	0	1	0
51	\$33	0	1	0	1	0	0	1	1
52	\$34	0	1	0	1	0	0	0	0
53	\$35	0	1	0	1	0	0	1	1
54	\$36	0	1	0	1	0	1	1	0
55	\$37	0	1	0	1	0	1	1	1
56	\$38	0	1	0	1	0	0	0	0
57	\$39	0	1	0	1	0	0	0	1
58	\$3A	0	1	0	1	0	0	1	0
59	\$3B	0	1	0	1	0	0	1	1
60	\$3C	0	1	0	1	0	0	0	0
61	\$3D	0	1	0	1	0	0	1	1
62	\$3E	0	1	0	1	0	1	1	0
63	\$3F	0	1	0	1	0	1	1	1
64	\$40	1	0	0	0	0	0	0	0

Inutilisé

Télégramme		Bit de diagnostic							
Déc.	Hex.	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
65	\$41	1	0	0	0	0	0	0	1
66	\$42	1	0	0	0	0	0	1	0
67	\$43	1	0	0	0	0	0	1	1
68	\$44	1	0	0	0	0	1	0	0
69	\$45	1	0	0	0	0	1	0	1
70	\$46	1	0	0	0	0	1	1	0
71	\$47	1	0	0	0	0	1	1	1
72	\$48	1	0	0	0	1	0	0	0
73	\$49	1	0	0	0	1	0	0	1
74	\$4A	1	0	0	0	1	0	1	0
75	\$4B	1	0	0	0	1	0	1	1
76	\$4C	1	0	0	0	1	1	0	0
77	\$4D	1	0	0	0	1	1	0	1
78	\$4E	1	0	0	0	1	1	1	0
79	\$4F	1	0	0	0	1	1	1	1
80	\$50	1	0	0	1	0	0	0	0
81	\$51	1	0	0	1	0	0	0	1
82	\$52	1	0	0	1	0	0	1	0
83	\$53	1	0	0	1	0	0	1	1
84	\$54	1	0	0	1	0	1	0	0
85	\$55	1	0	0	1	0	1	0	1
86	\$56	1	0	0	1	0	1	1	0
87	\$57	1	0	0	1	0	1	1	1
88	\$58	1	0	0	1	1	0	0	0
89	\$59	1	0	0	1	1	0	0	1
90	\$5A	1	0	0	1	1	0	1	0
91	\$5B	1	0	0	1	1	0	1	1
92	\$5C	1	0	0	1	1	1	0	0
93	\$5D	1	0	0	1	1	1	0	1
94	\$5E	1	0	0	1	1	1	1	0
95	\$5F	1	0	0	1	1	1	1	1
96	\$60	1	1	0	0	0	0	0	0
97	\$61	1	1	0	0	0	0	0	1
98	\$62	1	1	0	0	0	0	1	0
99	\$63	1	1	0	0	0	0	1	1
100	\$64	1	1	0	0	0	1	0	0
101	\$65	1	1	0	0	0	1	0	1
102	\$66	1	1	0	0	0	1	1	0
103	\$67	1	1	0	0	0	1	1	1
104	\$68	1	1	0	0	1	0	0	0
105	\$69	1	1	0	0	1	0	0	1
106	\$6A	1	1	0	0	1	0	1	0
107	\$6B	1	1	0	0	1	0	1	1
108	\$6C	1	1	0	0	1	1	0	0
109	\$6D	1	1	0	0	1	1	0	1
110	\$6E	1	1	0	0	1	1	1	0
111	\$6F	1	1	0	0	1	1	1	1
112	\$70	1	1	0	1	0	0	0	0
113	\$71	1	1	0	1	0	0	0	1
114	\$72	1	1	0	1	0	0	1	0
115	\$73	1	1	0	1	0	0	1	1
116	\$74	1	1	0	1	0	1	0	0
117	\$75	1	1	0	1	0	1	0	1
118	\$76	1	1	0	1	0	1	1	0
119	\$77	1	1	0	1	0	1	1	1
120	\$78	1	1	0	1	0	0	0	0
121	\$79	1	1	0	1	0	0	0	1
122	\$7A	1	1	0	1	0	0	1	0
123	\$7B	1	1	0	1	0	0	1	1
124	\$7C	1	1	0	1	0	0	0	0
125	\$7D	1	1	0	1	0	0	1	1
126	\$7E	1	1	0	1	0	1	1	0
127	\$7F	1	1	0	1	0	1	1	1

Inutilisé

9. Annexe

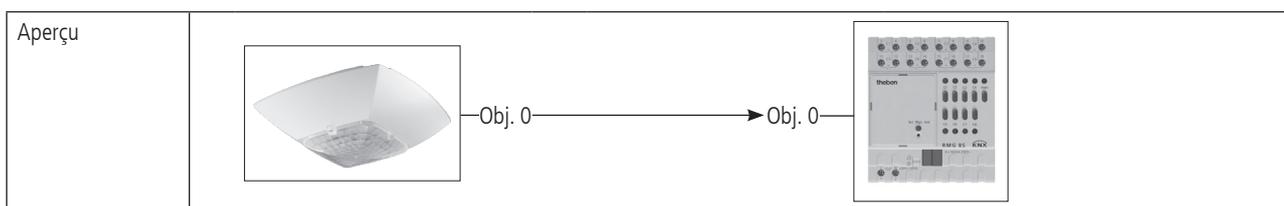
9.1 Exemples d'applications classiques

Sujet	Chapitre / Page
Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité	9.1.1 / 40
Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	9.1.2 / 41
Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes de luminaires dans une petite pièce	9.1.3 / 42
Commutation en fonction de la présence et de la luminosité, avec commande du chauffage en supplément	9.1.4 / 43
Régulation à lumière constante	9.1.5 / 45
Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	9.1.6 / 46
Régulation à lumière constante avec deux groupes de luminaires	9.1.7 / 48

9.1.1 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité

Description	La fonction classique d'un détecteur de présence consiste en l'activation d'un éclairage lorsque des personnes sont présentes dans la pièce, la lumière naturelle n'étant toutefois pas suffisante. Lorsque les personnes ont quitté la pièce ou que l'intensité de la lumière naturelle a augmenté, l'éclairage est automatiquement désactivé.
-------------	---

Appareils	PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) RMG 8 S (n° de réf. 493 0 220)
-----------	--



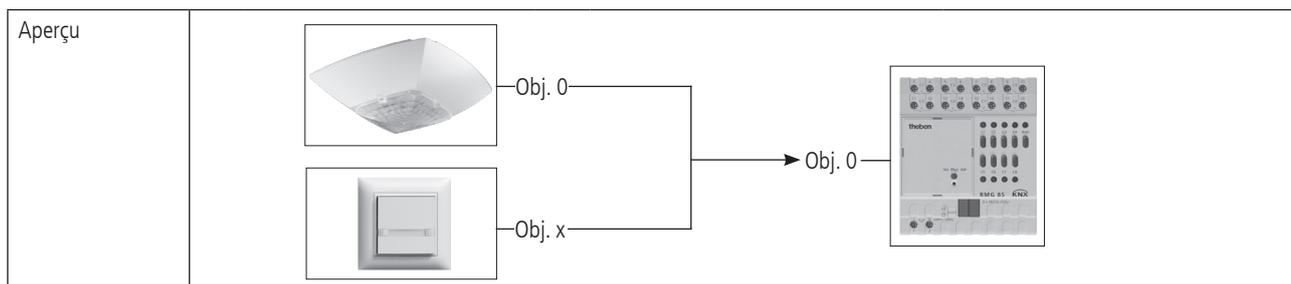
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	A canal, Lumière: Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Généralités	Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
	Fonction des canaux	A canal, Lumière	activé(e)..
		B canal, Lumière	inactif(ve)
		Type de commande	Commutation
	A canal, Lumière	Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min.
	RMG 8 S		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	RMG 8 S Canal C1: Sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
	Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.		

**9.1.2 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir**

Description	<p>Le détecteur de présence commute l'éclairage. En outre, l'éclairage peut être activé et désactivé manuellement.</p> <p>Lors de l'activation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'utilisateur dispose de 30 minutes d'éclairage en cas de présence. Le détecteur de présence reprend ensuite la commande. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée. Le détecteur de présence reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation au déclenchement.</p> <p>En option, le détecteur de présence peut fonctionner en mode semi-automatique. Dans ce cas, l'éclairage doit toujours être activé manuellement, le détecteur n'active pas automatiquement l'éclairage. En cas de lumière naturelle suffisante ou d'absence, le détecteur de présence désactive l'éclairage comme à l'ordinaire.</p>
-------------	--

Appareils	PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) RMG 8 S (n° de réf. 493 0 220)
-----------	--



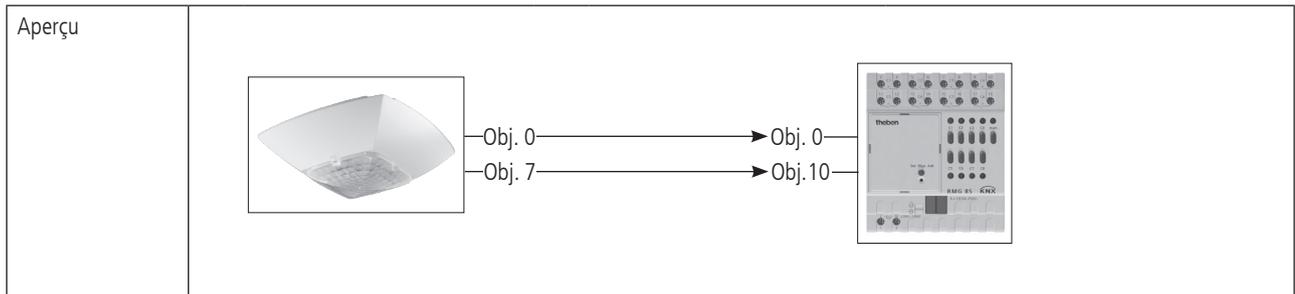
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal A, Lumière : Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage
	Bouton-poussoir KNX quelconque		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	x	par ex. touche 1	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation manuelle avec bouton-poussoir

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage	
	Généralités	Mode de fonctionnement		Maître
		Mode de fonctionnement Maître		Montage unique
	Fonction des canaux	A canal, Lumière		activé(e)..
		B canal, Lumière		inactif(ve)
		Type de commande		Commutation
	A canal, Lumière	Valeur de consigne de luminosité		500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement		10 min.
	Bouton-poussoir KNX (exemple)			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage	
	Bascule 1 gauche	Télégramme lorsque le bouton est actionné		Marche
		Télégramme lorsque le bouton est relâché		Aucun télégramme
	Bascule 1 droite	Télégramme lorsque le bouton est actionné		Arrêt
		Télégramme lorsque le bouton est relâché		Aucun télégramme
	RMG 8 S			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage	
	RMG 8 S Canal C1: Sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt	
	Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			

**9.1.3 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes de luminaires dans une petite pièce**

Description	Deux groupes de luminaires permettent une meilleure utilisation de la lumière naturelle. Le détecteur de présence commutera deux groupes de luminaires, l'un est proche de la fenêtre, l'autre est situé à l'intérieur de la pièce. En raison d'une proportion plus importante de lumière naturelle, le détecteur de présence procède à une désactivation préalable du groupe de luminaires proche de la fenêtre, par rapport à celui qui se trouve à l'intérieur de la pièce.
-------------	--

Appareils	PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) RMG 8 S (n° de réf. 493 0 220)
-----------	--



Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	A canal, Lumière : Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage à proximité de la fenêtre
	7	B canal, Lumière : Commutation	10	RMG 8 S Canal C2	Activation et désactivation de l'éclairage à l'intérieur de la pièce

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
Fonction des canaux		A canal, Lumière	activé(e)..
		B canal, Lumière	activé(e)..
		Type de commande	Commutation
A canal, Lumière		Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min.
B canal, Lumière		Différence de luminosité par rapport au canal A, Lumière	+20 %
<b>RMG 8 S</b>			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	RMG 8 S Canal C1: Sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
	RMG 8 S Canal C2: Sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			



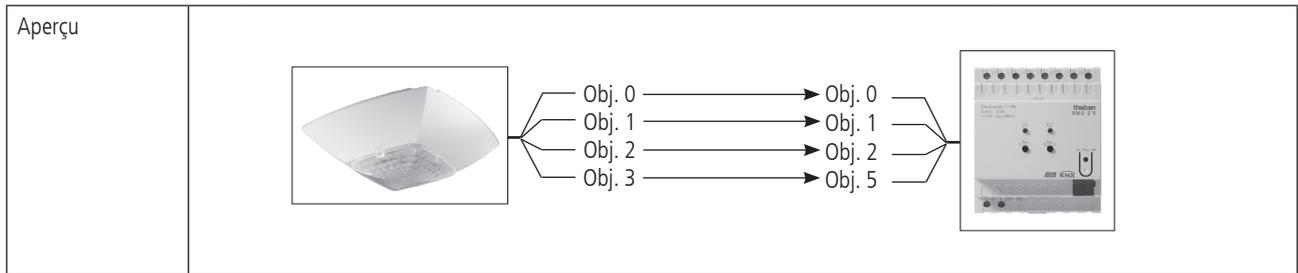
PresenceLight 180/360 KNX		
Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	Mode de fonctionnement	Maître
	Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
Fonction des canaux	A canal, Lumière	activé(e)..
	B canal, Lumière	activé(e)..
	Type de commande	Commutation
	H canal, Présence	activé(e)..
A canal, Lumière	Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
	Temporisation au déclenchement	10 min.
H canal, Présence	Temporisation à l'enclenchement Présence	Selon les spécifications du client
	Temporisation au déclenchement Présence	Selon les spécifications du client
RAM 713 S		
Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Mode de fonctionnement	Objets pour définir mode de fonctionnement.	nouv. : Mode fonctionnement, présence, état fenêtre
	Mode de fonctionnement. après reset	Éco (veille)
	Type du capteur de présence (sur obj. 4)	Détecteur de présence
Régulation Chauffage <sup>1)</sup>	Type de régulation	Régulation continue
Combinaison MiX RMG 8 S et module d'extension HME 4		
Page de paramètres	Fonction	Réglage
Généralités	Type du module de base	RMG 8 S
	Type du 1er module d'extension	HME 4 ...
RMG 8 S Canal C1: Sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
HME4 Canal H1: Sélection de la fonction	Type de la grandeur de commande	continue...
Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.		

- 1) Ce réglage est requis uniquement, lorsqu'une régulation personnalisée est sélectionnée sur la page de paramètres Réglages.
- 2) Selon les cas d'application.

**9.1.5 Régulation à lumière constante**

Description	Les détecteurs de présence avec régulation à lumière constante régulent l'éclairage en fonction de la lumière naturelle, lorsque des personnes sont présentes dans la pièce. Si la proportion de lumière naturelle diminue, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement augmentée par variation ; si la proportion de lumière naturelle augmente, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement diminuée par variation jusqu'à ce que celle-ci soit désactivée. L'éclairage est automatiquement désactivé lorsque toutes les personnes ont quitté la pièce.
-------------	---

Appareils	PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...) SMG 2 S (n° de réf. 491 0 273)
-----------	--



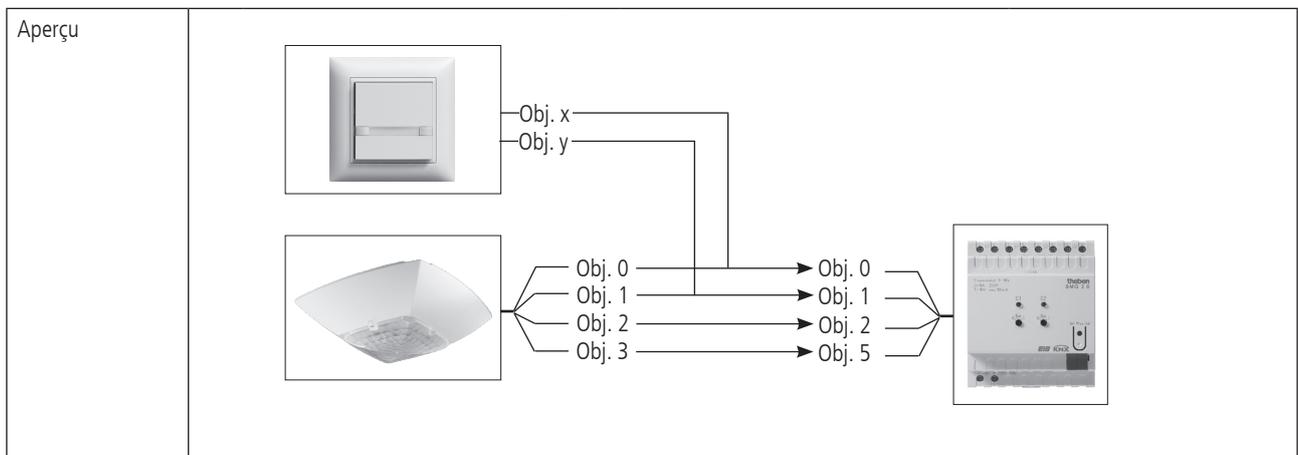
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		SMG 2 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	A canal, Lumière : Commutation	0	MB DMG 2 S Canal 1 : Commutation MARCHÉ / ARRÊT	
	1	A canal, Lumière : Éclaircir / Obscurcir	1	MB DMG 2 S Canal 1 : Éclaircir / obscurcir	
	2	A canal, Lumière : Envoyer la valeur	2	MB DMG 2 S Canal 1 : Valeur de variation	
	3	A canal, Lumière : Valeur d'indication d'état	5	MB DMG 2 S Canal 1 : Indication d'état en %	

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
Fonction des canaux		Canal A, Lumière	activé(e)..
		Type de commande	Régulation à lumière constante
Canal A, Lumière		Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min.
<b>Variateur SMG 2 S</b>			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	SMG 2 S Canal 1 C1.1	Luminosité minimale	5 %
		Durée de variation de 0 % à 100 %	10 secondes
		En cas de réception d'une valeur de variation/ numéro de scène	Varié
Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			

**9.1.6 Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir**

Description	<p>Le détecteur de présence régule l'éclairage (voir exemple d'application 3.1.5). En outre, l'éclairage peut être commuté et varié manuellement.</p> <p>Une variation par bouton-poussoir interrompt la régulation. Le détecteur de présence reste sur la valeur de variation tant qu'une présence est détectée. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée. Le détecteur de présence reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation au déclenchement.</p> <p>En option, le détecteur de présence peut fonctionner en mode semi-automatique. Dans ce cas, l'éclairage doit toujours être activé manuellement, le détecteur n'active pas automatiquement l'éclairage.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>SMG 2 S (n° de réf. 491 0 273)</p>
-----------	---



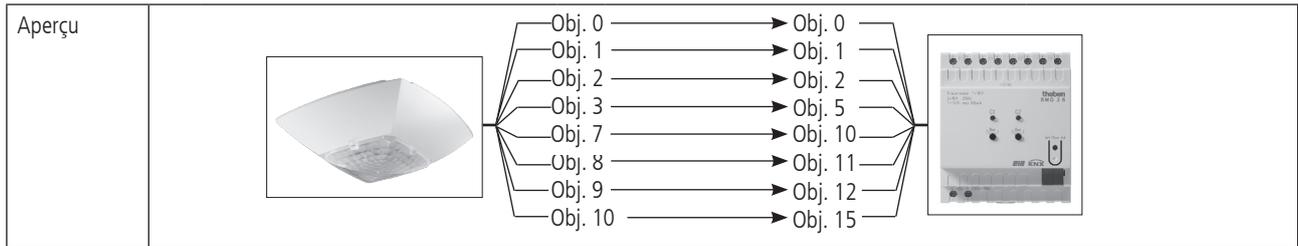
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		SMG 2 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	A canal, Lumière : Commutation	0	MB SMG 2 S Canal 1 : Commutation MARCHÉ / ARRÊT	
	1	A canal, Lumière : Éclaircir / Obscurcir	1	MB SMG 2 S Canal 1 : Éclaircir / obscurcir	
	2	A canal, Lumière : Envoyer la valeur	2	MB SMG 2 S Canal 1 : Valeur de variation	
	3	A canal, Lumière : Valeur d'indication d'état	5	MB SMG 2 S Canal 1 : Indication d'état en %	
	<b>Bouton-poussoir KNX quelconque</b>		<b>SMG 2 S</b>		<b>Commentaire</b>
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	x	par ex. touche 1 : Commutation	0	SMG 2 S Canal 1 : Commutation MARCHÉ / ARRÊT	Activation et désactivation avec bouton-poussoir
	y	par ex. touche 1 : Éclaircir / Obscurcir	1	SMG 2 S Canal 1 : Éclaircir / Obscurcir	Variation avec bouton-poussoir

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	Généralités	Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
	Fonction des canaux	A canal, Lumière	activé(e)..
		Type de commande	Régulation à lumière constante
	A canal, Lumière	Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min
	Variateur SMG 2 S		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	SMG S 2 Canal 1 C1.1	Luminosité minimale	5 %
		Durée de variation de 0 % à 100 %	10 secondes
		En cas de réception d'une valeur de variation/ numéro de scène	Varié
	Bouton-poussoir KNX (exemple)		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Bascule 1 gauche	Télégramme lorsque le bouton est actionné	Marche	
	Télégramme lorsque le bouton est relâché	Aucun télégramme	
Bascule 1 droite	Télégramme lorsque le bouton est actionné	Arrêt	
	Télégramme lorsque le bouton est relâché	Aucun télégramme	
Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			

9.1.7 Régulation à lumière constante avec deux groupes de luminaires

Description	<p>La régulation à lumière constante régule l'éclairage en fonction de la lumière naturelle (voir exemple 3.1.6).                  Pour une meilleure utilisation de la lumière naturelle à proximité de la fenêtre, l'éclairage est subdivisé en deux groupes de luminaires. Les deux groupes de luminaires sont toujours activés ensemble.                  La régulation du groupe de luminaires proche de la fenêtre s'effectue en décalage par rapport à celle du groupe de luminaires à l'intérieur de la pièce.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)                  PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)                  SMG 2 S (n° de réf. 491 0 273)</p>
-----------	---



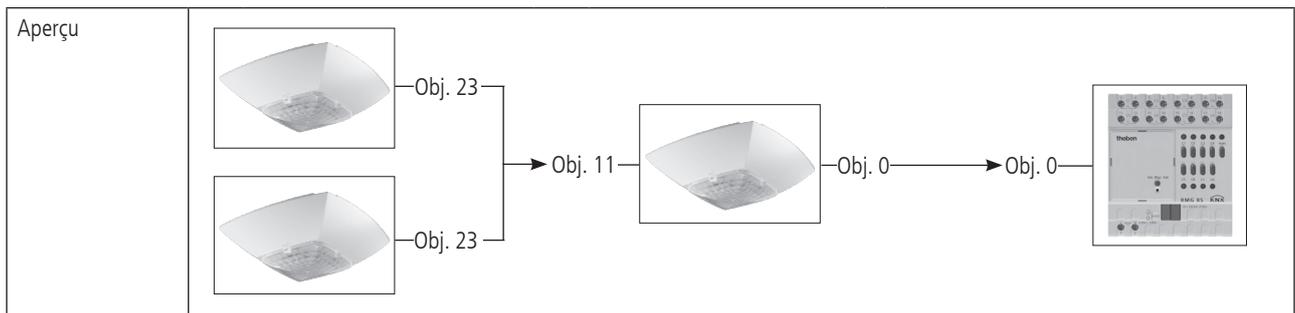
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		SMG 2 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	A canal, Lumière : Commutation	0	MB SMG 2 S Canal 1 : Commutation MARCHE / ARRÊT	
	1	A canal, Lumière : Éclaircir / Obscurcir	1	MB SMG 2 S Canal 1 : Éclaircir / Obscurcir	
	2	A canal, Lumière : Envoyer la valeur	2	MB SMG 2 S Canal 1 : Valeur de variation	
	3	A canal, Lumière : Valeur d'indication d'état	5	MB SMG 2 S Canal 1 : Indication d'état en %	
	7	B canal, Lumière : Commutation	10	MB SMG 2 S Canal 2 : Commutation MARCHE / ARRÊT	
	8	B canal, Lumière : Éclaircir / Obscurcir	11	MB SMG 2 S Canal 2 : Éclaircir / Obscurcir	
	9	B canal, Lumière : Envoyer la valeur	12	MB SMG 2 S Canal 2 : Valeur de variation	
	10	B canal, Lumière : Valeur d'indication d'état	15	MB SMG 2 S Canal 2 : Indication d'état en %	

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
Fonction des canaux		A canal, Lumière	activé(e)..
		Type de commande	Régulation à lumière constante
A canal, Lumière		Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min.
B canal, Lumière		Différence de luminosité par rapport au canal A Lumière	env. +20 %
Variateur DMG 2 S			
Page de paramètres	Paramètres	Réglage	
SMG 2 S Canal C1.1	Luminosité minimale	5 %	
	Durée de variation de 0 % à 100 %	10 secondes	
	En cas de réception d'une valeur de variation/ numéro de scène	Varier	
SMG 2 S Canal C1.1	Luminosité minimale	5 %	
	Durée de variation de 0 % à 100 %	10 secondes	
	En cas de réception d'une valeur de variation/ numéro de scène	Varier	

### 9.1.8 Montage en parallèle Maître-Esclave

Description	<p>Pour une couverture de détection de grandes surfaces, par ex. de grands bureaux ou des couloirs, plusieurs détecteurs de présence sont reliés les uns aux autres. Un appareil est utilisé en tant que Maître, les autres sont des Esclaves. Pour des raisons de visibilité, 10 esclaves maxi. peuvent être reliés à un maître.</p> <p>Les esclaves activent le maître lorsqu'un mouvement est détecté. Tous les réglages, les temporisations et les seuils de luminosité sont paramétrés au niveau du maître.</p> <p>Le montage en parallèle Maître-Esclave peut être utilisé indépendamment du fait que le maître commute ou deux groupes de luminaires ou qu'il fonctionne en mode de Régulation à lumière constante.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>RMG 8 S (n° de réf. 490 0 220)</p>
-----------	---



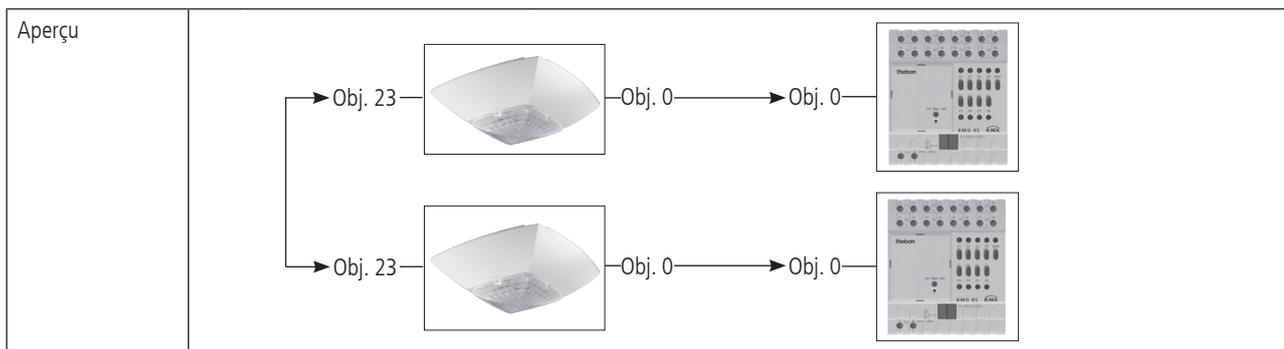
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	Sortie Lumière A : Commutation	0	RMG 8 S Canal 1	Activation et désactivation de l'éclairage
	PresenceLight 180/360 KNX (Esclaves)		PresenceLight 180/360 KNX (Maître)		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	23	Montage en parallèle : Entrée/Sortie du trigger	23	Montage en parallèle : Entrée/Sortie du trigger	Liaison Maître / Esclave

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX (Maître)		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement Maître	Montage unique
Fonction des canaux		A canal, Lumière	activé(e)..
		Type de commande	Commutation
A canal, Lumière		Valeur de consigne de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min.
PresenceLight 180/360 KNX (Esclaves)			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Esclave
RMG 8 S			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 8 S Canal C1: Sélection de la fonction		Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			

### 9.1.9 Montage en parallèle Maître-Maître

Description	<p>Pour une couverture de détection de grandes surfaces avec différentes conditions de luminosité; par ex. de grands bureaux, plusieurs détecteurs de présence Maîtres sont reliés les uns aux autres.</p> <p>Chaque maître fait fonctionner son groupe de luminaires selon sa propre mesure de la lumière et ses réglages. Les maîtres échangent les données de présence entre eux. Ceci permet d'élargir la zone de détection. Un montage en parallèle Maître-Maître permet la réalisation de plusieurs groupes de luminaires avec chacun sa propre mesure de la lumière. Il convient de veiller à ce que chaque maître détecte uniquement la lumière commutée ou modulée par lui-même.</p> <p>Le montage en parallèle Maître-Maître peut être utilisé indépendamment du fait que le Maître soit configuré en mode Commutation ou Régulation à lumière constante.</p>
-------------	---

Appareils	<p>PresenceLight 180x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>PresenceLight 360x-KNX (Best. Nr. 200 9 ...)</p> <p>RMG 8 S (n° de réf. 490 0 220)</p>
-----------	---



Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	Sortie Lumière A : Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage
Connexions	PresenceLight 180/360 KNX		PresenceLight 180/360 KNX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	23	Montage en parallèle : Entrée/Sortie du trigger	23	Montage en parallèle : Entrée/Sortie du trigger	

Paramètres	PresenceLight 180/360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître en commutation parallèle
		Sorties d'éclairage	Sortie Lumière A active
Fonction des canaux		A canal, Lumière	activé(e)..
		Type de commande	Commutation
Canal A, Lumière		Valeur de luminosité	500 lx (par ex. dans un bureau)
		Temporisation au déclenchement	10 min.
RMG 8 S			
	Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	RMG 8 S Canal C1: Sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les paramétrages par défaut ou les réglages personnalisés des paramètres s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			