

Manuel KNX

Description d'application

Détecteur de présence PlanoSpot 360 KNX



Sommaire

1. Fonctionnalités	4
1.1 Détecteur de présence PlanoSpot 360 KNX	4
1.2 Caractéristiques	4
1.3 Informations relatives à ce document	4
1.4 Caractéristiques techniques	5
1.4.1 Aperçu des produits	5
1.4.2 Raccordement à la terre	6
1.4.3 Zone de détection du PlanoSpot 360 KNX	7
2. Le programme d'application du PlanoSpot 360 KNX	8
2.1 Sélection dans la base de données produits	8
2.2 Pages de paramètres	8
2.3 Objets de communication	9
2.3.1 Aperçu	9
2.3.2 Signification des flags	10
2.3.3 Propriétés des objets pour la commande de l'éclairage	11
2.3.4 Propriétés des objets supplémentaires	14
2.4 Paramètre	17
2.4.1 Généralités	17
2.4.2 Réglages	18
2.4.3 Mesure de luminosité	19
2.4.4 Canal C1 Lumière	20
2.4.5 Réglages détaillés du canal C1 Lumière Commutation	22
2.4.6 Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante	23
2.4.7 Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence	24
2.4.8 Fonction de blocage du canal C1 Lumière	26
2.4.9 Canal C2 Lumière	26
2.4.10 Réglages détaillés du canal C2 Lumière Commutation	27
2.4.11 Réglages détaillés du canal C2 Lumière Régulation à lumière constante	28
2.4.12 Réglages détaillés du canal C2 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence	28
2.4.13 Canal C3 Lumière	29
2.4.14 Canal C4, C5 Présence	29
2.4.15 Objets du canal C4, C5 Présence	30
2.4.16 Fonction de blocage du canal C4, C5 Présence	31
2.4.17 Canal C6 Surveillance de local	31
2.4.18 Télécommande	32
2.4.19 Scènes	33
2.4.20 Fonctions de scènes	34
3. Commande manuelle par boutons-poussoirs	34
3.1 Commande manuelle avec la fonction Commutation sans éclairage variable	34
3.2 Commande manuelle de la fonction Commutation avec éclairage variable	35
3.3 Commande manuelle de la fonction Régulation à lumière constante	35
3.4 Commande manuelle de la fonction Régulation à lumière constante sans influence de la présence	36
4. Montage en parallèle	37
4.1 Montage en parallèle maître-esclave	37
4.2 Montage en parallèle maître-maître	37
4.3 Charge de télégrammes en cas de montage en parallèle	37

5. Valeur de consigne de la luminosité / régulation à lumière constante	38
5.1 Réglages de la valeur de consigne de la luminosité	38
5.2 Configuration des actionneurs de commutation / de variation et des passerelles DALI pour une régulation à lumière constante	39
5.2.1 Configuration recommandée.	39
5.2.2 Actionneurs avec objet séparé pour indication d'état (valeur)	39
5.2.3 Actionneurs sans objet séparé pour indication d'état (valeur)	39
6. Modes test	40
6.1 Test de la présence	40
6.2 Test de la lumière	40
7. Télécommande de l'utilisateur theSenda S	41
7.1 Caractéristiques de performance de la télécommande theSenda S	41
7.2 Combinaison du détecteur de présence et de la télécommande theSenda S	41
7.3 Exemples d'adresses de groupe IR réglées	42
7.3.1 Un détecteur de présence, deux canaux de lumière	42
7.3.2 Deux détecteurs de présence disposant chacun d'un canal de lumière et de stores.	43
7.3.3 Deux détecteurs de présence, deux canaux de lumière.	44
7.3.4 Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux de lumière intérieurs.	45
8. Dépannage	46
9. Annexe	47
9.1 Exemples d'applications classiques	47
9.1.1 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité	47
9.1.2 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	48
9.1.3 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes d'éclairage dans une pièce	49
9.1.4 Commutation en fonction de la présence et de la luminosité, avec commande du chauffage en supplément.	50
9.1.5 Régulation à lumière constante.	52
9.1.6 Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	53
9.1.7 Régulation à lumière constante avec deux groupes d'éclairage	55
9.1.8 Montage en parallèle maître-esclave.	57
9.1.9 Montage en parallèle maître-maître	58

1. Fonctionnalités

1.1 Détecteur de présence PlanoSpot 360 KNX

Le détecteur de présence commute ou régule trois groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuelle. Les sorties Lumière peuvent être affichées et masquées de manière dynamique par l'intégrateur. Le réglage de la valeur de commutation ou de la valeur de consigne de la luminosité s'effectue via les paramètres, l'objet ou la télécommande de gestion ou d'installation.

L'éclairage s'allume en cas de présence et en cas de luminosité insuffisante. Il s'éteint en cas d'absence ou de luminosité suffisante. L'éclairage peut être commuté ou varié manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir.

Lorsque la régulation à lumière constante est commutée, la luminosité est maintenue constante à la valeur de consigne de la luminosité. La régulation est démarrée automatiquement ou manuellement via le bouton-poussoir ou la télécommande. La désactivation manuelle, la variation et les scènes interrompent la régulation tant qu'une présence est détectée.

Jusqu'à 2 canaux supplémentaires transmettent les informations de présence dans la pièce à des unités supplémentaires telles que les commandes de chauffage, de ventilation, de climatisation ou de store. Chaque 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 scène pour les groupes d'éclairage. En association avec la commande à distance, le détecteur de présence est en mesure d'effectuer la commutation et la variation des groupes d'éclairage, mais également la commande des consommateurs externes supplémentaires, tels que la lumière, les stores, etc.

1.2 Caractéristiques

- ◆ Détecteur de présence à infrarouge passif pour intégration dans le plafond
- ◆ Design plat, avec cadres de recouvrement interchangeables de différentes couleurs
- ◆ Zone de détection carrée 360° (jusqu'à 64 m²) pour une planification fiable et simple
- ◆ Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et CVC
- ◆ Deux zones de détection de différentes tailles pour plus de flexibilité. Réglable via les paramètres ou la télécommande.
- ◆ Orientation manuelle de la zone de détection (dispositif pivotant)
- ◆ Mesure de lumière mixte, appropriée pour des lampes fluorescentes (FL / PL / ESL), à halogène, à incandescence et LED
- ◆ 3 mesures de luminosité orientées
- ◆ 2 canaux de lumière C1, C2 avec deux dispositifs de mesure de luminosité et canal de lumière C3 supplémentaire sans influence de la luminosité
- ◆ Commutation ou régulation à lumière constante avec 2 régulations autonomes et fonction de veille (lumière d'orientation)
- ◆ Mode commutation avec éclairage variable
- ◆ Automatique ou semi-automatique
- ◆ Valeur de commutation ou valeur de consigne de la luminosité réglable en lux ou via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- ◆ Fonction d'apprentissage de la valeur de commutation ou de la valeur de consigne de la luminosité
- ◆ Temporisation au déclenchement de la lumière automatique réglable via les paramètres, l'objet ou la télécommande
- ◆ Réduction de la temporisation au déclenchement en cas de présence non prolongée (présence de courte durée)
- ◆ Commande manuelle forcée à l'aide du télégramme ou de la télécommande
- ◆ 2 canaux de présence C4, C5 paramétrable individuellement
- ◆ Temporisation à l'enclenchement et temporisation au déclenchement de la présence réglables
- ◆ Surveillance de local avec détection de mouvement sélective
- ◆ Réglage du facteur de correction de pièce pour l'équilibrage de la mesure de luminosité
- ◆ Sensibilité de détection réglable
- ◆ Réglage avec une extrême facilité du mode économie d'énergie avec la nouvelle fonction « éco plus »
- ◆ Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- ◆ Scènes
- ◆ Montage en parallèle de plusieurs détecteurs de présence (maître / esclave, ou maître / maître)
- ◆ Montage en faux plafond avec ressorts
- ◆ Montage au plafond possible avec boîtier apparent (en option)
- ◆ Télécommande de gestion « SendaPro 868-A » (en option)
- ◆ Télécommande d'installation « theSenda P » (en option)
- ◆ Télécommande de l'utilisateur « theSenda S » (en option)

1.3 Informations relatives à ce document

Syntaxe

< > Noms de paramètres

Activé.. Les deux points de suspension, consécutifs au texte d'une sélection de paramètres, indiquent qu'une page de paramètres supplémentaire est ouverte.

Terminologie

Mode de fonctionnement	Maître
	Esclave
Mode de fonctionnement	Automatique
	Semi-automatique
Fonction du canal	Commutation
	Régulation à lumière constante
	Régulation à lumière constante sans influence de la présence

1.4 Caractéristiques techniques

Détecteur de présence		PlanoSpot 360 KNX
Nombre de mesures de la luminosité (lumière mixte)		3
Hauteur de montage recommandée		2,0 - 3,0 m (hauteur minimale > 1,7 m)
Zone de détection max.		8 x 8 m (h.m. 3,5 m) / 64 m ² personnes en mouvement 4,5 x 4,5 m (h.m. 3,0 m) / 20 m ² personnes assises
Angle de détection	horizontal	360°
	vertical	120°
Tension de service		Tension du bus KNX, max. 30 V
Consommation propre		env. 8 mA / 9 mA avec LED allumée
Type de montage		Montage en faux plafond
Plage de réglage de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité		10 – 3 000 lux
Temporisation au déclenchement de la lumière		30 s – 60 min
Temporisation au déclenchement de la présence		10 s – 120 min
Temporisation à l'enclenchement de la présence		10 s – 30 min / désactivé
Valeur de variation de veille		1 – 25 % de la puissance de la lampe
Délai de veille		30 s – 60 min / désactivé / marche permanente
Communication de la télécommande	Réception des données	IR
Réglage des paramètres		Tous les réglages peuvent être paramétrés à distance via l'ETS. Description dans ce document
Type de raccordement		Bornes enfichables, type WAGO 243
Indice de protection		IP 20
Température ambiante		0 °C – 50 °C
Déclaration CE de conformité 		Cet appareil répond aux exigences de la directive sur la compatibilité électromagnétique 2004/108/CE
Conformité RCM 		Cet appareil répond aux directives de l'ACMA

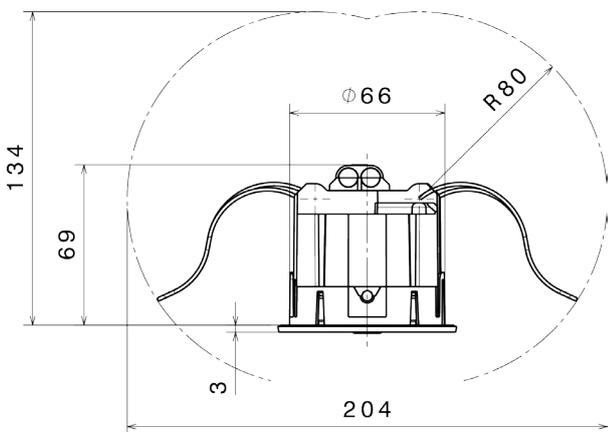
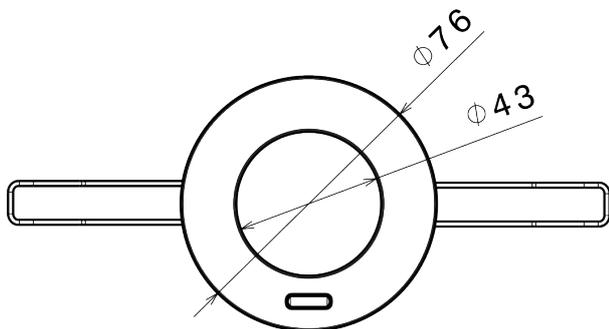
1.4.1 Aperçu des produits

Type de montage	Canal	Couleur	Type	Référence
Montage au plafond	3 Lumière 2 CVC	Blanc	PlanoSpot 360 KNX UP WH	2039100
Montage au plafond	3 Lumière 2 CVC	Noir	PlanoSpot 360 KNX UP BK	2039101
Montage au plafond	3 Lumière 2 CVC	Argent	PlanoSpot 360 KNX UP SR	2039102
Montage au plafond	3 Lumière 2 CVC	Couleur spéciale selon la demande du client	PlanoSpot 360 KNX UP SF	2039103

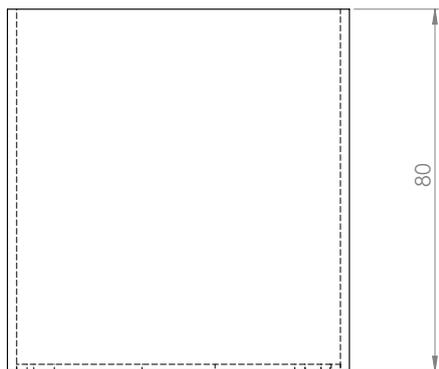
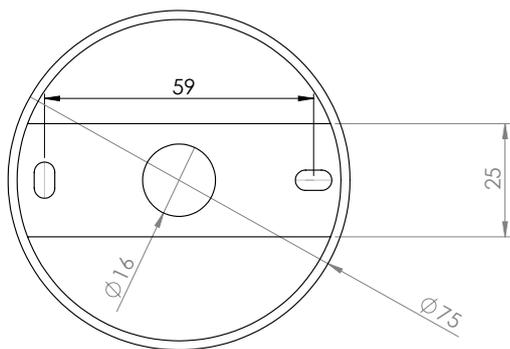
Accessoires	Référence
Boîtier apparent 75A WH	9070949
Boîtier apparent 75A BK	9070950
Boîtier apparent 75A SR	9070951
Télécommande de gestion SendoPro 868-A	9070675
Télécommande d'installation s	9070910
Télécommande de l'utilisateur theSenda S	9070911

1.4.2 Raccordement à la terre

PlanoSpot 360 KNX



Boîtier apparent 75A



1.4.3 Zone de détection du PlanoSpot 360 KNX

La zone de détection carrée du détecteur de présence garantit une planification fiable et simple. Deux zones de détection, qui peuvent être commu- tées via les paramètres ou à l'aide de la télécommande de gestion « SendoPro 868-A », sont disponibles.

Tenir compte du fait que les personnes assises et en mouvement sont détectées dans des zones de dimensions différentes.

La hauteur de montage recommandé se situe entre 2 m et 3 m. Plus la hauteur augmente, moins le détecteur de présence est sensible. À partir d'une hauteur de montage de 3 m, seuls les mouvements effectués debout sont détectés et les zones de détection de plusieurs détecteurs doivent se chevaucher dans les zones périphériques. La portée de détection diminue lorsque la température augmente.

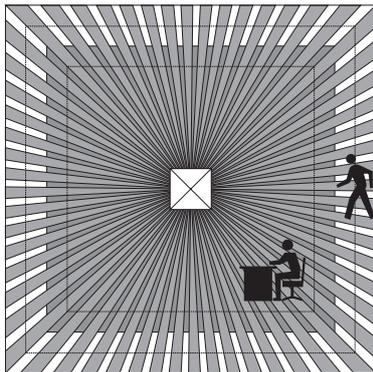
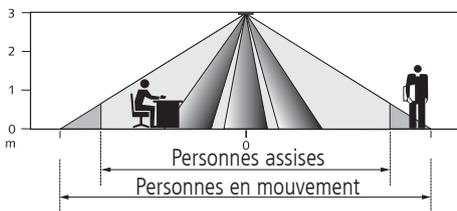
La sensibilité peut être réglée selon 5 niveaux via les paramètres ou à l'aide de la télécommande.

Personnes assises :

Le détecteur de présence réagit de façon très sensible aux plus légers mouvements. Les données se réfèrent aux mouvements à hauteur de table (env. 0,80 m).

Personnes en mouvement :

À partir d'une hauteur de montage > 3 m, les tailles et l'écart entre les zones actives et passives augmentent. Les mouvements doivent être prononcés pour être détectés de manière univoque



Zone de détection standard

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

Zone de détection réduite

Hauteur de montage	Personnes assises		Personnes en mouvement	
	Surface	Dimensions	Surface	Dimensions
2,0 m	4,0 m ²	2,0 m x 2,0 m	4,4 m ²	2,1 m x 2,1 m ± 0,5 m
2,5 m	6,3 m ²	2,5 m x 2,5 m	9,0 m ²	3,0 m x 3,0 m ± 0,5 m
3,0 m	9,0 m ²	3,0 m x 3,0 m	14,4 m ²	3,8 m x 3,8 m ± 1,0 m
3,5 m	-	-	22,1 m ²	4,7 m x 4,7 m ± 1,0 m

En déplaçant manuellement l'optique, il est possible de déplacer la zone de détection dans une zone de 0,5 à 1 mètre, en fonction de la hauteur de montage, vers la fenêtre ou l'intérieur.

2. Le programme d'application du PlanoSpot 360 KNX

2.1 Sélection dans la base de données produits

	PlanoSpot 360 KNX
Fabricant	Theben HTS AG
Famille de produits	Capteurs physiques
Type de produit	Détecteur de présence
Nom du produit	PlanoSpot 360 KNX

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

2.2 Pages de paramètres

Nom	Description
Généralités	Réglages généraux, par ex. mode de fonctionnement, etc.
Réglages	Sensibilité, zone de détection, etc.
Mesure de luminosité	Source mesure de luminosité, facteur de correction de pièce, réglages pour l'envoi de la valeur de luminosité actuelle via le bus
Canal C1 - Lumière	Réglages pour la commande d'éclairage du canal C1 Lumière
Réglages détaillés	Réglages du canal C1 Lumière Commutation
Réglages détaillés	Réglages du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante
Réglages détaillés	Réglages du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence
Fonction de blocage de la lumière	Réglages pour le blocage du canal C1 / C2 Lumière
Canal C2 - Lumière	Réglages pour la commande d'éclairage du canal C2 Lumière
Réglages détaillés	Réglages du canal C2 Lumière Commutation
Réglages détaillés	Réglages du canal C2 Lumière Régulation à lumière constante
Réglages détaillés	Réglages du canal C2 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence
Canal C3 - Lumière	Réglages pour la commande d'éclairage du canal C3 Lumière sans influence de la luminosité
Canal C4 - Présence	Canal C4 pour la commande en fonction de la présence d'autres unités, comme par ex. le chauffage, la climatisation
Objets	Réglage des télégrammes
Fonction de blocage de la présence	Réglages pour le blocage du canal C4 Présence
Canal C5 - Présence	Canal C5 pour la commande en fonction de la présence d'autres unités, comme par ex. le chauffage, la climatisation
Objets	Réglage des télégrammes
Fonction de blocage de la présence	Réglages pour le blocage du canal C5 Présence
Canal C6 - Surveillance de local	Réglages pour le canal C6 Surveillance de local
Télécommande	Réglages pour l'affection des ordres de la télécommande de l'utilisateur
Scènes	Définition des scènes en rapport avec la télécommande de l'utilisateur
Fonctions de scènes	Définition des fonctions de scènes

2.3 Objets de communication

2.3.1 Aperçu

Le détecteur de présence PlanoSpot 360 KNX dispose de 53 objets de communication. En mode commutation, la désignation bascule de valeur de consigne à valeur de commutation.

Numéro de l'objet	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	Type de données (ID)	Flags				
					C	R	W	T	U
0	Canal C1 Lumière	Commutation	1 bit	1 001	✓		✓	✓	
1	Canal C1 Lumière	Éclaircir / obscurcir	4 bits	3 007	✓		✓	✓	
2	Canal C1 Lumière	Envoyer la valeur	1 octet	5 001	✓		✓	✓	
3	Canal C1 Lumière	Valeur d'indication d'état	1 octet	5 001	✓		✓	✓	✓
4	Canal C1 Valeur de consigne de la luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	9 004	✓		✓	✓	
5	Canal C1 Valeur de consigne de la luminosité (apprentissage)	\$01=appeler / \$81=sauvegarder	1 octet	18 001	✓		✓		
6	Canal C1 Valeur de consigne alternative de la luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	9 004	✓		✓	✓	
7	(Canal C1) Valeur de mesure du luxmètre	Réceptionner la valeur	2 octets	9 004	✓		✓		
8	(Canal C1) Facteur de correction de pièce	Appeler la valeur	2 octets	9 *	✓	✓		✓	
9	(Canal C1) Valeur de la luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	9 004	✓	✓		✓	
10	(Canal C1) Valeur de la luminosité extérieure	Réceptionner la valeur lux	2 octets	9 004	✓		✓		
11	Canal C2 Lumière	Commutation	1 bit	1 001	✓		✓	✓	
12	Canal C2 Lumière	Éclaircir / obscurcir	4 bits	3 007	✓		✓	✓	
13	Canal C2 Lumière	Envoyer la valeur	1 octet	5 001	✓		✓	✓	
14	Canal C2 Lumière	Valeur d'indication d'état	1 octet	5 001	✓		✓	✓	✓
15	Canal C2 Valeur de consigne de la luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	9 004	✓		✓	✓	
16	Canal C2 Valeur de consigne de la luminosité (apprentissage)	\$01=appeler / \$81=sauvegarder	octet	18 001	✓		✓		
17	Canal C2 Valeur de consigne alternative de la luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	9 004	✓		✓	✓	
18	Canal C2 Valeur de mesure du luxmètre	Réceptionner la valeur	2 octets	9 004	✓		✓		
19	Canal C2 Facteur de correction de pièce	Appeler la valeur	2 octets	9 *	✓	✓		✓	
20	Canal C2 Valeur de la luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	9 004	✓	✓		✓	
21	Canal C2 Valeur de la luminosité extérieure	Réceptionner la valeur lux	2 octets	9 004	✓		✓		
22	Canal C1 Lumière	Sélection de la valeur de consigne de la luminosité	1 bit	1 003	✓		✓		
23	Canal C2 Lumière	Sélection de la valeur de consigne de la luminosité	1 bit	1 003	✓		✓		
24	Canal C1, C2 Lumière	Sélection de la Régulation à lumière constante	1 bit	1 003	✓		✓		
24	Canal C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante	Activer / désactiver	1 bit	1 003	✓		✓		
25	Canal C1, C2 Lumière	Fonction Veille	1 bit	1 003	✓		✓		
26	Canal C3 Lumière	Commutation	1 bit	1 001	✓		✓	✓	
27	Canal C1, C2, C3 Temporisation au déclenchement de l'éclairage	Réceptionner la valeur	2 octets	7 005	✓		✓	✓	
28	Canal C1, C2, C3 Lumière	Bloquer / débloquer	1 bit	1 003	✓		✓		
29	Commande centralisée	Recevoir	1 bit	1 001	✓		✓		
30	Scène extérieure	Recevoir	1 octet	18 001	✓		✓		
31	Canal C4.1 Présence	Commutation	1 bit	1 001	✓	✓		✓	
31	Canal C4.1 Présence	Envoyer la valeur	1 octet	5 010	✓	✓		✓	
31	Canal C4.1 Présence	Envoyer le pourcentage	1 octet	5 001	✓	✓		✓	

Numéro de l'objet	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	Type de données (ID)	Flags				
					C	R	W	T	U
31	Canal C4.1 Présence	Envoyer la scène	1 octet	17 001	✓	✓		✓	
32	Canal C4.2 Présence	Commutation	1 bit	1 001	✓	✓		✓	
32	Canal C4.2 Présence	Envoyer la valeur	1 octet	5 010	✓	✓		✓	
32	Canal C4.2 Présence	Envoyer le pourcentage	1 octet	5 001	✓	✓		✓	
32	Canal C4.2 Présence	Mode de fonctionnement CVC	1 octet	20 102	✓	✓		✓	
32	Canal C4.2 Présence	Envoyer la scène	1 octet	17 001	✓	✓		✓	
33	Canal C4 Présence	Bloquer / débloquent	1 bit	1 003	✓		✓		
34	Canal C5.1 Présence	Commutation	1 bit	1 001	✓	✓		✓	
34	Canal C5.1 Présence	Envoyer la valeur	1 octet	5 010	✓	✓		✓	
34	Canal C5.1 Présence	Envoyer le pourcentage	1 octet	5 001	✓	✓		✓	
34	Canal C5.1 Présence	Mode de fonctionnement CVC	1 octet	20 102	✓	✓		✓	
34	Canal C5.1 Présence	Envoyer la scène	1 octet	17 001	✓	✓		✓	
35	Canal C5.2 Présence	Commutation	1 bit	1 001	✓	✓		✓	
35	Canal C5.2 Présence	Envoyer la valeur	1 octet	5 010	✓	✓		✓	
35	Canal C5.2 Présence	Envoyer le pourcentage	1 octet	5 001	✓	✓		✓	
35	Canal C5.2 Présence	Mode de fonctionnement CVC	1 octet	20 102	✓	✓		✓	
35	Canal C5.2 Présence	Envoyer la scène	1 octet	17 001	✓	✓		✓	
36	Canal C5 Présence	Bloquer / débloquent	1 bit	1 003	✓		✓		
37	Canal C6 Surveillance de local	Rapport	1 bit	1 005	✓			✓	
38	Canal C6 Surveillance de local	Validation	1 bit	1 016	✓		✓		
39	Canal C6 Surveillance de local	Sabotage cyclique	1 bit	1 005	✓			✓	
40	Canal C6 Surveillance de local	Débloctage	1 bit	1 003	✓		✓		
41	Montage en parallèle	Entrée / sortie du déclencteur	1 bit	1 017	✓		✓	✓	
42	Entrée de scène	Scène 1 / 2	1 bit	1 022	✓		✓		
42	Sortie de scène	Numéro de scène	1 octet	18 001	✓			✓	
43	IR Commutation / variation extérieure 1	Commutation	1 bit	1 001	✓			✓	
44	IR Commutation / variation extérieure 1	Éclaircir / obscurcir	4 bits	3 007	✓			✓	
45	IR Commutation / variation extérieure 2	Commutation	1 bit	1 001	✓			✓	
46	IR Commutation / variation extérieure 2	Éclaircir / obscurcir	4 bits	3 007	✓			✓	
47	IR Store extérieur 1	Monter / descendre le store	1 bit	1 008	✓			✓	
48	IR Store extérieur 1	Ouvrir / fermer les lamelles	1 bit	1 009	✓			✓	
49	IR Store extérieur 2	Monter / descendre le store	1 bit	1 008	✓			✓	
50	IR Store extérieur 2	Ouvrir / fermer les lamelles	1 bit	1 009	✓			✓	
51	Mode test de la présence	Marche / Arrêt	1 bit	1 001	✓		✓		
52	Mode test de la lumière	Marche / Arrêt	1 bit	1 001	✓		✓		
53	Version logicielle	Envoyer	2 octets	217 001	✓	✓		✓	

2.3.2 Signification des flags

Flag	Nom du flag	Description
C	Communication	L'objet peut communiquer
R	Lecture	La valeur d'objet peut être lue (ETS / écran, etc.)
W	Écriture	L'objet peut recevoir
T	Transmission	L'objet peut envoyer
U	Actualisation	L'objet peut écraser

2.3.3 Propriétés des objets pour la commande de l'éclairage

En mode commutation, la désignation bascule de valeur de consigne à valeur de commutation.

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 0	Canal C1 Lumière	Commutation	<p>Dans la fonction « Commutation », la sortie de commutation Lumière C1 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 ou luminosité insuffisante (MARCHE)</p>
Objet 0 Objet 1 Objet 2 Objet 3	Canal C1 Lumière Canal C1 Lumière Canal C1 Lumière Canal C1 Lumière	Commutation Éclaircir / obscurcir Envoyer la valeur Valeur d'indication d'état	<p>Les objets 1 à 3 sont disponibles, si « Oui » a été sélectionné pour <Éclairage variable en mode commutation> pour la fonction « Régulation à lumière constante » ou « Mode commutation ».</p> <p>Dans la fonction « 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>La régulation à lumière constante peut être démarrée par un télégramme de valeur ou MARCHE. Pour plus d'informations, voir page 23 chapitre 2.4.6</p> <p>Dans la fonction « Régulation à lumière constante » ou « Régulation à lumière constante sans présence », la régulation à lumière constante peut également être utilisée sans présence. L'utilisation indépendamment de la présence peut être activée et désactivée via l'objet 24.</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>Le comportement en cas de commande manuelle peut être choisi entre « School » et « Office ».</p> <p>Merci de tenir compte des consignes relatives à la commande par bouton-poussoir à la page 34 chapitre 3.</p>
Objet 4 Objet 15	Canal C1 Valeur de consigne de la luminosité Canal C2 Valeur de consigne de la luminosité	Réceptionner la valeur	<p>Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de consigne de la luminosité via le bus>.</p> <p>La valeur de consigne de la luminosité peut ainsi être modifiée pendant le fonctionnement.</p> <p>Si la valeur de consigne de la luminosité reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (10 à 3 000 lux) ou si la valeur de consigne de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de consigne de la luminosité reçue est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p> <p>L'objet 4 / 15 renvoie la valeur enregistrée de la valeur de consigne de la luminosité.</p> <p>En cas de modification de la valeur de consigne de la luminosité avec la télécommande, la nouvelle valeur est réglée.</p> <p>La valeur « 0 » signifie « Mesure DÉACTIVÉE » en mode commutation.</p>
Objet 5 Objet 16	Canal C1 Valeur de consigne de la luminosité (apprentissage) Canal C2 Valeur de consigne de la luminosité (apprentissage)	\$01=appeler, \$81=sauvegarder	<p>Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de consigne de la luminosité via le bus>.</p> <p>À l'aide d'un télégramme de valeur \$81 (129), le détecteur de présence reprend la valeur de luminosité actuellement mesurée [lux] en tant que nouvelle valeur de consigne de la luminosité ou comme valeur de consigne alternative de la luminosité (en fonction de celle qui est active à ce moment).</p> <p>Par exemple, en cas de passage à la valeur de consigne alternative de la luminosité, la valeur de la luminosité [lux] actuellement mesurée est reprise dans la valeur de consigne alternative de la luminosité par le télégramme de valeur \$81 (129).</p> <p>L'objet 4 ou 15 envoie la valeur enregistrée de la valeur de consigne de la luminosité actuellement activée ou l'objet 6 ou 17 envoie la valeur de consigne alternative (en fonction de celle qui est activée à ce moment).</p> <p>À l'aide d'un télégramme de valeur \$01 (1), l'objet 4 ou 15 envoie la valeur de consigne de la luminosité actuelle ou l'objet 6 ou 17 lorsque la valeur de consigne alternative de la luminosité est activée.</p> <p>La reprise de la valeur s'effectue sur la valeur de consigne de la luminosité actuellement activée.</p>

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 6 Objet 17	Canal C1 Valeur de consigne alternative de la luminosité Canal C2 Valeur de consigne alternative de la luminosité	Réceptionner la valeur	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de consigne alternative de la luminosité via le bus>. La valeur de consigne alternative de la luminosité peut ainsi être réglée une nouvelle fois en cours de fonctionnement. Si la valeur de consigne de la luminosité reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (10 à 3 000 lux) ou si la valeur de consigne de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de consigne de la luminosité reçue est modifiée automatiquement sur la valeur limite correspondante. L'objet 6 ou 17 renvoie la valeur enregistrée de la valeur de consigne alternative de la luminosité. En cas de modification de la valeur de consigne alternative de la luminosité avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A », la nouvelle valeur est réglée. La valeur « 0 » signifie « Mesure DÉACTIVÉE » en mode commutation.
Objet 7 Objet 18	Canal C1 Valeur de mesure du luxmètre Canal C2 Valeur de mesure du luxmètre	Réceptionner la valeur	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de mesure de luminosité via le bus>. Pour le calcul du facteur de correction de pièce, la valeur mesurée par le luxmètre est nécessaire. Le luxmètre est placé sur le plan de travail en dessous du capteur et la valeur de la luminosité mesurée est envoyée via l'objet 7 / 18 ou la télécommande de gestion « SendoPro 868-A ». Le facteur de correction de pièce est calculé automatiquement immédiatement après la saisie. L'objet 8/19 envoie la valeur enregistrée (mise à l'échelle avec un facteur 100).
Objet 8 Objet 19	Canal C1 Facteur de correction de pièce Canal C2 Facteur de correction de pièce	Appeler la valeur	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Régler la valeur de mesure de luminosité via le bus>. Le facteur de correction de pièce est calculé automatiquement après la saisie de la valeur du luxmètre ou saisie via l'ETS. Les valeurs admissibles se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante. Pour contrôle, le facteur de correction de pièce peut être consulté via l'objet 8 pour le canal C1 Lumière ou l'objet 19 pour le canal C2 Lumière (mise à l'échelle avec un facteur 100).
Objet 9 Objet 20	(Canal C1) Valeur de la luminosité (Canal C2) Valeur de la luminosité	Envoyer la valeur lux	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Envoyer la valeur de la luminosité sur le bus>. Le détecteur de présence envoie la valeur actuelle de la luminosité en tant que télégramme 2 octets via l'objet 9/20. La fréquence des télégrammes dépend du temps de cycle et de la modification minimale de la luminosité. Les télégrammes 2 octets sur l'objet 9 / 20 servent à la visualisation d'une valeur de la luminosité. Pour une régulation, il est recommandé d'utiliser la régulation intérieure à lumière constante du détecteur de présence. La valeur de la luminosité peut être adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de la pièce. Voir page 19 chapitre 2.4.3
Objet 10 Objet 21	(Canal C1) Valeur de la luminosité extérieure (Canal C2) Valeur de la luminosité extérieure	Réceptionner la valeur lux	Objet disponible, si « Extérieur » a été sélectionné pour <Source de la mesure de luminosité>. Une alternative à la mesure de luminosité intérieure est de pouvoir envoyer une valeur de la luminosité extérieure via l'objet 10 pour le canal C1 ou l'objet 21 pour le canal C2.
Objet 11	Canal C2 Lumière	Commutation	En cas d'utilisation de deux sorties de commutation, l'objet 11 sert à la commutation en fonction de la luminosité du canal C2 Lumière. Fonction, voir objet 0 : canal C1 Lumière : commutation.

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 11 Objet 12 Objet 13 Objet 14	Canal C2 Lumière	Commutation Éclaircir / obscurcir Envoyer la valeur Valeur d'indication d'état	Les objets 12 à 14 sont disponibles, si « Oui » a été sélectionné pour <Éclairage variable en mode commutation> pour la fonction « Régulation à lumière constante » ou « Mode commutation ». En cas d'utilisation de deux canaux, les objets 11 à 14 servent à la commande ou à la régulation à lumière constante du canal C2 Lumière. Fonction, voir objets 0 à 3 : canal C1 Lumière.
Objet 22 Objet 23	Canal C1 Lumière Canal C2 Lumière	Sélection de la valeur de consigne de la luminosité Sélection de la valeur de consigne de la luminosité	Objet disponible, si « Activé » a été sélectionné pour <Sélection de la valeur de consigne de la luminosité>. En fonction du paramétrage, il est possible de commuter entre deux valeurs de consigne de la 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 22 / 23 commute sur la valeur de consigne alternative de la luminosité. - Un télégramme ARRÊT revient à la valeur de consigne de base de la luminosité en tant que valeur de consigne. Ceci vaut pour la commutation comme pour la régulation à lumière constante.
Objet 24	Canal C1 Lumière Canal C1 / C2 Lumière Canal C1 Lumière Régulation à lumière constante Canal C1 / C2 Lumière Régulation à lumière constante	Sélection de la régulation à lumière constante Activer / désactiver	Objet disponible si « Régulation à lumière constante » a été sélectionné pour <Fonction du canal C1 – Lumière>. Comportement en cas de « Régulation à lumière constante » : - Le télégramme MARCHE sur l'objet 24 démarre la régulation sans influence de la présence. Le <Mode de fonctionnement> du canal de lumière est automatiquement commuté sur « Automatique ». - Le télégramme ARRÊT sur l'objet 24 désactive la régulation sans influence de la présence et la régulation à lumière constante en fonction de la présence se poursuit. Le <Mode de fonctionnement> réglé est rétabli. Objet disponible si « Régulation à lumière constante sans influence de la présence » a été sélectionné pour <Fonction du canal C1 – Lumière>. Comportement en cas de « Régulation à lumière constante sans influence de la présence » : - Le télégramme MARCHE sur l'objet 24 démarre la régulation. - Le télégramme ARRÊT sur l'objet 24 désactive la régulation et éteint l'éclairage. Les 2 canaux de lumière C1 / C2 peuvent être commutés et variés indépendamment.
Objet 25	Canal C1 Lumière Canal C1 / C2 Lumière	Fonction Veille	La fonction Veille est disponible, si « Activé » a été sélectionné pour <Délai de veille de la lumière >. La fonction Veille peut être désactivée ou réactivée via l'objet 25. Par défaut, la fonction Veille est activée.
Objet 26	Canal C3 Lumière	Commutation	Objet disponible, si « Activé » a été sélectionné pour <Fonction du canal C3 - Lumière>. Le canal C3 Lumière fonctionne uniquement sur présence sans influence de la luminosité et peut être réglé sur automatique ou semi-automatique.
Objet 27	Canal C1 Temporisation au déclenchement de la lumière Canal C1 / C2 Temporisation au déclenchement de la lumière Canal C1 / C3 Temporisation au déclenchement de la lumière Canal C1 / C2 / C3 Temporisation au déclenchement de l'éclairage	Réceptionner la valeur	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour < Régler la temporisation au déclenchement de la lumière via le bus>. Via l'objet 27, la temporisation au déclenchement des canaux de lumière C1, C2, C3 peut être réglée conjointement dans une plage située entre 30 s et 60 min. La valeur doit être envoyée en secondes. Dans la plage située entre 2 et 30 minutes, la temporisation de au déclenchement de l'éclairage est adaptée, sauf lorsque < Mode économie d'énergie> est réglé sur « ÉCO plus ».

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 28	Canal C1 Lumière Canal C1 / C2 Lumière Canal C1 / C3 Lumière Canal C1 / C2 / C3 Lumière	Bloquer / débloquer	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Activer la fonction de blocage>. Les canaux de lumière sont bloqués ensemble au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT. Au début du blocage, les sorties Lumière envoient au choix l'un des télégrammes suivants : MARCHE, ARRÊT, pas de télégramme, valeur X %. Pendant le blocage, les 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 blocage. Lors du déblocage, le détecteur envoie toujours l'état actuel et poursuit ainsi la commutation en fonction de la luminosité ou la régulation à lumière constante.
Objet 29	Commande centralisée	Recevoir	Un télégramme MARCHE active les canaux C1, C2, C3 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 34. Un télégramme ARRÊT désactive les canaux C1, C2, C3 Lumière en fonction des conditions cadres suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Pas de mouvement au cours des 5 dernières secondes : la lumière s'éteint immédiatement. Les temporisations au déclenchement en cours pour les canaux C1, C2, C3 Lumière et Délai de veille sont réglées sur 0. Le détecteur de présence se trouve ensuite en mode de fonctionnement normal. - Si la fonction <Durée du délai de veille de la lumière> est sur « On », les canaux C1, C2, C3 ne sont pas désactivés, mais passent en mode veille réglé. - Mouvement en cas de réception du télégramme ARRÊT : la lumière reste allumée. <p>Automatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Si un mouvement est ensuite détecté, la lumière est rallumée en cas de luminosité insuffisante. <p>Le détecteur de présence est bloqué</p> <ul style="list-style-type: none"> - La commande centralisée n'est pas exécutée.
Objet 30	Scène extérieure	Recevoir	Objet disponible, si « Inactivé » a été sélectionné pour <Fonction du canal C1 - Lumière>. Le comportement du détecteur de présence peut être commandé à l'aide de 8 fonctions de scènes différentes. Voir page 34 chapitre 2.4.20.

2.3.4 Propriétés des objets supplémentaires

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 31	Canal C4.1 Présence	Commutation	Objet disponible, si « Activé.. » a été sélectionné pour <Canal C4.X Présence> ou « Activé.. » pour <Canal C5.X Présence>.
Objet 32	Canal C4.2 Présence	Envoyer la valeur	En cas de présence (indépendant de la luminosité, après une éventuelle temporisation par la durée d'enclenchement paramétrée), le canal C4, C5 envoie un télégramme de valeur paramétré, ou n'envoie aucun télégramme. Après écoulement de la temporisation au déclenchement, le télégramme paramétré est envoyé, ou aucun télégramme n'est envoyé. Le type de télégramme peut être sélectionné librement.
Objet 34	Canal C5.1 Présence	Envoyer le pourcentage	
Objet 35	Canal C5.2 Présence	Mode de fonctionnement CVC Envoyer la scène	
Objet 33 Objet 36	Canal C4 Présence Canal C5 Présence	Bloquer / débloquer	Objet disponible, si « Oui » a été sélectionné pour <Activer la fonction de blocage>. Le canal Présence est débloquent par le biais d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT. Le comportement au début du blocage peut être défini comme suit : <ul style="list-style-type: none"> - Aucune réaction - Comme lorsqu'une présence est détectée - Comme à la fin de la temporisation au déclenchement Le canal Présence est débloquent au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de blocage. Une fois le déblocage réussi, l'état actuel est envoyé.

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description
Objet 37	Canal C6 Surveillance de local	Rapport	<p>Les objets 37 à 40 sont disponibles, si « Activé » a été sélectionné pour <Fonction du canal C6 - Surveillance de local>.</p> <p>En fonction du paramétrage, le détecteur de présence envoie l'information de mouvement via l'objet 37, avec une sécurité élevée contre un déclenchement erroné :</p> <p><Type de signalisation> : commutation (Marche / Arrêt) : lorsqu'un mouvement est détecté, le canal Surveillance envoie un télégramme MARCHE, et un télégramme ARRÊT après l'écoulement de la temporisation au déclenchement de la surveillance.</p> <p><Type de signalisation> : cyclique avec validation : lorsqu'un mouvement est détecté, le canal Surveillance envoie un télégramme MARCHE. Si le télégramme n'est pas confirmé sur l'objet 38 pendant le temps d'attente paramétrable, le détecteur renvoie un télégramme MARCHE. Cette procédure est répétée jusqu'à ce qu'il y ait une validation.</p>
Objet 38	Canal C6 Surveillance de local	Validation	<p>Si le canal Surveillance est paramétré sur « Cyclique avec validation », le détecteur attend un télégramme 0 ou 1 sur l'objet 38. Le télégramme MARCHE est renvoyé à intervalles cycliques, tant qu'aucune validation n'est effectuée.</p>
Objet 39	Canal C6 Surveillance de local	Sabotage cycl.	<p>Afin de déterminer le démontage du détecteur de présence, l'objet 39 envoie en permanence des télégrammes ARRÊT, tant que le détecteur est en marche.</p>
Objet 40	Canal C6 Surveillance de local	Déblocage	<p>Pendant le fonctionnement, le canal C6 Surveillance de local dans les deux <Types de signalisation> peut être déverrouillé avec un télégramme MARCHE, via l'objet 40, ou verrouillé avec un télégramme ARRÊT. Lors du blocage, aucun télégramme n'est envoyé via l'objet de signalisation (37).</p>
Objet 41	Montage en parallèle	Entrée / sortie du déclencheur	<p>Objet disponible, si « Montage en parallèle » a été sélectionné pour <Mode de fonctionnement Maître> ou « Esclave » pour <Mode de fonctionnement>.</p> <p>L'entrée / la sortie du déclencheur est requise pour le montage en parallèle de plusieurs détecteurs de présence. Deux types de commutation sont possibles :</p> <p>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 conformément à la luminosité mesurée par le maître. La commutation homogène avec une valeur de la 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.</p> <p>Montage en parallèle maître-maître : plusieurs maîtres échangent les informations 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 d'éclairage dans une pièce, la variation du groupe proche de la fenêtre pouvant être beaucoup plus importante que celle des groupes d'éclairage situés à l'intérieur de la pièce.</p> <p>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 max. Il convient de veiller à ce que l'intervalle sélectionné entre les deux télégrammes du déclencheur soit toujours plus petit que la temporisation au déclenchement.</p> <p>Merci de tenir compte des consignes relatives au montage en parallèle à la page 37 chapitre 4.</p>
Objet 42	Entrée / sortie de scène	Scène 1 / 2 Numéro de scène	<p>En fonction du paramétrage sélectionné, il est possible de rappeler des scènes internes ou de commander directement des scènes via l'objet 42.</p> <p>Scènes intérieures : l'objet 42 devient « Entrée de scène », si « Scènes intérieures » a été sélectionné pour <Commande des scènes>.</p> <p>Un télégramme ARRÊT sur l'objet d'entrée de scène appelle la scène 1, un télégramme MARCHE appelle la scène 2.</p> <p>L'objet 42 devient « Sortie de scène », si « Envoyer le numéro de scène sur le bus » a été sélectionné pour <Commande des scènes>.</p> <p>Lors de la pression sur les touches de scène  de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S », l'objet de sortie de scène envoie le numéro de scène réglé.</p>

Objet	Nom de l'objet	Fonction	Description																								
Objet 43 Objet 44	IR Commutation / variation extérieure 1 IR Commutation / variation extérieure 1	Commutation Éclaircir / obscurcir	Le paramètre <Les touches supérieures de theSenda S commandent> a une adresse de groupe IR I affectée de manière fixe. Si, lors du paramétrage, « Commutation / variation extérieure 1 » est réglée pour le paramètre <Les touches supérieures de theSenda S commandent> et qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR I est reçue, les objets 43 et 44 reprennent les fonctions suivantes : En cas de pression courte sur les touches / , un télégramme MARCHE (1) ou un télégramme ARRÊT (0) est envoyé via l'objet 43 Commutation. En cas de pression longue sur la touche , la télécommande envoie un télégramme « Variation éclaircir » via l'objet 44, un télégramme « Arrêt » est envoyé lorsque la touche est relâchée. En cas de pression longue sur la touche , la télécommande envoie un télégramme « Variation obscurcir » via l'objet 44, un télégramme « Arrêt » est envoyé lorsque la touche est relâchée.																								
Objet 45 Objet 46	IR Commutation / variation extérieure 2 IR Commutation / variation extérieure 2	Commutation Éclaircir / obscurcir	Le paramètre <Les touches inférieures de theSenda S commandent> a une adresse de groupe IR II affectée de manière fixe. Si, lors du paramétrage, « Commutation / variation extérieure 2 » est réglé pour le paramètre <Les touches inférieures de theSenda S commandent> et qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR II est reçue, les objets 45 et 46 reprennent les mêmes fonctions que celles décrites pour les objets 43 et 44.																								
Objet 47 Objet 48	IR Store extérieur 1 IR Store extérieur 1	Monter / descendre le store Ouvrir / fermer les lamelles	Le paramètre <Les touches supérieures de theSenda S commandent> a une adresse de groupe IR I affectée de manière fixe. Si, lors du paramétrage, « Store extérieur 1 » est réglée pour le paramètre <Les touches supérieures de theSenda S commandent> et qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR I est reçue, les objets 47 et 48 reprennent les fonctions suivantes : En cas de pression brève sur les touches / , un télégramme 0 ou 1 est envoyé via l'objet Ouvrir / fermer les lamelles. En cas de pression longue sur les touches / , un télégramme 0 ou 1 est envoyé via l'objet Monter / descendre le store.																								
Objet 49 Objet 50	IR Store extérieur 2 IR Store extérieur 2	Monter / descendre le store Ouvrir / fermer les lamelles	Le paramètre <Les touches inférieures de theSenda S commandent> a une adresse de groupe IR II affectée de manière fixe. Si, lors du paramétrage, « Store extérieur 2 » est réglé pour le paramètre <Les touches inférieures de theSenda S commandent> et qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR II est reçue, les objets 49 et 50 reprennent les mêmes fonctions que celles décrites pour les objets 47 et 48.																								
Objet 51	Mode test de la présence	Marche / Arrêt	Un télégramme MARCHE active le mode test de la présence pour une durée correspondant au temps paramétré. Description du mode test de la présence, voir page 40 chapitre 6.1 Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode test de la présence et le détecteur redémarre.																								
Objet 52	Mode test de la lumière	Marche / Arrêt	Un télégramme MARCHE active le mode test de la lumière pour une durée correspondant au temps paramétré. Description du mode test de la lumière, voir page 40 chapitre 6.2 Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode test de la lumière et le détecteur redémarre.																								
Objet 53	Version logicielle	Envoyer	Cet objet permet de consulter la version logicielle du détecteur de présence. Le format de la version logicielle demandée correspond au type de données 217.001. <table border="1" data-bbox="655 1621 1115 2018"> <thead> <tr> <th>Info (DPT 217.001)</th> <th>Software Version</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>08 00</td><td>1.00</td></tr> <tr><td>08 40</td><td>1.01</td></tr> <tr><td>08 80</td><td>1.02</td></tr> <tr><td>08 C0</td><td>1.03</td></tr> <tr><td>09 00</td><td>1.04</td></tr> <tr><td>09 40</td><td>1.05</td></tr> <tr><td>09 80</td><td>1.06</td></tr> <tr><td>09 C0</td><td>1.07</td></tr> <tr><td>0A 00</td><td>1.08</td></tr> <tr><td>0A 40</td><td>1.09</td></tr> <tr><td>0A 80</td><td>1.10</td></tr> </tbody> </table> Les détecteurs de présence avec la version logicielle 0.00 (00 00) ne prennent pas en charge l'objet 53.	Info (DPT 217.001)	Software Version	08 00	1.00	08 40	1.01	08 80	1.02	08 C0	1.03	09 00	1.04	09 40	1.05	09 80	1.06	09 C0	1.07	0A 00	1.08	0A 40	1.09	0A 80	1.10
Info (DPT 217.001)	Software Version																										
08 00	1.00																										
08 40	1.01																										
08 80	1.02																										
08 C0	1.03																										
09 00	1.04																										
09 40	1.05																										
09 80	1.06																										
09 C0	1.07																										
0A 00	1.08																										
0A 40	1.09																										
0A 80	1.10																										

2.4 Paramètre

Les valeurs prédéfinies sont inscrites en **gras**.

2.4.1 Généralités

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Mode de fonctionnement	Maître Esclave	Un maître peut exécuter la commande d'éclairage (commutation ou régulation à lumière constante) et la transmission de l'information de présence. Les esclaves sont utilisés pour étendre la zone de détection. Ils fournissent des informations de présence au maître. Le paramètre < Temps de cycle du montage en parallèle > est affiché. Merci de tenir compte des consignes relatives au montage en parallèle au chapitre 4 page 37.
Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle Montage en parallèle	Le détecteur de présence fonctionne comme appareil autonome. Montage en parallèle : en fonction des besoins, des détecteurs supplémentaires sont raccordés en tant qu'« esclaves » à un « maître » ou plusieurs « maîtres » sont raccordés les uns aux autres afin d'étendre la zone de détection. Le paramètre < Temps de cycle du montage en parallèle > est affiché. Merci de tenir compte des consignes relatives au montage en parallèle au chapitre 4 page 37.
Temps de cycle de la commutation parallèle	30 secondes 1 minute 2, 3, 4 minutes	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 max., afin de réduire le nombre de télégrammes. Il convient de veiller à ce que l'intervalle sélectionné entre les deux télégrammes du déclencheur soit toujours plus petit que la temporisation au déclenchement.
Fonction du canal C1 - Lumière	Commuter la lumière Régulation à lumière constante Régulation à lumière constante sans influence de la présence Inactif	Le canal C1 Lumière active un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuellement prédominante. Le canal C1 Lumière règle un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuellement prédominante. Le canal C1 Lumière règle un groupe d'éclairage en fonction de la luminosité actuellement prédominante. Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande de l'éclairage.
Fonction du canal C2 - Lumière	Commuter la lumière Régulation à lumière constante Régulation à lumière constante sans influence de la présence Inactif	Le canal C2 Lumière active un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuellement prédominante. Le canal C2 Lumière règle un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuellement prédominante. Le canal C2 Lumière règle un groupe d'éclairage en fonction de la luminosité actuellement prédominante. Le canal C2 Lumière n'est pas utilisé. Les paramètres et objets correspondants ne sont pas affichés.
Fonction du canal C3 - Lumière	Commuter la lumière Inactif	Le canal C3 Lumière active un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes sans influence de la luminosité. Le canal C3 Lumière n'est pas utilisé. Les paramètres et objets correspondants ne sont pas affichés.
Fonction du canal C4 - Présence	Activé Inactif	La page de paramètres « Canal C4 Présence » s'affiche. Le canal C4 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). Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.
Fonction du canal C5 - Présence	Activé Inactif	La page de paramètres « Canal C5 Présence » s'affiche. Le canal C5 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). Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Fonction du canal C6 - Surveillance de local	Activé Inactif	Le détecteur de présence fournit un signal de présence avec sensibilité réduite à la surveillance de local. Le détecteur de présence n'est pas utilisé pour la surveillance de local.
Activation du mode test	Via l'objet ou la commande à distance, max. 30 min 2 – 60 min	Un mode test activé est automatiquement terminé une fois le temps réglé écoulé le détecteur redémarre. Voir page 40 chapitre 6 pour la description des modes test.

2.4.2 Réglages

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Zone de détection	Standard Réduite	Le paramètre <Zone de détection> permet de sélectionner deux grandes zones de détection différentes. « Standard » max. pour les personnes en mouvement 8 x 8 m (h.m. 3,5 m), max. pour les personnes assises 4,5 x 4,5 m (h.m. 3 m) « Réduite » max. pour les personnes en mouvement 4,7 x 4,7 m (h.m. 3,5 m), max. pour les personnes assises 3 x 3 m (h.m. 3 m) Voir également „1.4.3 Zone de détection du PlanoSpot 360 KNX“ page 7
Sensibilité de détection	1–5 3 standard	Le détecteur comporte 5 niveaux de sensibilité : 1 très peu sensible 2 sensible 3 standard 4 sensible 5 très sensible La sélection de l'état de fonctionnement Test de la présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé. Le réglage de base correspond au niveau moyen (3).
Réduction de la sensibilité de détection pour la surveillance de local	1–3 2 standard	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. 1 faible 2 standard 3 fort Le réglage de base correspond au niveau moyen (2).
Réglages des paramètres lors du téléchargement	Écraser lors du téléchargement Non modifié par le téléchargement	Le réglage concerne les paramètres suivants : - Valeur de consigne de la luminosité pour le canal C1, C2 Lumière - Valeur de consigne alternative de la luminosité pour le canal C1, C2 Lumière - Temporisation au déclenchement de la lumière - Facteur de correction de pièce - Zone de détection - Sensibilité de détection - Réduction de la sensibilité de détection pour la surveillance de local - Valeurs de scène 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 « SendaPro 868-A », la télécommande d'installation « theSenda P » ou via l'objet de bus sont perdus. Les paramètres réglés dans ETS sont pris en compte. 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 « SendaPro 868-A », la télécommande d'installation « theSenda P » ou via l'objet de bus restent inchangés. Remarque : lors du premier téléchargement (état de livraison) ou après le déchargement du détecteur, des valeurs de paramètre valides doivent tout d'abord être téléchargées, sinon un clignotement d'erreur est affiché.

2.4.3 Mesure de luminosité

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Source de la mesure de luminosité	Intérieure Extérieure	Le détecteur de présence prend en compte la lumière artificielle et la lumière du jour à l'aide d'une mesure de luminosité intérieure. La valeur de la luminosité doit être transmise via l'objet 10 / 21. Le temps de cycle optimal est d'environ 1 s ou supérieur à 5 % en cas de modifications.
Sélection de la mesure de luminosité	Utiliser la mesure de luminosité du milieu Utiliser la mesure de luminosité intérieure Utiliser la mesure de luminosité de la fenêtre Utiliser la mesure de luminosité de l'intégrale	Si seul le canal C1 Lumière est utilisé, la mesure de luminosité peut être sélectionnée librement. Choix proposé : intérieure, milieu, fenêtre ou intégrale. L'intégrale représente une moyenne des 3 mesures de la luminosité Intérieure, Milieu et Fenêtre. Remarque : lors du montage, l'orientation du détecteur de présence doit être respectée ! De plus d'informations sont disponibles dans la notice d'utilisation.
Sélection de la mesure de luminosité du canal C1	Utiliser la mesure de luminosité de la fenêtre	Si les canaux C1 et C2 Lumière sont utilisés, la mesure de luminosité Fenêtre est directement attribuée au canal C1 et la mesure de luminosité Intérieur directement au canal C2.
Sélection de la mesure de luminosité du canal C2	Utiliser la mesure de luminosité intérieure	Ce réglage ne peut pas être modifié. Remarque : lors du montage, l'orientation du détecteur de présence doit être respectée ! De plus d'informations sont disponibles dans la notice d'utilisation.
Facteur de correction de pièce	0,05–2 0,3	Le facteur de correction de pièce est une mesure permettant de faire la différence entre les mesures de luminosité au niveau du plafond et de la surface de travail. La valeur de mesure de luminosité mesurée au plafond varie en fonction de l'emplacement de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, de la météo, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier. La mesure de luminosité du détecteur de présence est adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de pièce. La valeur de la luminosité du détecteur de présence est ainsi mise à l'échelle par rapport à la valeur mesurée par le luxmètre sur la surface située en dessous du détecteur de présence. 0,3 Des facteurs de correction de pièce séparés sont disponibles pour chaque mesure de luminosité. Valeur standard, adaptée à la plupart des applications. Adaptation de la valeur de la luminosité mesurée du détecteur Procédure à suivre : 1. Mesurer la valeur de la luminosité en dessous du détecteur de présence avec le luxmètre 2. Envoyer la valeur du luxmètre au détecteur avec la télécommande de gestion « Sando-Pro 868-A » ou à l'aide de l'objet 7 / 18. 3. Le facteur de correction de pièce est ainsi calculé et enregistré automatiquement. 4. Le facteur de correction de pièce peut être lu via l'objet 8 ou 19 pour contrôle (mise à l'échelle avec un facteur 100). Le facteur de correction de pièce est ramené à la valeur limite si nécessaire lorsque la combinaison avec la valeur de consigne de la luminosité ne se trouve pas dans une plage de valeurs valide. Si une combinaison du facteur de correction de pièce invalide est téléchargée pour la valeur de consigne de la luminosité avec les données ETS, la valeur de consigne de la luminosité est ramenée à la valeur limite.
Régler la valeur de mesure de luminosité via le bus	Oui Non	Les objets 7 / 18 Valeur de mesure du luxmètre et 8 / 19 Facteur de correction de pièce sont affichés.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Régler la valeur de commutation / de consigne de la luminosité via le bus	Oui Non	Les objets de bus 4 et 5 sont visibles et peuvent être utilisés. Les objets de bus 4 et 5 ne sont pas disponibles. Remarque : la valeur de commutation / de consigne de la luminosité peut toujours être réglée avec la télécommande.
Temporisation au déclenchement de la lumière	30 s – 60 min 10 min	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 max. 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 ou lorsque le < Mode économie d'énergie> est réglé sur « ÉCO plus ». La temporisation au déclenchement s'applique communément à tous les canaux Lumière C1, C2, C3.
Régler la temporisation au déclenchement de la lumière via le bus	Oui Non	La temporisation au déclenchement peut être réglée via le bus. L'objet de bus 27 est disponible. La temporisation au déclenchement peut uniquement être réglée à l'aide de la télécommande.
Mode économie d'énergie	ÉCO ÉCO plus	Le choix « ÉCO » est synonyme de comportement de commutation du détecteur de présence optimal. La temporisation au déclenchement s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. La valeur réglée n'est jamais dépassée. Le choix « ÉCO plus » symbolise une économie d'énergie maximale. La temporisation au déclenchement réglée reste inchangée, aucun auto-apprentissage. La vitesse de régulation augmente.
Présence de courte durée	Inactivé Activé	En cas d'entrée de courte durée dans une pièce, la temporisation au déclenchement du canal Lumière risque d'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 seulement 30 secondes maxi., l'éclairage s'éteint de façon anticipée après 2 minutes. La présence de courte durée est également appliquée si l'activation est faite avec un bouton-poussoir.
Sélection de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité	Inactivé Activé	Seule une valeur de commutation / de consigne (de base) de la luminosité est disponible. Une deuxième valeur de consigne alternative de la luminosité peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre ces deux valeurs de consigne de la luminosité en cours de fonctionnement. L'objet de bus 22 est visible et peut être utilisé. - Un télégramme MARCHE sur l'objet de bus correspondant commute sur la valeur de consigne alternative de la 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 commutation / de consigne alternative de la luminosité	10–3 000 lx 400 lx Mesure désactivée	Le paramètre est visible, lorsque <Sélection de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité> est activée. L'objet de bus 22 permet de commuter entre les valeurs de commutation / de consigne de la luminosité en cours de fonctionnement. La valeur de commutation / de consigne alternative de la luminosité est réglable entre 10 et 3 000 lx, par niveaux. Valeur standard Remarque : si la valeur de commutation / de consigne alternative de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de commutation / de consigne alternative de la luminosité est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante. Le détecteur de présence dépend uniquement de la présence. (Uniquement possible pour la fonction « Commuter la lumière »)

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Régler l'ancienne valeur de commutation / de consigne de la luminosité via le bus		Paramètre uniquement disponible si « Activé » a été sélectionné pour <Sélection de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité>.
	Oui	L'objet de bus 6 est visible et peut être utilisé.
	Non	L'objet de bus 6 n'est pas disponible. Remarque : la valeur de commutation / de consigne de la luminosité peut toujours être réglée avec la télécommande.

2.4.5 Réglages détaillés du canal C1 Lumière Commutation

La page de paramètres est visible si « Commuter la lumière » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C1 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Éclairage variable en mode commutation	Oui	L'éclairage peut être varié manuellement. Le paramètre « Durée de la commande manuelle forcée » s'affiche. Les objets de bus 1 à 3 sont visibles et peuvent être utilisés.
	Non	L'éclairage ne peut pas être varié manuellement.
Durée de la commande manuelle forcée	Jusqu'à ce que la temporisation au déclenchement de la lumière soit écoulée 15 min - 120 min	Le paramètre est visible lorsque « Oui » est réglé pour le paramètre <Éclairage variable en mode commutation>. La valeur de variation réglée est valable jusqu'à ce que la temporisation au déclenchement soit écoulée. Le mode automatique s'effectue. La valeur de variation réglée est valable jusqu'à ce que la durée réglée ou la temporisation au déclenchement soit écoulée. Le mode automatique s'effectue.
Délai de veille de la lumière	Inactif Activé	Le paramètre est visible lorsque « Oui » est réglé pour le paramètre <Éclairage variable en mode commutation>. La fonction Veille n'est pas disponible. La fonction Veille est disponible et les paramètres s'affichent.
Durée du délai de veille de la lumière	30 s – 60 min 30 min On	Le paramètre est visible lorsque « Activé » est réglé pour le paramètre <Délai de veille de la lumière>. Le délai de veille entraîne la diminution d'intensité des deux groupes d'éclairage à la valeur de variation de veille réglée après expiration de la temporisation au déclenchement, au lieu de les désactiver. Le délai de veille peut se régler entre 30 secondes et 60 minutes. Valeur standard Lorsque le mode veille est sur On , l'éclairage reste en veille de façon permanente. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage est désactivé après 10 minutes si le <Mode économie d'énergie> est sur « ÉCO » et après 5 minutes si le <Mode économie d'énergie> est sur « ÉCO plus ». Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage commute automatiquement sur la valeur de veille sans aucune présence. Un éclairage minimal en cas d'obscurité est ainsi garanti.
Valeur de variation de veille	1 % – 25 % 10 %	Le paramètre est visible lorsque « Activé » est réglé pour le paramètre <Délai de veille de la lumière>. Les valeurs de variation pour le mode veille peuvent être sélectionnées par niveaux entre 1 % et 25 %. Valeur standard
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1	Toutes les 1 min .. 60 min Non	La valeur de sortie actuelle du canal C1 est envoyée cycliquement au moment sélectionné. Remarque : si l'éclairage est commandé manuellement, Variation éclaircir / obscurcir (éclairage variable) ou Arrêter, à l'aide d'un bouton-poussoir ou de la télécommande, la valeur de sorte n'est PLUS envoyée cycliquement !
Activer la fonction de blocage	Oui Non	Le blocage du canal C1 Lumière signifie que le détecteur de présence n'envoie pas de télégramme via les objets 0 à 3, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive. Valeur standard

2.4.6 Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante

La page de paramètres est visible, si « Régulation à lumière constante » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C1 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Début de la régulation avec	Télégramme de valeur Télégramme MARCHE	La régulation débute par un télégramme de valeur. L'actionneur augmente par variation avec le délai de variation réglé. La régulation débute par un télégramme MARCHE. L'actionneur est activé et augmente par variation ou augmente directement pour atteindre la valeur paramétrée au niveau de l'actionneur.
Comportement de la régulation au démarrage	Avec télégramme d'arrêt 4 bits Sans télégramme d'arrêt 4 bits	Lorsqu'un « Télégramme de valeur » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, un télégramme de valeur avec la valeur maximale du paramètre « Plage de réglage » est envoyé. L'actionneur augmente par variation avec son délai de variation réglé. Lorsqu'un « Télégramme MARCHE » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, un télégramme MARCHE est envoyé. L'actionneur augmente par variation avec son délai de variation réglé jusqu'à sa valeur d'activation. Le détecteur mesure la luminosité croissante et interrompt le processus de variation lorsque la valeur de consigne de la luminosité est atteinte. C'est à partir de ce moment-là qu'est effectuée la régulation. Si un « Télégramme de valeur » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, la régulation démarre avec la valeur de paramètre « Valeur de variation à l'activation » réglée. Si un « Télégramme MARCHE » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, la régulation démarre avec la valeur d'activation réglée au niveau de l'actionneur. Exemple : si la valeur d'activation est réglée à 70% au niveau de l'actionneur, la régulation débute toujours avec cette valeur d'activation, indépendamment du fait que celle-ci se trouve au-dessus ou en dessous de la valeur de consigne.
Valeur de variation à l'activation	30% ... 100% 70%	Le paramètre est visible lorsque le paramètre <Début de la régulation avec> est réglé sur « Télégramme de valeur » et le paramètre <Comportement de la régulation au démarrage> sur « Sans télégramme d'arrêt 4 bits ». Lors du démarrage du régulateur, l'éclairage est activé à la <Valeur de variation à l'activation> réglée et la régulation s'effectue à partir de cette valeur. Valeur standard
Vitesse de régulation	Standard Moyenne Rapide	Ce paramètre permet de modifier l'incrément de la valeur de variation envoyée. Le comportement est réglé de façon optimale. La modification est effectuée progressivement et est à peine perceptible. La modification est effectuée avec un incrément plus élevé. La modification est effectuée avec un incrément plus faible. L'incrément dépend de la valeur réelle et de la valeur de consigne de la luminosité. L'incrément maximal s'élève à 2 % pour Standard, 3 % pour Moyenne et 8 % pour Rapide.
Plage de réglage	Standard Personnalisée	Plage de réglage : 10 % à 100 %. Les limitations inférieure et supérieure de la plage de réglage peuvent être réglées de manière personnalisée. Les paramètres <Limitation inférieure de la régulation> et <Limitation supérieure de la régulation> sont affichés.
Limitation inférieure de la régulation	1 % .. 25 % 10 %	Valeur standard
Limitation supérieure de la régulation	70 % .. 100 % 100 %	Valeur standard
Désactiver une fois la luminosité suffisante	Ne jamais désactiver Après 5 min ... 9 h Après 10 min	Si l'éclairage est réduit à la limite inférieure de la régulation, l'éclairage est désactivé à la fin de la période réglée sur le paramètre <Désactivation une fois la luminosité suffisante>. En sélectionnant « Ne jamais désactiver », l'éclairage ne s'éteint jamais. Ce comportement est valable tant que des personnes sont présentes dans la pièce. Valeur standard

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Comportement à la variation manuelle	Office School	La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle comme nouvelle valeur de consigne après la variation manuelle. Après la temporisation au déclenchement, la valeur de consigne réglée est rétabli. La régulation à lumière constante est momentanément interrompue via la variation manuelle. La valeur de consigne reste inchangée.
Délai de veille de la lumière	Inactivé Activé	La fonction de veille pour le canal C1 Lumière n'est pas disponible. La fonction de veille pour le canal C1 Lumière est disponible et les paramètres s'affichent.
Durée du délai de veille de la lumière	30 s – 60 min 30 min On	Le délai de veille entraîne la diminution d'intensité des deux groupes d'éclairage à la valeur de variation de veille réglée après expiration de la temporisation au déclenchement, au lieu de les désactiver. Le délai de veille peut se régler entre 30 secondes et 60 minutes. Valeur standard Lorsque le mode veille est sur On , l'éclairage reste en veille de façon permanente. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage est désactivé après 10 minutes. Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage commute automatiquement, sans aucune présence, sur la valeur de veille. Un éclairage minimal en cas d'obscurité est ainsi garanti.
Valeur de variation de veille	1 % – 25 % 10 %	Les valeurs de variation pour le mode veille peuvent être sélectionnées par niveaux entre 1 % et 25 %. Valeur standard.
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1	Toutes les 1 min .. 60 min Non	La valeur de sortie actuelle du canal C1 est envoyée cycliquement au moment sélectionné. Remarque : si l'éclairage est commandé manuellement, Variation éclaircir / obscurcir (éclairage variable) ou Arrêter, à l'aide d'un bouton-poussoir ou de la télécommande, la valeur de sorte n'est PLUS envoyée cycliquement !
Activer la fonction de blocage	Oui Non	Le blocage du canal C1 Lumière signifie que le détecteur de présence n'envoie pas de télégramme via les objets 0 à 3, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive. Valeur standard

2.4.7 Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence

La page de paramètres est visible, si « Régulation à lumière constante sans influence de la présence » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C1 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Début de la régulation avec	Télégramme de valeur Télégramme MARCHE	La régulation débute par un télégramme de valeur. L'actionneur augmente par variation avec le délai de variation réglé. La régulation débute par un télégramme MARCHE. L'actionneur est activé et augmente par variation ou augmente directement pour atteindre la valeur paramétrée au niveau de l'actionneur.
Comportement de la régulation au démarrage	Avec télégramme d'arrêt 4 bits Sans télégramme d'arrêt 4 bits	Lorsqu'un « Télégramme de valeur » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, un télégramme de valeur avec la valeur maximale du paramètre « Plage de réglage » est envoyé. L'actionneur augmente par variation avec son délai de variation réglé. Lorsqu'un « Télégramme MARCHE » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, un télégramme MARCHE est envoyé. L'actionneur augmente par variation avec son délai de variation réglé jusqu'à sa valeur d'activation. Le détecteur mesure la luminosité croissante et interrompt le processus de variation lorsque la valeur de consigne de la luminosité est atteinte. C'est à partir de ce moment-là qu'est effectuée la régulation. Si un « Télégramme de valeur » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, la régulation démarre avec la valeur de paramètre « Valeur de variation à l'activation » réglée. Si un « Télégramme MARCHE » a été sélectionné pour <Début de la régulation avec>, la régulation démarre avec la valeur d'activation réglée au niveau de l'actionneur. Exemple : si la valeur d'activation est réglée à 70% au niveau de l'actionneur, la régulation débute toujours avec cette valeur d'activation, indépendamment du fait que celle-ci se trouve au-dessus ou en dessous de la valeur de consigne.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Valeur de variation à l'activation	30% ... 100% 70%	Le paramètre est visible lorsque le paramètre <Début de la régulation avec> est réglé sur « Télégramme de valeur » et le paramètre <Comportement de la régulation au démarrage> sur « Sans télégramme d'arrêt 4 bits ». Lors du démarrage du régulateur, l'éclairage est activé à la <Valeur de variation à l'activation> réglée et la régulation s'effectue à partir de cette valeur. Valeur standard
Vitesse de régulation	Standard Moyenne Rapide	Ce paramètre permet de modifier l'incrément de la valeur de variation envoyée. Le comportement est réglé de façon optimale. La modification est effectuée progressivement et est à peine perceptible. La modification est effectuée avec un incrément plus élevé. La modification est effectuée avec un incrément plus faible. L'incrément dépend de la valeur réelle et de la valeur de consigne de la luminosité. L'incrément maximal s'élève à 2 % pour Standard, 3 % pour Moyenne et 8 % pour Rapide.
Plage de réglage	Standard Personnalisée	Plage de réglage : 10 % à 100 %. Les limitations inférieure et supérieure de la plage de réglage peuvent être réglées de manière personnalisée. Les pages de paramètres <Limitation inférieure de la régulation> et <Limitation supérieure de la régulation> sont affichées.
Limitation inférieure de la régulation	1 % .. 25 % 10 %	Valeur standard
Limitation supérieure de la régulation	70 % .. 100 % 100 %	Valeur standard
Désactiver une fois la luminosité suffisante	Ne jamais désactiver Après 5 min ... 9 h Après 10 min	Si l'éclairage est réduit à la limite inférieure de la régulation, l'éclairage est désactivé à la fin de la période réglée sur le paramètre <Désactivation une fois la luminosité suffisante>. En sélectionnant « Ne jamais désactiver », l'éclairage ne s'éteint jamais. Ce comportement est valable tant que des personnes sont présentes dans la pièce. Valeur standard
Comportement à la variation manuelle	Office School	La régulation à lumière constante reste activée à la nouvelle valeur de consigne après la variation manuelle. En cas de désactivation du régulateur avec l'objet 24, la valeur de consigne réglée est rétabli. La régulation à lumière constante est interrompue via la variation manuelle jusqu'à une nouvelle activation du régulateur via avec l'objet 24. La valeur de consigne reste inchangée.
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1	Toutes les 1 min .. 60 min Non	La valeur de sortie actuelle du canal C1 est envoyée cycliquement au moment sélectionné. Remarque : si l'éclairage est commandé manuellement, Variation éclaircir / obscurcir (éclairage variable) ou Arrêter, à l'aide d'un bouton-poussoir ou de la télécommande, la valeur de sorte n'est PLUS envoyée cycliquement !
Activer la fonction de blocage	Oui Non	Le blocage du canal C1 Lumière signifie que le détecteur de présence n'envoie pas de télégramme via les objets 0 à 3, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive. Valeur standard

2.4.8 Fonction de blocage du canal C1 Lumière

La page de paramètre est visible, si « Oui » est réglé pour le paramètre Réglages détaillés du canal C1 <Activer la fonction de blocage>.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Télégramme de blocage	<p>Bloquer avec un télégramme MARCHE</p> <p>Bloquer avec un télégramme ARRÊT</p>	<p>Le blocage des sorties Lumière du canal C1 signifie que le détecteur de présence n'envoie pas de télégramme via les objets 0 à 3, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.</p> <p>Remarque : la télécommande de l'utilisateur permet toutefois la commutation et la variation.</p> <p>Débloccage : généralités</p> <p>Si aucune personne n'est présente et qu'aucun télégramme de déclenchement n'est reçu via l'objet de montage en parallèle 41 dans les 30 dernières secondes, la temporisation à l'extinction de l'éclairage est mise sur 0 lors du blocage. Ceci entraîne de ce fait une désactivation immédiate de l'éclairage ou une variation de la valeur de variation de veille (temps de veille activé).</p> <p>Si aucune personne n'est présente et qu'un télégramme de déclenchement est reçu via l'objet de montage en parallèle 41 dans les 30 dernières secondes, la temporisation à l'extinction de l'éclairage est mise sur 30 secondes lors du blocage. Si aucun mouvement n'est plus détecté, l'éclairage s'éteint à la fin de la temporisation à l'extinction ou la valeur de variation de veille est variée (temps de veille activé).</p> <p>Si un mouvement est détecté, l'éclairage reste activé en cas de luminosité insuffisante.</p> <p>Le canal C1 Lumière est bloqué à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet de blocage. L'ensemble des télégrammes est supprimé pendant toute la durée du blocage. Un télégramme ARRÊT permet de débloquent le canal C1 Lumière. Suite au déblocage, le détecteur envoie l'état actuel et poursuit la régulation à lumière constante.</p> <p>Le canal de lumière C1 est bloqué à l'aide d'un télégramme ARRÊT et débloquent à l'aide d'un télégramme MARCHE.</p>
Comportement au début du blocage	<p>Télégramme MARCHE</p> <p>Télégramme ARRÊT</p> <p>Aucun télégramme</p> <p>Envoyer la valeur X %</p>	<p>Un télégramme MARCHE est envoyé au début du blocage.</p> <p>Un télégramme ARRÊT est envoyé au début du blocage.</p> <p>Aucun télégramme n'est envoyé au début du blocage.</p> <p>En mode commutation avec éclairage variable ou en régulation à lumière constante, une valeur située entre 10 % et 100 % peut en outre être envoyée.</p> <p>Après le déblocage, l'état actuel est toujours envoyé, par ex. un télégramme MARCHE en cas de présence et de la luminosité insuffisante en mode commutation.</p>
Remarque : comportement du canal C3 - Lumière		<p>Lorsque « Envoyer la valeur X % » a été sélectionné pour le paramètre <Comportement au début du verrouillage>, un « Télégramme MARCHE » est envoyé.</p>

2.4.9 Canal C2 Lumière

La page de paramètre est visible, si « Maître » a été réglé pour la paramètre <Mode de fonctionnement> et pas « Inactif » pour <Fonction du canal C2 - Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Mode de fonctionnement	Comme le canal C1 Lumière	Le mode de fonctionnement du canal C2 Lumière est repris du canal C1 Lumière.
Valeur de commutation de la luminosité Valeur de consigne de la luminosité	<p>10–3 000 lx</p> <p>500 lx</p> <p>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</p>	<p>Lumière Commutation : la valeur de commutation de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si la luminosité actuelle est inférieure à la valeur de commutation, l'éclairage est allumé, tant qu'une présence est détectée.</p> <p>Régulation à lumière constante : la valeur de consigne de la luminosité définie est réglée par la régulation / la variation de l'éclairage (objets 12 - 14)</p> <p>La valeur de commutation / de consigne de la luminosité peut être réglée entre 10 et 3 000 lx par niveaux.</p> <p>Valeur standard.</p> <p>Lumière Commutation :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La valeur de commutation de la luminosité peut être désactivée avec le réglage « Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence) ». <p>La télécommande de gestion « SendaPro 868-A » ou la télécommande d'installation « theSenda P » facilite le réglage de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité.</p> <p>Remarque : si la valeur de commutation / de consigne de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de commutation / de consigne de la luminosité est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Régler la valeur de commutation / de consigne de la luminosité via le bus	Oui Non	Les objets de bus 15 et 16 sont visibles et peuvent être utilisés. Les objets de bus 15 et 16 ne sont pas disponibles. Remarque : la valeur de commutation / de consigne de la luminosité peut toujours être réglée avec la télécommande.
Temporisation au déclenchement de la lumière	Comme le canal C1 Lumière	La temporisation au déclenchement de la lumière du canal C2 Lumière est repris du canal C1 Lumière.
Sélection de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité	Inactif Activé	Seule une valeur de commutation / de consigne (de base) de la luminosité est disponible. Une deuxième valeur de consigne alternative de la luminosité peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre ces deux valeurs de consigne de la luminosité en cours de fonctionnement. L'objet de bus 23 est visible et peut être utilisé. - Un télégramme MARCHE sur l'objet de bus correspondant commute sur la valeur de consigne alternative de la 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 commutation / de consigne alternative de la luminosité	10–3 000 lx 400 lx Mesure désactivée	Le paramètre est visible, lorsque <Sélection de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité> est activée. L'objet de bus 23 permet de commuter entre les valeurs de commutation / de consigne de la luminosité en cours de fonctionnement. La valeur de commutation / de consigne alternative de la luminosité est réglable entre 10 et 3 000 lx, par niveaux. Valeur standard Remarque : si la valeur de commutation / de consigne alternative de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de commutation / de consigne alternative de la luminosité est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante. Le détecteur de présence dépend uniquement de la présence. (Uniquement possible pour la fonction « Commuter la lumière »)
Régler l'ancienne valeur de commutation / de consigne de la luminosité via le bus	Oui Non	Paramètre uniquement disponible si « Activé » a été sélectionné pour <Sélection de la valeur de commutation / de consigne de la luminosité>. L'objet de bus 17 est visible et peut être utilisé. L'objet de bus 17 n'est pas disponible. Remarque : la valeur de commutation / de consigne de la luminosité peut toujours être réglée avec la télécommande..

2.4.10 Réglages détaillés du canal C2 Lumière Commutation

Les paramètres sont visibles, si « Commuter la lumière » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C2 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Éclairage variable en mode commutation	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 22 chapitre 2.4.5 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Commutation », paramètre <Éclairage variable en mode commutation>
Délai de veille de la lumière	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 22 chapitre 2.4.5 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Commutation », paramètre <Délai de veille de la lumière>
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C2	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 22 chapitre 2.4.5 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Commutation », paramètre <Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1>
Activer la fonction de blocage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 22 chapitre 2.4.5 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Commutation », paramètre <Activer la fonction de blocage>

2.4.11 Réglages détaillés du canal C2 Lumière Régulation à lumière constante

Les paramètres sont visibles, si « Régulation à lumière constante » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C2 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Début de la régulation avec	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Début de la régulation avec>
Comportement de la régulation au démarrage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Comportement de la régulation au démarrage>
Vitesse de régulation	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Vitesse de régulation>
Plage de réglage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Plage de réglage>
Désactiver une fois la luminosité suffisante	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Désactiver une fois la luminosité suffisante>
Comportement à la variation manuelle	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Comportement à la variation manuelle>
Délai de veille de la lumière	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Délai de veille de la lumière>
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C2	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1>
Activer la fonction de blocage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 23 chapitre 2.4.6 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Activer la fonction de blocage>

2.4.12 Réglages détaillés du canal C2 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence

Les paramètres sont visibles, si « Régulation à lumière constante sans influence de la présence » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C2 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Début de la régulation avec	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière, Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Début de la régulation avec>
Comportement de la régulation au démarrage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière, Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Comportement de la régulation au démarrage>
Vitesse de régulation	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Vitesse de régulation>
Plage de réglage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Plage de réglage>
Désactiver une fois la luminosité suffisante	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Désactiver une fois la luminosité suffisante>
Comportement à la variation manuelle	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Comportement à la variation manuelle>
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C2	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante », paramètre <Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1>
Activer la fonction de blocage	Sont repris du canal C1 Lumière	Voir page 24 chapitre 2.4.7 « Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante sans influence de la présence », paramètre <Activer la fonction de blocage>

2.4.13 Canal C3 Lumière

Les paramètres sont visibles, si « Commuter la lumière » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C3 Lumière>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Mode de fonctionnement	Automatique Semi-automatique	En <Mode de fonctionnement> « Automatique », le canal C3 Lumière commute automatiquement l'éclairage en fonction de la présence. La désactivation est automatique. En <Mode de fonctionnement> « Semi-automatique », l'activation doit toujours s'effectuer manuellement via la bouton-poussoir ou la télécommande. La désactivation est automatique. Voir page 34 chapitre 3.
Temporisation au déclenchement de la lumière	Comme le canal C1 Lumière	La temporisation au déclenchement de la lumière du canal C3 Lumière est reprise du canal C1 Lumière.
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C3	Comme le canal C1 Lumière	Est reprise du réglage du canal C1 Lumière.
Activer la fonction de blocage	Comme le canal C1 Lumière	Est reprise du réglage du canal C1 Lumière.

2.4.14 Canal C4, C5 Présence

La page de paramètres est visible, si « Activé » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C4 - Présence> ou <Fonction du canal C5 - Présence>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Temporisation à l'enclenchement de la présence	Inactif 10 s – 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 à l'enclenchement. La temporisation à l'enclenchement peut être réglée séparément pour chaque canal C4, C5. 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 de plus de 2 minutes active le ventilateur.
Temporisation au déclenchement de la présence	10 s – 120 min 15 min	La temporisation au déclenchement Présence est réglable entre 10 secondes et 120 minutes. Elle est réactivée à chaque mouvement. La temporisation à l'extinction peut être réglée séparément pour chaque canal C4, C5.

2.4.15 Objets du canal C4, C5 Présence

La page de paramètres est visible, si « Activé » est réglé pour le paramètre <Fonction du canal C4 - Présence> ou <Fonction du canal C5 - Présence>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Type de télégramme C4.1, C4.2 Type de télégramme C5.1, C5.2	Ordre de commutation Valeur Pourcentage Mode de fonctionnement CVC Scène	Il existe 5 types de télégramme au choix
Lorsqu'une présence est détectée À la fin de la temporisation au déclenchement	Envoyer cycliquement Envoyer le télégramme suivant une seule fois Ne pas envoyer de télégramme	Le canal C4, C5 Présence commute uniquement en cas de présence, sans influence de la luminosité. Un télégramme est envoyé cycliquement lorsqu'un mouvement est détecté ou à la fin de la temporisation au déclenchement. Par défaut, un télégramme unique est envoyé lorsqu'un mouvement est détecté ou à la fin de la temporisation au déclenchement. Aucun télégramme n'est envoyé lorsqu'un mouvement est détecté ou à la fin de la temporisation au déclenchement.
Télégramme pour l'ordre de commutation	ARRÊT MARCHE ARRÊT	Choix de l'« Ordre de commutation » pour le <Type de télégramme C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> Valeur standard (lorsqu'une présence est détectée) Valeur standard (à la fin de la temporisation au déclenchement)
Télégramme pour la valeur	0...255 255 0	Choix de la « Valeur » pour le <Type de télégramme C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> Valeur standard (lorsqu'une présence est détectée) Valeur standard (à la fin de la temporisation au déclenchement)
Télégramme pour le pourcentage	0 % ... 100 % 100 % 0 %	Choix du « Pourcentage » pour le <Type de télégramme C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> Valeur standard (lorsqu'une présence est détectée) Valeur standard (à la fin de la temporisation au déclenchement)
Télégramme pour le mode de fonctionnement CVC	Confort Veille Abaissement nocturne Protection contre le gel / la chaleur	Choix du « Mode de fonctionnement CVC » pour le <Type de télégramme C4.1, C4.2, C5.1, C5.2>. Ces derniers disposent des valeurs d'octets suivantes : Confort : 1 ; Veille : 2 ; Abaissement nocturne : 3 ; Protection contre le gel / la chaleur : 4. Valeur standard (lorsqu'une présence est détectée) Valeur standard (à la fin de la temporisation au déclenchement)
Télégramme pour scène	Scène 1 ... 64 Scène 1 Scène 2	Choix de la « Scène » pour le <Type de télégramme C4.1, C4.2, C5.1, C5.2> Valeur standard du télégramme (lorsqu'une présence est détectée) Valeur standard du télégramme (à la fin de la temporisation au déclenchement)
Faut-il envoyer un second télégramme ?	Non Oui	Valeur standard En plus du télégramme C4.1 ou C5.1, un second télégramme C4.2 ou C5.2 est envoyé. Les mêmes télégrammes ou paramètres que pour C4.1 ou C5.1 sont disponibles.
Temps de cycle (en cas d'utilisation)	Toutes les 1 ... 60 min Toutes les 60 min	Envoyer la sélection du temps de cycle. Valeur standard
Activer la fonction de blocage	Oui.. Non	De par le blocage des canaux Présence C4 ou C5, les télégrammes correspondants ne sont pas envoyés. Par défaut, les canaux C4, C5 Présence ne sont pas bloqués. Les télégrammes sont envoyés lorsqu'un mouvement est détecté et après écoulement de la temporisation au déclenchement.

2.4.16 Fonction de blocage du canal C4, C5 Présence

La page de paramètre est visible si « Oui » est réglé pour le paramètre <Activer la fonction de blocage>. Voir page 30 chapitre 2.4.15.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Télégramme de blocage	Bloquer avec un télégramme MARCHE	Les canaux C4, C5 Présence sont bloqués avec un télégramme MARCHE et débloqués avec un télégramme ARRÊT. Après le déblocage, le détecteur de présence envoie son état actuel.
	Bloquer avec un télégramme ARRÊT	Les canaux C4, C5 Présence sont bloqués avec un télégramme ARRÊT et débloqués avec un télégramme MARCHE. Après le déblocage, le détecteur de présence envoie son état actuel.
Comportement au début du blocage	Aucune réaction	Aucune réaction après le blocage.
	Comme lorsqu'une présence est détectée	Au début du blocage, le détecteur de présence se comporte comme lorsqu'une présence est détectée.
	Comme à la fin de la temporisation au déclenchement	Au début du blocage, le détecteur de présence se comporte comme à la fin de la temporisation au déclenchement.

2.4.17 Canal C6 Surveillance de local

Les paramètres sont visibles, si « Activé » est sélectionné pour le paramètre <Fonction du canal C6 - Surveillance de local>. Voir page 17 chapitre 2.4.1.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Type de signalisation	Commutation (Marche / Arrêt) : Cyclique avec validation	Les paramètres <Temporisation au déclenchement de surveillance de local> et <Comportement au début / à la fin de la présence> sont affichés. Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal C6 Surveillance de local envoie un télégramme MARCHE, et après l'écoulement de la temporisation au déclenchement de la surveillance, il envoie un télégramme ARRÊT ou n'envoie aucun télégramme. Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal C6 Surveillance de local envoie un télégramme MARCHE. Le télégramme MARCHE est renvoyé à intervalles cycliques, tant qu'aucune confirmation n'est effectuée.
Temps d'attente de validation	30 s – 30 min 5 min	En cas de sélection du <Type de signalisation> « Cyclique avec confirmation », le télégramme MARCHE est renvoyé cycliquement, si aucune validation n'a lieu au cours du temps d'attente.
Temporisation au déclenchement de surveillance de local	30 s – 30 min 5 min	En cas de sélection du <Type de signalisation> « Commutation (Marche / Arrêt) », la temporisation au déclenchement est redémarrée à chaque mouvement.
Comportement au début / à la fin de la présence	Envoyer des télégrammes MARCHE et ARRÊT Envoyer uniquement un télégramme MARCHE	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.
Comportement lors du rétablissement de la tension du bus	Sortie Surveillance verrouillée	En cas de redémarrage suite à une coupure de la tension du bus, le canal C6 Surveillance de local est verrouillé.
	Sortie Surveillance déverrouillée	En cas de redémarrage suite à une coupure de la tension du bus, le canal C6 Surveillance de local est déverrouillé.
Sabotage cyclique	Activé	Le paramètre <Temps de cycle du 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.
	Inactivé	La surveillance du sabotage n'est pas utilisée.
Temps de cycle du sabotage	30 s – 30 min 4 min	Si l'objet de sabotage est activé, les télégrammes ARRÊT sont envoyés avec un temps de cycle compris entre 30 secondes et 30 minutes.

2.4.18 Télécommande

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Affectation des adresses de groupe IR		Pour que les canaux Lumière et ou les canaux externes puissent être commandés, l'adresse de groupe IR du détecteur de présence et celle de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S » doivent concorder. Pour plus de détails concernant l'utilisation des adresses de groupe IR, voir chapitre page 41 chapitre 7 „Télécommande de l'utilisateur theSenda S”. L'adresse de groupe IR définie dans l'ETS doit être identique à celle qui est paramétrée sur la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».
Les touches supérieures de theSenda S commandent	<p>Canal C1 Lumière Canal C2 Lumière Canal C3 Lumière Commutation / variation extérieure 1 Store extérieur 1 Inactivé</p>	<p>Commutation ou variation du groupe d'éclairage C1 (visible lorsque le canal C1 est activé) Commutation ou variation du groupe d'éclairage C2 (visible lorsque le canal C2 est activé) Commutation ou variation du groupe d'éclairage C3 (visible lorsque le canal C3 est activé) Pour plus d'informations, voir 2.3.4 „Propriétés des objets supplémentaires” page 14, objet 43 / 44. Pour plus d'informations, voir 2.3.4 „Propriétés des objets supplémentaires” page 14, objet 47 / 48. Le détecteur de présence ne peut pas être piloté à l'aide des touches supérieures de « theSenda S ».</p>
Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	<p>I II III Tous</p>	<p>Dans le cas de « theSenda S », l'adresse de groupe IR I est affectée de manière fixe pour les touches supérieures. Lors de l'utilisation de « theSenda S », l'adresse de groupe IR doit pour cela être réglée sur I. Le détecteur de présence réagit aux adresses de groupe IR I, II et III. Remarque : l'affectation libre des adresse de groupe IR est uniquement possible avec la télécommande de l'utilisateur SendoClic.</p>
Les touches inférieures de theSenda S commandent	<p>Canal C1 Lumière Canal C2 Lumière Canal C3 Lumière Commutation / variation extérieure 2 Store extérieur 2 Inactivé</p>	<p>Commutation ou variation du groupe d'éclairage C1 (visible lorsque le canal C1 est activé) Commutation ou variation du groupe d'éclairage C2 (visible lorsque le canal C2 est activé) Commutation ou variation du groupe d'éclairage C3 (visible lorsque le canal C3 est activé) Pour plus d'informations, voir 2.3.4 „Propriétés des objets supplémentaires” page 14, objet 45 / 46. Pour plus d'informations, voir 2.3.4 „Propriétés des objets supplémentaires” page 14, objet 49 / 50. Le détecteur de présence ne peut pas être piloté à l'aide des touches inférieures de « theSenda S ».</p>
Adresse de groupe IR des touches inférieures de theSenda S	<p>I II III Tous</p>	<p>Dans le cas de « theSenda S », l'adresse de groupe IR II est affectée de manière fixe pour les touches inférieures. Lors de l'utilisation de « theSenda S », l'adresse de groupe IR doit pour cela être réglée sur II. Le détecteur de présence réagit aux adresses de groupe IR I, II et III. Remarque : l'affectation libre des adresse de groupe IR est uniquement possible avec la télécommande de l'utilisateur SendoClic.</p>

2.4.19 Scènes

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Commande des scènes	<p>Utiliser les scènes intérieures</p> <p>Envoyer le numéro de scène sur le bus</p> <p>Inactivé</p>	<p>Le détecteur de présence possède un module de scène interne simple. Des valeurs (Marche, Arrêt pour le mode commutation, pourcentages pour la régulation à lumière constante) pour les sorties Lumière sont enregistrées dans une scène.</p> <p>Terminer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Absent - Activer la lumière avec la télécommande ou le bouton-poussoir (avec la télécommande de l'utilisation « theSenda S », uniquement possible pour les canaux C1 et C2) <p>Le paramètre <Définir les scènes avec> s'affiche.</p> <p>Les scènes peuvent être appelées par une pression sur les touches de scènes de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S » ou à l'aide d'un télégramme envoyé sur l'objet de scène 30 (1 octet) / 42 (1 bit).</p> <p>Les paramètres <Numéro de scène Touche de scène 1> et <Numéro de scène Touche de scène 2> s'affichent.</p> <p>Des numéros de scène peuvent être affectés aux touches de scène 1 \Rightarrow 1 et de scène 2 \Rightarrow 2 de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ».</p> <p>La commande des scènes n'est pas prise en charge.</p>
Numéro de scène de la touche de scène 1 de la télécommande de l'utilisateur Numéro de scène de la touche de scène 2 de la télécommande de l'utilisateur	<p>Inactivé</p> <p>Scènes 1–64</p>	<p>Les paramètres sont visibles, si le paramètre <Commande des scènes> est réglé sur « Envoyer le numéro de scène sur le bus ».</p> <p>Aucun numéro de scène n'est envoyé.</p> <p>Une pression sur les touches de scènes de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S » permet d'envoyer le numéro de scène réglé via l'objet 42 (1 octet).</p> <p>En appuyant longuement (env. 3 s) sur la touche de scène correspondante, la scène actuelle est mémorisée.</p>
Définir les scènes avec	<p>ETS</p> <p>Télécommande</p>	<p>Ce paramètre est visible, si le paramètre <Commande des scènes> est réglé sur « Utiliser les scènes intérieures ».</p> <p>Les paramètres suivants s'affichent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <Valeur de sortie de la scène 1 de la télécommande de l'utilisateur, canal C1> - <Valeur de sortie de la scène 2 de la télécommande de l'utilisateur, canal C1> - <Valeur de sortie de la scène 1 de la télécommande de l'utilisateur, canal C2> - <Valeur de sortie de la scène 2 de la télécommande de l'utilisateur, canal C2> - <Valeur de sortie de la scène 1 de la télécommande de l'utilisateur, canal C3> - <Valeur de sortie de la scène 2 de la télécommande de l'utilisateur, canal C3> <p>Les valeurs de sortie sont réglées de manière fixe avec les valeurs paramétrées dans l'ETS.</p> <p>Les valeurs de sortie sont enregistrées avec la télécommande de l'utilisateur. Voir notice d'utilisation « theSenda S ».</p>
Valeur de sortie de la scène 1 de la télécommande de l'utilisateur, canal C1 Lumière	<p>Arrêt, Marche</p> <p>Arrêt, 1 % – 100 %, 30 %</p>	<p>Valeur de la scène 1, canal C1 en mode commutation.</p> <p>Valeur de la scène 1, canal C1 pour une régulation à lumière constante.</p>
Valeur de sortie de la scène 2 de la télécommande de l'utilisateur, canal C1 Lumière	<p>Arrêt, Marche</p> <p>Arrêt, 1 % – 100 %, 70 %</p>	<p>Valeur de la scène 2, canal C1 en mode commutation.</p> <p>Valeur de la scène 2, canal C1 pour une régulation à lumière constante.</p>
Valeur de sortie de la scène 1 de la télécommande de l'utilisateur, canal C2 Lumière	<p>Arrêt, Marche</p> <p>Arrêt, 1 % – 100 %, 30 %</p>	<p>Valeur de la scène 1, canal C2 en mode commutation.</p> <p>Valeur de la scène 1, canal C2 pour une régulation à lumière constante.</p>
Valeur de sortie de la scène 2 de la télécommande de l'utilisateur, canal C2 Lumière	<p>Arrêt, Marche</p> <p>Arrêt, 1 % – 100 %, 70 %</p>	<p>Valeur de la scène 2, canal C2 en mode commutation.</p> <p>Valeur de la scène 2, canal C2 pour une régulation à lumière constante.</p>
Valeur de sortie de la scène 1 de la télécommande de l'utilisateur, canal C3 Lumière	<p>Arrêt, Marche</p>	<p>Valeur de la scène 1, canal C3 (mode commutation uniquement).</p> <p>Uniquement possible avec la télécommande de l'utilisateur SendaClic.</p>
Valeur de sortie de la scène 2 de la télécommande de l'utilisateur, canal C3 Lumière	<p>Arrêt, Marche</p>	<p>Valeur de la scène 2, canal C3 (mode commutation uniquement).</p> <p>Uniquement possible avec la télécommande de l'utilisateur SendaClic.</p>

2.4.20 Fonctions de scènes

La réception et la conformité d'un numéro de scène permettent le blocage des canaux de lumière du détecteur de présence ou une poursuite de l'influence sur le comportement.

Le blocage du détecteur de présence peut être défini :

- Pour une durée définie
- Jusqu'à ce que le détecteur de présence soit débloqué

Voir paramètre <Validité du blocage>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Fonction de scène 1 Fonction de scène 2 Fonction de scène 3 Fonction de scène 4 Fonction de scène 5 Fonction de scène 6 Fonction de scène 7 Fonction de scène 8	Inactif Bloquer les canaux de lumière Débloquer les canaux de lumière Utiliser la valeur de sortie de la scène intérieure 1 / 2 Désactiver la régulation Activer la régulation	Le comportement du détecteur de présence peut être commandé à l'aide de 8 fonctions de scènes différentes. Aucun numéro de scène, dédié au blocage du détecteur de présence, n'est défini. Blocage des canaux de lumière C1/C2/C3. La commande par boutons-poussoirs est encore possible. Déblocage des canaux de lumière C1/C2/C3. Utiliser une sélection supplémentaire pour les scènes intérieures. La régulation est arrêtée, l'objet 2 / 13 n'envoie plus de télégramme. Un télégramme ARRÊT est envoyé via l'objet 0 / 11 après écoulement de la temporisation au déclenchement. La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur de présence régule l'éclairage en fonction de la luminosité.
Numéro de scène	1 .. 64	
Validité du blocage	1 h – 9 h Jusqu'au déblocage	Les canaux de lumière restent verrouillés durant le temps réglé. Le déblocage manuel des canaux de lumière est possible à tout moment : - Réception du numéro de scène correspondant sur l'objet de bus 30 - Ordre de déblocage sur l'objet de bus 28.

3. Commande manuelle par boutons-poussoirs

Le détecteur de présence peut être commandé par le biais de boutons-poussoirs ou d'autres ordres 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.

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 avec la fonction Commutation sans éclairage variable

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la <Fonction du canal C1 / C2 - Lumière> « Commuter la lumière », le détecteur de présence adopte le comportement suivant :

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur de présence
Télégramme MARCHE	L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet 0 / 11. En cas de présence, l'éclairage reste activé pendant une durée de 30 minutes. La mesure de la lumière est désactivée. Une fois les 30 minutes écoulées, la mesure de la lumière est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé en cas de la 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 réglé.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT sur l'objet 0 / 11. 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 commutation normal.

3.2 Commande manuelle de la fonction Commutation avec éclairage variable

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la <Fonction de canal C1 / C2 - Lumière> « Lumière Commutation » et <Éclairage variable en mode commutation> « Oui », le détecteur de présence adopte le comportement suivant :

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur de présence
Télégramme MARCHE	L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet 0 / 11. En cas de présence, l'éclairage reste activé pendant une durée de 30 minutes. La mesure de la lumière est désactivée. Une fois les 30 minutes écoulées, la mesure de la lumière est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé en cas de la 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 de variation (4 bits)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de variation sur l'objet 1 / 12. L'éclairage reste sur la valeur de variation réglée pour la durée paramétrée <Durée de la commande manuelle forcée>.
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de valeur sur l'objet 2 / 13. L'éclairage reste sur la valeur envoyée 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 commutation normal.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT sur l'objet 0 / 11. 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 commutation normal.

3.3 Commande manuelle de la fonction Régulation à lumière constante

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la <Fonction du canal C1 / C2 - Lumière> « Régulation à lumière constante », le détecteur de présence adopte le comportement suivant :

Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur de présence
Télégramme MARCHE	L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet 0 / 11. La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur de présence régule l'éclairage en fonction de la luminosité.
Télégramme de variation (4 bits)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de variation sur l'objet 1 / 12. School : La régulation à lumière constante est momentanément interrompue via la variation manuelle. La valeur de consigne reste inchangée. Office : La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle comme nouvelle valeur de consigne après la variation manuelle. Après la temporisation au déclenchement, la valeur de consigne réglée est rétabli.
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de valeur sur l'objet 2 / 13. L'éclairage reste sur la valeur envoyée 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 régulation normal.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT sur l'objet 0 / 11. 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 régulation normal.

3.4 Commande manuelle de la fonction Régulation à lumière constante sans influence de la présence

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la <Fonction du canal C1 / C2 - Lumière> « Régulation à lumière constante sans influence de la présence », le détecteur de présence adopte le comportement suivant :

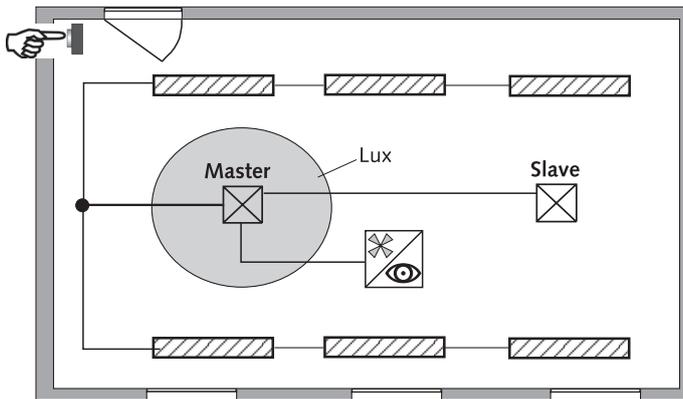
Commande avec bouton-poussoir	Comportement de l'éclairage / du détecteur de présence
Télégramme MARCHÉ	L'éclairage est allumé à l'aide d'un télégramme MARCHÉ sur l'objet 0 / 11. La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur de présence régule l'éclairage en fonction de la luminosité.
Télégramme de variation (4 bits)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de variation sur l'objet 1 / 12. School : La régulation à lumière constante est interrompue via la variation manuelle jusqu'à une nouvelle activation du régulateur via avec l'objet 24 ou 30. La valeur de consigne reste inchangée. Office : La régulation à lumière constante reste activée à la nouvelle valeur de consigne après la variation manuelle. En cas de désactivation du régulateur avec l'objet 24 ou 30, la valeur de consigne réglée est rétabli
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié à l'aide d'un télégramme de valeur sur l'objet 2 / 13. L'éclairage reste sur la valeur envoyée, jusqu'à ce que le régulateur soit activé via l'objet 24 ou 30.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage est éteint à l'aide d'un télégramme ARRÊT sur l'objet 0 / 11. L'éclairage reste éteint, jusqu'à ce que le régulateur soit activé via l'objet 24 ou 30.

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.

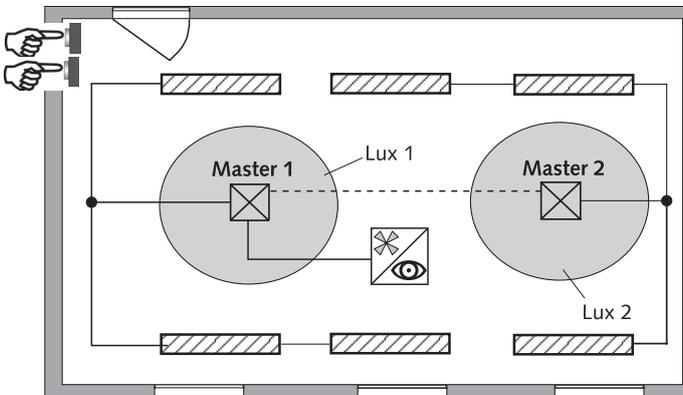
4.1 Montage en parallèle maître-esclave

Un « maître en montage en parallèle » peut être raccordé à plusieurs « esclaves ». À cet effet, plusieurs entrées / sorties du déclencheur 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 des réglages des paramètres.



4.2 Montage en parallèle maître-maître

Il est possible de relier plusieurs « maîtres en montage en parallèle » les uns aux autres. La détection de présence s'effectue de façon commune, tandis que la mesure de luminosité, les réglages des paramètres et la commande de l'éclairage sont traités individuellement par chaque maître. Il en résulte plusieurs sorties de l'éclairage avec chacune sa propre mesure de luminosité, 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 envoient deux télégrammes max. 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 sélectionnée ne soit jamais inférieure à l'intervalle entre deux télégrammes.

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

5. Valeur de consigne de la luminosité / régulation à lumière constante

5.1 Réglages de la valeur de consigne de la luminosité

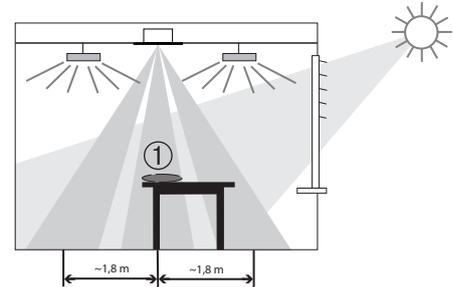
La valeur de consigne de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle est mesurée en dessous du détecteur de présence. Si cette luminosité actuelle est inférieure à la valeur de consigne, l'éclairage est allumé, tant qu'une présence est détectée.

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

La valeur de mesure de luminosité mesurée au plafond varie en fonction de l'emplacement de montage, de l'incidence de la lumière, de la position du soleil, de la météo, des propriétés de réflexion de la pièce et du mobilier.

La mesure de luminosité du détecteur de présence est adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de pièce. La valeur de la luminosité du détecteur de présence est ainsi mise à l'échelle par rapport 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> à la page 19.



$$\text{Facteur de correction de pièce} = \frac{\text{Valeur de luminosité au niveau du plafond}}{\text{Valeur de luminosité au niveau de la surface de travail}}$$

Procédure à suivre :

1. Le luxmètre est placé sur le plan de travail, en-dessous du capteur et la valeur de la luminosité mesurée est transmise au détecteur de présence (valeur de mesure de luminosité C1 et/ou valeur de mesure de luminosité C2) via la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou via les objets 7 / 18.
2. Le facteur de correction de pièce est ainsi calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.
3. Le facteur de correction de pièce calculé est immédiatement enregistré. Le facteur de correction de pièce peut être consulté via l'objet 8 / 19 (mise à l'échelle avec un facteur 100).



La valeur standard du facteur de correction de pièce est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications.
La sensibilité du capteur de lumière aux modifications de la luminosité est influencée par la modification du facteur de correction de pièce.

5.2 Configuration des actionneurs de commutation / de variation et des passerelles DALI 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 zone 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 ou désactivation par variation	Désactivation
Valeur de la luminosité à l'activation (en option)	Après mesure, env. 50 %
Envoyer la valeur d'état de la valeur de variation	Uniquement via une demande de lecture

Remarque : les désignations des paramètres peuvent différer en fonction du modèle de l'actionneur de variation, de l'actionneur de commutation / de variation ou de la passerelle DALI.

Il n'est pas nécessaire pour l'actionneur de générer des indications d'état automatiques. Le détecteur se charge de chercher lui-même ces informations.

5.2.2 Actionneurs avec objet séparé pour indication d'état (valeur)

De nombreux actionneurs et de nombreuses passerelles possèdent un objet séparé pour l'indication d'état (valeur 1 octet), par exemple :

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

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

Adresses de groupe de l'actionneur				C	R	W	T	Act
0	Marche / Arrêt	↵	10/0/1	✓		✓	Maintenir par défaut	
1	Variation	↵	10/0/2	✓		✓		
2	Régler une valeur	↵	10/0/3	✓		✓		
10	État (valeur)	⇒	10/0/7	✓	✓			

Adresses de groupe PlanoSpot 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 d'état (valeur)

Certains actionneurs ne possèdent pas d'objet séparé pour l'indication d'état. Afin de garantir le bon fonctionnement de la régulation à lumière constante, ils sont reliés à PlanoSpot 360 KNX comme suit :

Adresses de groupe de l'actionneur				C	R	W	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 PlanoSpot 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 la transmission !

***) Pour certains actionneurs, le flag Lire doit être réglé manuellement

x) Objet selon le produit utilisé

Remarque : si plusieurs actionneurs sont reliés à une sortie de l'éclairage du détecteur, le paramétrage doit alors être identique pour tous les actionneurs.

Exception : le flag Lire ne doit être réglé que sur un seul actionneur par groupe d'éclairage.

6. Modes test

Le PlanoSpot 360 KNX dispose de deux modes test.

- Test de la présence, page 40 chapitre 6.1
- Test de la lumière, page 40 chapitre 6.2

6.1 Test de la présence

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

Activer	<ul style="list-style-type: none"> - Ordre de commande du test de la présence « Marche » avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » ou la télécommande d'installation « theSenda P », touche - Télégramme de marche via l'objet de bus 51 <p>Le mode test de la présence peut être activé en toutes circonstances.</p>
Terminer	<p>Avec un redémarrage ultérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordre de commande du test de la présence « Arrêt » avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » - Télégramme d'arrêt via l'objet de bus 51 - Panne secteur, d'où une phase Powerup - Automatique après le temps réglé dans l'ETS, paramètre <Activation du mode test> - Ordre de commande de redémarrage (SendoPro 868-A) - Réinitialisation avec la touche de « theSenda P » <p>Sans redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activation du test de la lumière avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A »

Affichage de la LED État des canaux	Description
Marche	En cas de mouvement, la LED est allumée et les canaux C1, C2 et C3 commutent.
Arrêt	Après suppression du mouvement, la LED s'éteint et les canaux C1, C2 et C3 s'éteignent après env. 10 s.

Comportement lors du test

- La mesure de luminosité est désactivée et la sortie de lumière ne réagit pas à la luminosité.
- Le détecteur réagit comme en mode de fonctionnement automatique, même si le mode semi-automatique est sélectionné.
- Si le type de commande est réglé sur régulation à lumière constante, ce dernier bascule sur commutation. L'éclairage n'est pas régulé.
- Éclairage en « Marche » en cas de mouvement ; éclairage à l'« Arrêt » en cas d'absence
- Les canaux C1, C2 et C3 Lumière sont réglés avec une temporisation au déclenchement fixe de 10 s.
- Les canaux de présence C4, C5 et de surveillance de local C6 réagissent de manière inchangée, comme en fonctionnement normal.

Ordres et paramètres modifiables

En mode test de la présence, il est possible d'exécuter les ordres suivants à l'aide de la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » :

- Quitter le test de la présence
- Activer le test de la lumière
- Modifier la sensibilité de détection

La sensibilité de détection choisie (1 .. 5) n'est pas modifiée par l'activation du test de la présence. Cette sensibilité, qui reste inchangée même après un redémarrage, peut néanmoins être adaptée au cours du test.

À la sortie du mode test, le détecteur de présence exécute un redémarrage.

6.2 Test de la lumière

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

Activer	<ul style="list-style-type: none"> - Ordre de commande du test de la lumière « Marche » avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » - Télégramme de marche via l'objet de bus 52 <p>Le mode test de la lumière peut être activé en toutes circonstances.</p>
Terminer	<p>Avec un redémarrage ultérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ordre de commande du test de la luminosité « Arrêt » avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A » - Télégramme d'arrêt via l'objet de bus 52 - Panne secteur, d'où une phase Powerup - Automatique après le temps réglé dans l'ETS, paramètre <Activation du mode test> - Ordre de commande de redémarrage (SendoPro 868-A) - Réinitialisation avec la touche de « theSenda P » <p>Sans redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Activation du test de la présence avec la télécommande de gestion « SendoPro 868-A »

Affichage de la LED	Description
Clignotement, 5 s éteint / 0,3 s allumé	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 la clarté / l'obscurité 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

Ordres et paramètres modifiables

En mode test de la lumière, il est possible d'exécuter les ordres suivants à l'aide de la télécommande de gestion « SendaPro 868-A » :

- Quitter le test de la lumière
- Modifier la valeur de consigne de la luminosité du canal C1/C2 Lumière
- Activer le test de la présence
- Valeur de mesure de luminosité C1/C2

À la sortie du mode 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 programmer 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. Télécommande de l'utilisateur theSenda S

Voir également notice d'utilisation theSenda S.

7.1 Caractéristiques de performance de la télécommande theSenda S

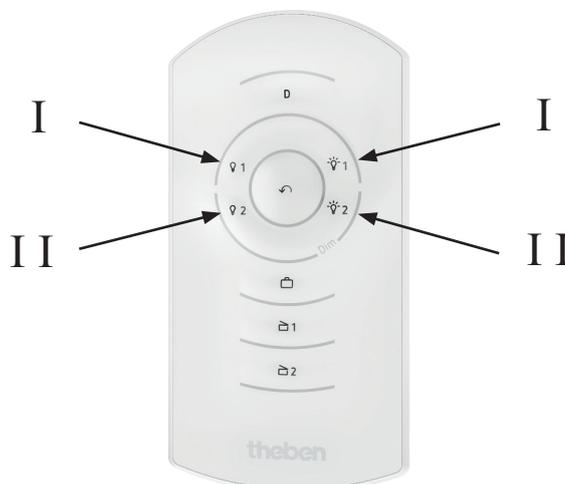
La télécommande de l'utilisateur « theSenda S » permet la commutation et la variation confortables de l'éclairage avec le détecteur de présence PlanoSpot 360 KNX. « theSenda S » dispose de deux canaux dédiés à la commande de groupes d'éclairage, de stores ou de canaux externes avec commutation et variation. « theSenda S » offre également la possibilité de mémoriser deux scènes de lumière différentes pour le rappeler à tout moment par une pression sur la touche.

7.2 Combinaison du détecteur de présence et de la télécommande theSenda S

Les canaux du détecteur de présence et les canaux de « theSenda S » sont reliés par une adresse de groupe IR. 2 adresses de groupe IR sont disponibles pour la liaison.

Pour qu'un groupe d'éclairage puisse être commandé, l'adresse de groupe IR du canal du détecteur de présence et celle du canal « theSenda S » doivent concorder.

En sélectionnant Adresses de groupe IR, il est possible de séparer des détecteurs adjacents commandés par la télécommande de l'utilisateur « theSenda S ». Les adresses de groupe IR I et II sont attribuées de manière fixe sur la télécommande « theSenda S » sur 4 touches et ne peuvent pas être modifiées. Plus d'informations sont disponibles dans la notice d'utilisation « theSenda S ».



7.3 Exemples d'adresses de groupe IR réglées

Sujet	Chapitre / page
Un détecteur de présence, deux canaux de lumière	7.3.1 page 42
Deux détecteurs de présence disposant chacun d'un canal de lumière et de stores	7.3.2 page 43
Deux détecteurs de présence, deux canaux de lumière	7.3.3 page 44
Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux de lumière intérieurs	7.3.4 page 45

7.3.1 Un détecteur de présence, deux canaux de lumière

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda S permet la commande manuelle de deux canaux de lumière d'un détecteur de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S commande le canal C1 Lumière du détecteur de présence.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda S commande le canal C2 Lumière du détecteur de présence.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>theSenda S (n° de réf. 9070911)</p>
-----------	--

Aperçu		Maître	Canal	Ad. groupe IR
			<p>Canal C1 Lumière</p> <p>Canal C2 Lumière</p>	<p>I</p> <p>II</p>

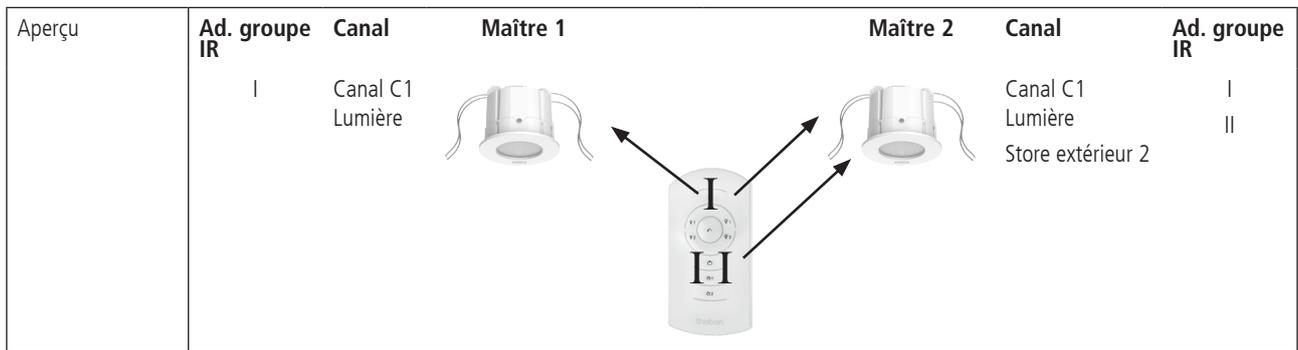
Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Maître		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Télécommande	Les touches supérieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière
		Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	I
Les touches inférieures de theSenda S commandent		Canal C2 Lumière	
Adresse de groupe IR des touches inférieures de theSenda S		II	



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

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda S permet la commande manuelle du canal de lumière de chacun des deux détecteurs de présence et du canal Store d'un détecteur de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S commande les canaux C1 Lumière respectifs des deux détecteurs de présence. Étant donné que les deux canaux de lumière sont commandés avec une adresse de groupe IR identique, une influence mutuelle des canaux de lumière est possible. Il convient de viser avec précision le détecteur de présence correspondant avec la télécommande de l'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 la télécommande theSenda S commande les stores via le détecteur de présence maître 2. Les ordres du canal 2 sont ignorés par le maître 1.</p>
-------------	--

Appareils	PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100) theSenda S (n° de réf. 9070911)
-----------	---

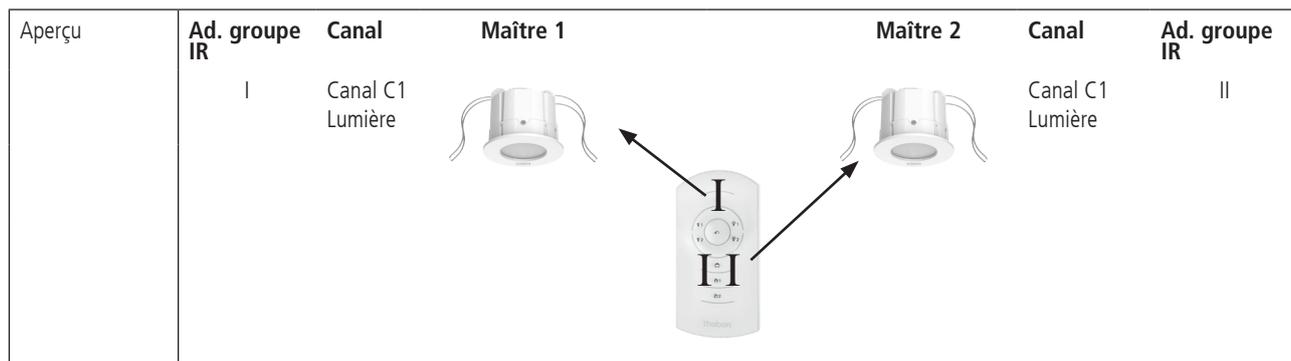


Paramètre	PlanoSpot 360 KNX Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Télécommande	Les touches supérieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière
		Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	I
	PlanoSpot 360 KNX Maître 2		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Télécommande	Les touches supérieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière
		Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	I
		Les touches inférieures de theSenda S commandent	Store extérieur 2
		Adresse de groupe IR des touches inférieures de theSenda S	II

7.3.3 Deux détecteurs de présence, deux canaux de lumière

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda S permet la commande manuelle du canal de chacun des deux détecteurs.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S commande le canal C1 Lumière du détecteur de présence maître 1.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda S commande le canal C1 Lumière du détecteur de présence maître 2.</p> <p>Les canaux de lumière du détecteur de présence ne subissent pas l'influence mutuelle d'ordres theSenda S.</p>
-------------	---

Appareils	<p>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>theSenda S (n° de réf. 9070911)</p>
-----------	--

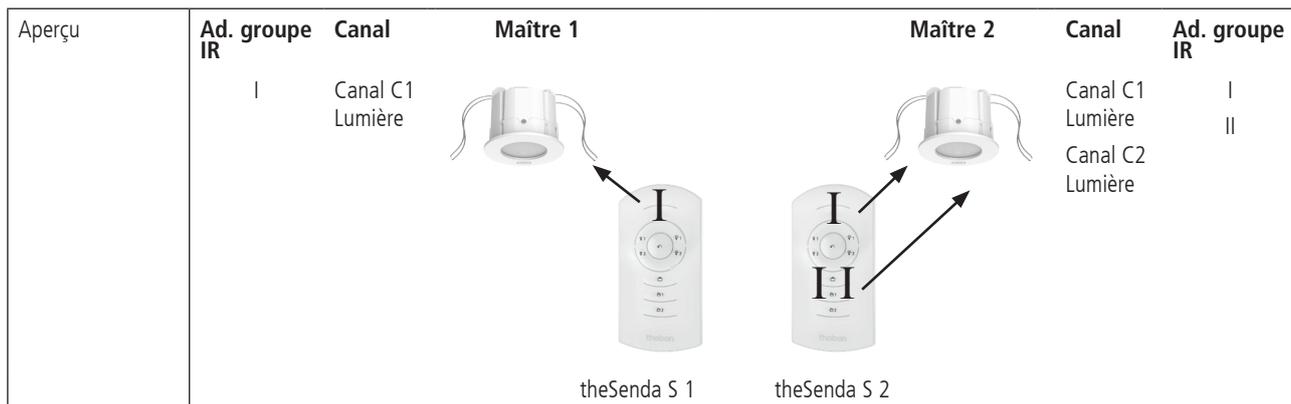


Paramètre	PlanoSpot 360 KNX Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Télécommande	Les touches supérieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière
		Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	I
	PlanoSpot 360 KNX Maître 2		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Les touches inférieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière	
	Adresse de groupe IR des touches inférieures de theSenda S	II	

7.3.4 Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux de lumière intérieurs

Description	<p>Les canaux de lumière de deux détecteurs de présence sont influencés séparément par deux télécommandes utilisateurs theSenda S.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S 1 commande le canal C1 Lumière du détecteur de présence maître 1.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S 2 commande le canal C1 Lumière du détecteur de présence maître 2. Le canal 2 de la télécommande theSenda S 2 commande le canal C2 Lumière du détecteur de présence maître 2.</p>
-------------	---

Appareils	<p>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>theSenda S (n° de réf. 9070911)</p>
-----------	--



Paramètre	PlanoSpot 360 KNX Maître 1		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Télécommande	Les touches supérieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière
		Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	I
PlanoSpot 360 KNX Maître 2			
Page de paramètres	Paramètre	Réglage	
Télécommande	Les touches supérieures de theSenda S commandent	Canal C1 Lumière	
	Adresse de groupe IR des touches supérieures de theSenda S	I	
	Les touches inférieures de theSenda S commandent	Canal C2 Lumière	
	Adresse de groupe IR des touches inférieures de theSenda S	II	

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 la télécommande theSenda S ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou plusieurs 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 la télécommande (attendre 30 min) ; le détecteur est en mode 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 thermiques sont présentes dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule / projecteur à halogène, objet en mouvement (par ex. rideaux devant une fenêtre ouverte) ; la phase de démarrage ne s'est pas déroulée sans erreur.
Clignotement d'erreur (3 fois par seconde)	Erreur pendant la phase de démarrage ou pendant le fonctionnement : - Lors du premier téléchargement (état de livraison) ou après le déchargement du détecteur, des valeurs de paramètre valides doivent tout d'abord être téléchargées, sinon un clignotement d'erreur est affiché. - L'appareil n'est pas opérationnel.

9. Annexe

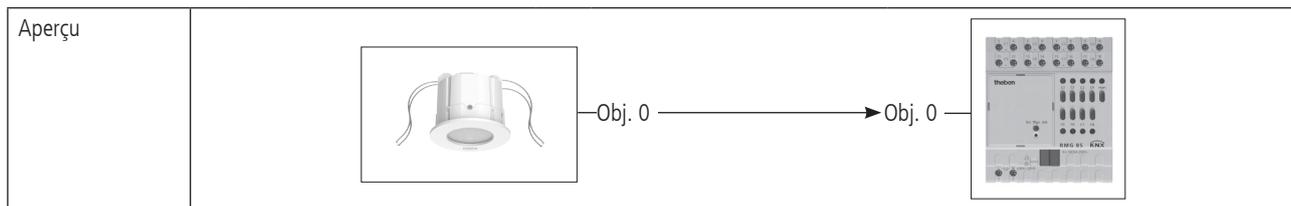
9.1 Exemples d'applications classiques

Sujet	Chapitre / page
Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité	9.1.1 page 47
Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	9.1.2 page 48
Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes d'éclairage dans une pièce	9.1.3 page 49
Commutation en fonction de la présence et de la luminosité, avec commande du chauffage en supplément	9.1.4 page 50
Régulation à lumière constante	9.1.5 page 52
Régulation à lumière constante ; en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	9.1.6 page 53
Régulation à lumière constante avec deux groupes d'éclairage	9.1.7 page 55
Montage en parallèle maître-esclave	9.1.8 page 57
Montage en parallèle maître-maître	9.1.9 page 58

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 de l'éclairage uniquement lorsque des personnes sont présentes dans la pièce et que la lumière naturelle n'est pas suffisante. Lorsque les personnes ont quitté la pièce ou que le taux de lumière du jour a augmenté, l'éclairage est automatiquement désactivé.
-------------	---

Appareils	PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100) RMG 8 S KNX (n° de réf. 4930220)
-----------	--



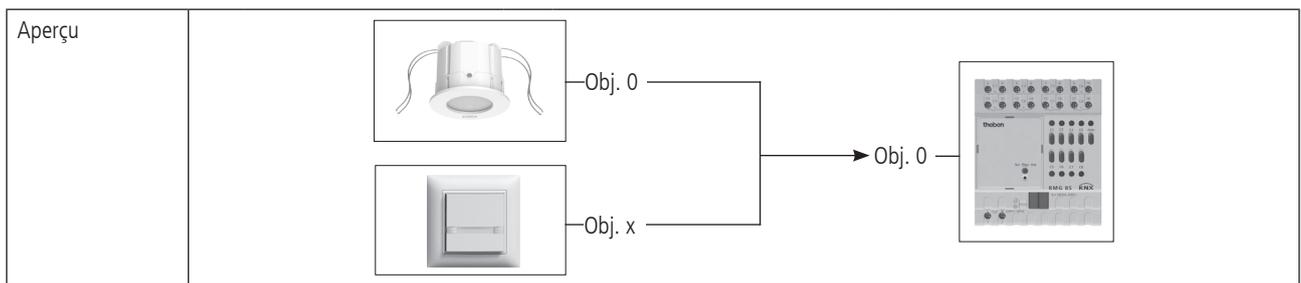
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle
		Fonction du canal C1 Lumière	Commuter la lumière..
		Fonction du canal C2 Lumière	Inactivé
Canal C1 - Lumière		Mode de fonctionnement	Automatique
		Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)
		Temporisation au déclenchement de la lumière	10 min (selon les spécifications du client)
RMG 8 S			
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	RMG 8 S canal C1 : sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les réglages des paramètres standard ou personnalisés 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 par le détecteur de présence. 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	<p>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>RMG 8 S KNX (n° de réf. 4930220)</p>
-----------	---



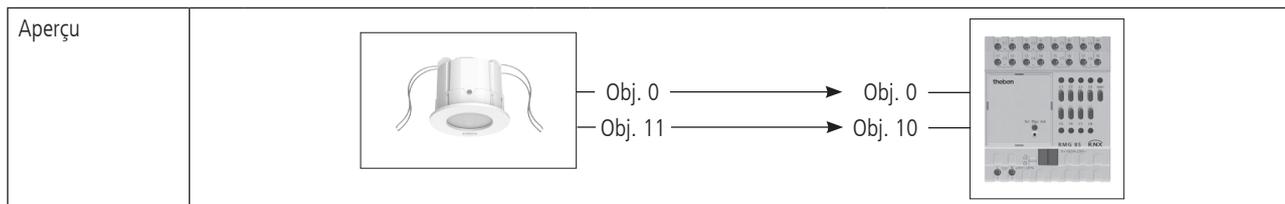
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage
	Bouton-poussoir KNX quelconque		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	x	Par ex. touche 1	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation manuelle avec bouton-poussoir

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités	Mode de fonctionnement		Maître
	Mode de fonctionnement maître		Commutation individuelle
	Fonction du canal C1 Lumière		Commuter la lumière..
	Fonction du canal C2 Lumière		Inactivé
Canal C1 Lumière	Mode de fonctionnement		Automatique / semi-automatique
	Valeur de commutation de la luminosité		500 lx (par ex. pour application de bureaux)
	Temporisation au déclenchement de la lumière		10 min (selon les spécifications du client)
Bouton-poussoir KNX (exemple)			
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Bascule 1 à gauche	Télégramme lorsque la touche est actionnée		Marche
	Télégramme lorsque la touche est relâchée		Aucun télégramme
Bascule 1 à droite	Télégramme lorsque la touche est actionnée		Arrêt
	Télégramme lorsque la touche est relâchée		Aucun télégramme
RMG 8 S			
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	RMG 8 S canal C1 : sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les réglages des paramètres standard ou personnalisés 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 d'éclairage dans une pièce

Description	Le détecteur de présence commute deux groupes d'éclairage, 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 d'éclairage proche de la fenêtre, par rapport à celui qui se trouve à l'intérieur de la pièce et permet ainsi une économie d'énergie.
-------------	--

Appareils	PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100) RMG 8 S KNX (n° de réf. 4930220)
-----------	--



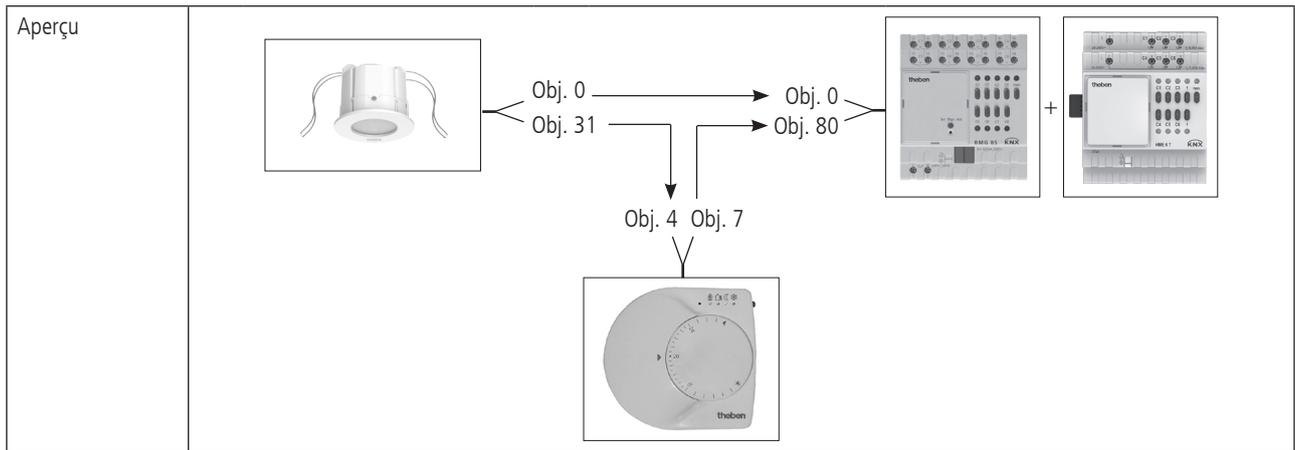
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage à proximité de la fenêtre
	11	Canal C2 Lumière / Commutation	10	RMG 8 S Canal C2	Activation et désactivation de l'éclairage à l'intérieur de la pièce

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités	Mode de fonctionnement	Maître	
	Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle	
	Fonction du canal C1 Lumière	Commuter la lumière..	
	Fonction du canal C2 Lumière	Commuter la lumière..	
Canal C1 - Lumière	Mode de fonctionnement	Automatique	
	Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)	
	Temporisation au déclenchement de la lumière	10 min (selon les spécifications du client)	
Canal C2 - Lumière	Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)	
RMG 8 S			
	Page de paramètres	Paramètre	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 réglages des paramètres standard ou personnalisés s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés. Merci de respecter l'orientation de la mesure de luminosité, voir notice de montage.			

9.1.4 Commutation en fonction de la présence et de la luminosité, avec commande du chauffage en supplément

Description	<p>Outre la commutation d'un ou de deux groupes d'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité naturelle, la sortie Présence du détecteur peut également être utilisée pour la commande du chauffage. La sortie est configurée avec une temporisation à l'enclenchement.</p> <p>Il est possible de compléter cette commutation avec des détecteurs de présence supplémentaires (maître ou esclave) dans des pièces plus grandes.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>Combinaison Mix : RMG 8 S + module d'extension HME 6 T (n° de réf. 4930220 + 4930245)</p> <p>Ramses 713 S KNX (n° de réf. 7139201)</p>
-----------	---



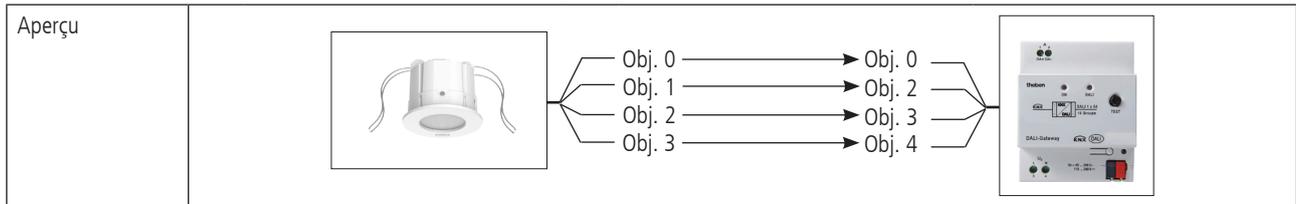
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		Combinaison MiX :		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	RMG 8 S Canal C1	Activation et désactivation de l'éclairage
	PlanoSpot 360 KNX		RAM 713 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet	
	31	Canal C4.1 Présence / Commutation	4	Présence	Si l'objet de présence est activé, RAM 713 S passe en mode confort.
	RAM 713 S		Combinaison MiX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	7	Canal 1 Commutation	80	EM HME 6 T Canal 1	RAM 713 envoie la grandeur de réglage du chauffage à l'actionneur de chauffage

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Généralités	Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle
		Fonction du canal C1 - Lumière	Commuter la lumière..
		Fonction du canal C2 - Lumière	Inactivé
		Fonction du canal C4 - Présence	Activé..
	Canal C1 - Lumière	Mode de fonctionnement	Automatique
		Valeur de commutation de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)
		Temporisation au déclenchement de la lumière	10 min (selon les spécifications du client)
	Canal C4 - Présence	Temporisation à l'enclenchement de la présence	Selon les spécifications du client
		Temporisation au déclenchement de la présence	Selon les spécifications du client
	RAM 713 S		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Mode de fonctionnement	Objets pour la sélection du mode de fonctionnement	nouveau : mode de fonctionnement, présence, état de la fenêtre	
	Mode de fonctionnement après réinitialisation	Veille	
	Type du capteur de présence (sur obj. 4)	Détecteur de présence	
Régulation Chauffage ¹⁾	Type de régulation	Régulation continue	
1) Ce réglage est requis uniquement, lorsqu'une régulation personnalisée est sélectionnée sur la page de paramètres Réglages.			
Combinaison MiX RMG 8 S et module d'extension HME 6 T			
Page de paramètres	Fonction	Réglage	
Généralités	Nombre de modules de base	RMG 8 S	
	Type du 1er module d'extension	HME 6 T..	
RMG 8 S canal C1 : sélection de la fonction	Fonction	Commutation Marche / Arrêt	
HME 6 T canal H1 : sélection de la fonction	Type de la grandeur de réglage	Continue	
Les réglages des paramètres standard ou personnalisés s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			

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 le taux de lumière du jour diminue, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement augmentée par variation ; si le taux de lumière du jour augmente, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement diminuée par variation jusqu'à ce que celle-ci soit désactivée. L'éclairage est automatiquement défini sur la valeur de variation de veille lorsque toutes les personnes ont quitté la pièce.
-------------	---

Appareils	PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100) Passerelle DALI KNX (n° de réf. 9070722)
-----------	--



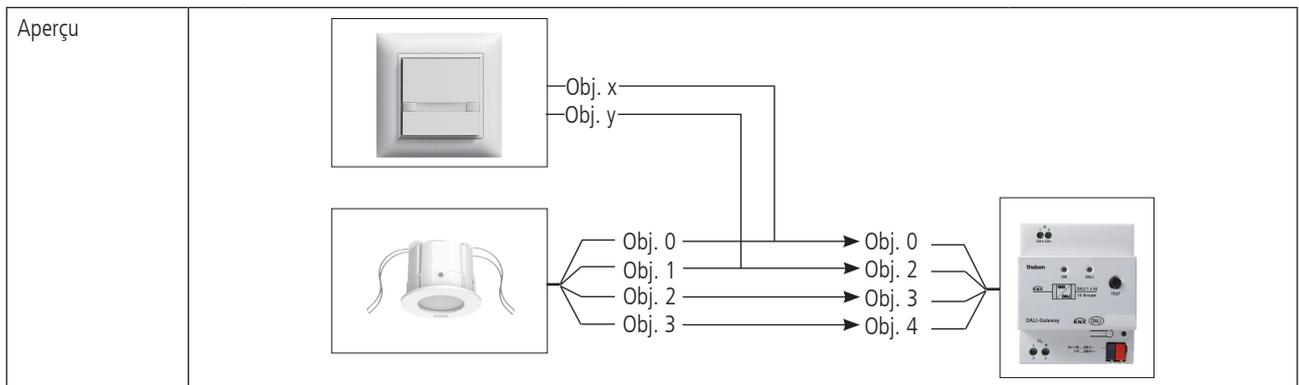
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		Passerelle DALI KNX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet / fonction	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	Groupe 1 / Commutation	
	1	Canal C1 Lumière / Éclaircir / obscurcir	2	Groupe 1 / Variation relative	
	2	Canal C1 Lumière / Envoyer la valeur	3	Groupe 1 / Valeur de luminosité	
	3	Canal C1 Lumière / Valeur d'indication d'état	4	Groupe 1 / État de la valeur de luminosité	

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Généralités	Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle
		Fonction du canal C1 - Lumière	Régulation à lumière constante..
	Canal C1 - Lumière	Mode de fonctionnement	Automatique
		Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (par ex. pour appl. de bureaux)
		Temporisation au déclenchement Lumière	10 min (selon les spécif. du client)
	Canal C1 - Lumière / Réglages détaillés	Délai de veille de la lumière	Activé..
	Passerelle DALI KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Groupe G1	Valeur de variation minimum	Réglable
		Valeur de variation maximale	Réglable
		Autoriser l'activation par variation	Non
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur d'activation / de désactivation	Recommandation : 4 s à 11,5 s
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur de la luminosité	Recommandation : 4 s à 11,5 s
	État G1	Message d'état de la valeur de la luminosité du groupe	Oui : via l'obj. séparé « État de la valeur de la luminosité »
		Envoyer	En cas de demande
	Les réglages des paramètres standard ou personnalisés 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 page 52 chapitre 9.1.5). 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 par le détecteur de présence. Le détecteur de présence reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation au déclenchement. (Uniquement pour le mode School, voir 2.4.6 „Réglages détaillés du canal C1 Lumière Régulation à lumière constante” page 23.)</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>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100) Passerelle DALI KNX (n° de réf. 9070722)</p>
-----------	---



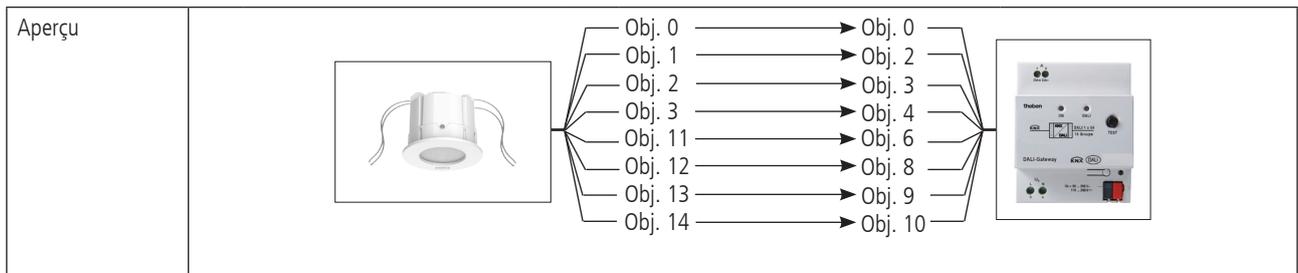
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		Passerelle DALI KNX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	Groupe 1 / Commutation	
	1	Canal C1 Lumière / Éclaircir / obscurcir	2	Groupe 1 / Variation relative	
	2	Canal C1 Lumière / Envoyer la valeur	3	Groupe 1 / Valeur de luminosité	
	3	Canal C1 Lumière / Valeur d'indication d'état	4	Groupe 1 / État de la valeur de luminosité	
	Bouton-poussoir KNX quelconque		Passerelle DALI KNX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	x	Par ex. touche 1 : commutation	0	Groupe 1 / Commutation	Activation et désactivation avec bouton-poussoir
	y	Par ex. touche 1 : Éclaircir / obscurcir	2	Groupe 1 / Variation relative	Variation avec bouton-poussoir

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Généralités	Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle
	Canal C1 - Lumière	Fonction du canal C1 - Lumière	Régulation à lumière constante..
		Mode de fonctionnement	Automatique
		Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)
		Temporisation au déclenchement	10 min (selon les spécifications du client)
	Passerelle DALI KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	Groupe G1	Valeur de variation minimum	Réglable
		Valeur maximale de variation de l'activation	Réglable
		Autoriser l'activation par variation	Non
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur d'activation / de désactivation	Recommandation : 4 s à 11,5 s
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur de la luminosité	Recommandation : 4 s à 11,5 s
	État G1	Message d'état de la valeur de la luminosité du groupe	Oui : via l'obj. séparé « État de la valeur de la luminosité »
		Envoyer	En cas de demande
	Les réglages des paramètres standard ou personnalisés s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.		

9.1.7 Régulation à lumière constante avec deux groupes d'éclairage

Description	La régulation à lumière constante régule l'éclairage en fonction de la lumière naturelle (voir exemple 9.1.5). Pour une meilleure utilisation de la lumière naturelle à proximité de la fenêtre, l'éclairage est subdivisé en deux groupes d'éclairage. Les deux groupes d'éclairage peuvent être commutés et réglés séparément.
-------------	---

Appareils	PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100) Passerelle DALI KNX (n° de réf. 9070722)
-----------	--



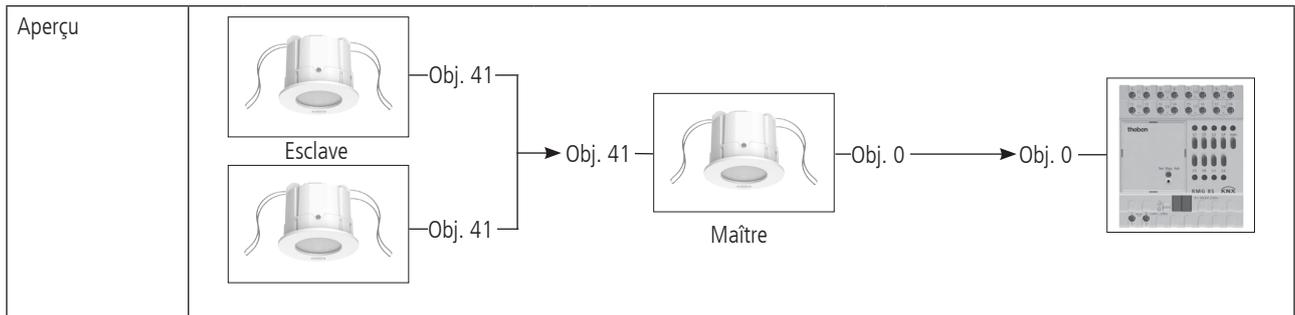
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		Passerelle DALI KNX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet / fonction	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	Groupe 1 / Commutation	
	1	Canal C1 Lumière / Éclaircir / obscurcir	2	Groupe 1 / Variation relative	
	2	Canal C1 Lumière / Envoyer la valeur	3	Groupe 1 / Valeur de luminosité	
	3	Canal C1 Lumière / Valeur d'indication d'état	4	Groupe 1 / État de la valeur de luminosité	
	11	Canal C2 Lumière / Commutation	6	Groupe 2 / Commutation	
	12	Canal C2 Lumière / Éclaircir / obscurcir	8	Groupe 2 / Variation relative	
	13	Canal C2 Lumière / Envoyer la valeur	9	Groupe 2 / Valeur de luminosité	
	14	Canal C2 Lumière / Valeur d'indication d'état	10	Groupe 2 / État de la valeur de luminosité	

PlanoSpot 360 KNX			
Paramètre	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle
		Fonction du canal C1 - Lumière	Régulation à lumière constante..
		Fonction du canal C2 - Lumière	Régulation à lumière constante..
Canal C1 - Lumière		Mode de fonctionnement	Automatique
		Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)
		Temporisation au déclenchement	10 min (selon les spécifications du client)
Canal C2 - Lumière		Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)
Passerelle DALI KNX			
Paramètre	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Groupe G1		Valeur de variation minimum	Réglable
		Valeur maximale de variation de l'activation	Réglable
		Autoriser l'activation par variation	Non
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur d'activation / de désactivation	Recommandation : 4 s à 11,5 s
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur de la luminosité	Recommandation : 4 s à 11,5 s
État G1		Message d'état de la valeur de la luminosité du groupe	Oui : via l'obj. séparé « État de la valeur de la luminosité »
		Envoyer	En cas de demande
G2 Groupe		Valeur de variation minimum	Réglable
		Valeur maximale de variation de l'activation	Réglable
		Autoriser l'activation par variation	Non
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur d'activation / de désactivation	Recommandation : 4 s à 11,5 s
		Délai de variation jusqu'à atteindre la valeur de la luminosité	Recommandation : 4 s à 11,5 s
État G2		Message d'état de la valeur de la luminosité du groupe	Oui : via l'obj. séparé « État de la valeur de la luminosité »
		Envoyer	En cas de demande
Les réglages des paramètres standard ou personnalisés s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés. Merci de respecter l'orientation de la mesure de luminosité, voir notice de montage.			

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.</p> <p>Les esclaves activent le maître lorsqu'un mouvement est détecté. Tous les réglages, temps de temporisation et 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 d'éclairage ou qu'il fonctionne en mode régulation à lumière constante.</p>
-------------	--

Appareils	<p>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>RMG 8 S (n° de réf. 4930220)</p>
-----------	---



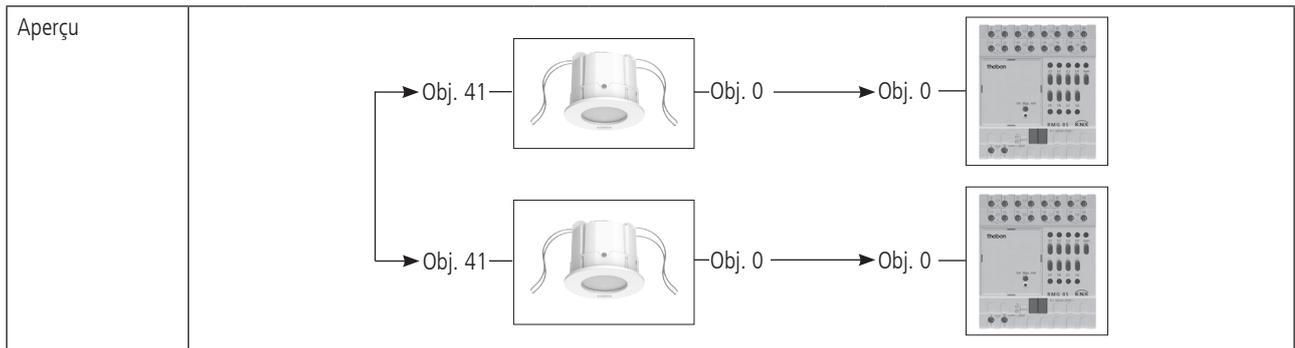
Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	RMG 8 S Canal 1	Activation et désactivation de l'éclairage
	PlanoSpot 360 KNX (esclaves)		PlanoSpot 360 KNX (maître)		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	41	Montage en parallèle : entrée / sortie de déclenchement	41	Montage en parallèle : entrée / sortie de déclenchement	Liaison maître / esclave

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX (maître)		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Maître
		Mode de fonctionnement maître	Montage en parallèle
		Fonction du canal C1 - Lumière	Commuter la lumière..
		Fonction du canal C2 - Lumière	Inactivé..
Canal C1 - Lumière		Mode de fonctionnement	Automatique
		Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)
		Temporisation au déclenchement	10 min (selon les spécifications du client)
	PlanoSpot 360 KNX (esclaves)		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités		Mode de fonctionnement	Esclave
	RMG 8 S		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
RMG 8 S canal C1 : sélection de la fonction		Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les réglages des paramètres standard ou personnalisés 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 d'éclairage selon sa propre mesure de luminosité 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 d'éclairage avec chacun sa propre mesure de luminosité. 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>PlanoSpot 360 KNX (n° de réf. 2039100)</p> <p>RMG 8 S (n° de réf. 4930220)</p>
-----------	---



Concaténations	PlanoSpot 360 KNX		RMG 8 S		Commentaire
	N°	Nom de l'objet / fonction	N°	Nom de l'objet	
	0	Canal C1 Lumière / Commutation	0	RMG 8 S Canal 1	Activation et désactivation de l'éclairage
	PlanoSpot 360 KNX		PlanoSpot 360 KNX		Commentaire
	N°	Nom de l'objet	N°	Nom de l'objet	
	41	Montage en parallèle : entrée / sortie de déclenchement	41	Montage en parallèle : entrée / sortie de déclenchement	Liaison maître / maître

Paramètre	PlanoSpot 360 KNX		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
Généralités	Mode de fonctionnement	Maître	
	Mode de fonctionnement maître	Montage en parallèle	
	Fonction du canal C1 - Lumière	commuter la lumière..	
	Fonction du canal C2 - Lumière	Inactivé..	
Canal C1 - Lumière	Mode de fonctionnement	Automatique	
	Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (par ex. pour application de bureaux)	
	Temporisation au déclenchement	10 min (selon les spécifications du client)	
	RMG 8 S		
	Page de paramètres	Paramètre	Réglage
	RMG 8 S canal C1 : sélection de la fonction	Fonction du canal	Commutation Marche / Arrêt
Les réglages des paramètres standard ou personnalisés s'appliquent dans le cas des paramètres non mentionnés.			