

Manuel

Détecteur de mouvement mural

theMura S180 KNX



theMura S180

2069650

Table des matières

1	Description de la fonction	4
1.1	Détecteur de mouvement	4
2	Montage	7
2.1	Raccordement	7
2.2	Zone de détection	8
2.3	Montage encastré	9
2.4	Possibilités de réglage via le potentiomètre	9
3	Caractéristiques techniques	11
4	Informations générales concernant KNX-Secure	12
4.1	Mise en service avec « KNX Data-Secure »	12
4.2	Mise en service sans « KNX Data-Secure »	13
5	Le programme d'application theMura	14
5.1	Sélection dans la base de données produits	14
5.2	Aperçu des objets de communication	15
5.3	Description des objets de communication	20
5.4	Aperçu des pages de paramètres	32
5.5	Paramètres généraux	33
5.6	Canal de lumière	38
5.7	Canal HKL	45
5.8	Canaux logiques	49
5.9	Bouton intégré I1	53
6	Commande	69
6.1	Commande manuelle par boutons	69
6.2	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Commutation sans éclairage variable	69
6.3	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Commutation avec éclairage variable	70
7	Commutation parallèle	71
7.1	Commutation parallèle maître-esclave	71
7.2	Commutation parallèle maître-maître	71
7.3	Charge de télégrammes en cas de commutation parallèle	72
8	Valeur de commutation de la luminosité	73
8.1	Réglage de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité	73
8.2	Équilibrage de la mesure de luminosité	74
9	Modes test	75
9.1	Mode test de la présence	75
9.2	Mode test de l'éclairage	76
10	Rétablir l'appareil à l'état de livraison	77
11	Outil de mise à jour	78
12	Dépannage	79
13	Exemples d'applications classiques	80

13.1	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité	80
13.2	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, commande supplémentaire du chauffage	82
13.3	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	84
13.4	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, en supplément : commande manuelle forcée (également variation) par bouton-poussoir externe	86
13.5	Commutation parallèle maître-esclave	89
13.6	Montage en parallèle Maître-Maître	91
14	Annexe	93
14.1	Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales	93
15	Contact	94

1 Description de la fonction

1.1 Détecteur de mouvement

Détecteur de mouvement theMura S180 KNX

Le détecteur de mouvement commute un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuelle. La sortie éclairage peut être affichée et masquée de manière dynamique par l'intégrateur. La valeur de commutation de la luminosité se règle via les paramètres ou l'objet.

L'éclairage s'allume en cas de présence et en cas de luminosité insuffisante. Il s'éteint s'il n'y a personne. L'éclairage peut être commuté ou varié manuellement à l'aide d'un bouton-poussoir (interne ou externe).

Un canal supplémentaire transmet les informations de présence dans la pièce à d'autres installations telles que des commandes de chauffage, de ventilation, de climatisation ou de store. Chaque canal dispose d'une temporisation à l'enclenchement ainsi que d'une temporisation à l'extinction.

1.1.1 Graphie

Élément	Exemple
Paramètres, objets	<i>Type de fonction, C1 Éclairage</i>
Valeur de paramètre standard	<i>Commuter l'éclairage</i>
Page de paramètres	Généralités

1.1.2 Terminologie

Mode de fonctionnement	Maître Esclave
Type de fonction	Automatique Semi-automatique
Fonction Lumière	Commuter

1.1.3 Caractéristiques

- **Généralités :**
- Détecteur de mouvement passif infrarouge KNX pour montage mural dans un boîtier encastré
- Cache dans le style de Theben
- KNX Data-Secure
- Zone de détection rectangulaire 170°, max. 14 m x 17 m
- Limitation de zone comprise dans le contenu de livraison
- Commande automatique de l'éclairage et du système CVC en fonction de la présence et de la luminosité
- Mesure de la lumière mixte appropriée pour des lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), halogènes, à incandescence et LED
- Réglage du facteur de correction de pièce pour l'équilibrage de la mesure de luminosité
- Détection et transmission de la luminosité actuelle
- Bouton-poussoir intégré, librement paramétrable (désactivable)
- Sensibilité de détection réglable
- Commutation parallèle maître-esclave pour une couverture à 100 % de grandes surfaces
- Commutation parallèle maître-maître pour plusieurs groupes d'éclairage avec mesure de luminosité séparée, mais détection de présence commune
- Mode test pour vérifier le fonctionnement et la zone de détection
- LED rouge pilotable via un objet
- 3 canaux logiques (ET/OU/OU exclusif)
- Intégration murale dans boîtier encastré (fixation à 2 points)
- Pose murale en applique possible avec cadre apparent du fabricant d'interrupteurs, cadre d'ajustement suppl. nécessaire (accessoire de Theben)
- Possibilité de mise à jour du micrologiciel KNX (appli ETS)

- **1 canal Éclairage C1 :**
- Mode de commutation avec éclairage variable
- Automatique ou semi-automatique, possibilité de commutation automatique sur semi-automatique la nuit
- Valeur de commutation de la luminosité réglable en lux via un potentiomètre (seulement le jour), un paramètre ou un objet
- Apprentissage de la valeur de commutation de la luminosité
- Temporisation de l'éclairage réglable via un potentiomètre (seulement le jour), un paramètre ou un objet
- Commutation jour/nuit au moyen d'un télégramme
- Commande manuelle forcée au moyen d'un bouton intégré ou d'un télégramme
- Télégramme de verrouillage séparé

- **1 canal CVC, C4 :**
- Temporisation à l'enclenchement et temporisation à l'extinction réglables
- Envoi du mode de fonctionnement
- Télégramme de verrouillage séparé

1.1.4 Usage conforme

Les détecteurs de présence et de mouvement KNX theMura conviennent parfaitement pour la commande d'éclairage économe en énergie dans des couloirs, cages d'escalier, pièces de bureau, sous-sols et toilettes et se montent tout simplement au mur. Le détecteur de présence theMura P180 KNX est doté d'un bouton-poussoir librement paramétrable, de six canaux logiques, de deux canaux de lumière et deux canaux de présence, d'un capteur acoustique et de température intégré ainsi que d'une interface pour boutons-poussoirs.

Une lumière d'orientation pour une sécurité accrue dans l'obscurité et la commutation jour/nuit sont d'autres fonctions confort. Le **détecteur de mouvement theMura S180 KNX** séduit par un bouton-poussoir intégré, trois canaux logiques ainsi qu'un canal de lumière et un canal CVC.

Tous les appareils theMura destinés à l'automatisation de bâtiments KNX prennent en charge KNX Data Secure et sont ainsi protégés de manière optimale contre le vol et la manipulation de données.

À l'instar de tous les appareils de la famille de produits theMura, les détecteurs muraux KNX offrent également une vaste zone de détection de 14 x 17 m ainsi qu'un style élégant particulièrement plat. En outre, ils peuvent, grâce au cadre d'ajustement, être utilisés avec tous les programmes d'interrupteur courants des fabricants leaders.

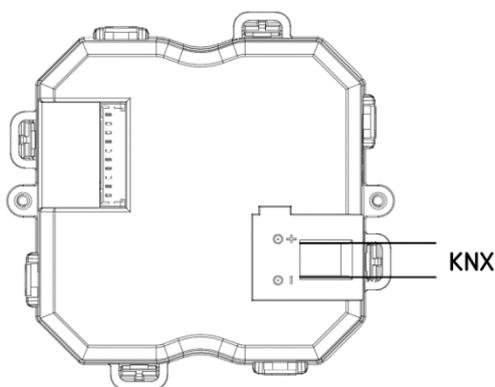


Remarque : seul theMura P180 KNX intègre la lumière d'orientation blanche.

2 Montage

-
- i** Pour le montage dans le boîtier d'appareil, boîtier d'encastrement taille 1.
-
- i** Avec les accessoires de Theben, des cadres de recouvrement d'autres programmes d'interrupteur peuvent être utilisés.
-
- i** Respecter la hauteur de montage recommandée de 0,8 m – 1,2 m !
-
- i** Veiller à ce que la vue soit dégagée, car les rayons infrarouges ne peuvent pas passer à travers d'objets compacts.
-
- i** Le détecteur ne convient pas aux systèmes d'alarme antivol !
-

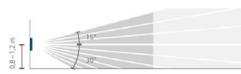
2.1 Raccordement



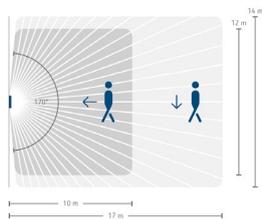
2.2 Zone de détection

Zone de détection theMura S180 KNX

La zone de détection rectangulaire du détecteur couvre une grande zone de détection et permet une bonne couverture de la pièce dans de nombreuses applications. Tenir compte du fait que les personnes en approche frontale (radiale) et transversale (tangentielle) sont détectées dans des zones de dimensions différentes. La hauteur de montage recommandée est de 0,8 à 1,2 m. La portée de la détection diminue lorsque la température augmente. La sensibilité peut être réglée selon 3 niveaux via les paramètres. La zone de détection peut être aussi restreinte avec les autocollants fournis.



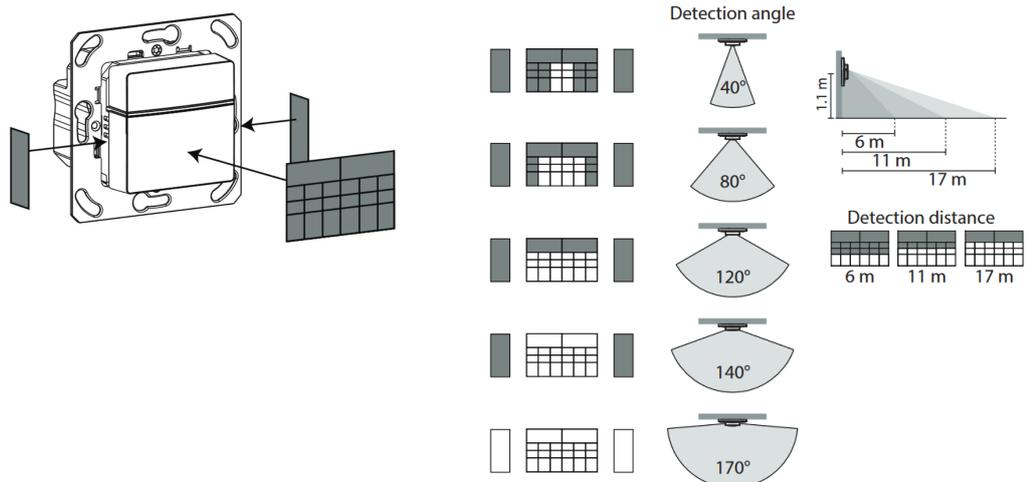
Abstrahlwinkel: +15 ° ... -30 °



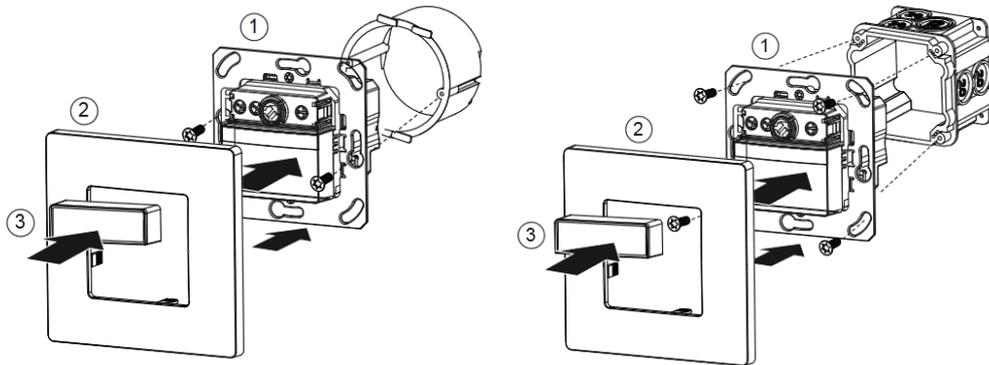
Erfassungswinkel: 170 °

2.2.1 Limitation de la zone de détection

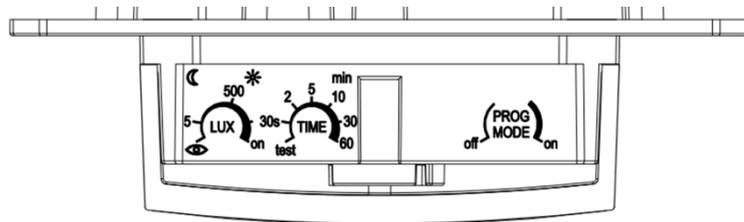
- Utiliser l'autocollant fourni pour adapter le détecteur à la zone de détection souhaitée.
- À l'aide de ciseaux ou d'un outil similaire, retirer la partie souhaitée de l'autocollant.
- Le coller ensuite sur la lentille.



2.3 Montage encastré



2.4 Possibilités de réglage via le potentiomètre



2.4.1 Réglage de la luminosité (LUX)

Le potentiomètre pour la luminosité vous permet de régler différentes valeurs de luminosité.

- Régler le potentiomètre à la luminosité d'activation souhaitée (5 – 1000 lux/on).
Sur « on », le détecteur réagit toujours aux mouvements, quelle que soit la luminosité.

i Le potentiomètre se réfère uniquement à la valeur de commutation de la luminosité normale.

i Une valeur de luminosité séparée pour la nuit (pour la commutation jour/nuit) peut être modifiée ou réglée dans l'application ETS.

- Placer le potentiomètre sur apprentissage ; le détecteur enregistre la luminosité ambiante actuelle comme future luminosité d'activation après 20 s (la LED rouge scintille).
-

i C'est toujours la valeur de commutation active lors de l'exécution de l'apprentissage qui est modifiée :

Valeur de commutation de la luminosité C1

Valeur de commutation de la luminosité C1 Nuit

2.4.2 Réglage de la temporisation (TIME)

Si le détecteur ne détecte plus de mouvements, il se désactive au terme de la temporisation réglée.

- Régler le potentiomètre sur la durée souhaitée (30 s – 60 min).
- Pour la fonction **Test**, voir le comportement lors du test au chapitre **Mode test de la présence**.

i Le potentiomètre se réfère uniquement à la temporisation normale.

i Une temporisation séparée pour la nuit (pour la commutation jour/nuit) peut être modifiée ou réglée dans l'application ETS.

2.4.3 Activer le mode de programmation (PROG MODE)

PROG MODE off

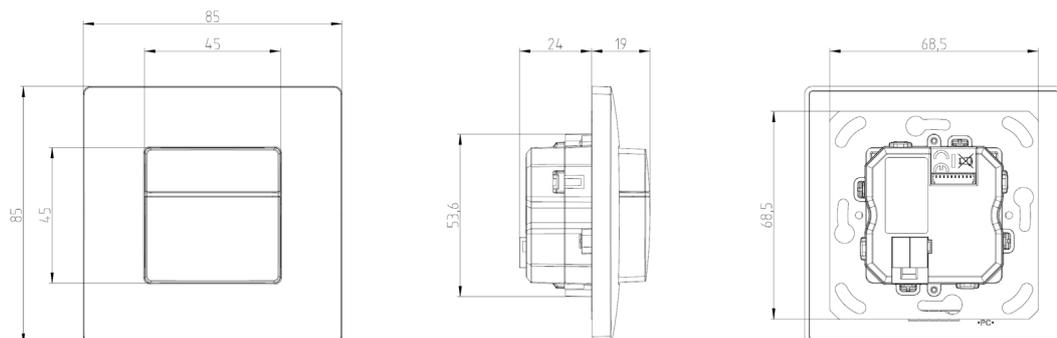
Le mode de programmation n'est pas activé.

PROG MODE on

Le mode de programmation est activé.

Une fois le téléchargement effectué, le mode de programmation est automatiquement désactivé.

2.4.4 Dimensions



3 Caractéristiques techniques

Hauteur de montage recommandée	0,8 – 1,2 m
Zone de détection max.	14 x 17 m 238 m ² pour approche transversale (tangentielle) 12 x 10 m 120 m ² pour approche frontale (radiale)
Angle de détection	170°
Tension de service KNX	21 – 32 V CC
Média KNX	TP1-256
Courant absorbé du bus KNX	< 10 mA (typique)
Type de montage	Montage mural : - encastré - possible en applique avec cadre de recouvrement du fabricant d'interrupteurs, cadre d'ajustement suppl. nécessaire (accessoire de Theben)
Plage de réglage de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité	5 – 3000 lx
Temporisation de l'éclairage	30 s – 60 min
Temporisation à l'enclenchement CVC	10 s – 30 min/inactive
Temporisation CVC	10 s – 120 min
Type de raccordement	Borne de bus KNX
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529
Température ambiante	-15 - +45° C
Classe de protection	III
Degré de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	0,8 kV
Logiciel	Classe A

4 Informations générales concernant KNX-Secure

À partir de la version ETS5 5.5, une communication sécurisée est supportée dans les systèmes KNX. On fait alors la distinction entre une communication sécurisée par le média de type IP au moyen de KNX IP-Secure et une communication sécurisée par les médias de type TP et RF au moyen de KNX Data-Secure. Les informations suivantes se rapportent à KNX Data-Secure.

Dans le catalogue de l'ETS, les produits KNX avec prise en charge de « KNX-Secure » sont clairement indiqués. 

Dès qu'un appareil « KNX-Secure » est ajouté dans le projet, l'ETS réclame un mot de passe de projet. Si aucun mot de passe n'est saisi, l'appareil est ajouté avec Secure-Mode désactivé. Le mot de passe peut aussi être entré ou modifié a posteriori dans la vue générale du projet.

4.1 Mise en service avec « KNX Data-Secure »

Pour une communication sécurisée, une clé FDSK (Factory Device Setup Key) est nécessaire. Si un produit KNX est ajouté dans une ligne avec prise en charge de « KNX Data-Secure », l'ETS réclame la saisie de la FDSK. Cette clé spécifique à chaque appareil est imprimée sur la plaque signalétique de l'appareil et peut soit être saisie au moyen du clavier, soit lue au moyen d'un scanner de code ou d'une caméra d'ordinateur portable.

Exemple de la FDSK sur la plaque signalétique d'un appareil :



L'ETS produit, après la saisie de la FDSK, une clé outil spécifique à chaque appareil. Par le bus, l'ETS envoie la clé outil vers l'appareil devant être configuré. La transmission est codée et authentifiée au moyen de la clé FDSK d'origine précédemment saisie. Ni la clé outil, ni la clé FDSK ne sont envoyées en texte clair via le bus.

L'appareil n'accepte plus, après l'action précédente, que la clé outil pour poursuivre la communication avec l'ETS.

La clé FDSK n'est plus utilisée pour la suite de la communication, sauf si l'appareil est réinitialisé dans son état de livraison : alors, toutes les données relatives à la sécurité qui avaient été réglées seront effacées.

L'ETS génère autant de clés d'exécution que nécessaire pour la protection de la communication de groupes. Par le bus, l'ETS envoie la clé d'exécution vers l'appareil devant être configuré. La transmission s'effectue de manière codée et authentifiée au moyen de la clé d'appareil. Les clés d'exécution ne sont jamais envoyées en texte clair par le bus.

La FDSK est enregistrée dans le projet et peut être consultée dans l'aperçu du projet. En outre, il est possible d'exporter toutes les clés de ce projet (sauvegarde).

Lors de la planification de projet, il est possible de définir ensuite quelles fonctions ou quels objets sont censés communiquer en toute sécurité. Tous les objets avec une communication codée sont marqués dans l'ETS avec l'icône « Secure ». 

4.2 Mise en service sans « KNX Data-Secure »

Il est également possible de mettre en service l'appareil sans KNX Data-Secure. Dans ce cas, l'appareil n'est pas sécurisé et se comporte comme d'autres appareils KNX qui n'ont pas la fonction KNX Data-Secure.

Pour mettre en service un appareil sans KNX Data-Secure, marquer l'appareil dans la section Topologie ou Appareils et sélectionner « Désactivé » pour l'option Mise en service sécurisée dans la zone Propriétés de l'onglet Paramétrages.

5 Le programme d'application theMura

5.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	Theben AG
Famille de produits	Capteurs physiques
Type de produit	Détecteur de présence
Nom du programme	theMura S180 KNX

Nombre d'objets de communication	57
Nombre d'adresses de groupe	255
Nombre d'affectations	255



La base de données ETS se trouve sur notre site Web : www.theben.de/downloads

5.2 Aperçu des objets de communication

5.2.1 Canal de lumière C1

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
1	<i>C1 Sortie d'éclairage</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
2	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Commuter, bouton externe</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
3	<i>C1 Sortie d'éclairage</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir</i>	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
4	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i>	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
5	<i>C1 Sortie d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
6	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur, bouton externe</i>	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
11	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
12	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
13	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
14	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
15	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)</i>	<i>§01= appeler/ §81 = enregistrer</i>	1 octet	-	W	C	-	-	18.001
18	<i>Valeur de mesure du luxmètre</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
19	<i>Facteur de correction de pièce</i>	<i>Appeler la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.xxx
20	<i>Valeur de luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur lux</i>	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
21	<i>Valeur de luminosité extérieure</i>	<i>Recevoir la valeur lux</i>	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
38	<i>C1 Éclairage</i>	<i>Commutation Jour/Nuit</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
41	<i>C1 Temporisation de l'éclairage</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
42	<i>C1 Temporisation de l'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	7.005
43	<i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
44	<i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	7.005
45	<i>C1 Éclairage</i>	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
46	<i>Commande centralisée</i>	<i>Réceptionner</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
48	<i>LED rouge</i>	<i>Réceptionner</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001

5.2.2 Canal CVC C4

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
50	C4.1 CVC	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
		<i>Envoyer le mode de fonctionnement CVC</i>	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
		<i>Envoyer la scène</i>	1 octet	R	-	C	T	-	17.001
51	C4.2 CVC	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 octets	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
		<i>Envoyer le mode de fonctionnement CVC</i>	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
		<i>Envoyer la scène</i>	1 octet	R	-	C	T	-	17.001
52	C4 CVC	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.3 Objets généraux

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
60	<i>Commutation parallèle Sortie</i>	<i>Déclencheur Sortie</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.017
61	<i>Commutation parallèle Entrée</i>	<i>Déclencheur Entrée</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.017
75	<i>Mode test de la présence</i>	<i>Marche/Arrêt</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
76	<i>Mode test de l'éclairage</i>	<i>Marche/Arrêt</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
77	<i>Version logicielle</i>	<i>Envoyer</i>	2 octets	R	-	C	T	-	217.001

5.2.4 Canaux logiques C18-C23

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
80	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 1 dans la fonction ET</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 1 dans la fonction OU</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 1 dans fonction OU exclusif</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
81	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 2 dans la fonction ET</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 2 dans la fonction OU</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 2 dans fonction OU exclusif</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
82	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 3 dans la fonction ET</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 3 dans la fonction OU</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
83	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 4 dans la fonction ET</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
	<i>C18 Module logique</i>	<i>Entrée logique 4 dans la fonction OU</i>	1 bit	-	W	C	-	U	1.002
84	<i>C18 Module logique</i>	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
85	<i>C18.1 Module logique</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
	<i>C18.1 Module logique</i>	<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
	<i>C18.1 Module logique</i>	<i>Commande progressive</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
	<i>C18.1 Module logique</i>	<i>Pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
	<i>C18.1 Module logique</i>	<i>Mode de fonctionnement CVC</i>	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
	<i>C18.1 Module logique</i>	<i>Scènes</i>	1 octet	R	-	C	T	-	17.001
86	<i>C18.2 Module logique</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
	<i>C18.2 Module logique</i>	<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
	<i>C18.2 Module logique</i>	<i>Commande progressive</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
	<i>C18.2 Module logique</i>	<i>Pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
	<i>C18.2 Module logique</i>	<i>Mode de fonctionnement CVC</i>	1 octet	R	-	C	T	-	20.102
	<i>C18.2 Module logique</i>	<i>Scènes</i>	1 octet	R	-	C	T	-	17.001
90-106	Canaux C19 + C20 (détails : voir C18)								

5.2.5 Bouton intégré I1 : fonction bouton

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
201	<i>Bouton intégré I1.1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
202	<i>Bouton intégré I1.2</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
205	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.6 Bouton intégré I1 : fonction variation

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
201	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
202	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir</i>	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
		<i>Éclaircir</i>	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
		<i>Obscurcir</i>	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
<i>Double-clic</i>									
203	<i>Bouton intégré I1.1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
205	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.7 Bouton intégré I1 : fonction store

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
201	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Pas/Arrêt</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.010
202	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>MONTÉE/DESCENTE</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.008
		<i>DESCENTE</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.008
		<i>MONTÉE</i>	1 bit	R	-	C	T	-	1.008
Double-clic									
203	<i>Bouton intégré I1.1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
		<i>Hauteur %¹</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
204	<i>Bouton intégré I1.2</i>	<i>Lamelle %²</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
205	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.8 Bouton intégré I1 : commuter directement, varier directement

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
205	<i>Bouton intégré I1</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

5.2.9 Flags

Flag	Nom	Signification
R	Read	Un objet répond à des télégrammes de lecture
W	Write	Un objet peut recevoir
C	Communication	La communication de bus est autorisée
T	Transfer	Un objet peut envoyer
U	Update	Un objet est mis à jour

¹ En cas de double-clic avec type d'objet = *Hauteur % + Lamelle %*

² En cas de double-clic avec type d'objet = *Hauteur % + Lamelle %*

5.3 Description des objets de communication

5.3.1 Commande d'éclairage

Obj.	Nom	Fonction	Description
1	<i>C1 Sortie d'éclairage</i>	<i>Commuter</i>	La sortie de commutation de l'éclairage 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 ou en cas de luminosité suffisante : 0 = aucune présence ou luminosité suffisante (ARRÊT) 1 = présence ou luminosité insuffisante (MARCHE)
1 3 5	<i>C1 Sortie d'éclairage</i> <i>C1 Sortie d'éclairage</i> <i>C1 Sortie d'éclairage</i>	<i>Commuter</i> <i>Éclaircir/Obscurcir</i> <i>Envoyer la valeur</i>	Les objets 3+5 sont disponibles si <i>éclairage dimmable en mode commutation = oui</i> a été réglé.
2	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Commuter, bouton externe</i>	Objet d'entrée 1 bit pour la commande forcée manuelle du détecteur via un bouton externe. Fonction : commutation Pour le comportement de l'éclairage, voir le chapitre Commande .
4	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i>	Objet d'entrée 4 bits pour la commande forcée manuelle du détecteur via un bouton externe. Fonction : variation Pour le comportement de l'éclairage, voir le chapitre Commande .
6	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur, bouton externe</i>	Objet disponible si <i>éclairage dimmable en mode commutation = oui</i> a été réglé. Objet d'entrée 1 octet pour la commande forcée manuelle du détecteur via un bouton externe. Pour le comportement de l'éclairage, voir le chapitre Commande .
11	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	Objet disponible si <i>régler la valeur de commutation de la luminosité via le bus = oui</i> a été réglé. La valeur de commutation de la luminosité peut ainsi être modifiée pendant le fonctionnement. Si la valeur reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (5..3000 lux) ou si la valeur de commutation de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de la luminosité reçue

Obj.	Nom	Fonction	Description
			est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante.
12	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	L'objet retourne la valeur enregistrée de la valeur de commutation de la luminosité. La valeur « 0 » signifie « Mesure DÉSACTIVÉE » en mode commutation.
13	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	Objet disponible si <i>régler la valeur de commutation de la luminosité via le bus = oui</i> a été réglé. La valeur de commutation de la luminosité pour la nuit peut ainsi être réglée une nouvelle fois en cours de fonctionnement. Si la valeur reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (5..3000 lux) ou si la valeur de commutation de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de la luminosité reçue est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante.
14	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	L'objet retourne la valeur enregistrée de la valeur de commutation de la luminosité Nuit. La valeur « 0 » signifie « Mesure DÉSACTIVÉE » en mode commutation.

Obj.	Nom	Fonction	Description
15	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)</i>	<i>\$01=appeler, \$81=enregistrer</i>	<p>Objet disponible si <i>régl</i>er la valeur de commutation de la luminosité via le bus = oui a été réglé.</p> <p>À l'aide d'un télégramme de valeur \$81 (129), le détecteur reprend la valeur de la luminosité actuellement mesurée [lux] comme nouvelle valeur de commutation de la luminosité ou comme nouvelle valeur de commutation de la luminosité Nuit (en fonction de celle qui est active à ce moment).</p> <p>En cas de passage à la valeur de commutation de la luminosité Nuit, la valeur de la luminosité [lux] actuellement mesurée est reprise dans la valeur de commutation de la luminosité Nuit par le télégramme de valeur \$81 (129).</p> <p>L'objet 12 envoie la valeur enregistrée de la valeur de commutation de la luminosité actuellement activée ou l'objet 14 envoie la valeur de commutation de la luminosité Nuit (en fonction de celle qui est activée à ce moment).</p> <p>À l'aide d'un télégramme de valeur \$01 (1), l'objet 15 envoie la valeur de commutation de la luminosité actuelle ou bien c'est l'objet 14, lorsque la valeur de commutation de la luminosité Nuit est activée.</p> <p>La reprise de la valeur s'effectue sur la valeur de commutation de la luminosité actuellement activée.</p>
18	<i>Valeur de mesure du luxmètre</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	<p>Objet disponible si <i>régl</i>er la valeur de mesure de la luminosité via le bus = oui a été réglé.</p> <p>Pour le calcul du facteur de correction de pièce, la valeur mesurée par le luxmètre est nécessaire. Le luxmètre est placé en dessous, devant le capteur et la valeur mesurée (lux) est envoyée via l'objet 18. Le facteur de correction de pièce est calculé automatiquement immédiatement après la saisie. L'objet 19 envoie la valeur enregistrée.</p>
19	<i>Facteur de correction de pièce</i>	<i>Appeler la valeur</i>	<p>Objet disponible si <i>régl</i>er la valeur de mesure de la luminosité via le bus = oui a été réglé.</p> <p>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</p>

Obj.	Nom	Fonction	Description
			entrées situées en dehors de la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante. Le facteur de correction de pièce peut être consulté via l'objet à des fins de contrôle.
20	<i>Valeur de luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur lux</i>	Objet disponible si <i>envoyer la valeur de mesure de la luminosité via le bus = oui</i> a été réglé. Le détecteur envoie la valeur de luminosité actuellement mesurée en tant que télégramme 2 octets via l'objet. La fréquence des télégrammes dépend du temps de cycle et de la modification minimale de la luminosité. Les télégrammes 2 octets sur l'objet servent à la visualisation d'une valeur de luminosité. La valeur de la luminosité peut être adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de pièce. Voir le paramètre <i>Facteur de correction de pièce Luminosité</i> .
21	<i>Valeur de luminosité extérieure</i>	<i>Recevoir la valeur lux</i>	Objet disponible si <i>source de la mesure de luminosité = externe</i> a été réglé. En plus de la mesure de luminosité, il est également possible d'utiliser une valeur de luminosité extérieure via l'objet.
38	<i>C1 Éclairage</i>	<i>Commutation Jour/Nuit</i>	Objet disponible si un paramètre <i>Nuit = oui</i> a été réglé, p. ex. <i>autre sensibilité de détection la nuit = oui</i> Pour le canal C1 Éclairage, différentes valeurs pour la nuit peuvent être enregistrées selon le paramètre. Un télégramme MARCHE sur l'objet active le mode Jour (standard). Un télégramme ARRÊT sur l'objet active le mode Nuit.
41	<i>C1 Temporisation de l'éclairage</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	Objet disponible si <i>régler la temporisation de l'éclairage via le bus = oui</i> a été réglé. Via l'objet, la temporisation du canal de lumière C1 peut être réglée dans une plage située entre 30 s et 60 min. La valeur doit être envoyée en secondes.
42	<i>C1 Temporisation de l'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	Objet disponible si <i>régler la temporisation de l'éclairage via le bus = oui</i> a été réglé. L'objet retourne la valeur enregistrée de la temporisation de l'éclairage.
43	<i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	Objet disponible si <i>régler la temporisation de l'éclairage Nuit via le bus = oui</i> a été réglé.

Obj.	Nom	Fonction	Description
			Via l'objet, la temporisation du canal de lumière C1 pour la nuit peut être réglée en même temps dans une plage située entre 30 s et 60 min. La valeur doit être envoyée en secondes.
44	<i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	Objet disponible si <i>réglé la temporisation de l'éclairage Nuit via le bus = oui</i> a été réglé. L'objet retourne la valeur enregistrée de la temporisation de l'éclairage Nuit.
45	<i>C1 Éclairage</i>	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	Objet disponible si <i>activer la fonction de verrouillage = oui</i> a été réglé. Le canal Lumière est déverrouillé avec un télégramme MARCHE ou ARRÊT. Au début du verrouillage, la sortie d'éclairage envoie au choix l'un des derniers télégrammes suivants : MARCHE, ARRÊT, pas de télégramme, valeur X%. Pendant le verrouillage, le canal n'envoie aucun télégramme, ni en raison d'une présence / d'aucune présence, ni en raison de la luminosité. Le canal Lumière est déverrouillé avec un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme de verrouillage. Lors du déverrouillage, le détecteur envoie toujours l'état actuel et poursuit ainsi la commutation en fonction de la luminosité.
46	<i>Commande centralisée</i>	<i>Réceptionner</i>	Un télégramme MARCHE active le canal C1 Lumière. Le comportement du détecteur est le même, comme lorsque l'utilisateur l'active avec un bouton. Voir le chapitre Commande . Un télégramme ARRÊT désactive le canal C1 Lumière en fonction des préalables suivants : - aucun mouvement durant les 5 dernières secondes : La lumière s'éteint immédiatement. La temporisation en cours du canal C1 Lumière est fixée à 0. Le détecteur est ensuite en mode de fonctionnement normal. Mouvement en cas de réception du télégramme ARRÊT : la lumière reste allumée. Automatique : Si un mouvement est ensuite détecté, la lumière est rallumée en cas de luminosité insuffisante.

Obj.	Nom	Fonction	Description
			Le détecteur est verrouillé : La commande centralisée n'est pas exécutée.
48	<i>LED rouge</i>	<i>Réceptionner</i>	Objet disponible si <i>piloter la LED rouge via l'objet = oui a été réglé.</i> À la réception d'un télégramme MARCHÉ sur l'objet, la LED rouge commence à clignoter (2 s allumée / 2 s éteinte). La LED rouge sera éteinte au moyen d'un télégramme ARRÊT ou automatiquement au redémarrage du détecteur.

5.3.2 Canal CVC C4

Obj.	Nom	Fonction	Description
50 51 53 54	<i>C4.1 CVC</i> <i>C4.2 CVC</i> <i>C5.1 CVC</i> <i>C5.2 CVC</i>	<i>Commuter</i> <i>Priorité</i> <i>Envoyer la valeur</i> <i>Envoyer le pourcentage</i> <i>Envoyer le mode de fonctionnement CVC</i> <i>Envoyer la scène</i>	Objet disponible si <i>canal C4 - activer CVC = oui a été réglé.</i> En cas de présence (indépendant de la luminosité, après une éventuelle temporisation résultant d'une durée à l'enclenchement paramétrée), le canal C4 CVC envoie le télégramme paramétré ou n'envoie aucun télégramme. Après écoulement de la temporisation, le télégramme paramétré est envoyé, ou aucun télégramme n'est envoyé. Le type de télégramme peut être sélectionné librement.
52 55	<i>C4 CVC</i> <i>C5 CVC</i>	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	Objet disponible si <i>activer la fonction de verrouillage = oui a été réglé.</i> Le canal CVC est verrouillé avec un télégramme MARCHÉ ou ARRÊT. Le comportement au début du verrouillage peut être défini comme suit : - aucune réaction - comme lorsqu'une présence est détectée - comme à la fin de la temporisation Le canal CVC est déverrouillé avec un télégramme MARCHÉ ou ARRÊT, complémentaire au télégramme lors du verrouillage. Une fois le déverrouillage effectué, l'état actuel est envoyé.

5.3.3 Propriétés des objets généraux

Obj.	Nom	Fonction	Description
60	<i>Commutation parallèle Sortie</i>	<i>Déclencheur Sortie</i>	<p>Objet disponible si <i>mode de fonctionnement maître = commutation parallèle</i> ou <i>mode de fonctionnement = esclave</i> a été réglé.</p> <p>Le déclencheur Sortie est requis pour la commutation parallèle de plusieurs détecteurs. L'objet envoie alors un déclencheur sur un déclencheur Entrée ou déclencheur Entrée/Sortie comme information de mouvement.</p> <p>Deux types de commutation sont possibles : Commutation parallèle maître-esclave : Un maître reçoit l'information de mouvement de la part de plusieurs esclaves dans la pièce et commute l'éclairage en fonction des besoins conformément à la luminosité mesurée par le maître. Avantage : une commutation homogène avec une valeur de luminosité définie. Si l'application est réalisée par exemple dans un couloir, le maître sera monté à l'emplacement le plus sombre.</p> <p>Commutation parallèle maître-maître : Plusieurs maîtres échangent l'information de mouvement entre eux. Avantage : une zone avec détection de présence homogène, mais plusieurs mesures de luminosité.</p> <p>L'intervalle (temps de cycle) entre les deux télégrammes peut être paramétré à 5 min max.</p> <p>Important : l'intervalle sélectionné entre deux télégrammes du déclencheur est toujours inférieur à la temporisation. Veuillez tenir compte des instructions du chapitre Commutation parallèle.</p>
61	<i>Commutation parallèle Entrée</i>	<i>Déclencheur Entrée</i>	<p>Objet disponible, si <i>mode de fonctionnement maître = commutation parallèle</i> a été réglé.</p> <p>Le déclencheur Entrée est requis pour la commutation parallèle de plusieurs détecteurs. L'objet reçoit alors l'information de mouvement d'un déclencheur Sortie ou déclencheur Entrée/Sortie.</p> <p>Pour la description des types de commutation, voir l'objet 60 <i>Déclencheur Sortie</i>.</p>
75	<i>Mode test de la présence</i>	<i>Marche/Arrêt</i>	<p>Un télégramme MARCHE active le mode test de la présence pour une durée correspondant au temps paramétré.</p> <p>Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode test de la présence</p>

Obj.	Nom	Fonction	Description																								
			et le détecteur redémarre. Pour la description du mode test de la présence, voir Mode test de la présence .																								
76	<i>Mode test de l'éclairage</i>	<i>Marche/Arrêt</i>	Un télégramme MARCHE active le mode test de l'éclairage pour une durée correspondant au temps paramétré. Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode test de l'éclairage et le détecteur redémarre. Pour la description du mode test de l'éclairage, voir Mode test de l'éclairage .																								
77	<i>Version logicielle</i>	<i>Envoyer</i>	Cet objet permet de consulter la version logicielle du détecteur. Le format de la version logicielle demandée correspond au type de données 217.001. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Info</th> <th>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>	Info	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	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																										

5.3.4 Canaux logiques C18-C20

Objet 80 : C18 Module logique - Entrée logique 1 dans la fonction ET, OU, OU exclusif
Premier objet d'entrée du module logique.

Objet 81 : C18 Module logique - Entrée logique 2 dans la fonction ET, OU, OU exclusif
Deuxième objet d'entrée du module logique.

Objet 82 : C18 Module logique - Entrée logique 3 dans la fonction ET, OU
Troisième objet d'entrée du module logique.

Objet 83 : C18 Module logique - Entrée logique 4 dans la fonction ET, OU
Quatrième objet d'entrée du module logique.

Objet 84 : C18 Module logique - Verrouiller/Déverrouiller
Objet de verrouillage du canal.
Uniquement visible si la fonction de verrouillage est activée.
Le sens d'action (verrouiller avec 0 ou 1) peut être réglé par paramètre.

Objet 85 : C18.1 Module logique – Commuter, priorité, valeur, pourcentage, mode de fonctionnement CVC, scènes
Premier objet de sortie du module logique.
La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné
(voir la page de paramètres **Objets**, paramètre *Type de télégramme*).

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés								
Commuter	DPT 1.001 (Marche/Arrêt)	Marche/Arrêt								
Priorité	DPT 2.001 (priority control)	Télégramme 2 bits : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pas de priorité (no control)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (control: disable, off)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHÉ (control: enable, on)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Pas de priorité (no control)	0	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2	Priorité MARCHÉ (control: enable, on)	3
Fonction	Valeur									
Pas de priorité (no control)	0									
Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2									
Priorité MARCHÉ (control: enable, on)	3									
Valeur	DPT 5.010	Valeur 0-255								
Pourcentage	DPT 5.001	Valeur en pourcentage de 0 à 100 %								
Mode de fonctionnement CVC	DPT 20.102	1 = confort 2 = veille 3 = abaissement nocturne 4 = hors gel								
Scènes	DPT 17.001	Numéro de scène 1-64								

Objet 86 : C18.2 Module logique - Commuter, priorité, valeur, mode de fonctionnement CVC, scènes

Deuxième objet de sortie du module logique.

La fonction de l'objet dépend du type de télégramme sélectionné

(voir la page de paramètres **Objets**, paramètre *Type de télégramme*).

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés								
Commuter	DPT 1.001 (Marche/Arrêt)	Marche/Arrêt								
Priorité	DPT 2.001 (priority control)	Télégramme 2 bits :								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pas de priorité (no control)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (control: disable, off)</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHÉ (control: enable, on)</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Pas de priorité (no control)	0	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2	Priorité MARCHÉ (control: enable, on)	3
		Fonction	Valeur							
		Pas de priorité (no control)	0							
Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2									
Priorité MARCHÉ (control: enable, on)	3									
Valeur	DPT 5.010	Valeur 0-255								
Pourcentage	DPT 5.001	Valeur en pourcentage de 0 à 100 %								
Mode de fonctionnement CVC	DPT 20.102	1 = confort 2 = veille 3 = abaissement nocturne 4 = hors gel								
Scènes	DPT 17.001	Numéro de scène 1-64								

Objets 90-106

Objets pour C19+C20, fonction : voir C18.

5.3.5 Bouton intégré I1

5.3.5.1 Fonction Bouton

Objet 201 : bouton intégré I1.1 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Premier objet de sortie du bouton intégré (premier télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE/ARRÊT, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage.

Objet 202 : bouton intégré I1.2 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Deuxième objet de sortie du bouton intégré (deuxième télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE/ARRÊT, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage.

Objet 205 : bouton intégré I1 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via le bouton intégré.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

5.3.5.2 Fonction Variation

Objet 201 : bouton intégré I1 – Commutation

Active et désactive le variateur.

Objet 202 : bouton intégré I1 – Éclaircir/Obscurcir, éclaircir, obscurcir

Ordres de variation 4 bits.

Objet 203 : bouton intégré I1.1 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Objet de sortie pour la fonction supplémentaire en cas de double-clic.

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE/ARRÊT, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage.

Objet 205 : bouton intégré I1 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via le bouton intégré.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

5.3.5.3 Fonction Store

Objet 201 : bouton intégré I1 – Pas/Arrêt

Envoie des ordres de pas/d'arrêt à l'actionneur de store.

Objet 202 : bouton intégré I1 – MONTÉE/DESCENTE, MONTÉE, DESCENTE

Envoie les ordres de mouvement à l'actionneur de store.

Objet 203 : bouton intégré I1.1 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage, hauteur %

Objet de sortie pour la fonction supplémentaire en cas de double-clic.

5 formats de télégrammes peuvent être réglés :

Commutation MARCHE/ARRÊT, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage, hauteur %.

Objet 204 : bouton intégré I1.2 – Lamelle %

Télégramme de lamelle pour le positionnement du store en cas de double-clic (conjointement à l'objet

hauteur % si *type d'objet = hauteur + lamelle*).

Objet 205 : bouton intégré I1 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via le bouton intégré.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

5.3.5.4 Fonction Piloter directement le canal de lumière C1



Si la fonction Piloter directement le canal de lumière C1 est sélectionnée, seul l'objet de verrouillage est encore utilisé.

Objet 205 : bouton intégré I1 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via le bouton intégré.

Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.

5.4 Aperçu des pages de paramètres

5.4.1 Généralités

Page de paramètres	Description
Généralités	Configuration de base de l'appareil : canaux utilisés et mode de fonctionnement.
Réglage	Sensibilité de détection, mesure de luminosité et LED.
<i>Canal de lumière</i>	
Canal C1 Éclairage	Réglages de base pour le canal de lumière, p. ex. type de fonction, valeur de commutation de la luminosité, temporisation, etc.
Réglages détaillés	Réglages détaillés pour le canal de lumière, p. ex. fonction de variation, commande forcée, etc.
Fonction de verrouillage	Comportement en cas de verrouillage.
<i>Canal HKL</i>	
Canal C4 CVC	Temporisation à l'enclenchement, temporisation
Objets	Type de télégramme, comportement en cas de présence détectée, etc.
Fonction de verrouillage	Comportement en cas de verrouillage.
<i>Canaux logiques</i>	
Canal logique C18..C20	Nombre d'entrées, lien, etc.
Objets	Type de télégramme, comportement à la commutation/au verrouillage, etc.
<i>Bouton intégré I1</i>	
Sélection de la fonction	Fonction de l'entrée (fonction piloter directement le canal de lumière incluse), durée d'élimination des rebonds, nombre de télégrammes, fonction de verrouillage, etc.
Objet de bouton-poussoir 1	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
Objet de bouton-poussoir 2	

5.5 Paramètres généraux

5.5.1 Généralités

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Mode de fonctionnement</i>	Maître <i>Esclave</i>	Un maître peut exécuter la commande d'éclairage (commutation) 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 <i>Temps de cycle de la commutation parallèle</i> est affiché. Veuillez respecter les instructions relatives à la commutation parallèle au chapitre Commutation parallèle .
<i>Mode de fonctionnement maître</i>	Commutation individuelle <i>Commutation parallèle</i>	Le détecteur fonctionne comme appareil autonome. Si nécessaire, pour étendre la zone de détection avec un « maître », des détecteurs supplémentaires comme « esclaves » sont connectés ou bien plusieurs « maîtres » sont interconnectés. Le paramètre <i>Temps de cycle de la commutation parallèle</i> est affiché. Veuillez respecter les instructions relatives à la commutation parallèle au chapitre Commutation parallèle .
<i>Temps de cycle Commutation parallèle</i>	<i>5 s...30 s...5 min</i>	L'intervalle entre deux télégrammes peut être paramétré à 5 minutes max., afin de réduire le nombre de télégrammes. Attention : l'intervalle sélectionné entre deux télégrammes du déclencheur est toujours inférieur à la temporisation.
<i>Canal C1 Activer l'éclairage</i>	non <i>oui</i>	Le détecteur n'est pas utilisé pour la commande de l'éclairage. Le canal C1 Éclairage pour la commande d'éclairage s'affiche.
<i>Canal C4 – Activer CVC</i>	non <i>oui</i>	Le détecteur n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC. La page de paramètres <i>Canal C4 CVC</i> s'affiche. Le canal C4 CVC pilote d'autres installations comme p. 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).

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Nombre – Canaux logiques</i>	<i>0...3</i>	<p>Nombre de canaux logiques nécessaires. En cas d'utilisation, la <i>page de paramètres Canal logique Cxx</i> s'affiche.</p> <p>Des canaux logiques permettent de relier jusqu'à quatre télégrammes 1 bit séparés pour qu'une seule information soit nécessaire. Les liens possibles sont ET, OU ou OU exclusif</p>
<i>Activer un bouton intégré</i>	<p><i>non</i></p> <p><i>oui</i></p>	<p>Le bouton intégré n'est pas utilisé.</p> <p>Le canal Bouton intégré I1 s'affiche. Ce canal peut, à l'actionnement du bouton, soit envoyer des télégrammes du bus (bouton-poussoir / variation / store), soit être utilisé pour le pilotage direct du canal de lumière.</p>
<i>Activation du mode test</i>	<p><i>via l'objet,</i> <i>maximum 30 min</i></p> <p><i>2 min...60 min</i></p>	<p>Un mode test activé est automatiquement terminé une fois le temps réglé écoulé et le détecteur est redémarré. Pour la description, voir le chapitre Modes test.</p>

5.5.2 Réglages

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Généralités</i>		
<i>Écraser le réglage des paramètres lors du téléchargement</i>	<p><i>Ne pas écraser les paramètres</i></p> <p><i>Écraser les paramètres</i></p>	<p>Le réglage concerne les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Valeur de commutation de la luminosité</i> - <i>Valeur de commutation de la luminosité Nuit</i> - <i>Temporisation de l'éclairage</i> - <i>Temporisation de l'éclairage Nuit</i> - <i>Facteur de correction de pièce Luminosité</i> - <i>Sensibilité de détection</i> - <i>Sensibilité de détection Nuit</i> <p>Les valeurs de paramètres concernées (voir ci-dessus) dans le détecteur ne sont pas modifiées. Des réglages modifiés via un objet sont conservés. 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 défaut est signalé par clignotement.</p> <p>Les valeurs de paramètres concernées (voir ci-dessus) dans le détecteur sont écrasées. Des réglages modifiés via un objet seront perdus. Les paramètres réglés dans l'ETS seront repris.</p>
<i>Activer la commande du potentiomètre</i>	<p><i>non</i></p> <p><i>oui</i></p>	<p>Seul le mode de programmation KNX peut être activé/désactivé au moyen des potentiomètres.</p> <p>Les potentiomètres du détecteur permettent de modifier la valeur de commutation de la luminosité et la temporisation de l'éclairage, ainsi que d'activer/de désactiver le mode de programmation KNX. Important : les paramètres modifiables ne concernent pas les paramètres Nuit.</p>
<i>Détection</i>		
<i>Sensibilité de détection</i>	<p><i>Niveau 1 (--)</i></p> <p><i>Niveau 2 (-)</i></p> <p><i>Niveau 3 (standard)</i></p>	<p>Le détecteur comporte 3 niveaux de sensibilité.</p> <p>La sélection de l'état de fonctionnement test de la présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé.</p>
<i>Autre sensibilité de détection</i>	<i>non</i>	Pour la nuit, il n'existe aucune autre

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	<i>oui</i>	<p>La valeur de luminosité mesurée est envoyée via l'objet 20 <i>Valeur de luminosité – Envoyer la valeur lux</i> en tant que télégramme 2 octets. Le paramètre <i>Facteur de correction de pièce</i> permet d'adapter la valeur de luminosité mesurée aux conditions ambiantes dans la pièce. Les paramètres <i>Envoyer cycliquement la valeur de luminosité</i> et <i>Envoyer la valeur de luminosité en cas de modification</i> sont affichés.</p> <p>Remarque : si la valeur de luminosité est utilisée pour une régulation externe, il faut veiller à régler <i>Envoyer cycliquement la valeur de luminosité</i> sur 5 s et <i>Envoyer la valeur de luminosité en cas de modifications</i> sur >5%.</p>
LED		
<i>Adapter la LED rouge</i>	<i>non</i>	La LED rouge intégrée n'a pas de fonction supplémentaire.
	<i>oui</i>	Les deux paramètres <i>Affichage du mouvement par la LED</i> et <i>Piloter la LED rouge via l'objet</i> s'affichent.
<i>Affichage du mouvement par la LED</i>	<i>non</i>	Un mouvement détecté visuellement ne s'affiche pas. La LED rouge est éteinte.
	<i>oui</i>	Dès qu'un mouvement visuel est détecté, la LED rouge s'allume. La LED reste allumée tant qu'un mouvement est détecté.
<i>Piloter la LED rouge via l'objet</i>	<i>non</i>	L'objet 48 <i>LED rouge – Réceptionner</i> est masqué.
	<i>oui</i>	<p>L'objet 48 <i>LED rouge – Réceptionner</i> est affiché.</p> <p>À la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet 48, la LED rouge commence à clignoter (2 s allumée / 2 s éteinte). La LED rouge sera éteinte au moyen d'un télégramme ARRÊT ou automatiquement au redémarrage du détecteur.</p>

5.6 Canal de lumière

5.6.1 Canal C1 Éclairage

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Fonction Lumière</i>	Commuter l'éclairage	Le canal C1 Éclairage active un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité régnant actuellement. Ce réglage ne peut pas être modifié.
<i>Type de fonction</i>	<i>Semi-automatique</i>	Dans le <i>type de fonction = semi-automatique</i> , l'activation est toujours manuelle via le bouton. Exception : si un mouvement est détecté dans un intervalle de 10 secondes, une fois la temporisation de l'éclairage écoulée, l'éclairage s'allume automatiquement. La désactivation est automatique.
	Automatique	Dans le <i>type de fonction automatique</i> , le canal Éclairage allume automatiquement l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité ambiante. La désactivation est automatique. Voir aussi le chapitre Commande .
<i>Commuter sur mode semi-automatique la nuit</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Le paramètre est visible si <i>mode de fonctionnement = automatique</i> . Pas de passage au <i>mode de fonctionnement</i> semi-automatique en mode Nuit. L'objet 38 <i>C1 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> s'affiche. Passage automatique en mode semi-automatique si, via l'objet 38, on est passé sur Nuit (télégramme MARCHE), puis retour sur automatique dès que l'objet reçoit un télégramme ARRÊT (Jour).
<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>5 lx...500 lx...</i> <i>3000 lx</i>	La valeur de commutation de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité régnant actuellement est mesurée en dessous, devant le détecteur. Si la luminosité régnante est inférieure à la valeur de commutation, l'éclairage s'allume si une présence est détectée. La valeur de commutation de luminosité est réglable entre 5 et 3000 lx, par niveaux.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		<p>Remarque : si la valeur de commutation de la luminosité n'est pas adaptée au <i>facteur de correction de pièce</i> réglé actuellement (voir limite de réglage), la valeur de commutation de la luminosité est définie automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p>
	<p><i>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</i></p>	<p>La valeur de commutation de la luminosité peut être désactivée avec le réglage <i>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</i>.</p>
<p>Régler la valeur de commutation de la luminosité via le bus</p>	<p>non</p> <p><i>oui</i></p>	<p>L'objet 11 <i>C1 Valeur de commutation de la luminosité – Réceptionner la valeur</i>, l'objet 12 <i>C1 Valeur de commutation de la luminosité – Envoyer la valeur</i> et l'objet 15 <i>C1 Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)</i> ne sont pas disponibles.</p> <p>L'objet 11 <i>C1 Valeur de commutation de la luminosité – Réceptionner la valeur</i>, l'objet 12 <i>C1 Valeur de commutation de la luminosité – Envoyer la valeur</i> et l'objet 15 <i>C1 Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)</i> sont visibles et peuvent être utilisés.</p>
<p>Temporisation de l'éclairage</p>	<p>30 s... 10 min... 60 min</p>	<p>La temporisation peut être réglée entre 30 secondes et 60 minutes. Chaque mouvement détecté entraîne le redémarrage de la temporisation.</p>
<p>Régler la temporisation de l'éclairage via le bus</p>	<p>non</p> <p><i>oui</i></p>	<p>L'objet 41 <i>C1 Temporisation de l'éclairage – Réceptionner la valeur</i> et l'objet 42 <i>C1 Temporisation de l'éclairage – Envoyer la valeur</i> ne sont pas disponibles.</p> <p>L'objet 41 <i>C1 Temporisation de l'éclairage – Réceptionner la valeur</i> et l'objet 42 <i>C1 Temporisation de l'éclairage – Envoyer la valeur</i> s'affichent.</p> <p>La temporisation peut être réglée via le bus et interrogée.</p>
<p>Autre valeur de commutation de la luminosité la nuit</p>	<p>non</p> <p><i>oui</i></p>	<p>Seule une valeur de commutation/de consigne de la luminosité est disponible.</p> <p>Une valeur de commutation de la luminosité pour la nuit peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre ces deux valeurs de commutation de la luminosité en cours de fonctionnement.</p> <p>L'objet 38 <i>C1 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> est visible et</p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		<p>peut être utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un télégramme MARCHE sur l'objet commute à la valeur de commutation de la luminosité Nuit. - Un télégramme ARRÊT retourne à la valeur initiale. <p>Exemple : réalisation d'un mode jour et d'un mode nuit avec deux niveaux de luminosité différents.</p>
<i>Valeur de commutation de la luminosité Nuit</i>	<p>5 lx...500 lx... 3000 lx</p> <p><i>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</i></p>	<p>Le paramètre est visible si <i>autre valeur de commutation de la luminosité la nuit = oui</i>.</p> <p>Avec l'objet 38 C1 <i>Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i>, il est possible de commuter entre les valeurs de commutation de la luminosité pendant le fonctionnement.</p> <p>La valeur de commutation de la luminosité Nuit peut être réglée entre 5 et 3000 lux par niveaux.</p> <p>Remarque : si la valeur de commutation de la luminosité Nuit n'est pas adaptée au <i>facteur de correction de pièce</i> réglé actuellement (voir limite de réglage), la valeur de commutation de la luminosité est définie automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p> <p>La valeur de commutation de la luminosité peut être désactivée avec le réglage <i>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</i>.</p>
<i>Régler la valeur de commutation de la luminosité via le bus</i>	<p><i>non</i></p> <p><i>oui</i></p>	<p>Le paramètre est visible si <i>autre valeur de commutation de la luminosité la nuit = oui</i>.</p> <p>L'objet 13 C1 <i>Valeur de commutation de la luminosité Nuit – Réceptionner la valeur</i>, l'objet 14 C1 <i>Valeur de commutation de la luminosité Nuit – Envoyer la valeur</i> et l'objet 15 C1 <i>Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)</i> ne sont pas disponibles.</p> <p>L'objet 13 C1 <i>Valeur de commutation de la luminosité Nuit – Réceptionner la valeur</i>, l'objet 14 C1 <i>Valeur de commutation de la luminosité Nuit – Envoyer la valeur</i> et l'objet 15 C1 <i>Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)</i> sont visibles et peuvent être utilisés.</p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Autre temporisation la nuit</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	<p>Seule une temporisation est disponible.</p> <p>Une temporisation pour la nuit peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre deux temporisations en cours de fonctionnement.</p> <p>L'objet 38 <i>C1 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> est visible et peut être utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un télégramme MARCHE sur l'objet commute à la temporisation de l'éclairage Nuit. - Un télégramme ARRÊT retourne à la valeur initiale. <p>Exemple : réalisation d'un mode jour et d'un mode nuit avec deux temporisations différentes.</p>
<i>Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>30 s... 10 min... 60 min</i>	<p>Le paramètre est visible si <i>autre temporisation la nuit = oui</i>.</p> <p>Avec l'objet 38 <i>C1 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i>, il est possible de commuter entre les temporisations pendant le fonctionnement.</p> <p>La temporisation peut être réglée entre 30 secondes et 60 minutes. Chaque mouvement détecté entraîne le redémarrage de la temporisation.</p>
<i>Régler la temporisation de l'éclairage Nuit via le bus</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	<p>Le paramètre est visible si <i>autre temporisation la nuit = oui</i>.</p> <p>L'objet 43 <i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit – Réceptionner la valeur</i> et l'objet 44 <i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit – Envoyer la valeur</i> ne sont pas disponibles.</p> <p>L'objet 43 <i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit – Réceptionner la valeur</i> et l'objet 44 <i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit – Envoyer la valeur</i> sont visibles et peuvent être utilisées.</p>

5.6.2 Canal C1 Commuter l'éclairage - Réglages détaillés

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Éclairage variable en mode commutation</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	L'éclairage ne peut pas être varié. L'éclairage peut être varié manuellement. Le paramètre <i>Durée de la commande manuelle forcée</i> s'affiche. Les objets 3-6 sont visibles et peuvent être utilisés.
<i>Durée de la commande manuelle forcée</i>	<i>jusqu'à écoulement de la temporisation de l'éclairage</i> <i>15 min... 120 min</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Éclairage dimmable en mode commutation</i> = <i>oui</i> . La valeur de variation réglée est valable jusqu'à ce que la temporisation soit écoulée. Le mode automatique s'effectue ensuite. La valeur de variation réglée est valable jusqu'à ce que la durée réglée ou la temporisation soit écoulée. Le mode automatique s'effectue ensuite.
<i>Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1 Éclairage</i>	<i>non</i> <i>toutes les 1 min ... 60 min</i>	La valeur de sortie actuelle du canal C1 Éclairage n'est pas envoyée cycliquement. La valeur de sortie actuelle du canal C1 Éclairage est envoyée cycliquement à la valeur temporelle sélectionnée. Remarque : si Variation éclaircir / obscurcir (éclairage variable) ou Désactivation neutralise manuellement l'éclairage par l'actionnement d'un bouton-poussoir, la valeur de sortie n'est PLUS envoyée cycliquement !
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	La fonction de verrouillage du canal C1 Éclairage est inactive. Le verrouillage du canal C1 Éclairage signifie que le détecteur n'envoie ni ne traite de télégramme via les objets 1 à 6, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.

5.6.3 Canal C1 Éclairage – Fonction de verrouillage

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>		<p>Le verrouillage du Canal C1 Éclairage signifie que le détecteur n'envoie pas de télégramme via les objets 1, 3 et 5, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.</p> <p>Déverrouillage, généralités : S'il n'y a plus personne et si aucun télégramme de déclenchement n'a été reçu via l'objet 61 <i>Commutation parallèle Entrée – Déclencheur Entrée</i> dans les 30 dernières secondes, la temporisation de l'éclairage est réglée sur 0 lors du déverrouillage. Cela entraîne l'extinction immédiate de l'éclairage. S'il n'y a plus personne et si un télégramme de déclenchement a été reçu via l'objet 61 <i>Commutation parallèle Entrée – Déclencheur Entrée</i> dans les 30 dernières secondes, la temporisation de l'éclairage est réglée sur 30 secondes lors du déverrouillage. Si plus aucun mouvement n'est détecté, l'éclairage s'éteint après écoulement de la temporisation. Si un mouvement est détecté, l'éclairage ne s'éteint pas si la luminosité est insuffisante.</p>
	<i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i>	Le canal C1 Éclairage est verrouillé à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet de verrouillage. L'ensemble des télégrammes est ignoré pendant toute la durée du verrouillage. Un télégramme ARRÊT permet de déverrouiller le canal C1 Éclairage. Après le déverrouillage, le détecteur envoie son état actuel.
	<i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	La sortie Canal C1 Éclairage est verrouillée avec un télégramme ARRÊT et déverrouillée avec un télégramme MARCHE.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	Envoyer un télégramme ARRÊT Envoyer un télégramme MARCHE ne pas envoyer de télégramme	<p>Un télégramme ARRÊT est envoyé au début du verrouillage.</p> <p>Un télégramme MARCHE est envoyé au début du verrouillage.</p> <p>Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.</p>

Désignation	Valeurs	Description
	<i>envoyer la valeur X %</i>	Il est possible d'envoyer une valeur comprise entre 10 et 100 %. Après le déverrouillage, l'état actuel est toujours envoyé, p. ex. un télégramme MARCHE en cas de présence et de luminosité insuffisante.
<i>Verrouiller également le bouton intégré I1</i>	<i>non</i>	Des ordres du bouton intégré I1 continuent d'être traités pendant le verrouillage du canal C1 Éclairage.
	<i>oui</i>	Des ordres du bouton intégré I1 ne sont pas traités pendant le verrouillage du canal C1 Éclairage.

 L'état actuel est envoyé à la fin du verrouillage.

5.7 Canal HKL

5.7.1 Canal C4 CVC

i La page de paramètres est visible si le paramètre *Canal C4 - Activer CVC* = *oui* est réglé.
Voir la page de paramètres **Généralités**.

i Le canal C4 CVC commute uniquement en cas de présence, sans influence de la luminosité.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temporisation à l'enclenchement CVC</i>	<i>inactive</i> <i>10 s...30 min</i>	Une temporisation à l'enclenchement inactive signifie que le canal CVC commute immédiatement lorsqu'un mouvement est détecté. Pour le canal CVC, une temporisation comprise entre 10 secondes et 30 minutes peut être réglée. Le canal CVC ne commute pas immédiatement lorsqu'un mouvement est détecté, mais uniquement après écoulement de la temporisation à l'enclenchement. Exemple : si le canal CVC est utilisé pour piloter 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.
<i>Temporisation CVC</i>	<i>10 s... 15 min... 120 min</i>	La temporisation CVC est réglable entre 10 secondes et 120 minutes. Elle est réactivée à chaque mouvement.

5.7.2 Objets du canal C4 CVC

i La page de paramètres est visible si le paramètre *Canal C4 - Activer CVC* = *oui* est réglé.
Voir la page de paramètres **Généralités**.

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type de télégramme</i>	Ordre de commutation <i>Priorité</i> <i>Valeur</i> <i>Pourcentage</i> <i>Mode de fonctionnement</i> <i>CVC</i> <i>Scène</i>	Il existe 6 types de télégramme au choix.	
<i>Lorsqu'une présence est détectée</i>	<i>ne pas envoyer de télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé lorsqu'un mouvement est détecté.	
	envoyer une seule fois le télégramme suivant	Un unique télégramme est envoyé lorsqu'un mouvement est détecté.	
	<i>envoyer cycliquement</i>	Un télégramme est envoyé cycliquement après la détection d'un mouvement.	
<i>Télégramme</i>	<i>Avec type de télégramme = ordre de commutation</i>		
	MARCHE	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	ARRÊT	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>		
	<i>aucune priorité</i>	Fonction	Valeur
		<i>Priorité inactive (no control)</i>	0 (00 _{bin})
		priorité MARCHE	3 (11_{bin})
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10_{bin})
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>		
	<i>0...255</i>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>		
	<i>0...100%</i>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.	
<i>Avec type de télégramme = mode de fonctionnement CVC</i>			
<i>Auto</i>	Modes de fonctionnement CVC : Auto : 1		
Confort	Confort : 2		
<i>Veille</i>	Veille : 3		
<i>Abaissement nocturne</i>	Abaissement nocturne : 4		
<i>Hors gel</i>	Hors gel : 5		

Désignation	Valeurs	Description	
	<i>Avec type de télégramme = scène</i>		
	<i>Scènes 1...64</i>	Il est possible d'envoyer un numéro de scène quelconque.	
<i>À la fin de la temporisation</i>	<i>ne pas envoyer de télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé au terme de la temporisation.	
	<i>envoyer une seule fois le télégramme suivant</i>	Un unique télégramme est envoyé au terme de la temporisation.	
	<i>envoyer cycliquement</i>	Un télégramme est envoyé cycliquement au terme de la temporisation.	
<i>Télégramme</i>	<i>Avec type de télégramme = ordre de commutation</i>		
	<i>MARCHE</i>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<i>ARRÊT</i>	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>		
		Fonction	Valeur
	<i>aucune priorité</i>	Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
	<i>priorité MARCHE</i>	Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>		
	<i>0...255</i>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>		
	<i>0...100 %</i>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.	
	<i>Avec type de télégramme = mode de fonctionnement CVC</i>		
<i>Auto</i>	Modes de fonctionnement CVC : Auto : 1		
<i>Confort</i>	Confort : 2		
<i>Veille</i>	Veille : 3		
<i>Abaissement nocturne</i>	Abaissement nocturne : 4		
<i>Hors gel</i>	Hors gel : 5		
<i>Avec type de télégramme = scène</i>			
	<i>Scènes 1...2...64</i>	Il est possible d'envoyer un numéro de scène quelconque.	
<i>Faut-il envoyer un second télégramme ?</i>	<i>non</i>	Un second télégramme n'est pas envoyé.	
	<i>oui</i>	En plus du télégramme C4.1, un deuxième télégramme C4.2 est envoyé. Les mêmes télégrammes ou paramètres que pour C4.1 sont disponibles.	
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i>	La fonction de verrouillage du canal C4 CVC est inactive.	

Désignation	Valeurs	Description
	<i>oui</i>	Le verrouillage du canal C4 CVC signifie que le détecteur n'envoie pas de télégramme via les objets 50 à 52.

5.7.3 Canal C4 CVC – Fonction de verrouillage

 La page de paramètres est visible si le paramètre *activer la fonction de verrouillage* = *oui*.
Voir la page de paramètres **Objets**.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>	Verrouiller avec télégramme ARRÊT <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	Le canal C4 CVC est verrouillé à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet de verrouillage. L'ensemble des télégrammes est ignoré pendant toute la durée du verrouillage. Un télégramme ARRÊT permet de déverrouiller le canal C4 CVC. La sortie Canal C4 CVC est verrouillée avec un télégramme ARRÊT et déverrouillée avec un télégramme MARCHE.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	ne pas envoyer de télégramme <i>comme lorsqu'une présence est détectée</i> <i>comme à la fin de la temporisation</i>	Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage. Au début du verrouillage, le détecteur se comporte comme lorsqu'une présence est détectée. Au début du verrouillage, le détecteur se comporte comme à la fin de la temporisation.

5.8 Canaux logiques

5.8.1 Canal logique C18..C20

 La page de paramètres est visible si, pour le paramètre *Nombre de canaux logiques*, au moins 1 canal est réglé. Voir la page de paramètres **Généralités**.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type de lien</i>	<i>ET</i> <i>OU</i> <i>OU exclusif</i>	Sélection du lien logique entre les tailles d'entrée d'1 bit (voir ci-dessous) 2 à 4 entrées 2 à 4 entrées 2 entrées
<i>Utiliser l'entrée 1</i>	<i>oui</i> <i>oui, inversé</i>	L'entrée est utilisée. L'entrée est inversée.
<i>Utiliser l'entrée 2</i>	<i>oui</i> <i>oui, inversé</i>	L'entrée est utilisée. L'entrée est inversée.
<i>Utiliser l'entrée 3</i>	<i>non</i> <i>oui</i> <i>oui, inversé</i>	L'entrée n'est pas utilisée. Voir ci-dessus.
<i>Utiliser l'entrée 4</i>	<i>non</i> <i>oui</i> <i>oui, inversé</i>	L'entrée n'est pas utilisée. Voir ci-dessus.

5.8.2 Objets du canal logique C18...C20

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type de télégramme</i>	Ordre de commutation <i>Priorité</i> <i>Valeur</i> <i>Pourcentage</i> <i>Mode de fonctionnement CVC</i> <i>Scène</i>	Il existe 6 types de télégramme au choix.	
<i>Si la condition est remplie</i>	<i>ne pas envoyer de télégramme</i> envoyer une seule fois le télégramme suivant <i>envoyer cycliquement</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal est remplie.	
<i>Télégramme</i>	<i>Avec type de télégramme = ordre de commutation</i>		
	MARCHE	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	ARRÊT	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>		
	<i>aucune priorité</i> <i>priorité MARCHE</i> <i>priorité ARRÊT</i>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
		Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>		
	0...255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>		
	0...100%	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.	
	<i>Avec type de télégramme = mode de fonctionnement CVC</i>		
<i>Auto</i> <i>Confort</i> <i>Veille</i> <i>Abaissement nocturne</i> <i>Hors gel</i>	Modes de fonctionnement CVC : Auto : 1 Confort : 2 Veille : 3 Abaissement nocturne : 4 Hors gel : 5		
<i>Avec type de télégramme = scène</i>			
Scènes 1...64	Il est possible d'envoyer un numéro de scène quelconque.		
<i>Si la condition n'est pas remplie</i>	<i>ne pas envoyer de télégramme</i> envoyer une seule fois le télégramme suivant <i>envoyer cycliquement</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.	

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Télégramme</i>	<i>Avec type de télégramme = ordre de commutation</i>		
	<i>MARCHE</i>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<i>ARRÊT</i>	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>		
	<i>aucune priorité</i>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
		<i>priorité MARCHE</i>	Priorité MARCHE (control: enable, on)
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>		
	<i>0...255</i>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>		
	<i>0...100 %</i>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.	
	<i>Avec type de télégramme = mode de fonctionnement CVC</i>		
<i>Auto</i>	Modes de fonctionnement CVC :		
<i>Confort</i>	Auto : 1		
<i>Veille</i>	Confort : 2		
<i>Abaissement nocturne</i>	Veille : 3		
<i>Hors gel</i>	Abaissement nocturne : 4 Hors gel : 5		
<i>Avec type de télégramme = scène</i>			
<i>Scènes 1...2...64</i>	Il est possible d'envoyer un numéro de scène quelconque.		
<i>Faut-il envoyer un second télégramme ?</i>	<i>non</i>	Un second télégramme n'est pas envoyé.	
	<i>oui</i>	En plus du télégramme C18.1, un deuxième télégramme C18.2 est envoyé. Les mêmes télégrammes ou paramètres que pour le premier télégramme (p. ex. C18.1) peuvent être sélectionnés.	
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i>	La fonction de verrouillage est inactive.	
	<i>oui</i>	La fonction de verrouillage signifie que le détecteur n'envoie aucun télégramme via les objets du module logique.	
<i>Télégramme après réinitialisation ou téléchargement</i>	<i>comme en cas de condition non remplie</i> <i>comme en cas de condition remplie</i> <i>État</i> <i>inconnu : ne pas envoyer</i>	Réaction du canal en cas de redémarrage.	

5.8.3 Canal logique C18...C20 - Fonction de verrouillage

i La page de paramètres est visible si le paramètre *activer la fonction de verrouillage* = oui.
Voir la page de paramètres **Objets**.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i>	Le canal logique est verrouillé à l'aide d'un télégramme MARCHE sur l'objet de verrouillage. L'ensemble des télégrammes est ignoré pendant toute la durée du verrouillage. Un télégramme ARRÊT permet de déverrouiller le canal logique.
	<i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	La sortie du canal logique est verrouillée avec un télégramme ARRÊT et déverrouillée avec un télégramme MARCHE.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ne pas envoyer de télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.
	<i>comme en cas de condition remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>Si la condition est remplie</i> (voir ci-dessus).
	<i>comme en cas de condition non remplie</i>	Même réaction que dans le paramètre <i>Si la condition n'est pas remplie</i> (voir ci-dessus).
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>ne pas envoyer</i>	En cas de désactivation du verrouillage, pas de nouveau renvoi automatique
	<i>actualiser le canal</i>	L'état actuel du canal est envoyé immédiatement après la désactivation du verrouillage.

5.9 Bouton intégré I1

 Les paramètres sont visibles si le paramètre *activer un bouton intégré* = oui.

5.9.1 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Bouton*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <i>Varier</i> <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i>	Utilisation souhaitée.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est repris uniquement après un délai de temporisation. Des valeurs très élevées ($\geq 1s$) peuvent être utilisées comme temporisation à l'enclenchement.
<i>Pression longue à partir de</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions brèves. Si le bouton est actionné pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.
<i>Temps de cycle pour envoyer cycliquement</i>	<i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <i>toutes les 30 min</i> <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les 2 objets de sortie du canal.
<i>Combien de télégrammes doivent être envoyés ?</i>	<i>un télégramme</i> <i>deux télégrammes</i>	Chaque canal possède 2 objets de sortie et peut donc envoyer jusqu'à 2 télégrammes différents.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i> <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = débloquer

5.9.1.1 Page de paramètres Objet de bouton-poussoir 1,2, *Fonction Bouton*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type d'objet</i>	Commuter (1 bit) <i>Priorité (2 bits)</i> <i>Valeur 0-255</i> <i>Pourcentage (1 octet)</i>	Type de télégramme pour cet objet.
<i>Envoyer après une pression brève</i>	<i>ne pas envoyer</i> envoyer un télégramme	Réagir à une pression brève ?
<i>Télégramme</i>	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>	
	<i>Marche</i> <i>Arrêt</i> Commuter	Envoyer un ordre d'enclenchement Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)
	<i>Pour le type d'objet = priorité 2 bits</i>	
	<i>aucune priorité</i>	Fonction Priorité inactive (no control) 0 (00 _{bin})
	<i>priorité MARCHE</i>	Priorité MARCHE (control: enable, on) 3 (11 _{bin})
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off) 2 (10 _{bin})
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>	
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.
	<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>	
	0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.
<i>Envoyer après une pression longue</i>	<i>ne pas envoyer</i> envoyer un télégramme	Réagir à une pression longue ?
<i>Télégramme</i>	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.	
<i>Envoyer après un double-clic</i>	<i>ne pas envoyer</i> envoyer un télégramme	Réagir à un double-clic ?
<i>Télégramme</i>	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.	
<i>Envoyer cycliquement</i>	non <i>oui</i>	Le temps de cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.
<i>Réaction au retour du bus</i>	aucune <i>comme après bref (immédiatement)</i> <i>comme après bref (après 5 s)</i> <i>comme après bref (après 10 s)</i> <i>comme après bref (après 15 s)</i> <i>comme après long (immédiatement)</i> <i>comme après long (après 5 s)</i>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour une pression longue, brève ou un double-clic.

Désignation	Valeurs	Description
	comme après long (après 10 s) comme après long (après 15 s) comme en cas de double-clic (immédiatement) comme en cas de double-clic (après 5 s) comme en cas de double-clic (après 10 s) comme en cas de double-clic (après 15 s)	
Comportement à l'activation du verrouillage	ignorer le verrouillage aucune réaction comme lorsque bref comme lorsque long comme en cas de double-clic	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de pression brève. Réagir comme en cas de pression longue. Réagir comme en cas de double-clic.
Comportement à la désactivation du verrouillage	aucune réaction comme lorsque bref comme lorsque long comme en cas de double-clic	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de pression brève. Réagir comme en cas de pression longue. Réagir comme en cas de double-clic.

5.9.2 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Varier*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> Varier <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i>	Le bouton pilote un actionneur de variation.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds du bouton, le nouvel état est repris uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées ($\geq 1s$) peuvent être utilisées pour produire une temporisation à l'enclenchement.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	non <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher la page de paramètres Fonction de verrouillage .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	Verrouiller avec télégramme MARCHE <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage
<i>Pression longue à partir de</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions brèves. Si le bouton est actionné pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
<i>Fonction supplémentaire double-clic</i>	non <i>oui</i>	Aucune fonction de double-clic La page de paramètres Double-clic est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

5.9.2.1 Page de paramètres Varier, *fonction Varier*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à long/bref</i>	<p><i>commande à une touche</i></p> <p><i>éclaircir/MARCHE</i></p> <p><i>éclaircir/commuter</i></p> <p><i>obscurcir/ARRÊT</i></p> <p><i>obscurcir/commuter</i></p>	<p>L'entrée est capable de distinguer une pression longue d'une pression brève, elle peut ainsi remplir 2 fonctions.</p> <p>Le variateur est commandé par un bouton-poussoir unique. Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir/obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Avec les autres variantes, le variateur est commandé par 2 boutons (bascule).</p> <p>Pression brève = MARCHE Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression brève = ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p> <p>Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p>
<i>Incrément pour la variation³</i>	<p>100 %</p> <p>50 %</p> <p>25 %</p> <p>12,5 %</p> <p>6 %</p> <p>3 %</p> <p>1,5 %</p>	<p>Dans le cas d'une pression longue, la valeur de variation :</p> <p>est augmentée (ou réduite) jusqu'au relâchement de la touche.</p> <p>est augmentée de la valeur sélectionnée (ou réduite)</p>
<i>Réaction au retour du bus</i>	aucune	Ne pas réagir.

³ Non disponible avec commande à une touche.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Marche</i> <i>Arrêt</i> <i>Marche après 5 s</i> <i>Marche après 10 s</i> <i>Marche après 15 s</i> <i>Arrêt après 5 s</i> <i>Arrêt après 10 s</i> <i>Arrêt après 15 s</i>	Allumer le variateur Arrêter le variateur Allumer le variateur avec temporisation Arrêter le variateur avec temporisation
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>Marche</i> <i>Arrêt</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Allumer le variateur Arrêter le variateur
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>Marche</i> <i>Arrêt</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Allumer le variateur Arrêter le variateur

5.9.2.2 Page de paramètres Double-clic, *fonction Varier*

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type d'objet</i>	Commuter (1 bit) <i>Priorité (2 bits)</i> <i>Valeur 0-255</i> <i>Pourcentage (1 octet)</i>	Type de télégramme pour cet objet.	
<i>Télégramme</i>	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>		
	Marche <i>Arrêt</i> <i>Commuter</i>	Envoyer un ordre d'enclenchement Envoyer un ordre de coupure Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	<i>Pour le type d'objet = priorité 2 bits</i>		
	<i>aucune priorité</i> <i>priorité MARCHE</i> <i>priorité ARRÊT</i>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
		Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
		Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>		
	0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type d'objet = pourcentage 1 octet</i>		
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
<i>Envoyer cycliquement</i>	<i>ne pas envoyer cycliquement</i> <i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	À quelle fréquence faut-il de nouveau envoyer ?	
<i>Réaction au retour du bus</i>	<i>aucune</i> <i>comme en cas de double-clic (immédiatement)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 5 s)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 10 s)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 15 s)</i>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.	
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme.	
	<i>aucune réaction</i>	Ne pas réagir à l'activation du verrouillage.	
	<i>comme en cas de double-clic</i>	Réagir comme en cas de double-clic.	

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.

5.9.3 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Store*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <i>Varié</i> <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i>	Le bouton pilote un actionneur de store.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds du bouton, le nouvel état de l'entrée est repris uniquement après un délai de temporisation. Des valeurs très élevées ($\geq 1s$) peuvent être utilisées comme temporisation à l'enclenchement.
<i>Pression longue à partir de</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions brèves. Si le bouton est actionné pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
<i>Fonction supplémentaire double-clic</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de double-clic La page de paramètres Double-clic est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher la page de paramètres Fonction de verrouillage .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i> <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

5.9.3.1 Page de paramètres Store, *fonction Store*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Commande</i>	<i>Commande à une touche</i> <i>Descente</i> <i>Montée</i>	L'entrée est capable de distinguer une pression longue d'une pression brève, elle peut ainsi remplir 2 fonctions. Le store est commandé par un seul bouton-poussoir. Pression brève = pas. Pression longue = déplacement. Pression brève = pas. Pression longue = baisser. Pression brève = pas. Pression longue = relever.
<i>Arrêt du mouvement de déplacement par</i>	<i>Relâchement de la touche brève pression</i>	Comment l'ordre d'arrêt doit-il être déclenché ?
<i>Réaction au retour du bus</i>	<i>aucune</i> <i>Montée</i> <i>Descente</i> <i>montée après 5 s</i> <i>montée après 10 s</i> <i>montée après 15 s</i> <i>descente après 5 s</i> <i>descente après 10 s</i> <i>descente après 15 s</i>	Ne pas réagir. Relever le store Baisser le store Relever le store avec temporisation Baisser le store avec temporisation
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>Montée</i> <i>Descente</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Relever le store Baisser le store
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>Montée</i> <i>Descente</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Relever le store Baisser le store

5.9.3.2 Page de paramètres Double-clic, *fonction Store*

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type d'objet</i>	Commuter (1 bit) <i>Priorité (2 bits)</i> <i>Valeur 0-255</i> <i>Pourcentage (1 octet)</i> <i>Hauteur % + lamelle %</i>	Type de télégramme pour cet objet.	
<i>Télégramme</i>	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>		
	Marche	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<i>Arrêt</i>	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Commuter</i>	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	<i>Pour le type d'objet = priorité 2 bits</i>		
	<i>aucune priorité</i>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 _{bin})
		priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 _{bin})
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 _{bin})
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>		
0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>			
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
<i>Pour le type d'objet = hauteur % + lamelle %</i>			
	Avec un double-clic, 2 télégrammes sont envoyés simultanément :		
<i>Hauteur 0-100 %</i>	Hauteur de store souhaitée		
<i>Lamelle 0-100 %</i>	Position des lamelles souhaitée.		
<i>Envoyer cycliquement</i>	ne pas envoyer cycliquement <i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	À quelle fréquence faut-il de nouveau envoyer ?	
<i>Réaction au retour du bus</i>	aucune	Ne pas envoyer.	
	<i>comme en cas de double-clic (immédiatement)</i>	Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou	

Désignation	Valeurs	Description
	<i>comme en cas de double-clic (après 5 s)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 10 s)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 15 s)</i>	avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour un double-clic.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>comme en cas de double-clic</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.

5.9.4 *Fonction Piloter directement le canal de lumière C1 : commuter.*

i Le bouton intégré pilote directement le canal de lumière et il n'est plus nécessaire de le connecter via le bus.
 Dans cette configuration, le bouton intégré n'a pas d'objets d'envoi. L'objet de verrouillage reste disponible.

i Cette fonction est disponible si, sur la page de paramètres **Généralités**, le canal de lumière est activé et C1 supporte uniquement la fonction de commutation.⁴

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> Varier <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i>	Piloter uniquement C1, C2 ou les deux ensemble.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds du bouton, le nouvel état est repris uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées (≥ 1s) peuvent être utilisées pour produire une temporisation à l'enclenchement.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher la page de paramètres Fonction de verrouillage .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	Verrouiller avec télégramme MARCHE <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

⁴ Avec fonction **Éclairage** = commuter l'éclairage et **éclairage dimmable en mode commutation** = non.

5.9.4.1 Page de paramètres Commuter directement

Désignation	Valeurs	Description
<i>Envoyer après une pression brève</i>	<i>aucune réaction</i> <i>commuter</i>	Le bouton n'a aucun effet Commuter l'éclairage
<i>État de commutation</i>	<i>Marche</i> <i>Arrêt</i> <i>Commuter</i>	Activer Désactiver Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>comme lorsque bref</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de pression brève.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>comme lorsque bref</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de pression brève.

5.9.5 *Fonction Piloter directement le canal de lumière C1 : varier.*

i Le bouton intégré pilote directement le/les canaux de lumière sélectionnés et il n'est plus nécessaire de le connecter via le bus.
 Dans cette configuration, le bouton intégré n'a pas d'objets d'envoi. L'objet de verrouillage reste disponible.

i Cette fonction est disponible si, sur la page de paramètres **Généralités**, le canal de lumière est activé et C1 supporte la fonction de variation.⁵

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> Varier <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i>	Piloter uniquement C1, C2 ou les deux ensembles.
<i>Durée d'élimination des rebonds</i>	<i>30 ms, 50 ms, 80 ms, 100 ms, 200 ms, 1 s, 5 s, 10 s</i>	Pour empêcher un mouvement gênant de va-et-vient provoqué par des rebonds du bouton, le nouvel état est repris uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées ($\geq 1s$) peuvent être utilisées pour produire une temporisation à l'enclenchement.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage. Afficher la page de paramètres Fonction de verrouillage .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	Verrouiller avec télégramme MARCHE <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller 0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage
<i>Pression longue à partir de</i>	<i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i>	Sert à différencier clairement les pressions longues et les pressions brèves. Si le bouton est actionné pendant une durée au moins égale au temps paramétré, une pression longue est détectée.
<i>Fonction supplémentaire double-clic</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de double-clic La page de paramètres Double-clic est affichée.

⁵ Avec Commuter l'éclairage si éclairage dimmable en mode commutation = oui.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Durée pour double-clic</i>	300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

5.9.5.1 Page de paramètres Varier directement

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à long/bref</i>	<i>Commande à une touche</i>	L'entrée est capable de distinguer une pression longue d'une pression brève, elle peut ainsi remplir 2 fonctions. Le variateur est commandé par un bouton-poussoir unique. Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir/obscurcir Relâchement = arrêt Avec les autres variantes, le variateur est commandé par 2 boutons (bascule).
	<i>éclaircir/Marche</i>	Pression brève = MARCHE Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt
	<i>éclaircir/commuter</i>	Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt
	<i>obscurcir/Arrêt</i>	Pression brève = ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt
	<i>obscurcir/commuter</i>	Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt
<i>Incrément pour la variation⁶</i>	100 % 50 % 25 %	Dans le cas d'une pression longue, la valeur de variation : est augmentée (ou réduite) jusqu'au relâchement de la touche.

⁶ Non utilisé avec commande à une touche.

Désignation	Valeurs	Description
	12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	est augmentée de la valeur sélectionnée (ou réduite)
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>Marche</i> <i>Arrêt</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Allumer le variateur Arrêter le variateur
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>Marche</i> <i>Arrêt</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Allumer le variateur Arrêter le variateur

5.9.5.2 Page de paramètres Double-clic

Désignation	Valeurs	Description
<i>Valeur de variation</i>	<i>0-100 %</i>	Valeur de variation souhaitée en cas de double-clic.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>ignorer le verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>comme en cas de double-clic</i>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme. Ne pas réagir à l'activation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<i>aucune réaction</i> <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage. Réagir comme en cas de double-clic.

6 Commande

6.1 Commande manuelle par boutons

Une commande forcée du détecteur est possible avec des boutons ou d'autres instructions de niveau supérieur. Les boutons peuvent être des boutons-poussoirs externes ou le bouton intégré pour la commande d'éclairage. Il est important de savoir que si le bouton intégré pour la commande d'éclairage est utilisé, aucun objet d'entrée séparé de bouton-poussoir n'est nécessaire. Si des boutons-poussoirs externes sont utilisés, il existe pour cela des objets d'entrée de bouton-poussoir séparés.

La commande manuelle concerne exclusivement les sorties éclairage. Les sorties CVC, surveillance de pièce et luminosité ne sont pas influencées par la commande manuelle.

Les exemples suivants du chapitre **Commande** se réfèrent à une utilisation avec des boutons-poussoirs externes. Si le bouton intégré est utilisé, les objets d'entrée ne sont pas nécessaires. La fonction reste toutefois identique.

6.2 Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Commutation sans éclairage variable

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la *fonction Éclairage = commuter l'éclairage* (bouton-poussoir externe), le détecteur se comporte comme suit :

Commande avec bouton	Comportement de l'éclairage / du détecteur
Télégramme MARCHÉ	L'éclairage s'allume avec un télégramme MARCHÉ sur l'objet <i>C1 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2). 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 luminosité est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé en cas de luminosité suffisante. Si les personnes quittent la pièce avant l'écoulement des 30 minutes, la lumière s'éteint tout à fait normalement après écoulement de la temporisation.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage s'éteint avec un télégramme ARRÊT sur l'objet <i>C1 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2). 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, le détecteur se retrouve en mode commutation normal.

6.3 Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Commutation avec éclairage variable

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la *fonction Éclairage = commuter l'éclairage et éclairage dimmable en mode commutation = oui*, le détecteur se comporte comme suit :

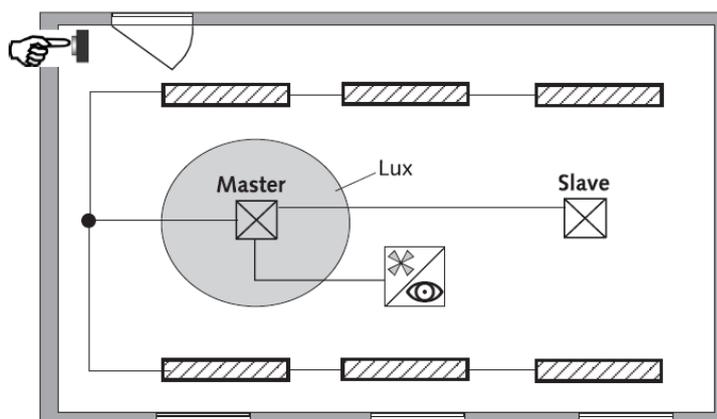
Commande avec bouton	Comportement de l'éclairage / du détecteur
Télégramme MARCHÉ	L'éclairage s'allume avec un télégramme MARCHÉ sur l'objet <i>C1 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2). En cas de présence, l'éclairage reste activé pendant une durée de 30 minutes. La mesure de la lumière est désactivée. Une fois les 30 minutes écoulées, la mesure de luminosité est réactivée. Un télégramme ARRÊT est envoyé en cas de luminosité suffisante. Si les personnes quittent la pièce avant l'écoulement des 30 minutes, la lumière s'éteint tout à fait normalement après écoulement de la temporisation.
Télégramme de variation (4 bits)	L'éclairage est varié avec un télégramme de variation sur l'objet <i>C1 Entrée d'éclairage – Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i> (obj. 4). L'éclairage reste sur la valeur de variation réglée pour la durée paramétrée <i>Durée de la commande manuelle forcée</i> .
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié avec un télégramme de valeur sur l'objet <i>C1 Entrée d'éclairage – Envoyer la valeur, bouton externe</i> (obj. 6). 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, le détecteur se retrouve en mode commutation normal.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage s'éteint avec un télégramme ARRÊT sur l'objet <i>C1 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2). 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, le détecteur se retrouve en mode commutation normal.

7 Commutation parallèle

Il est possible de monter en parallèle plusieurs détecteurs dans des pièces plus grandes. Ainsi, votre zone commune de détection de présence est plus importante.

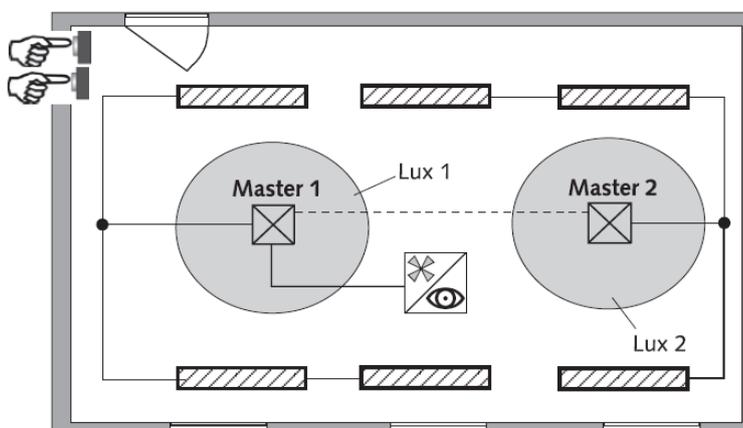
7.1 Commutation parallèle maître-esclave

Un « maître dans une commutation parallèle » peut être raccordé à plusieurs « esclaves ». Pour cela, les déclencheurs Sortie des esclaves sont reliés avec le déclencheur Entrée du maître. Les esclaves fournissent uniquement l'information de présence relative à leur zone de détection. Le maître est chargé de la mesure de luminosité et de la gestion de tous réglages des paramètres.



7.2 Commutation parallèle maître-maître

Il est possible de relier plusieurs « maîtres dans une commutation parallèle » entre eux. La détection de présence s'effectue de façon commune, tandis que la mesure de luminosité, les réglages des paramètres et la commande d'éclairage sont traités individuellement par chaque maître. Il en résulte plusieurs sorties d'éclairage avec leur propre mesure de luminosité, mais une détection de présence commune.



7.3 Charge de télégrammes en cas de commutation parallèle

En cas commutation parallèle, chaque maître dans une commutation parallèle et chaque esclave envoient un télégramme toutes les 5 s max. tant 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 à 5 minutes. Le temps de cycle par défaut est de 30 s.

Afin d'éviter une désactivation inopinée, il faut veiller à ce que la temporisation sélectionnée ne soit jamais inférieure à l'intervalle entre deux télégrammes.

La commutation parallèle est compatible avec tous les détecteurs KNX de Theben. Cela signifie que même des détecteurs avec un objet de déclencheur commun (déclencheur Entrée/Sortie) peuvent être connectés entre eux avec l'objet déclencheur Entrée ou avec l'objet déclencheur Sortie.

8 Valeur de commutation de la luminosité

8.1 Réglage de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité

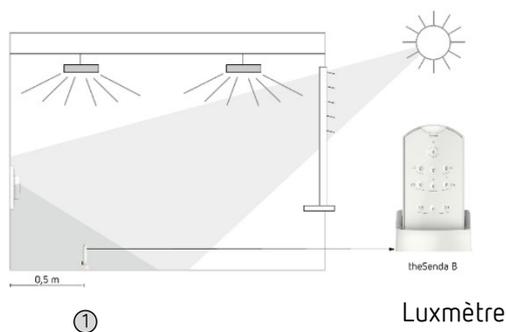
La valeur de commutation de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité régnant actuellement est mesurée en dessous, devant le détecteur. Si la luminosité régnante est inférieure à la valeur de commutation, l'éclairage s'allume si une présence est détectée.

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

La valeur de mesure de la luminosité mesurée au mur 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 est adaptée aux conditions de la pièce grâce au facteur de correction de pièce. La valeur de luminosité du détecteur est ainsi mise à l'échelle par rapport à la valeur mesurée par le luxmètre ① sur la surface située en dessous du détecteur.

Voir le paramètre *Facteur de correction de pièce*.



$$\text{Facteur de correction de pièce} = \frac{\text{Valeur de luminosité au niveau du mur}}{\text{Valeur de luminosité au sol}}$$

8.2 Équilibrage de la mesure de luminosité

Il est possible d'équilibrer la mesure de luminosité via l'ETS. Il faut pour cela que le paramètre *Régler la valeur de mesure de la luminosité via le bus* a été réglé sur *oui*. La valeur d'éclairage lumineux (lux) mesurée est transmise via l'objet 18 au détecteur (valeur de mesure de la luminosité C1).

Le facteur de correction de pièce est ainsi calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées dépassant la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante.

Le facteur de correction de pièce calculé est immédiatement enregistré. Le facteur de correction de pièce peut être consulté via l'objet 19.



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.

9 Modes test

theMura S180 KNX dispose de deux modes de test :

- Mode test de la présence
- Mode test de l'éclairage

9.1 Mode test de la présence

Le mode test de la présence sert à vérifier la détection de présence et la commutation parallèle.

Activer	- Télégramme MARCHÉ via l'objet de bus 75. Le mode test de la présence peut toujours être activé.
Terminer	Suivi d'un redémarrage : - Télégramme ARRÊT via l'objet de bus 75. - Panne secteur, d'où une phase Powerup. - Automatique après le temps réglé dans l'ETS, paramètre <i>Activation du mode test</i>

Affichage LED État des canaux	Description
Marche	En cas de mouvement, la LED est allumée et le canal C1 est activé.
Arrêt	Après suppression du mouvement, la LED s'éteint et les canaux C1, C2 se désactivent au bout de 10 s env.

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.
- Éclairage en « Marche » en cas de mouvement ; Éclairage à l'« Arrêt » en cas d'absence.
- Le canal C1 Éclairage a une temporisation fixe de 10 s.
- Le canal C4 CVC réagit de manière inchangée, comme en fonctionnement normal.

La sensibilité de détection choisie (niveau 1 à 3) n'est pas modifiée par l'activation du mode test de la présence. À la fin du mode test, le détecteur exécute un redémarrage.

9.2 Mode test de l'éclairage

Le mode test de l'éclairage est utilisé pour le contrôle de la valeur de commutation de la luminosité (seuil de luminosité).

Activer	- Télégramme MARCHÉ via l'objet de bus 76. Le mode test de l'éclairage peut toujours être activé.
Terminer	Suivi d'un redémarrage : - Télégramme ARRÊT via l'objet de bus 76. - Panne secteur, d'où une phase Powerup. - Automatique après le temps réglé dans l'ETS, paramètre <i>Activation du mode test</i>

Affichage LED État des canaux	Description
Clignotement, 5 s allumée / 0,3 s éteinte	La LED clignote aussi longtemps que le mode test de la lumière est activé.

Comportement lors du test

Le détecteur se comporte à 100 % comme en fonctionnement normal. Seule sa réaction à la éclaircir / obscurcir 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.

À la fin du mode test de l'éclairage, le détecteur exécute un redémarrage.

i Ne jamais provoquer l'activation du détecteur avec une lampe de poche. Le détecteur 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 ou d'actionner les stores. Pour procéder à une nouvelle tentative, réactiver le mode test de l'éclairage.

10 Rétablir l'appareil à l'état de livraison

Le détecteur est livré avec des réglages de base. Il est possible de rétablir ces réglages de base.

- Mettre le potentiomètre **MODE** sur la butée droite (**on**).
- Presser le bouton intégré. Pour cela, il n'est pas obligatoire de poser le cache-bouton. Enclencher en même temps la tension du bus.
- Relâcher le bouton au bout de quelques secondes.
- Les réglages de base sont de nouveau repris.
- Mettre le potentiomètre **MODE** sur **off**.

11 Outil de mise à jour

Une appli ETS à télécharger gratuitement est disponible pour la mise à jour du micrologiciel KNX. Des informations détaillées concernant la procédure figurent dans le document suivant :

<https://www.theben.de/knx-update>

12 Dépannage

Panne/Défaut	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas d'obscurité et de présence	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 ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou des obstacles bloquent la détection ; la temporisation est réglée sur une trop petite valeur.
L'éclairage est allumé 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 (attendre 30 minutes) ; le détecteur est en mode test
L'éclairage ne s'éteint pas ou s'allume automatiquement sans aucune présence	Attendre la fin de la temporisation ; sources de perturbations thermiques dans la zone de détection : radiateur soufflant, ampoule/projecteur à halogène, objet en mouvement (p. ex. rideaux devant une fenêtre ouverte) ; la phase de démarrage ne s'est pas déroulée sans erreur.
Défaut signalé par clignotement (3 fois par seconde)	- Défaut survenu au cours de la phase de démarrage ou du fonctionnement. - Appareil non opérationnel.

13 Exemples d'applications classiques

i Ces exemples d'application servent d'aide à la planification et ne sont pas exhaustifs. Ils peuvent être complétés ou développés selon les besoins. Les réglages de paramètres par défaut ou personnalisés s'appliquent pour les paramètres non mentionnés ici.

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

La fonction classique d'un détecteur de mouvement 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 lorsque le taux de lumière du jour a augmenté, l'éclairage s'éteint automatiquement.

13.1.1 Appareils

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)

13.1.2 Aperçu



13.1.3 Objets et liens

Liens

N°	theMura S180 KNX Nom de l'objet/Fonction	N°	RMG 4 U Nom de l'objet/Fonction	Commentaire
1	<i>C1 Sortie d'éclairage/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage

13.1.4 Réglages des paramètres importants

theMura S180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Commutation individuelle</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Type de fonction</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>10 min (selon la demande du client)</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction	<i>Type du module de base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Fonction</i>	<i>Commuter Marche/Arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

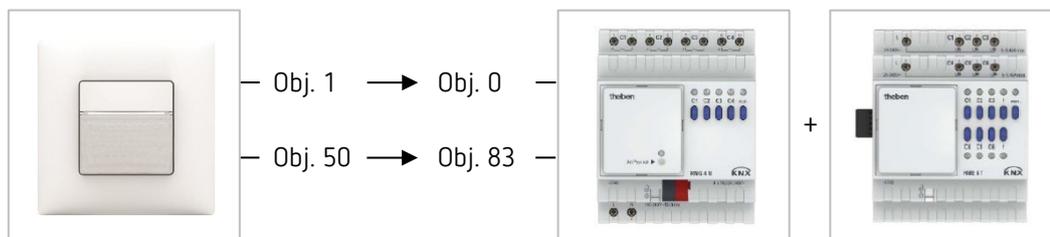
13.2 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, commande supplémentaire du chauffage

Outre la commutation d'un groupe d'éclairage en fonction de la présence et de la lumière du jour, la commande du chauffage est également pilotée via le détecteur de mouvement. Si un mouvement est détecté, le mode de fonctionnement CVC respectif est envoyé. La sortie est configurée avec une temporisation à l'enclenchement.

13.2.1 Appareils

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)
- HME 6 T (4930245) } Combinaison MIX

13.2.2 Aperçu



13.2.3 Objets et liens

Liens

N°	theMura S180 KNX Nom de l'objet/Fonction	N°	Combinaison MIX Nom de l'objet/Fonction	Commentaire
1	C1 Sortie d'éclairage/Commuter	0	RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage
50	C4.1 CVC/ Envoyer le mode de fonctionnement CVC	83	EM1 HME 6 T canal H1/ Présélection du mode de fonctionnement	Adaptation du mode de fonctionnement

13.2.4 Réglages des paramètres importants

theMura S180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Commutation individuelle</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
	<i>Canal C4 - Activer CVC</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Type de fonction</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>10 min (selon la demande du client)</i>
Canal C4 CVC	<i>Temporisation à l'enclenchement CVC</i>	<i>selon la demande du client</i>
	<i>Temporisation CVC</i>	<i>selon la demande du client</i>
Canal C4 CVC/Objets	<i>Type de télégramme</i>	<i>Mode de fonctionnement CVC</i>

Combinaison MIX RMG 4 U et module d'extension HME 6 T

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Type du module de base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Type du 1er module d'extension</i>	<i>HME 6 T..</i>
RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction	<i>Fonction</i>	<i>Commuter Marche/Arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>
HME 6 T Canal H1 : Sélection de la fonction	<i>Fonction du canal</i>	<i>Régulateur de chauffage</i>
	<i>Paramètres div.</i>	<i>selon la demande du client</i>

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

Le détecteur de mouvement commute l'éclairage. En outre, l'éclairage peut être activé et désactivé manuellement avec un bouton-poussoir externe.

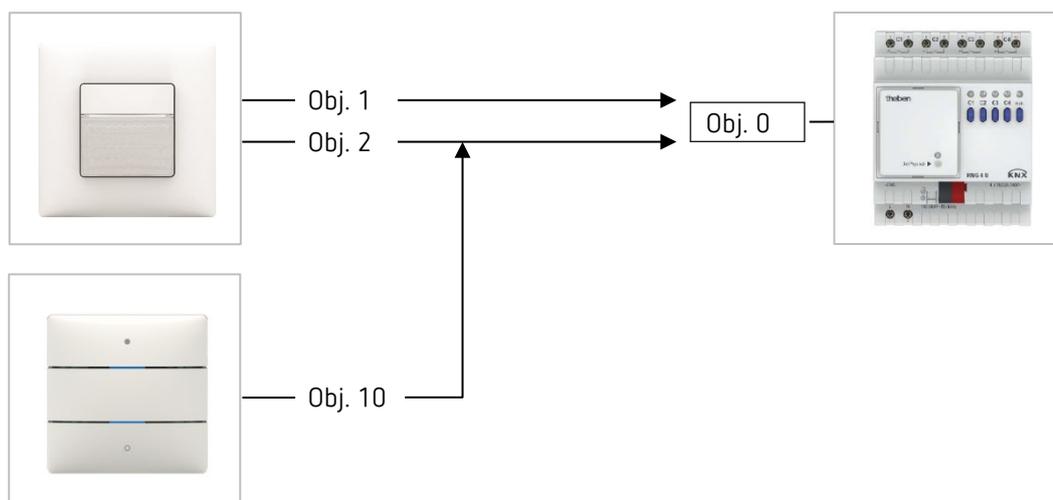
Lors de l'activation de l'éclairage avec le bouton-poussoir externe, l'utilisateur dispose de 30 minutes d'éclairage en cas de présence. Le détecteur de mouvement reprend ensuite la commande. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir externe, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée par le détecteur de mouvement. Le détecteur de mouvement reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation.

En option, le détecteur de mouvement 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 du jour suffisante ou s'il n'y a personne, le détecteur de mouvement désactive l'éclairage comme habituellement.

13.3.1 Appareils

- theMura S180 KNX (2069650)
- iON 102 (4969232)
- RMG 4 U (4930223)

13.3.2 Aperçu



13.3.3 Objets et liens

Liens

N°	theMura S180 KNX	N°	RMG 4 U	N°	iON 102
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction
1	<i>C1 Sortie d'éclairage/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>		
2	<i>C1 Entrée d'éclairage/Commuter , bouton externe</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	10	Touche T1.1/Commuter

13.3.4 Réglages des paramètres importants

theMura S180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Commutation individuelle</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Type de fonction</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>10 min (selon la demande du client)</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction	<i>Type du module de base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Fonction</i>	<i>Commuter Marche/Arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

iON 102

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Touche T1/Sélection de la fonction	<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i>
Objet de bouton-poussoir 1	<i>Type d'objet</i>	<i>Commuter</i>
	<i>Envoyer après une pression brève</i>	<i>Envoyer un télégramme</i>
	<i>Télégramme</i>	<i>Commuter</i>

 Si l'éclairage est piloté directement avec le bouton intégré I1, l'objet 2 n'est pas nécessaire. Pour les paramètres du bouton intégré I1, voir le chapitre **Fonction Piloter directement le canal de lumière C1 : commuter**.

13.4 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, en supplément : commande manuelle forcée (également variation) par bouton-poussoir externe

Le détecteur de mouvement commute l'éclairage. En outre, l'éclairage peut être activé et varié manuellement avec un bouton-poussoir externe.

Lors de l'activation de l'éclairage avec le bouton-poussoir externe, l'utilisateur dispose de 30 minutes d'éclairage en cas de présence. Le détecteur de mouvement reprend ensuite la commande. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir externe, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée par le détecteur de mouvement. Le détecteur de mouvement reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation.

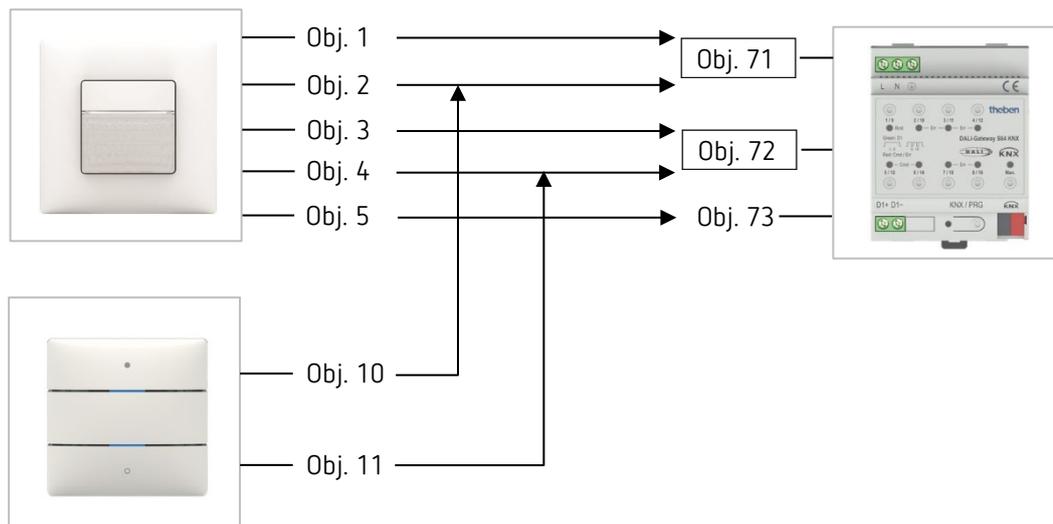
Si l'éclairage est varié manuellement, l'éclairage reste sur la valeur de variation réglée tant qu'une présence est détectée.

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.

13.4.1 Appareils

- theMura S180 KNX (2069650)
- iON 102 (4969232)
- Passerelle DALI S64 KNX (4940301)

13.4.2 Aperçu



13.4.3 Objets et liens

Liens

N°	theMura S180 KNX	N°	Passerelle DALI S64 KNX	N°	iON 2
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet Fonction
1	<i>C1 Sortie d'éclairage/Commuter</i>	71	<i>G1 Commuter / Marche/Arrêt</i>		
2	<i>C1 Entrée d'éclairage/Commuter, bouton externe</i>	71	<i>G1 Commuter / Marche/Arrêt</i>	10	<i>Touche T1/Commuter</i>
3	<i>C1 Sortie d'éclairage /Éclaircir/Obscurcir</i>	72	<i>G1 Variation / Éclaircir/Obscurcir</i>		
4	<i>C1 Entrée d'éclairage / Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i>	72	<i>G1 Variation / Éclaircir/Obscurcir</i>	11	<i>Touche T1 / Éclaircir/Obscurcir</i>
5	<i>C1 Sortie d'éclairage / Envoyer la valeur</i>	73	<i>G1 Définir une valeur / Valeur</i>		

13.4.4 Réglages des paramètres importants

theMura S180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Commutation individuelle</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Type de fonction</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>10 min (selon la demande du client)</i>
Canal C1 Éclairage/Réglages détaillés	<i>Éclairage variable en mode commutation</i>	<i>oui</i>

Passerelle DALI S64 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
G1	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Mode normal</i>
	<i>Fonction de l'objet supplémentaire</i>	<i>Aucun objet</i>
	<i>Autorisation en mode anti-panique</i>	<i>Non</i>
G1/Comportement	<i>Valeur d'activation</i>	<i>100%</i>
	<i>Comportement à la mise en service</i>	<i>Variation sur la valeur en 10 secondes</i>
	<i>Valeur de désactivation</i>	<i>0%</i>
	<i>Comportement lors du réglage d'une valeur</i>	<i>Variation sur la valeur en 10 secondes</i>

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	<i>Temps pour la variation</i>	<i>10 secondes</i>
	<i>Valeur max. pour la variation</i>	<i>100%</i>
	<i>Valeur min. pour la variation</i>	<i>0%</i>
	<i>Les valeurs min/max sont valables pour</i>	<i>Objet de variation</i>
	<i>Commutation par variation</i>	<i>Non</i>

iON 102

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Touche T1/Sélection de la fonction	<i>Fonction</i>	<i>Varié</i>
Varié	<i>Réaction à bref/long</i>	<i>Commande à une touche</i>

i Si l'éclairage est piloté directement avec le bouton intégré I1, les objets 2 et 4 ne sont pas nécessaires. Pour les paramètres du bouton intégré I1, voir le chapitre **Fonction Piloter directement le canal de lumière C1 : varier.**

13.5 Commutation parallèle maître-esclave

Pour couvrir d'assez grandes surfaces, p. ex. des grands bureaux collectifs ou des couloirs, plusieurs détecteurs de mouvement sont reliés les uns aux autres. Un détecteur de mouvement est utilisé en tant que maître, les autres sont des esclaves.

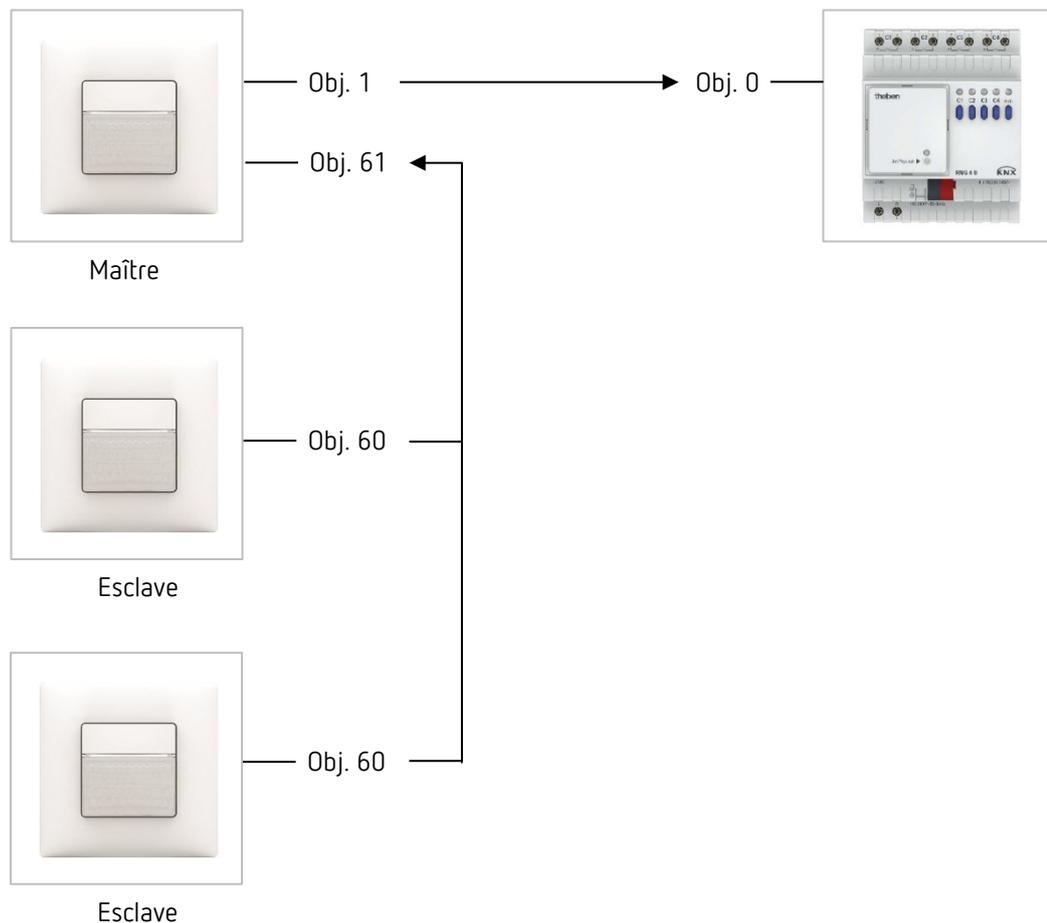
Les esclaves activent le maître lorsqu'un mouvement est détecté. Tous les réglages, comme les temps de temporisation et seuils de luminosité, sont paramétrés au niveau du maître.

Le signal de déclenchement agit sur l'éclairage - tout comme sur le canal CVC du maître.

13.5.1 Appareils

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)

13.5.2 Aperçu



i La commutation parallèle est compatible avec tous les détecteurs KNX de Theben. Cela signifie que même des détecteurs avec un objet de déclencheur commun (déclencheur Entrée/Sortie) peuvent être connectés entre eux avec l'objet déclencheur Entrée ou avec l'objet déclencheur Sortie.

13.5.3 Objets et liens

Liens

N°	theMura S180 KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
1	<i>C1 Sortie d'éclairage/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	theMura S180 KNX (maître)	N°	theMura S180 KNX (esclaves)	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
61	<i>Commutation parallèle Entrée / Déclencheur Entrée</i>	60	<i>Commutation parallèle Sortie / Déclencheur Sortie</i>	Liaison entre maître et esclaves

13.5.4 Réglages des paramètres importants

theMura S180 KNX (maître)

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Commutation parallèle</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Type de fonction</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>10 min (selon la demande du client)</i>

theMura S180 KNX (esclaves)

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Esclave</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction	<i>Type du module de base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Fonction</i>	<i>Commuter Marche/Arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

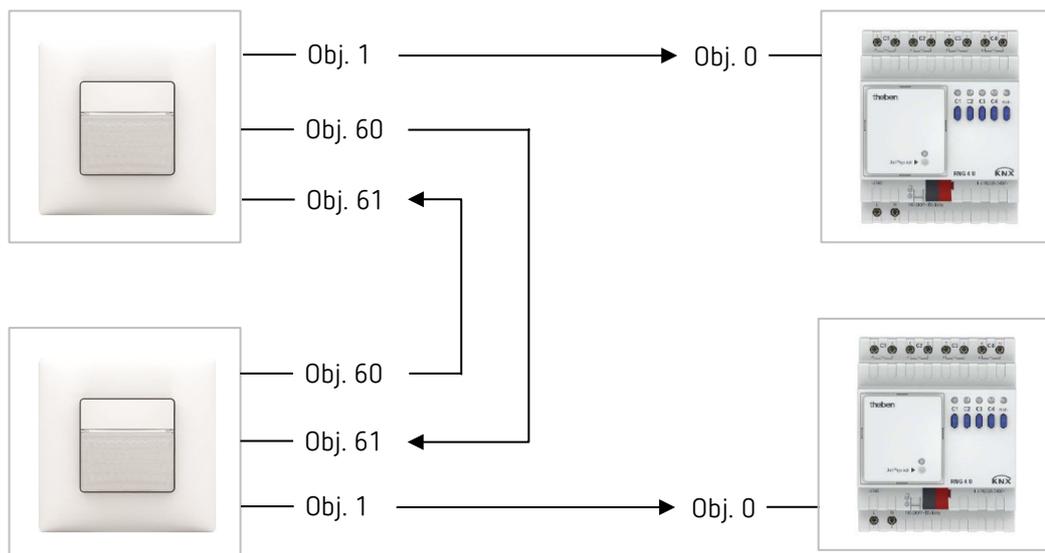
13.6 Montage en parallèle Maître-Maître

Pour couvrir d'assez grandes surfaces avec différentes conditions de luminosité, p. ex. des bureaux collectifs, plusieurs détecteurs de mouvement maîtres sont reliés les uns aux autres. 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. Cela permet d'élargir la zone de détection. Il faut veiller à ce que chaque maître détecte uniquement la lumière commutée ou modulée par lui-même.

13.6.1 Appareils

- theMura S180 KNX (2069650)
- RMG 4 U (4930223)

13.6.2 Aperçu



i La commutation parallèle est compatible avec tous les détecteurs KNX de Theben. Cela signifie que même des détecteurs avec un objet de déclencheur commun (déclencheur Entrée/Sortie) peuvent être connectés entre eux avec l'objet déclencheur Entrée ou avec l'objet déclencheur Sortie.

13.6.3 Objets et liens

Liens

N°	theMura S180 KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
1	<i>C1 Sortie d'éclairage/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	theMura S180 KNX	N°	theMura S180 KNX	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
61	<i>Commutation parallèle Entrée / Déclencheur Entrée</i>	60	<i>Commutation parallèle Sortie / Déclencheur Sortie</i>	Liaison entre maître et maître
60	<i>Commutation parallèle Sortie / Déclencheur Sortie</i>	61	<i>Commutation parallèle Entrée / Déclencheur Entrée</i>	Liaison entre maître et maître

13.6.4 Réglages des paramètres importants

theMura S180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Commutation parallèle</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Type de fonction</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>500 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>10 min (selon la demande du client)</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction	<i>Type du module de base</i>	<i>RMG 4 U..</i>
	<i>Fonction</i>	<i>Commuter Marche/Arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>

14 Annexe

14.1 Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales

Pourcentage	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
Valeur hexadécimale	00	1A	33	4D	66	80	99	B3	CC	E6	FF
Valeur décimale	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Toutes les valeurs de 00 à FF hex. (0 à 255 déc.) sont valables.

15 Contact

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ALLEMAGNE
Tél. +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Assistance téléphonique

Tél. +49 7474 692-369
hotline@theben.de
Adresses, numéros de téléphone, etc.
www.theben.de