

Manuel  
Détecteur de présence mural  
theMura P180 KNX  
theMura P180 2.20 KNX



theMura P180 KNX

2069655



theMura P180 2.20 KNX

2069658

## Table des matières

1	Description de la fonction	4
1.1	Détecteur de présence	4
2	Montage	7
2.1	Raccordement	7
2.2	Zone de détection	8
2.3	Montage encastré	11
2.4	Possibilités de réglage via la potentiomètre	11
3	Caractéristiques techniques	13
4	Informations générales concernant KNX-Secure	15
4.1	Mise en service avec « KNX Data-Secure »	15
4.2	Mise en service sans « KNX Data-Secure »	16
5	Paramètres et instructions de commande via la télécommande	17
5.1	Connexion d'un terminal mobile avec la télécommande theSenda B/appli	18
5.2	Signalisation relative aux paramètres envoyés	18
6	Paramètres et instructions de commande via l'application/la télécommande	19
6.1	Paramètres	19
6.2	Instructions de commande	24
7	Le programme d'application theMura	27
7.1	Sélection dans la base de données produits	27
7.2	Aperçu des objets de communication	28
7.3	Description des objets de communication	37
7.4	Aperçu des pages de paramètres	57
7.5	Paramètres généraux	58
7.6	Canaux de lumière	67
7.7	Canaux CVC	85
7.8	Surveillance de pièce	89
7.9	Télécommande	91
7.10	Scènes	92
7.11	Canaux logiques	95
7.12	Bouton intégré I1	99
7.13	Entrées binaires I2 et I3	115
8	Commande	129
8.1	Commande manuelle par boutons	129
8.2	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Commutation sans éclairage variable	129
8.3	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Commutation avec éclairage variable	130
8.4	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Régulation à lumière constante	131
8.5	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Régulation à lumière constante sans influence de la présence	132

8.6	Commande manuelle (bouton-poussoir externe) lors de l'utilisation de deux sorties Éclairage C1, C2	133
9	Commutation parallèle	134
9.1	Commutation parallèle maître-esclave	134
9.2	Commutation parallèle maître-maître	134
9.3	Charge de télégrammes en cas de commutation parallèle	135
10	Valeur de commutation de la luminosité/Valeur de consigne de la luminosité	136
10.1	Réglage de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité	136
10.2	Équilibrage de la mesure de luminosité	137
11	Effet halo	138
12	Modes test	139
12.1	Mode test de la présence	139
12.2	Mode test de l'éclairage	140
13	Rétablir l'appareil à l'état de livraison	142
14	Télécommande de l'utilisateur theSenda S	143
14.1	Caractéristiques de performance de la télécommande theSenda S	143
14.2	Combinaison du détecteur et de theSenda S	143
14.3	Exemples d'adresses de groupe IR réglées	144
15	Télécommande de l'utilisateur theSenda B	148
15.1	Caractéristiques de performance de la télécommande theSenda B	148
15.2	Combinaison du détecteur de présence et de la télécommande theSenda B	149
16	Outil de mise à jour	155
17	Dépannage	156
18	Exemples d'applications classiques	157
18.1	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité	157
18.2	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes d'éclairage dans une pièce	159
18.3	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, commande supplémentaire du chauffage	161
18.4	Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir	163
18.5	Régulation à lumière constante	165
18.6	Régulation à lumière constante, en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir externe	167
18.7	Régulation à lumière constante avec deux groupes d'éclairage	170
18.8	Commutation parallèle maître-esclave	173
18.9	Montage en parallèle Maître-Maître	175
18.10	Effet halo	177
19	Annexe	180
19.1	Conversion des pourcentages en valeurs hexadécimales et décimales	180
20	Contact	181

# 1 Description de la fonction

## 1.1 Détecteur de présence

### Détecteur de présence theMura P180 KNX / theMura P180 2.20 KNX

Le détecteur commute ou régule jusqu'à deux groupes d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité actuelle. Les sorties éclairage peuvent être affichées et masquées de manière dynamique par l'intégrateur. La valeur de commutation ou la valeur de consigne de la luminosité se règle au moyen de paramètres, d'un objet ou de la télécommande via appli/télécommande d'installation.

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

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

Jusqu'à 2 canaux supplémentaires transmettent les informations de présence dans la pièce à 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'enclenchement.

Un autre canal sert à la surveillance de pièce.

Le détecteur dispose également d'un module de scène intégré et de la possibilité de traiter les numéros de scène pour les groupes d'éclairage. En association avec la télécommande, le détecteur est en mesure d'effectuer la commutation et la variation des propres groupes d'éclairage, mais également la commande d'autres consommateurs externes, tels que la lumière, les stores, etc.

Des fonctions additionnelles comme la lumière d'orientation intégrée, la mesure de la température intégrée, mais aussi la fonction sonore permettent un grand nombre d'applications supplémentaires.

### 1.1.1 Graphie

Élément	Exemple
Paramètres, objets	<i>Type de fonction, C1 Éclairage</i>
Valeur de paramètre par défaut	<i>Commuter l'éclairage</i>
Page de paramètres	<b>Scènes</b>

### 1.1.2 Terminologie

Mode de fonctionnement	Maître Esclave
Mode de fonctionnement	Automatique Semi-automatique
Fonction Lumière	Commuter Régulation à lumière constante Régulation à lumière constante sans influence de la présence

## 1.1.3 Caractéristiques

- **Généralités :**
- Détecteur de présence passif infrarouge KNX pour montage mural dans un boîtier encastré
- Cache dans le style de Theben
- KNX Data-Secure
- Zone de détection rectangulaire : 2069655 170°, max. 14 m x 17 m  
2069658 170°, max. 16 m x 10 m
- 
- Limitation de zone comprise dans le contenu de livraison
- Commande automatique en fonction de la présence et de la luminosité des systèmes d'éclairage et CVC
- Mesure de lumière mixte appropriée pour les lampes fluorescentes (FL/PL/ESL), à halogène, 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
- Lumière d'orientation intégrée (blanche)
- LED rouge pilotable via un objet
- Sonde de température intégrée
- Fonction sonore
- 6 canaux logiques (ET/OU/OU exclusif)
- 2 entrées binaires
- 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)
- Télécommande via appli « theSenda B/theSenda Plug » (en option)
- Télécommande d'installation « theSenda P » (en option)
- Télécommande de l'utilisateur « theSenda S » (en option)
- 
- **2 canaux Éclairage C1 + C2 :**
- Commutation ou régulation à lumière constante avec fonctionnalité veille (lumière d'orientation)
- Mode de commutation avec éclairage variable
- Automatique ou semi-automatique, possibilité de commutation automatique sur semi-automatique la nuit
- Valeur de commutation ou de consigne de la luminosité réglable en lux via un potentiomètre (seulement le jour), un paramètre, un objet ou la télécommande
- Apprentissage de la valeur de commutation ou de consigne de la luminosité
- Valeur de variation réglable en mode veille
- Temporisation de l'éclairage réglable via un potentiomètre (seulement le jour), un paramètre, un objet ou la télécommande
- Réduction de la temporisation en cas de présence brève (présence de courte durée)
- Commutation jour/nuit au moyen d'un télégramme
- Commande manuelle forcée au moyen d'un bouton intégré, télégramme ou de la télécommande
- Télégramme de verrouillage séparé
- Commande des scènes avec deux scènes

- Fonctionnalité de scène avec numéros de scène
- **2 canaux CVC, C4 + C5 :**
  - Temporisation à l'enclenchement et temporisation à l'extinction réglables
  - Envoi du mode de fonctionnement
  - Télégramme de verrouillage séparé
- **1 canal Surveillance de pièce, C6 :**
  - Transmission de l'information de la présence
  - Objet de sabotage cyclique

#### 1.1.4 Utilisation 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, un capteur acoustique et de température intégré ainsi qu'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.

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.

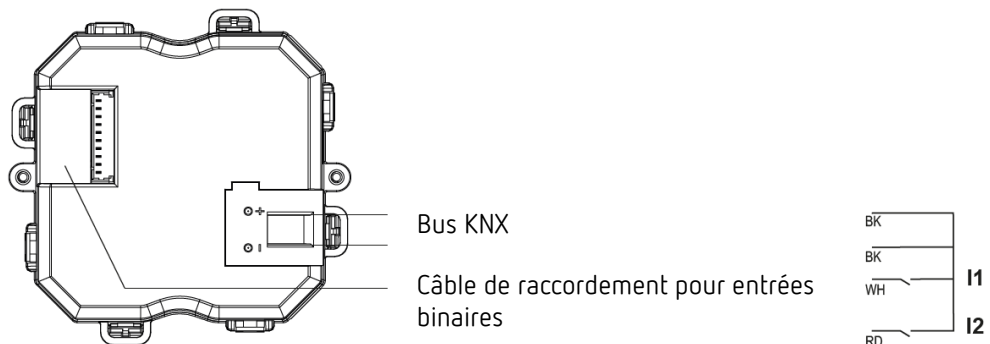
À l'instar de tous les appareils de la famille de produits theMura, les détecteurs muraux KNX offrent également un style élégant particulièrement plat. En outre, ils peuvent, grâce au cadre d'ajustement, être utilisés avec tous les programmes d'interrupteur courants des fabricants leaders.



## 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



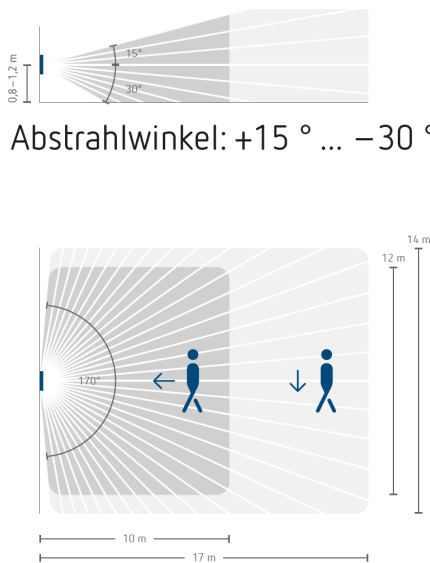
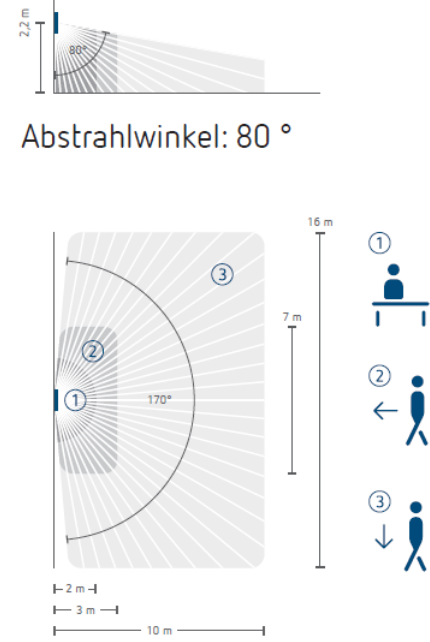
**Important** : ne raccorder aucune tension réseau (230 V) ou d'autres tensions externes aux entrées externes !

## 2.2 Zone de détection

### Zone de détection

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.

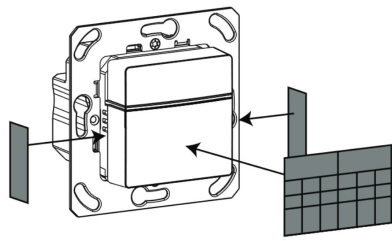
La hauteur de montage recommandée du theMura P180 KNX (2069655) est de 0,8 à 1,2 m. Celle du theMura P180 2.20 KNX (2069658) est de 2,2 m. La portée de la détection diminue lorsque la température augmente. La sensibilité peut être réglée selon 3 niveaux via les paramètres ou à l'aide de la télécommande. La zone de détection peut être aussi restreinte avec les autocollants fournis.

 <p>Abstrahlwinkel: +15 ° ... -30 °</p> <p>Erfassungswinkel: 170 °</p>	 <p>Abstrahlwinkel: 80 °</p> <p>Erfassungswinkel: 170 °</p>
<p>Zone de détection theMura P180 KNX (2069655)</p>	<p>Zone de détection theMura P180 2.20 KNX (2069658)</p>

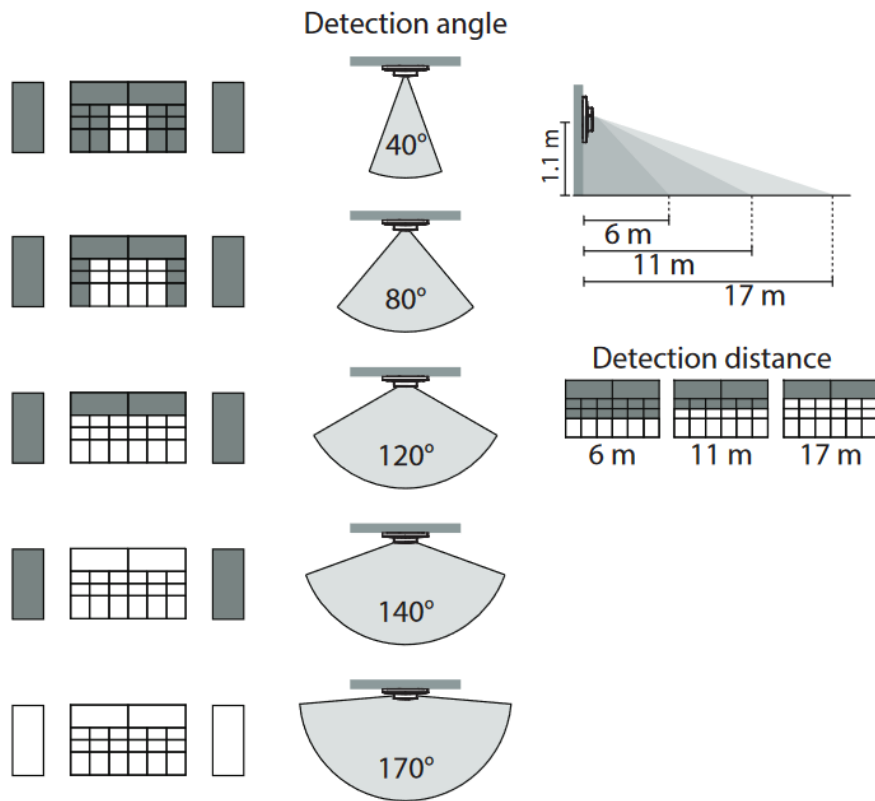
### 2.2.1 Limitation de la zone de détection

- 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.
- La coller ensuite sur la lentille.
-

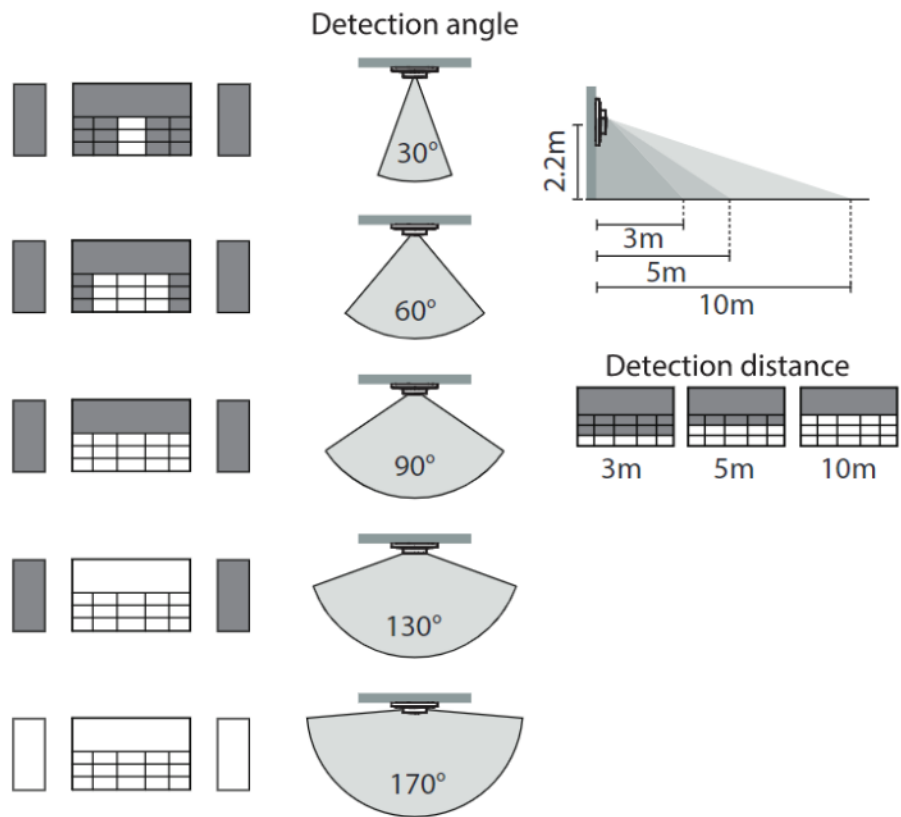




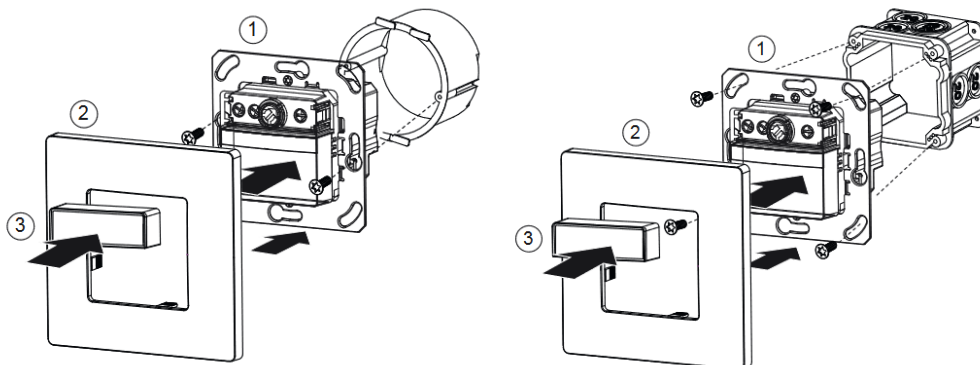
theMura P180 KNX (2069655)



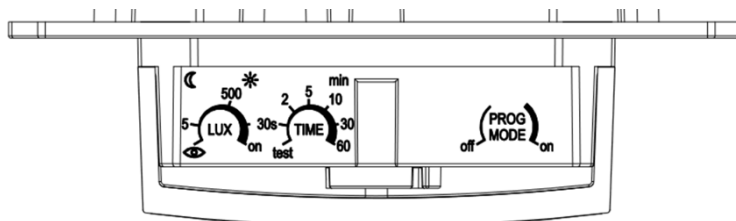
theMura P180 2.20 KNX (2069658)



## 2.3 Montage encastré



## 2.4 Possibilités de réglage via la 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 consigne 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 ou avec la télécommande/l'appli.

---

- 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/valeur de consigne active lors de l'exécution de l'apprentissage qui est modifiée :
- Valeur de commutation de la luminosité C1 / Valeur de consigne de luminosité C1
- Valeur de commutation de la luminosité C1 Nuit / Valeur de consigne de 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 ou avec la télécommande/l'appli.
- 

#### 2.4.3 Activer le mode de programmation (PROG MODE)

##### PROG MODE off

Le mode de programmation n'est pas activé.

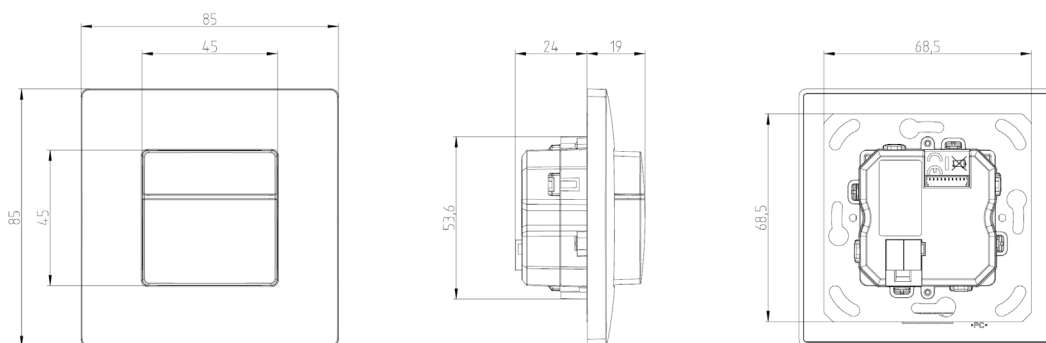
##### PROG MODE on

Le mode de programmation est activé.

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

- 
- i** Le mode de programmation peut également être activé avec la télécommande, voir le chapitre **Paramètres et instructions de commande via la télécommande**.
- 

#### 2.4.4 Dimensions




### 3 Caractéristiques techniques

Hauteur de montage recommandée	0,8 – 1,2 m	2,2m
Zone de détection max.	14 x 17 m   238 m <sup>2</sup> pour approche transversale (tangentielle) 12 x 10 m   120 m <sup>2</sup> pour approche frontale (radiale)	10 x 16 m   160 m <sup>2</sup> pour approche transversale (tangentielle) 3 x 7 m   21 m <sup>2</sup> 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	< 12 mA (typique)	
Type de montage	Montage mural : - encastré - possible en applique avec cadre de recouvrement du fabricant d'interrupteur, cadre d'ajustement additionnel 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	
Valeur de variation de veille	1 – 100 % de la puissance de la lampe	
Éclairage de veille	30 s – 60 min/marche permanente/inactive	
Temporisation à l'enclenchement CVC	10 s – 30 min/inactive	
Temporisation CVC	10 s – 120 min	
Plage de mesure de la sonde de température	-5 ... +45° C	
Type de raccordement	Borne de bus KNX	
Indice de protection	IP 20 selon EN 60529	
Température ambiante	-15 °C à +45 °C	
Classe de protection	III	
Degré de pollution	2	
Tension assignée de tenue aux	0,8 kV	

chocs	
Logiciel	Classe A

## 4 Informations générales concernant KNX-Secure

À partir de la version ETS5 5.5, une communication sécurisée sera prise en charge dans les systèmes KNX. Elle est distinguée 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 Paramètres et instructions de commande via la télécommande

Pour une assistance lors de la mise en service, ainsi que pour les opérations de maintenance, les paramètres suivants peuvent être consultés ou modifiés à l'aide de la télécommande :

Paramètres	Interrogation theSenda B/appli	Modifiable theSenda B/appli	Modifiable theSenda P
Valeur de consigne de la luminosité C1	X	X	X
Valeur de consigne de la luminosité Nuit C1	X	X	
Valeur réelle de la luminosité C1	X		
Facteur de correction de pièce C1	X	X	
Valeur de mesure de la luminosité C1		X	
Sensibilité de détection	X	X	X
Sensibilité de détection Nuit	X	X	
Temporisation de l'éclairage		X	X
Temporisation de l'éclairage Nuit		X	
Luminosité de la lumière d'orientation		X	
Sensibilité du capteur acoustique	X	X	
Sensibilité du capteur acoustique Nuit	X	X	
Valeur de mesure de la température		X	
Valeur réelle de la température	X		

Les paramètres sont envoyés au détecteur par infrarouge. Les paramètres modifiés sont enregistrés et appliqués.

Pour interroger les paramètres

- Presser la touche et suivre les instructions de l'application.

**Les instructions de commande suivantes peuvent être déclenchées avec la télécommande :**

Paramètres	Déclenchable theSenda B/appli	Déclenchable theSenda P	Déclenchable theSenda S
Mode de programmation	X	X	
Apprentissage C1	X	X	
Maître/Esclave ?	X		
Commuter l'éclairage	X	X	X
Test de présence	X	X	
Test d'éclairage	X		
Redémarrage	X	X	

## 5.1 Connexion d'un terminal mobile avec la télécommande theSenda B/appli

- Ouvrir l'application « theSenda Plug ».
- Cliquer sur le symbole Bluetooth en haut à gauche dans l'application.
- Presser brièvement la touche Bluetooth sur le theSenda B.
  - ➔ La LED clignote en rouge, les appareils sont recherchés.
- Confirmer avec OK.
  - ➔ La LED est allumée en rouge.

## 5.2 Signalisation relative aux paramètres envoyés

Suite à l'envoi des paramètres avec la télécommande, les signalisations suivantes sont émises au moyen de la LED intégrée au détecteur :

### **Clignotement pendant 2 s**

Suite à l'envoi du nouveau paramètre à l'aide de la télécommande ou de l'application, le détecteur indique la bonne réception par un clignotement pendant 2 s.

### **Allumage rapide**

Le paramètre/L'ordre envoyé par la télécommande a été rejeté par le détecteur. Cette instruction est incorrecte.

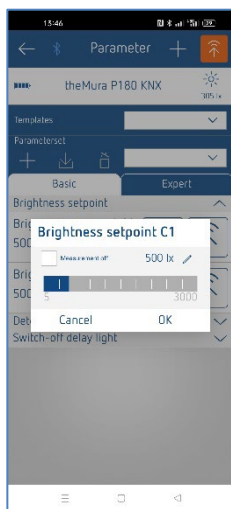
Vérifier le type de détecteur sélectionné et les paramètres envoyés avec la télécommande ou la télécommande via application (appli).

Une adaptation des paramètres ne modifie aucun réglage dans l'ETS.

## 6 Paramètres et instructions de commande via l'application/la télécommande

### 6.1 Paramètres

#### Valeur de consigne de la luminosité C1

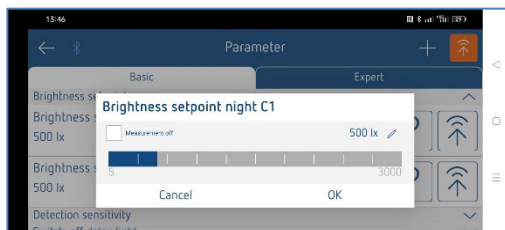


theSenda B/appli



theSenda P

#### Valeur de consigne de la luminosité Nuit C1



theSenda B/appli

#### Valeur réelle de la luminosité C1

Interrogation de la valeur réelle de la luminosité actuellement mesurée (facteur de correction de pièce C1 pris en compte).

- Suivre les instructions de l'application.

#### Facteur de correction de pièce C1

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. Grâce au facteur de correction de pièce, la valeur de mesure de la luminosité du canal d'éclairage C1 est adaptée aux rapports de la pièce. La valeur par défaut est égale à 0,3 et

convient à la majorité des applications.  
Seules des situations très différentes peuvent justifier des modifications de cette valeur.

Pour de plus amples informations, voir le chapitre **Valeur de commutation de la luminosité/Valeur de consigne de la luminosité**.

### Valeur de mesure de la luminosité C1

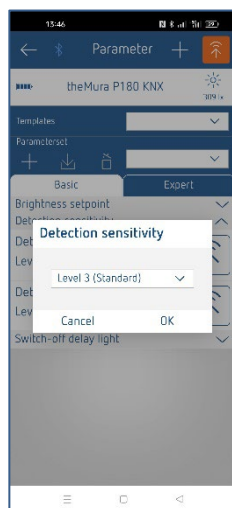
Si la valeur de mesure actuelle de la luminosité est envoyée sur le détecteur, le facteur de correction de pièce est converti.

- Suite à la sélection du paramètre **Valeur de mesure de luminosité C1**, presser **Enter** : saisir manuellement la valeur de mesure de luminosité C1.
- Ou bien suivre les instructions de l'application et confirmer avec OK.
  - ➔ La valeur de mesure actuelle de la luminosité s'affiche.
- Confirmer avec OK.
- Envoyer la valeur de mesure actuelle de la luminosité au détecteur.

### Sensibilité de détection

Le détecteur a 3 niveaux de sensibilité pour la détection de mouvement :

Niveau	Sensibilité
1 (--)	Très peu sensible
2 (-)	Peu sensible
3 (standard)	Standard

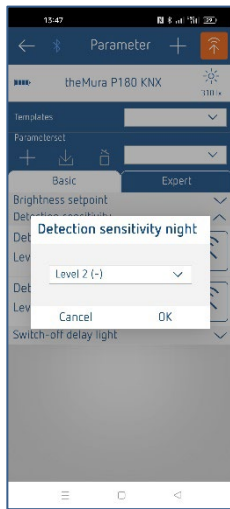


theSenda B/appli



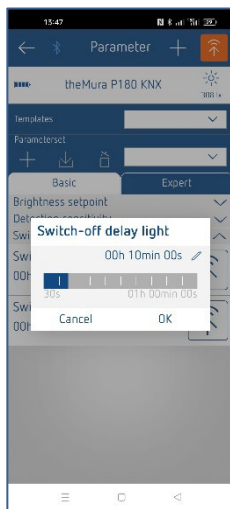
theSenda P

**Sensibilité de détection Nuit**



theSenda B/appli

**Temporisation de l'éclairage**

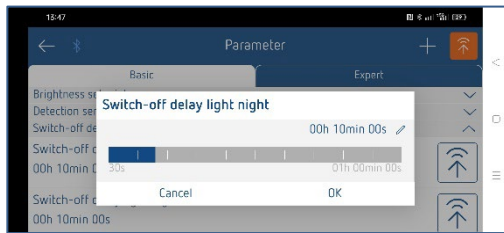


theSenda B/appli



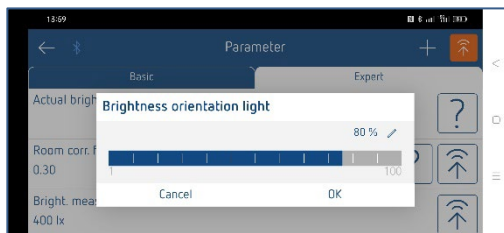
theSenda P

**Temporisation de l'éclairage Nuit**



theSenda B/appli

**Luminosité de la lumière d'orientation**



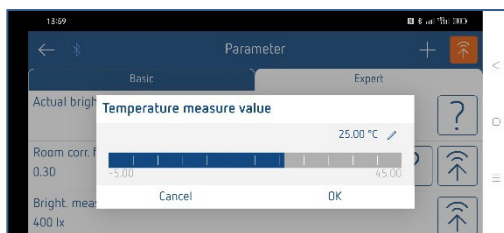
theSenda B/appli

**Sensibilité du capteur acoustique/Sensibilité du capteur acoustique Nuit**

Le détecteur a 4 niveaux pour la détection sonore :

Niveau	Sensibilité
Arrêt (par défaut)	Le capteur acoustique est désactivé.
1 (--)	Très peu sensible
2 (-)	Peu sensible
3	Sensible

**Valeur de mesure de la température**



theSenda B/appli

- 
- ① Il est recommandé d'effectuer l'équilibrage de la mesure de la température suite à un auto-échauffement au plus tôt 30 minutes après la mise en service.
  - ① Si la valeur de mesure de la température à envoyer se situe à plus de +/- 5 K de la température mesurée réellement par le détecteur, l'ordre sera refusé par le détecteur.
- 

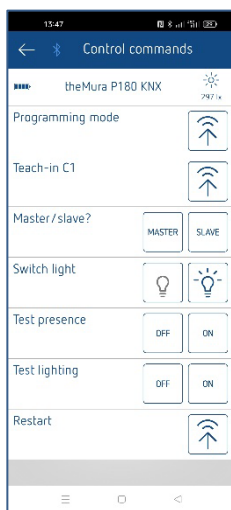
**Valeur réelle de la température**

Interrogation de la valeur réelle de la température actuellement mesurée (décalage de la température pris en compte).

- Suivre les instructions de l'application.

## 6.2 Instructions de commande

### Mode de programmation

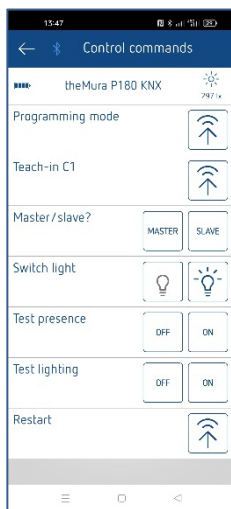


theSenda B/appli

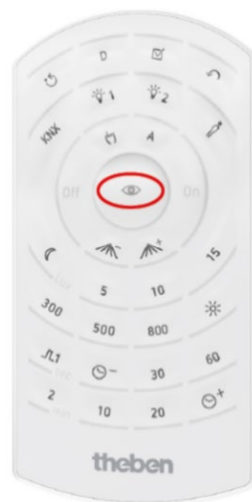


theSenda P

### Apprentissage C1



theSenda B/appli



theSenda P

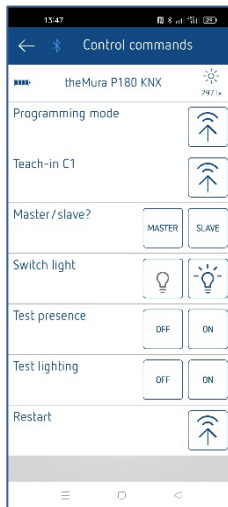
C'est toujours la valeur de consigne active lors de l'exécution de l'apprentissage qui est modifiée :

**Valeur de consigne de la luminosité C1**

**Valeur de consigne de la luminosité C1 Nuit**

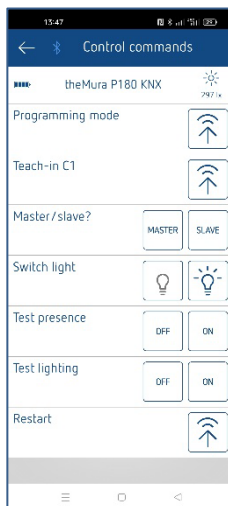


## Maître/Esclave ?



theSenda B/appli

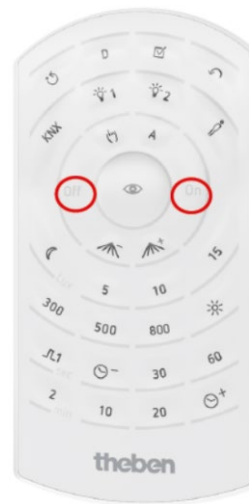
## Commuter l'éclairage



theSenda B/appli



theSenda B



theSenda P



theSenda S

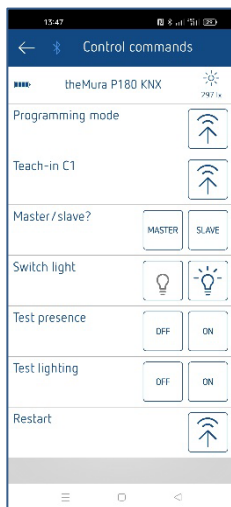
## Test de présence

Voir le chapitre **Mode test de la présence.**

## Test d'éclairage

Voir le chapitre **Mode test de l'éclairage.**

## Redémarrage



theSenda B/appli



theSenda P

## 7 Le programme d'application theMura

### 7.1 Sélection dans la base de données produits

Fabricant	<a href="#">Theben AG</a>	<a href="#">Theben AG</a>
Famille de produits	Capteurs physiques	Capteurs physiques
Type de produit	Détecteur de présence	Détecteur de présence
Nom du programme	theMura P180 KNX	theMura P180 2.20 KNX

Nombre d'objets de communication	129
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](http://www.theben.de/downloads)

---

## 7.2 Aperçu des objets de communication

### 7.2.1 Canaux de lumière C1, C2

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
1	C1 Sortie d'éclairage	Commuter	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
2	C1 Entrée d'éclairage	Commuter, bouton externe	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
3	C1 Sortie d'éclairage	Éclaircir/Obscurcir	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
4	C1 Entrée d'éclairage	Éclaircir/Obscurcir, bouton externe	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
5	C1 Sortie d'éclairage	Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
6	C1 Entrée d'éclairage	Envoyer la valeur, bouton externe	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
7	C1 Entrée d'éclairage	Valeur d'indication d'état	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
11	C1 Valeur de commutation de la luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
	C1 Valeur de consigne de la luminosité	Réceptionner la valeur	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
12	C1 Valeur de commutation de la luminosité	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
	C1 Valeur de consigne de la luminosité	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
13	C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit	Réceptionner la valeur	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
	C1 Valeur de consigne de la luminosité Nuit	Réceptionner la valeur	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
14	C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
	C1 Valeur de consigne de la luminosité Nuit	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
15	C1 Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage)	\$01= appeler/ \$81 = enregistrer	1 octet	-	W	C	-	-	18.001
	C1 Valeur de consigne de la luminosité (apprentissage)	\$01= appeler/ \$81 = enregistrer	1 octet	-	W	C	-	-	18.001
18	Valeur de mesure du luxmètre	Réceptionner la valeur	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
19	Facteur de correction de pièce	Appeler la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.xxx
20	Valeur de luminosité	Envoyer la valeur lux	2 octets	R	-	C	T	-	9.004
21	Valeur de luminosité extérieure	Recevoir la valeur lux	2 octets	-	W	C	-	-	9.004
22	Valeur de mesure de la température	Réceptionner la valeur	2 octets	-	W	C	-	-	9.001
23	Décalage de température	Appeler la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.002
24	Valeur de la température	Envoyer la valeur	2 octets	R	-	C	T	-	9.001
28	C2 Sortie d'éclairage	Commuter	1 bit	R	-	C	T	-	1.001
29	C2 Entrée d'éclairage	Commuter, bouton externe	1 bit	-	W	C	-	-	1.001

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
30	<i>C2 Sortie d'éclairage</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir</i>	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
31	<i>C2 Entrée d'éclairage</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i>	4 bits	-	W	C	-	-	3.007
32	<i>C2 Sortie d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
33	<i>C2 Entrée d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur, bouton externe</i>	1 octet	-	W	C	-	-	5.001
34	<i>C2 Entrée d'éclairage</i>	<i>Valeur d'indication d'état</i>	1 octet	-	W	C	T	U	5.001
38	<i>C1, C2 Éclairage</i>	<i>Commutation Jour/Nuit</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
39	<i>C1, C2 Éclairage</i>	<i>Sélection de la régulation à lumière constante</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
	<i>C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante</i>	<i>Activer/Désactiver</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
40	<i>C1, C2 Éclairage</i>	<i>Fonction de veille</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
41	<i>C1, C2 Temporisation de l'éclairage</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
42	<i>C1, C2 Temporisation de l'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	7.005
43	<i>C1, C2 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
44	<i>C1, C2 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	2 octets	R	-	C	T	-	7.005
45	<i>C1, C2 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
47	<i>Scène extérieure</i>	<i>Réceptionner</i>	1 octet	-	W	C	-	-	18.001
48	<i>LED rouge</i>	<i>Réceptionner</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
49	<i>Lumière d'orientation</i>	<i>Réceptionner</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

### 7.2.2 Canaux CVC C4, C5

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
50	<i>C4.1 CVC</i>	<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	<i>C4.2 CVC</i>	<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
52	<i>C4 CVC</i>	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
53. .55		Canal C5 (détails : voir C4)							

### 7.2.3 Surveillance de pièce C6

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
56	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Message</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.005
57	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Confirmation</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.016
58	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Sabotage cyclique</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.005
59	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Déblocage</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003

### 7.2.4 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
62	<i>Effet halo Sortie</i>	<i>Envoyer le statut de mouvement</i>	2 octets	-	-	C	T	-	7.005
63	<i>Effet halo Entrée</i>	<i>Recevoir le statut de mouvement</i>	2 octets	-	W	C	-	-	7.005
64	<i>Effet halo</i>	<i>Valider</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
65	<i>Scène Entrée</i>	<i>Scène 1/2</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.022
66	<i>Scène Sortie</i>	<i>Numéro de scène</i>	1 octet	-	-	C	T	-	18.001
67	<i>IR Commutation externe 1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
68	<i>IR Variation externe 1</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir</i>	4 bits	-	-	C	T	-	3.007
69	<i>IR Commutation externe 2</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
70	<i>IR Variation externe 2</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir</i>	4 bits	-	-	C	T	-	3.007
71	<i>IR Store externe 1</i>	<i>Store Monter/Descendre</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
72	<i>IR Store externe 1</i>	<i>Ouvrir/Fermer les lamelles</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.009
73	<i>IR Store externe 2</i>	<i>Store Monter/Descendre</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.001
74	<i>IR Store externe 2</i>	<i>Ouvrir/Fermer les lamelles</i>	1 bit	-	-	C	T	-	1.009
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

## 7.2.5 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
90-136	Canaux C19-C23 (détails : voir C18)								

**7.2.6 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

**7.2.7 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
<b><i>Double-clic</i></b>									
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



### 7.2.8 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
<b>Double-clic</b>									
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 %<sup>1</sup></i>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
204	<i>Bouton intégré I1.2</i>	<i>Lamelle %<sup>2</sup></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

### 7.2.9 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

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

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

**7.2.10 Entrées externes I2, I3 : fonction interrupteur**

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
211	<i>Entrée I2.1</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
212	<i>Entrée I2.2</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
215	<i>Entrée I2</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Entrée I3 (détails : voir entrée I2)								

**7.2.11 Entrées externes I2, I3 : fonction bouton**

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
211	<i>Entrée I2.1</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	-	5.001
212	<i>Entrée I2.2</i>	<i>Commuter</i>	1 bit	-	W	C	T	-	1.001
		<i>Priorité</i>	2 bits	-	-	C	T	-	2.001
		<i>Envoyer la valeur</i>	1 octet	-	-	C	T	-	5.010
		<i>Envoyer le pourcentage</i>	1 octet	-	-	C	T	-	5.001
215	<i>Entrée I2</i>	<i>Verrouiller = 1</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		<i>Verrouiller = 0</i>	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Entrée I3 (détails : voir entrée I2)								

**7.2.12 Entrées externes I2, I3 : fonction variation**

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
211	Entrée I2	Commuter	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
212	Entrée I2	Éclaircir/Obscurcir	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
		Éclaircir	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
		Obscurcir	4 bits	R	-	C	T	-	3.007
<b>Double-clic</b>									
213	Entrée I2.1	Commuter	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		Priorité	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
215	Entrée I2	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Entrée I3 (détails : voir entrée I2)								

**7.2.13 Entrées externes I2, I3 : fonction store**

N°	Nom de l'objet	Fonction	Longueur	R	W	C	T	U	DPT
211	Entrée I2	Pas/Arrêt	1 bit	-	-	C	T	-	1.010
212	Entrée I2	MONTÉE/DESCENTE	1 bit	R	W	C	T	-	1.008
		DESCENTE	1 bit	R	-	C	T	-	1.008
		MONTÉE	1 bit	R	-	C	T	-	1.008
<b>Double-clic</b>									
213	Entrée I2.1	Commuter	1 bit	R	W	C	T	-	1.001
		Priorité	2 bits	R	-	C	T	-	2.001
		Envoyer la valeur	1 octet	R	-	C	T	-	5.010
		Envoyer le pourcentage	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
		Hauteur % <sup>3</sup>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
214	Entrée I2.2	Lamelle % <sup>4</sup>	1 octet	R	-	C	T	-	5.001
215	Entrée I2	Verrouiller = 1	1 bit	-	W	C	-	-	1.001
		Verrouiller = 0	1 bit	-	W	C	-	-	1.003
221-225	Entrée I3 (détails : voir entrée I2)								

<sup>3</sup> En cas de double-clic avec type d'objet = Hauteur % + Lamelle %

<sup>4</sup> En cas de double-clic avec type d'objet = Hauteur % + Lamelle %

#### 7.2.14 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

## 7.3 Description des objets de communication

### 7.3.1 Commande d'éclairage

Obj.	Nom	Fonction	Description
1	<i>C1 Sortie d'éclairage</i>	<i>Commuter</i>	<p>Dans la <i>Fonction Éclairage = Commuter l'éclairage</i>, la sortie de commutation 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 :</p> <p>0 = aucune présence ou luminosité suffisante (ARRÊT)                      1 = présence ou luminosité insuffisante (MARCHE)</p>
1 3 5 7	<i>C1 Sortie d'éclairage</i> <i>C1 Sortie d'éclairage</i> <i>C1 Sortie d'éclairage</i> <i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Commuter</i> <i>Éclaircir/Obscurcir</i> <i>Envoyer la valeur</i> <i>Valeur d'indication d'état</i>	<p>Les objets 3,5,7 sont disponibles si la <i>fonction Éclairage = régulation à lumière constante</i>, ou <i>Commuter l'éclairage avec éclairage dimmable en mode commutation = oui</i>.</p> <p>Dans la <i>fonction Éclairage = régulation à lumière constante</i>, les objets 1,3 et 5,7 sont utilisés pour la régulation à lumière constante, si aucun bouton externe supplémentaire n'est utilisé. Pour le paramétrage pour usage avec un bouton externe, voir le chapitre <b>Exemples d'application</b>. Les quatre objets doivent être reliés pour permettre le fonctionnement de la régulation à lumière constante. En fonction du paramétrage, on obtient un autre comportement. La régulation à lumière constante peut être démarrée par un télégramme MARCHE ou de valeur. Pour plus de précisions, voir le chapitre <b>Canal C1 Éclairage Régulation à lumière constante - Réglages détaillés</b>.</p> <p>Dans la <i>fonction Éclairage = régulation à lumière constante</i> ou <i>régulation à lumière constante sans influence de la présence</i>, la régulation à lumière constante peut également être utilisée sans aucune présence. L'utilisation indépendamment de la présence peut être activée et désactivée via l'objet 39.</p> <p>Le comportement en cas de commande manuelle peut être choisi entre « school » et « office ».</p> <p>Veuillez tenir compte des consignes relatives à la commande avec les boutons.</p>

Obj.	Nom	Fonction	Description
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 <b>Commande</b> .
4	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i>	L'objet est disponible si la fonction <i>Éclairage = régulation à lumière constante</i> ou <i>Commuter l'éclairage avec éclairage dimmable en mode commutation = oui</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 <b>Commande</b> .
6	<i>C1 Entrée d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur, bouton externe</i>	L'objet est disponible si la fonction <i>Éclairage = régulation à lumière constante</i> ou <i>Commuter l'éclairage avec éclairage dimmable en mode commutation = oui</i> .  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 <b>Commande</b> .
11	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité</i> <i>C1 Valeur de consigne de la luminosité</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	Objet disponible si <i>régler la valeur de commutation/de consigne de la luminosité via le bus = oui</i> a été réglé.  La valeur de commutation/de consigne 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 consigne 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.
12	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité</i> <i>C1 Valeur de consigne de la luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	L'objet retourne la valeur de commutation/de consigne de la luminosité enregistrée. En cas de modification de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité avec la télécommande, la nouvelle valeur est envoyée. 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 consigne/de commutation de la luminosité via le bus = oui</i> a été réglé.

Obj.	Nom	Fonction	Description
	<i>C1 Valeur de consigne de la luminosité Nuit</i>		<p>La valeur de commutation/de consigne de la luminosité pour la nuit peut ainsi être réglée une nouvelle fois en cours de fonctionnement.</p> <p>Si la valeur reçue se trouve en dehors de la plage de valeurs (5..3000 lux) ou si la valeur de commutation/de consigne de la luminosité n'est pas adaptée au facteur de correction de pièce actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de la luminosité reçue est réglée automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p>
14	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité Nuit C1 Valeur de consigne de la luminosité Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	<p>L'objet retourne la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit enregistrée.</p> <p>En cas de modification de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité avec la télécommande, la nouvelle valeur est envoyée.</p> <p>La valeur « 0 » signifie « Mesure DÉSACTIVÉE » en mode commutation.</p>
15	<i>C1 Valeur de commutation de la luminosité (apprentissage) C1 Valeur de consigne de la luminosité (apprentissage)</i>	<i>\$01=appeler, \$81=enregistrer</i>	<p>Objet disponible si <i>régler la valeur de commutation/de consigne de la luminosité via le bus = oui</i> 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 consigne de la luminosité ou comme valeur de commutation/de consigne 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 consigne de la luminosité Nuit, la valeur de la luminosité [lux] actuellement mesurée est reprise dans la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit par le télégramme de valeur \$81 (129).</p> <p>L'objet 12 envoie la valeur de commutation/de consigne de la luminosité actuellement activée et enregistrée ou bien l'objet 14 envoie la valeur de commutation/de consigne 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 consigne de la luminosité actuelle ou l'objet 14 lorsque la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit est activée.</p>

Obj.	Nom	Fonction	Description
			La valeur est reprise sur la valeur de commutation/de consigne de la luminosité actuellement activée.
18	<i>Valeur de mesure du luxmètre</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	<p>Objet disponible si <i>régler la valeur de mesure de la luminosité via le bus = oui</i> 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 ou la télécommande via appli « theSenda B » (avec appli « theSenda Plug »). 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>régler la valeur de mesure de la luminosité via le bus = oui</i> 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 entrées situées en dehors de la plage autorisée sont automatiquement ramenées à la valeur limite correspondante. Le facteur de correction de la pièce peut être consulté via l'objet pour le contrôle.</p>
20	<i>Valeur de luminosité</i>	<i>Envoyer la valeur lux</i>	<p>Objet disponible si <i>Envoyer la valeur de mesure de la luminosité via le bus = oui</i> a été réglé.</p> <p>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. Pour une régulation, il est recommandé d'utiliser la régulation à lumière constante intégrée dans le</p>



Obj.	Nom	Fonction	Description
			<p>détecteur.</p> <p>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>.</p>
21	<i>Valeur de luminosité extérieure</i>	<i>Recevoir la valeur lux</i>	<p>Objet disponible si <i>Source de la mesure de luminosité = externe</i> a été réglé.</p> <p>En plus de la mesure de luminosité, il est également possible d'utiliser une valeur de luminosité extérieure via l'objet.</p>
22	<i>Valeur de mesure de la température</i>	<i>Réceptionner la valeur</i>	<p>Objet disponible si <i>Régler la valeur de mesure de la température via le bus = oui</i> a été réglé.</p> <p>Pour le calcul du décalage de température, la température ambiante mesurée est nécessaire. La valeur de la température mesurée est envoyée via l'objet 22 ou la télécommande via appli « theSenda B » (avec appli « theSenda Plug »).</p> <p>Le décalage de température est calculé automatiquement immédiatement après la saisie. L'objet 23 envoie la valeur enregistrée. Si la valeur du décalage de température calculé est en dehors de la plage de -5 K à +5 K, aucun nouveau décalage de température n'est réglé.</p> <p>Il est recommandé d'effectuer l'équilibrage de la mesure de la température suite à un auto-échauffement au plus tôt 30 minutes après la mise en service.</p>
23	<i>Décalage de température</i>	<i>Appeler la valeur</i>	<p>Objet disponible si <i>Régler la valeur de mesure de la température via le bus = oui</i> a été réglé.</p> <p>Le décalage de température est calculé automatiquement après la saisie de la valeur de la température ou saisi via l'ETS. Les valeurs admissibles se situent entre -5,0 et 5,0. Les valeurs calculées ou entrées, situées en dehors de la plage autorisée, sont refusées et ne sont pas reprises. Le décalage de température peut être consulté via l'objet à des fins de contrôle.</p>
24	<i>Valeur de la température</i>	<i>Envoyer la valeur de la température</i>	<p>Objet disponible si <i>Envoyer la valeur de température au bus = oui</i> a été réglé.</p> <p>Le détecteur envoie la valeur de température actuellement mesurée en tant que télégramme 2 octets via l'objet. La fréquence des télégrammes dépend du temps de cycle et de la modification</p>

Obj.	Nom	Fonction	Description
			minimale de la température. La valeur de la température est adaptée aux conditions de la pièce avec le décalage de température. Voir le paramètre <i>Décalage de température</i> .
28	<i>C2 Sortie d'éclairage</i>	<i>Commuter</i>	En cas d'utilisation de deux sorties de commutation, l'objet sert à la commutation en fonction de la luminosité du canal C2 Éclairage. Pour le fonctionnement, voir l'objet 1 : <i>C1 Sortie d'éclairage</i> .
28 30 32 34	<i>C2 Sortie d'éclairage</i> <i>C2 Sortie d'éclairage</i> <i>C2 Sortie d'éclairage</i> <i>C2 Entrée d'éclairage</i>	<i>Commuter</i> <i>Éclaircir/Obscurcir</i> <i>Envoyer la valeur</i> <i>Valeur d'indication d'état</i>	Les objets 30,32,34 sont disponibles si la <i>fonction Éclairage = régulation à lumière constante</i> , ou <i>Commuter l'éclairage avec éclairage dimmable en mode commutation = oui</i> a été réglée.  En cas d'utilisation de deux canaux, les 4 objets servent à la commande ou à la régulation à lumière constante du canal C2 Éclairage. Pour le fonctionnement, voir les objets 1,3,5,7 : Canal C1 Éclairage.
29	<i>C2 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 avec 2 canaux, voir le chapitre <b>Commande</b> .
31	<i>C2 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 avec 2 canaux, voir le chapitre <b>Commande</b> .
33	<i>C2 Entrée d'éclairage</i>	<i>Envoyer la valeur, bouton externe</i>	L'objet est disponible si la <i>fonction Éclairage = régulation à lumière constante</i> ou <i>Commuter l'éclairage avec Éclairage dimmable en mode commutation = oui</i> a été réglée.  Objet d'entrée 1 octet pour la commande forcée manuelle du détecteur via un bouton externe. Pour le comportement de l'éclairage avec 2 canaux, voir le chapitre <b>Commande</b> .
38	<i>C1, C2 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 les canaux C1, C2 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.

Obj.	Nom	Fonction	Description
39	<i>C1 Éclairage C1, C2 Éclairage</i>	<i>Sélection de la régulation à lumière constante</i>	Objet disponible si la <i>fonction Éclairage= régulation à lumière constante</i> a été réglée.  Comportement avec <i>Régulation à lumière constante</i> : Un télégramme MARCHE sur l'objet démarre la régulation sans influence de la présence. Le <i>Mode de fonctionnement</i> du canal de lumière est automatiquement commuté sur <i>Automatique</i> . Un télégramme ARRÊT sur l'objet désactive la régulation sans influence de la présence et la régulation à lumière constante en fonction de la présence se poursuit. Le <i>Mode de fonctionnement</i> réglé est rétabli.
39	<i>C1 Éclairage Régulation à lumière constante C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante</i>	<i>Activer/Désactiver</i>	Objet disponible si la <i>fonction Éclairage = régulation à lumière constante sans influence de la présence</i> a été réglée.  Comportement en cas de <i>régulation à lumière constante sans influence de la présence</i> : Un télégramme MARCHE sur l'objet démarre la régulation. Un télégramme ARRÊT sur l'objet désactive la régulation et éteint l'éclairage. Les 2 canaux de lumière C1/C2 peuvent être commutés et variés séparément.
40	<i>C1 Éclairage C1, C2 Éclairage</i>	<i>Fonction de veille</i>	La fonction de veille est disponible si <i>Éclairage de veille = actif</i> a été réglé.  La fonction de veille peut être désactivée ou réactivée via l'objet. Par défaut, la fonction de veille est activée.
41	<i>C1 Temporisation de l'éclairage C1, C2 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 des canaux de lumière C1, C2 peut être réglée en même temps dans une plage située entre 30 s et 60 min. La valeur doit être envoyée en secondes. Dans la plage située entre 2 et 30 minutes, la temporisation de l'éclairage est adaptée.
42	<i>C1 Temporisation de l'éclairage C1, C2 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. En cas de modification de la temporisation de l'éclairage avec la télécommande, la nouvelle valeur est envoyée.
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

Obj.	Nom	Fonction	Description
	<i>C1, C2 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>		<p>réglé.</p> <p>Via l'objet, la temporisation des canaux de lumière C1, C2 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.</p> <p>Dans la plage située entre 2 et 30 minutes, la temporisation de l'éclairage est adaptée.</p>
44	<i>C1 Temporisation de l'éclairage Nuit C1, C2 Temporisation de l'éclairage Nuit</i>	<i>Envoyer la valeur</i>	<p>Objet disponible si <i>Régler la temporisation de l'éclairage Nuit via le bus = oui</i> a été réglé.</p> <p>L'objet retourne la valeur enregistrée de la temporisation de l'éclairage Nuit.</p> <p>En cas de modification de la temporisation de l'éclairage Nuit avec la télécommande, la nouvelle valeur est envoyée.</p>
45	<i>C1 Éclairage C1, C2 Éclairage</i>	<i>Verrouiller/Déverrouiller</i>	<p>Objet disponible si <i>Activer la fonction de verrouillage = oui</i> a été réglé.</p> <p>Les canaux de lumière sont verrouillés ensemble au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT. Au début du verrouillage, les sorties éclairage envoient au choix l'un des derniers télégrammes suivants : MARCHE, ARRÊT, pas de télégramme, valeur X%. Pendant le verrouillage, les canaux n'envoient aucun télégramme, ni en raison d'une présence / d'aucune présence, ni en raison de la luminosité.</p> <p>Les canaux Éclairage sont déverrouillés au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme lors du verrouillage. Lors du déverrouillage, le détecteur envoie toujours l'état actuel et poursuit ainsi la commutation en fonction de la luminosité ou la régulation à lumière constante.</p>
46	<i>Commande centralisée</i>	<i>Réceptionner</i>	<p>Un télégramme MARCHE active les canaux C1, C2 Éclairage. Le comportement du détecteur est le même, comme lorsque l'utilisateur l'active avec un bouton. Le comportement dépend du type de commande sélectionné. Voir le chapitre <b>Commande</b>.</p> <p>Un télégramme ARRÊT désactive les canaux C1, C2 Éclairage en fonction des préalables suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aucun mouvement durant les 5 dernières secondes :</li> </ul> <p>La lumière s'éteint immédiatement.</p> <p>Les temporisations en cours pour les canaux C1, C2 Éclairage et Veille sont</p>

Obj.	Nom	Fonction	Description
			<p>réglées sur 0. Le détecteur est ensuite en mode de fonctionnement normal.</p> <p>Si <i>Durée éclairage de veille</i> a été réglée sur <i>toujours allumé</i>, les canaux C1, C2 ne sont pas désactivés, mais passent dans le mode Veille réglé.</p> <p>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.</p> <p>Le détecteur est verrouillé : La commande centralisée n'est pas exécutée.</p>
47	<i>Scène extérieure</i>	<i>Réceptionner</i>	<p>Objet disponible si <i>Canal C1 - Activer l'éclairage = oui</i> a été réglé.</p> <p>Les numéros de scène directement envoyés à l'actionneur peuvent être transmis au détecteur afin de verrouiller / déverrouiller les canaux de lumière du détecteur, d'activer / de désactiver la régulation ou d'utiliser la scène interne 1/2. Voir le chapitre <b>Fonctions de scènes</b>.</p>
48	<i>LED rouge</i>	<i>Réceptionner</i>	<p>Objet disponible si <i>Piloter la LED rouge via l'objet = oui</i> a été réglé.</p> <p>À la réception d'un télégramme MARCHE 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.</p>
49	<i>Lumière d'orientation</i>	<i>Réceptionner</i>	<p>Objet disponible si <i>Piloter la lumière d'orientation via un objet = oui</i> a été réglé.</p> <p>À la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet, la LED blanche s'allumera. La LED blanche sera éteinte au moyen d'un télégramme ARRÊT ou bien automatiquement au passage du mode Nuit au mode Jour ou au redémarrage du détecteur.</p>

## 7.3.2 Canaux CVC C4, C5

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</i> ou <i>Canal C5 - Activer CVC = oui</i> a été réglé.  En cas de présence (indépendant de la luminosité, après une éventuelle temporisation résultant d'une temporisation à l'enclenchement paramétrée), le canal C4, C5 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</i> a été réglé.  Le canal CVC est déverrouillé par le biais d'un télégramme MARCHE 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 au moyen d'un télégramme MARCHE ou ARRÊT, complémentaire au télégramme lors du verrouillage. Une fois le déverrouillage effectué, l'état actuel est envoyé.

## 7.3.3 Surveillance de pièce C6




Obj.	Nom	Fonction	Description
56	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Message</i>	Les objets 59 - 59 sont disponibles si <i>Canal C6 - Activer la surveillance de pièce = oui</i> a été réglé.  En fonction du paramétrage, le détecteur envoie l'information de mouvement via l'objet, avec une sécurité élevée contre un déclenchement erroné. <i>Type de signalisation = cyclique avec validation :</i> Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal Surveillance envoie un télégramme MARCHE. Si le télégramme n'est pas







Obj.	Nom	Fonction	Description
			<p>confirmé sur l'objet 57 pendant le temps d'attente paramétrable, le détecteur renvoie un télégramme MARCHE. Cette procédure est répétée jusqu'à ce qu'il y ait une confirmation.</p> <p>Il est possible de paramétrer le temps mort après la validation.</p> <p><i>Type de signalisation = commutation Marche/Arrêt :</i></p> <p>Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal Surveillance envoie un télégramme MARCHE, et après écoulement de la temporisation Surveillance, il envoie un télégramme ARRÊT.</p>
57	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Confirmation</i>	<p>Si le canal Surveillance est paramétré sur <i>Cyclique avec validation</i>, le détecteur attend un télégramme 0 ou 1 sur l'objet. Le télégramme MARCHE est renvoyé à intervalles cycliques, tant qu'aucune confirmation n'est effectuée. Il est possible de paramétrer le temps mort après la validation.</p>
58	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Sabotage cyclique</i>	<p>Afin de déterminer le démontage du détecteur, l'objet 58 envoie en permanence des télégrammes ARRÊT, tant que le détecteur est en marche.</p>
59	<i>C6 Surveillance de pièce</i>	<i>Débloccage</i>	<p>Pendant le fonctionnement, le canal C6 - Surveillance de pièce peut être validé avec un télégramme MARCHE sur l'objet 59, ou verrouillé avec un télégramme ARRÊT. Lors du verrouillage, aucun télégramme n'est envoyé via l'objet 56.</p>

## 7.3.4 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 ou régule 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.                      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.                      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 <b>Commutation parallèle</b>.</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>
62	<i>Effet halo Sortie</i>	<i>Envoyer le statut de mouvement</i>	<p>Objet disponible si <i>Mode de fonctionnement maître = effet halo</i> a été réglé.</p> <p>Dans le cas d'une présence et si l'éclairage est allumé, le détecteur envoie de manière cyclique un télégramme de valeur temporelle</p>



Obj.	Nom	Fonction	Description
			avec le <i>temps de cycle de l'effet halo</i> réglé via l'objet aux zones de détection avoisinantes. Voir également <b>Exemple d'application de l'effet halo.</b>
63	<i>Effet halo Entrée</i>	<i>Recevoir le statut de mouvement</i>	Objet disponible si <i>Mode de fonctionnement maître = effet halo</i> a été réglé.  Si un télégramme de valeur temporelle est reçu via l'objet et si, en même temps, personne ne se trouve dans cette zone de détection, l'effet halo est lancé, c'est à dire que l'éclairage est allumé sur la <i>valeur de variation du halo</i> réglée. Si l'éclairage est éteint, l'effet halo est uniquement démarré si la luminosité est insuffisante. Un mode veille éventuellement actif est neutralisé par l'effet halo. Une fois l'effet halo écoulé, le mode veille est lancé. Voir également <b>Exemple d'application de l'effet halo.</b>
64	<i>Effet halo</i>	<i>Valider</i>	Objet disponible si <i>Mode de fonctionnement maître = effet halo</i> a été réglé.  Un télégramme 0 ou 1 permet de désactiver ou d'activer la fonction effet halo. Si la fonction est désactivée, aucun télégramme de l'objet 63 n'est pris en compte.
65	<i>Scène Entrée</i>	<i>Scène 1/2</i>	Objet disponible si <i>Commande des scènes = utiliser des scènes intérieures</i> a été réglé.  Un télégramme ARRÊT sur l'objet appelle la scène 1, un télégramme MARCHE sur l'objet appelle la scène 2.
66	<i>Scène Sortie</i>	<i>Numéro de scène</i>	Objet disponible si <i>Commande des scènes = envoyer le numéro de scène au bus</i> a été réglé.  Lors de la pression des touches de scène  de la télécommande de l'utilisateur « theSenda S », l'objet de sortie de scène envoie le numéro de scène réglé.
67 68	<i>IR Commutation externe 1</i> <i>IR Commutation externe 1</i>	<i>Commuter</i> <i>Éclaircir/Obscurcir</i>	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <i>Commutation/Variation externe 1</i> , les objets 67 et 68 reprennent la fonction suivante, dès qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçu : Par une pression brève des touches  /  , un télégramme MARCHE (1) ou un télégramme ARRÊT (0) est envoyé via l'objet Commutation.

Obj.	Nom	Fonction	Description
			Par une pression longue de la touche  de la télécommande, « Variation éclaircir » est envoyé via l'objet et lorsque la touche est relâchée, « Arrêt » est envoyé. Par une pression longue de la touche  de la télécommande, « Variation obscurcir » est envoyé via l'objet et lorsque la touche est relâchée, « Arrêt » est envoyé.
69 70	<i>IR Commutation externe 2</i> <i>IR Commutation externe 2</i>	<i>Commuter</i> <i>Éclaircir/Obscurcir</i>	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <i>Commutation/Variation externe 2</i> , les objets 69 et 70 reprennent la même fonction que celle qui est décrite pour les objets 67 et 68, dès qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçu.
71 72	<i>IR Store externe 1</i> <i>IR Store externe 1</i>	<i>Store</i> <i>Monter/Descendre</i> <i>Ouvrir/Fermer les lamelles</i>	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <i>Store externe 1</i> , les objets 71 et 72 reprennent la fonction suivante, dès qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçu : Par une pression brève des touches  /  , un télégramme 0 ou 1 est envoyé via l'objet Ouvrir/Fermer les lamelles. Par une pression longue des touches  /  , un télégramme 0 ou 1 est envoyé via l'objet Store Monter/Descendre.
73 74	<i>IR Store externe 2</i> <i>IR Store externe 2</i>	<i>Store</i> <i>Monter/Descendre</i> <i>Ouvrir/Fermer les lamelles</i>	Si, lors du paramétrage, une adresse de groupe IR a été affectée au paramètre <i>Store externe 2</i> , les objets 73 et 74 reprennent la même fonction que celle qui est décrite pour les objets 71 et 72, dès qu'un ordre avec l'adresse de groupe IR sélectionnée est reçu.
75	<i>Mode test de la présence</i>	<i>Marche/Arrêt</i>	Un télégramme MARCHE active le mode test de la présence pour une durée correspondant au temps paramétré. Un télégramme ARRÊT interrompt prématurément le mode test de la présence et le détecteur redémarre. Pour la description du mode test de la présence, voir <b>Mode test de la présence</b> .
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 la lumière et le détecteur redémarre. Pour la description du mode test de l'éclairage, voir <b>Mode test de l'éclairage</b> .
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.

Obj.	Nom	Fonction	Description
			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

### 7.3.5 Canaux logiques C18-C23

#### 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								

Type de télégramme	Format	Télégrammes envoyés
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" data-bbox="719 913 1238 1050"> <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 90-136

Objets pour C19-C23, fonction : voir C18.

### 7.3.6 Bouton intégré I1

#### 7.3.6.1 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.

#### 7.3.6.2 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.

### 7.3.6.3 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.

### 7.3.6.4 Fonction Piloter directement le canal de lumière C1, C2



Si la fonction Piloter directement le canal de lumière (C1,C2) 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.

### 7.3.7 Entrées externes I2, I3 :

#### 7.3.7.1 Fonction Interrupteur

##### Objet 211 : entrée I2.1 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Premier objet de sortie de l'entrée externe (premier télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

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

##### Objet 212 : entrée I2.2 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Deuxième objet de sortie de l'entrée externe (deuxième télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

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

##### Objet 215 : entrée I2 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via l'entrée externe.

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

##### Objets 221-225

Objets pour l'entrée I3 (détails : voir entrée I2).

#### 7.3.7.2 Fonction Bouton

##### Objet 211 : entrée I2.1 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Premier objet de sortie de l'entrée externe (premier télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

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

##### Objet 212 : entrée I2.2 – Commutation, priorité, envoyer la valeur, envoyer le pourcentage

Deuxième objet de sortie de l'entrée externe (deuxième télégramme).

4 formats de télégrammes peuvent être réglés :

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

##### Objet 215 : entrée I2 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via l'entrée externe.

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

##### Objets 221-225

Objets pour l'entrée I3 (détails : voir entrée I2).

### 7.3.7.3 Fonction Variation

#### Objet 211 : entrée I2.1 – Commutation

Active et désactive le variateur.

#### Objet 212 : entrée I2.1 – Éclaircir/Obscurcir, éclaircir, obscurcir

Ordres de variation 4 bits.

#### Objet 213 : entrée I2.1 – 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 215 : entrée – I2 Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via l'entrée externe.

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

#### Objets 221-225

Objets pour l'entrée I3 (détails : voir entrée I2).

### 7.3.7.4 Fonction Store

#### Objet 211 : entrée I2 – Pas/Arrêt

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

#### Objet 212 : entrée I2 – MONTÉE/DESCENTE, MONTÉE, DESCENTE

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

#### Objet 213 : entrée I2.1 – 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 214 : entrée I2.2 – 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 215 : entrée I2 – Verrouiller = 1 ou verrouiller = 0

Cet objet permet de verrouiller le pilotage via l'entrée externe. Le sens d'action de l'objet de verrouillage et le comportement en cas d'activation ou de désactivation du verrouillage sont paramétrables.



**Objets 221-225**

Objets pour l'entrée I3 (détails : voir entrée I2).

## 7.4 Aperçu des pages de paramètres

### 7.4.1 Généralités

Page de paramètres	Description
<b>Généralités</b>	Configuration de base de l'appareil : canaux utilisés et mode de fonctionnement.
<b>Réglage</b>	Sensibilité de détection, mesure de luminosité/de la température Capteur acoustique et LED
<i>Canaux de lumière</i>	
<b>Canal C1 Éclairage</b>	Réglages de base pour le canal de lumière, p. ex. fonction, type de fonctionnement, valeur de consigne de la luminosité, temporisation, etc.
<b>Réglages détaillés</b>	Réglages détaillés pour le canal de lumière, p. ex. fonction de variation, commande forcée, veille, etc.
<b>Fonction de verrouillage</b>	Comportement en cas de verrouillage.
<b>Canal C2 Éclairage</b>	Différence de luminosité par rapport à C1.
<i>Canaux CVC</i>	
<b>Canal C4 CVC</b>	Temporisation à l'enclenchement, temporisation
<b>Objets</b>	Type de télégramme, comportement en cas de présence détectée, etc.
<b>Fonction de verrouillage</b>	Comportement en cas de verrouillage.
<b>Canal C5 CVC</b>	Voir Canal C4.
<i>Surveillance de pièce</i>	
<b>Canal C6 Surveillance de pièce</b>	Type de signalisation, validation, etc.
<i>Télécommande</i>	
<b>Télécommande</b>	Fixation des adresses de groupe IR.
<i>Scènes</i>	
<b>Scènes</b>	Commande des scènes.
<b>Fonctions de scènes</b>	Comportement lors de la réception d'un numéro de scène.
<i>Canaux logiques</i>	
<b>Canal logique C18..C23</b>	Nombre d'entrées, lien, etc.
<b>Objets</b>	Type de télégramme, comportement à la commutation/au verrouillage, etc.
<i>Bouton intégré I1</i>	
<b>Sélection de la fonction</b>	Fonction de l'entrée (fonction piloter directement le canal de lumière incluse), durée d'élimination des rebonds, nombre de télégrammes, fonction de verrouillage, etc.
<b>Objet de bouton-poussoir 1</b>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<b>Objet de bouton-poussoir 2</b>	
<i>Entrées I2 et I3</i>	
<b>Sélection de la fonction</b>	Fonction de l'entrée, durée d'élimination des rebonds, nombre de télégrammes, fonction de verrouillage, etc.
<b>Objet de bouton-poussoir 1</b>	Type d'objet, comportement d'envoi, etc., réglables individuellement pour chaque objet.
<b>Objet de bouton-poussoir 2</b>	

## 7.5 Paramètres généraux

### 7.5.1 Généralités

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Mode de fonctionnement</i>	<b>Maître</b>  <i>Esclave</i>	Un maître peut exécuter la commande d'éclairage (commutation ou régulation à lumière constante) et la transmission de l'information de présence.  Les esclaves sont utilisés pour étendre la zone de détection. Ils fournissent des informations de présence au maître. Le paramètre <i>Temps de cycle de la commutation parallèle</i> est affiché. Veuillez respecter les instructions relatives à la commutation parallèle au chapitre <b>Commutation parallèle</b> .
<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<b>Commutation individuelle</b>  <i>Commutation parallèle</i>  <i>Effet halo</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 <b>Commutation parallèle</b> .  L'éclairage accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. L'éclairage dans les zones de détection avoisinantes est allumé ou varié selon la <i>valeur de variation du halo</i> . Le paramètre <i>Temps de cycle de l'effet halo</i> est affiché. La fonction Effet halo n'est pas possible en liaison avec la régulation à lumière constante sans influence de la présence. Veuillez respecter les instructions relatives à l'effet halo figurant au chapitre <b>Effet halo</b> .
<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>	<b>non</b>	Le détecteur n'est pas utilisé pour la commande de l'éclairage.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	<i>oui</i>	Le <b>canal C1 Éclairage</b> pour la commande/la régulation d'éclairage s'affiche.
<i>Canal C2 Activer l'éclairage</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Un second canal de lumière n'est pas utilisé. C2 utilise les mêmes réglages que C1, mais peut fonctionner avec une valeur de consigne différente de C1. Condition : C1 doit être activé.
<i>Canal C4 – Activer CVC</i>	<i>non</i> <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).
<i>Canal C5 – Activer CVC</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Le détecteur n'est pas utilisé pour la commande d'applications CVC.  La page de paramètres <b>Canal C5 CVC</b> s'affiche. Le canal C5 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).
<i>Canal C6 – Activer la surveillance de pièce</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Le détecteur n'est pas utilisé pour la surveillance de pièce.  Pour la surveillance de pièce, le détecteur émet un signal de présence avec sécurité accrue contre des déclenchements intempestifs.
<i>Nombre – Canaux logiques</i>	<i>0...6</i>	Nombre de canaux logiques nécessaires. En cas d'utilisation, la <i>page de paramètres Canal logique Cxx</i> s'affiche.  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
<i>Activer un bouton intégré</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Le bouton intégré n'est pas utilisé.  Le canal <b>Bouton intégré I1</b> 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 des canaux de lumière.
<i>Activer des entrées binaires</i>	<i>non</i>	Les entrées binaires ne sont pas utilisées.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	<i>oui</i>	Les <b>entrées I2, I3</b> s'affichent. Dès que la tension est établie, l'entrée s'active et le télégramme paramétré est envoyé. Il est possible de raccorder des boutons-poussoirs, interrupteurs conventionnels ou bien des capteurs quelconques (thermostat, horloge programmable, etc.).
<i>Activation du mode test</i>	<i>via l'objet ou la commande à distance, maximum 30 min</i>  <i>2 min...60 min</i>	Un mode de test activé est automatiquement terminé une fois le temps réglé écoulé et le détecteur est redémarré. Pour la description, voir le chapitre <b>Modes test</b> .

## 7.5.2 Réglages

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Généralités</i>		
<i>Écraser le réglage des paramètres lors du téléchargement</i>		Le réglage concerne les paramètres suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valeur de commutation/de consigne de la luminosité</li> <li>- Valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit</li> <li>- Temporisation de l'éclairage</li> <li>- Temporisation de l'éclairage Nuit</li> <li>- Facteur de correction de pièce Luminosité</li> <li>- Sensibilité de détection</li> <li>- Sensibilité de détection Nuit</li> <li>- Décalage de température</li> </ul>
	<i>Ne pas écraser les paramètres</i>	Les valeurs de paramètres concernées (voir ci-dessus) dans le détecteur ne sont pas modifiées. Les réglages modifiés à l'aide de la télécommande via appli « theSenda B » (appli « theSenda Plug »), la télécommande d'installation « theSenda P » ou via l'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.
	<i>Écraser les paramètres</i>	Les valeurs de paramètres concernées (voir ci-dessus) dans le détecteur sont écrasées. Les réglages modifiés à l'aide de la télécommande via appli « theSenda B » (appli « theSenda Plug »), la télécommande d'installation « theSenda P » ou via l'objet seront perdus. Les paramètres réglés dans l'ETS sont repris.
<i>Activer la commande du potentiomètre</i>	<i>non</i>	Seul le mode de programmation KNX peut être activé/désactivé au moyen des potentiomètres.
	<i>oui</i>	Les potentiomètres du détecteur permettent de modifier la valeur de commutation/de consigne de la luminosité et la temporisation de l'éclairage, ainsi que d'activer/de désactiver le mode de programmation KNX.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		Important : les paramètres modifiables ne concernent pas les paramètres Nuit.
<i>Détection</i>		
<i>Sensibilité de détection</i>	<i>Niveau 1 (--)</i> <i>Niveau 2 (-)</i> <b><i>Niveau 3 (standard)</i></b>	Le détecteur comporte 3 niveaux de sensibilité. La sélection de l'état de fonctionnement test de présence ne modifie pas le niveau de sensibilité réglé.
<i>Autre sensibilité de détection la nuit</i>	<b><i>non</i></b>  <i>oui</i>	Pour la nuit, il n'existe aucune autre sensibilité de détection.  Pour éviter d'éventuelles détections erronées, il est possible de réduire la sensibilité de détection pour la nuit par niveaux.
<i>Sensibilité de détection Nuit</i>	<i>Niveau 1 (--)</i> <b><i>Niveau 2 (-)</i></b> <i>Niveau 3 (standard)</i>	Sensibilité séparée pour la nuit.
<i>Mesure de luminosité</i>		
<i>Source de la mesure de luminosité</i>	<b><i>interne</i></b>  <i>externe</i>	Le détecteur prend en compte la lumière artificielle et la lumière du jour à l'aide d'une mesure de luminosité interne.  La valeur de luminosité doit être ajoutée via l'objet 21 <i>Valeur de luminosité extérieure – Recevoir la valeur lux</i> . Le temps de cycle optimal est d'environ 1 s ou supérieur à 5% en cas de modifications.
<i>Sélection de la mesure de luminosité</i>	<b>Utiliser la mesure de luminosité du milieu</b>	Ce réglage ne peut pas être modifié.
<i>Facteur de correction de pièce Luminosité</i>	          <i>0,05..0,3...2,0</i>	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 par défaut de 0,3 convient à la majorité des applications.  Pour le calcul automatique du facteur de correction de pièce, voir le chapitre <b>Équilibrage de la mesure de luminosité</b> .
<i>Régler la valeur de mesure de la luminosité via le bus</i>	<b><i>non</i></b>	L'objet 18 <i>Valeur de mesure du luxmètre – Réceptionner la valeur</i> et l'objet 19 <i>Facteur de correction de pièce – Appeler</i>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	<i>oui</i>	<p><i>la valeur</i> sont masqués.</p> <p>L'objet 18 <i>Valeur de mesure du luxmètre</i> – Réceptionner la valeur et l'objet 19 <i>Facteur de correction de pièce</i> – Appeler la valeur sont affichés.</p>
<i>Envoyer la valeur de la luminosité sur le bus</i>	<b>non</b>	La valeur de la luminosité mesurée n'est pas envoyée.
	<i>oui</i>	<p>La valeur de luminosité mesurée est envoyée via l'objet 20 <i>Valeur de luminosité</i> – Envoyer la valeur lux 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 &gt;5%.</p>
<b>Mesure de la température</b>		
<i>Envoyer la valeur de température au bus</i>	<b>non</b>	La valeur de la température mesurée n'est pas envoyée.
	<i>oui</i>	<p>La valeur de température mesurée est envoyée via l'objet 24 <i>Valeur de la température</i> – Envoyer la valeur de la température.</p> <p>Le paramètre <i>Décalage de température</i> permet de corriger la valeur de la température mesurée. Un décalage de température éventuellement paramétré est pris en compte lors de l'émission de la valeur de la température.</p>
<i>Décalage de température</i>	<i>5 K...0 K...-5 K</i>	Valeur de correction pour la mesure de la température si la température envoyée diffère de la température ambiante effective.
<i>Régler la valeur de mesure de la température via le bus</i>	<b>non</b>	L'objet 22 <i>Valeur de mesure température</i> – Réceptionner la valeur et l'objet 23 <i>Décalage de température</i> – Appeler la valeur sont masqués.
	<i>oui</i>	L'objet 22 <i>Valeur de mesure température</i> – Réceptionner la valeur et l'objet 23 <i>Décalage de température</i> – Appeler la valeur sont affichés.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Envoyer cycliquement la valeur de la température</i>	<i>non</i>	La valeur de la température n'est pas envoyée cycliquement.
	<i>1 min...30 min</i>	La valeur de la température est envoyée cycliquement avec la durée sélectionnée.
<i>Envoyer la valeur de la température en cas de modification</i>	<i>non</i>	La valeur de la température n'est pas envoyée en cas de modification.
	<i>0,2</i>	Envoyer quand la valeur, depuis le dernier envoi, a changé de la valeur réglée (en K).
	<i>0,5</i>	
	<i>1</i>	
	<i>1,5</i>	
	<i>2</i>	
	<i>2,5</i>	
	<i>3</i>	
	<i>3,5</i>	
	<i>4</i>	
<i>4,5</i>		
<i>5</i>		
<b>Capteur acoustique</b>		
<i>Sensibilité du capteur acoustique</i>	<b>Arrêt (par défaut)</b>	Le capteur acoustique est désactivé.
	<i>Niveau 1 (--)</i>	Le capteur acoustique comporte 3 niveaux de sensibilité. La sélection de l'état de fonctionnement test de présence désactive provisoirement un capteur acoustique activé.
	<i>Niveau 2 (-)</i>	
	<i>Niveau 3</i>	
<i>Modes de service du capteur acoustique</i>	<b>Microphone activé après détection d'un mouvement (standard)</b>	La fonction est activée dès que le canal Éclairage est enclenché. La temporisation du canal Éclairage redémarre à chaque détection d'un signal sonore. Le microphone reste brièvement activé après l'extinction de la lumière.
	<i>Microphone toujours actif</i>	Le microphone est toujours actif, sauf avec le type de fonctionnement Semi-automatique.
<i>Autre sensibilité du capteur acoustique la nuit</i>	<i>non</i>	Pour la nuit, il n'existe aucune autre sensibilité du capteur acoustique.
	<i>oui</i>	Pour éviter d'éventuelles détections erronées, il est possible de réduire la sensibilité du capteur acoustique pour la nuit par niveaux.
<i>Sensibilité du capteur acoustique Nuit</i>	<i>Arrêt (par défaut)</i> <i>Niveau 1 (--)</i> <b><i>Niveau 2 (-)</i></b> <i>Niveau 3</i>	Sensibilité séparée pour la nuit.
<b>LED</b>		
<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</i>



Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		<i>mouvement par la LED et Piloter la LED rouge via l'objet s'affichent.</i>
<i>Affichage du mouvement par la LED</i>	<b>non</b>	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>	<b>non</b>	L'objet 48 <i>LED rouge – Réceptionner</i> est masqué.
	<i>oui</i>	L'objet 48 <i>LED rouge – Réceptionner</i> est affiché. 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. La LED rouge a toujours une priorité plus élevée que celle de la lumière d'orientation blanche. Si les deux LED sont activées, la lumière d'orientation blanche est éteinte automatiquement.
<i>Utiliser la LED blanche (lumière d'orientation)</i>	<b>non</b>	La LED blanche intégrée est désactivée.
	<i>oui</i>	Les paramètres <i>Valeur de variation lumière d'orientation, Allumer la lumière d'orientation si, Durée lumière d'orientation</i> et <i>Piloter la lumière d'orientation via un objet</i> s'affichent.
<i>Valeur de variation lumière d'orientation</i>	1 %... <b>5 %</b> ... 100 %	Valeur de variation pour lumière d'orientation allumée (LED blanche intégrée).
<i>Allumer la lumière d'orientation si</i>	<b>Mouvement</b>	Dès que la valeur de commutation / de consigne de la luminosité est inférieure à la valeur réglée et qu'un mouvement a été détecté, la lumière d'orientation s'allume. Si aucune valeur de commutation / de consigne de la luminosité n'est active, la lumière d'orientation s'allume à chaque mouvement, en fonction de la luminosité. Le paramètre <i>Durée lumière d'orientation</i> s'affiche. Important : le signal parallèle ainsi que le déclencheur ne sont pas pris en compte par le capteur acoustique.
	<i>Nuit</i>	Avec le mode Nuit activé, la lumière d'orientation est allumée. L'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> s'affiche.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		La LED rouge a toujours une priorité plus élevée que celle de la lumière d'orientation blanche. Si les deux LED sont activées, la lumière d'orientation blanche est éteinte automatiquement. La lumière d'orientation est toujours éteinte, même pendant le mode test de la présence et le mode test de l'éclairage.
<i>Durée lumière d'orientation</i>	<i><b>toujours allumée</b></i>  <i>30 s...60 min</i>	La lumière d'orientation est toujours allumée dans la mesure où la luminosité ambiante est inférieure à une valeur de commutation / de consigne de la luminosité active.  Temporisation après mouvement détecté. La lumière d'orientation s'éteint ensuite.
<i>Piloter la lumière d'orientation via un objet</i>	<i><b>non</b></i>  <i>oui</i>	La lumière d'orientation intégrée ne peut pas être pilotée via un objet.  L'objet 49 <i>Lumière d'orientation – Réceptionner</i> est affiché. À la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet 49, la lumière d'orientation blanche s'allume. La lumière d'orientation s'éteindra au moyen d'un télégramme ARRÊT, automatiquement au redémarrage du détecteur ou à la sortie du mode Nuit.

## 7.6 Canaux de lumière

### 7.6.1 Canal C1 Éclairage

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Fonction Lumière</i>	<b><i>Commuter l'éclairage</i></b>	Le canal C1 Éclairage active un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité régnant actuellement.
	<i>Régulation à lumière constante</i>	Le canal C1 Éclairage régule un groupe d'éclairage en fonction de la présence de personnes et de la luminosité régnant actuellement.
	<i>Régulation à lumière constante sans influence de la présence</i>	Le canal C1 Éclairage régule un groupe d'éclairage en fonction de la luminosité régnant actuellement.
<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Semi-automatique</i>	<p>En <i>mode de fonctionnement = semi-automatique</i>, l'activation doit toujours s'effectuer manuellement via le bouton-poussoir ou la télécommande.</p> <p>Exception : si un mouvement est détecté dans un intervalle de 10 secondes, une fois la temporisation de l'éclairage écoulee, l'éclairage s'allume automatiquement. La désactivation est automatique.</p> <p>Il est possible de modifier le comportement pendant un éclairage de veille activé, voir le paramètre <i>Rallumage de l'éclairage en mode semi-automatique pendant la veille</i>.</p>
	<b><i>Automatique</i></b>	<p>En <i>mode de fonctionnement Automatique</i>, le canal Éclairage commute ou régule automatiquement l'éclairage en fonction d'une présence et de la luminosité ambiante. La désactivation est automatique.</p> <p>Voir aussi le chapitre <b>Commande</b>.</p>
<i>Commuter sur mode semi-automatique la nuit</i>	<b><i>non</i></b>	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.
	<b><i>oui</i></b>	L'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> s'affiche. Passage automatique en mode semi-automatique si, via l'objet 38, on est passé

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		<p><i>sur</i> Nuit (télégramme MARCHE), puis retour sur automatique dès que l'objet reçoit un télégramme ARRÊT (Jour).</p>
<p><i>Valeur de commutation de la luminosité/Valeur de consigne de la luminosité</i></p>	<p>5 lx...<b>500 lx</b>... 3000 lx</p> <p>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</p>	<p><i>Commuter l'éclairage</i> : la valeur de commutation de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle dominante est mesurée en dessous, devant le détecteur. Si la luminosité dominante est inférieure à la valeur de commutation, l'éclairage s'allume si une présence est détectée.</p> <p><i>Régulation à lumière constante</i> : la valeur de consigne de la luminosité définie est atteinte par la régulation/variation des lampes (objets 3, 5, 7 et objets 30, 32, 34).</p> <p>La valeur de commutation/de consigne de la luminosité peut être réglée entre 5 et 3000 lux par niveaux.</p> <p><b>Remarque</b> : si la valeur de commutation/de consigne de la luminosité n'est pas adaptée au <i>facteur de correction de pièce</i> réglé (voir limite de réglage), la valeur de commutation/de consigne de la luminosité est définie automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p> <p><i>Lumière Commutation</i> : La valeur de commutation de la luminosité peut être désactivée avec le réglage <i>Mesure désactivée (dépend uniquement de la présence)</i>.</p> <p>La télécommande via appli « the Senda B » (avec appli « theSenda Plug ») ou la télécommande d'installation « theSenda P » facilite le réglage de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité.</p>
<p><i>Régler la valeur de commutation/de consigne de la luminosité via le bus</i></p>	<p><b>non</b></p> <p><i>oui</i></p>	<p>L'objet 11 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité – Réceptionner la valeur</i>, l'objet 12 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité – Envoyer la valeur</i> et l'objet 15 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité (apprentissage)</i> ne sont pas disponibles.</p> <p><b>Remarque</b> : la valeur de commutation/de consigne de la luminosité peut toujours être réglée avec la télécommande.</p> <p>L'objet 11 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité – Réceptionner</i></p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		<p>la valeur, l'objet 12 C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité – Envoyer la valeur et l'objet 15 C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité (apprentissage) sont visibles et peuvent être utilisés.</p>
Temporisation de l'éclairage	30 s... <b>10 min...</b> 60 min	<p>La temporisation peut être réglée entre 30 secondes et 60 minutes. Chaque mouvement détecté entraîne le redémarrage de la temporisation. La temporisation s'adapte au comportement de l'utilisateur par auto-apprentissage. Elle peut augmenter automatiquement pour atteindre 30 minutes max. ou revenir à la durée de la temporisation de l'éclairage réglée. La temporisation n'est pas modifiée par auto-apprentissage avec un réglage <math>\leq 2</math> minutes ou <math>\geq 30</math> minutes. La temporisation s'applique communément à tous les canaux de lumière C1, C2.</p>
Régler la temporisation de l'éclairage via le bus	<p><i>non</i></p> <p><i>oui</i></p>	<p>L'objet 41 C1, C2 Temporisation de l'éclairage – Réceptionner la valeur et l'objet 42 C1, C2 Temporisation de l'éclairage – Envoyer la valeur ne sont pas disponibles. <b>Remarque :</b> la temporisation peut toujours être réglée avec la télécommande.</p> <p>L'objet 41 C1, C2 Temporisation de l'éclairage – Réceptionner la valeur et l'objet 42 C1, C2 Temporisation de l'éclairage – Envoyer la valeur s'affichent. La temporisation peut être réglée via le bus et interrogée.</p>
Présence de courte durée	<p><i>non</i></p> <p><i>oui</i></p>	<p>En cas d'entrée de courte durée dans une pièce, la temporisation du canal Éclairage peut être interrompue prématurément. (en mode de fonctionnement = automatique et semi-automatique)</p> <p>La temporisation est appliquée conformément au paramètre défini.</p> <p>Si quelqu'un pénètre dans une pièce jusqu'alors inoccupée et s'il y reste seulement 30 secondes maximum, l'éclairage s'éteint plus tôt, au bout de 2 minutes. La présence de courte durée fonctionne également si un bouton-poussoir a été actionné ou si un déclencheur est reçu.</p> <p>Ce paramètre n'est pas disponible dans le</p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		<i>mode de fonctionnement maître = effet halo.</i>
<i>Autre valeur de commutation/de consigne de la luminosité la nuit</i>	<i>non</i>  <i>oui</i>	<p>Seule une valeur de commutation/de consigne de la luminosité est disponible.</p> <p>Une valeur de commutation/de consigne de la luminosité pour la nuit peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre ces deux valeurs de consigne de la luminosité en cours de fonctionnement.</p> <p>L'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> est visible et peut être utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un télégramme MARCHE sur l'objet commute à la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit.</li> <li>- Un télégramme ARRÊT retourne à la valeur initiale. Cela s'applique aussi bien à la commutation qu'à la régulation à lumière constante.</li> </ul> <p><b>Exemple :</b> réalisation d'un mode jour et d'un mode nuit avec deux niveaux de luminosité différents.</p>
<i>Valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit</i>	<i>5 lx...500 lx... 3000 lx</i>  <i>Mesure désactivée (dépend uniquement de</i>	<p>Le paramètre est visible si <i>Autre valeur de commutation/de consigne de la luminosité la nuit = oui.</i></p> <p>Avec l'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i>, il est possible de commuter entre les valeurs de commutation/de consigne de la luminosité pendant le fonctionnement.</p> <p>La valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit peut être réglée entre 5 et 3000 lux par niveaux.</p> <p><b>Remarque :</b> si la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit n'est pas adaptée au <i>facteur de correction de pièce</i> actuellement réglé (voir limite de réglage), la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit est définie automatiquement sur la valeur limite correspondante.</p> <p><i>Commuter l'éclairage :</i> La valeur de commutation de la luminosité peut être désactivée avec le réglage <i>Mesure</i></p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	<i>la présence</i> )	<i>désactivée (dépend uniquement de la présence).</i>
<i>Régler la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit via le bus</i>	<i>non</i>          <i>oui</i>	<p>Le paramètre est visible si <i>Autre valeur de commutation/de consigne de la luminosité la nuit = oui</i>.</p> <p>L'objet 13 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit</i> – Réceptionner la valeur, l'objet 14 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit</i> – Envoyer la valeur et l'objet 15 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité (apprentissage)</i> ne sont pas disponibles.</p> <p><b>Remarque :</b> la valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit peut toujours être réglée avec la télécommande via appli « theSenda B » (avec appli « theSenda Plug »).</p> <p>L'objet 13 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit</i> – Réceptionner la valeur, l'objet 14 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité Nuit</i> – Envoyer la valeur et l'objet 15 <i>C1 Valeur de commutation/de consigne de la luminosité (apprentissage)</i> sont visibles et peuvent être utilisés.</p>
<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, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> est visible et peut être utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un télégramme MARCHE sur l'objet commute à la temporisation de l'éclairage Nuit.</li> <li>- Un télégramme ARRÊT retourne à la valeur initiale.</li> </ul> <p><b>Exemple :</b> réalisation d'un mode jour et d'un mode nuit avec deux temporisations différentes.</p>
<i>Temporisation de l'éclairage Nuit</i>		<p>Le paramètre est visible si <i>Autre temporisation la nuit = oui</i>.</p> <p>Avec l'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i>, il est possible de commuter entre les temporisations pendant le fonctionnement.</p>





## 7.6.2 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 3-7 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>Éclairage de veille</i>	<i>inactif</i>  <i>actif</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Éclairage dimmable en mode commutation</i> = <i>oui</i> .  La fonction de veille n'est pas disponible.  La fonction de veille est disponible et les paramètres <i>Durée éclairage de veille</i> et <i>Valeur de variation de veille</i> s'affichent.
<i>Durée éclairage de veille</i>	<i>toujours allumé</i>  <i>30 s...30 min... 60 min</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Éclairage de veille</i> = <i>actif</i> .  L'éclairage reste en veille en permanence. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage est éteint au bout de 10 minutes. Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de commutation de la luminosité, l'éclairage commute automatiquement sur la valeur de veille sans aucune présence. Un éclairage minimal en cas d'obscurité est ainsi garanti.  La veille entraîne la diminution d'intensité des deux groupes d'éclairage à la <i>valeur de variation de veille</i> réglée après expiration de la temporisation, et non leur extinction.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
<i>Valeur de variation de veille</i>	<i>1 %...10%...100 %</i>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>Éclairage de veille = actif</i>.</p> <p>Les valeurs de variation pour le mode veille peuvent être sélectionnées par niveaux entre 1 et 100%.</p>
<i>Rallumage de l'éclairage en mode semi-automatique pendant la veille</i>	<i>non</i>  <i>oui</i>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>Mode de fonctionnement = semi-automatique</i> et le paramètre <i>Éclairage de veille = actif</i>.</p> <p><i>non</i> En mode semi-automatique, l'éclairage ne se rallume pas automatiquement si un mouvement est détecté pendant que le mode de veille est activé.</p> <p><i>oui</i> En mode semi-automatique, l'éclairage se rallume automatiquement si un mouvement est détecté pendant que le mode de veille est activé, dans la mesure où la valeur de commutation de la luminosité n'est pas atteinte.</p>
<i>Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1 Éclairage</i>	<i>non</i>  <i>toutes les 1 min ...60 min</i>	<p><i>non</i> La valeur de sortie actuelle du canal C1 Éclairage n'est pas envoyée cycliquement.</p> <p><i>toutes les 1 min ...60 min</i> La valeur de sortie actuelle du canal C1 Éclairage est envoyée cycliquement à la valeur temporelle sélectionnée. <b>Remarque :</b> si Variation éclaircir / obscurcir (éclairage variable) ou Désactivation neutralise manuellement l'éclairage par l'actionnement d'un bouton-poussoir ou l'utilisation de la télécommande, la valeur de sortie n'est PLUS envoyée cycliquement !</p>
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i>  <i>oui</i>	<p><i>non</i> La fonction de verrouillage du canal C1 Éclairage est inactive.</p> <p><i>oui</i> Le verrouillage du canal C1 Éclairage signifie que le détecteur n'envoie ni ne traite de télégramme via les objets 1 à 7, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.</p>

## 7.6.3 Canal C1 Éclairage Régulation à lumière constante - Réglages détaillés

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Début de la régulation avec	<b><i>Télégramme de valeur</i></b>	La régulation débute avec un télégramme de valeur. L'actionneur augmente l'intensité avec la durée de variation réglée.
	<b><i>Télégramme MARCHE</i></b>	La régulation débute avec un télégramme MARCHE. L'actionneur est activé et passe à la valeur supérieure paramétrée de l'actionneur ou bien augmente l'intensité jusqu'à l'obtention de cette valeur.
Comportement de la régulation au démarrage	<b><i>sans télégramme d'arrêt 4 bits</i></b>	<p>Si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i>, la régulation démarre avec la valeur du paramètre réglée <i>Valeur de variation à l'activation</i>.</p> <p>Si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme MARCHE</i>, la régulation commence par la valeur à l'activation réglée de l'actionneur.</p> <p>Exemple : si la valeur à l'activation est réglée à 70% au niveau de l'actionneur, la régulation débute toujours avec cette valeur à l'activation, indépendamment du fait que celle-ci se trouve au-dessus ou en dessous de la valeur de consigne.</p>
	<b><i>avec télégramme d'arrêt 4 bits</i></b>	<p>Si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i>, un télégramme de valeur avec la valeur maximale du paramètre « Plage de réglage » est envoyé. L'actionneur augmente l'intensité avec sa durée de variation réglée.</p> <p>Si avec <i>Début de la régulation avec, télégramme MARCHE</i> a été sélectionné, un télégramme MARCHE sera envoyé. L'actionneur augmente l'intensité avec sa durée de variation réglée jusqu'à l'obtention de sa valeur à l'activation. Le détecteur mesure la luminosité croissante et interrompt le processus de variation lorsque la <i>valeur de consigne de la luminosité</i> est atteinte. C'est alors que la régulation s'effectue.</p>
Valeur de variation à l'activation		Le paramètre est visible si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i> et le paramètre <i>Comportement de la régulation au démarrage = sans télégramme d'arrêt 4 bits</i> .

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	30 %...70 %... 100 %	Lors du démarrage du régulateur, l'éclairage est allumé à la <i>valeur de variation à l'activation</i> réglée et la régulation s'effectue à partir de cette valeur.
Autre valeur de variation à l'activation la nuit <sup>5</sup>	<i>non</i>  <i>oui</i>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i> et le paramètre <i>Comportement de la régulation au démarrage = sans télégramme d'arrêt 4 bits</i>.</p> <p>Seule une valeur de variation à l'activation est disponible.</p> <p>Une valeur de variation à l'activation pour la nuit peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre deux valeurs de variation à l'activation en cours de fonctionnement.</p> <p>L'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> est visible et peut être utilisé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un télégramme MARCHE sur l'objet commute à la valeur de variation à l'activation de l'éclairage Nuit.</li> <li>- Un télégramme ARRÊT retourne à la valeur initiale.</li> </ul>
Valeur de variation à l'activation Nuit	30 %...70 %... 100 %	<p>Le paramètre est visible si <i>Autre valeur de variation à l'activation la nuit = oui</i>.</p> <p>Avec l'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i>, il est possible de commuter entre les valeurs de variation à l'activation pendant le fonctionnement.</p> <p>La valeur de variation à l'activation Nuit peut être réglée par niveaux.</p>
Vitesse de régulation	<i>Standard</i>  <i>Moyenne</i>  <i>Rapide</i>	<p>Ce paramètre permet de modifier l'incrément de la valeur de variation envoyée.</p> <p>Le comportement est réglé de façon optimale. La modification est effectuée progressivement et est à peine perceptible.</p> <p>La modification est effectuée avec un incrément un peu plus élevé.</p> <p>La modification est effectuée avec un incrément important.</p> <p>L'incrément dépend de la valeur réelle et de la valeur de consigne de la luminosité.</p>

<sup>5</sup> Indisponible avec la régulation à lumière constante sans influence de la présence

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
		L'incrément maximal s'élève à 2 % pour Standard, 3 % pour moyenne et 8 % pour Rapide.
Limite inférieure de la régulation	1 %... <b>10 %</b> ...25 %	Valeur d'émission minimale autorisée.
Limite supérieure de la régulation	70%, 80%, 90%, <b>100%</b>	Valeur d'émission maximale autorisée.
Désactivation si la luminosité est suffisante	<i>ne jamais désactiver après 5 min... <b>10 min...9 h</b></i>	Si l'éclairage est baissé à la limite inférieure de la régulation, l'éclairage s'éteindra au terme de la durée réglée. Avec la sélection <i>ne jamais désactiver</i> , l'éclairage ne s'éteint jamais. Ce comportement est valable tant que des personnes sont présentes.
Comportement en cas de variation manuelle	<i>school</i>  <i>office</i>	La régulation à lumière constante est provisoirement interrompue via la variation manuelle. La valeur de consigne reste inchangée.  La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle (nouvelle valeur de consigne) après la variation manuelle. Au terme de la temporisation, la valeur de consigne réglée est rétablie.
Éclairage de veille	<i>inactif</i>  <i>actif</i>	La fonction de veille n'est pas disponible.  La fonction de veille est disponible et les paramètres <i>Durée éclairage de veille</i> et <i>Valeur de variation de veille</i> s'affichent.
Durée éclairage de veille	<i>toujours allumé</i>  <i>30 s...<b>30 min</b>... 60 min</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Éclairage de veille</i> = actif.  L'éclairage reste en veille en permanence. Si la luminosité de la pièce dépasse la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage est éteint après 10 minutes. Si la luminosité de la pièce passe sous la valeur de consigne de la luminosité, l'éclairage commute automatiquement sur la valeur de veille sans aucune présence. Un éclairage minimal en cas d'obscurité est ainsi garanti.  La veille entraîne la diminution d'intensité des deux groupes d'éclairage à la <i>valeur de variation de veille</i> réglée après expiration de la temporisation, et non leur extinction.
Valeur de variation de veille	1 %... <b>10 %</b> ...25 %	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Éclairage de veille</i> = <i>actif</i> .  Les valeurs de variation pour le mode veille peuvent être sélectionnées par niveaux entre 1 et 25%.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Rallumage de l'éclairage en mode semi-automatique pendant la veille	<i>non</i>  <i>oui</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Mode de fonctionnement = semi-automatique</i> et le paramètre <i>Éclairage de veille = actif</i> .  En mode semi-automatique, l'éclairage ne se rallume pas automatiquement si un mouvement est détecté pendant que le mode de veille est activé.  En mode semi-automatique, l'éclairage se rallume automatiquement si un mouvement est détecté pendant que le mode de veille est activé, dans la mesure où la valeur de consigne de la luminosité n'est pas atteinte.
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1 Éclairage	<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. <b>Remarque</b> : si Variation éclaircir / obscurcir (éclairage variable) ou Désactivation neutralise manuellement l'éclairage par l'actionnement d'un bouton-poussoir ou l'utilisation de la télécommande, la valeur de sortie n'est PLUS envoyée cycliquement !
Activer la fonction de verrouillage	<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 7, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.

### 7.6.4 Canal C1 Éclairage Régulation à lumière constante sans influence de la présence - Réglages détaillés

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Début de la régulation avec	<p><b>Télégramme de valeur</b></p> <p><i>Télégramme MARCHE</i></p>	<p>La régulation débute avec un télégramme de valeur. L'actionneur augmente l'intensité avec la durée de variation réglée.</p> <p>La régulation débute avec un télégramme MARCHE. L'actionneur est activé et passe à la valeur supérieure paramétrée de l'actionneur ou bien augmente l'intensité jusqu'à l'obtention de cette valeur.</p>
Comportement de la régulation au démarrage	<p><i>sans télégramme d'arrêt 4 bits</i></p> <p><b>avec télégramme d'arrêt 4 bits</b></p>	<p>Si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i>, la régulation démarre avec la valeur du paramètre réglée <i>Valeur de variation à l'activation</i>.</p> <p>Si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme MARCHE</i>, la régulation commence par la valeur à l'activation réglée de l'actionneur.</p> <p>Exemple : si la valeur à l'activation est réglée à 70% au niveau de l'actionneur, la régulation débute toujours avec cette valeur à l'activation, indépendamment du fait que celle-ci se trouve au-dessus ou en dessous de la valeur de consigne.</p> <p>Si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i>, un télégramme de valeur avec la valeur maximale du paramètre « Plage de réglage » est envoyé. L'actionneur augmente l'intensité avec sa durée de variation réglée.</p> <p>Si avec <i>Début de la régulation avec, télégramme MARCHE</i> a été sélectionné, un télégramme MARCHE sera envoyé. L'actionneur augmente l'intensité avec sa durée de variation réglée jusqu'à l'obtention de sa valeur à l'activation. Le détecteur mesure la luminosité croissante et interrompt le processus de variation lorsque la <i>valeur de consigne de la luminosité</i> est atteinte. C'est alors que la régulation s'effectue.</p>
Valeur de variation à l'activation	<p><i>30 %... 70 %... 100 %</i></p>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>Début de la régulation avec = télégramme de valeur</i> et le paramètre <i>Comportement de la régulation au démarrage = sans télégramme d'arrêt 4 bits</i>.</p> <p>Lors du démarrage du régulateur, l'éclairage est allumé à la <i>valeur de variation à l'activation</i> réglée et la régulation s'effectue à partir de cette valeur.</p>

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Autre valeur de variation à l'activation la nuit <sup>6</sup>	<i>non</i>  <i>oui</i>	Seule une valeur de variation à l'activation est disponible.  Une valeur de variation à l'activation pour la nuit peut être paramétrée. Il est possible de commuter entre deux valeurs de variation à l'activation en cours de fonctionnement. L'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> est visible et peut être utilisé. - Un télégramme MARCHE sur l'objet commute à la valeur de variation à l'activation de l'éclairage Nuit. - Un télégramme ARRÊT retourne à la valeur initiale.
Valeur de variation à l'activation Nuit		Le paramètre est visible si <i>Autre valeur de variation à l'activation la nuit = oui</i> . Avec l'objet 38 <i>C1, C2 Éclairage – Commutation Jour/Nuit</i> , il est possible de commuter entre les valeurs de variation à l'activation pendant le fonctionnement.
Vitesse de régulation	<i>Standard</i>  <i>Moyenne</i>  <i>Rapide</i>	Ce paramètre permet de modifier l'incrément de la valeur de variation envoyée.  Le comportement est réglé de façon optimale. La modification est effectuée progressivement et est à peine perceptible. La modification est effectuée avec un incrément un peu plus élevé. La modification est effectuée avec un incrément important. L'incrément dépend de la valeur réelle et de la valeur de consigne de la luminosité. L'incrément maximal s'élève à 2 % pour Standard, 3 % pour moyenne et 8 % pour Rapide.
Limite inférieure de la régulation	<i>1 %... 10 %... 25 %</i>	Valeur d'émission minimale autorisée.
Limite supérieure de la régulation	<i>70 %, 80 %, 90 %, 100 %</i>	Valeur d'émission maximale autorisée.
Désactivation si la luminosité est suffisante	<i>ne jamais désactiver après 5 min... 10 min... 9 h</i>	Si l'éclairage est baissé à la limite inférieure de la régulation, l'éclairage s'éteindra au terme de la durée. Avec la sélection <i>ne jamais désactiver</i> , l'éclairage ne s'éteint jamais.
Comportement en cas de variation manuelle	<i>school</i>	La régulation à lumière constante est interrompue via la variation manuelle jusqu'à

<sup>6</sup> Indisponible avec la régulation à lumière constante sans influence de la présence



Nom du paramètre	Valeurs	Signification
	<i>office</i>	<p>une nouvelle activation du régulateur via avec l'objet 39. La valeur de consigne reste inchangée.</p> <p>La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle (nouvelle valeur de consigne) après la variation manuelle. En cas de désactivation du régulateur avec l'objet 39, la valeur de consigne réglée est rétablie.</p>
Envoyer cycliquement la valeur de sortie du canal C1 Éclairage	<p><i>non</i></p> <p><i>toutes les 1 min ... 60 min</i></p>	<p>La valeur de sortie actuelle du canal C1 Éclairage n'est pas envoyée cycliquement.</p> <p>La valeur de sortie actuelle du canal C1 Éclairage est envoyée cycliquement à la valeur temporelle sélectionnée.</p> <p><b>Remarque :</b> si Variation éclaircir/obscurcir (éclairage variable) ou Désactivation neutralise manuellement l'éclairage par l'actionnement d'un bouton-poussoir ou l'utilisation de la télécommande, la valeur de sortie n'est PLUS envoyée cycliquement !</p>
Activer la fonction de verrouillage	<p><i>non</i></p> <p><i>oui</i></p>	<p>La fonction de verrouillage du canal C1 Éclairage est inactive.</p> <p>Le verrouillage du canal C1 Éclairage signifie que le détecteur n'envoie ni ne traite de télégramme via les objets 1 à 7, bien que l'analyse des mouvements et de la luminosité se poursuive.</p>

## 7.6.5 Canal C1 Éclairage – Fonction de verrouillage

Désignation	Valeurs	Description
<i>Télégramme de verrouillage</i>		<p>Le verrouillage du <b>Canal C1 Éclairage</b> 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 :                      Si plus personne n'est présent 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 ou un éclairage réglé à la valeur de variation de veille (mode veille activé).                      Si plus personne n'est présent 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 à la fin de la temporisation ou est réglé à la valeur de variation de veille (mode veille activé).                      Si un mouvement est détecté, l'éclairage ne s'éteint pas si la luminosité est insuffisante.</p>
	<b><i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i></b>	<p>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. Suite au déverrouillage, le détecteur envoie l'état actuel ou poursuit la régulation à lumière constante.</p>
	<i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	<p>La sortie Canal C1 Éclairage est verrouillée avec un télégramme ARRÊT et déverrouillée avec un télégramme MARCHE.</p>
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<i>Envoyer un télégramme ARRÊT</i>	Un télégramme ARRÊT est envoyé au début du verrouillage.
	<i>Envoyer un télégramme MARCHE</i>	Un télégramme MARCHE est envoyé au début du verrouillage.
	<b><i>ne pas envoyer de télégramme</i></b>	Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>envoyer la valeur X %</i>	En mode commutation avec éclairage variable ou en régulation à lumière constante, une valeur située entre 10 % et 100 % peut être envoyée.  Après le déverrouillage, l'état actuel est toujours envoyé, p. ex. un télégramme MARCHE en cas de présence et de luminosité insuffisante en mode commutation.
<i>Verrouiller également le bouton intégré I1 et la télécommande infrarouge</i>	<i>non</i>	Des ordres du bouton intégré I1 ainsi que de la télécommande infrarouge continuent d'être traités pendant le verrouillage du canal C1 Éclairage.
	<i>oui</i>	Des ordres du bouton intégré I1 ainsi que de la télécommande infrarouge ne sont pas traités pendant le verrouillage du canal C1 Éclairage.


---

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

---



---


 Verrouillage/Déverrouillage également possible avec des scènes.

---

### 7.6.6 Canal C2 Éclairage

Ce canal est visible si les paramètres *Mode de fonctionnement = maître* et *Canal C2 – Activer l'éclairage = oui*.

Nom du paramètre	Valeurs	Signification
Différence de luminosité par rapport au canal C1	5 % ... 120 %	La différence de luminosité règle les différents besoins d'éclairage pour le groupe d'éclairage C2 par rapport au groupe d'éclairage C1. <b>Application</b> : deux groupes d'éclairage sont installés dans une pièce avec lumière du jour. Le groupe d'éclairage C1 est proche de la surface vitrée, le groupe d'éclairage C2 se trouve à l'intérieur de la pièce.  Une valeur positive signifie qu'une lumière artificielle plus importante est nécessaire dans la zone du groupe d'éclairage C2.
	<b>0 % synchrone</b>	Synchrone signifie que les deux groupes d'éclairage sont commutés ou régulés de façon homogène.
	-5 %...-60 %	Une valeur négative signifie qu'une lumière artificielle moins importante est nécessaire dans la zone du groupe d'éclairage C2 par rapport au groupe d'éclairage C1.  Voir également <b>Canal C1 Éclairage</b> , paramètre <i>Valeur de commutation/de consigne de la luminosité</i> .

 Tous les autres réglages sont repris pour le canal C2 Éclairage du canal C1 Éclairage.

## 7.7 Canaux CVC

### 7.7.1 Canal C4, C5 CVC

**i** La page de paramètres est visible si le paramètre *Canal C4 – Activer CVC* ou *Canal C5 – Activer CVC* = *oui*. Voir la page de paramètres **Généralités**.

**i** Le canal C4, C5 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. La temporisation à l'enclenchement peut être réglée séparément pour chaque canal C4, C5. 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. La temporisation peut être réglée séparément pour chaque canal C4, C5.

## 7.7.2 Objets du canal C4, C5 CVC


**i** La page de paramètres est visible si le paramètre *Canal C4 – Activer CVC* ou *Canal C5 – Activer CVC* = *oui*. Voir la page de paramètres **Généralités**.

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type de télégramme</i>	<b>Ordre de commutation</b> <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>envoyer aucun télégramme</i>	Aucun télégramme n'est envoyé lorsqu'un mouvement est détecté.	
	<b><i>envoyer une seule fois le télégramme suivant</i></b>	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>		
	<b>MARCHE</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<b>ARRÊT</b>	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>		
	<i>aucune priorité</i>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<b><i>priorité MARCHE</i></b>	Priorité MARCHE (control: enable, on)
	<b><i>priorité ARRÊT</i></b>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>		
	<b><i>0...255</i></b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>		
	<b><i>0...100%</i></b>	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		
<b><i>Confort</i></b>	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>envoyer aucun 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>		
	<i>aucune priorité</i>	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<i>priorité MARCHE</i>	Priorité MARCHE (control: enable, on)
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<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 ou C5.1, un second télégramme C4.2 ou C5.2 est envoyé. Les mêmes télégrammes ou paramètres que pour C4.1 ou C5.1 sont disponibles.	
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i>	La fonction de verrouillage du canal C4 ou C5 CVC est inactive.	

Désignation	Valeurs	Description
	<i>oui</i>	Le verrouillage du canal C4 ou C5 CVC signifie que le détecteur n'envoie pas de télégramme via les objets 50 à 52 ou 53 à 55.

### 7.7.3 Canal C4, C5 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>	<b><i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i></b>	Le canal C4 ou C5 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 ou C5 CVC.
	<i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	La sortie Canal C4 ou C5 CVC est verrouillée avec un télégramme ARRÊT et déverrouillée avec un télégramme MARCHE.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>ne pas envoyer de télégramme</i></b>	Aucun télégramme n'est envoyé au début du verrouillage.
	<i>comme lorsqu'une présence est détectée</i>	Au début du verrouillage, le détecteur se comporte comme lorsqu'une présence est détectée.
	<i>comme à la fin de la temporisation</i>	Au début du verrouillage, le détecteur se comporte comme à la fin de la temporisation.



## 7.8 Surveillance de pièce

### 7.8.1 Canal C6 Surveillance de pièce

Les paramètres sont visibles si le paramètre *Canal C6 - Activer la surveillance de pièce* = *oui*.

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type de signalisation</i>	<p><b><i>Cyclique avec validation</i></b></p> <p><i>Commuter Marche/Arrêt</i></p>	<p>Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal envoie un télégramme MARCHE. Le télégramme MARCHE est renvoyé à intervalles cycliques, tant qu'aucune validation n'est effectuée.</p> <p>Les paramètres <i>Temporisation surveillance de pièce</i> et <i>Comportement au début/à la fin de la présence</i> s'affichent.</p> <p>Lorsqu'un mouvement est détecté, le canal envoie un télégramme MARCHE, et au terme de la temporisation de la surveillance, il envoie un télégramme ARRÊT ou n'envoie aucun télégramme.</p>
<i>Temps mort surveillance de pièce</i>	<p><i>désactivé</i></p> <p><i>30 s...5 min...30 min</i></p>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>type de signalisation</i> = <i>cyclique avec validation</i>.</p> <p>Suite à une validation, un télégramme MARCHE est aussitôt de nouveau envoyé au prochain mouvement.</p> <p>Suite à une validation, la durée réglée doit s'écouler avant un nouvel envoi d'un télégramme MARCHE à un prochain mouvement.</p>
<i>Temporisation surveillance de pièce</i>	<p><i>30 s...5 min...30 min</i></p>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>type de signalisation</i> = <i>commuter Marche/Arrêt</i>.</p> <p>La temporisation réglée est redémarrée à chaque mouvement.</p>
<i>Comportement au début/à la fin de la présence</i>	<p><b><i>envoyer uniquement télégramme MARCHE</i></b></p> <p><i>Envoyer des télégrammes MARCHE et ARRÊT</i></p>	<p>Le paramètre est visible si le paramètre <i>type de signalisation</i> = <i>commuter Marche/Arrêt</i>.</p> <p>Le télégramme ARRÊT n'est pas envoyé à la fin de la présence.</p> <p>Le télégramme MARCHE tout comme le télégramme ARRÊT sont envoyés.</p>

Désignation	Valeurs	Description
<i>Temps d'attente de validation</i>	<i>30 s...5 min...30 min</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>type de signalisation = cyclique avec validation</i> . Télégramme MARCHE cyclique répété si aucune validation dans l'intervalle paramétré.
<i>Comportement lors du rétablissement de la tension du bus</i>	<i>Surveillance de pièce verrouillée</i>	En cas de redémarrage suite à une coupure de la tension du bus, le canal C6 Surveillance de pièce est verrouillé.
	<i>Surveillance de pièce activée</i>	En cas de redémarrage suite à une coupure de la tension du bus, le canal C6 Surveillance de pièce est déverrouillé.
<i>Sabotage cyclique</i>	<i>inactif</i>	La surveillance du sabotage n'est pas utilisée.
	<i>actif</i>	L'objet de sabotage envoie cycliquement des télégrammes ARRÊT, afin d'afficher un retrait non autorisé du détecteur ou une interruption du bus.
<i>Temps de cycle du sabotage</i>	<i>30 s...4 min...30 min</i>	Le paramètre est visible si le paramètre sabotage cyclique = <i>actif</i> . Si l'objet de sabotage est activé, les télégrammes ARRÊT sont envoyés avec le temps de cycle réglé.

## 7.9 Télécommande

Désignation	Valeurs	Description
<i>Canal C1 - Éclairage</i> <i>Canal C2 - Éclairage</i> <i>Commutation/Variation externe 1</i> <i>Commutation/Variation externe 2</i> <i>Store externe 1</i> <i>Store externe 2</i>	<i>inactif</i>	Aucune adresse de groupe IR n'est affectée au canal respectif et les télécommandes de l'utilisateur theSenda B et theSenda S n'ont aucune influence.
	<i>I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII</i>	Une adresse de groupe IR est affectée au canal respectif. Le canal réagit aux instructions des télécommandes de l'utilisateur theSenda B et theSenda S.
	<i>tous</i>	Toutes les adresses de groupe IR sont affectées au canal respectif. Le canal réagit aux instructions des télécommandes de l'utilisateur theSenda B et theSenda S.

## 7.10 Scènes

### 7.10.1 Scènes

Désignation	Valeurs	Description
<i>Commande des scènes</i>	<p><i>inactive</i></p> <p><i>utiliser des scènes intérieures</i></p> <p><i>Envoyer le numéro de scène sur le bus</i></p>	<p>Le détecteur possède un module de scène interne simple. Des valeurs (Marche, Arrêt pour le mode commutation, pourcentages pour la régulation à lumière constante) pour les Sorties éclairage sont enregistrées dans une scène.</p> <p><b>Terminer :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence</li> <li>- Allumer la lumière avec un bouton-poussoir ou les télécommandes de l'utilisateur theSenda B ou theSenda S</li> </ul> <p>La commande des scènes n'est pas supportée.</p> <p>Les scènes peuvent être appelées sur l'objet de scène 47 ou 65 par une pression des touches de scène de la télécommande de l'utilisateur theSenda B ou theSenda S ou bien au moyen d'un télégramme.</p> <p>Des numéros de scène peuvent être affectés aux touches de scène 1 <math>\Rightarrow</math> et scène 2 <math>\Rightarrow</math> de la télécommande de l'utilisateur theSenda B ou theSenda S.</p>
<i>Définir les scènes avec</i>	<b>ETS</b>	<p>Ce paramètre est visible si le paramètre <i>Commande des scènes = utiliser des scènes intérieures</i>.</p> <p>Les paramètres suivants s'affichent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valeur de sortie de la scène 1, canal éclairage C1, de la télécommande de l'utilisateur</li> <li>- Valeur de sortie de la scène 2, canal éclairage C1, de la télécommande de l'utilisateur</li> <li>- Valeur de sortie de la scène 1, canal éclairage C2, de la télécommande de l'utilisateur</li> <li>- Valeur de sortie de la scène 2, canal éclairage C2, de la télécommande de l'utilisateur</li> </ul> <p>Les valeurs de sortie sont réglées de manière fixe avec les valeurs paramétrées dans l'ETS.</p>


Désignation	Valeurs	Description
	<i>Télécommande</i>	Les valeurs de sortie sont enregistrées avec la télécommande de l'utilisateur. Voir la notice d'utilisation theSenda B ou the Senda S.
<i>Valeur de sortie de la scène 1, canal C1, de la télécommande de l'utilisateur</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>  <i>0 %...30 %... 100 %</i>	Valeur de la scène 1, canal C1 en mode commutation sans éclairage variable.  Valeur de la scène 1, canal C1 en mode commutation avec éclairage variable ou régulation à lumière constante.
<i>Valeur de sortie de la scène 2, canal C1, de la télécommande de l'utilisateur</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>  <i>0 %...70 %... 100 %</i>	Valeur de la scène 2, canal C1 en mode commutation sans éclairage variable.  Valeur de la scène 2, canal C1 en mode commutation avec éclairage variable ou régulation à lumière constante.
<i>Valeur de sortie de la scène 1, canal C2, de la télécommande de l'utilisateur</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>  <i>0 %...30 %... 100 %</i>	Valeur de la scène 1, canal C1 en mode commutation sans éclairage variable.  Valeur de la scène 1, canal C2 en mode commutation avec éclairage variable ou régulation à lumière constante.
<i>Valeur de sortie de la scène 2, canal C2, de la télécommande de l'utilisateur</i>	<b>Arrêt</b> <b>Marche</b>  <i>0 %...70 %... 100 %</i>	Valeur de la scène 2, canal C2 en mode commutation sans éclairage variable.  Valeur de la scène 2, canal C2 en mode commutation avec éclairage variable ou régulation à lumière constante.
<i>Numéro de scène de la touche de scène 1 (0 = inactif) de la télécommande de l'utilisateur</i>	<i>0...64</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Commande de scènes = envoyer le numéro de scène au bus</i> .  Le numéro de scène réglé est envoyé sur l'objet 66.
<i>Numéro de scène de la touche de scène 2 (0 = inactif) de la télécommande de l'utilisateur</i>	<i>0...64</i>	Le paramètre est visible si le paramètre <i>Commande de scènes = envoyer le numéro de scène au bus</i> .  Le numéro de scène réglé est envoyé sur l'objet 66.

## 7.10.2 Fonctions de scènes

Désignation	Valeurs	Description
Fonction de scène 1 Fonction de scène 2 Fonction de scène 3 Fonction de scène 4 Fonction de scène 5 Fonction de scène 6 Fonction de scène 7 Fonction de scène 8	<p><i>inactive</i></p> <p><i>Utiliser les valeurs de sortie de la scène intérieure 1/2</i></p> <p><i>Désactiver la régulation</i></p> <p><i>Activer la régulation</i></p> <p><i>Verrouiller des canaux de lumière</i>  <i>Déverrouiller des canaux de lumière</i></p>	<p>Le comportement du détecteur peut être piloté à l'aide de 8 fonctions de scènes différentes.</p> <p>Aucun numéro de scène que le détecteur verrouille n'est défini.</p> <p>Utiliser une sélection supplémentaire pour les scènes intérieures.</p> <p>La régulation est arrêtée, l'objet 5 C1 ou l'objet 32 C2 Sortie d'éclairage - Envoyer la valeur n'envoie plus de télégramme. La régulation est arrêtée, l'objet 1 C1 ou l'objet 28 C2 Sortie d'éclairage - Envoyer la valeur n'envoie plus de télégramme.</p> <p>La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur régule l'éclairage en fonction de la luminosité.</p> <p>Verrouillage des canaux C1, C2 Éclairage.                      Déverrouillage des canaux C1, C2 Éclairage.</p>
Numéro de scène	0..64	Numéro de scène adéquat pour la fonction de scène respective.
Validité du verrouillage	<p><i>jusqu'au déverrouillage</i></p> <p>1 h...9 h</p>	<p>Le déverrouillage manuel des canaux de lumière est possible à tout moment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réception du numéro de scène respectif sur l'objet 47 Scène extérieure- réceptionner.</li> <li>- Ordre de déverrouillage des canaux Éclairage sur l'objet 45 C1, C2 Éclairage - Verrouiller/Déverrouiller</li> </ul> <p>Les canaux de lumière restent verrouillés pendant la durée réglée.</p>

## 7.11 Canaux logiques

### 7.11.1 Canal logique C18..C23

 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.

## 7.11.2 Objets du canal logique C18...C23

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type de télégramme</i>	<b>Ordre de commutation</b> <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>envoyer aucun télégramme</i> <b><i>envoyer une seule fois le télégramme suivant</i></b> <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>		
	<b>MARCHE</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	<b>ARRÊT</b>	Envoyer un ordre de coupure	
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>		
	<i>aucune priorité</i>  <b><i>priorité MARCHE</i></b>  <i>priorité ARRÊT</i>	<b>Fonction</b>	<b>Valeur</b>
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )
	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )	
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>		
	<b>0...255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>		
	<b>0...100 %</b>	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> <b><i>Confort</i></b> <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>			
<b>Scènes 1...64</b>	Il est possible d'envoyer un numéro de scène quelconque.		
<i>Si la condition n'est pas remplie</i>	<i>envoyer aucun télégramme</i> <b><i>envoyer une seule fois le télégramme suivant</i></b> <i>envoyer cycliquement</i>	Comportement d'envoi quand la condition du canal n'est pas remplie.	
<i>Télégramme</i>	<i>Avec type de télégramme = ordre de commutation</i>		
	<b>MARCHE</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	



Désignation	Valeurs	Description								
	<b>ARRÊT</b>	Envoyer un ordre de coupure								
	<i>Avec type de télégramme = priorité</i>									
	<b>aucune priorité</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité inactive (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Fonction	Valeur									
Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
	<b>priorité MARCHE</b>									
	<b>priorité ARRÊT</b>									
	<i>Avec type de télégramme = valeur</i>									
	<b>0...255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.								
	<i>Avec type de télégramme = pourcentage</i>									
	<b>0...100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.								
	<i>Avec type de télégramme = mode de fonctionnement CVC</i>									
	<b>Auto</b>	Modes de fonctionnement CVC :								
	<b>Confort</b>	Auto : 1								
	<b>Veille</b>	Confort : 2								
	<b>Abaissement nocturne</b>	Veille : 3								
	<b>Hors gel</b>	Abaissement nocturne : 4								
		Hors gel : 5								
	<i>Avec type de télégramme = scène</i>									
	<b>Scènes 1...2...64</b>	Il est possible d'envoyer un numéro de scène quelconque.								
<i>Faut-il envoyer un second télégramme ?</i>	<b>non</b>	Un second télégramme n'est pas envoyé.								
	<b>oui</b>	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>	<b>non</b>	La fonction de verrouillage est inactive.								
	<b>oui</b>	Fonction de verrouillage signifie que le détecteur n'envoie aucun télégramme via les objets du module logique.								
<i>Télégramme après réinitialisation ou téléchargement</i>	<b>comme en cas de condition non remplie</b> <b>comme en cas de condition remplie</b> <b>État</b> <b>inconnu : ne pas envoyer</b>	Réaction du canal en cas de redémarrage.								

7.11.3 Canal logique C18...C23 - 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>	<b><i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i></b>	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>	<b><i>ne pas envoyer de télégramme</i></b>	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>	<b><i>ne pas envoyer</i></b>	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.

## 7.12 Bouton intégré I1

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

### 7.12.1 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Bouton*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <b>Varier</b> <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C2</i> <i>Piloter directement les canaux de lumière C1 et C2</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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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> ... <b>toutes les 30 min</b> <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>	<b>un télégramme</b> <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>	<b>non</b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec télégramme MARCHE</b>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller

Désignation	Valeurs	Description
	<i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

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

Désignation	Valeurs	Description
<i>Type d'objet</i>	<b>Commuter (1 bit)</b> <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> <b>Envoyer un télégramme</b>	Réagir à une pression brève ?
<i>Télégramme</i>	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>	
	<i>Marche</i> <i>Arrêt</i> <b>Commuter</b>	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 <sub>bin</sub> )
	<b>priorité MARCHE</b>	Priorité MARCHE (control: enable, on) 3 (11 <sub>bin</sub> )
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off) 2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>	
	<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.
	<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>	
	<b>0-100 %</b>	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> <b>Envoyer un télégramme</b>	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> <b>Envoyer un télégramme</b>	Réagir à un double-clic ?
<i>Télégramme</i>	Voir ci-dessus : même type d'objet que pour une pression courte.	
<i>Envoyer cycliquement</i>	<b>non</b> <i>oui</i>	Le temps de cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.
<i>Réaction au retour du bus</i>	<b>aucune</b> <i>comme après court (immédiatement)</i>	Ne pas envoyer. Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation.

Désignation	Valeurs	Description
	<i>comme après court (après 5 s)</i> <i>comme après court (après 10 s)</i> <i>comme après court (après 15 s)</i> <i>comme après long (immédiatement)</i> <i>comme après long (après 5 s)</i> <i>comme après long (après 10 s)</i> <i>comme après long (après 15 s)</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>	La valeur à envoyer dépend de la valeur paramétrée pour une pression longue, courte ou un double-clic.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>  <i>aucune réaction</i>  <i>comme lorsque bref</i>  <i>comme lorsque long</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 pression brève.  Réagir comme en cas de pression longue.  Réagir comme en cas de double-clic.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>comme lorsque bref</i>  <i>comme lorsque long</i>  <i>comme en cas de double-clic</i>	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.

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

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <b>Varier</b> <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C2</i> <i>Piloter directement les canaux de lumière C1 et C2</i>	Le canal 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 d'enclenchement.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<i>non</i>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher la page de paramètres <b>Fonction de verrouillage.</b>
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec télégramme MARCHE</b>  <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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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 <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

7.12.2.1 Page de paramètres Varier, *fonction Varier*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à long/bref</i>	<b><i>Commande à une touche</i></b>	<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>
	<i>éclaircir/MARCHE</i>	<p>Pression brève = MARCHE Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p>
	<i>éclaircir/commuter</i>	<p>Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = éclaircir Relâchement = arrêt</p>
	<i>obscurcir/ARRÊT</i>	<p>Pression brève = ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p>
	<i>obscurcir/commuter</i>	<p>Pression brève = MARCHE/ARRÊT Pression longue = obscurcir Relâchement = arrêt</p>
<i>Incrément pour la variation<sup>7</sup></i>	<p><b>100 %</b> 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 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>	<b><i>aucune</i></b>	Ne pas réagir.

<sup>7</sup> 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>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>  <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>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>Marche</i>  <i>Arrêt</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Allumer le variateur  Arrêter le variateur



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

Désignation	Valeurs	Description								
<i>Type d'objet</i>	<b>Commuter (1 bit)</b> <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>									
	<b>Marche</b> <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>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité inactive (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité MARCHE (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td>Priorité ARRÊT (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	Fonction	Valeur								
	Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )								
	Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )								
	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )								
	<b>priorité MARCHE</b>									
	<i>priorité ARRÊT</i>									
<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>										
<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.									
<i>Avec type d'objet = pourcentage 1 octet</i>										
<b>0-100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.									
<i>Envoyer cycliquement</i>	<b>ne pas envoyer cycliquement</b> <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 l'envoi doit-il être fait ?								
<i>Réaction au retour du bus</i>	<b>aucune</b> <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>	<b>ignorer le verrouillage</b>	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>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Réagir comme en cas de double-clic.

### 7.12.3 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Store*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <i>Varié</i> <b><i>Store</i></b> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C2</i> <i>Piloter directement les canaux de lumière C1 et C2</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>	<b><i>300 ms</i></b> , <i>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>	<b><i>non</i></b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de double-clic  La page de paramètres <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<b><i>300 ms</i></b> , <i>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>	<b><i>non</i></b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher la page de paramètres <b>Fonction de verrouillage</b> .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b><i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i></b>  <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

7.12.3.1 Page de paramètres Store, *fonction Store*

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

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

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type d'objet</i>	<b>Commuter (1 bit)</b> <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>		
	<b>Marche</b>	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 <sub>bin</sub> )
		<b>priorité MARCHE</b>	Priorité MARCHE (control: enable, on)
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>		
<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>			
<b>0-100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
<i>Pour le type d'objet = hauteur % + lamelle %</i>			
	En cas de double-clic, 2 télégrammes sont envoyés simultanément : Hauteur de store souhaitée		
	Position des lamelles souhaitée.		
<i>Envoyer cycliquement</i>	<b>ne pas envoyer cycliquement</b> <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 l'envoi doit-il être fait ?	
<i>Réaction au retour du bus</i>	<b>aucune</b>	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>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>  <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>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Réagir comme en cas de double-clic.

7.12.4 *Fonction Piloter directement le canal de lumière C1, C2 : commuter.*

**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**, au moins un canal de lumière est activé et C1 supporte uniquement la fonction de commutation.<sup>8</sup>

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <b>Varier</b> <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C2</i> <i>Piloter directement les canaux de lumière C1 et C2</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 d'enclenchement.
<i>Activer la fonction de verrouillage</i>	<b>non</b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher la page de paramètres <b>Fonction de verrouillage</b> .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec télégramme MARCHE</b>  <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

<sup>8</sup> Avec fonction **Éclairage** = commuter l'éclairage et **Éclairage dimmable en mode commutation** = non.

## 7.12.4.1 Page de paramètres Commuter directement

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

7.12.5 *Fonction Piloter directement le canal de lumière C1, C2 : 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**, au moins un canal de lumière est activé et C1 supporte uniquement la fonction de variation.<sup>9</sup>

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Bouton</i> <b>Varier</b> <i>Store</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C1</i> <i>Piloter directement le canal de lumière C2</i> <i>Piloter directement les canaux de lumière C1 et C2</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 ( $\geq 1s$ ) 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 <b>Fonction de verrouillage</b> .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec télégramme MARCHE</b>  <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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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.

<sup>9</sup> Avec fonction **Éclairage = régulation à lumière constante** (avec et sans influence de la présence) ou avec **commuter l'éclairage si éclairage dimmable en mode commutation = oui**.



Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction supplémentaire double-clic</i>	<i>non</i> <i>oui</i>	Aucune fonction de double-clic  La page de paramètres <b>Double-clic</b> 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.

### 7.12.5.1 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 variation<sup>10</sup></i>		Dans le cas d'une pression longue, la valeur de variation :


<sup>10</sup> Non utilisé avec commande à une touche.

Désignation	Valeurs	Description
	<b>100 %</b> 50 % 25 % 12,5 % 6 % 3 % 1,5 %	est augmentée (ou réduite) jusqu'au relâchement de la touche.  est augmentée de la valeur sélectionnée (ou réduite)
Comportement à l'activation du verrouillage	<b>ignorer le verrouillage</b>  <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
Comportement à la désactivation du verrouillage	<b>aucune réaction</b>  <i>Marche</i>  <i>Arrêt</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Allumer le variateur  Arrêter le variateur

#### 7.12.5.2 Page de paramètres Double-clic

Désignation	Valeurs	Description
Valeur de variation	<b>0-100 %</b>	Valeur de variation souhaitée en cas de double-clic.
Comportement à l'activation du verrouillage	<b>ignorer le verrouillage</b>  <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.
Comportement à la désactivation du verrouillage	<b>aucune réaction</b>  <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Réagir comme en cas de double-clic.

## 7.13 Entrées binaires I2 et I3

 Les paramètres sont visibles si le paramètre *Activer les entrées binaires* = *oui*.

### 7.13.1 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Interrupteur*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Interrupteur</i> <b><i>Bouton</i></b> <i>Varier</i> <i>Store</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 validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées ( $\geq 1s$ ) peuvent être utilisées pour produire une temporisation à l'enclenchement
<i>Temps de cycle pour envoyer cycliquement</i>	<i>chaque min</i> <i>toutes les 2 min</i> <i>toutes les 3 min</i> ... <b><i>toutes les 30 min</i></b> <i>toutes les 45 min</i> <i>toutes les 60 min</i>	Temps de cycle commun pour les deux objets de sortie du canal.
<i>Combien de télégrammes doivent être envoyés ?</i>	<b><i>un télégramme</i></b> <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>	<b><i>non</i></b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b><i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i></b>  <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage


## 7.13.1.1 Page de paramètres Objets d'interrupteur 1, 2

Chacun des 2 objets peut être configuré séparément sur une propre page de paramètres.

Désignation	Valeurs	Description								
Type d'objet	<b>Commuter (1 bit)</b> Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.								
Envoyer lorsque entrée = 1	<i>non</i> <b>oui</b>	Envoyer si l'entrée est sous tension ?								
Télégramme	<i>Pour le type d'objet = commuter 1 bit</i>									
	<b>Marche</b>	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>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonction</th> <th>Valeur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Priorité inactive (no control)</td> <td>0 (00<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><b>priorité MARCHE</b> Priorité MARCHE (control: enable, on)</td> <td>3 (11<sub>bin</sub>)</td> </tr> <tr> <td><i>priorité ARRÊT</i> Priorité ARRÊT (control: disable, off)</td> <td>2 (10<sub>bin</sub>)</td> </tr> </tbody> </table>	Fonction	Valeur	Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )	<b>priorité MARCHE</b> Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )	<i>priorité ARRÊT</i> Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
Fonction	Valeur									
Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )									
<b>priorité MARCHE</b> Priorité MARCHE (control: enable, on)	3 (11 <sub>bin</sub> )									
<i>priorité ARRÊT</i> Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )									
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>									
	<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.								
	<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>									
	<b>0-100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.								
Envoyer lorsque entrée = 0	<i>non</i> <b>oui</b>	Envoyer si l'entrée n'est pas sous tension ?								
Télégramme	Voir ci-dessus : même type d'objet que <i>Envoyer lorsque entrée = 1</i>									
Envoyer cycliquement	<b>non</b> <i>Oui, toujours</i> <i>Uniquement si entrée = 1</i> <i>Uniquement si entrée = 0</i>	Quand l'envoi doit-il être cyclique ? Le temps de cycle est défini sur la page de paramètres principale du canal.								
Réaction au retour du bus	<b>aucune</b> <i>actualiser (immédiatement)</i> <i>actualiser (après 5 s)</i> <i>actualiser (après 10 s)</i> <i>actualiser (après 15 s)</i>	Ne pas envoyer.  Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation.								

Désignation	Valeurs	Description
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>	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 avec entrée = 1</i>	Réagir comme en cas de front montant.
	<i>Comme avec entrée = 0</i>	Réagir comme en cas de front descendant.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<b><i>aucune réaction</i></b>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.
	<i>actualiser</i>	Envoyer un télégramme d'actualisation.

---

 Si un canal est verrouillé, aucun télégramme n'est envoyé cycliquement.

---

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

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Interrupteur</i> <b>Bouton</b> <i>Varié</i> <i>Store</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 validé uniquement après un délai de temporisation. Les valeurs élevées ( $\geq 1s$ ) peuvent être utilisées pour produire une temporisation à l'enclenchement
<i>Bouton-poussoir raccordé</i>	<b>Contact à fermeture</b> <i>Contact à ouverture</i>	Régler le type de contact raccordé.
<i>Pression longue à partir de</i>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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> ... <b>toutes les 30 min</b> <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>	<b>un télégramme</b> <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>	<b>non</b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher les paramètres de la fonction de verrouillage.
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec télégramme MARCHÉ</b>  <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

## 7.13.2.1 Pages de paramètres Objet de bouton-poussoir 1,2

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

Désignation	Valeurs	Description
	<i>comme lorsque long (immédiatement)</i> <i>comme lorsque long (après 5 s)</i> <i>comme lorsque long (après 10 s)</i> <i>comme lorsque long (après 15 s)</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>	
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>  <i>aucune réaction</i>  <i>comme lorsque bref</i>  <i>comme lorsque long</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 pression brève.  Réagir comme en cas de pression longue.  Réagir comme en cas de double-clic.
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>comme lorsque bref</i>  <i>comme lorsque long</i>  <i>comme en cas de double-clic</i>	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.



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

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Interrupteur</i> <i>Bouton</i> <b>Varier</b> <i>Store</i>	L'entrée 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 dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé uniquement après un délai de temporisation. Des valeurs très élevées ( $\geq 1s$ ) peuvent être utilisées comme 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 <b>Fonction de verrouillage</b> .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b>Verrouiller avec télégramme MARCHE</b>  <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>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	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 <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<b>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</b>	Sert à différencier un double-clic de 2 clics simples. Période durant laquelle le deuxième clic doit être effectué pour détecter un double-clic.

## 7.13.3.1 Page de paramètres Varier

Désignation	Valeurs	Description
<i>Réaction à long/bref</i>	<p><b>Commande à une touche</b></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 variation<sup>11</sup></i>	<p><b>100 %</b></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>	<b>aucune</b>	Ne pas réagir.

<sup>11</sup> Non utilisé 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>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>  <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>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>Marche</i>  <i>Arrêt</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Allumer le variateur  Arrêter le variateur

## 7.13.3.2 Page de paramètres Double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
Type d'objet	<b>Commuter (1 bit)</b> Priorité (2 bits) Valeur 0-255 Pourcentage (1 octet)	Type de télégramme pour cet objet.	
Télégramme	Pour le type d'objet = commuter 1 bit		
	<b>Marche</b>	Envoyer un ordre d'enclenchement	
	Arrêt	Envoyer un ordre de coupure	
	Commuter	Inverser l'état actuel (MARCHE-ARRÊT-MARCHE, etc.)	
	Pour le type d'objet = priorité 2 bits		
	aucune priorité	Fonction	Valeur
		Priorité inactive (no control)	0 (00 <sub>bin</sub> )
		<b>priorité MARCHE</b>	Priorité MARCHE (control: enable, on)
	priorité ARRÊT	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	Avec type d'objet = valeur 0-255		
0-255	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.		
Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet			
0-100 %	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
Envoyer cycliquement	<b>ne pas envoyer cycliquement</b> chaque min toutes les 2 min toutes les 3 min ... toutes les 45 min toutes les 60 min	À quelle fréquence l'envoi doit-il être fait ?	
Réaction au retour du bus	<b>aucune</b>  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)	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.	
Comportement à l'activation du verrouillage	<b>ignorer le verrouillage</b>	La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme.	

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

#### 7.13.4 Page de paramètres Sélection de la fonction, *fonction Store*

Désignation	Valeurs	Description
<i>Fonction</i>	<i>Interrupteur</i> <i>Bouton</i> <i>Variateur</i> <b><i>Store</i></b>	L'entrée commande 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 dans le contact raccordé à l'entrée, le nouvel état de l'entrée est validé 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>	<b><i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i></b>	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>  <b><i>oui</i></b>	Aucune fonction de double-clic  La page de paramètres <b>Double-clic</b> est affichée.
<i>Durée pour double-clic</i>	<b><i>300 ms, 400 ms, 500 ms, 600 ms, 700 ms, 800 ms, 900 ms, 1 s</i></b>	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>	<b><i>non</i></b>  <i>oui</i>	Aucune fonction de verrouillage.  Afficher la page de paramètres <b>Fonction de verrouillage</b> .
<i>Télégramme de verrouillage</i>	<b><i>Verrouiller avec télégramme MARCHE</i></b>  <i>Verrouiller avec télégramme ARRÊT</i>	0 = désactiver le verrouillage 1 = verrouiller  0 = verrouiller 1 = désactiver le verrouillage

## 7.13.4.1 Page de paramètres Store

Désignation	Valeurs	Description
<i>Commande</i>	<p><b><i>Commande à une touche</i></b></p> <p><i>Descente</i></p> <p><i>Montée</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 store est commandé par un seul bouton-poussoir. Pression brève = pas. Pression longue = déplacement.</p> <p>Pression brève = pas. Pression longue = baisser.</p> <p>Pression brève = pas. Pression longue = relever.</p>
<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>	<p><b><i>aucune</i></b></p> <p><i>Montée</i></p> <p><i>Descente</i></p> <p><i>montée après 5 s</i> <i>montée après 10 s</i> <i>montée après 15 s</i></p> <p><i>descente après 5 s</i> <i>descente après 10 s</i> <i>descente après 15 s</i></p>	<p>Ne pas réagir.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p> <p>Relever le store avec temporisation</p> <p>Baisser le store avec temporisation</p>
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<p><b><i>ignorer le verrouillage</i></b></p> <p><i>aucune réaction</i></p> <p><i>Montée</i></p> <p><i>Descente</i></p>	<p>La fonction de verrouillage n'a aucun effet pour ce télégramme.</p> <p>Ne pas réagir à l'activation du verrouillage.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p>
<i>Comportement à la désactivation du verrouillage</i>	<p><b><i>aucune réaction</i></b></p> <p><i>Montée</i></p> <p><i>Descente</i></p>	<p>Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.</p> <p>Relever le store</p> <p>Baisser le store</p>

## 7.13.4.2 Page de paramètres Double-clic

Désignation	Valeurs	Description	
<i>Type d'objet</i>	<b>Commuter (1 bit)</b> <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>		
	<b>Marche</b>	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 <sub>bin</sub> )
		<b>priorité MARCHE</b>	Priorité MARCHE (control: enable, on)
	<i>priorité ARRÊT</i>	Priorité ARRÊT (control: disable, off)	2 (10 <sub>bin</sub> )
	<i>Avec type d'objet = valeur 0-255</i>		
	<b>0-255</b>	Il est possible d'envoyer une valeur quelconque comprise entre 0 et 255.	
	<i>Pour le type d'objet = pourcentage 1 octet</i>		
<b>0-100 %</b>	Il est possible d'envoyer un pourcentage quelconque compris entre 0 et 100 %.		
<i>Pour le type d'objet = hauteur % + lamelle %</i>			
<i>Hauteur 0-100 %</i>	En cas de double-clic, 2 télégrammes sont envoyés simultanément : Hauteur de store souhaitée		
<i>Lamelle 0-100 %</i>	Position des lamelles souhaitée.		
<i>Envoyer cycliquement</i>	<b>ne pas envoyer cycliquement</b> <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 l'envoi doit-il être fait ?	
<i>Réaction au retour du bus</i>	<b>aucune</b>  <i>comme en cas de double-clic (immédiatement)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 5 s)</i>	Ne pas envoyer.  Envoyer un télégramme d'actualisation immédiatement ou avec temporisation. La valeur à envoyer dépend de la	

Désignation	Valeurs	Description
	<i>comme en cas de double-clic (après 10 s)</i> <i>comme en cas de double-clic (après 15 s)</i>	valeur paramétrée pour un double-clic.
<i>Comportement à l'activation du verrouillage</i>	<b><i>ignorer le verrouillage</i></b>  <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>	<b><i>aucune réaction</i></b>  <i>comme en cas de double-clic</i>	Ne pas réagir à la désactivation du verrouillage.  Réagir comme en cas de double-clic.



## 8 Commande

### 8.1 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 de l'éclairage. Il est important de savoir que si le bouton intégré pour la commande de l'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 externes. Si le bouton intégré est utilisé, les objets d'entrée ne sont pas nécessaires. La fonction reste toutefois identique.

### 8.2 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 MARCHE	L'éclairage s'allume avec un télégramme MARCHE sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). 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</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). 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.

### 8.3 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 MARCHE	L'éclairage s'allume avec un télégramme MARCHE sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). 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</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i> (obj. 4 ou 31). 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 variation sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Envoyer la valeur, bouton externe</i> (obj. 6 ou 33). 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</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). 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.

## 8.4 Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Régulation à lumière constante

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la *fonction Éclairage = régulation à lumière constante*, le détecteur se comporte comme suit :

Commande avec bouton	Comportement de l'éclairage / du détecteur
Télégramme MARCHE	L'éclairage s'allume avec un télégramme MARCHE sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur régule l'éclairage en fonction de la luminosité. Les deux canaux <i>C1/C2</i> sont toujours activés en même temps.
Télégramme de variation (4 bits)	L'éclairage est varié avec un télégramme de variation sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i> (obj. 4 ou 31). <i>school :</i> La régulation à lumière constante est provisoirement interrompue via la variation manuelle. La valeur de consigne reste inchangée. <i>office :</i> La régulation à lumière constante reste temporairement activée à la valeur de la luminosité actuelle (nouvelle valeur de consigne) après la variation manuelle. Au terme de la temporisation, la valeur de consigne réglée est rétablie.
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié avec un télégramme de variation sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Envoyer la valeur, bouton externe</i> (obj. 6 ou 33). 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 régulation normal.
Télégramme ARRÊT	L'éclairage s'éteint avec un télégramme ARRÊT sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). 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 régulation normal.

## 8.5 Commande manuelle (bouton-poussoir externe) avec la fonction Régulation à lumière constante sans influence de la présence

Si l'éclairage est commandé manuellement avec la *fonction Éclairage = régulation à lumière constante sans influence de la présence*, 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</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). La régulation à lumière constante est activée. Le détecteur régule l'éclairage en fonction de la luminosité. Les deux canaux <i>C1/C2</i> sont toujours activés en même temps.
Télégramme de variation (4 bits)	L'éclairage est varié avec un télégramme de variation sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Éclaircir/Obscurcir, bouton externe</i> (obj. 4 ou 31). <i>school :</i> La régulation à lumière constante est interrompue via la variation manuelle jusqu'à une nouvelle activation du régulateur avec l'objet <i>C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante – Activer/Désactiver</i> (obj. 39) ou <i>Scène extérieure – Réceptionner</i> (obj. 47). La valeur de consigne reste inchangée. La valeur de consigne reste inchangée. <i>office :</i> La régulation à lumière constante reste activée à la valeur de luminosité actuelle (nouvelle valeur de consigne) après la variation manuelle. À la désactivation du régulateur avec l'objet <i>C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante – Activer/Désactiver</i> (obj. 39) ou <i>Scène extérieure – Réceptionner</i> (obj. 47), la valeur de consigne réglée est rétablie.
Télégramme de valeur (1 octet)	L'éclairage est varié avec un télégramme de variation sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Envoyer la valeur, bouton externe</i> (obj. 6 ou 33). L'éclairage reste sur la valeur envoyée jusqu'à ce que la régulation soit activée via l'objet <i>C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante – Activer/Désactiver</i> (obj. 39) ou <i>Scène extérieure – Réceptionner</i> (obj. 47).
Télégramme ARRÊT	L'éclairage s'éteint avec un télégramme ARRÊT sur l'objet <i>C1</i> ou <i>C2 Entrée d'éclairage – Commuter, bouton externe</i> (obj. 2 ou 29). L'éclairage reste éteint jusqu'à ce que la régulation soit activée via l'objet <i>C1, C2 Lumière Régulation à lumière constante – Activer/Désactiver</i> (obj. 39) ou <i>Scène extérieure – Réceptionner</i> (obj. 47).

## 8.6 Commande manuelle (bouton-poussoir externe) lors de l'utilisation de deux sorties Éclairage C1, C2

Lors de l'utilisation des deux canaux C1, C2 Éclairage, un bouton séparé avec une adresse de groupe séparée pour chacun des deux canaux Éclairage doit être utilisé pour la commande manuelle forcée. Il est également possible d'utiliser le bouton intégré I1 pour la commande de l'éclairage. Pour cela, il faut sélectionner *Fonction = piloter directement les canaux de lumière C1 et C2*. Dans ce cas, aucune adresse de groupe séparée n'est nécessaire, car les objets sont déjà reliés en interne.

Avec le *Mode de fonctionnement Éclairage = commuter l'éclairage*, la lumière peut être allumée et éteinte séparément avec chacun des deux canaux C1, C2.

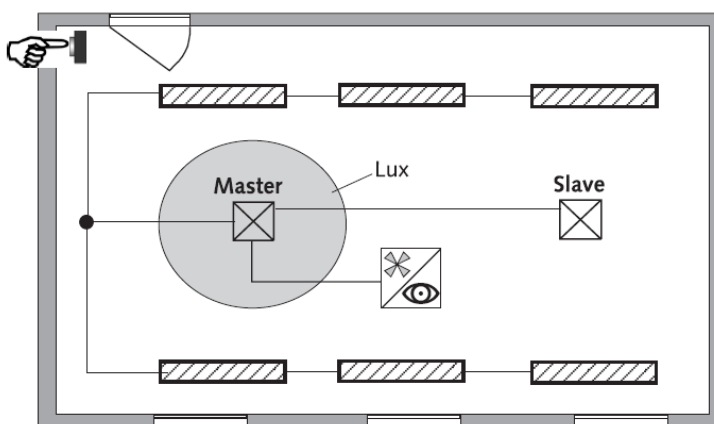
Avec le *Mode de fonctionnement Éclairage = régulation à lumière constante*, les deux canaux C1, C2 allument toujours la lumière dès qu'un des deux boutons est actionné. Important : l'activation d'un seul des deux groupes d'éclairage n'est pas possible. En revanche, chaque canal peut être désactivé séparément en cas de régulation à lumière constante. Les canaux C1, C2 Éclairage peuvent être dimmés séparément.

## 9 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.

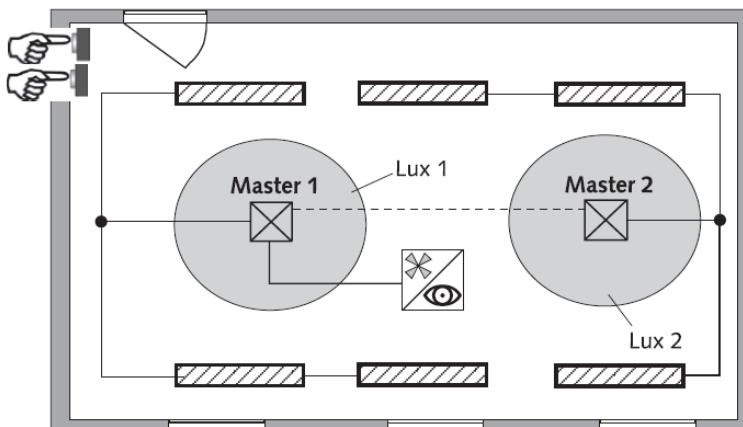
### 9.1 Commutation parallèle maître-esclave

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.



### 9.2 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 de l'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.



### 9.3 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.

## 10 Valeur de commutation de la luminosité/Valeur de consigne de la luminosité

### 10.1 Réglage de la valeur de commutation/de consigne de la luminosité

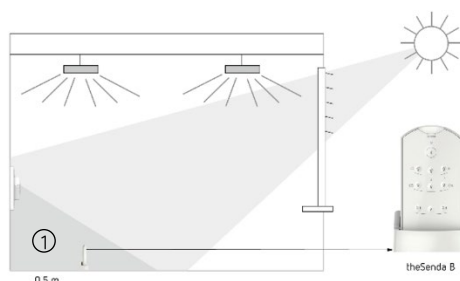
La valeur de commutation/de consigne de la luminosité définit la luminosité minimale souhaitée. La luminosité actuelle dominante est mesurée en dessous, devant le détecteur. Si la luminosité dominante est inférieure à la valeur de consigne, l'éclairage est allumé, tant qu'une présence est détectée.

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



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




## 10.2 Équilibrage de la mesure de luminosité


Avec la télécommande via appli « theSenda B » et l'application « theSenda Plug » :

- Connecter la télécommande « theSenda B » à l'application correspondante « theSenda Plug ».
- Sélectionner le type de détecteur correspondant et charger le jeu de paramètres.
- Sélectionner le paramètre <Valeur de mesure de la luminosité C1>.

### 1. Avec la télécommande theSenda B

- Régler theSenda B conformément au schéma et s'éloigner de quelques pas de l'emplacement de mesure afin de ne pas influencer la mesure de la luminosité.
- Appuyer sur OK.
  - Une nouvelle fenêtre avec la valeur de mesure de la luminosité apparaît. On peut reprendre cette valeur.
- Appuyer sur OK.
- Important : presser la touche d'envoi (  ). La mesure de luminosité est ensuite calibrée.

### 2. Avec un luxmètre

- Placer ou orienter le luxmètre conformément au schéma et relever la valeur lux.
- Appuyer sur « Saisie » dans l'application.
  - Une nouvelle fenêtre apparaît.
- Saisir la valeur lux et appuyer sur OK.
  - La valeur de mesure de luminosité apparaît à l'écran.
- **Important** : presser la touche d'envoi (  ). La mesure de luminosité est ensuite calibrée.
  - Le facteur de correction de pièce est calculé automatiquement. Les valeurs autorisées se situent entre 0,05 et 2,0. Les valeurs calculées ou entrées, situées en dehors de la plage autorisée sont ramenées à la valeur limite correspondante.
  - Le facteur de correction de pièce calculé est repris.

Il est également 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 rétablies 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.



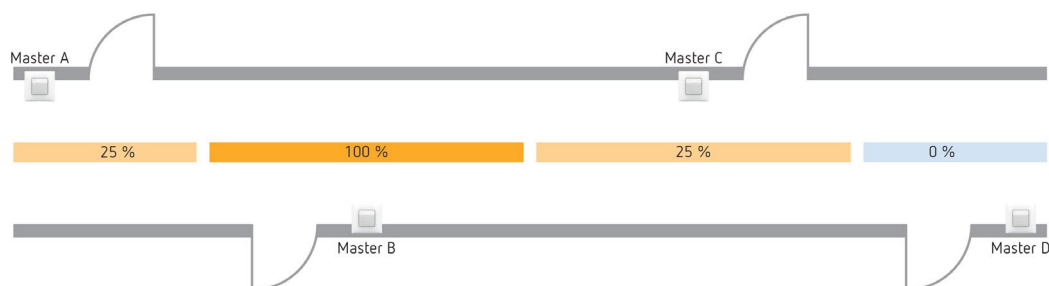
La valeur standard du facteur de correction de pièce est égale à 0,3 et convient à la majorité des applications.  
La sensibilité du capteur de lumière aux modifications de la luminosité est influencée par la modification du facteur de correction de pièce.

---

## 11 Effet halo

Avec l'effet halo, la lumière accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. Les zones adjacentes augmentent l'intensité lumineuse d'orientation jusqu'à un seuil déterminé. Une meilleure orientation est ainsi assurée. Si la personne se déplace dans la pièce, la lumière accompagne la personne comme un halo.

Exemple, couloir :



De nouveaux objets de déclenchement sont disponibles pour l'envoi et la réception du statut de mouvement :

Objet 62, effet halo Sortie, envoyer le statut de mouvement  
Objet 63, effet halo Entrée, recevoir le statut de mouvement

Ils peuvent être couplés à des zones avoisinantes. Dès qu'un signal de halo est reçu et dès qu'aucun mouvement n'a été détecté dans cette zone, les canaux de lumière passent, dans ces zones, à la valeur de variation de halo réglée.

Vous trouverez un exemple pour l'effet halo avec les paramètres et les liens d'objets nécessaires au chapitre **Exemples d'application**.



## 12 Modes test

theMura P180 KNX e theMura P180 2.20 KNX disposent de deux modes de test :

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

### 12.1 Mode test de la présence

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

Activer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruction de commande test de la présence « ON » avec l'appli « theSenda Plug » ou la télécommande d'install  « theSenda P », touche ..</li> <li>- Télégramme MARCHE via l'objet de bus 75.</li> </ul> <p>Le mode test de la présence peut toujours être activé.</p>
Terminer	<p>Suivi d'un redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruction de commande test de la présence « OFF » avec l'appli « theSenda Plug »</li> <li>- Télégramme ARRÊT via l'objet de bus 75.</li> <li>- Panne secteur, d'où une phase Powerup.</li> <li>- Automatique après le temps réglé dans l'ETS, paramètre <i>Activation du mode test</i></li> <li>- Instruction de commande redémarrage avec l'appli « theSenda Plug »</li> <li>- Réinitialisation avec theSen  P, touche ..</li> </ul> <p>Sans redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activation du test de l'éclairage avec l'appli « theSenda Plug »</li> </ul>

Affichage LED	Description
État des canaux	
Marche	En cas de mouvement, la LED est allumée et les canaux C1 et C2 s'activent.
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.
- Le mode de fonctionnement Éclairage passe sur Commuter, si le mode de fonctionnement Éclairage est réglé sur régulation à lumière constante. La lumière n'est pas régulée.
- Éclairage en « Marche » en cas de mouvement ; Éclairage à l'« Arrêt » en cas d'absence.
- Les canaux C1, C2 Éclairage ont une temporisation fixe de 10 s.
- Les canaux C4, C5, CVC et C6 Surveillance de pièce réagissent de manière inchangée, comme en fonctionnement normal.
- Capteur acoustique désactivé.

### Instructions et paramètres modifiables

En mode de test de la présence, il est possible d'exécuter les instructions suivantes à l'aide de l'appli « theSenda Plug » :

- Terminer le test de la présence.
- Activer le test de l'éclairage.
- Modifier la sensibilité de détection.

La sensibilité de détection choisie (niveau 1 à 3) n'est pas modifiée par l'activation du mode test de la présence. Cette sensibilité, qui reste inchangée même après un redémarrage, peut néanmoins être adaptée au cours du test. À la fin du mode test, le détecteur exécute un redémarrage.

## 12.2 Mode test de l'éclairage

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

Activer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruction de commande test de la lumière « ON » avec l'appli « theSenda Plug ».</li> <li>- Télégramme MARCHE via l'objet de bus 76.</li> </ul> <p>Le mode test de l'éclairage peut toujours être activé.</p>
Terminer	<p>Suivi d'un redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Instruction de commande test de la lumière « OFF » avec l'appli « theSenda Plug »</li> <li>- Télégramme ARRÊT via l'objet de bus 76.</li> <li>- Panne secteur, d'où une phase Powerup</li> <li>- Automatique après le temps réglé dans l'ETS, paramètre <i>Activation du mode test</i></li> <li>- Instruction de commande redémarrage avec l'appli « theSenda Plug »</li> <li>- Réinitialisation avec theSenda P, touche ↺ .</li> </ul> <p>Sans redémarrage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activation du test de la présence avec l'appli « theSenda Plug »</li> </ul>

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.

**Instructions et paramètres modifiables**

En mode test de l'éclairage, il est possible d'exécuter les instructions suivantes à l'aide de l'appli « theSenda Plug » :

- Terminer le test de l'éclairage.
- Valeur de consigne de la luminosité pour le canal C1 Éclairage
- Activer le test de la présence
- Valeur de mesure de la luminosité C1

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.

---

## 13 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**.

## 14 Télécommande de l'utilisateur theSenda S

Voir également la notice d'utilisation theSenda S.

### 14.1 Caractéristiques de performance de la télécommande theSenda S

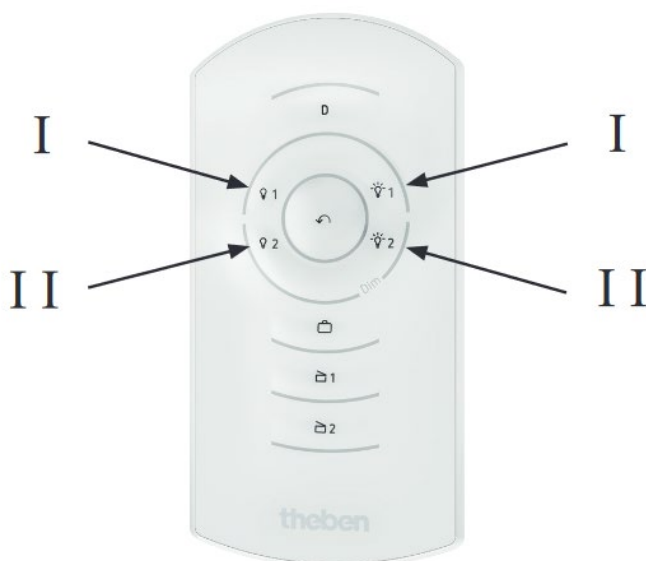
La télécommande de l'utilisateur theSenda S permet une commutation et une variation conviviales de l'éclairage avec le détecteur de présence theMura P180 KNX e theMura P180 2.20 KNX. theSenda S dispose de deux canaux dédiés à la commande de groupes d'éclairage, de stores ou de canaux externes avec commutation et variation. theSenda S offre également la possibilité de mémoriser deux scènes de lumière différentes et de les rappeler à tout moment par simple pression d'une touche.

### 14.2 Combinaison du détecteur et de theSenda S

Les canaux du détecteur et les canaux de la télécommande theSenda S sont reliés par une adresse de groupe IR. Pour faire le lien, 2 adresses de groupe IR sont disponibles.

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

Avec la sélection des adresses de groupe IR, il est possible de séparer les uns des autres des détecteurs adjacents commandés par la télécommande de l'utilisateur theSenda S. Les adresses de groupe IR I et II sont attribuées de manière fixe sur la télécommande de l'utilisateur theSenda S sur 4 touches et ne peuvent pas être modifiées. Vous trouverez de plus amples informations dans la mode d'emploi theSenda S.




### 14.3 Exemples d'adresses de groupe IR réglées

#### 14.3.1 Un détecteur de présence, deux canaux de lumière

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

Appareils	<p>theMura P180 KNX (2069655)</p> <p>theSenda S (9070911)</p>
-----------	---

Aperçu		<b>Canal</b>	<b>Adr. gr. IR</b>
		Canal C1 Éclairage	I
		Canal C2 Éclairage	II

theMura P180 KNX, maître :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>
	<i>Canal C2 - Éclairage</i>	<i>II</i>

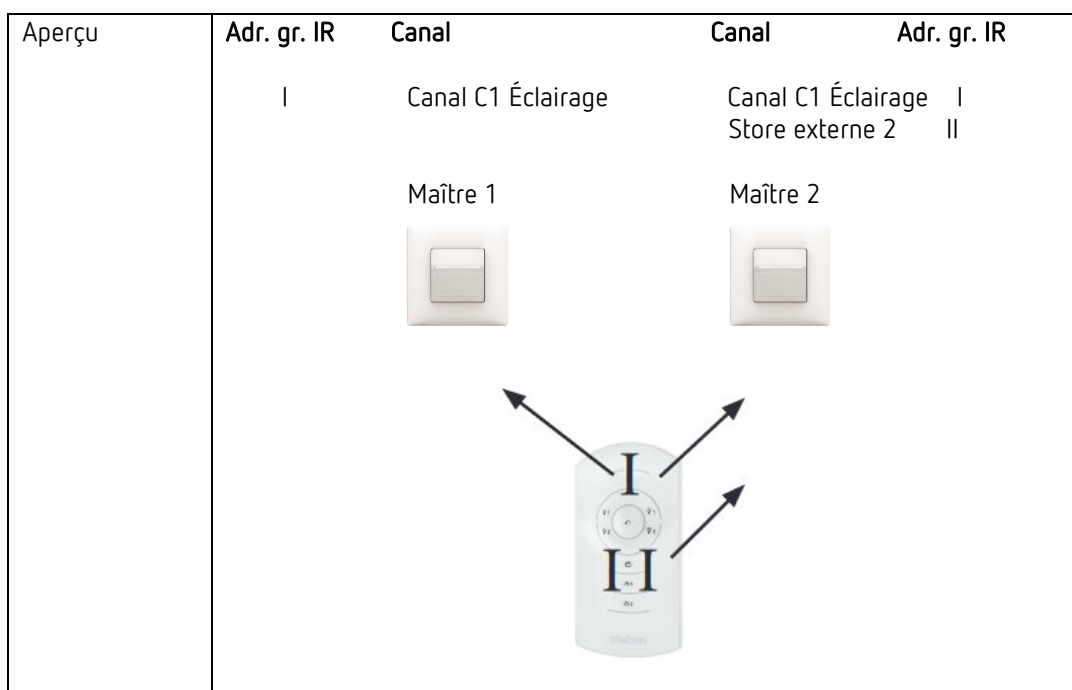




### 14.3.2 Deux détecteurs de présence, chacun avec un canal de lumière et des stores

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda S permet la commande manuelle du canal de lumière de chacun des deux détecteurs de présence et du canal Store d'un détecteur de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S commande les canaux C1 Éclairage respectifs des deux détecteurs de présence. Étant donné que les deux canaux de lumière sont commandés avec la même adresse de groupe IR, une influence réciproque des canaux de lumière est possible. Il convient de viser avec précision le détecteur de présence correspondant avec la télécommande de l'utilisateur. Les signaux IR peuvent en outre être déviés dans la pièce et par conséquent, être réceptionnés par d'autres détecteurs de présence.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda S commande les stores via le détecteur de présence maître 2. Les ordres du canal 2 sont ignorés par le maître 1.</p>
-------------	--

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda S (9070911)
-----------	--



theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>

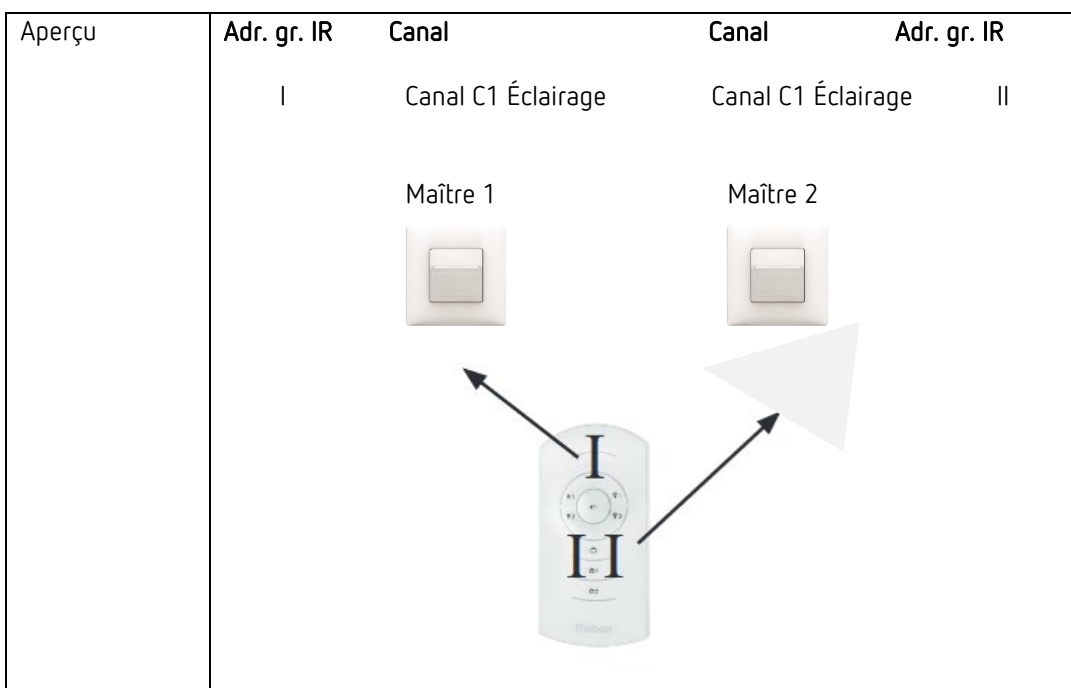
theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>
	<i>Store externe 2</i>	<i>II</i>

### 14.3.3 Deux détecteurs de présence, deux canaux de lumière

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda S permet la commande manuelle d'un canal de lumière de chacun des deux détecteurs de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda S pilote le canal C1 Éclairage du détecteur de présence maître 1.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda S pilote le canal C1 Éclairage du détecteur de présence maître 2.</p> <p>Les canaux de lumière du détecteur de présence ne sont pas influencés mutuellement par des ordres de theSenda S.</p>
-------------	---

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda S (9070911)
-----------	---



theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>

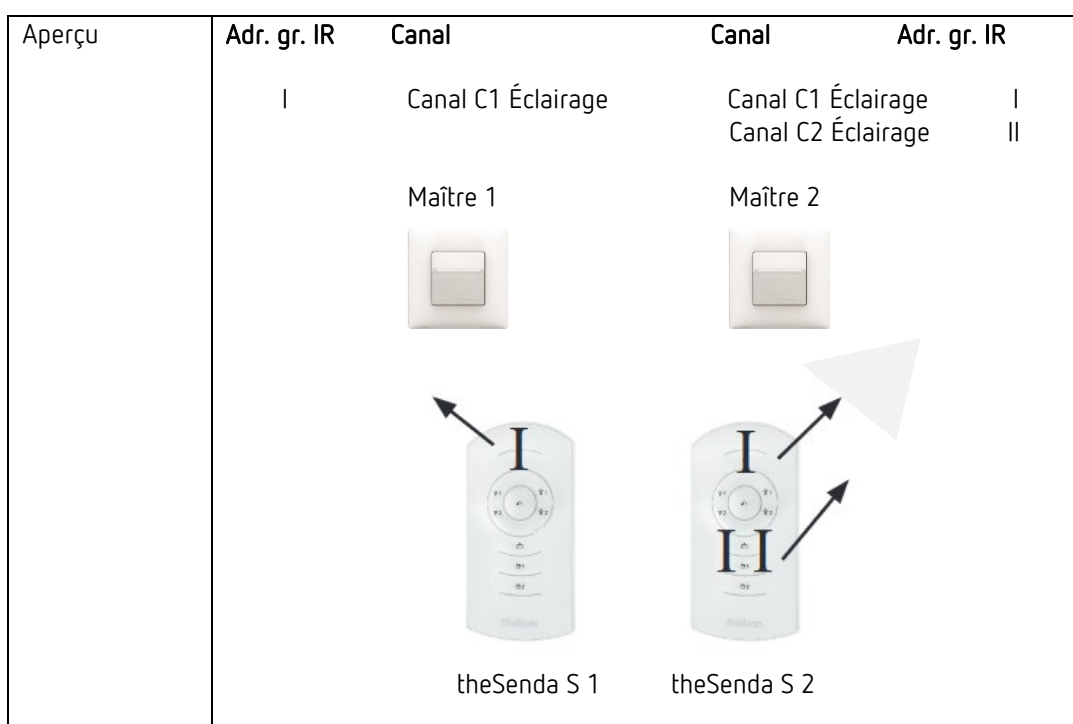
theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>II</i>

14.3.4 Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux de lumière internes

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

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda S (9070911)
-----------	--



theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>

theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>
	<i>Canal C2 - Éclairage</i>	<i>II</i>

## 15 Télécommande de l'utilisateur theSenda B

Voir également la notice d'utilisation theSenda B.

### 15.1 Caractéristiques de performance de la télécommande theSenda B

La télécommande de l'utilisateur theSenda B permet une commutation et une variation conviviales de l'éclairage avec le détecteur de présence theMura P180 KNX. theSenda B dispose de trois canaux dédiés à la commande de groupes d'éclairage, de stores ou de canaux externes avec commutation et variation. theSenda B offre également la possibilité de mémoriser deux scènes de lumière différentes et de les rappeler à tout moment par simple pression d'une touche.

De nombreux détecteurs de présence et de mouvement ainsi que les projecteurs à LED theLeda D peuvent être programmés et commandés de manière simple, rapide et sûre en interaction avec la télécommande theSenda B et l'application theSenda Plug. L'application est préinstallée sur l'ensemble des détecteurs de présence et de mouvement utilisables à distance de Theben. Les modèles nouveaux ou remaniés de détecteurs sont automatiquement mis à jour. Les dernières avancées sont ainsi toujours prises en compte.

#### **Paramétrage et recherche de détecteurs flexible**

Avec la recherche automatique, l'installateur trouve directement le détecteur approprié. Ou bien par le biais de la fonction de filtrage. En outre, la recherche de détecteurs peut être lancée dans les jeux de paramètres enregistrés. L'interface intuitive permet de programmer tous les détecteurs en quelques clics. L'assistance au paramétrage comprend des fonctions d'aide graphiques et textuelles ainsi que des animations. Dans le cas des détecteurs à grand volume de fonctions tels les détecteurs de présence DALI, theSenda Plug simplifie et accélère la programmation.

Les jeux de paramètres peuvent être sauvegardés et désignés de manière personnalisée. Cela simplifie les répétitions, notamment en cas d'utilisation dans plusieurs bâtiments. Les jeux de paramètres peuvent également être créés à l'avance avec theSenda Plug puis transférés ultérieurement lors de la mise en service. Les jeux de paramètres peuvent être exportés, par e-mail par exemple, pour l'archivage ou la gestion.

### Une interaction optimale avec la télécommande theSenda B

Pendant le paramétrage des détecteurs via l'application theSenda Plug, les données programmées par l'intermédiaire de la télécommande theSenda B sont transmises par infrarouge aux détecteurs correspondants. La communication entre l'application et la télécommande s'effectue par Bluetooth. Le point fort : theSenda B est dotée d'un luxmètre intégré permettant l'équilibrage facile et confortable de la mesure de luminosité. Les valeurs lux mesurées sont transmises via Bluetooth à l'application theSenda Plug. Grâce au support mural et de table fourni, la télécommande est toujours à portée de main.

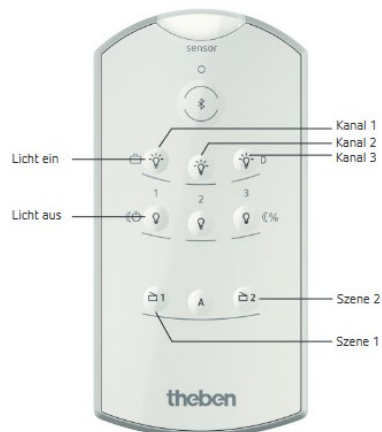


## 15.2 Combinaison du détecteur de présence et de la télécommande theSenda B

Les canaux du détecteur de présence et les canaux de la télécommande theSenda B sont reliés par une adresse de groupe IR. Pour faire le lien, 8 adresses de groupe IR sont disponibles. Pour qu'un groupe d'éclairage puisse être commandé, l'adresse de groupe IR du canal du détecteur de présence et celle du canal theSenda B doivent concorder.

Avec la sélection des adresses de groupe IR, il est possible de séparer les uns des autres des détecteurs adjacents commandés par la télécommande de l'utilisateur theSenda B. Les adresses de groupe IR sur la télécommande de l'utilisateur theSenda B peuvent être attribuées en toute flexibilité aux canaux 1 à 3 et aux scènes 1 et 2. Le réglage peut simplement être effectué via l'appli « the Senda Plug » dans le menu « Configure theSenda B ». Il est possible de sélectionner des adresses de groupe IR entre I à VIII. Plusieurs adresses de groupe IR peuvent être aussi attribuées aux canaux et scènes. La télécommande de l'utilisateur theSenda B est livrée avec les réglages d'usine suivants :

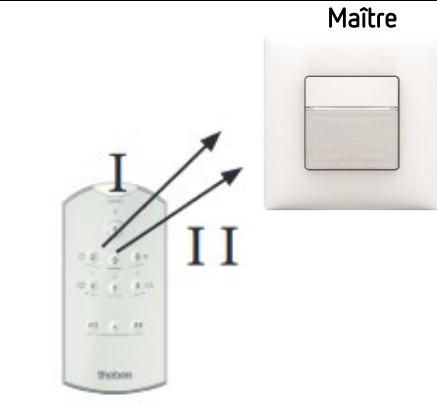
- Canal Éclairage 1 : adresse de groupe IR I
- Canal Éclairage 2 : adresse de groupe IR II
- Canal Éclairage 3 : adresse de groupe IR III
- Scène 1 : adresse de groupe IR I, II et III
- Scène 2 : adresse de groupe IR I, II et III



**15.2.1 Un détecteur de présence, deux canaux de lumière**

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

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
-----------	--

Aperçu		<b>Canal</b>	<b>Adr. gr. IR</b>
		Canal C1 Éclairage	I
		Canal C2 Éclairage	II



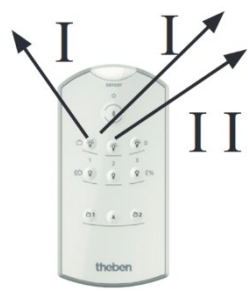


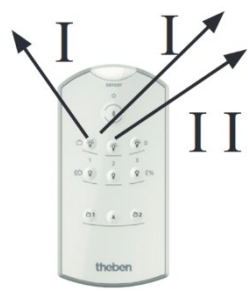


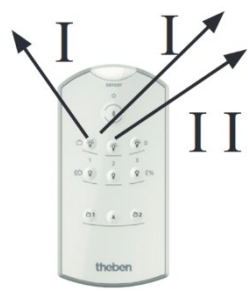
theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>
	<i>Canal C2 - Éclairage</i>	<i>II</i>

15.2.2 Deux détecteurs de présence, chacun avec un canal de lumière et des stores

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda B permet la commande manuelle du canal de lumière de chacun des deux détecteurs de présence et du canal Store d'un détecteur de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda B commande les canaux C1 Éclairage respectifs des deux détecteurs de présence. Étant donné que les deux canaux de lumière sont commandés avec la même adresse de groupe IR, une influence réciproque des canaux de lumière est possible. Il convient de viser avec précision le détecteur de présence correspondant avec la télécommande de l'utilisateur. Les signaux IR peuvent en outre être déviés dans la pièce et par conséquent, être réceptionnés par d'autres détecteurs de présence.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda B commande les stores via le détecteur de présence maître 2. Les ordres du canal 2 sont ignorés par le maître 1.</p>
-------------	--

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
-----------	--

Aperçu	<table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;"><b>Adr. gr. IR</b></td> <td style="width: 25%;"><b>Canal</b></td> <td style="width: 25%;"><b>Canal</b></td> <td style="width: 25%;"><b>Adr. gr. IR</b></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Canal C1 Éclairage</td> <td>Canal C1 Éclairage</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Store externe 2</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Maître 1</td> <td>Maître 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>	<b>Adr. gr. IR</b>	<b>Canal</b>	<b>Canal</b>	<b>Adr. gr. IR</b>	I	Canal C1 Éclairage	Canal C1 Éclairage	I			Store externe 2	II		Maître 1	Maître 2									
<b>Adr. gr. IR</b>	<b>Canal</b>	<b>Canal</b>	<b>Adr. gr. IR</b>																						
I	Canal C1 Éclairage	Canal C1 Éclairage	I																						
		Store externe 2	II																						
	Maître 1	Maître 2																							
																									
																									

theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>

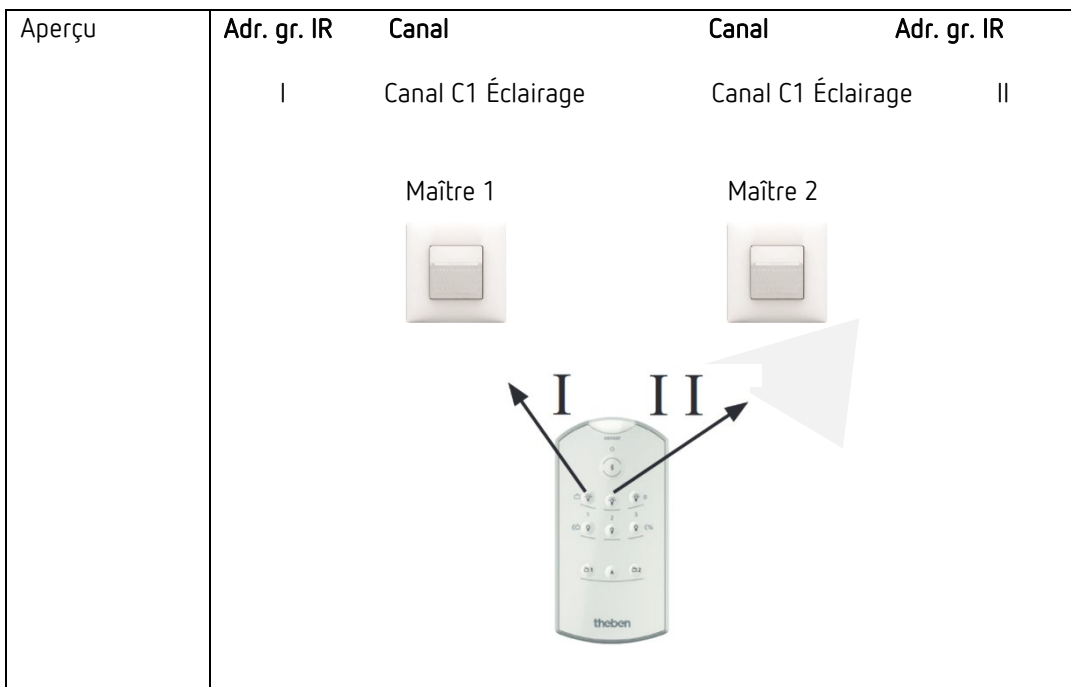
theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>
	<i>Store externe 2</i>	<i>II</i>

15.2.3 Deux détecteurs de présence, deux canaux de lumière

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda B permet la commande manuelle du canal de lumière de chacun des deux détecteurs de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda B commande le canal C1 Éclairage du détecteur de présence maître 1.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda B commande le canal C1 Éclairage du détecteur de présence maître 2.</p> <p>Les canaux de lumière du détecteur de présence ne sont pas influencés mutuellement par des ordres de theSenda B.</p>
-------------	---

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
-----------	--



theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>

theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :




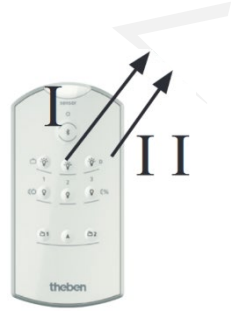
Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>II</i>



15.2.4 Deux détecteurs de présence, avec un et deux canaux de lumière internes

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

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
-----------	---

Aperçu	Adr. gr. IR	Canal	Canal	Adr. gr. IR
	I	Canal C1 Éclairage	Canal C1 Éclairage Canal C2 Éclairage	I II
		Maître 1	Maître 2	
				
				
		theSenda B 1	theSenda B 2	

theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Télécommande	Canal C1 - Éclairage	I

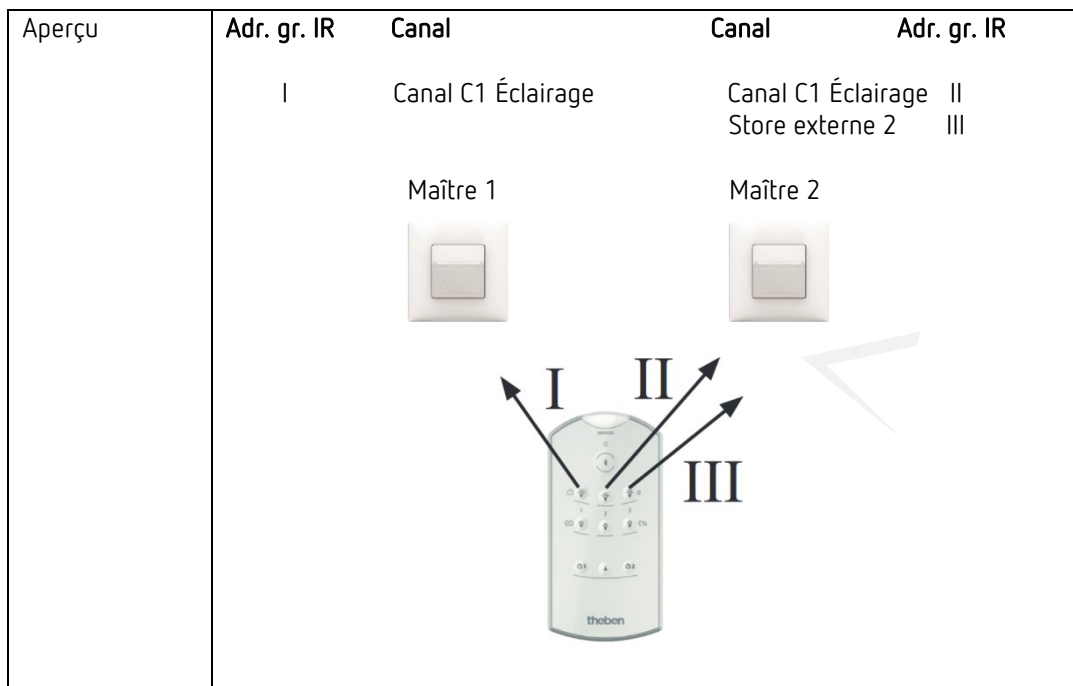
theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Télécommande	Canal C1 - Éclairage	I
	Canal C2 - Éclairage	II

15.2.5 Deux détecteurs de présence, deux canaux de lumière et stores

Description	<p>La télécommande de l'utilisateur theSenda B permet la commande du canal de lumière de chacun des deux détecteurs de présence et du canal Store d'un détecteur de présence.</p> <p>Le canal 1 de la télécommande theSenda B commande le canal C1 Éclairage du détecteur de présence maître 1.</p> <p>Le canal 2 de la télécommande theSenda B commande le canal C1 Éclairage du détecteur de présence maître 2.</p> <p>Le canal 3 de la télécommande theSenda B commande les stores via le détecteur de présence maître 2.</p> <p>Les canaux de lumière du détecteur de présence et les stores ne sont pas influencés mutuellement par la télécommande theSenda B.</p>
-------------	--

Appareils	theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658) theSenda B (9070985)
-----------	--



theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 1 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>I</i>

theMura P180 KNX ou theMura P180 2.20 KNX (2069658), maître 2 :

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Télécommande</b>	<i>Canal C1 - Éclairage</i>	<i>II</i>
	<i>Store externe 2</i>	<i>III</i>

## 16 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>

## 17 Dépannage

Panne/Défaut	Cause
L'éclairage ne s'allume pas ou s'éteint en cas d'obscurité et de présence	L'éclairage lumineux est réglé sur une valeur trop basse (lux) ; le détecteur est en mode semi-automatique ; l'éclairage a été éteint manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou avec theSenda S/B ; la personne n'est pas dans la zone de détection ; un ou plusieurs obstacles bloquent la détection ; la temporisation est trop courte
L'éclairage s'allume en cas de présence malgré une luminosité suffisante	La luminosité est réglée sur une valeur trop élevée ; l'éclairage a été récemment allumé manuellement au moyen d'un bouton-poussoir ou de la télécommande (attendre 30 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 (auto-apprentissage) ; 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Défaut survenu au cours de la phase de démarrage ou du fonctionnement.</li> <li>- Appareil non opérationnel.</li> </ul>

## 18 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.

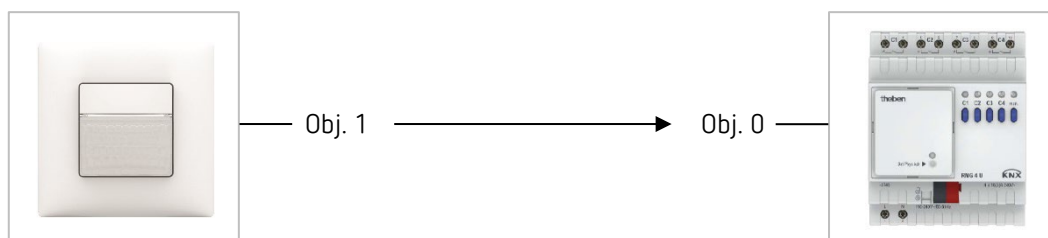
### 18.1 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité

La fonction classique d'un détecteur de présence consiste en l'activation de l'éclairage uniquement lorsque des personnes sont présentes dans la pièce et lorsque 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.

#### 18.1.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

#### 18.1.2 Aperçu



#### 18.1.3 Objets et liens

##### Liens

N°	theMura P180 KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
1	<i>C1 Sortie de lumière/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage

18.1.4 Réglages des paramètres importants

theMura P180 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>Mode de fonctionnement</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>

## 18.2 Commutation de l'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité, avec deux groupes d'éclairage dans une pièce

Le détecteur de présence commute deux groupes d'éclairage, l'un est proche de la fenêtre, l'autre est situé à l'intérieur de la pièce. En raison d'un taux de lumière du jour plus important, le détecteur de présence éteint plus tôt le groupe d'éclairage proche de la fenêtre que celui à l'intérieur de la pièce.

### 18.2.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.2.2 Aperçu



### 18.2.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 KNX Nom de l'objet/Fonction	N°	RMG 4 U Nom de l'objet/Fonction	Commentaire
1	<i>C1 Sortie de lumière/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage à proximité de la fenêtre
28	<i>C2 Sortie de lumière/Commuter</i>	10	<i>RMG 4 U Canal C2/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage à l'intérieur de la pièce

18.2.4 Réglages des paramètres importants

theMura P180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Généralités</b>	<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 C2 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
<b>Canal C1 Éclairage</b>	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Mode de fonctionnement</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>
<b>Canal C2 Éclairage</b>	<i>Différence de luminosité par rapport au canal C1</i>	<i>20 % (selon la demande du client)</i>

RMG 4 U

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction</b>	<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>
<b>RMG 4 U Canal C2 : Sélection de la fonction</b>	<i>Copier les paramètres principaux du canal C1</i>	<i>oui</i>



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

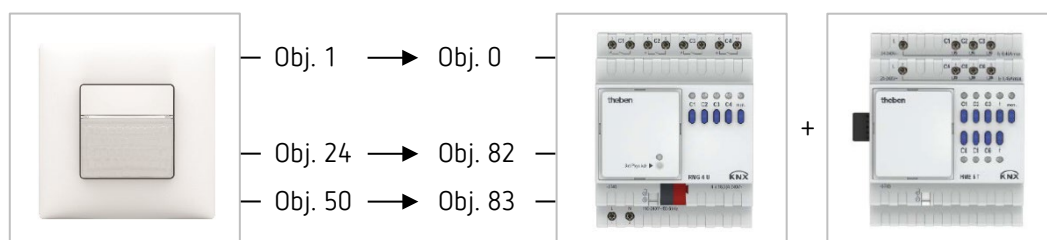
Outre la commutation d'un groupe d'éclairage en fonction de la présence et de la luminosité naturelle, la commande du chauffage est également commandée via le détecteur de présence. Si un mouvement est détecté, le mode de fonctionnement CVC respectif est envoyé. La sortie est configurée avec une temporisation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

La sonde de température intégrée mesure la température ambiante afin de la régler sur la température de consigne souhaitée.

#### 18.3.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)
- HME 6 T (4930245) } Combinaison MIX

#### 18.3.2 Aperçu



#### 18.3.3 Objets et liens

##### Liens

N°	theMura P180 KNX Nom de l'objet/Fonction	N°	Combinaison MIX Nom de l'objet/Fonction	Commentaire
1	C1 Sortie de lumière/Commuter	0	RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation	Activation et désactivation de l'éclairage
24	Valeur de la température/ Envoyer la valeur	82	EM1 HME 6 T canal H1/ Valeur réelle	Détermination de la valeur réelle
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

18.3.4 Réglages des paramètres importants

**theMura P180 KNX**

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Généralités</b>	<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>
<b>Canal C1 Éclairage</b>	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Mode de fonctionnement</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>
<b>Canal C4 CVC</b>	<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>
<b>Canal C4 CVC/Objets</b>	<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
<b>Généralités</b>	<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>
<b>RMG 4 U Canal C1 : Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction</i>	<i>Commuter Marche/Arrêt</i>
	<i>Déclenchement de la fonction via</i>	<i>Objet de commutation</i>
<b>HME 6 T Canal H1 : Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction du canal</i>	<i>Régulateur de chauffage</i>
	<i>Paramètres div.</i>	<i>selon la demande du client</i>

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

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

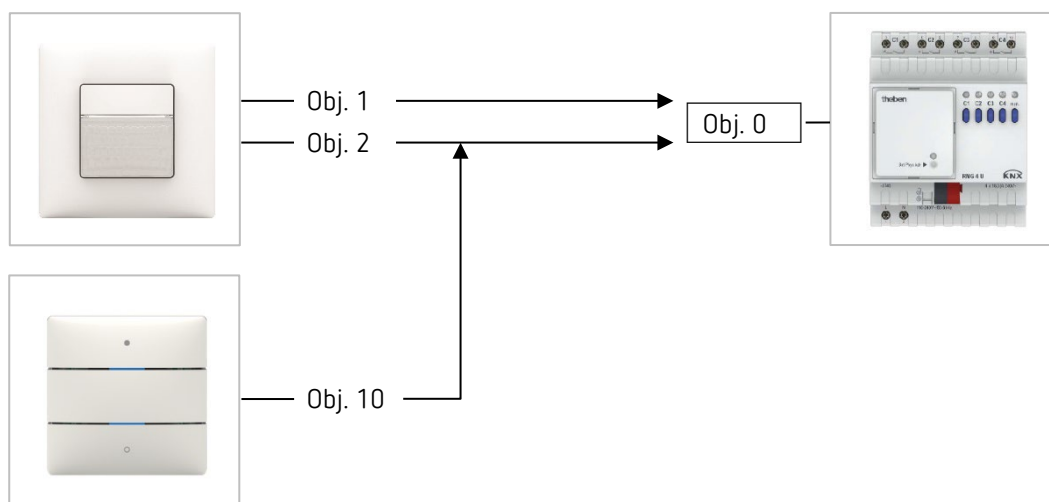
Lors de l'activation de l'éclairage avec le bouton-poussoir externe, l'utilisateur dispose de 30 minutes d'éclairage en cas de présence. Le détecteur de présence reprend ensuite la commande. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir externe, l'éclairage reste désactivé tant qu'une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

En option, le détecteur de présence peut fonctionner en mode semi-automatique. Dans ce cas, l'éclairage doit toujours être activé manuellement, le détecteur n'active pas automatiquement l'éclairage. En cas de lumière du jour suffisante ou s'il n'y a personne, le détecteur de présence désactive l'éclairage comme habituellement.

### 18.4.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- iON 102 (4969232)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.4.2 Aperçu



### 18.4.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 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 de lumière/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

### 18.4.4 Réglages des paramètres importants

#### theMura P180 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>Mode de fonctionnement</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, C2 : commuter.**

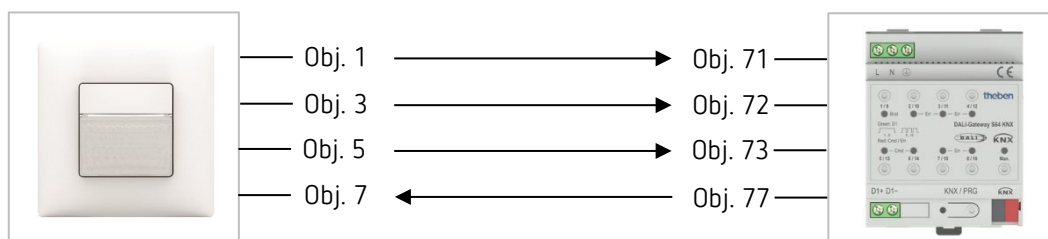
## 18.5 Régulation à lumière constante

Les détecteurs de présence avec régulation à lumière constante régulent l'éclairage en fonction de la lumière naturelle, lorsque des personnes sont présentes dans la pièce. Si le taux de lumière du jour diminue, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement augmentée par variation ; si le taux de lumière du jour augmente, l'intensité de la lumière artificielle est automatiquement diminuée par variation jusqu'à l'extinction. L'éclairage est automatiquement réglé sur la valeur de variation de veille si personne n'est dans la pièce.

### 18.5.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- Passerelle DALI S64 KNX (4940301)

### 18.5.2 Aperçu



### 18.5.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 KNX Nom de l'objet/Fonction	N°	Passerelle DALI S64 KNX Nom de l'objet/Fonction	Commentaire
1	C1 Sortie de lumière/Commuter	71	G1 Commuter / Marche/Arrêt	
3	C1 Sortie d'éclairage / Éclaircir/Obscurcir	72	G1 Variation / Éclaircir/Obscurcir	
5	C1 Sortie d'éclairage / Envoyer la valeur	73	G1 Définir une valeur / Valeur	
7	C1 Entrée d'éclairage / Valeur d'indication d'état	77	G1 État / Valeur	

### 18.5.4 Réglages des paramètres importants

#### theMura P180 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>Régulation à lumière constante</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de consigne 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 de veille</i>	<i>actif</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>
	<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>

## 18.6 Régulation à lumière constante, en supplément : commande manuelle forcée par bouton-poussoir externe

Le détecteur de présence régule l'éclairage (voir l'exemple d'application de la régulation à lumière constante). En outre, l'éclairage peut être activé et varié manuellement avec un bouton-poussoir externe.

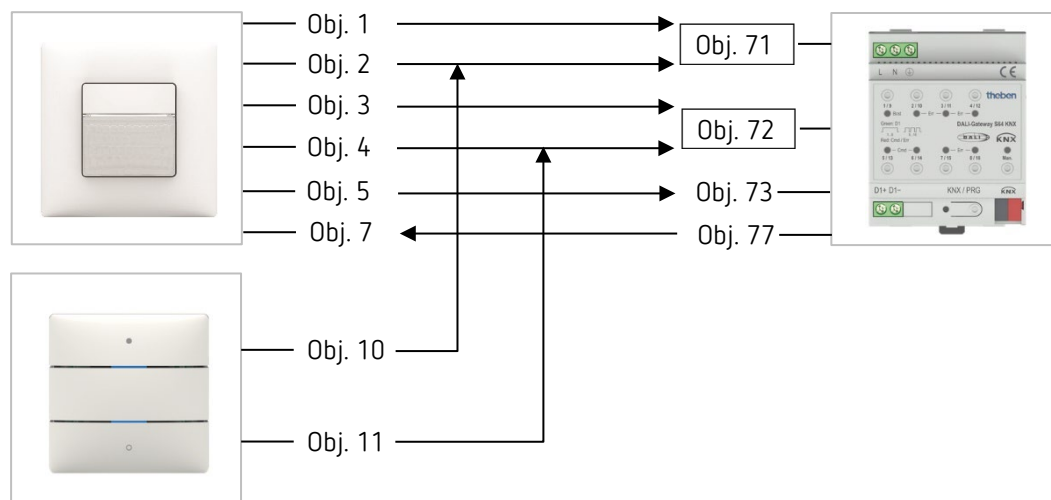
Une variation par bouton-poussoir interrompt la régulation. Le détecteur de présence reste sur la valeur de variation réglée tant qu'une présence est détectée. Lors de la désactivation de l'éclairage avec le bouton-poussoir, l'éclairage reste désactivé tant qu'une présence est détectée par le détecteur de présence. Le détecteur de présence reprend la commande uniquement après écoulement de la temporisation (seulement si comportement avec variation manuelle = school).

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.

### 18.6.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- iON 102 (4969232)
- Passerelle DALI S64 KNX (4940301)

### 18.6.2 Aperçu



### 18.6.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 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	C1 Sortie de lumière/Commuter	71	G1 Commuter / Marche/Arrêt		
2	C1 Entrée d'éclairage/Commuter, bouton externe	71	G1 Commuter / Marche/Arrêt	10	Touche T1 / Commuter
3	C1 Sortie d'éclairage /Éclaircir/Obscurcir	72	G1 Variation / Éclaircir/Obscurcir		
4	C1 Entrée d'éclairage / Éclaircir/Obscurcir, bouton externe	72	G1 Variation / Éclaircir/Obscurcir	11	Touche T1 / Éclaircir/Obscurcir
5	C1 Sortie d'éclairage / Envoyer la valeur	73	G1 Définir une valeur / Valeur		
7	C1 Entrée d'éclairage / Valeur d'indication d'état	77	G1 État / Valeur		

### 18.6.4 Réglages des paramètres importants

#### theMura P180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Généralités</b>	Mode de fonctionnement	Maître
	Mode de fonctionnement maître	Commutation individuelle
	Canal C1 - Activer l'éclairage	oui
<b>Canal C1 Éclairage</b>	Fonction Lumière	Régulation à lumière constante
	Mode de fonctionnement	Automatique
	Valeur de consigne de la luminosité	500 lx (selon la demande du client)
	Temporisation de l'éclairage	10 min (selon la demande du client)

#### Passerelle DALI S64 KNX

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



Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	<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
<b>Touche T1/Sélection de la fonction</b>	<i>Fonction</i>	<i>Varié</i>
<b>Varié</b>	<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, C2 : varier**.

---

## 18.7 Régulation à lumière constante avec deux groupes d'éclairage

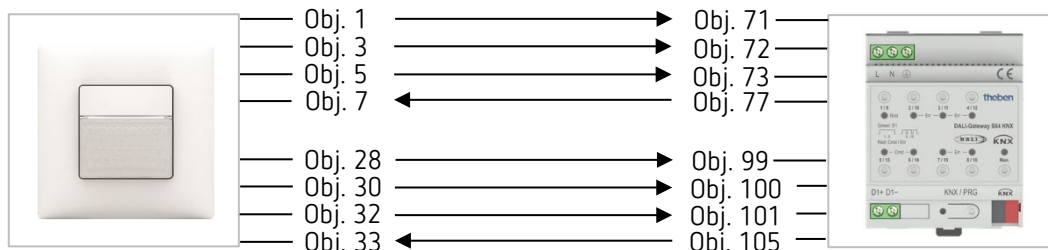
La régulation à lumière constante régule l'éclairage en fonction de la lumière naturelle (voir l'exemple d'application de la **Régulation à lumière constante**).

Pour une meilleure utilisation de la lumière naturelle à proximité de la fenêtre, l'éclairage est subdivisé en deux groupes d'éclairage. Les deux groupes d'éclairage sont toujours activés et réglés ensemble.

### 18.7.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- Passerelle DALI S64 KNX (4940301)

### 18.7.2 Aperçu



### 18.7.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 KNX Nom de l'objet/Fonction	N°	Passerelle DALI S64 KNX Nom de l'objet/Fonction	Commentaire
1	C1 Sortie de lumière/Commuter	71	G1 Commuter / Marche/Arrêt	
3	C1 Sortie d'éclairage / Éclaircir/Obscurcir	72	G1 Variation / Éclaircir/Obscurcir	
5	C1 Sortie d'éclairage / Envoyer la valeur	73	G1 Définir une valeur / Valeur	
7	C1 Entrée d'éclairage / Valeur d'indication d'état	77	G1 État / Valeur	
28	C2 Sortie de lumière/Commuter	99	G2 Commuter / Marche/Arrêt	
30	C2 Sortie d'éclairage / Éclaircir/Obscurcir	100	G2 Variation / Éclaircir/Obscurcir	
32	C2 Sortie d'éclairage / Envoyer la valeur	101	G1 Définir une valeur / Valeur	
33	C2 Entrée d'éclairage / Valeur d'indication d'état	105	G1 État / Valeur	

## 18.7.4 Réglages des paramètres importants

## theMura P180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>Généralités</b>	<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 C2 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
<b>Canal C1 Éclairage</b>	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Régulation à lumière constante</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de consigne 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>
<b>Canal C1 Éclairage/Réglages détaillés</b>	<i>Éclairage de veille</i>	<i>actif</i>
<b>Canal C2 Éclairage</b>	<i>Différence de luminosité par rapport au canal C1</i>	<i>20 % (selon la demande du client)</i>

## Passerelle DALI S64 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
<b>G1</b>	<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>
<b>G1/Comportement</b>	<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>
	<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>
<b>G2</b>	<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>
<b>G2/Comportement</b>	<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>
	<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</i>	<i>Objet de variation</i>

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
	<i>valables pour</i>	
	<i>Commutation par variation</i>	<i>Non</i>

## 18.8 Commutation parallèle maître-esclave

Pour couvrir d'assez grandes surfaces, p. ex. des grands bureaux collectifs ou des couloirs, plusieurs détecteurs de présence sont reliés les uns aux autres. Un détecteur de présence 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.

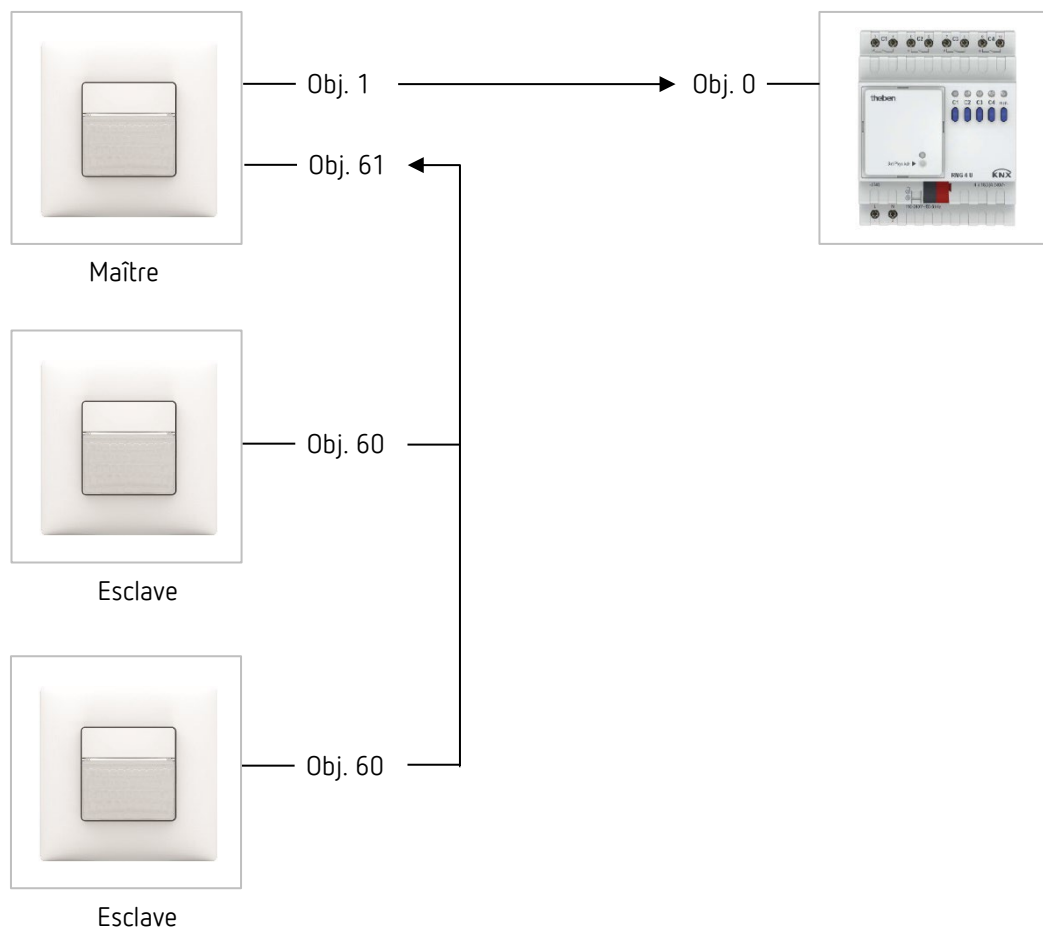
Le signal de déclenchement agit sur l'éclairage - tout comme sur le canal CVC du maître.

La commutation parallèle maître-esclave peut être utilisée indépendamment du fait que le maître commute un ou deux groupes d'éclairage ou qu'il fonctionne en mode régulation à lumière constante.

### 18.8.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.8.2 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.

### 18.8.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
1	<i>C1 Sortie de lumière/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	theMura P180 KNX (maître)	N°	theMura P180 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

### 18.8.4 Réglages des paramètres importants

#### theMura P180 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>Mode de fonctionnement</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 P180 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>

## 18.9 Montage en parallèle Maître-Maître

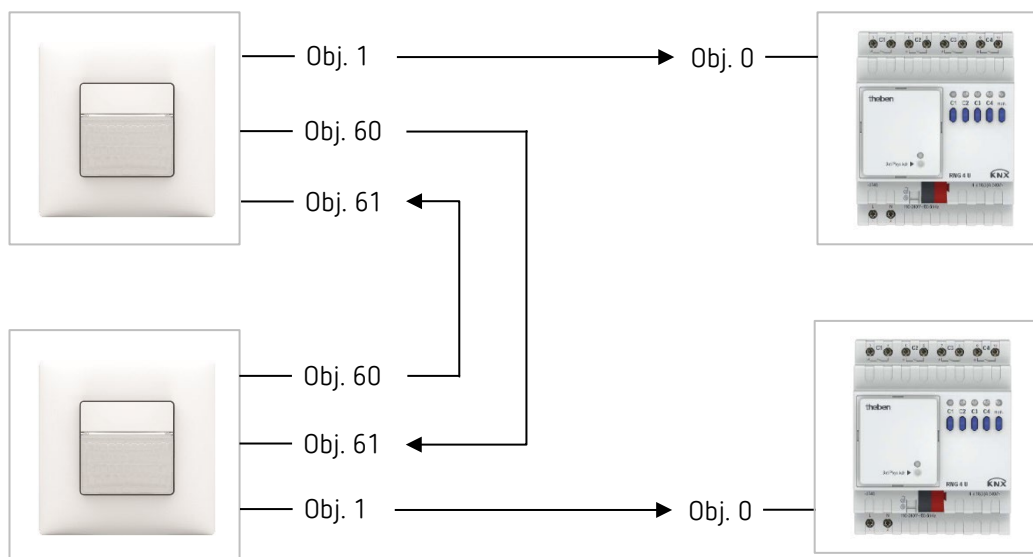
Pour couvrir d'assez grandes surfaces avec différentes conditions de luminosité, p. ex. des bureaux collectifs, plusieurs détecteurs de présence maîtres sont reliés les uns aux autres. Chaque maître fait fonctionner son groupe d'éclairage selon sa propre mesure de luminosité et ses réglages. Les maîtres 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.

La commutation parallèle maître-maître peut être utilisée indépendamment du fait que le maître soit configuré en mode commutation ou régulation à lumière constante.

### 18.9.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- RMG 4 U (4930223)

### 18.9.2 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.

### 18.9.3 Objets et liens

#### Liens

N°	theMura P180 KNX	N°	RMG 4 U	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
1	<i>C1 Sortie de lumière/Commuter</i>	0	<i>RMG 4 U Canal C1/Objet de commutation</i>	Activation et désactivation de l'éclairage

N°	theMura P180 KNX	N°	theMura P180 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

### 18.9.4 Réglages des paramètres importants

#### theMura P180 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>Mode de fonctionnement</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>



## 18.10 Effet halo

Avec l'effet halo, la lumière accompagne l'utilisateur dans la zone dans laquelle il se trouve. La lumière dans les zones de détection avoisinantes est allumée ou variée selon la <valeur de variation du halo>. Ci-dessous un exemple avec 3 détecteurs de présence et 3 groupes d'éclairage. Chaque maître enclenche un groupe d'éclairage.

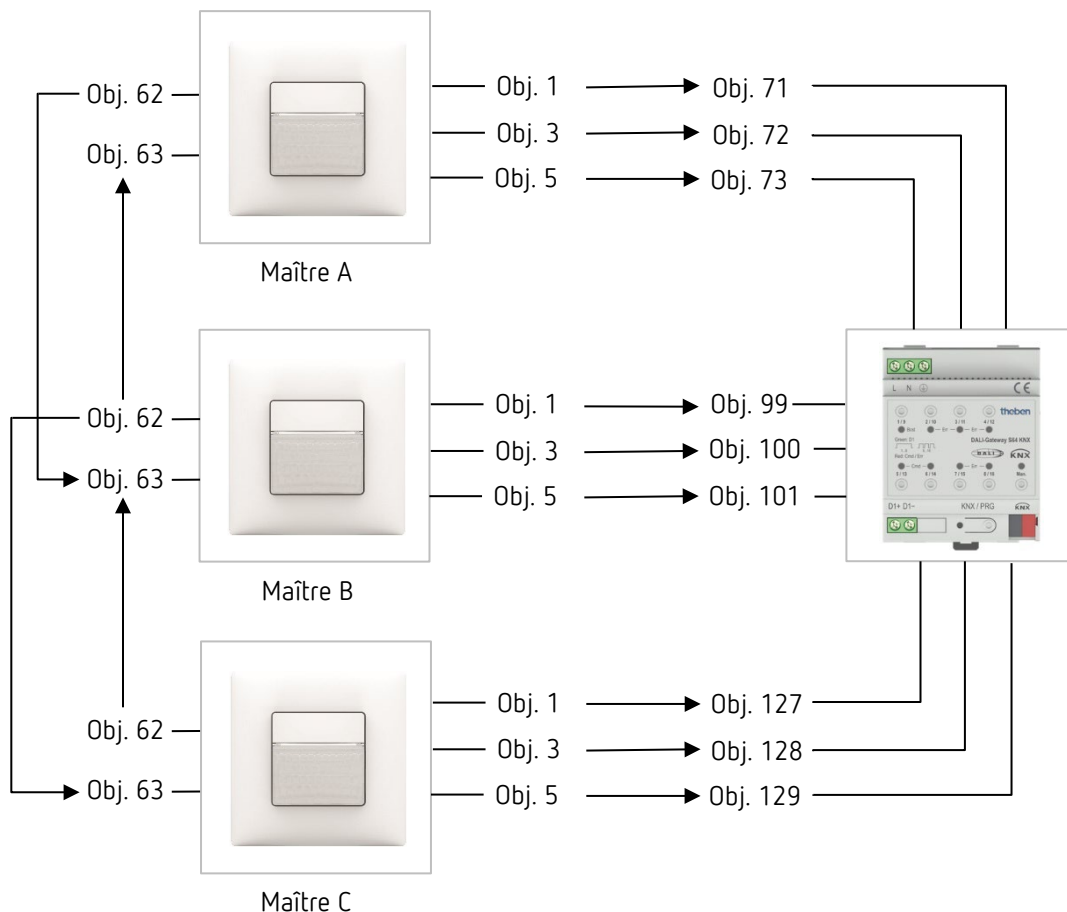
Procédure à suivre :

- ① Effectuer les réglages pour les maîtres A, B et C.
- ② Pour l'objet Effet halo, affecter une propre adresse de groupe (maîtres A, B et C).
- ③ Relier les objets Effet halo aux zones avoisinantes de chaque appareil maître. Exemple : relier le maître A, objet 62 au maître B, objet 63.

### 18.10.1 Appareils

- theMura P180 KNX (2069655) ou theMura P180 2.20 KNX (2069658)
- Passerelle DALI S64 KNX (4940301)

### 18.10.2 Aperçu



## 18.10.3 Objets et liens

## Liens

N°	theMura P180 KNX/Maîtres A, B, C	N°	Passerelle DALI S64 KNX	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
1	<i>C1 Sortie de lumière/Commuter</i>	71, 99, 127	<i>Gx Commuter / Marche/Arrêt</i>	
3	<i>C1 Sortie d'éclairage /Éclaircir/Obscurcir</i>	72, 100, 128	<i>Gx Varier / Éclaircir/Obscurcir</i>	
5	<i>C1 Sortie d'éclairage/Envoyer la valeur</i>	73, 101, 129	<i>Gx Définir une valeur / Valeur</i>	

 Liens <sup>③</sup>

N°	theMura P180 KNX/Maître A	N°	theMura P180 KNX/Maître B	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
62	<i>Effet halo Sortie / Envoyer le statut de mouvement</i>	63	<i>Effet halo Entrée / Recevoir le statut de mouvement</i>	Liaison d'objet Maître A - Maître B
63	<i>Effet halo Entrée / Recevoir le statut de mouvement</i>	62	<i>Effet halo Sortie / Envoyer le statut de mouvement</i>	Liaison d'objet Maître B - Maître A

 Liens <sup>③</sup>

N°	theMura P180 KNX/Maître B	N°	theMura P180 KNX/Maître C	Commentaire
	Nom de l'objet/Fonction		Nom de l'objet/Fonction	
62	<i>Effet halo Sortie / Envoyer le statut de mouvement</i>	63	<i>Effet halo Entrée / Recevoir le statut de mouvement</i>	Liaison d'objet Maître B - Maître C
63	<i>Effet halo Entrée / Recevoir le statut de mouvement</i>	62	<i>Effet halo Sortie / Envoyer le statut de mouvement</i>	Liaison d'objet Maître C - Maître B

## 18.10.4 Réglages des paramètres importants

## theMura P180 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Généralités	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Maître</i>
	<i>Mode de fonctionnement maître</i>	<i>Effet halo</i>
	<i>Canal C1 - Activer l'éclairage</i>	<i>oui</i>
Canal C1 Éclairage	<i>Fonction Lumière</i>	<i>Commuter l'éclairage</i>
	<i>Mode de fonctionnement</i>	<i>Automatique</i>
	<i>Valeur de commutation de la luminosité</i>	<i>200 lx (selon la demande du client)</i>
	<i>Temporisation de l'éclairage</i>	<i>5 min (selon la demande du client)</i>
Canal C1 Éclairage/Réglages détaillés	<i>Éclairage de veille</i>	<i>actif</i>
	<i>Valeur de variation de veille</i>	<i>10 % (selon la demande du client)</i>

## Passerelle DALI S64 KNX

Page de paramètres	Paramètres	Réglage
Groupes 1 à 3		
Gx	<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>
Gx/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>
	<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>

## 19 Annexe

### 19.1 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.

## 20 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](http://www.theben.de)**