B.E.G. LUXOMAT® net

KNX Génération 7

Détecteurs de présence KNX TP / KNX RF (radio)

Description de l'application

valable pour tous les détecteurs de présence B.E.G. avec KNX dans la désignation du type

PD2N	PD4N	PD9	PICO	RC-plus	Indoor 180
PD5N	PD4-GH	PD9-GH	PD11	next N	Indoor 140

Sous réserve de modifications techniques

Toutes les données relatives aux appareils se trouvent également ici :

https://www.beg-luxomat.com/fr/produits/systemes-de-commande/knx/?systemgeraetetyp=unit%C3%A9-de-contr%C3%B4le-capteur

© 2024

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar
GERMANY

Téléphone: **+49 (0) 2266 90121-0**
Fax: **+49 (0) 2266 90121-50**

E-mail: **support@beg.de**
Internet: **beg-luxomat.com**

Contenu

1 Aperçu général 7

2 Généralités 9
2.1 Principes de base du bus KNX 9
2.2 Symbolique 9
2.3 KNX Data Secure 9
2.3.1 Mise en service de Data Secure 9
2.3.2 FDSK 10
2.3.3 Réinitialisation principale 10
2.4 Description du système des appareils KNX RF 10

3 Les bases de la détection de mouvement 11
3.1 Introduction 11
3.2 La détection de mouvement des détecteurs KNX de B.E.G. 11
3.3 Mode d'opération de l'appareil 11
3.3.1 Mode en fonction de mouvement (comme un détecteur de présence) 11
3.3.2 Mode indépendant de mouvement (comme un détecteur crépusculaire) 11
3.4 Evaluation de la luminosité 12
3.5 Mode commutation et mode régulation 12
3.6 Blocs fonctionnels du détecteur 13

4 Structure générale de l'application 15
4.1 Détecteur - Configuration 15
4.2 Mesure de la luminosité - Configuration 15
4.3 Boutons - Configuration 15
4.4 Autres fonctions - Configuration 15

5 Onglets et paramètres 17
5.1 Détecteur - Configuration - Réglages 17
5.1.1 Sortie lumière (SL) 17
5.1.2 Mode d'opération 17
5.1.3 Sorties CVC 18
5.1.4 Esclave (SE) 18
5.2 Mesure de la luminosité - Configuration 19
5.2.1 Mesure pondérée 20
5.2.2 Plus petite valeur de luminosité mesurée 21
5.2.3 Adaptation de la valeur mesurée à l'aide de l'adaptateur BLE/IR (n° d'article 93067) 22
5.2.4 Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes 23
5.2.5 Envoyer la valeur de luminosité 25
5.3 Boutons - Configuration 26
5.3.1 Durée anti-rebond en ms (BPx/IRx : configuration) 27
5.3.2 Mode d'opération(BPx/IRx : configuration) 27
5.3.2.1 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Commutation » 27
5.3.2.2 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Variation » 29
5.3.2.3 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Store / Volet roulant » 32
5.3.2.4 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Scénario » 34
5.4 Autres fonctions 35
5.4.1 HCL 35

5.4.1.1 Type de bâtiment (HCL : configuration) . . . 36
5.4.1.2 Adaptation automatique (HCL : configuration) . . . 36
5.4.1.3 Réglages (HCL : Configuration) . . . 38
5.4.1.4 Fonction scénario (HCL : configuration) . . . 39
5.4.1.5 Fonction de verrouillage (HCL : configuration) . . . 39
5.4.2 Logique . . . 40
5.4.2.1 Réglages (L(x) : Logique - Configuration) . . . 41
5.4.2.2 Entrée 1-3 (L(x) : Logique - Configuration) . . . 41
5.4.2.3 Sortie (L(x) : Logique - Configuration) . . . 42
5.4.3 Simulation . . . 44
5.4.3.1 Réglages (SIMU : Configuration) . . . 44
5.4.4 Mesure de la température . . . 45
5.4.5 Télécommande . . . 46
5.4.5.1 Aperçu des fonctions de la télécommande . . . 47
5.4.5.2 Télécommande (27 touches) pour la configuration (art. n° 92123) . . . 48
5.4.5.3 Télécommande (5 touches) pour l'utilisateur final (art. n° 93398) . . . 48
5.4.5.4 Application B.E.G. One . . . 49
5.4.5.5 Paramètres . . . 55
5.4.6 Capteur de bruit . . . 55
5.4.7 LED mouvement/IR . . . 57
5.4.8 Mode test . . . 57
5.4.9 Délai de démarrage . . . 57
5.4.10 Répétitions de télégrammes . . . 58
5.4.11 Fonction de retransmission (fonction de répéteur) . . . 59
5.5 SL : Détecteur - Configuration . . . 59
5.5.1 Onglet « mode commutation en fonction de mouvement » ou « mode régulation en fonction de mouvement » . . . 59
5.5.1.1 Mode d'opération du détecteur . . . 59
5.5.1.2 Influences externes . . . 60
5.5.1.3 Allumage manuel lorsque la luminosité ambiante est suffisante . . . 61
5.5.1.4 État ou fonction après un arrêt manuel ou la fin de la temporisation . . . 62
5.5.1.4.1 Préavis d'extinction (mode commutation) . . . 62
5.5.1.4.2 Préavis d'extinction (mode régulation) . . . 62
5.5.1.4.3 Projecteur/Couloir (arrêt manuel) . . . 63
5.5.1.5 Lumière d'orientation . . . 63
5.5.1.5.1 Lumière d'orientation (mode commutation) . . . 64
5.5.1.5.1.1 Luminosité des LED en % . . . 64
5.5.1.5.1.2 Détection de mouvement . . . 64
5.5.1.5.1.3 Fonction lumière d'orientation . . . 65
5.5.1.5.2 Lumière d'orientation (mode régulation) . . . 65
5.5.1.5.2.1 Détection de mouvement . . . 66
5.5.1.5.2.2 Fonction lumière d'orientation . . . 66
5.5.1.6 Lumière de nuit (Veilleuse) . . . 67
5.5.1.6.1 Lumière de nuit (mode commutation) . . . 67
5.5.1.6.1.1 Luminosité de la lumière de nuit des LED en % . . . 67
5.5.1.6.1.2 Fonction lumière de nuit . . . 68
5.5.1.6.2 Lumière de nuit (mode régulation) . . . 68

5.5.1.6.2.1 Fonction lumière de nuit . . . 69
5.5.1.7 Lumière d'orientation et lumière de nuit après extinction manuelle . . . 69
5.5.1.8 Lumière d'orientation et lumière de nuit commande globale des LED esclaves . . . 70
5.5.1.9 Couleur de la LED d'orientation et de nuit . . . 70
5.5.1.10 OFF Central . . . 71
5.5.1.11 Verrouillage . . . 71
5.5.1.11.1 Comportement à l'activation du verrouillage . . . 72
5.5.1.11.2 Comportement à la désactivation du verrouillage . . . 72
5.5.1.11.3 Verrouillage limité dans le temps . . . 73
5.5.1.11.4 Au retour de la tension du bus . . . 73
5.5.1.11.5 Verrouillage modifiable . . . 73
5.5.1.11.6 Verrouiller avec . . . 74
5.5.1.11.7 Durée du cycle pendant le verrouillage . . . 74
5.5.1.12 Comportement au retour de la tension de bus . . . 74
5.5.1.13 Fonction de rodage de la lampe . . . 74
5.5.1.14 Paramètres additionnels Capteur(s) de mouvement (détection de direction) . . . 75
5.5.1.14.1 Pause de sécurité . . . 76
5.5.1.14.2 Régler tous les capteurs pareils (détection de direction) . . . 76
5.5.1.14.3 Sensibilité des capteurs . . . 77
5.5.1.14.4 Sensibilité modifiable . . . 77
5.5.1.15 Capteur de bruit . . . 79
5.5.1.16 Adaptation de la courbe de variation . . . 80
5.5.2 Durée de temporisation (onglet) . . . 81
5.5.2.1 Durée de temporisation (paramètre) . . . 82
5.5.2.2 Modifier la durée de temporisation . . . 82
5.5.2.3 Enclenchement . . . 82
5.5.2.4 Délai d'attente après l'arrêt en mode semi-automatique . . . 83
5.5.2.5 Régler individuellement la durée de temporisation des capteurs (détection de direction) . . . 83
5.5.2.6 Présence courte . . . 85
5.5.2.7 Auto-adaptation de la durée de temporisation . . . 85
5.5.3 Seuil d'enclenchement / valeur de consigne de la luminosité . . . 85
5.5.3.1 Seuil d'enclenchement (onglet) . . . 85
5.5.3.1.1 Commutation en fonction de la luminosité . . . 86
5.5.3.1.2 Seuil d'enclenchement en lux . . . 86
5.5.3.1.3 Modifier le seuil d'enclenchement . . . 86
5.5.3.1.4 Seuil supplémentaire . . . 86
5.5.3.1.5 Détermination du seuil d'extinction . . . 86
5.5.3.1.6 Hystérèse du seuil d'extinction . . . 87
5.5.3.1.7 Délai d'extinction en fonction de la lumière du jour . . . 87
5.5.3.1.8 Délai d'attente après l'extinction en fonction de la lumière du jour en mode semi-automatique . . . 87
5.5.3.2 Valeurs de consigne de la luminosité (onglet) . . . 87
5.5.3.2.1 Valeur de consigne de la luminosité . . . 87
5.5.3.2.2 Modifier la valeur de consigne de la luminosité . . . 88
5.5.3.2.3 Valeur de consigne supplémentaire / valeur fixe . . . 88
5.5.3.2.4 Valeur fixe au démarrage/arrêt en % . . . 89
5.5.3.2.5 Envoyer une valeur de couleur . . . 89

5.5.4 Sortie de commutation / Régulateur Configuration 90
5.5.4.1 Sortie de commutation (onglet) 90
5.5.4.1.1 Le détecteur envoie 90
5.5.4.1.1.1 Le détecteur envoie ➞ Objet de commutation 91
5.5.4.1.1.2 Le détecteur envoie ➞ Objet de valeur 91
5.5.4.1.1.3 Le détecteur envoie ➞ Objet de commutation et de valeur 92
5.5.4.1.1.4 Le détecteur envoie ➞ Numéro de scénario 92
5.5.4.1.2 Durée du cycle en secondes 92
5.5.4.2 Régulateur Configuration (onglet) 92
5.5.4.2.1 Comportement au démarrage 92
5.5.4.2.1.1 Démarrage progressif (Softstart) 93
5.5.4.2.1.1.1 Variation relative 93
5.5.4.2.1.1.2 Saut à une valeur fixe 94
5.5.4.2.1.1.3 Saut à une valeur calculée 95
5.5.4.2.1.1.4 Preset / User Mode (Last Level) 95
5.5.4.2.1.2 Durée d'apprentissage après le démarrage 95
5.5.4.2.1.3 Hystérèse 95
5.5.4.2.1.4 Durée de régulation minimale, accélération de la régulation si sombre, étape de régulation maximale 96
5.5.4.2.1.5 Minimum lors du règlement 96
5.5.4.2.1.6 Délai d'extinction au minimum de régulation 97
5.5.4.2.1.7 Délai d'attente après extinction au minimum de régulation en mode semi-automatique 97
5.5.4.2.1.8 Décalage entre la valeur de régulation et le groupe x 97
5.5.4.2.1.9 Durée de cycle en secondes 99
5.6 CVCx : Détecteur - Configuration 99
5.6.1 Sortie de commutation ➞ Le détecteur envoie 99
5.6.1.1 Objet de commutation 100
5.6.1.2 Objet de valeur 100
5.6.1.3 Mode CVC 100
5.6.2 Sortie de commutation ➞ Envoyer la valeur de couleur 101
5.7 SE : Sortie esclave - Configuration 102
5.7.1 Réglages ➞ Temps de verrouillage/réinitialisation 102

6 Liste des types de points de données 103

7 Diagnostic / Dépannage 109

8 Service / Support 110
8.1 Garantie du fabricant 110
8.1.1 Code produit 110
8.2 Coordonnées de contact 110

1 Aperçu général

La famille KNX Génération 7 de B.E.G. comprend un grand nombre de détecteurs. La famille est divisée en séries : PD2N, PD4N, PD9, PD11, PICO et PD5N sont des séries avec des zones de détection et des designs différents. Il existe également des séries spécialement conçues pour le montage mural (Indoor 180, Indoor 140-L) ainsi qu'une série pour une utilisation en extérieur (RC plus next-N 230-KNXs-DX) et pour le montage dans des plafonds à lamelles (PD5N-Lamella). Au sein d'une série, il peut encore y avoir des détecteurs avec des caractéristiques spéciales. Il existe par exemple un détecteur PD4 spécialement conçu pour les couloirs (C) et un autre pour les grandes hauteurs (GH), ainsi que diverses versions en KNX RF (radio).

Les différentes séries sont disponibles en trois versions logicielles différentes. La variante BA (Basic) est prévue pour des applications simples et fonctionnelles. La variante ST (standard) offre une bonne gamme de fonctions et la variante DX (deluxe) offre une gamme de fonctions plus élaborée. Par exemple, une commande HCL ou RVB est incluse.

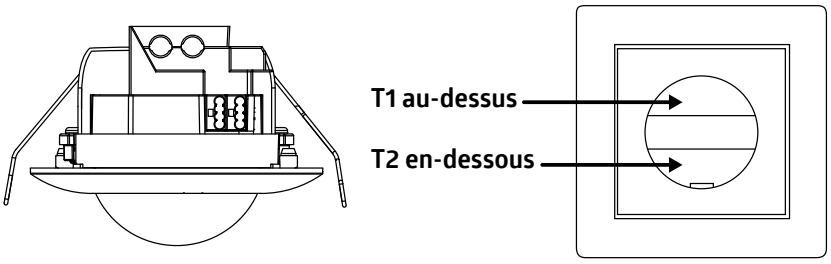
Type	PD2			PD4			PD4 - GH	PD9 - (GH)	PD11		PICO		PD5N	Indoor 140-L	Indoor 180		RC plus next-N
Variantes	BA	ST	DX	BA	ST	DX	DX	DX	ST	DX	ST	DX	DX	DX	ST	DX	DX
Fonctions																	
Nombre de capteurs de luminosité	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Nombre de capteurs de mouvement	1	1	1	4	4	4	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3
Nombre de sorties CVC	–	3	3	–	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Réglage de la sensibilité PIR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Télécommande bidirectionnelle	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Télécommande utilisateur final	–	–	X	–	–	X	X	X	–	X	–	X	X	X	–	X	X
Capteur de température	–	–	X	–	–	X	X	X	–	X	–	X	–	X	–	X	X
Capteur de bruit	–	–	X	–	–	X	–	–	–	X	–	–	–	–	–	X	–
Module logique	–	–	X	–	–	X	X	X	–	X	–	X	X	X	–	X	X
Simulation de présence	–	–	X	–	–	X	X	X	–	X	–	X	X	X	–	X	X
Boutons-poussoirs internes	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–
Lumière d'orientation interne	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X	–	–	–
Sortie esclave	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Entrée esclave	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode de commutation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode de régulation	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode semi-automatique/ mode automatique	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Scènes d'éclairage	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mode offset	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fonction d'éclairage d'orientation	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fonction de déverminage	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Modifications de paramètres par objet	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Auto-adaptation du temps de poursuite	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Présence brève	–	X	X	–	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Détection de la direction	–	–	–	–	X	X	X	–	–	–	–	–	–	–	–	–	X
Arrêt en fonction de la lumière du jour	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Commande HCL / RGB	–	–	X	–	–	X	X	X	–	X	–	X	X	X	–	X	X
KNX Secure	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Versions et fonctions

La plupart des séries sont disponibles pour différents types d'installation. Il existe une variante pour faux-plafond (FP) et une variante pour boîte d'encastrement (EN). De plus, en utilisant un socle apparent (AP), la variante EN peut également être utilisée pour un montage AP. L'étendue des fonctions n'est pas influencée par les différentes variantes de montage, mais dépend de la version du logiciel choisie. Vous trouverez de plus amples informations et des accessoires sur les pages produits de notre site web.

Il existe trois applications ETS différentes pour la famille KNX Gen 7. Il s'agit des variantes BA, ST et DX. Elles sont indépendantes des séries. L'application BA est utilisable pour les séries BA PD2N et PD4N. L'application ST est utilisable pour les séries ST PD2N, PD4N, PD11, PICO et Indoor 180. L'application DX est utilisable pour les variantes d'appareils DX PD2N, PD4, PD9, PD11, PICO, PD5N, Indoor 180, Indoor 140-L et RC-plus next N.

Comme une application ETS est utilisable pour différentes séries, il arrive qu'une série ne supporte pas toutes les fonctions de l'application en raison de composants matériels différents. Un PD2N, par exemple, ne comprend qu'un seul capteur pour la détection de mouvement. Un PD4N comporte 4 capteurs. L'application DX permet de régler la sensibilité des capteurs, c'est-à-dire que quatres paramètres sont visibles. Si le détecteur ne comporte qu'un seul capteur, trois des quatre paramètres sont sans fonction. Un autre exemple est la fonction bouton-poussoir, qui ne peut être utilisée que pour l'Indoor 140-L, car celui-ci comprend deux boutons intégrés.



2 Généralités

2.1 Principes de base du bus KNX

Pour comprendre les instructions suivantes, une formation Intégrateur KNX est nécessaire.

Pour pouvoir travailler avec les applications B.E.G., celles-ci doivent d'abord être importées dans le logiciel ETS. La version 5 ou plus de l'ETS est supportée.

2.2 Symbolique

Dans la description de l'application qui suit, différents symboles sont utilisés pour une meilleure vue d'ensemble. Ces symboles sont brièvement expliqués ici.

⚠	Ce symbole signale des passages de texte qu'il faut absolument lire pour éviter toute erreur lors de la configuration et de la mise en service.

2.3 KNX Data Secure

KNX Data Secure permet une mise en service et une communication sécurisée entre les appareils qui supportent Data Secure. Ainsi, une transmission cryptée d'adresses de groupe entre deux appareils qui supportent Data Secure est possible. Avec Data Secure, les appareils qui supportent Data Secure peuvent également communiquer avec des appareils qui ne supportent pas Data Secure. Un fonctionnement mixte dans un projet est donc possible. Toutefois, si toutes les données d'une adresse de groupe doivent être transmises de manière cryptée, tous les appareils dont les objets sont reliés à cette adresse de groupe doivent prendre en charge Data Secure.

2.3.1 Mise en service de Data Secure

Pour chaque appareil, il est possible de décider si la mise en service doit être sécurisée ou non. Si la mise en service n'est pas sécurisée, l'appareil doit être utilisé comme un appareil normal sans Data Secure. Par défaut, la mise en service sécurisée est activée dans l'ETS pour tous les appareils lors de l'insertion. Ce point peut être modifié par l'intégrateur système sous Appareil ➜ Propriétés ➜ Réglages.

Si le message concernant la clé FDSK pour l'appareil apparaît, vous pouvez sauter cette boîte de dialogue en cliquant sur le bouton « Plus tard ». Data Secure peut également être activé ultérieurement en activant la « mise en service sécurisée » et en disposant de la clé FDSK.

Pour mettre en service les appareils Secure, il faut procéder comme suit :

1. Charger la base de données des produits :

Lors du chargement de la base de données des produits, il vous est en général directement demandé d'entrer la clé FDSK (Factory Default Setup Key, voir 1.3.2) de l'appareil.

Vous pouvez saisir la clé FDSK manuellement ou lire le code QR via la caméra. Si vous ne souhaitez pas lire la clé FDSK, vous pouvez le faire ultérieurement. Pour saisir la clé FDSK ultérieurement, sélectionnez le projet concerné et choisissez l'onglet Sécurité.

Ici, vous pouvez maintenant sélectionner le bouton « Ajouter » et saisir la clé FDSK ou scanner le code QR. La clé FDSK est alors décodé en numéro de série et en clé de fabrication. L'attribution de quelle clé à quel appareil se fait automatiquement par ETS. Ainsi, toutes les clés FDSK utilisés dans le projet peuvent être saisis les uns après les autres.

2. Télécharger l'application :

L'application peut maintenant être téléchargée dans l'appareil.

Pour pouvoir mettre en service des appareils avec Data Secure, il faut utiliser au moins la version ETS 5.7.

2.3.2 FDSK

Chaque appareil Secure est livré avec la clé « Factory Default Setup Key » (FDSK). Chaque détecteur de la Génération 7 possède une clé FDSK (Factory Default Setup Key) individuelle+

. Cette clé se trouve sur chaque appareil sous la forme d'un code QR. Cette clé doit être saisie dans l'ETS par l'intégrateur système. Une clé spécifique à l'appareil est alors générée à partir de cette clé. L'ETS envoie la clé d'outil à l'appareil qui doit être configuré via le bus KNX. Cette transmission est cryptée et authentifiée par la clé FDSK. Après cette première mise en service, l'appareil n'accepte plus que la clé reçue. La clé FDSK n'est plus nécessaire pour la suite de la transmission, sauf si l'appareil est réinitialisé via la réinitialisation principale. Les clés FDSK de tous les appareils d'un projet **doivent** être conservés de manière spécifique au projet.

2.3.3 Réinitialisation principale

Pour effectuer la réinitialisation principale, la séquence suivante est nécessaire :

→ Appuyer brièvement sur le bouton de programmation
→ Attendre 0,5s
→ Appuyer brièvement sur le bouton de programmation
→ Attendre 0,5s
→ Appuyer brièvement sur le bouton de programmation
→ Débrancher la tension du bus
→ Maintenir le bouton de programmation enfoncé, connecter la tension du bus et maintenir le bouton enfoncé pendant 5 s supplémentaires.
→ Relâcher le bouton de programmation
→ La LED de programmation s'allume brièvement

Après environ 20s, l'appareil est prêt à communiquer.

2.4 Description du système des appareils KNX RF

Le système KNX RF est un standard radio KNX indépendant du fabricant, qui fonctionne dans la plage de fréquence de 868 MHz. La portée maximale est d'environ 30 m dans les bâtiments et jusqu'à 150 m en champ libre. Les appareils KNX RF permettent d'étendre les installations KNX existantes sans fil. Ils supportent une communication sécurisée sur les coupleurs de médias RF, ainsi que sur les coupleurs de médias TP selon le standard KNX Secure. Les systèmes filaires sont reliés ou étendus aux appareils RF via le coupleur de média. Avec KNX RF, il s'agit d'un système radio bidirectionnel, de sorte que les appareils peuvent aussi bien recevoir que transmettre des informations. La mise en service s'effectue, comme pour les appareils TP, par l'ETS. Grâce à la technologie radio, des paramètres supplémentaires sont disponibles dans l'ETS pour la configuration, sinon les appareils RF ne se distinguent pas des appareils TP sur le plan fonctionnel.

	ATTENTION:
⚠	Les appareils KNX RF sont alimentés par la tension du réseau 230V AC. Les consignes de sécurité selon le mode d'emploi doivent être respectées.

Pour plus d'informations, consultez le manuel KNX RF :

https://www.beg-luxomat.com/files/downloads/fr_FR/download-infomaterial/content/Manuel_KNX-RF_fr_V1.pdf

3 Les bases de la détection de mouvement

3.1 Introduction

Afin de garantir une introduction simple à cette description d'application, nous allons d'abord expliquer les fonctions générales, qui sont la détection de mouvement et l'évaluation de la lumière.

3.2 La détection de mouvement des détecteurs KNX de B.E.G.

Les détecteurs KNX fonctionnent selon le système infrarouge passif qui enregistre les mouvements thermiques et les transforme en signaux qui peuvent être évalués par un processeur. Le critère le plus important en matière de détection de mouvement est le bon choix de l'emplacement de montage.

Lieu de montage

Le détecteur de présence devrait être monté de manière à ce que la direction principale du mouvement soit toujours tangentielle (sur le côté de l'appareil). L'évaluation de la lumière, si elle est nécessaire, devrait toujours se faire à l'endroit le plus sombre de la pièce. C'est la seule façon de s'assurer qu'il y a suffisamment de lumière dans la pièce.

Les sources de perturbation suivantes peuvent entraîner des erreurs de connexion, car elles peuvent également générer des différences de température :

1. radiateur,
2. les systèmes de ventilation qui rejettent de l'air chaud ou froid
3. luminaires dans la zone de détection directe.

Le détecteur doit être installé, en conséquence, loin de ces sources.

Si les plus petits mouvements doivent être détectés (p. ex. travail avec le clavier de l'ordinateur), nous recommandons de choisir le lieu de montage directement au-dessus du bureau. La détection peut ainsi être garantie.

Veuillez impérativement respecter la hauteur de montage indiquée pour les appareils. Des hauteurs de montage plus basses réduisent la portée. Des hauteurs de montage plus élevées augmentent la portée tout en réduisant la sensibilité de détection.

3.3 Mode d'opération de l'appareil

L'appareil commande l'éclairage au choix en fonction ou non d'un mouvement.

3.3.1 Mode en fonction de mouvement (comme un détecteur de présence)

Avec ce mode de fonctionnement, un mouvement détecté est toujours nécessaire pour allumer l'éclairage. En mode commutation, l'éclairage reste allumé tant qu'un mouvement est détecté, plus la durée de temporisation réglée. En mode régulation, l'éclairage peut être éteint malgré la détection d'un mouvement, à condition que la luminosité ambiante soit suffisante.

3.3.2 Mode indépendant de mouvement (comme un détecteur crépusculaire)

Avec ce mode de fonctionnement, l'appareil allume l'éclairage lorsque la luminosité est inférieure à la valeur réglée et l'éteint lorsque la luminosité est supérieure. Le canal réagit donc indépendamment du mouvement, uniquement en fonction de la luminosité.

Un bouton-poussoir permet d'activer ou de désactiver le canal. Lorsque cette fonction est activée, l'appareil commande par exemple l'éclairage pendant la journée, alors que la nuit, le fonctionnement n'est pas souhaité et peut donc être désactivé. Cela peut être utile, par exemple, dans les ateliers où l'on ne travaille que pendant la journée, mais où la lumière doit être allumée dès que la luminosité passe en dessous d'un certain seuil.

3.4 Evaluation de la luminosité

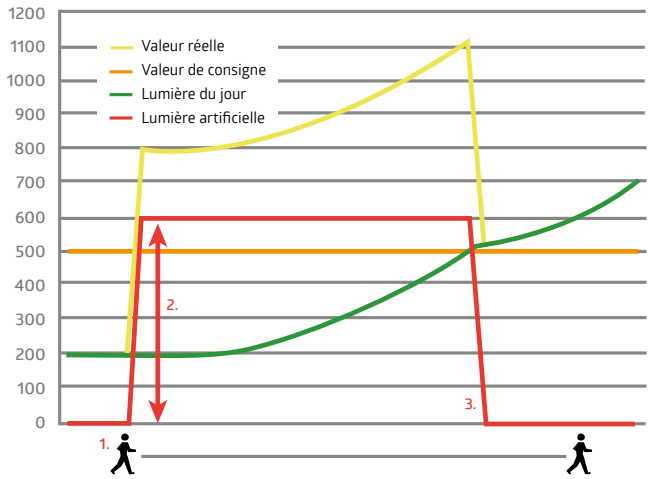
Le capteur de lumière intégré à l'appareil mesure en permanence la luminosité ambiante et la compare au seuil d'enclenchement paramétré (mode commutation) ou à la valeur de consigne (mode régulation). Si la luminosité ambiante est suffisante, l'éclairage ne s'allume pas. Si la luminosité ambiante est inférieure à la valeur de luminosité réglée, un mouvement dans la pièce provoque l'allumage de l'éclairage en mode dépendant du mouvement, en mode indépendant du mouvement, l'éclairage s'allume dans ce cas même sans mouvement détecté.

3.5 Mode commutation et mode régulation

L'appareil peut être utilisé dans deux modes d'opération : Mode commutation et mode régulation. En mode commutation, la lumière est allumée et éteinte au moyen de télégrammes de commutation 1 bit. Pour cela, un actionneur de commutation est nécessaire. En mode régulation, un actionneur de variation est nécessaire. Des télégrammes de variation de 1 octet (valeur pourcentage) sont envoyés sur le bus.

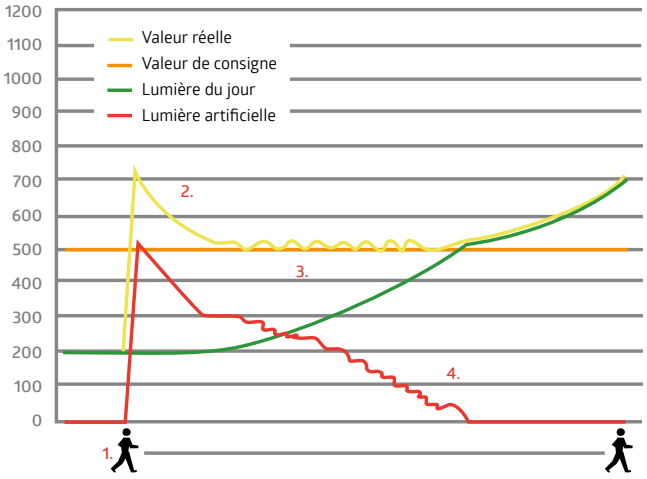
La valeur de luminosité souhaitée dans la pièce peut être choisie librement. En mode commutation, on parle de seuil d'enclenchement. Celui-ci indique la valeur de luminosité en dessous de laquelle le détecteur doit allumer la lumière. Si un seuil de 500 lux a été réglé et que la luminosité ambiante (lumière du jour) est de 200 lux, l'appareil allume l'éclairage (1). Le saut de lumière ainsi provoqué par la lampe allumée est mesuré (2).

En cas de saut lumineux de 600 lux, le détecteur éteint l'éclairage (3) dès que la somme du saut lumineux et de l'augmentation de la luminosité ambiante atteint 1100 lux. La quantité de lumière commutée (saut de lumière) n'est donc plus disponible. La luminosité ambiante est maintenant de 500 lux (1100 lux - 600 lux), ce qui correspond exactement à la valeur qui a été réglée comme seuil de luminosité.



Pour la régulation de la lumière, on ne parle pas de seuil de luminosité, mais de valeur de consigne. L'appareil envoie alors des télégrammes de variation sur le bus. Si la valeur de la luminosité ambiante (lumière du jour) est inférieure à la valeur de consigne et que le détecteur enregistre un mouvement (1), il allume la lumière (paramétrable, ici à 100 % dans l'exemple).

La lumière est alors réduite à partir de la luminosité déterminée (2) jusqu'à ce que la valeur de consigne soit atteinte. Dès lors, le détecteur régule la lumière (3) et maintient la luminosité dans la pièce à une valeur constante (valeur de consigne) jusqu'à ce qu'une part de lumière artificielle de 0 % soit atteinte (4).

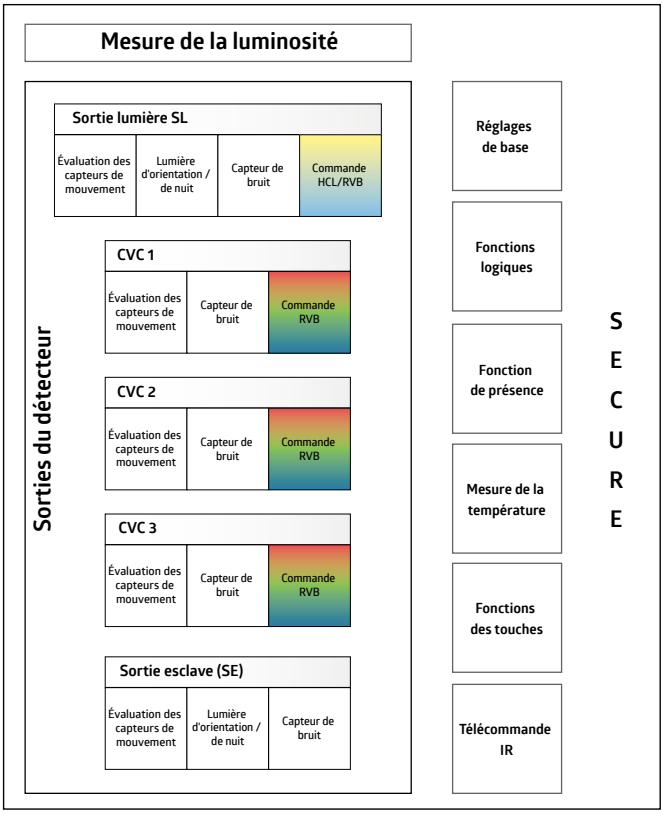


3.6 Blocs fonctionnels du détecteur

Le détecteur de présence comprend cinq sorties, la sortie lumière (SL), les sorties CVC (CVC 1 à CVC 3) et la sortie esclave (SE). Pour réaliser la fonction de commutation/régulation automatique, toutes les sorties accèdent aux capteurs. La mesure de la luminosité est réglée de manière uniforme pour toutes les sorties, mais il est possible de définir un seuil d'enclenchement distinct pour chaque sortie ou jusqu'à deux valeurs de consigne et une valeur fixe (%) pour la sortie lumière SL en mode régulation. La sensibilité de la détection de mouvement et de bruit peut être adaptée pour chaque sortie.

La sortie la plus importante est la sortie lumière (SL). La fonction proprement dite du détecteur de présence (régulation de la lumière, extinction en fonction de la lumière du jour et commande HCL) est réalisée dans ce bloc. La sortie esclave (SE) sert à étendre la zone de détection. Par ailleurs, trois sorties CVC (chauffage, ventilation, climatisation) sont encore disponibles. Ces sorties permettent de commander des systèmes gourmands en énergie, comme les climatiseurs. Une commande RVB est également possible.

Les fonctions supplémentaires peuvent être réglées dans le bloc correspondant. L'étendue des fonctions supplémentaires dépend de la variante de détecteur (voir chapitre 1) et du type de détecteur utilisé.



L'application offre la possibilité d'activer individuellement pour chaque sortie les fonctions qui sont nécessaires. Lors de la première étape du paramétrage, il convient de déterminer combien et quelles sorties sont nécessaires et de les activer dans l'ETS.

Souvent, l'éclairage d'une pièce doit être réglé en fonction de la lumière du jour et de la présence de personnes. La sortie lumière (SL) est nécessaire à cet effet. Dans la pièce se trouvent également des appareils CVC (chauffage/climatisation/éclairage) qui doivent être activés automatiquement par un détecteur. Selon leur nombre, les sorties CVC1 à CVC3 doivent être connectées à cet effet. Pour une pièce plus grande, il faut un appareil esclave qui est commandé par la sortie esclave (SE).

4 Structure générale de l'application

ATTENTION	
⚠	L'ordre des chapitres dans cette description de l'application correspond à l'ordre dans l'ETS.

Dans l'application, quatre onglets principales permettent d'effectuer les réglages de base. Ce sont

1. Détecteur - Configuration
2. Mesure de la luminosité - Configuration
3. Boutons - Configuration
4. Autres fonctions - Configuration

Comme la sortie lumière est activée par défaut, une cinquième onglet « SL : Configuration - Détecteur » est visible.

5. SL : Détecteur - Configuration

4.1 Détecteur - Configuration

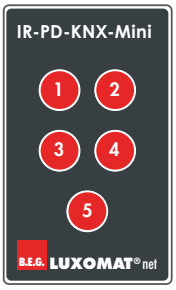
Cet onglet permet d'activer ou de désactiver les cinq sorties du détecteur. Pour chaque canal activé, l'onglet correspondant avec les possibilités de réglage est visible sous l'onglet « Autre configuration ». Celles-ci sont ensuite décrites dans un autre chapitre.

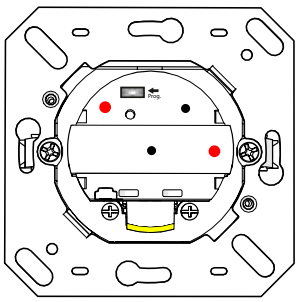
4.2 Mesure de la luminosité - Configuration

Les réglages pour la mesure de la luminosité peuvent être paramétrés ici.

4.3 Boutons - Configuration

Cet onglet permet d'activer ou de désactiver les deux boutons BP1 et BP2 de l'Indoor 140-L ainsi que les cinq boutons de la petite télécommande. Pour chaque touche activée, l'onglet correspondant avec les possibilités de réglage est visible sous l'onglet « Autre configuration ». Celles-ci sont ensuite décrites dans un autre chapitre.





4.4 Autres fonctions - Configuration

Sous l'onglet « Autres fonctions – Configuration » se trouvent les onglets :

- HCL (éclairage centré sur l'humain)
- Module logique
- Simulation
- Mesure de la température
- Télécommande
- Capteur de bruit
- LED de mouvement/IR
- Test de fonctionnement
- Délai de démarrage
- Répétitions de télégrammes (uniquement pour les appareils RF)

Les fonctions HCL, Module logique et Simulation peuvent être activées ou désactivées. Lorsqu'une fonction est activée, l'onglet correspondant avec les possibilités de configuration apparaît en bas de la page à gauche avec les onglets disponibles. Les possibilités de réglage disponibles sur ce nouvel onglet visible ne sont pas expliquées dans un chapitre séparé, mais dans le chapitre correspondant à l'onglet « Autres fonction - Configuration ».

Les autres paramètres peuvent être réglés directement, sans qu'un autre onglet ne soit visible.

5 Onglets et paramètres

5.1 Détecteur - Configuration - Réglages

5.1.1 Sortie lumière (SL)

La sortie lumière peut être désactivée et fonctionner indépendamment ou en fonction de mouvement.

Une entrée de bouton-poussoir est disponible pour les deux variantes. Elle permet d'activer ou de désactiver manuellement le canal via un télégramme 1 bit. Le canal reste activé ou désactivé jusqu'à ce qu'aucun mouvement n'ait été détecté pendant une durée de temporisation. Le mouvement détecté est indiqué par la LED rouge de mouvement/IR.

Sortie lumière (SL)	
Sortie lumière	désactivé(e)
	en fonction de mouvement
	indépendant(e) du mouvement

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
44	SL : entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–

ATTENTION	
⚠	Les paramètres pour le mode indépendant de mouvement (comme un détecteur crépusculaire) sont les mêmes que ceux décrits pour le mode en fonction de mouvement. Il y a toutefois moins de possibilités de réglage. Veuillez-vous reporter au chapitre correspondant pour le mode en fonction de mouvement pour la description des fonctions.

5.1.2 Mode d'opération

Pour le mode d'opération, il est possible de choisir si l'appareil doit fonctionner en mode commutation ou en mode régulation.

En mode commutation, l'éclairage est activé par des télégrammes 1 bit.

ATTENTION	
⚠	Pour divers PDxx-RF-KNXs-DX, le relais intégré au détecteur est également commuté (voir la fiche technique du produit des détecteurs concernés).

Lorsque le détecteur est utilisé en mode régulation, il envoie un télégramme (1 octet) à l'actionneur (DIM, DALI) via un objet de valeur pour une régulation en fonction de la lumière du jour. Ainsi, le détecteur régule l'éclairage raccordé sur la valeur de consigne de luminosité réglée.

Sortie lumière (SL)	
Mode d'opération	Mode commutation
	Mode régulation

Schaltbetrieb

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
67	SL : sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–

Regelbetrieb

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
67	SL : sortie (DPT 5.001)	Valeur de régulation (groupe proche du détecteur)	X	–	X	X	X

5.1.3 Sorties CVC

Le détecteur dispose de trois sorties CVC (CVC 1 - CVC 3). Les canaux sont des sorties de commutation et peuvent être activés indépendamment de la lumière en fonction d'un mouvement, mais aussi commuter en fonction de la lumière, c'est-à-dire comme la sortie lumière (SL) en mode commutation. Chacun des trois canaux est indépendant et peut être utilisé individuellement. Les fonctions sont identiques pour les trois canaux.

Pour chaque canal CVC activé, un nouvel onglet « CVC(x) : Détecteur - Configuration » est visible, sur laquelle les possibilités de réglage sont disponibles.

ATTENTION

Les paramètres qui sont les mêmes pour les canaux CVC que pour la sortie lumière ne sont pas décrits séparément. L'explication de ces paramètres se trouve alors dans le chapitre correspondant pour la sortie lumière.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
89	CVC1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
104	CVC2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
119	CVC3 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–

Chaque canal dispose d'une entrée bouton-poussoir séparée. Celle-ci permet d'activer ou de désactiver manuellement le canal via un télégramme 1 bit.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
79	CVC1 : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–
94	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–
109	CVC3 : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–

5.1.4 Esclave (SE)

Les appareils esclaves servent à agrandir la zone de détection et envoient une information à l'appareil maître lorsqu'un mouvement est détecté. L'avantage des détecteurs Gen7 réside dans le fait que les fonctions maître sont conservées même si l'appareil est configuré en tant qu'esclave. Cela signifie qu'un appareil maître peut également fonctionner comme esclave pour un autre appareil maître.

Le paramètre « Esclave » peut être activé sur l'onglet « Détecteur - Configuration > Réglages ». Maintenant, l'objet de groupe 26 (Sortie - Esclave) peut par exemple être relié à l'objet de groupe 43 (SL : Entrée - Esclave) ou également aux objets d'entrée esclave des canaux CVC de l'appareil maître.

Dans les systèmes simples, il suffit de relier toutes les sorties esclaves à l'entrée esclave du canal correspondant de l'appareil maître. Si un appareil esclave détecte un mouvement, il envoie cette information à l'appareil maître. Celui-ci se charge de l'évaluation logique complète, comme la détection de la luminosité ou la définition de la durée de temporisation, et enclenche le canal si nécessaire.

Sortie esclave	
SE	**désactivé(e)**
	activé(e)

Après l'activation de la sortie esclave, l'onglet « SE : Esclave - Configuration » est visible, sur laquelle d'autres réglages peuvent être effectués.

ATTENTION
Les paramètres qui sont les mêmes pour le canal esclave que pour la sortie lumière ne sont pas décrits séparément. L'explication de ces paramètres se trouve alors dans le chapitre correspondant pour la sortie lumière.

Appareil esclave :

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
26	SE : Sortie (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	–	X	–

Appareil maître :

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
43	SL : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
78	CVC1 : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
93	CVC2 : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
108	CVC3 : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–

5.2 Mesure de la luminosité - Configuration

Principes de base

Un détecteur effectue la mesure de la luminosité au plafond de la pièce, puisqu'il y est également installé. Il mesure la lumière présente dans la pièce sous forme de lumière naturelle et de lumière artificielle et qui est réfléchie vers le plafond. Toutefois, toute la lumière n'est pas réfléchie, car le degré de réflexion est fortement influencé par la nature du sol ou du mobilier. La valeur de la luminosité mesurée au plafond ne correspond donc pas à la luminosité de la pièce. Il est donc nécessaire de déterminer le facteur de réflexion et d'adapter le détecteur KNX aux circonstances.

Facteur de réflexion

Le détecteur mesure la lumière réfléchie par le sol, la surface de travail ou les murs. Le facteur de réflexion est le rapport entre la valeur de la luminosité mesurée au plafond de la pièce et la valeur mesurée sur la surface de travail. On obtient ainsi un facteur de réflexion qui, dans des conditions ambiantes normales, se situe entre 1:2 et 1:3. Le rapport entre la lumière artificielle et la lumière du jour est également pris en compte dans le calcul du facteur de réflexion. Comme le spectre de la lumière du jour est plus large que celui de la lumière artificielle, la lumière artificielle est évaluée par défaut avec un rapport de 1:4 et la lumière du jour avec un rapport de 1:2.

Selon la version, le détecteur peut comporter jusqu'à deux capteurs de lumière. Le capteur de lumière 1 se trouve dans l'anneau extérieur pour les détecteurs à deux capteurs de lumière, le capteur de lumière 2 derrière la lentille. Dans le cas des détecteurs avec un seul capteur de lumière, le capteur situé derrière la lentille est le capteur 1. Le capteur de lumière situé derrière la lentille mesure la lumière de l'ensemble de la pièce (valeur moyenne), alors que le capteur situé dans l'anneau extérieur du détecteur effectue une mesure plus ponctuelle.

De plus, un objet de groupe est disponible. Cela permet par exemple d'utiliser la valeur d'éclairage d'un appareil esclave à un autre endroit de la pièce.

Types de mesures de la luminosité

Outre la communication avec l'adaptateur BLE/IR de B.E.G. par infrarouge, le détecteur dispose de jusqu'à trois sources pour la mesure de la luminosité :

(1)

Capteur de lumière 1 : ce capteur de lumière se trouve dans l'anneau extérieur du détecteur pour les détecteurs à 2 capteurs de lumière et derrière la lentille pour les détecteurs à 1 capteur de lumière.

(2)

Capteur de lumière 2 : ce capteur se trouve derrière la lentille des détecteurs équipés de 2 capteurs de lumière.

(3)

Objet de groupe 8 (Capteur de lumière : entrée luminosité) : Celui-ci permet d'intégrer des capteurs de lumière externes.

Deux types de mesure de la luminosité sont disponibles. Soit la plus petite valeur de lumière mesurée par trois sources au maximum est déterminée, soit les trois sources peuvent être pondérées les unes par rapport aux autres.

Mesure de la luminosité - Configuration	
Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de trois sources au maximum)	**désactivé(e)**
	activé(e)

Si le paramètre est désactivé, il s'agit d'une mesure pondérée. Lorsqu'il est activé, c'est la plus petite valeur de lumière mesurée qui est utilisée :

5.2.1 Mesure pondérée

Pour les appareils avec plus d'un capteur de luminosité, la pondération entre le capteur 1, le capteur 2 et l'objet de groupe 8 « Capteur de luminosité : Entrée luminosité » (sources) peut être réglée. On obtient ainsi une influence plus ou moins forte des différents capteurs.

La pondération des différents capteurs de lumière joue un rôle dans les pièces présentant des situations d'éclairage difficiles.

Si l'on utilise par exemple le capteur de luminosité interne, celui-ci réagit de manière très sensible aux changements de luminosité, car il reçoit une valeur mixte de la lumière provenant de l'ensemble de la pièce. Le capteur de luminosité optionnel situé dans la bague extérieure mesure la luminosité de manière plutôt ponctuelle et n'est donc pas aussi sensible aux influences extérieures. Cependant, un changement de la situation lumineuse à proximité immédiate du point de mesure est problématique. Si le détecteur est par exemple monté au-dessus d'un bureau dont la surface de travail est sombre, une feuille de papier blanche entraîne une modification de la situation lumineuse, ce qui peut amener le détecteur à baisser l'intensité de l'éclairage. Une pondération des détecteurs permet d'atténuer ces influences.

Mesure de la luminosité - Configuration	
Pondération Capteur de lumière 1 (0 = non utilisé) (visible uniquement pour désactivation « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) »)	0…10 **(1)**

Mesure de la luminosité - Configuration	
Pondération Capteur de lumière 2 (0 = non utilisé) (visible uniquement pour désactivation « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) »)	0…10 **(0)**

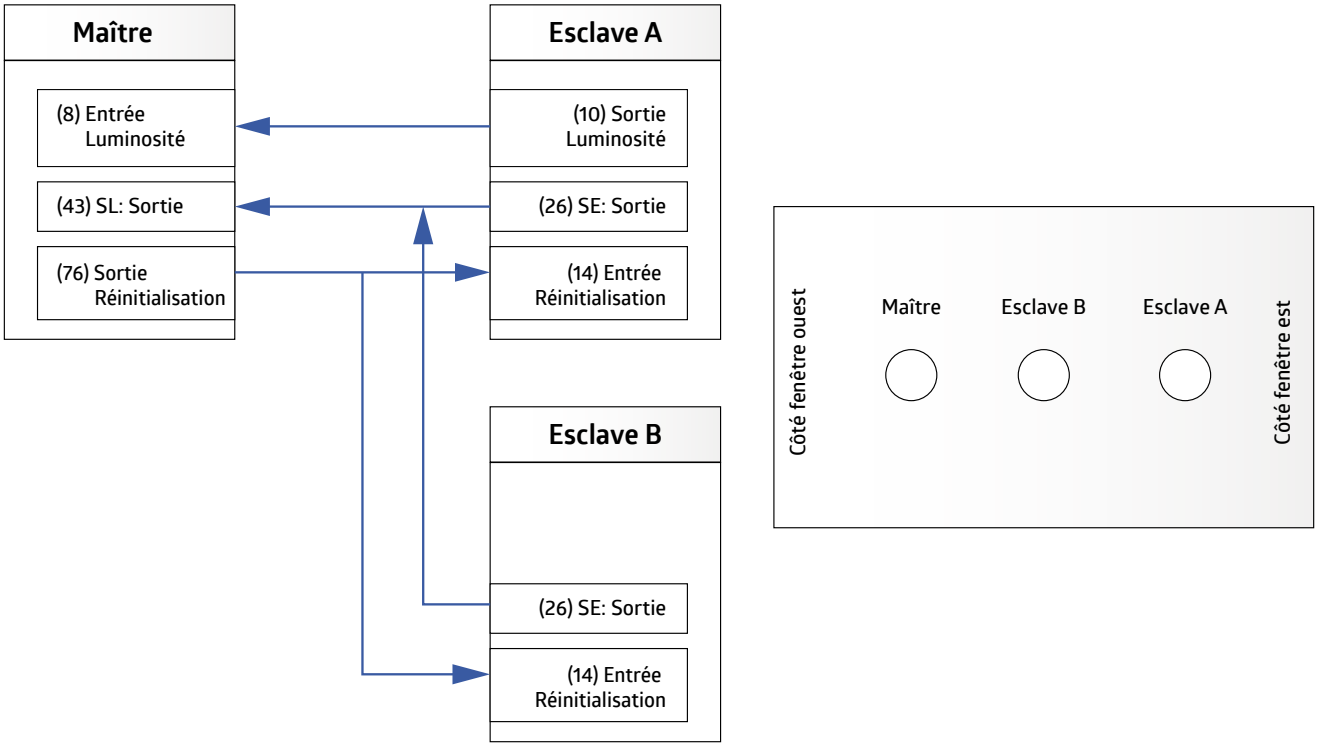
Mesure de la luminosité - Configuration	
Pondération objet de groupe Luminosité (0 = non utilisé) (visible uniquement pour désactivation « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) »)	0…10 **(0)**

Si un type ou une variante de détecteur ne supporte pas une source, il faut mettre un « 0 » (= non utilisé) pour cette source dans l'ETS.

5.2.2 Plus petite valeur de luminosité mesurée

Si une pièce présente deux façades de fenêtres opposées, le point le plus sombre de la pièce se déplace d'une façade de fenêtre à l'autre au cours de la journée. Comme la mesure de la luminosité doit toujours être conçue par rapport au point le plus sombre de la pièce, il est recommandé d'installer un système maître-esclave ou un détecteur avec un capteur de luminosité.

Si l'appareil maître se trouve le matin du côté opposé au soleil, alors que l'appareil esclave se trouve à ce moment-là du côté exposé au soleil, l'appareil maître tient compte de sa propre valeur de luminosité lors de la mesure. Il compare en outre sa propre valeur de luminosité mesurée avec la valeur mesurée par l'appareil esclave. Dès que, en raison de l'évolution de la position du soleil, la valeur de luminosité mesurée par l'appareil esclave est inférieure à celle de l'appareil maître, celle-ci est utilisée comme base pour la régulation de la lumière. Ainsi, une mesure de la valeur de luminosité à l'endroit le plus sombre est garantie, même lorsque les conditions de luminosité changent.



Mesure de la luminosité - Configuration	
Capteur de lumière 1 (visible uniquement si le paramètre « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) » est activé).	**utiliser** ne pas utiliser

Mesure de la luminosité - Configuration	
Capteur de lumière 2 (VARIANTE DE L'APPAREIL AVEC DEUX CAPTEURS !) (visible uniquement si le paramètre « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) » est activé).	**utiliser** ne pas utiliser

Mesure de la luminosité - Configuration	
Objet de groupe Luminosité (visible uniquement si le paramètre « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) » est activé).	**utiliser** ne pas utiliser

Si ce paramètre est activé (tout en désactivant la détermination du facteur de réflexion via l'adaptateur BLE/IR), il est possible de procéder à une adaptation à la lumière naturelle. Ceci est nécessaire parce que les conditions de lumière naturelle changent au cours de la journée en raison des différentes positions du soleil et que celles-ci ne peuvent pas être mesurées avec précision lors de la mesure de la luminosité. La part de lumière artificielle est considérée comme

identique pour l'appareil maître et l'appareil esclave. Par conséquent, si la valeur de luminosité la plus faible est mesurée par l'appareil esclave, c'est sa valeur de luminosité qui est utilisée pour la régulation de la lumière. Toutefois, comme la valeur mesurée est évaluée par l'appareil maître, le facteur de réflexion de l'objet de groupe Luminosité doit être pris en compte dans le calcul. Cela se fait par l'indication du facteur de l'objet de groupe 8 pour l'adaptation à la lumière naturelle en %. Si cette valeur est réglée sur 100, le facteur de réflexion de l'appareil maître est utilisé. Si le facteur est réglé sur 50, le facteur de réflexion du maître est divisé par deux ou doublé pour la valeur 200.

Mesure de la luminosité - Configuration	
Facteur Objet de groupe 8 pour l'adaptation à la lumière naturelle en % (visible uniquement si le paramètre « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) » est activé).	0...200 **(100)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
8	Capteur de lumière : entrée (DPT 9.004)	Luminosité	X	-	X	X	X

L'objet de groupe « Luminosité » est surveillé par l'application. Si le capteur de luminosité externe tombe en panne, il est retiré de la mesure et le capteur de luminosité 1 reprend automatiquement la mesure. La surveillance se base sur la durée de surveillance paramétrée. Le détecteur reçoit la valeur de luminosité « de manière cyclique » ou « en cas de modification », selon le réglage pour l'appareil esclave.

NOTE

Le cycle d'envoi de l'appareil esclave doit être compris dans la durée de surveillance de l'appareil maître.

Mesure de la luminosité - Configuration	
Lire l'objet de groupe Luminosité au retour de la tension de bus (visible uniquement si « utiliser » est activé)	**activé(e)**
	désactivé(e)

Mesure de la luminosité - Configuration	
Surveiller l'objet de groupe Luminosité en minutes (0= pas de surveillance) (visible uniquement si « utiliser » est activé)	0...255 **(10)**

5.2.3 Adaptation de la valeur mesurée à l'aide de l'adaptateur BLE/IR (n° d'article 93067)

Si la luminosité au poste de travail est déterminée par une mesure de la luminosité au plafond de la pièce et un facteur de réflexion, il y a toujours des imprécisions de mesure. L'adaptateur BLE/IR en option (accessoire, numéro d'article 93067) permet d'améliorer considérablement la mesure.

L'adaptateur BLE/IR est placé sur le poste de travail (le détecteur doit être en contact visuel). Il mesure ainsi toujours à l'endroit où doit se trouver la luminosité de consigne. Il envoie des signaux infrarouges au détecteur avec la valeur de luminosité mesurée.

L'adaptateur BLE/IR peut être utilisé au choix comme suit :

Recevoir en permanence

Dans ce mode, l'adaptateur BLE/IR envoie la luminosité mesurée au détecteur. Le détecteur détermine alors dynamiquement un facteur de réflexion à partir de cette valeur, il adapte donc en permanence le facteur à la situation actuelle.

Si l'adaptateur BLE/IR tombe en panne, le détecteur utilise la dernière valeur en vigueur. Dans ce cas, la LED de mouvement du détecteur clignote pour signaler qu'aucun signal n'est plus reçu via IR.

Phase d'apprentissage de 24h

La phase d'apprentissage peut être activée ou désactivée à l'aide d'un objet de groupe et/ou de la télécommande. Dans ce cas, l'adaptateur BLE/IR ne reste sur le poste de travail que pendant la période correspondante et le détecteur enregistre la courbe lumineuse mesurée pendant cette période et l'utilise comme base pour la régulation de la lumière.

Une valeur de correction supplémentaire de +/- 200 lux peut être introduite en cas d'imprécision

Mesure de la luminosité - Configuration	
Détermination du facteur de réflexion via l'adaptateur BLE/IR	**désactivé(e)**
	activé(e)

Mesure de la luminosité - Configuration	
Les valeurs de luminosité mesurées sont reçues via l'adaptateur BLE/IR (visible uniquement si « Détermination du facteur de réflexion via l'adaptateur BLE/IR » est activé)	**en permanence**
	pendant la phase d'apprentissage de 24h

Mesure de la luminosité - Configuration	
Valeur de correction en LUX (visible uniquement si « Détermination du facteur de réflexion via l'adaptateur BLE/IR » est activé)	-200...200 **(0)**

Mesure de la luminosité - Configuration	
Démarrer/arrêter la phase d'apprentissage (visible uniquement si « Détermination du facteur de réflexion via l'adaptateur BLE/IR » et « Les valeurs de luminosité mesurées sont reçues via l'adaptateur BLE/IR ➜ pendant la phase d'apprentissage de 24h » sont activées)	**via l'objet de groupe**
	via télécommande
	via un objet de groupe et une télécommande

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
9	Capteur de lumière : Entrée (DPT 1.010)	Apprentissage démarrage/arrêt	X	-	X	-	-

5.2.4 Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes

Une distinction est faite entre « lumière mixte » et « lumière artificielle et lumière du jour ». En outre, le paramètre peut être désactivé.

Si le paramètre est activé, il est possible de saisir manuellement des valeurs qui seront mesurées sous le plafond et sur la surface de travail.

Il faut déterminer à chaque fois la valeur de la luminosité sur le poste de travail et sur le détecteur. Dans le réglage « Lumière mixte », il faut donc déterminer deux valeurs de mesure et dans le réglage « Lumière artificielle et naturelle », quatre valeurs de mesure.

Lumière artificielle :

Lors de cette mesure, seule la lumière artificielle allumée doit être présente. La lumière naturelle ne doit pas pénétrer dans la pièce. Une mesure ne peut donc être effectuée que la nuit ou lorsque les volets roulants sont fermés.

Lumière du jour :

Dans ce cas, la mesure doit être effectuée uniquement avec la lumière naturelle incidente. Tous les luminaires présents dans la pièce doivent être éteints.

Lumière mixte :

Les mesures sont effectuées avec l'éclairage allumé (les luminaires que le détecteur doit commuter/régler) et la lumière naturelle incidente.

Lorsque ce paramètre est désactivé, on part d'un facteur de réflexion de 1:1. Une valeur de correction supplémentaire de +/- 200 lux peut être saisie en cas d'imprécision.

Pour obtenir les meilleurs résultats possibles en matière de contrôle de la lumière, il est recommandé de choisir le réglage « Lumière artificielle et lumière naturelle ».

Mesure de la luminosité - Configuration	
Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes	désactivé(e)
	lumière mixte
	lumière artificielle et naturelle

Procédure à suivre :

« Lumière mixte » :

Étape 1:

Le paramètre « Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes » doit d'abord être désactivé pour que la valeur de luminosité mesurée du détecteur soit envoyée sur le bus. La valeur de luminosité doit être envoyée de manière cyclique (voir chapitre 4.4)

Étape 2:

Ouvrir les stores, allumer l'éclairage.

Noter la valeur lumineuse du détecteur sous le plafond.

Noter la valeur lumineuse du luxmètre sur la surface de travail.

Étape 3:

Paramètre « Adaptation de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes ».

Activer « Valeurs mesurées » et inscrire les valeurs mesurées.

« Lumière artificielle et lumière du jour »

Étape 1:

Le paramètre « Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes » doit d'abord être désactivé pour que la valeur lumineuse mesurée du détecteur soit envoyée sur le bus.

Étape 2:

Fermer les stores, allumer l'éclairage.

Noter la valeur lumineuse du détecteur sous le plafond.

Noter la valeur lumineuse du luxmètre sur la surface de travail.

Étape 3:

Ouvrir les stores, éteindre l'éclairage.

Noter la valeur lumineuse du détecteur sous le plafond.

Noter la valeur lumineuse du luxmètre sur la surface de travail.

Activer le paramètre « Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes » et saisir les valeurs mesurées.

Après avoir saisi les valeurs d'éclairage correspondantes, la valeur d'éclairage calculée est éditée sur le bus. La valeur du luxmètre sur la surface de travail devrait maintenant être similaire à la valeur émise sur le bus.

Pour plus d'informations :

NOTE
Si le paramètre « Lumière artificielle et naturelle » est sélectionné, la valeur d'éclairage calculée n'est envoyée sur le bus que lorsque le détecteur a effectué le temps d'apprentissage défini.

Mesure de la luminosité - Configuration	
Lumière artificielle - valeur plafond en Lux (visible uniquement en activant « Lumière artificielle et naturelle »)	1...2000 **(100)**

Mesure de la luminosité - Configuration	
Lumière artificielle - valeur surface de travail en Lux (visible uniquement en activant « Lumière artificielle et naturelle »)	1...2000 **(400)**

Mesure de la luminosité - Configuration	
Lumière naturelle - valeur plafond en Lux (visible uniquement en activant « Lumière artificielle et naturelle »)	1...2000 **(100)**

Mesure de la luminosité - Configuration	
Lumière naturelle – valeur surface de travail en Lux (visible uniquement en activant « Lumière artificielle et naturelle »)	1...2000 **(200)**

Si le paramètre « Lumière mixte » est sélectionné, les valeurs pour la lumière naturelle sont supprimées.

5.2.5 Envoyer la valeur de luminosité

La valeur de luminosité mesurée peut être utilisée à l'aide du paramètre « Envoyer la valeur de luminosité » pour la mesure de la luminosité via l'objet de luminosité externe. Cet objet est disponible aussi bien pour les appareils maîtres que pour les appareils esclaves. La valeur de luminosité mesurée est envoyée à l'état désactivé. Dans l'état activé, elle n'est envoyée **qu'après la détermination du seuil de désactivation** ou en cas de **réglage « Lumière mixte »**, afin d'obtenir la valeur exacte. L'envoi se fait au choix de manière cyclique ou en cas de modification.

Mesure de la luminosité - Configuration	
Envoyer la valeur de luminosité	**désactivé(e)**
	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique

Mesure de la luminosité - Configuration	
Durée de cycle (visible uniquement si la fonction « Envoyer la valeur de luminosité » est activée)	00:01...60:00 mm:ss **(00:05)**

Mesure de la luminosité - Configuration	
Modification en Lux (visible uniquement si la fonction « Envoyer la valeur de luminosité » est activée)	1...200 **(10)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
10	Capteur de lumière - Sortie (DPT 9.004)	Luminosité	X	-	-	X	-

5.3 Boutons - Configuration

Sous l'onglet « Boutons - Configuration », les boutons BP1 et BP2 (Indoor 140-L) peuvent être activés ou désactivés individuellement. En outre, pour la télécommande à 5 touches, disponible pour la variante DX, chaque touche (IR1 à IR5) peut être activée ou désactivée individuellement.

Lorsqu'une option est activée (BP et IR), un nouvel onglet apparaît sur le côté gauche, sur laquelle des possibilités de réglage sont disponibles.

Boutons - Configuration	
BP 1	**désactivé(e)**
	activé(e)

Boutons - Configuration	
BP 2	**désactivé(e)**
	activé(e)

Boutons - Configuration	
IR 1	**désactivé(e)**
	activé(e)

Boutons - Configuration	
IR 2	**désactivé(e)**
	activé(e)

Boutons - Configuration	
IR 3	**désactivé(e)**
	activé(e)

Boutons - Configuration	
IR 4	**désactivé(e)**
	activé(e)

Boutons - Configuration	
IR 5	**désactivé(e)**
	activé(e)

Sur l'onglet « BPx : configuration" ou „IRx : configuration » visible lorsque la touche est activée, il est possible de régler les paramètres suivants :

5.3.1 Durée anti-rebond en ms (BPx/IRx : configuration)

La durée réglable décrit la période minimale pendant laquelle le signal doit être présent avant de pouvoir être évalué. La durée anti-rebond empêche que de courtes perturbations soient reconnues comme un signal.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Durée anti-rebond en ms	30 ... 200 **(30)**

5.3.2 Mode d'opération(BPx/IRx : configuration)

Les options suivantes sont disponibles :

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Mode d'opération	**commutation**
	variation
	store / volet roulant
	scénario

5.3.2.1 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Commutation »

Dans ce mode de fonctionnement, la touche sélectionnée et paramétrée en conséquence peut être utilisée pour commuter par exemple l'éclairage, une action pouvant être effectuée en appuyant et/ou en relâchant la touche.

Dans les paramètres, on a tout d'abord le choix entre différents types d'objets. Avec le type d'objet « Commutation », des télégrammes 1 bit sont envoyés pour activer, désactiver ou commuter. Dans le cas du guidage forcé, on commute avec un télégramme de 2 bits avec une priorité plus élevée afin de passer outre un automatisme, le cas échéant. Un niveau d'éclairage peut être prédéfini via le pourcentage (8 bits).

	NOTE
	En mode « basculer », il est nécessaire que le détecteur reçoive une rétroaction lorsque la charge est commutée/basculée de l'extérieur. Soit la commutation externe s'effectue via l'objet / l'adresse de groupe « Commutation », qui est également utilisé(e) par le détecteur, soit l'actionneur envoie une rétroaction, qui doit alors être placée sur l'objet / l'adresse de groupe « Rétroaction basculer ». Les deux possibilités sont équivalentes

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Type d'objet	**Commutation**
	Guidage forcé
	Valeur en %

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en appuyant sur le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Commutation »)	aucune
	allumer
	éteindre
	basculer

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en relâchant le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Commutation »)	**aucune**
	allumer
	éteindre
	basculer

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en appuyant sur le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Guidage forcé »)	aucune
	allumage forcé « 3 »
	extinction forcée « 2 »
	guidage forcé inactif « 0 »

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en relâchant le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Guidage forcé »)	**aucune**
	allumage forcé « 3 »
	extinction forcée « 2 »
	guidage forcé inactif « 0 »

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en appuyant sur le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Valeur en % »)	aucune
	envoyer valeur

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Valeur en % (visible uniquement pour le type d'objet « envoyer valeur »)	0 … 100 **(0)**

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en relâchant le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Valeur en % »)	aucune
	envoyer valeur

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Valeur en % (visible uniquement pour le type d'objet « Envoyer valeur »)	0 … 100 **(0)**

De plus, la fonction de verrouillage peut être activée ou désactivée. Lorsque la fonction de verrouillage est activée, il est possible de choisir la réaction pour le verrouillage et le déverrouillage, ainsi que la réaction au retour de la tension de bus.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	**désactivé(e)**
	activé(e)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au verrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	comme en appuyant sur le bouton
	comme en relâchant le bouton

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au déverrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	comme en appuyant sur le bouton
	comme en relâchant le bouton

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au retour de la tension du bus	**aucune**
	comme en appuyant sur le bouton
	comme en relâchant le bouton

5.3.2.2 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Variation »

Lors de la variation de l'éclairage, on fait la distinction entre un appui long et un appui court. Un appui court allume ou éteint la lumière, un appui long fait augmenter ou diminuer la luminosité.

	NOTE
	En mode « basculer », il est nécessaire que le détecteur reçoive une rétroaction lorsque le luminaire est varié/basculé de l'extérieur. Soit la commutation externe s'effectue via l'objet / l'adresse de groupe « Variation », qui est également utilisé(e) par le détecteur, soit l'actionneur envoie une rétroaction qui doit alors être placé sur l'objet / l'adresse de groupe « Rétroaction basculer ». Les deux possibilités sont équivalentes.

La commande variation 4 bits est déclenchée par un appui long sur le bouton. La longueur de l'appui long sur le bouton peut être réglée.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Appui long sur le bouton à partir de en étapes de 100ms	3 ... 50 **(6)**

La direction de la variation peut être commandée soit par deux boutons séparés pour l'augmentation ou la diminution de la luminosité, soit par un bouton pour les deux directions. Pour inverser le sens de la variation, il suffit d'appuyer à nouveau longuement sur le bouton.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Sens de la variation	plus clair
	plus sombre
	plus clair et plus sombre (basculer)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Etape de variation « plus clair » en %	**100**
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Etape de variation « plus sombre » en %	**100**
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	**désactivé(e)**
	activé(e)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au verrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	allumer
	éteindre
	valeur en %

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au déverrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	allumer
	éteindre
	valeur en %

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au retour de la tension du bus	**aucune**
	allumer
	éteindre
	valeur en %

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
122	BP1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
132	IR1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
126	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
131	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
136	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
141	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
146	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
151	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
156	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
122	BP1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
132	IR1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
122	BP1 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
132	IR1 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
123	BP1 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–
128	BP2 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
133	IR1 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–
138	IR2 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–
143	IR3 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–
148	IR4 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–
153	IR5 : Sortie (DPT 3.007)	Commande variation	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
124	BP1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
129	BP2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
135	IR1 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
140	IR2 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
145	IR3 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
150	IR4 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
155	IR5 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
126	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
131	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
136	IR1 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
141	IR2 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
146	IR3 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
151	IR4 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
156	IR5 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
125	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
130	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
135	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
140	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
145	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
150	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
155	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–

5.3.2.3 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Store / Volet roulant »

Pour commander des stores ou des volets roulants, il faut un ordre « étapes » et un ordre « mouvement ». Ceux-ci peuvent être définies par un appui court ou long sur le bouton. Un appui long sur le bouton déclenche un mouvement et un appui court provoque un arrêt ou un ordre d'étape.

En règle générale, plus d'un ordre d'étape est exécuté successivement pour régler les lamelles. Un changement de direction n'a lieu qu'après l'écoulement d'une fenêtre de temps.

	NOTE
	En mode commutation, il est nécessaire que le détecteur reçoive une rétroaction lorsque le store / volet roulant est commandé/basculé de l'extérieur. Soit la commutation externe s'effectue via l'objet / l'adresse de groupe « Commande mouvement », qui est également utilisé(e) par le détecteur, soit l'actionneur envoie une rétroaction qui doit alors être placé sur l'objet / l'adresse de groupe « Rétroaction basculer ». Les deux possibilités sont équivalentes.

La commande de mouvement est déclenchée par un appui long sur le bouton. Il est possible de régler la longueur de l'appui long.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Appui long sur le bouton à partir de en étapes de 100ms	3 ... 50 **(6)**

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction pour un appui court	aucune
	étape vers le haut
	étape vers le bas
	étape vers le haut/vers le bas (basculer)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Étapes dans la même direction en étapes de 100ms	5 ... 50 **(20)**

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction pour un appui long	aucune
	mouvement vers le haut
	mouvement vers le bas
	mouvement vers le haut/vers le bas (basculer)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	**désactivé(e)**
	activé(e)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Lamelles réaction lors du verrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	étape vers le haut
	étape vers le bas

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Lamelles réaction au déverrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	étape vers le haut
	étape vers le bas

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Store réaction au verrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	mouvement vers le haut
	mouvement vers le bas

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Store réaction au déverrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	mouvement vers le haut
	mouvement vers le bas

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Lamelles réaction au retour de la tension de bus	**aucune**
	étape vers le haut
	étape vers le bas

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Store réaction au retour de la tension de bus	**aucune**
	mouvement vers le haut
	mouvement vers le bas

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
122	BP1 : Sortie (DPT 1.007)	Objet d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 1.007)	Objet d'arrêt d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
132	IR1 : Sortie (DPT 1.007)	Lamelles Objet d'arrêt/d'étape	X	–	X	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 1.007)	Lamelles Objet d'arrêt/d'étape	X	–	X	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 1.007)	Lamelles Objet d'arrêt/d'étape	X	–	X	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 1.007)	Lamelles Objet d'arrêt/d'étape	X	–	X	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 1.007)	Lamelles Objet d'arrêt/d'étape	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
123	BP1 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–
128	BP2 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
133	IR1 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–
138	IR2 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–
143	IR3 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
148	IR4 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–
153	IR5 : Sortie (DPT 1.008)	Commande mouvement	X	–	X	X	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
126	BP1 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–
131	BP2 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
136	IR1 : sortie (DPT 1.001)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–
141	IR2 : sortie (DPT 1.001)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–
146	IR3 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–
151	IR4 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–
156	IR5 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
125	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–
130	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
135	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–
140	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–
145	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–
150	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–
155	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	–	X	–	–

5.3.2.4 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Scénario »

Un scénario sert à combiner certains « états de commutation », en partie interdépendants.

Par exemple, il est possible de créer différentes ambiances dans le salon et la salle à manger pour manger ou regarder la télévision. Pour ce faire, il est possible de combiner l'éclairage, l'ombrage et les actionneurs des prises de courant. Par exemple, pour le scénario « Télévision », l'éclairage peut être réduit et le volet roulant/store fermé. Dans le domaine professionnel, les scénarios peuvent être utilisés dans les salles de conférence. Par exemple, pour le scénario « Réunion », tous les luminaires sont allumés à 100 %, tandis que pour le scénario « Conférence », l'éclairage est réduit, les stores sont fermés et l'écran est baissé.

Il est possible d'apprendre et d'appeler des scénarios. Dans les paramètres, il est possible de sélectionner le numéro de scénario correspondant 0 … 63 et, si le paramètre « Apprendre scénario » est activé, d'apprendre le scénario correspondant en appuyant longuement sur la touche.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Numéro du scénario	1 … 64 **(1)**

Si ce paramètre est activé, il est possible d'apprendre le scénario en appuyant longuement sur la touche, si le paramètre suivant a été activé.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Apprendre un scénario	**désactivé(e)**
	activé(e)

La pression longue sur la touche pour apprendre le scénario peut être définie ici.

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Appui long à partir de par étapes de 100ms	3 ... 50 **(50)**

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	**désactivé(e)**
	activé(e)

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au verrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	rappeler un scénario

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au déverrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	**aucune**
	rappeler un scénario

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au retour de la tension du bus	**aucune**
	rappeler un scénario

BPx/IRx : Configuration > Réglages	
Numéro de scenario (visible uniquement lorsque « Appeler scénario » est sélectionné)	1 ... 64 **(1)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
122	BP1 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	X	X	-
127	BP2 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	X	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
132	IR1 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	-	X	-
137	IR2 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	-	X	-
142	IR3 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	-	X	-
147	IR4 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	-	X	-
152	IR5 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	-	-	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
125	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
130	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
135	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
140	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
145	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
150	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
155	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-

5.4 Autres fonctions

5.4.1 HCL

HCL est l'abréviation de Human Centric Lighting (éclairage centré sur l'humain). Avec HCL, la température de couleur et la luminosité des luminaires DALI compatibles (DALI Device Type 8) sont modifiées automatiquement au cours de la

journée. Ce changement se fait lentement et de manière imperceptible, par petites étapes. L'éclairage s'oriente sur la lumière naturelle du jour, ce qui a une influence positive sur le bien-être, les performances et le rythme naturel du sommeil.

La commande des luminaires s'effectue via une passerelle DALI/KNX appropriée. (Recommandation : art. n° 93302)

Sur cet onglet, la fonction peut être activée ou désactivée uniquement. Lorsque la fonction est activée, l'onglet « HCL : configuration » apparaît à gauche avec les possibilités de réglage.

Autres fonctions > HCL	
HCL	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « HCL : configuration », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

5.4.1.1 Type de bâtiment (HCL : configuration)

Il est possible de choisir entre des courbes HCL prédéfinies ou librement sélectionnables, respectivement pour le type de bâtiment bureau, industrie et école.

HCL : Configuration > Type de bâtiment	
Type de bâtiment (uniquement visible HCL « activé »)	**Bureau (fixe)**
	Industrie (fixe)
	École (fixe)
	Bureau (modifiable)
	Industrie (modifiable)
	École (modifiable)

Pour chaque variante « fixe », il existe des courbes HCL enregistrées qui définissent la valeur de luminosité et la température de couleur correspondante sur 24 heures.

Tous les profils sont conçus pour avoir un effet stimulant du matin jusqu'à l'après-midi, avec une luminosité et une température de couleur croissantes. Pendant la mi-journée et à partir de la fin de l'après-midi, l'effet stimulant est réduit. L'éclairage passe alors au blanc chaud et au niveau d'éclairage inférieur. Pendant la nuit, l'éclairage reste sur ce réglage.

5.4.1.2 Adaptation automatique (HCL : configuration)

Si une courbe fixe est sélectionnée, les données de la courbe sont affichées lors de l'adaptation automatique. Si une courbe modifiable est sélectionnée, les valeurs de la courbe peuvent être adaptées par heure. Cela vaut aussi bien pour la température de couleur (K) que pour la valeur de luminosité (Lux). La plage de température de couleur est comprise entre 1000 et 12000 K, la plage de luminosité entre 5 et 2000 Lux.

	NOTE
	Le fabricant décline toute responsabilité en cas de modification des courbes.

Les valeurs des courbes définies sont les suivantes :

Bureau

Heure	Température de couleur en K	Valeur de la luminosité en lux
01:00	3500	500
02:00	3500	500
03:00	3500	500
04:00	3500	500
05:00	3500	500
06:00	3500	500
07:00	5500	350
08:00	5500	350
09:00	5500	350
10:00	5500	350
11:00	3500	500
12:00	3500	500
13:00	5500	350
14:00	5500	350
15:00	3500	500
16:00	3500	500
17:00	3500	500
18:00	3500	500
19:00	3500	500
20:00	3500	500
21:00	3500	500
22:00	3500	500
23:00	3500	500
24:00	3500	500

Industrie

Heure	Température de couleur en K	Valeur de la luminosité en lux
01:00	3500	150
02:00	3500	150
03:00	3500	150
04:00	3500	150
05:00	3500	150
06:00	3500	150
07:00	3500	150
08:00	3500	150
09:00	5500	350
10:00	5500	350
11:00	5500	350
12:00	3500	150
13:00	3500	150
14:00	5500	350
15:00	5500	350
16:00	3500	150
17:00	3500	150
18:00	3500	150
19:00	3500	150
20:00	3500	150
21:00	3500	150
22:00	3500	150
23:00	3500	150
24:00	3500	150

École

Heure	Température de couleur en K	Valeur de la luminosité en lux
01:00	3500	500
02:00	3500	500
03:00	3500	500
04:00	3500	500
05:00	3500	500
06:00	3500	500
07:00	5500	350
08:00	5500	350
09:00	5500	350
10:00	5500	350
11:00	5500	500
12:00	3500	500
13:00	3500	350
14:00	5500	350
15:00	5500	350
16:00	3500	500
17:00	3500	500
18:00	3500	500
19:00	3500	500
20:00	3500	500
21:00	3500	500
22:00	3500	500
23:00	3500	500
24:00	3500	500

5.4.1.3 Réglages (HCL : Configuration)

Pour que le détecteur puisse envoyer les valeurs de la courbe conformément à l'heure actuelle, il a besoin de l'information horaire via un objet de groupe. Il est possible de choisir entre le DTP 10.001 pour l'heure et le DPT 19.001 pour l'heure et la date.

HCL : Configuration > Réglages	
Source de l'heure	**Format heure (DPT 10.001)**
	Format heure et date (DPT 19.001)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
30	HCL : Entrée (DPT 10.001) (DPT 19.001)	Heure / Heure et date	X	–	X	–	–

Par défaut, la valeur de référence de la luminosité pour les courbes est de 500 lux. Cette valeur de référence peut être adaptée. Ainsi, l'ensemble de la courbe se décale vers le haut ou vers le bas en fonction de la valeur de référence et de la valeur du décalage de luminosité via l'objet de groupe 33.

Exemple :

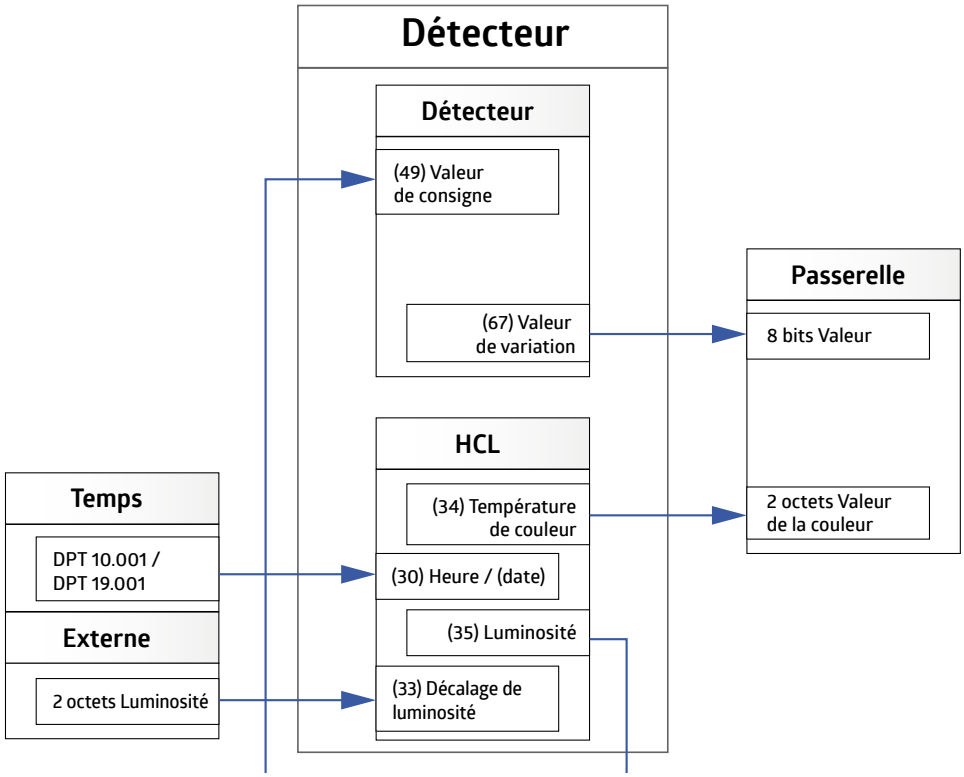
Si la valeur de référence est de 500 Lux et que la valeur externe via l'objet de groupe 33 est de 600 Lux, toutes les valeurs de la courbe se décalent de 100 Lux vers le haut.

HCL : Configuration > Réglages	
Valeur de référence pour le décalage de luminosité en lux	5 … 2000 **(500)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
33	HCL : Entrée (DPT 9.004)	Décalage de luminosité	X	-	X	-	-

Les objets de groupe pour la température de couleur (34) et la valeur de régulation (67) sont reliés aux objets d'entrée de l'actionneur. L'objet de luminosité provenant du module HCL (35) est relié à l'objet de consigne du détecteur (49), car la valeur de luminosité dépend de la courbe enregistrée dans le cas de la commande HCL (voir illustration).

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
34	HCL : Sortie (DPT 7.006)	Température de couleur	X	-	-	X	-
35	HCL : Sortie (DPT 9.004)	Valeur de la luminosité	X	-	-	X	-



5.4.1.4 Fonction scénario (HCL : configuration)

Quatre scénarios sont disponibles au total, sachant que pour trois d'entre eux (scénarios 2-4), il est possible de définir des valeurs fixes de température de couleur et de luminosité, par exemple pour des manifestations ou des situations d'examen à l'école. Si le scénario 1 est sélectionné, le moment actuel est utilisé dans la courbe.

HCL: Configuration > Fonction scénario	
Scénario 2-4 Température de couleur en K	1000 ... 12000 **(3500)**
Scénario 2-4 Luminosité en lux	5 ... 2000 **(500)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
31	HCL : Entrée (DPT 17.001)	Scénario	X	–	X	–	–

5.4.1.5 Fonction de verrouillage (HCL : configuration)

Une fois la fonction de verrouillage activée, l'éclairage peut être allumé au choix avec une valeur de couleur et de luminosité fixe.

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage	
Fonction de verrouillage	**désactivé(e)**
	activé(e)

Le verrouillage peut être activé par un télégramme « 1 » ou « 0 ». Le télégramme inversé annule le verrouillage.

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage	
Verrouillage avec	**1**
	0

Il est possible de choisir si la température de couleur et / ou la luminosité doivent être envoyées lorsque le verrouillage est activé.

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage	
Envoyer la température de couleur lors de l'activation du verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage	
Température de couleur en K (visible uniquement si « Envoyer la température de couleur » est activé)	1000 ... 12000 **(3500)**

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage	
Envoyer la luminosité lors de l'activation du verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage	
Luminosité en lux (visible uniquement si « Envoyer la luminosité » est activé)	5 ... 2000 **(500)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
32	HCL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–

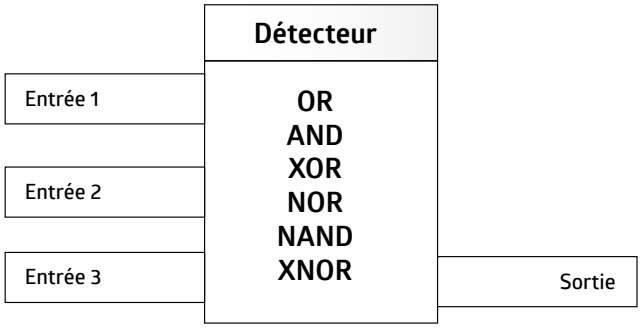
5.4.2 Logique

Les appareils de la variante DX disposent de fonctions logiques qui sont réparties en deux modules identiques. Chaque module dispose de trois entrées et d'une sortie. La troisième entrée doit être activée séparément sur l'onglet « L(x) : Logique - Configuration ».

Outre le type d'objet, il est possible de choisir si l'entrée logique est « 0 » ou « 1 » lorsque le type d'objet sélectionné est ≥ ou ≤ une certaine valeur. Celle-ci dépend du type d'objet sélectionné.

La condition d'envoi de la sortie peut être définie, tout comme le comportement après le retour de la tension du bus.

Comme les modules logiques 1 et 2 ont une structure identique, la fonction est expliquée en commun pour L1 / L2.



Autres fonctions : > Logique	
L1 / L2	**désactivé(e)**
	activé(e)

Sur l'onglet visible lorsque la fonction est activée, « L(x) : Logique - Configuration », il est possible de régler les paramètres suivants :

5.4.2.1 Réglages (L(x) : Logique - Configuration)

La porte logique à utiliser pour relier les entrées à la sortie peut être sélectionnée ici.

L(x) : Logique - Configuration > Réglages	
Porte logique	**OR**
	AND
	XOR
	NOR
	NAND
	XNOR

5.4.2.2 Entrée 1-3 (L(x) : Logique - Configuration)

Comme les entrées 1 à 3 sont structurées de manière identique, la fonction est expliquée en commun pour les entrées. Toutefois, la troisième entrée doit être activée séparément pour que les paramètres soient visibles.

Il est tout d'abord possible de définir l'état de l'entrée logique (1 ou 0) après le retour de la tension du bus.

L(x) : Logique - Configuration > Entrée 1-3	
Entrée logique après retour de la tension de bus	1
	0

Pour les types d'objets, différents types de points de données sont disponibles. Chaque entrée peut être dotée du type de point de données correspondant en fonction de l'application.

L(x) : Logique - Configuration > Entrée 1-3	
Type d'objet	**1Bit (DPT 1.001)**
	1 octet Pourcentage (DPT 5.001)
	1 octet Compteur (DPT 5.010)
	1 octet Compteur avec signe (DPT 6.010)
	2 octets Float (DPT 9.x)
	2 octets Compteur (DPT 7.x)
	2 octets Compteur avec signe (DPT 8.x)
	4 octets Float (DPT 14.x)
	4 octets Compteur (DPT 12.x)
	4 octets Compteur avec signe (DPT 13.x)

Les comparateurs permettent de définir les conditions pour les différentes entrées. Les valeurs pour l'état logique « 1 » ou « 0 » peuvent être définies en fonction du type de point de données sélectionné.

L(x) : Logique - Configuration > Entrée 1-3	
L'entrée logique est « 0 » pour	**inférieur ou égal à**
	supérieur ou égal à

L(x) : Logique - Configuration > Entrée 1-3	
L'entrée logique est « 1 » pour	inférieur ou égal à
	supérieur ou égal à

L(x) : Logique - Configuration > Entrée 1-3		
Valeurs à « 0 »	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 **(0)**
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 **(20)**
	1 octet Compteur DPT 5.010)	0 ... 255 **(30)**
	1 octet Compteur avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 **(-80)**
	2 octets Float (DPT 9.x) (sans décimale)	-671088 ... 670760 **(100)**
	2 octets Compteur (DPT 7.x)	0 ... 65535 **(100)**
	2 octets Compteur avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 **(100)**
	4 octets Float (DPT 14.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(100)**
	4 octets Compteur (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 **(100)**
	4 octets Compteur avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(100)**

L(x) : Logique - Configuration > Entrée 1-3		
Valeurs pour « »	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 **(1)**
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 **(80)**
	1 octet Compteur DPT 5.010)	0 ... 255 **(220)**
	1 octet Compteur avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 **(80)**
	2 octets Float (DPT 9.x) (sans décimale)	-671088 ... 670760 **(500)**
	2 octets Compteur (DPT 7.x)	0 ... 65535 **(500)**
	2 octets Compteur avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 **(500)**
	4 octets Float (DPT 14.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(500)**
	4 octets Compteur (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 **(500)**
	4 octets Compteur avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(500)**

5.4.2.3 Sortie (L(x) : Logique - Configuration)

Lors de la configuration de la sortie, il est tout d'abord possible de définir quand la sortie envoie le résultat de la porte logique. Pour cela, il est possible de le régler à chaque modification, en cas de modification de „0“ à „1“ ou de „1“ à „0“. Avec le réglage « en cas de la mise à jour de l'entrée », la sortie envoie l'état, même si la même valeur est envoyée une nouvelle fois à l'entrée.

L(x) : Logique - Configuration > Sortie	
Envoyer	**en cas de modification**
	en cas de modification de « 0 » à « 1 »
	en cas de modification de « 1 » à « 0 »
	en cas de mise à jour d'entrée

Il est possible de définir si la sortie peut envoyer ou non le résultat au retour de la tension du bus.

L(x) : Logique - Configuration > Sortie	
Envoi au retour de la tension du bus	désactivé(e)
	activé(e)

Pour les types d'objets, il est également possible de choisir entre différents types de points de données. La sortie peut être dotée du type de point de données correspondant en fonction de l'application.

L(x) : Logique - Configuration > Sortie	
Type d'objet	**1Bit (DPT 1.001)**
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)
	1 octet Compteur DPT 5.010)
	1 octet Compteur avec signe DPT 6.010)
	2 octets Float (DPT 9.x)
	2 octets Compteur (DPT 7.x)
	2 octets Compteur avec signe (DPT 8.x)
	4 octets Float (DPT 14.x)
	4 octets Compteur (DPT 12.x)
	4 octets Compteur avec signe (DPT 13.x)

Les conditions pour la sortie peuvent également être définies. En fonction du type de point de données sélectionné, il est possible de définir les valeurs de l'état logique « 1 » ou « 0 ».

L(x) : Logique - Configuration > Sortie		
Valeurs à « 0 »	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 **(0)**
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 **(0)**
	1 octet Compteur DPT 5.010)	0 ... 255 **(0)**
	1 octet Compteur avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 **(-128)**
	2 octets Float (DPT 9.x) (sans décimale)	-671088 ... 670760 **(0)**
	2 octets Compteur (DPT 7.x)	0 ... 65535 **(0)**
	2 octets Compteur avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 **(-1000)**
	4 octets Float (DPT 14.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(0)**
	4 octets Compteur (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 **(0)**
	4 octets Compteur avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(0)**

L(x) : Logique - Configuration > Sortie		
Valeurs pour « »	1Bit (DPT 1.001)	0 ... 1 **(1)**
	1 octet Pourcentage DPT 5.001)	0 ... 100 **(100)**
	1 octet Compteur DPT 5.010)	0 ... 255 **(255)**
	1 octet Compteur avec signe DPT 6.010)	-128 ... 127 **(127)**
	2 octets Float (DPT 9.x) (sans décimale)	-671088 ... 670760 **(1000)**
	2 octets Compteur (DPT 7.x)	0 ... 65535 **(1000)**
	2 octets Compteur avec signe (DPT 8.x)	-32768 ... 32767 **(1000)**
	4 octets Float (DPT 14.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(1000)**
	4 octets Compteur (DPT 12.x)	0 ... 2147483646 **(1000)**
	4 octets Compteur avec signe (DPT 13.x) (sans décimale)	-2147483647 ... 2147483646 **(1000)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
157	L1 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 1	X	–	X	–	–
158	L1 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 2	X	–	X	–	–
159	L1 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 3	X	–	X	–	–
160	L1 : Sortie (dépend du DPT)	Sortie	X	–	–	X	–
161	L2 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 1	X	–	X	–	–
162	L2 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 2	X	–	X	–	–
163	L2 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 3	X	–	X	–	–
164	L2 : Sortie (en fonction du DPT)	Sortie	X	–	–	X	–

5.4.3 Simulation

Lors de la simulation de présence, le détecteur allume et éteint l'éclairage du canal SL de manière aléatoire.

Si la fonction est activée, un nouvel onglet apparaît sur la gauche.

Autres fonctions: > Simulation	
SIMU	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « SIMU : Configuration », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

5.4.3.1 Réglages (SIMU : Configuration)

Si la valeur de consigne de la luminosité ou le seuil d'enclenchement défini n'est pas atteint, la simulation démarre si la fonction est activée. La durée de la simulation peut être définie.

En raison des différences d'occupation dans les différentes pièces, il est possible de définir une heure minimale d'activation et de désactivation. En outre, il est nécessaire de définir une durée aléatoire générée afin de fixer les limites des intervalles.

Si l'on choisit par exemple une durée d'allumage minimal de 10 minutes et une durée aléatoire de 20 minutes, l'éclairage restera allumé pendant au moins 10 minutes et au plus 30 minutes. Le même principe s'applique à l'heure d'extinction.

Dans les pièces où il y a beaucoup de monde, l'heure d'allumage est donc plutôt longue et l'heure d'extinction courte, tandis que dans les couloirs et les locaux sociaux, l'heure d'extinction est plus longue.

Une fois la durée de simulation réglée écoulée, la simulation se termine de manière dynamique en raison des durées aléatoires et redémarre automatiquement le matin à partir d'une luminosité de 100 lux, jusqu'à ce que le seuil d'enclenchement réglé soit dépassé. La simulation est relancée à l'arrivée du crépuscule.

Lorsque l'on entre dans la zone pour laquelle la simulation de présence est active, le mouvement détecté annule la simulation et l'éclairage est allumé ou réglé selon les paramètres de présence existants. Des boutons-poussoirs peuvent également être utilisés. Une fois que la personne a quitté la zone, la simulation se poursuit après l'expiration de la durée de temporisation réglée.

SIMU : Configuration > Réglages	
Durée de simulation en heures	1 ... 24 **(5)**

SIMU : Configuration > Réglages	
Durée de mise en marche minimal en minutes	1 ... 255 **(10)**

SIMU : Configuration > Réglages	
Durée d'activation aléatoire supplémentaire généré automatiquement jusqu'à maximum en minutes	1 ... 255 **(20)**

SIMU : Configuration > Réglages	
Durée d'arrêt minimal en minutes	1 ... 255 **(10)**

SIMU : Configuration > Réglages	
Durée d'arrêt aléatoire supplémentaire généré automatiquement jusqu'à un maximum de en minutes	1 ... 255 **(20)**

La fonction n'est active en mode d'opération « Commutation » que si le paramètre « Commutation en fonction de la luminosité » est activé !

La simulation de présence est activée et désactivée en activant l'objet de groupe 165 « SIMU : Entrée » et / ou la télécommande.

SIMU : Configuration > Réglages	
Démarrer / arrêter la simulation de présence	**via objet de groupe**
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
165	SIMU : Entrée (DPT 1.010)	Simulation de présence Marche/Arrêt	X	–	X	–	–

5.4.4 Mesure de la température

Certains détecteurs disposent d'un capteur de température intégré. Il faut donc tenir compte de la variante de l'appareil conformément au tableau récapitulatif.

La température au plafond de la pièce est différente de celle du poste de travail. Cette différence peut être compensée par une valeur de correction. La valeur de correction est déterminée par une mesure de température au plafond et une autre au poste de travail.

Les points suivants peuvent dégrader la mesure de la température :

- L'air circule souvent dans les plafonds suspendus. Des courants d'air peuvent se produire, par exemple, lorsqu'une porte est ouverte. Les cloisons entre les bureaux, par exemple, ne sont pas étanches, de sorte que l'air circule dans le plafond suspendu.
- Les toits plats se réchauffent sous l'effet du rayonnement solaire. L'espace entre le toit et le plafond suspendu a une température plus élevée que l'espace en dessous du plafond suspendu. Comme le détecteur est suspendu juste entre les deux, il peut y avoir un courant d'air.
- Les LED intégrées dans le détecteur peuvent entraîner un échauffement.

La température peut être envoyée sur le bus en cas de modification. La grandeur à partir de laquelle la modification est envoyée peut être sélectionnée. La valeur peut également être envoyée de manière cyclique. La durée du cycle peut être sélectionnée entre 1 seconde et 1 heure.

Autres fonctions > Mesure de la température	
Mesure de la température	**désactivé(e)**
	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique

Autres fonctions > Mesure de la température	
Valeur de correction en 0,1K	-128 ... 127 **(0)**

Autres fonctions > Mesure de la température	
Durée de cycle (visible uniquement si « cyclique » ou « sur modification et cyclique » sont activés)	00:01...60:00 mm:ss **(00:05)**

Autres fonctions > Mesure de la température	
Modification en 0,1K (visible uniquement en cas d'activation de « modification » ou « en cas de modification et cyclique »)	1... 10 **(5)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
12	Mesure de la température : Sortie (DPT 9.001)	Température	X	-	-	X	-

5.4.5 Télécommande

Trois télécommandes optionnelles sont disponibles. Il s'agit de la télécommande KNX standard B.E.G. pour la configuration des détecteurs (27 touches), de l'application bidirectionnelle pour smartphone B.E.G. One et, pour la variante DX, d'une télécommande à 5 touches pour le client final.

ATTENTION
Tous les réglages effectués avec la télécommande ne sont pas visibles dans ETS !

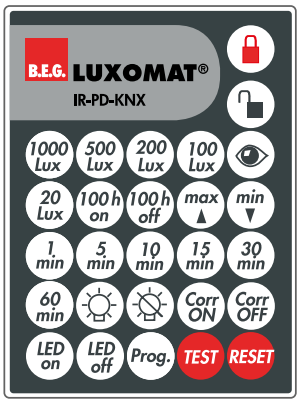
ATTENTION
La télécommande à 27 touches et la télécommande à 5 touches ne peuvent être utilisées qu'alternativement. Les paramètres pour l'activation des canaux IR pour la télécommande à 5 touches apparaissent également lorsque la télécommande à 27 touches est sélectionnée. Dans ce cas, les paramètres n'ont aucune fonction et devraient tous être réglés sur « désactivé ».

ATTENTION
La modification des valeurs au moyen d'une application ou d'une télécommande n'est possible que si elle est autorisée dans les paramètres ETS.

5.4.5.1 Aperçu des fonctions de la télécommande

B.E.G. LUXOMAT® IR-PD-KNX		Non programmé		Mode normal		Mode esclave		Mode Test		Verrouillé	
		verrouil-lage	déver-rouillage	verrouil-lage	déver-rouillage	verrouil-lage	déver-rouillage	verrouil-lage	déver-rouillage	verrouil-lage	déver-rouillage
		🔒	🔓	🔒	🔓	🔒	🔓	🔒	🔓	🔒	🔓
Régler seuil 1.000 Lux	1000 Lux				✓				✓		
Régler seuil 500 Lux	500 Lux				✓				✓		
Régler seuil 200 Lux	200 Lux				✓				✓		
Régler seuil 100 Lux	100 Lux				✓				✓		
Lire valeur courante	👁				✓						
Régler seuil 20 Lux	20 Lux				✓				✓		
Activer fonction rodage	100 h on				✓				✓		
Désactiver fonction rodage	100 h off				✓				✓		
Varier vers le haut	max ▲				✓						
Varier vers le bas	min ▼				✓						
Temporisation 1 min	1 min				✓				✓		
Temporisation 5 min	5 min				✓				✓		
Temporisation 10 min	10 min				✓				✓		
Temporisation 15 min	15 min				✓				✓		
Temporisation 30 min	30 min				✓				✓		
Temporisation 60 min	60 min				✓				✓		
Allumer	☀				✓				✓		
Eteindre	☀				✓				✓		
Activer couloir fonction	Corr ON				✓				✓		
Désactiver couloir fonction	Corr OFF				✓				✓		
Activer LED	LED on				✓		✓		✓		
Désactiver LED	LED off				✓		✓		✓		
Bouton programma-tion KNX	Prog.		✓		✓		✓		✓		
Mode Test on/off	TEST				✓				✓		
Remise à zéro	RESET		✓		✓		✓		✓		

5.4.5.2 Télécommande (27 touches) pour la configuration (art. n° 92123)



Le type de télécommande doit être réglé sur 27 touches (configuration).

Dans chaque état de fonctionnement (sauf si le détecteur est verrouillé), le détecteur peut être verrouillé (lock) ou déverrouillé (unlock) avec la télécommande. Dans l'état verrouillé, seuls TEST et RESET sont disponibles.

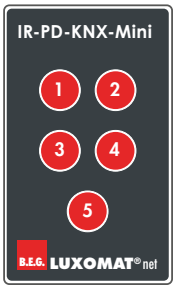
La touche « TEST » sert à vérifier la zone de détection. Si un mouvement est détecté, l'éclairage s'allume pendant 2 secondes et s'éteint à nouveau. La durée jusqu'au prochain allumage dépend de la longueur de la pause de sécurité réglée.

La touche « RESET » permet de réinitialiser le détecteur. Le détecteur se comporte alors comme lors du retour de la tension du bus. Les paramètres qui y sont définis sont pris en compte.

La touche « Prog. » permet de mettre le détecteur en état de programmation lorsqu'il est ouvert, afin de programmer une adresse physique KNX.

(Cette fonction est également disponible pour la première mise en service, c'est-à-dire lorsque la télécommande à 5 touches a été sélectionnée dans l'ETS).

5.4.5.3 Télécommande (5 touches) pour l'utilisateur final (art. n° 93398)



Dans la variante DX, une mini-télécommande est disponible pour le client final. Elle peut être programmée selon les souhaits du client final et peut également être utilisée pour télécommander d'autres actionneurs présents dans le système. Comme les informations sont enregistrées dans le détecteur et que la télécommande n'envoie qu'une seule commande infrarouge par touche, il est possible d'enregistrer une programmation différente de la télécommande dans chaque détecteur.

Si l'on choisit la télécommande à 5 touches pour le type de télécommande, les différentes touches « IR1 » à « IR5 » peuvent être activées ou désactivées sur l'onglet « Boutons – Configuration ». Lorsqu'une touche est activée, un nouvel onglet avec le canal IR correspondant (IR1 ... IR5) apparaît sur le côté gauche. Les numéros des objets de groupe dépendent du canal IR. Un mode d'opération peut être attribué à chaque touche : Commutation, Variation, Stores/Volets roulants, Scénario.

Les mêmes fonctions s'appliquent également aux deux boutons de l'Indoor 140-L-KNXs-DX (art. n° 93526). Celui-ci possède un bouton au-dessus et un autre en dessous de la lentille, auxquels une fonction peut être attribuée de la même manière. La validation des boutons s'effectue également via la sélection « Boutons – Configuration » Pour l'Indoor 140-L, « BP 1 » correspond au bouton supérieur et « BP2 » au bouton inférieur sur l'appareil.

5.4.5.4 Application B.E.G. One

B.E.G. offre la possibilité de lire les détecteurs ou d'effectuer des réglages qui vont au-delà des fonctions de la télécommande de configuration (27 touches) à l'aide d'une application gratuite (Android et iOS).

L'application peut être téléchargée via le code QR suivant.

Pour pouvoir établir une connexion avec le détecteur, un adaptateur, par exemple l'adaptateur IR (92726), est nécessaire. Celui-ci se branche sur la prise audio du smartphone et est automatiquement reconnu.

	NOTE
	Il est important que le volume du téléphone portable soit réglé au maximum afin de garantir une communication sûre.

Comme les nouveaux téléphones portables ne sont plus équipés d'une prise audio, il est également possible d'utiliser l'adaptateur BLE/IR (93067). Celui-ci peut être activé dans l'application.

Sur l'écran d'accueil, on accède via « Configurer l'appareil » à une autre page où l'on peut soit rechercher un appareil, soit lire directement l'appareil. On obtient ainsi toutes les données de l'appareil et on peut modifier des valeurs et les renvoyer à l'appareil.

L'application dispose de textes d'aide pour tous les réglages.

Vous trouverez plus d'informations sur l'application B.E.G. One sur notre landing page.

Les options suivantes, dont l'explication se trouve dans les chapitres respectifs des paramètres ETS correspondants, sont disponibles via l'application :

Version du logiciel

La version actuelle du logiciel du détecteur est affichée, afin de pouvoir l'indiquer en cas d'éventuelles questions à l'assistance.

IR-PIN

Si l'on accède au détecteur via l'application, il faut d'abord saisir le code PIN défini dans les paramètres de la télécommande dans l'ETS. Sinon, il n'est possible que de lire les paramètres. Les réglages ne peuvent être effectués qu'après avoir saisi le code PIN correct et validé les paramètres correspondants.

Adresse physique

L'adresse physique du détecteur peut être affichée. Ainsi, le client a la possibilité d'identifier le détecteur dans l'ETS sans avoir à le démonter.

Valeur actuelle de la luminosité

Le détecteur peut émettre la valeur de luminosité actuellement mesurée en tenant compte des facteurs de réflexion. Cette valeur peut être envoyée sur le bus, mais aussi être affichée via l'application. Il est ainsi possible d'utiliser la valeur affichée pour les paramètres de mesure de la luminosité.

Sensibilité du capteur de bruit

Si ce paramètre est activé dans l'ETS, la sensibilité peut être lue ou modifiée via l'application, « 10 » étant la sensibilité maximale. Avec « 0 », le capteur de bruit est désactivé.

Ajustement automatique du seuil

Le détecteur de bruit ne peut pas seulement être réglé en sensibilité. Il est également possible d'utiliser un filtre qui filtre les bruits constants, de sorte que le détecteur ignore par exemple les bruits de fond.

État de la LED capteur de mouvement / IR / bruit

L'état de la LED de mouvement et de la LED du capteur de bruit peut également être lu. Si les paramètres sont validés en conséquence dans les réglages de base, ils peuvent également être activés ou désactivés via l'application.

Prog.

Mode de programmation on/off

Le mode de programmation pour l'adresse physique du détecteur peut être activé via l'application. Il n'est donc pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de programmation de l'appareil.

Mode test Marche/arrêt

Le mode test peut être activé ou désactivé.

Redémarrage

Le détecteur est réinitialisé et redémarre.

Paramètres sortie lumière (SL)

Pour la sortie lumière (SL), les paramètres suivants sont disponibles dans l'appli :

Marche/arrêt

La sortie lumière (SL) peut être activée ou désactivée à l'aide des touches. Le comportement du détecteur dépend des réglages effectués sur l'onglet « Allumage manuel ».

Plus clair/plus sombre

Si le canal fonctionne en mode régulation, il est possible de faire varier l'éclairage.

La taille des étapes de variation via la télécommande est réglable sur l'onglet « Télécommande ».

Fonction de verrouillage Marche/Arrêt

Le canal peut être verrouillé ou déverrouillé à l'aide des touches. Le comportement dépend des réglages de l'onglet « Verrouillage ».

Mode d'opération

En cours de fonctionnement, il est possible de changer de mode d'opération entre le mode automatique et le mode semi-automatique.

CORR

Projecteur/Couloir

Il est possible de passer de la fonction de projecteur à celle de couloir.

Durée de temporisation

La durée de temporisation de la sortie de lumière peut être réglée ici.

Valeur de consigne / seuil d'enclenchement

Selon le mode de fonctionnement, il est possible de régler le seuil d'enclenchement en mode commutation et la valeur de consigne en mode régulation.

Enregistrer la luminosité

La touche « œil » permet de lire la valeur de luminosité actuelle. Si la valeur enregistrée est inférieure à cette valeur, le détecteur s'active.

Sensibilité individuelle des capteurs

Pour les détecteurs dotés de plusieurs capteurs de mouvement, il est possible de régler la sensibilité de chaque capteur.

Capteur de bruit

Le capteur de bruit peut être activé ou désactivé.

Fonction de rodage Marche/Arrêt

La fonction de rodage peut être démarrée ou arrêtée. Le comportement dépend des réglages « Fonction de rodage ».

La durée de rodage restant peut être affichée dans l'application.

Simulation de présence Marche/Arrêt

La simulation de présence peut être démarrée ou arrêtée à l'aide des boutons.

Paramètres des canaux CVC

Les paramètres suivants sont disponibles dans l'application pour les canaux CVC (CVC1 -CVC3). Comme tous les canaux CVC sont identiques, les paramètres suivants ne sont expliqués qu'une seule fois.

Marche/arrêt

Les canaux CVC (CVC1-CVC3) peuvent chacun être activés ou désactivés à l'aide des touches. Le comportement du détecteur dépend des réglages effectués sur l'onglet « Mise en marche manuelle ».

Fonction de verrouillage Marche/Arrêt

Le canal peut être verrouillé ou déverrouillé à l'aide des touches. Le comportement dépend des réglages de l'onglet « Verrouillage ».

Mode d'opération

En cours de fonctionnement, il est possible de changer de mode d'opération entre le mode entièrement automatique et le mode semi-automatique.

Durée de temporisation

La durée de temporisation de la sortie de lumière A1 peut être réglée.

Seuil d'enclenchement

En mode d'opération « Commutation », il est possible de régler le seuil d'enclenchement.

Sensibilité individuelle des capteurs

Pour les détecteurs dotés de plusieurs capteurs de mouvement, il est possible de régler la sensibilité de chaque capteur.

Capteur de bruit

Le capteur de bruit peut être activé ou désactivé.

Paramètres sortie esclave

Pour la sortie esclave (SE), les paramètres suivants sont disponibles dans l'appli :

Sensibilité individuelle des capteurs

Pour les détecteurs dotés de plusieurs capteurs de mouvement, il est possible de régler la sensibilité de chaque capteur.

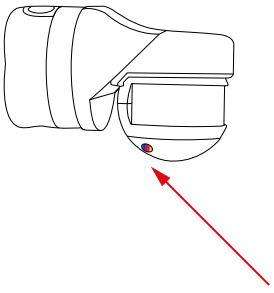
Capteur de bruit

Le capteur de bruit peut être activé ou désactivé.

Paramètre contrôle des couleurs de la LED de la zone anti-reptation

Ce paramètre est exclusivement destiné au détecteur extérieur RC-plus next N 230 (n° d'art. 93527 ou 93528).

Celui-ci a une LED derrière la lentille de la zone anti-reptation sous l'appareil pour éclairer un numéro de maison ou autre.



Contrôle des couleurs LED de la zone anti-reptation

La couleur de la LED de la zone anti-reptation peut être réglée au moyen d'un curseur. Le réglage s'effectue à l'aide de trois régulateurs (RVB).

Paramètres de Mesure de la luminosité

Les valeurs de lumière des paramètres suivants sont nécessaires pour adapter la mesure de la luminosité (facteur de réflexion) :

Lumière artificielle Valeur mesurée au plafond

La valeur de la lumière artificielle mesurée sur le lieu de montage du détecteur est indiquée ici. Cette valeur est nécessaire pour calculer le facteur de réflexion à partir de cette valeur et de celle mesurée sur la surface de travail. Pour cela, la pièce doit être obscurcie afin que la part de lumière artificielle puisse être mesurée.

Lumière artificielle Valeur mesurée sur la surface de travail

Si les réglages par défaut ne sont pas adaptés, il est possible de saisir la valeur mesurée sur la table, aussi bien via ETS qu'avec l'application. Pour ce faire, il convient d'assombrir la pièce afin de pouvoir mesurer la part de lumière artificielle pure. Sur la base de cette valeur et de la valeur mesurée sous le plafond, le détecteur calcule le facteur de réflexion dans la pièce. En outre, la mesure sans lumière artificielle doit être répétée avec les stores ouverts.

Lumière du jour Valeur mesurée au plafond

La valeur de la lumière du jour mesurée sur le lieu de montage du détecteur est indiquée ici. Cette valeur est nécessaire pour calculer le facteur de réflexion avec la valeur mesurée sur la surface de travail. Pour cela, la lumière artificielle doit être éteinte afin de pouvoir mesurer la part de lumière du jour lorsque la pièce n'est pas obscurcie.

Lumière du jour Valeur mesurée sur la surface de travail

Il est possible de saisir ici la valeur de lumière mesurée sur la surface de travail lorsque l'éclairage est éteint et que la pièce n'est pas obscurcie.

Le calcul de la valeur de la lumière dans la pièce est effectué automatiquement par le détecteur en tenant compte des valeurs saisies.

Phase d'apprentissage Marche/Arrêt

La phase d'apprentissage de 24 heures pour déterminer le facteur de réflexion peut être activée ou désactivée.

5.4.5.5 Paramètres

ATTENTION	
⚠	La télécommande à 27 touches et la télécommande à 5 touches ne peuvent être utilisées qu'**alternativement**. Les paramètres pour la validation des canaux IR pour la télécommande à 5 touches (onglet « Boutons -Configuration ») apparaissent également lorsque la télécommande à 27 touches est sélectionnée. Dans ce cas, les paramètres n'ont aucune fonction et doivent tous être réglés sur « désactivé ».

Autres fonctions > Télécommande	
Type de télécommande	**5 boutons ou désactivé(e)**
	27 touches (configuration)

Le paramètre « Etape de variation via télécommande » détermine la modification qui peut être effectuée en appuyant sur une touche.

Autres fonctions > Télécommande	
Etape de variation via télécommande en %	100
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

IR-PIN

En cas d'utilisation de l'application B.E.G. One, le détecteur peut être protégé par un code PIN afin d'éviter tout réglage non souhaité. Pour ce faire, il est possible de définir un numéro d'identification à quatre chiffres (0 - 9999) sous le paramètre IR-PIN, sachant qu'aucun PIN n'est utilisé si le chiffre est « 0 ».

Au choix, ce code PIN peut être écrasé ou non par téléchargement ETS.

Chaque appareil peut être lu même sans saisir le code PIN. Toutefois, si un paramètre doit être modifié, la saisie du code PIN est nécessaire.

Autres fonctions > Télécommande	
IR-PIN par téléchargement ETS	**écrasable**
	non-écrasable

Autres fonctions > Télécommande	
IR-PIN (0 = pas de PIN)	-0 ... 9999 **(0)**

5.4.6 Capteur de bruit

Certains détecteurs comprennent un capteur de bruit intégré. Il faut donc tenir compte de la variante de l'appareil. Le capteur de bruit sert à la détection des bruits et est utilisé dans les pièces qui ne sont pas entièrement visibles pour le détecteur, par exemple dans les salles d'eau avec des cabines individuelles. Selon le réglage, la détection de bruit n'est activée qu'après que le détecteur a détecté un mouvement à l'aide du capteur infrarouge passif. Ensuite, le capteur de bruit est actif et la temporisation du détecteur est relancée en fonction de la détection de mouvement et de bruit.

ATTENTION	
⚠	D'autres possibilités de réglage pour le détecteur de bruit se trouvent sur les onglets pour la sortie lumière, les trois canaux CVC et le canal esclave. Elles sont décrites dans le chapitre « SL : Détecteur – Configuration ».

Il est possible de choisir si la LED (rouge) pour le capteur de bruit indique la détection d'un bruit (activée) ou non (désactivée).

Autres fonctions > Capteur de bruit	
LED Capteur de bruit	désactivé(e)
	activé(e)

Il est également possible de paramétrer cette LED pour qu'elle puisse être désactivée pendant le fonctionnement, au moyen d'un objet de groupe ou via l'application bidirectionnelle pour smartphone.

Autres fonctions > Capteur de bruit	
Activation modifiable	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

Autres fonctions > Capteur de bruit	
Activation modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement si vous sélectionnez « modifiable via télécommande »)	**écrasable**
	non-écrasable

Selon le paramétrage dans l'ETS, la sensibilité peut être adaptée au moyen d'un potentiomètre sur le détecteur ou via l'application bidirectionnelle pour smartphone. Si l'application est utilisée, il est possible de définir une valeur standard pour la sensibilité (valeur de départ) dans l'ETS. Une sensibilité modifiée au moyen de l'application peut être écrasée par un nouveau téléchargement ETS (paramétrable).

Autres fonctions > Capteur de bruit	
Sensibilité du capteur de bruit	**Modifiable via potentiomètre**
	Modifiable via télécommande

Autres fonctions > Capteur de bruit	
Sensibilité modifiée par le téléchargement ETS (visible uniquement si vous sélectionnez « modifiable via télécommande »)	**écrasable**
	non-écrasable

La programmation ETS est alors écrasée.

L'adaptation automatique du seuil permet de filtrer les bruits de fond constants.

Autres fonctions > Capteur de bruit	
Adaptation automatique du seuil	**désactivé(e)**
	activé(e)

Si l'adaptation automatique du seuil est désactivée, il est possible de définir une durée pour déterminer le seuil d'enclenchement afin de filtrer les bruits de fond.

Autres fonctions > Capteur de bruit	
Durée d'observation pour déterminer le seuil d'enclenchement en minutes	1 ... 255 **(5)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
4	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activer la LED capteur de bruit	X	–	X	–	–

5.4.7 LED mouvement/IR

La LED de mouvement/IR du détecteur indique lorsque le détecteur a détecté un mouvement. La réception d'un signal IR de la télécommande ou de l'application est également signalée par le clignotement de la LED. La fonction LED peut être désactivée au choix.

Autres fonctions > LED de mouvement / IR	
LED mouvement / IR	désactivé(e)
	activé(e)

Autres fonctions > LED de mouvement / IR	
Activation modifiable	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

Le réglage via l'objet de groupe et / ou la télécommande peut être écrasé au choix avec l'ETS.

Autres fonctions > LED de mouvement / IR	
Activation modifiée par téléchargement ETS	**écrasable**
	non-écrasable

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
3	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activer la LED de mouvement/IR	X	–	X	–	–

5.4.8 Mode test

Le mode test sert à vérifier la zone de détection. Si un mouvement est détecté, l'éclairage s'allume pendant 2 secondes et s'éteint à nouveau. La durée jusqu'au prochain allumage dépend de la longueur de la pause de sécurité réglée (voir SL : Détecteur - Configuration).

Autres fonctions > Mode test	
Activation modifiable	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
1	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activer la LED de mouvement/IR	X	-	X	-	-

5.4.9 Délai de démarrage

Lors de la mise sous tension du bus KNX (retour de la tension de bus), tous les participants raccordés à une ligne sont immédiatement opérationnels. Si de nombreux capteurs qui veulent envoyer des télégrammes d'initialisation ou de

démarrage se trouvent sur une ligne, il peut arriver que la charge de télégrammes soit trop élevée au retour de la tension du bus et que, le cas échéant, des télégrammes soient perdus.

Ce comportement à l'enclenchement peut être corrigé par un délai de démarrage. Le détecteur n'envoie ses premiers télégrammes qu'une fois le délai de démarrage écoulé.

Au sein d'une même ligne, il convient de paramétrer des délais de démarrage de différentes durées pour les capteurs/détecteurs.

Autres fonctions > Délai de démarrage	
Délai de démarrage	0 ... 255 **(0)**

5.4.10 Répétitions de télégrammes

Dans les liaisons radio, il peut arriver que des signaux soient perdus. Pour minimiser ce risque, diverses informations peuvent être envoyées de manière répétée. Deux blocs sont disponibles pour les répétitions de télégrammes.

Autre configuration > Répétitions de télégrammes	
Premier bloc de répétition	**activé**
	désactivé
Distance par rapport aux demandes d'envoi précédentes en ss.fff [secondes.millisecondes]	00.500 – 04.999 **(01.000)**
Distance dans le bloc en ss.fff [secondes.millisecondes]	00.100 – 05.000 **(05.000)**
Les détecteurs utilisent le bloc de répétition	désactivé
	activé
Les boutons-poussoirs utilisent le bloc de répétition (non modifiable)	**désactivé**
HCL utilise le bloc de répétition	**désactivé**
	activé
Logique utilise le bloc de répétition	**désactivé**
	activé
Utiliser la valeur de température et de luminosité Bloc de répétition	**désactivé**
	activé

Deuxième bloc de répétition	**activé**
	désactivé
Distance par rapport aux demandes d'envoi précédentes en ss.fff [secondes.millisecondes]	05.000 – 20.000 **(05.000)**
Distance dans le bloc en ss.fff [secondes.millisecondes]	00.100 – 05.000 **(05.000)**
Les détecteurs utilisent le bloc de répétition	désactivé
	activé
Les boutons-poussoirs utilisent le bloc de répétition (non modifiable)	**désactivé**
HCL utilise le bloc de répétition	**désactivé**
	activé
Logique utilise le bloc de répétition	**désactivé**
	activé
Utiliser la valeur de température et de luminosité Bloc de répétition	**désactivé**
	activé

5.4.11 Fonction de retransmission (fonction de répéteur)

Pour amplifier les signaux radio ou couvrir de longues distances radio, la fonction de retransmission peut être activée dans l'ETS. Cette fonction se trouve dans les Propriétés de l'appareil > Paramètres, en dessous de la mise en service sûre. Pour l'activer, il faut cocher la case correspondante.

5.5 SL : Détecteur - Configuration

Les paramètres pour le réglage du mode d'opération « en fonction de mouvement » (mode commutation et régulation) sont décrits. Si un nouvel onglet est visible lors de l'activation ou de la modification d'un paramètre, celle-ci est également décrite à la suite du chapitre.

5.5.1 Onglet « mode commutation en fonction de mouvement » ou « mode régulation en fonction de mouvement »

5.5.1.1 Mode d'opération du détecteur

Sur l'onglet « Mode régulation en fonction de mouvement » ou « Mode commutation en fonction de mouvement », on peut d'abord décider si l'appareil doit fonctionner en mode automatique ou semi-automatique.

Mode automatique (A)

Dans ce mode, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement pour un plus grand confort, en fonction de la présence et de la luminosité.

Mode semi-automatique (SA)

Dans ce mode de fonctionnement, l'éclairage ne s'allume qu'après un enclenchement manuel pour une meilleure économie. L'extinction est automatique ou manuelle. Une fois la durée de temporisation écoulée, l'éclairage peut être rallumé automatiquement par un mouvement pendant la durée définie comme délai d'attente. Une fois ce délai écoulé, il faut appuyer à nouveau sur le bouton pour allumer l'éclairage.

SL : Détecteur - Configuration	
Mode d'opération du détecteur	**automatique**
	semi-automatique

L'onglet « Automatique » ou « Semi-automatique », visible selon l'option choisie, permet de régler les paramètres suivants :

Le mode d'opération peut être modifié sans ETS. Cela peut se faire, selon le réglage sur l'onglet « Automatique » ou « Semi-automatique », via un objet de groupe et / ou une télécommande.

SL : Détecteur - Configuration > Automatique/ semi-automatique	
Mode d'opération modifiable	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

Le réglage via l'objet de groupe et / ou la télécommande peut être remplacé au choix avec l'ETS.

SL : Détecteur - Configuration > Automatique/ semi-automatique	
Mode d'opération modifié par téléchargement ETS	**écrasable**
	non-écrasable

Si un télégramme 1 est envoyé sur l'objet de groupe, le détecteur fonctionne en mode entièrement automatique, si un télégramme 0 est envoyé, il fonctionne en mode semi-automatique.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
54	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement de mode d'opération A = (1) SA = (0)	X	-	X	-	-

5.5.1.2 Influences externes

Les objets 45 « Entrée - Commutation externe », 46 « Entrée - Variation externe » et 47 « Entrée - Valeur externe » activables sous cet onglet permettent d'influencer directement un actionneur en contournant le détecteur, ce dernier étant informé de l'influence directe sur l'actionneur. La régulation par le détecteur est ainsi suspendue, mais la détection de mouvement et la durée de temporisation continuent d'être surveillées et pris en compte par le détecteur. L'état provoqué par les objets 45, 46 et 47 est donc maintenu tant que le détecteur détecte un mouvement plus la durée de temporisation réglée.

Si le mode automatique doit être réactivé avant la fin de la durée de temporisation, il est possible d'envoyer un télégramme 0 et un télégramme 1 via l'objet de groupe 44 « Entrée - Influence manuelle » par une courte pression sur le bouton et de réactiver la régulation via le détecteur.

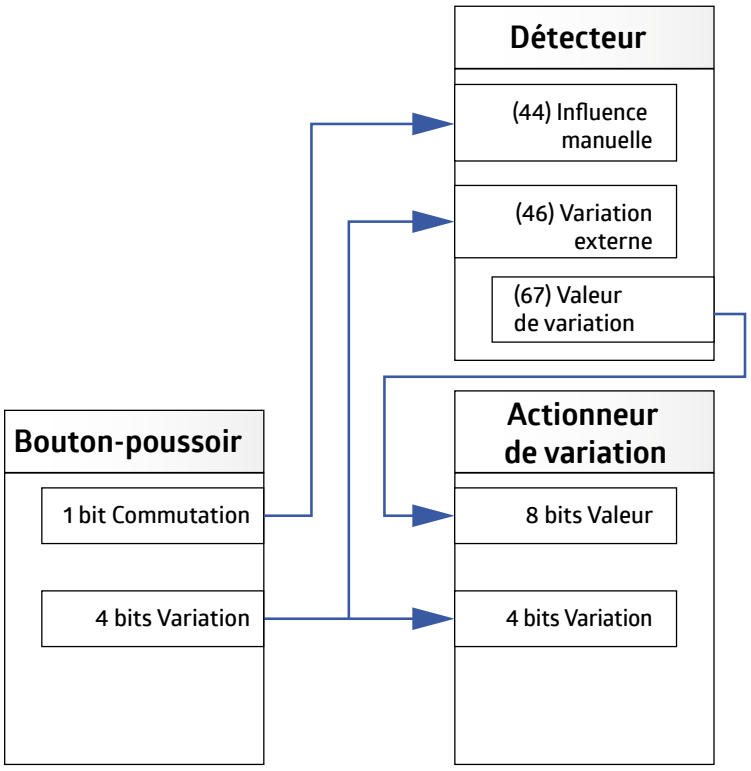


Image 1

Cela vaut aussi bien pour le mode commutation que pour le mode régulation.

Avec le réglage « Démarrage progressif » (Softstart), pour la variation manuelle, l'objet 4 bits du bouton-poussoir doit être relié à l'objet d'entrée du détecteur avec une adresse de groupe séparée (sans l'objet 4 bits 51 du détecteur, voir figure 2).

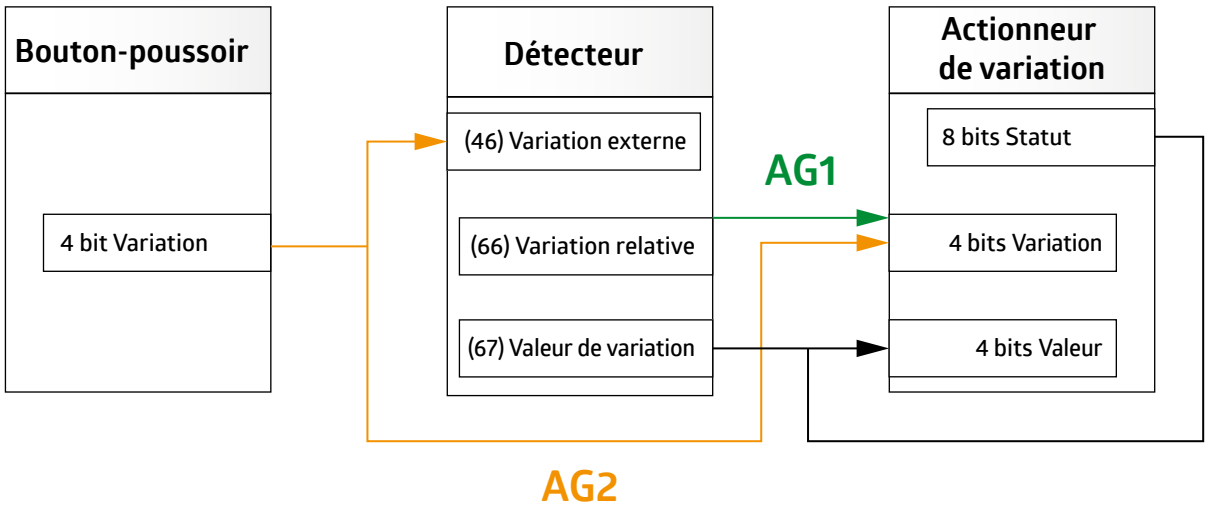


Image 2

SL : Détecteur - Configuration > mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Influences externes	**désactivé(e)**
	activé(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
45	SL : Entrée (DPT 1.001)	Commutation externe	X	-	X	-	-
46	SL : Entrée (DPT 3.007)	Variation externe	X	-	X	-	-
47	SL : Entrée (DPT 5.001)	Valeur externe	X	-	X	-	-

5.5.1.3 Allumage manuel lorsque la luminosité ambiante est suffisante

Lorsqu'il est activé, l'éclairage peut être allumé à l'aide du bouton-poussoir, même si le seuil de luminosité est dépassé et que le détecteur n'allume normalement pas l'éclairage. Si ce paramètre est désactivé, il n'est possible de l'allumer manuellement que si le seuil de luminosité n'est pas atteint.

Lorsque ce paramètre est activé, un onglet « Commutation manuelle » apparaît à gauche.

SL : Détecteur - Configuration > mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Allumage manuel lorsque la luminosité ambiante est suffisante	**activé(e)**
	désactivé(e)

L'onglet « Allumage manuel », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

Sur l'onglet « Allumage manuel », il est possible d'activer un arrêt forcé. Dans la mesure où il est activé, un autre paramètre « Arrêt forcé après (x) minutes » est visible. L'arrêt forcé veille à ce que l'éclairage s'éteigne après la durée définie, malgré l'allumage manuel, lorsque le seuil de luminosité est dépassé, dans la mesure où la valeur de luminosité continue à être supérieure au seuil de luminosité.

SL : Détecteur - Configuration > Allumage manuel	
Arrêt forcé après un allumage manuel lorsque la luminosité est suffisante	**activé(e)**
	désactivé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Allumage manuel	
Arrêt forcé après minutes (visible uniquement en cas d'activation de la « arrêt forcé après un allumagemanuel lorsque la luminosité est suffisante »)	1...255 **(15)**

5.5.1.4 État ou fonction après un arrêt manuel ou la fin de la temporisation

Trois options sont disponibles pour ce paramètre :

SL : Détecteur - Configuration	
État ou fonction après un arrêt manuel ou la fin de la temporisation	inactif
	préavis d'extinction
	projecteur/couloir

Inactif

L'éclairage est désactivé et la temporisation est arrêtée et réinitialisée. Au prochain mouvement détecté, le détecteur allume à nouveau l'éclairage.

Si la fonction « Préavis d'extinction » est sélectionnée, les paramètres suivants peuvent être réglés sur l'onglet « Préavis d'extinction » :

5.5.1.4.1 Préavis d'extinction (mode commutation)

Si ce paramètre est activé, l'onglet « Préavis d'extinction » permet de déterminer le moment où le préavis doit être donné. Les pré-alertes sont par exemple importantes dans les cages d'escalier. L'éclairage est brièvement éteint et rallumé avant l'expiration du délai d'extinction. Cette fonction s'applique aussi bien en cas d'extinction manuelle qu'après la fin de la durée de temporisation. Ainsi, la personne est avertie que l'éclairage s'éteindra prochainement si aucun mouvement n'est effectué ou si un bouton est actionné. En mode commutation, il est possible de déterminer le nombre de pré-alertes et le moment auquel la ou les pré-alertes doivent être déclenchées avant l'extinction définitive.

SL : Détecteur - Configuration > Préavis d'extinction	
Nombre d'alertes (visible uniquement si le préavis d'extinction est activé (mode commutation)	1...3 **(3)**

SL : Détecteur - Configuration > Préavis d'extinction	
Moment du préavis d'extinction en secondes (visible uniquement si le préavis d'extinction est activé)	1...255 **(30)**

5.5.1.4.2 Préavis d'extinction (mode régulation)

En mode d'opération régulation, le détecteur allume d'abord l'éclairage à 40 %, puis descend lentement à 10 %. Après la durée programmée, l'éclairage s'éteint complètement.

SL : Détecteur - Configuration > Préavis d'extinction	
Moment de la pré-alerte d'arrêt en secondes (visible uniquement si le préavis d'extinction est activé)	1...255 **(30)**

5.5.1.4.3 Projecteur/Couloir (arrêt manuel)

Les deux fonctions se distinguent comme suit :

Avec la **fonction couloir,** l'éclairage reste éteint après avoir été éteint manuellement pendant une courte durée à définir, même si un mouvement est détecté, de sorte que la pièce peut être quittée. Cette fonction convient en premier lieu aux couloirs et aux cages d'escalier.

Si le paramètre est sélectionné, l'onglet « Projecteur / Couloir » apparaît sur le côté gauche. On peut alors y sélectionner la fonction correspondante.

Si vous sélectionnez « Couloir », vous pouvez régler la durée nécessaire pour quitter la pièce.

Avec la **fonction projecteur,** l'éclairage reste éteint après l'extinction manuelle aussi longtemps que des mouvements sont détectés, plus la durée de temporisation réglée. Cette fonction convient aux salles de conférence et de classe, où l'on travaille par exemple avec un projecteur. Il est également possible de rallumer l'éclairage avant la fin de la temporisation en appuyant à nouveau sur le bouton.

Lorsque la fonction « Projecteur/Couloir » est sélectionnée, les paramètres suivants peuvent être réglés sur l'onglet « Projecteur/Couloir » :

SL : Détecteur - Configuration > Projecteur/Couloir	
Fonction	Projecteur
	Couloir

Le changement de la fonction projecteur à la fonction couloir peut, si nécessaire, être effectué au moyen d'un objet de groupe et/ou d'une télécommande. Lorsque le paramètre est activé, la fonction couloir est active lors de l'envoi d'un télégramme 1, la fonction projecteur lors de l'envoi d'un télégramme 0.

SL : Détecteur - Configuration > Projecteur/Couloir	
Modifier la fonction	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
60	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement Projecteur = (0) Couloir = (1)	X	–	X	–	–

Le réglage via l'objet de groupe et / ou la télécommande peut être écrasé au choix avec l'ETS.

SL : Détecteur - Configuration > Projecteur/Couloir	
Fonction modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement en cas de sélection « Objet de groupe » et « Objet de groupe et télécommande »)	**écrasable**
	non-écrasable

SL : Détecteur - Configuration > Projecteur/Couloir	
Délai d'attente Fonction couloir en secondes	1...255 **(10)**

5.5.1.5 Lumière d'orientation

La lumière d'orientation peut être activée en option à la suite de la durée de temporisation réglée. Lorsque la dernière personne a quitté la pièce, la durée de temporisation démarre. Lorsque celle-ci est terminée, l'éclairage s'éteint. Si la lumière d'orientation est activée, un deuxième temps est lancé avec une valeur de luminosité réglable en pourcentage.

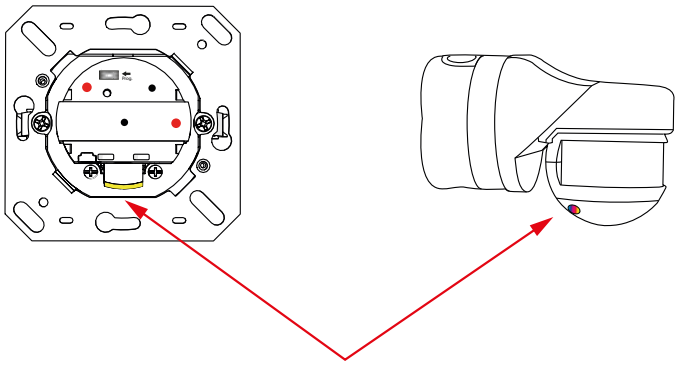
Les différences entre le mode commutation et le mode régulation sont décrites ci-dessous.

Sur le détecteur extérieur RC-plus next N 230 (art. n° 93527 ou 93528), la couleur (RVB) de la lumière d'orientation et de la lumière de nuit peut être réglée via une palette de couleurs.

5.5.1.5.1 Lumière d'orientation (mode commutation)

La fonction Lumière d'orientation n'est active que si « commuter en fonction de la luminosité » est activé pour la sortie d'éclairage (SL) en mode commutation !

En mode commutation, les détecteurs avec LED intégrées offrent la possibilité d'un éclairage d'orientation. Pour la Génération 7, cela est possible avec l'Indoor 140-L-KNXs-DX (n° d'art. 93526) et le RC-plus next N 230 (n° d'art. 93527 ou 93528).



Lumière d'orientation LED

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement	
Lumière d'orientation	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Lumière d'orientation », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

5.5.1.5.1.1 Luminosité des LED en %

Il est possible de choisir la luminosité de la lumière d'orientation. Cela se fait par des étapes en %. La durée de temporisation peut également être choisi librement.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Luminosité des LED en %	10...100 **(100)**

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Durée en minutes	1...255 **(1)**

5.5.1.5.1.2 Détection de mouvement

Ce paramètre permet de déterminer si la lumière d'orientation est commandée par l'appareil maître pour l'ensemble du système maître-esclave ou si chaque appareil du système maître-esclave contrôle la lumière d'orientation il-même.

Ainsi, si plusieurs appareils sont montés dans un système maître-esclave dans un couloir, par exemple un couloir d'hôtel, la lumière d'orientation peut être allumée sur tous les appareils si l'un d'entre eux détecte un mouvement, ou chaque appareil n'allume sa propre lumière d'orientation que lorsqu'il détecte lui-même un mouvement.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Détection de mouvement	local dans chaque appareil
	global par l'ensemble du système maître-esclave

5.5.1.5.1.3 Fonction lumière d'orientation

La lumière d'orientation peut s'allumer en raison d'un seuil de luminosité non atteint et d'un mouvement ou peut être activé via un objet. Cet objet peut par exemple être relié à une minuterie afin de réaliser un mode nuit. Ainsi, un télégramme 1 permet de valider la fonction et d'allumer l'éclairage d'orientation dans l'obscurité.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Fonction lumière d'orientation	**libéré(e)**
	activable par objet

Si le réglage « activable par objet » est sélectionné, la lumière d'orientation peut être verrouillée ou validée après le retour de la tension de bus.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Après le retour de la tension du bus	verrouillé(e)
	validé(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
59	SL : entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière d'orientation	X	–	X	–	–

5.5.1.5.2 Lumière d'orientation (mode régulation)

En mode régulation, il est possible d'utiliser aussi bien les LED internes (Indoor 140-L et RC plus next N) que les luminaires externes pour la lumière d'orientation.

SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Lumière d'orientation	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Lumière d'orientation », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

Sur l'onglet « Lumière d'orientation », il est possible de choisir entre l'activation des LED internes et/ou des luminaires externes. Dans les deux cas, la luminosité peut être réglée en pourcentage.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
LED internes	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Luminosité des LED en % (visible uniquement en cas de sélection « LED internes »)	0...100 **(100)**

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Luminaires externes	désactivé(e)
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Luminosité des luminaires externes en %	0...100 **(20)**

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Durée en minutes	1...255 **(1)**

5.5.1.5.2.1 Détection de mouvement

Ce paramètre permet de déterminer si la lumière d'orientation est commandée par l'appareil maître pour l'ensemble du système maître-esclave ou si chaque appareil du système maître-esclave contrôle la lumière d'orientation lui-même. Ainsi, si plusieurs appareils sont montés dans un système maître-esclave dans un couloir, par exemple un couloir d'hôtel, la lumière d'orientation peut être allumée sur tous les appareils si l'un d'entre eux détecte un mouvement, ou chaque appareil n'allume sa propre lumière d'orientation que si un mouvement est détecté par lui-même.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Détection de mouvement	locale (dans chaque appareil)
	globale (par l'ensemble du système maître-esclave)

5.5.1.5.2.2 Fonction lumière d'orientation

La lumière d'orientation peut s'allumer en raison d'un seuil de luminosité non atteint et d'un mouvement ou peut être activé via un objet. Cet objet peut par exemple être relié à une minuterie afin de réaliser un mode nuit. Ainsi, un télégramme 1 permet de valider la fonction et d'allumer l'éclairage d'orientation dans l'obscurité.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Fonction lumière d'orientation	**libéré(e)**
	activable par objet

Si le réglage « activable par objet » est sélectionné, la lumière d'orientation peut être verrouillée ou libérée après le retour de la tension de bus.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière d'orientation	
Après le retour de la tension du bus	verrouillé(e)
	libéré(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
59	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière d'orientation	X	–	X	–	–

5.5.1.6 Lumière de nuit (Veilleuse)

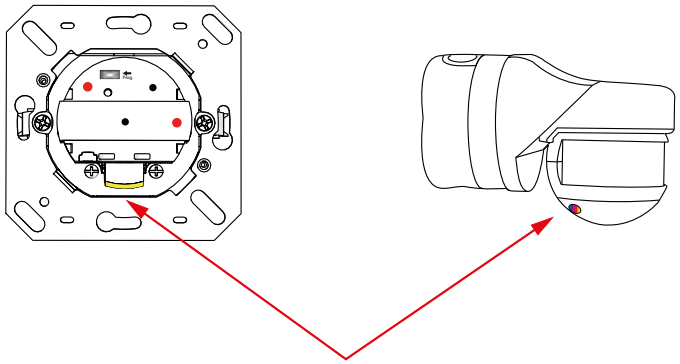
La fonction lumière de nuit est similaire à la fonction lumière d'orientation, à la différence que la lumière de nuit est activée indépendamment de tout mouvement et uniquement en fonction de la luminosité. Ainsi, si la valeur de luminosité réglée pour le détecteur n'est pas atteinte, la lumière de nuit s'allume. Si un mouvement est détecté, l'éclairage se remet alors à la valeur réglée. Lorsque la lumière de nuit est activée, il est possible de régler un autre pourcentage de luminosité que lorsque la lumière d'orientation est activée. Ainsi, dans un couloir d'hôtel par exemple, la lumière de nuit peut être réglée sur une luminosité de base de 10 % et, en cas de détection de mouvement, le niveau de lumière d'orientation de 50 % par exemple est utilisé en mode semi-automatique.

Sur le détecteur extérieur RC-plus next N 230 (art. n° 93527 ou 93528), la couleur (RVB) de la lumière d'orientation et de la lumière de nuit peut être réglée via une palette de couleurs.

Les différences entre le mode commutation et le mode régulation sont décrites ci-dessous.

5.5.1.6.1 Lumière de nuit (mode commutation)

Si le détecteur fonctionne en mode commutation, la lumière de nuit est réalisée par les LED intégrées. Pour la Génération 7, cela est possible avec l'Indoor 140-L-KNXs-DX (art. n° 93526) et le RC-plus next N 230 (art. n° 93527 ou 93528).



Lumière de nuit LED

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement	
Lumière de nuit	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Lumière de nuit », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

5.5.1.6.1.1 Luminosité de la lumière de nuit des LED en %

Pour la lumière de nuit, il est possible de choisir la luminosité des LED. Cela se fait par étapes.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
Luminosité des LED en %	10...100 **(100)**

5.5.1.6.1.2 Fonction lumière de nuit

La lumière de nuit peut s'allumer indépendamment du mouvement en raison d'un seuil d'enclenchement non atteint ou peut être activée via un objet. Cet objet peut par exemple être relié à une horloge programmable afin de réaliser un mode nuit. Ainsi, un télégramme 1 permet d'activer la fonction et d'allumer la lumière de nuit dans l'obscurité.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
Fonction lumière de nuit	**libéré(e)**
	activable par objet

Si le réglage « activable par objet » est sélectionné, la lumière de nuit peut être verrouillée ou libérée après le retour de la tension de bus.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
Après le retour de la tension du bus	verrouillé(e)
	libéré(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
58	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière de nuit	X	–	X	–	–

5.5.1.6.2 Lumière de nuit (mode régulation)

En mode régulation, il est possible d'utiliser aussi bien les LED internes (Indoor 140-L ou RC plus next N) que les luminaires externes pour la lumière de nuit.

SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Lumière de nuit	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Lumière de nuit », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

Il est possible de choisir entre l'activation des LED internes et/ou des luminaires externes. Dans les deux cas, la luminosité peut être réglée en %.

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
LEDs internes	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
Luminosité des LED en % (visible uniquement en cas de sélection "DEL internes")	0...100 **(100)**

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
Luminaires externes	désactivé(e)
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Lumière de nuit	
Luminosité des luminaires externes en % (visible uniquement si vous avez sélectionné "Luminaires externes")	0...100 **(20)**

5.5.1.6.2.1 Fonction lumière de nuit

La lumière de nuit peut être activée indépendamment de mouvement en raison d'une valeur de consigne de luminosité inférieure ou peut être activée via un objet. Cet objet peut par exemple être relié à une horloge programmable afin de réaliser un mode nuit. Ainsi, un télégramme 1 permet de libérer la fonction et d'allumer la veilleuse dans l'obscurité.

SL : Détecteur - Configuration > Veilleuse	
Fonction lumière de nuit	**libéré(e)**
	activable par objet

Si le réglage « activable par objet » est sélectionné, la lumière de nuit peut être verrouillée ou libérée après le retour de la tension de bus.

SL : Détecteur - Configuration > Veilleuse	
Après le retour de la tension du bus	verrouillé(e)
	libéré(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
58	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière de nuit	X	–	X	–	–

5.5.1.7 Lumière d'orientation et lumière de nuit après extinction manuelle

ATTENTION

Ce paramètre n'est visible que si la fonction lumière d'orientation et/ou de nuit est activée.

Sur l'onglet « Mode commutation/régulation en fonction de mouvement", la lumière de nuit ou d'orientation peut être activée ou désactivée après la désactivation manuelle de l'éclairage principal. Si ce paramètre est réglé sur « activé », l'éclairage se déplace après la désactivation manuelle sur la valeur en pourcentage réglée de la lumière d'orientation pour la durée de temporisation réglée en conséquence. En cas de nouvelle détection de mouvement, l'éclairage principal est réactivé. Une fois la durée de temporisation de la lumière d'orientation écoulée, le détecteur place l'éclairage dans la luminosité de la lumière de nuit. Dans cet état, pour allumer l'éclairage, l'impulsion doit venir de l'influence manuelle (pression sur le bouton).

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement / Mode régulation	
Lumière d'orientation/de nuit après extinction manuelle	**désactivé(e)**
	activé(e)

5.5.1.8 Lumière d'orientation et lumière de nuit commande globale des LED esclaves

ATTENTION
Ce paramètre n'est visible que si la fonction lumière d'orientation et/ou de nuit est activée.

La lumière d'orientation ou de nuit peut être commandée soit localement (chaque détecteur pour lui-même), soit globalement (c'est l'appareil maître qui décide).

En cas de commande locale, chaque appareil allume la lumière d'orientation et la lumière de nuit lorsqu'un mouvement est détecté par cet appareil ou lorsque le seuil de luminosité réglé n'est pas atteint.

En cas de commande globale, l'appareil maître prend en charge la commande de l'ensemble du système. Dans ce cas, les mouvements et l'évaluation de la luminosité ont lieu exclusivement dans l'appareil maître.

En cas de commande globale, l'appareil maître communique avec le système maître-esclave.

- La LED Commande 1 envoie l'information si la LED doit être allumée sur l'appareil esclave.
- La LED Commande 2 envoie l'information sur le mouvement détecté.
- La LED Commande 3 envoie l'état « trop clair » oui ou non.

Ces objets doivent être reliés dans des adresses de groupe respectivement séparées au sein du système maître-esclave.

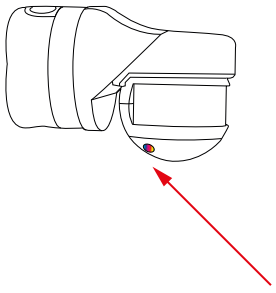
SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement	
Lumière d'orientation et de nuit	**désactivé(e)**
Commande externe des LED esclaves	activé(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
72	SL : Entrée (DPT 1.002)	Commande LED 1	X	–	–	X	–
73	SL : Entrée (DPT 1.002)	Commande LED 2	X	–	–	X	–
74	SL : Entrée (DPT 1.002)	Commande LED 3	X	–	–	X	–

5.5.1.9 Couleur de la LED d'orientation et de nuit

ATTENTION
Ce paramètre n'est visible que si la fonction lumière d'orientation et/ou de nuit est activée.

ATTENTION
Ce paramètre n'est important que pour le détecteur extérieur RC-plus next N 230 (art. n° 93527 ou 93528). Celui-ci possède une LED derrière la lentille de la zone anti-reptation sous l'appareil pour éclairer un numéro de maison ou autre.



Cette LED est conçue pour le RVB et peut être définie via ETS sur l'onglet « Mode commutation/régulation en fonction de mouvement » ou paramétrée via l'appli (B.E.G. One).

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Couleur de la LED lumière d'orientation ou de nuit	RVB **(R)**

5.5.1.10 OFF Central

Le paramètre « OFF Central » permet une désactivation avec une temporisation optionnelle. Celle-ci peut être définie sous l'onglet « OFF Central » si le paramètre est activé.

En envoyant un télégramme 0 sur cet objet, le détecteur éteint l'éclairage si aucun mouvement n'est détecté. Dans le cas contraire, l'éclairage reste allumé. Si un mouvement est détecté après l'extinction par la fonction OFF Central alors que la valeur de luminosité n'est pas atteinte, l'éclairage se rallume. Si un mouvement est détecté pendant la temporisation, l'éclairage reste allumé. Il est ainsi garanti que l'éclairage ne s'éteint que dans les pièces où personne n'est présent.

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
OFF Central	**désactivé(e)**
	activé(e)

Sur l'onglet « OFF Central » visible lorsque la fonction est activée, il est possible de régler le paramètre suivant :

SL : Détecteur - Configuration > Centralisé Arrêt	
Délai fonction OFF Central en secondes (0= directement éteint) (visible lorsque « OFF Centrale » est activé)	0...60 **(0)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
2	Général : Entrée (DPT 1.001)	OFF Central	X	–	X	–	–

5.5.1.11 Verrouillage

Si le paramètre « Verrouillage » est activé, un nouvel onglet « Verrouillage » apparaît sur le côté gauche.

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Verrouillage	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Verrouillage », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

5.5.1.11.1 Comportement à l'activation du verrouillage

Pas de redémarrage

L'éclairage reste allumé jusqu'à ce qu'aucun mouvement ne soit plus détecté pendant une durée de temporisation. Après l'extinction, le verrouillage devient actif.

Verrouiller

L'état actuel de l'éclairage est maintenu pendant la durée du verrouillage.

Verrouiller et envoyer valeur

En mode commutation, le verrouillage se fait avec un état défini (MARCHE ou ARRÊT).

En mode régulation, il est possible de verrouiller avec un pourcentage défini.

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Comportement à l'activation du verrouillage	**pas de redémarrage**
	verrouiller
	verrouiller et envoyer valeur

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement	
Valeur (visible pour « Verrouiller et envoyer valeur »)	**1**
	0

SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Valeur en % (visible pour « Verrouiller et envoyer valeur »)	0...100 **(100)**

5.5.1.11.2 Comportement à la désactivation du verrouillage

Lors du déverrouillage, il est possible de choisir si l'appareil est seulement déverrouillé et s'il reprend ensuite son fonctionnement précédent ou si, en mode commutation, un « 1 » ou un « 0 » doit être envoyé à la fin du verrouillage. Dans ce cas, la durée de temporisation s'écoule avant que l'appareil ne reprenne le fonctionnement précédent.

En mode régulation, il est possible de définir une valeur en pourcentage pour « déverrouiller et envoyer valeur ». Sinon, le comportement est identique à celui du mode commutation.

En outre, un objet de rétroaction du verrouillage est disponible pour indiquer l'état du verrouillage même en cas de limitation dans le temps.

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Comportement à la désactivation du verrouillage	déverrouiller
	déverrouiller et envoyer valeur

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement	
Valeur (visible pour « Déverrouillage et envoyer valeur »)	**1**
	0

SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Valeur en % (visible pour « Déverrouillage et envoyer valeur »)	0...100 **(100)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
40	SL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–

5.5.1.11.3 Verrouillage limité dans le temps

En règle générale, le verrouillage est maintenu jusqu'à ce qu'il soit à nouveau supprimé au moyen d'un télégramme de déverrouillage.

En option, le paramètre « Verrouillage limité dans le temps » permet de définir une durée de verrouillage au terme de laquelle le verrouillage est automatiquement levé.

Dans ce cas, l'état du verrouillage peut être affiché via l'objet de groupe 65 « Rétroaction verrouillage ».

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Verrouillage limité dans le temps	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Durée de verrouillage (visible uniquement si l'option « Verrouillage limité dans le temps » est activée)	00:00...24:59 hh:mm **(12:00)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
65	SL : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Verrouillage	X	–	–	X	–

5.5.1.11.4 Au retour de la tension du bus

Il est possible de décider si l'appareil doit être verrouillé ou non lors du retour de la tension du bus.

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Au retour de la tension du bus	**non verrouillé**
	verrouillé(e)

5.5.1.11.5 Verrouillage modifiable

Le verrouillage peut être activé ou désactivé soit via un objet de groupe, soit via la télécommande.

Ainsi, si le paramètre est activé, le verrouillage peut également se faire par IR.

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Verrouillage modifiable	**via objet de groupe**
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

La programmation ETS est écrasée lorsque le verrouillage est influencé par la télécommande.

5.5.1.11.6 Verrouiller avec

Le verrouillage peut être réalisé via un télégramme « 1 » ou « 0 ». Le télégramme inversé annule le verrouillage.

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Verrouiller avec	**1**
(visible pour « via objet de groupe » et « objet de groupe et télécommande »)	0

5.5.1.11.7 Durée du cycle pendant le verrouillage

Le télégramme de verrouillage peut être envoyé de manière cyclique si nécessaire.

SL : Détecteur - Configuration > Verrouillage	
Durée du cycle pendant le verrouillage en secondes	0...255 **(0)**

5.5.1.12 Comportement au retour de la tension de bus

ATTENTION
ATTENTION : Pendant la connexion au bus, le détecteur est dans les paramètres de base. L'éclairage reste éteint jusqu'à ce que le détecteur ait récupéré les paramètres.

Ce paramètre permet de définir le comportement du détecteur lors du retour de la tension du bus.

Comme pour la désactivation du canal

Le détecteur se comporte comme si le canal avait été désactivé. L'éclairage est éteint.

Comme pour l'activation du canal

Le détecteur se comporte comme si le canal avait été activé. L'éclairage est allumé.

Comme avant la panne de tension de bus

Le détecteur se comporte comme avant la panne de la tension de bus.

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Comportement au retour de la tension du bus	**désactivation du canal**
	activation du canal
	comme avant la panne de tension du bus

5.5.1.13 Fonction de rodage de la lampe

Les nouvelles lampes fluorescentes devraient être rodées pendant une certaine durée avant d'être variées, afin de garantir une utilisation complète de leur durée de vie et un fonctionnement sans scintillement. Dans l'application, il existe pour cela le paramètre « Fonction de rodage des lampes » qui peut être activé ou désactivé. Cela peut se faire via un objet de groupe ou une télécommande. Lorsque la fonction est activée, le détecteur fonctionne comme en mode commutation pendant la durée définie de la fonction de rodage. L'éclairage est uniquement allumé et éteint, mais n'est pas régulé et ne peut pas non plus être varié manuellement via le détecteur. Une fois la durée définie écoulée, le détecteur passe automatiquement en mode régulation et il est désormais possible de faire varier l'intensité manuellement en appuyant longuement sur le bouton-poussoir.

SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Fonction de rodage de la lampe	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Fonction de rodage », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

Si nécessaire, la fonction de rodage peut être interrompue ou mise en pause afin de la laisser se poursuivre ultérieurement. L'objet de groupe 52 « Entrée - Marche/Arrêt rodage » peut être utilisé à cet effet. Un télégramme 1 permet de mettre en marche ou de démarrer la fonction et un télégramme 0 permet de l'annuler ou de l'interrompre.

La durée restante de la durée de rodage peut être consultée via un objet de groupe. Il est ainsi possible d'afficher la durée restante en minutes via l'objet de groupe.

En outre, il est possible de décider si la durée de rodage doit être redémarrée après le retour de la tension de bus ou si le comportement avant la panne de la tension de bus doit être maintenu.

SL : Détecteur - Configuration > Fonction de rodage	
Activer la fonction de rodage	**via objet de groupe**
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

SL : Détecteur - Configuration > Fonction de rodage	
Durée de rodage en heures	1...100 **(100)**

SL : Détecteur - Configuration > Fonction de rodage	
Fonction de rodage	**non interruptible/annulable**
	annulable
	interruptible

SL : Détecteur - Configuration > Fonction de rodage	
Comportement au retour de la tension du bus	**comme avant la panne de tension du bus**
	redémarrage

SL : Détecteur - Configuration > Fonction de rodage	
Durée de rodage restante consultable	**désactivé(e)**
	activé(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
52	SL : Entrée (DPT 1.010)	Marche/arrêt rodage	X	–	X	–	–
53	SL : Entrée (DPT 1.010)	Appel de la durée de rodage restante	X	–	X	–	–
71	SL : Sortie (DPT 7.006)	Durée de rodage restante	X	–	–	X	–

5.5.1.14 Paramètres additionnels Capteur(s) de mouvement (détection de direction)

Après avoir activé ce paramètre, un onglet « Capteurs de mouvement » apparaît sur la gauche.

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Paramètres additionnels	**désactivé(e)**
Capteur(s) de mouvement	activé(e)

L'onglet « Capteurs de mouvement », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

5.5.1.14.1 Pause de sécurité

La pause de sécurité sert à ce que le détecteur ne rallume pas immédiatement l'éclairage après avoir été éteint s'il détecte un mouvement. Cela repose sur le fait que certains luminaires développent un rayonnement thermique qui peut entraîner des erreurs de commutation.

Cette pause peut être réglée entre 0 ... 255 secondes, en fonction de la chaleur dégagée par la lampe.

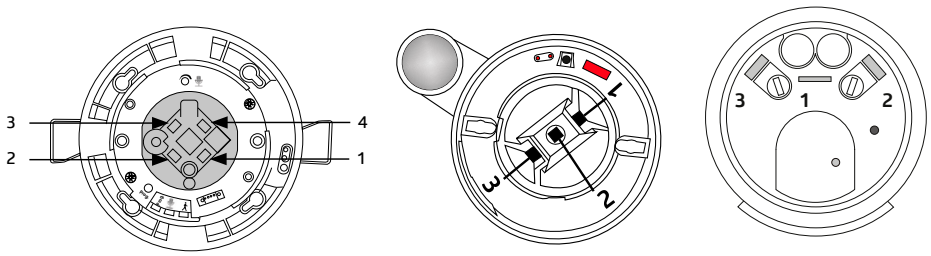
SL : Détecteur - Configuration > Détecteurs de mouvement	
Pause de sécurité en secondes	0...255 **(3)**

5.5.1.14.2 Régler tous les capteurs pareils (détection de direction)

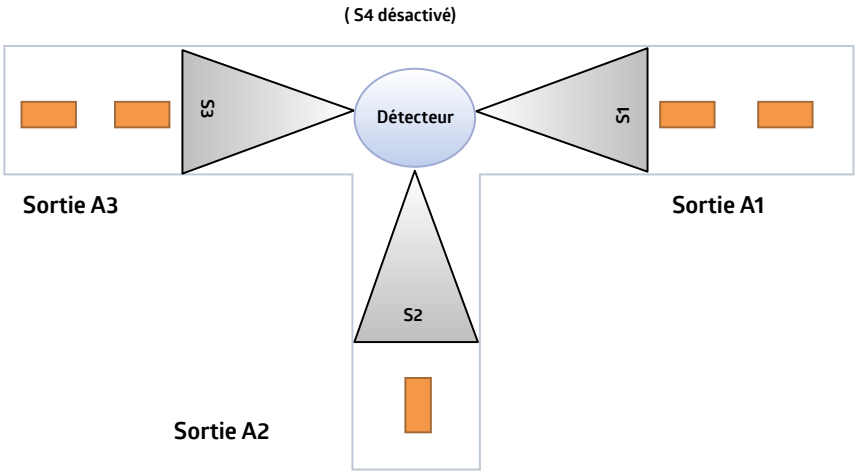
Lorsque ce paramètre est activé, tous les capteurs fonctionnent avec la même sensibilité. En cas de désactivation, les réglages peuvent être effectués pour 4 capteurs au maximum, selon la variante de l'appareil.

Cette fonction permet de rendre les différents capteurs moins sensibles ou de les masquer. Le cas échéant, l'utilisation de lamelles de protection (obturateurs) est donc superflue. En outre, la désactivation des capteurs peut également être utilisée pour tous les canaux SL - CVC3 et esclave (SE) de manière globale afin d'attribuer un canal propre à chaque capteur de mouvement.

Les capteurs de mouvement sont numérotés de 1 à 4.



Par exemple, dans un couloir en T, les capteurs de mouvement S1 à S4 peuvent être configurés comme sur la figure et être ainsi affectés aux sorties SL à CVC 3 afin de commander l'éclairage dans les différentes sections du couloir.



SL : Détecteur - Configuration > Capteurs de mouvement	
Régler tous les capteurs pareils (détection de la direction)	désactivé(e) **activé(e)**

5.5.1.14.3 Sensibilité des capteurs

La sensibilité des capteurs peut être réglée entre « 1 » (insensible) et « 10 » (sensible). Si l'on choisit le réglage « 0 », le capteur correspondant est désactivé. Les détecteurs sont livrés d'usine avec une sensibilité de « 9 », soit 90 %. Avec une sensibilité de 100 %, des enclenchements automatiques peuvent se produire.

5.5.1.14.4 Sensibilité modifiable

La sensibilité des capteurs peut être modifiée si nécessaire au moyen d'un objet de groupe et/ou d'une télécommande sans ETS.

SL : Détecteur - Configuration > Détecteurs de mouvement	
Sensibilité des capteurs	0...10 **(9)**

SL : Détecteur - Configuration > Détecteurs de mouvement	
Sensibilité des capteurs (capteur X) (visible uniquement si l'option « Régler tous les capteurs pareils » est désactivée)	0...10 **(9)**

SL : Détecteur - Configuration > Détecteurs de mouvement	
Sensibilité modifiable	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

SL : Détecteur - Configuration > Détecteurs de mouvement	
Sensibilité modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement en cas de sélection « Objet de groupe » et « Objet de groupe et télécommande »)	**écrasable** non-écrasable

La programmation ETS est alors écrasée.

Si nécessaire, la fonction modifiée peut être écrasée via le téléchargement ETS.

SL

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
61	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
61	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
62	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
63	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
64	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–

CVC 1

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
84	CVC1 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
84	CVC1 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
85	CVC1 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
86	CVC1 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
87	CVC1 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–

CVC 2

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
99	CVC2 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
99	CVC2 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
100	CVC2 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
101	CVC2 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
102	CVC2 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–

CVC 3

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
114	CVC3 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
114	CVC3 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
115	CVC3 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
116	CVC3 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
117	CVC3 : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–

SE

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
19	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
19	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
20	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
21	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
22	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–

5.5.1.15 Capteur de bruit

Certains détecteurs comprennent un capteur de bruit intégré. Il faut donc tenir compte de la variante de l'appareil. Le capteur de bruit sert à la détection des bruits et est utilisé dans les pièces qui ne sont pas entièrement visibles pour le détecteur, par exemple dans les salles d'eau avec des cabines individuelles. Selon le réglage, la détection de bruit n'est activée qu'après que le détecteur a détecté un mouvement à l'aide du capteur infrarouge passif. Ensuite, le capteur de bruit est actif et la temporisation du détecteur est relancée en fonction de la détection de mouvement et de bruit. Après la désactivation automatique de l'éclairage, le capteur de bruit est encore actif pendant une fenêtre de détection limitée dans le temps (délai d'attente), de sorte que l'éclairage peut encore être réactivé par des bruits après la désactivation. La durée du délai d'attente peut être choisie librement.

L'ajustement automatique du seuil permet de filtrer les bruits de fond constants.

SL : Détecteur - Configuration > Mode commutation/ régulation en fonction de mouvement	
Capteur de bruit	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Capteur de bruit », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants:

Pour obtenir les signaux du capteur de bruit, la détection de bruit doit être activée pour les différentes sorties (SL - CVC 3 et esclave (SE)). L'exemple ci-dessous le montre pour la sortie lumière SL. Le capteur de bruit peut être utilisé séparément pour chaque canal (SL, CVC 1 - CVC 3 et SE). Pour cela, le capteur de bruit peut être verrouillé ou libéré de manière générale dans chaque canal via ETS, mais aussi via un objet de groupe et / ou une télécommande.

SL : Détecteur - Configuration > Capteur de bruit	
Capteur de bruit	verrouillé(e)
	libéré(e)

SL : Détecteur - Configuration > Capteur de bruit	
Activation / désactivation modifiable	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

SL : Détecteur - Configuration > Capteur de bruit	
État d'activation par téléchargement ETS (visible uniquement en cas de sélection "Objet de groupe" et "Objet de groupe et télécommande")	**écrasable**
	non-écrasable

La programmation ETS est alors écrasée.

Selon le réglage, le capteur de bruit peut également être utilisé pour activer le canal. Ainsi, le canal est activé dès que le détecteur a entendu un bruit. Dans ce cas également, la durée de temporisation est redémarrée en fonction de la détection de mouvement et de bruit.

SL : Détecteur - Configuration > Capteur de bruit	
Démarrage par capteur de bruit	**désactivé(e)**
	activé(e)

Il est possible de définir un délai d'attente. Le capteur de bruit est activé au premier mouvement détecté et reste activé pendant la durée de temporisation plus le délai d'attente. Cela signifie qu'une fois la durée de temporisation écoulée et l'éclairage éteint, le capteur de bruit reste actif pendant la durée définie par le délai d'attente et que l'éclairage peut être réactivé par un bruit.

SL : Détecteur - Configuration > Capteur de bruit	
Délai d'attente en secondes (visible uniquement pour « Démarrage par capteur de bruit » est désactivé)	0...255 **(10)**

La pause de sécurité sert à ce que le détecteur ne rallume pas l'éclairage immédiatement après l'extinction s'il détecte un mouvement / un bruit. Cela repose sur le fait que certains luminaires développent un rayonnement thermique qui peut entraîner des erreurs de commutation.

Cette pause peut être réglée entre 0 ... 255 secondes, en fonction de la chaleur dégagée par la lampe.

SL : Détecteur - Configuration > Capteur de bruit	
Pause de sécurité en secondes	0...255 **(1)**

SL

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
55	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–

CVC 1

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
83	CVC1 : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–

CVC 2

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
98	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–

CVC 3

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
113	CVC3 : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–

SE

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
15	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–

5.5.1.16 Adaptation de la courbe de variation

Le comportement de variation DALI est adapté à l'œil humain. Cela permet d'augmenter le bien-être. L'éblouissement de l'œil est évité. Si aucune courbe DALI n'est enregistrée, par exemple dans le cas d'un actionneur de variation pour 1-10V, ce paramètre permet de définir la courbe de variation de l'actionneur par cinq points, de sorte qu'une linéarité est également créée et que le confort du comportement de variation DALI est reproduit.

Les ballasts électroniques DALI se comportent de manière exponentielle en ce qui concerne la courbe lumineuse. Les changements à la sortie sont plutôt faibles au début et deviennent plus importants vers la fin.

En cas d'utilisation d'une passerelle DALI/KNX, le système est linéarisé en formant la fonction inverse. Dans ce cas, il n'est pas nécessaire d'adapter la courbe dans le détecteur.

En cas d'utilisation d'un actionneur de variation avec une autre courbe, le détecteur a besoin des valeurs d'adaptation correspondantes de la courbe.

SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Adaptation de la courbe de variation	**désactivé(e)**
	activé(e)

L'onglet « Adaptation de la courbe de variation », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

Pour le point 1, les valeurs de l'entrée et de la sortie de variation sont fixées à 0 %. Les points 2 à 4 sont librement configurables par étapes de 5 %. Le point 5 est fixé à 100 %.

SL : Détecteur - Configuration > Adaptation de la courbe de variation	
Point 2 Entrée de variateur en %	0...100 **(55)**
Point 2 Sortie de variateur en %	0...100 **(5)**

SL : Détecteur - Configuration > Adaptation de la courbe de variation	
Point 3 Entrée de variateur en %	0...100 **(75)**
Point 3 Sortie de variateur en %	0...100 **(15)**

SL : Détecteur - Configuration > Adaptation de la courbe de variation	
Point 4 Entrée de variateur en %	0...100 **(85)**
Point 4 Sortie de variateur en %	0...100 **(40)**

5.5.2 Durée de temporisation (onglet)

La durée de temporisation définit la durée pendant laquelle la charge connectée reste allumée bien qu'aucun mouvement n'ait été détecté. Si un mouvement est à nouveau détecté pendant la durée de temporisation, elle est redémarrée.

5.5.2.1 Durée de temporisation (paramètre)

Le paramètre « Durée de temporisation » permet de définir la durée de la temporisation. Celle-ci peut être comprise entre 1 seconde et 24 heures, la valeur par défaut étant de 10 minutes.

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Durée de temporisation	00:00:01...24:00:00 hh:mm:ss **(00:10:00)**

5.5.2.2 Modifier la durée de temporisation

La durée de temporisation peut être modifiée sans ETS via l'objet de groupe, il est alors saisi au format « minutes ».

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Modifier la durée de temporisation	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

La durée de temporisation modifiée peut être écrasée ou non par téléchargement ETS, au choix.

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Durée de temporisation modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement en cas de sélection « Objet de groupe »" et « Objet de groupe et télécommande »)	**écrasable**
	non-écrasable

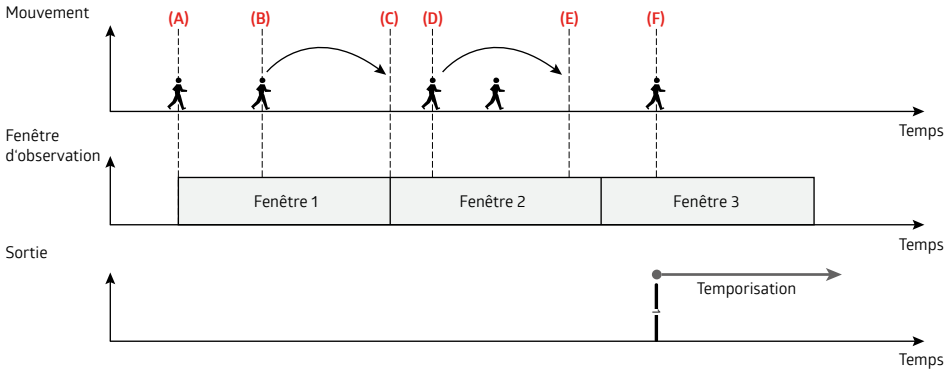
No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
48	SL : Entrée (DPT 7.006)	Durée de temporisation	X	–	X	–	–

5.5.2.3 Enclenchement

On définit ici le moment où un enclenchement doit avoir lieu :

- **Immédiatement après la détection d'un mouvement**
  Le télégramme est envoyé immédiatement lorsque le mouvement est détecté et que le seuil de luminosité n'est pas atteint.

- **Par durée d'observation**
  En choisissant cette possibilité, d'autres paramètres sont visibles. Il est possible de définir une durée d'observation et un nombre de fenêtres d'observation. Dans chaque fenêtre, au moins un mouvement doit être détecté pour que le canal s'active.
  Exemple : trois fenêtres d'observation de 10s chacune.
  Après le premier mouvement détecté (A), le détecteur démarre la fenêtre 1. Si aucun mouvement n'est détecté pendant la durée d'observation, l'évaluation est interrompue. Si au moins un mouvement (B) a été détecté pendant la fenêtre, la deuxième fenêtre d'observation est lancée après écoulement de la durée de la première fenêtre (C). Ici aussi, l'évaluation est interrompue si aucun mouvement n'est détecté pendant la durée de la fenêtre. Toutefois, si au moins un mouvement (D) est détecté, la troisième fenêtre est lancée (E). Si plus de trois fenêtres ont été paramétrées, ceci est répété pour le nombre total de fenêtres d'observation. Le détecteur enclenche l'éclairage dès que le premier mouvement est détecté dans la dernière fenêtre (F). Il en résulte donc dans cet exemple une temporisation de 21s à 30s (selon le dernier mouvement détecté). Si aucun mouvement n'est détecté dans une fenêtre, toutes les fenêtres sont réinitialisées.



SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Enclenchement	**immédiatement en cas de mouvement détecté**
	après la durée d'observation

5.5.2.4 Délai d'attente après l'arrêt en mode semi-automatique

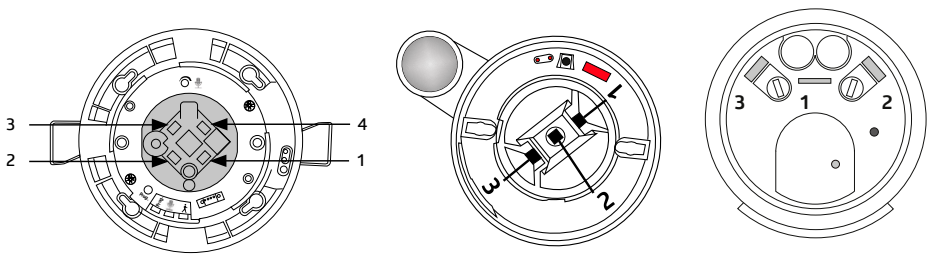
Ce paramètre se rapporte uniquement au mode semi-automatique et a pour effet qu'après l'expiration de la durée de temporisation et l'extinction de l'éclairage qui en découle, celui-ci se rallume automatiquement pendant une durée définie. Comme durée, il est possible de régler un délai d'attente ou d'utiliser la durée de l'éclairage d'orientation (des LED internes).

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Délai d'attente après l'arrêt en mode semi-automatique	durée de la lumière d'orientation
	durée de la fenêtre de réaction

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Délai d'attente en secondes	0...255 **(10)**

5.5.2.5 Régler individuellement la durée de temporisation des capteurs (détection de direction)

Si ce paramètre est activé, il est possible, en tenant compte de la variante de l'appareil, de régler pour les détecteurs avec plus d'**un capteur de mouvement** (PD4N-KNXs-ST/ DX, PD4-KNXs-GH-DX-AP, RC plus next N 230 KNXs-DX) un pourcentage séparé de la durée de temporisation pour chaque capteur.



Exemple d'application :

- RC plus next N 230 KNXs-DX avec deux capteurs pour la détection à distance et un pour la zone anti-reptation, monté au-dessus de la porte d'entrée
- Durée de temporisation pour le capteur 1 (trajet court vers la porte d'entrée, à gauche) : 50 %.
- Durée de temporisation pour le capteur 2 (long accès à la maison, à droite) : 100 %.

- Durée de temporisation pour le capteur 3 (zone anti-reptation, zone de la porte d'entrée en soi) : 25 %
- Durée de temporisation réglée : 4 minutes

Si une personne se déplace hors de la maison, elle est d'abord détectée par le capteur de la zone anti-reptation, puis par le capteur correspondant pour la détection à distance, dans ce cas le capteur 2. Ainsi, la durée de temporisation réglée pour le capteur 2 s'écoule (100 % de 4 minutes), car la personne a été détectée en dernier ici. La sécurité de la personne se trouvant dans la zone extérieure peut ainsi être augmentée. (Image A)

Si la personne entre dans la maison, elle est d'abord détectée par l'un des capteurs pour la détection à distance et en dernier lieu par le capteur 3 pour la zone anti-reptation. Dans ce cas, la durée de temporisation réglée pour le capteur 3 (25 % de 4 minutes) s'écoule. Donc, il est possible d'économiser de l'énergie. (Image B)

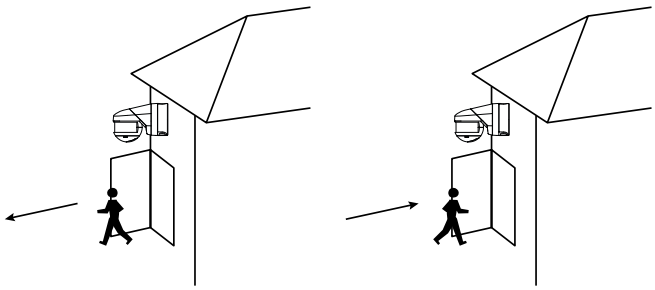


Image A Image B

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Régler individuellement la durée de temporisation des capteurs (détection de la direction)	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Part de la durée de temporisation du capteur 1 en %	**100**
	50
	25
	12,5

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Part de la durée de temporisation du capteur 2 en %	**100**
	50
	25
	12,5

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Part de la durée de temporisation du capteur 3 en %	**100**
	50
	25
	12,5

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Part de la durée de temporisation du capteur 4 en %	**100**
	50
	25
	12,5

5.5.2.6 Présence courte

Le paramètre « Présence courte » permet de raccourcir la durée de temporisation lorsque l'on ne pénètre que brièvement dans une pièce, par exemple pour y chercher quelque chose. L'éclairage n'est alors allumé que pour un pourcentage de la durée de temporisation.

Il est possible de définir le délai d'attente de la présence brève. Si la pièce est à nouveau quittée pendant ce temps, la fonction « Présence courte » est active. Le pourcentage de la durée de temporisation peut être défini à l'aide de paramètres. Si, par exemple, la durée de temporisation de 10 minutes est utilisée et que le pourcentage est fixé à 50 %, l'éclairage s'éteint au bout de 5 minutes après avoir quitté la pièce pendant le temps de démarrage réglé. La durée de temporisation réglée doit être d'au moins 1 minute.

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Fenêtre pour une présence courte en secondes	1...120 **(0)**

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Pourcentage de la durée de temporisation pour la présence courte en % (visible uniquement si « Fenêtre pour présence courte » > 0s)	**100**
	50
	25
	12,5

5.5.2.7 Auto-adaptation de la durée de temporisation

Lorsque ce paramètre est activé, le détecteur apprend le comportement de commutation et l'adapte aux fluctuations de la pièce correspondante.

Si une durée de temporisation de 2 minutes par exemple est utilisée et que le détecteur éteint l'éclairage en raison de l'absence de mouvement, mais le rallume dans une fenêtre de <20 secondes en raison d'un nouveau mouvement, la durée de temporisation est doublée et passe à 4 minutes afin d'éviter les cycles de commutation inutiles.

Le détecteur répète ce processus jusqu'à une durée de temporisation de 30 minutes au maximum.

Si, dans cet exemple, après une adaptation de la durée de temporisation vers le haut, il y a cependant à nouveau des pauses de commutation de plus de deux minutes, le détecteur réduit à nouveau de moitié la durée de temporisation à deux minutes. Ce processus est répété pas à pas, la durée de temporisation initialement réglée étant le minimum.

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation	
Auto-adaptation de la durée de temporisation (jusqu'à 30 minutes maximum)	**désactivé(e)**
	activé(e)

5.5.3 Seuil d'enclenchement / valeur de consigne de la luminosité

Selon que le détecteur fonctionne en mode commutation ou en mode régulation, l'onglet « Seuil d'enclenchement » (mode commutation) ou « Valeurs de consigne de la luminosité » (mode régulation) est visible sur le côté gauche.

5.5.3.1 Seuil d'enclenchement (onglet)

L'onglet « Seuil d'enclenchement » permet d'effectuer des réglages concernant l'activation ou la désactivation automatique de l'éclairage. La valeur de luminosité réglée constitue le seuil d'enclenchement. Si la luminosité est inférieure à ce seuil et que le détecteur détecte un mouvement, l'éclairage s'allume.

5.5.3.1.1 Commutation en fonction de la luminosité

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Commutation en fonction de la luminosité	désactivé(e)
	activé(e)

Si le paramètre est activé, les autres possibilités de réglage sont visibles.

5.5.3.1.2 Seuil d'enclenchement en lux

La valeur saisie représente la valeur de luminosité en dessous de laquelle le détecteur allume l'éclairage raccordé.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Seuil d'enclenchement en lux	5 ... 2000 **(500)**

5.5.3.1.3 Modifier le seuil d'enclenchement

Si nécessaire, le seuil d'enclenchement peut être modifié au moyen d'un objet de groupe et/ou d'une télécommande sans ETS.

Le seuil de luminosité modifié peut être écrasé si nécessaire via le téléchargement ETS.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Modifier le seuil d'enclenchement	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

La programmation ETS est alors écrasée.

5.5.3.1.4 Seuil supplémentaire

Si un deuxième seuil de luminosité est nécessaire, il est possible de saisir une deuxième valeur de luminosité. Il est possible de passer à tout moment d'une valeur à l'autre. Dans ce cas, le seuil 1 est actif lors de l'envoi d'un télégramme 0 et le seuil 2 lors de l'envoi d'un télégramme 1.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Seuil supplémentaire	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Seuil d'enclenchement 2 en lux (visible uniquement si le seuil supplémentaire est activé)	5...2000 **(1200)**

5.5.3.1.5 Détermination du seuil d'extinction

On définit ici la durée pendant laquelle le seuil d'extinction est calculé. Cette durée dépend de l'éclairage raccordé, qui doit avoir atteint sa pleine luminosité avant la fin du processus de mesure, afin que la différence correcte entre l'éclairage allumé et éteint puisse être mesurée.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Détermination du seuil d'extinction en minutes	1 ... 10 **(2)**

5.5.3.1.6 Hystérèse du seuil d'extinction

L'hystérèse du seuil d'extinction est une valeur de tolérance qui est prise en compte dans le calcul afin d'éviter un réenclenchement dû à la modification de la luminosité provoquée par l'extinction.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Hystérèse du seuil d'extinction en lux	50 ... 255 **(100)**

5.5.3.1.7 Délai d'extinction en fonction de la lumière du jour

Le délai d'extinction en fonction de la lumière du jour est la durée pendant laquelle le détecteur détecte que le seuil d'enclenchement a été dépassé durablement en raison d'une lumière du jour suffisante. Une fois ce délai écoulé, le détecteur éteint l'éclairage malgré la détection d'un mouvement.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Délai d'extinction en fonction de la lumière du jour en minutes	1 ... 60 **(10)**

5.5.3.1.8 Délai d'attente après l'extinction en fonction de la lumière du jour en mode semi-automatique

Ce paramètre se rapporte uniquement au mode semi-automatique et a pour effet que le détecteur, après avoir éteint l'éclairage en raison de l'augmentation de la lumière du jour, le rallume lorsqu'un mouvement est détecté et que le seuil de luminosité est à nouveau dépassé vers le bas. Pour cela, la durée de temporisation réglée est prise comme base.

SL : Détecteur - Configuration > Seuil d'enclenchement	
Délai d'attente après l'extinction en fonction de la lumière du jour en mode semi-automatique	désactivé(e)
	activé(e)

5.5.3.2 Valeurs de consigne de la luminosité (onglet)

Lorsque le détecteur est utilisé en mode d'opération régulation, il envoie un télégramme à l'actionneur (DIM, DALI) via un objet de valeur pour une régulation en fonction de la lumière du jour. Ainsi, le détecteur régule l'éclairage raccordé sur la valeur de consigne de luminosité définie en fonction de mouvement et de l'influence de la lumière du jour.

	ATTENTION
⚠	ATTENTION : une régulation en fonction de la lumière du jour ne peut être réalisée que jusqu'à une hauteur de montage de 5m maximum. L'exception est le détecteur GH (93518), dont le capteur télescopique réglable permet une régulation en fonction de la lumière du jour jusqu'à une hauteur de montage de 16m. Si le détecteur est monté plus haut, seule la fonction lumière d'orientation peut être utilisée pour obtenir un éclairage de base lorsqu'il n'y a pas de mouvement.

5.5.3.2.1 Valeur de consigne de la luminosité

En cas de dépassement de la valeur réglée, le détecteur fait varier l'éclairage et, selon le réglage, l'éteint s'il y a suffisamment de lumière du jour.

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Valeur de consigne de la luminosité en lux	5...2000 **(500)**

5.5.3.2.2 Modifier la valeur de consigne de la luminosité

La valeur de consigne de la luminosité peut être modifiée si nécessaire à l'aide d'un objet de groupe et/ou de la télécommande. Si le paramètre « Modifier la valeur de consigne de la luminosité » est activé, l'objet de groupe 49 « SL : Entrée - Valeur de consigne 1 » (DPT 9.004) apparaît.

La valeur de consigne modifié peut être écrasé ou non par téléchargement ETS, au choix.

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Modifier la valeur de consigne de luminosité	**désactivé(e)**
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Valeur de consigne de la luminosité modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement en cas de sélection « Objet de groupe » et « Objet de groupe et télécommande »)	**écrasable**
	non-écrasable

La programmation ETS est alors écrasée.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
49	SL : Entrée (DPT 9.004)	Valeur de consigne 1	X	–	X	–	–

5.5.3.2.3 Valeur de consigne supplémentaire / valeur fixe

Il est possible de définir une valeur de consigne supplémentaire. L'objet permet de changer entre la valeur de consigne 1 et la valeur de consigne 2. Exemple d'application : Dans les salles de sport, deux valeurs d'éclairage différentes sont nécessaires pour l'entraînement ou la compétition et peuvent être commutées en conséquence par le personnel. En envoyant un télégramme 0 sur l'objet 50 « SL : Entrée (DPT 1.002) - Changement valeur de consigne 1= (0), valeur de consigne 2= (1) », la valeur de consigne 1 est active, en envoyant un télégramme 1, la valeur de consigne 2 est active.

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Valeur de consigne supplémentaire / valeur fixe	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Valeur de consigne de la luminosité 2 en lux	5...2000 **(1200)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
50	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement valeur de consigne 1=(0), valeur de consigne 2=(1)	X	–	X	–	–

5.5.3.2.4 Valeur fixe au démarrage/arrêt en %

Une autre option consiste à définir une valeur fixe supplémentaire au démarrage ou à l'arrêt en pourcentage, par exemple pour mettre à disposition la pleine luminosité pour le nettoyage.

En cas d'envoi d'un télégramme 0 sur l'objet 51 « SL : Entrée (DPT 1.002) Changement valeur de consigne=(0), valeur fixe=(1) », la valeur de consigne est active, en cas d'envoi d'un télégramme 1, la valeur fixe est active.

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Valeur fixe au démarrage en %	0...100 **(100)**

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Valeur fixe à l'arrêt en %	0...100 **(0)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
51	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement valeur de consigne=(0), valeur fixe=(1)	X	–	X	–	–

5.5.3.2.5 Envoyer une valeur de couleur

En outre, une valeur de couleur (RVB) peut être envoyée via l'objet de groupe 70 « SL : Sortie (DPT 232.600) - Valeur de couleur RVB ». Il est possible de sélectionner une valeur de couleur pour les valeurs de consigne 1 et 2 et une valeur de couleur pour la valeur fixe.

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Envoyer la valeur de la couleur	**n'est pas envoyé(e)**
	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Couleur pour les valeurs de consigne 1 et 2	RVB **(R)**

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Couleur pour valeur fixe	RVB **(G)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
70	SL : Sortie (DPT 232.600)	Valeur de couleur RVB	X	–	–	X	–

5.5.4 Sortie de commutation / Régulateur Configuration

Selon que le détecteur fonctionne en mode commutation ou en mode régulation, l'onglet « Sortie de commutation » (mode commutation) ou « Régulateur Configuration » (mode régulation) est visible sur le côté gauche.

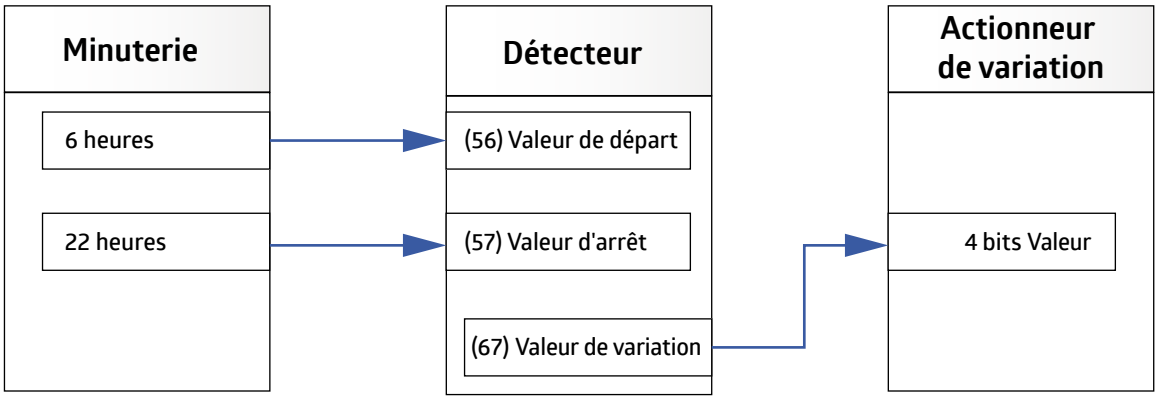
5.5.4.1 Sortie de commutation (onglet)

En mode commutation, l'éclairage est allumé en fonction de mouvement et du seuil d'enclenchement via des télégrammes 1 bit et éteint à nouveau après écoulement de la durée de temporisation, si aucun mouvement n'a été détecté pendant ce temps.

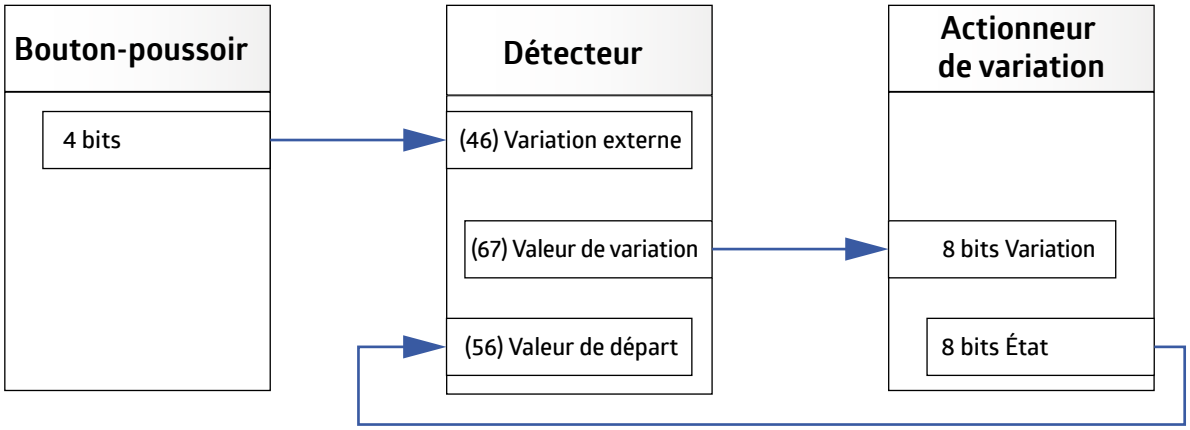
Outre l'objet de commutation (1 bit), il est également possible d'utiliser un objet de valeur (1 octet), par exemple pour définir un pourcentage fixe pour un éclairage. Cela peut être défini pour MARCHE et ARRÊT. Une combinaison d'objet de commutation et d'objet de valeur est également possible.

Par ailleurs, la valeur de démarrage ou d'arrêt peut également être définie comme objet de valeur via un objet de groupe.

Cela peut se faire manuellement ou, par exemple, à l'aide d'une minuterie :



A l'aide de l'objet de groupe 56 (valeur de démarrage), la dernière valeur de l'actionneur de variation peut être réutilisée comme valeur de démarrage. Pour cela, le paramètre « Valeur de démarrage modifiable uniquement en cas d'influence externe » doit être activé afin que le détecteur prenne en charge la dernière valeur réglée manuellement, mais pas le télégramme ARRÊT.



5.5.4.1.1 Le détecteur envoie

On définit ce que le détecteur envoie dès qu'un déclenchement a eu lieu et ce qui est envoyé une fois que la durée de temporisation est écoulée.

Les possibilités de réglage suivantes sont disponibles :

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Le détecteur envoie	**Objet de commutation**
	Objet de valeur
	Objet de commutation et de valeur
	Numéro de scénario

En fonction de l'option choisie, différents paramètres sont visibles.

5.5.4.1.1.1 Le détecteur envoie ➞ Objet de commutation

Si la sélection se trouve sur « Objet de commutation », il est possible de choisir entre un télégramme 0 et 1.

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme au démarrage	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Valeur	0 ... 1 **(1)**

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme lors de l'arrêt	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Valeur	0 ... 1 **(0)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
67	SL : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–

5.5.4.1.1.2 Le détecteur envoie ➞ Objet de valeur

Le réglage « Objet de valeur » permet d'envoyer une valeur en pourcentage définie. Il est ainsi possible de « commuter » un éclairage avec des valeurs de luminosité atténuées.

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme au démarrage	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Valeur en %	0 ... 100 **(100)**

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Valeur de démarrage modifiable uniquement en cas d'influence externe	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme lors de l'arrêt	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Valeur en %	0 ... 100 **(0)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
67	SL : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–

5.5.4.1.1.3 Le détecteur envoie ➞ Objet de commutation et de valeur

Cela permet par exemple de commander l'éclairage via l'objet de valeur et de transmettre l'état (marche / arrêt) à l'actionneur via l'objet de commutation.

La valeur de l'objet de valeur peut être modifiée via l'objet de groupe « Valeur de déclenchement » (objet 43).

Si cette option a été sélectionnée, les paramètres et l'objet de groupe décrits sous « Objet de commutation » et « Objet de valeur » sont disponibles.

5.5.4.1.1.4 Le détecteur envoie ➞ Numéro de scénario

L'option « Numéro de scénario » permet d'appeler un scénario éduqué (1 ... 64). Cela s'applique au déclenchement ou à la fin de la durée de temporisation.

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme au démarrage	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Numéro de scénario	1 ... 64 **(1)**

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme lors de l'arrêt	est envoyé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Numéro de scénario	1 ... 64 **(2)**

5.5.4.1.2 Durée du cycle en secondes

L'état du canal peut être envoyé de manière cyclique après l'activation de ce paramètre. Il est ainsi possible de réaliser un « heartbeat ». Un télégramme 1 ou 0 est envoyé en conséquence. Une panne ou une perte du détecteur peut ainsi être surveillée à tout moment. Une durée de 0 seconde correspond à la désactivation de la fonction.

SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Durée de cycle en secondes	0 ... 255 **(0)**

5.5.4.2 Régulateur Configuration (onglet)

5.5.4.2.1 Comportement au démarrage

On définit ici le comportement de l'éclairage pendant l'allumage. L'éclairage peut soit s'approcher de la valeur de consigne de la luminosité par le bas, soit sauter à un pourcentage fixe prédéfini, soit s'allumer à une valeur calculée proche de la valeur de consigne de la luminosité.

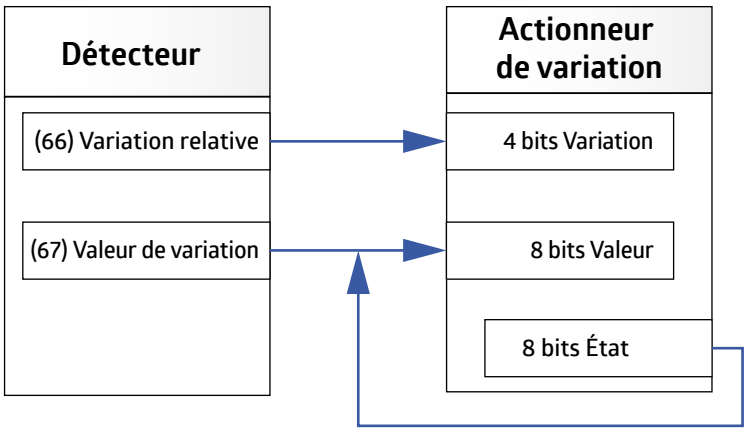
SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Comportement au démarrage	Démarrage progressif (Softstart)
	Saut à une valeur fixe
	Saut à une valeur calculée

5.5.4.2.1.1 Démarrage progressif (Softstart)

Avec ce réglage, l'éclairage s'approche de la valeur de consigne réglée par le bas. Ainsi, une personne entrant dans la pièce n'est pas éblouie et ses yeux s'habituent mieux aux conditions d'éclairage.

5.5.4.2.1.1.1 Variation relative

Si ce paramètre est activé, le démarrage progressif est exécuté via l'objet 4 bits « Variation relative » (voir illustration ci-dessous). Ainsi, cet objet doit être relié à l'objet 4 bits de l'actionneur. La charge du bus est ainsi réduite, car le détecteur fonctionne automatiquement avec des télégrammes de démarrage/d'arrêt. Pour cela, il faut lire l'état (objet 8 bits) de l'actionneur de variation afin d'obtenir l'état actuel. Il est possible d'utiliser la même adresse de groupe de la valeur de régulation (objet 52, 8 bits). La régulation ultérieure est alors commandée par l'objet de régulation 8 bits.



En cas de variation manuelle via l'influence externe, il faut utiliser une adresse de groupe séparée pour le démarrage progressif 4 bits et l'influence externe de la variation 4 bits.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Variation relative (visible uniquement en cas de comportement au démarrage « Softstart »)	**désactivé(e)** activé(e)

ATTENTION
Si le paramètre est désactivé, il est possible de choisir l'incrément de la variation en pourcentage. La vitesse du démarrage progressif peut être déterminée par la temporisation en millisecondes.

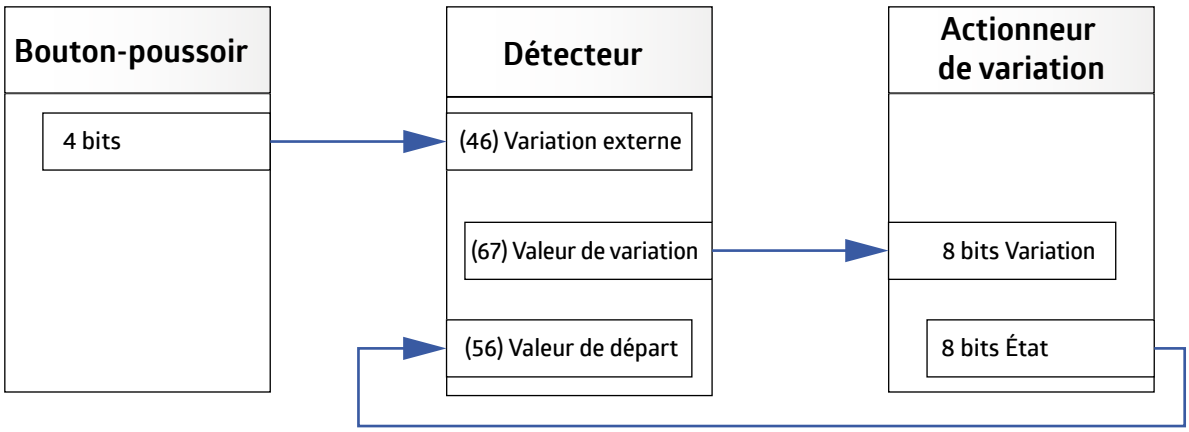
SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Incrément en %	1 … 100 **(4)**

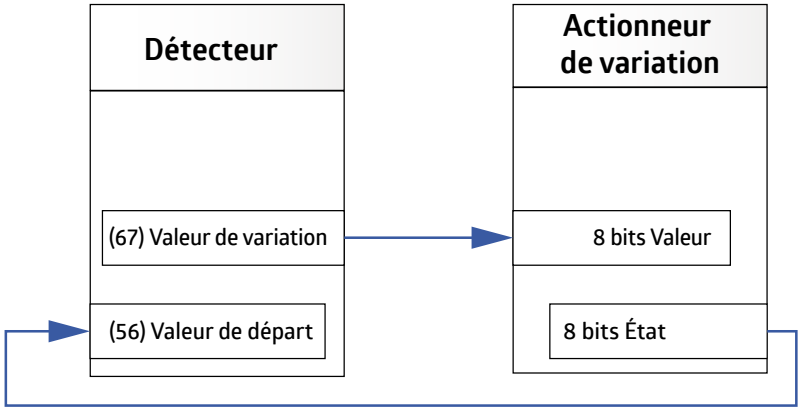
SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Délai en ms	100 … 2000 **(500)**

5.5.4.2.1.1.2 Saut à une valeur fixe

La valeur de démarrage peut être définie par étapes en %. L'éclairage démarre avec la valeur définie et passe ensuite en régulation.

A l'aide de l'objet de groupe 56 (valeur de démarrage), la dernière valeur de l'actionneur de variation peut à nouveau être utilisée comme valeur de démarrage. Ainsi, la régulation démarre toujours avec la dernière valeur atteinte (Last Level). Pour cela, le paramètre « Valeur de démarrage modifiable uniquement en cas d'influence externe » doit être activé afin que le détecteur prenne en charge la dernière valeur réglée manuellement, mais pas le télégramme ARRÊT.





SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Valeur de démarrage en % (visible uniquement en cas de comportement au démarrage « Saut à une valeur fixe »)	0 ... 100 **(50)**

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Valeur de départ modifiable uniquement en cas d'influence externe (visible uniquement en cas de comportement au démarrage « Saut à une valeur fixe »)	**désactivé(e)**
	activé(e)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
56	SL : Entrée (DPT 5.001)	Valeur de démarrage	X	–	X	–	–

(visible uniquement en cas de comportement au démarrage « Saut à une valeur fixe »)

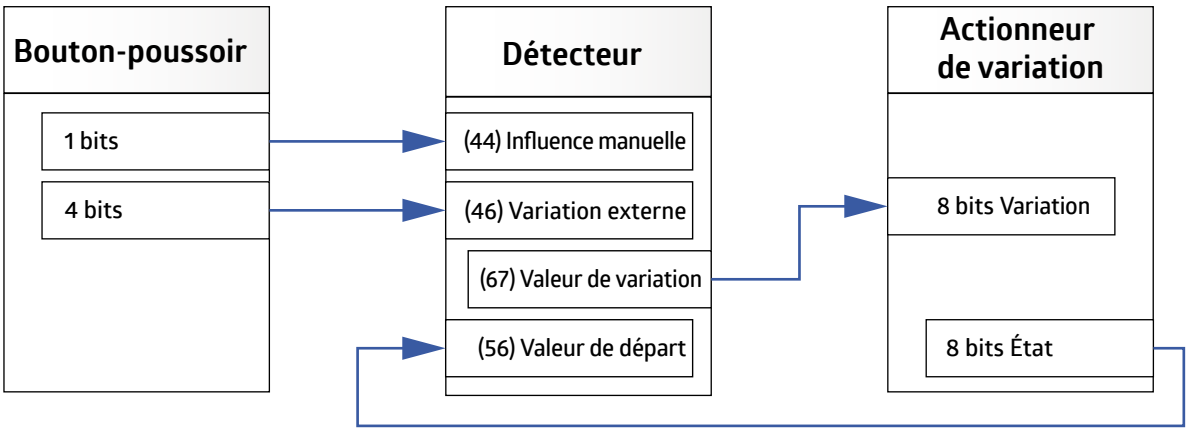
5.5.4.2.1.1.3 Saut à une valeur calculée

Avec ce réglage, l'éclairage démarre avec une valeur calculée. Celle-ci est proche de la valeur de consigne de la luminosité réglée après un temps d'apprentissage correctement effectué. Après le téléchargement ou après une durée d'apprentissage qui ne s'est pas déroulée correctement, l'éclairage démarre avec 50 %.

5.5.4.2.1.1.4 Preset / User Mode (Last Level)

En mode utilisateur, la valeur réglée avec 4 bits de variation est prise comme nouvelle valeur de consigne (Last Level). Pour cela, il est possible d'activer le paramètre « Valeur de départ modifiable uniquement en cas d'influence externe » sous la carte « Sortie de régulation » -> « Saut à une valeur fixe » ou «Sortie de commutation » -> « Objet de valeur » en mode de commutation et en mode de régulation.

L'objet 56 « Valeur de départ » (1 octet) reçoit la valeur de l'objet de retour du variateur et « mémorise » la valeur pour utiliser cette valeur lors de l'activation suivante.



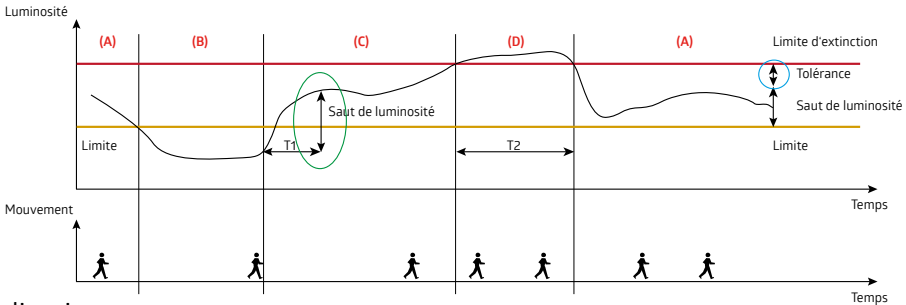
5.5.4.2.1.2 Durée d'apprentissage après le démarrage

La durée d'apprentissage désigne la durée nécessaire au détecteur pour détecter les conditions d'éclairage dans la pièce, ainsi que la durée nécessaire à la lampe pour atteindre sa pleine luminosité. La durée d'apprentissage réglée doit s'écouler une fois après le téléchargement pour que le processus d'apprentissage soit complètement terminé. Si la durée de temporisation réglée est plus courte que la durée d'apprentissage, la durée de temporisation doit être redémarrée par un mouvement afin que le processus d'apprentissage puisse se terminer correctement. Si le processus d'apprentissage n'est pas entièrement terminé, le réglage « Démarrage progressif » ne permet qu'une approche approximative de la valeur. En cas de réglage « Saut à une valeur calculée », 50 % sont démarrés.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Durée d'apprentissage après le démarrage en minutes	1 ... 255 **(2)**

5.5.4.2.1.3 Hystérèse

Il s'agit du pourcentage qui est ajouté à la valeur de consigne afin d'obtenir une tolérance entre la valeur d'activation et la valeur de désactivation. Cela permet d'éviter que l'éclairage ne se rallume immédiatement après l'extinction en raison d'un dépassement de la valeur de consigne.



(+) Valeur de la luminosité
(+) Influence de la lumière du jour
(+) Tolérance
(=) Valeur d'extinction

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Hystérèse en %	5 ... 20 **(10)**

5.5.4.2.1.4 Durée de régulation minimale, accélération de la régulation si sombre, étape de régulation maximale

Les deux paramètres « durée de régulation minimale » et « étape de régulation maximale » influencent ensemble la vitesse de régulation du détecteur.

Le paramètre « durée de régulation minimale » sert à éviter une régulation trop rapide en raison de brèves modifications de la lumière.

Si de très grands changements de lumière ont lieu dans la pièce, le détecteur peut réagir par de grands sauts dans la régulation. Le paramètre « étape de régulation maximale » permet donc de définir la taille maximale d'une étape de régulation (en %).

Le paramètre « Accélération de la régulation, si sombre » permet d'accélérer la vitesse de la régulation selon le facteur réglé. Cela peut s'avérer nécessaire lorsque l'ombrage automatique du bâtiment ferme les stores ou les volets roulants, ce qui entraîne des changements rapides de luminosité.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Durée de régulation minimale en secondes	1 ... 10 **(1)**

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Accélération de la régulation, si sombre	Facteur 1, 2, 4, 8, 16 **(1)**

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Étape de régulation maximale en %	1 ... 10 **(1)**

5.5.4.2.1.5 Minimum lors du règlement

Ce paramètre permet de définir la valeur minimale sur laquelle la régulation doit se faire soit manuellement, soit automatiquement en raison d'une lumière du jour suffisante. Si cette valeur est choisie <= 10 %, le « délai de désactivation au minimum de régulation » démarre. Pendant ce temps, le détecteur surveille la luminosité dans la pièce. Si celle-ci est durablement supérieure à la valeur de consigne de la luminosité, le détecteur éteint l'éclairage à la fin du délai.

Si la valeur réglée est supérieure à 10 %, l'éclairage est réduit à cette valeur si la lumière du jour est suffisante, mais il n'est pas éteint. Dans ce cas, la désactivation n'a lieu qu'après une durée de temporisation pendant laquelle aucun mouvement n'a été détecté.

Si la valeur de consigne de la luminosité est inférieure à la valeur de luminosité actuelle, l'éclairage ne s'allume pas automatiquement lorsque l'on entre dans la pièce. Cependant, cela peut se faire manuellement par bouton-poussoir. Dans l'état « trop clair », l'éclairage s'allume en cas de réglage <= 10 % sur une valeur de 10 % et s'éteint à nouveau après une durée définie de 15 minutes si la valeur de consigne de la luminosité est dépassée en permanence. En cas de réglage supérieur à 10 %, une pression sur le bouton à l'état « trop clair » entraîne l'allumage à la valeur sélectionnée et la désactivation en fonction de la lumière du jour est désactivée.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Minimum lors de la régulation in Prozent	1 ... 50 **(1)**

5.5.4.2.1.6 Délai d'extinction au minimum de régulation

Si la valeur de consigne de la luminosité réglée sur le détecteur est dépassée, le détecteur fait d'abord varier l'éclairage jusqu'au minimum de régulation. Une durée réglable démarre alors, pendant laquelle le dépassement de la valeur de consigne est surveillé. Si cette valeur reste dépassée pendant la durée définie, le détecteur éteint l'éclairage à la fin de cette période.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Délai d'extinction au minimum de régulation en minutes	1 ... 255 **(10)**

5.5.4.2.1.7 Délai d'attente après extinction au minimum de régulation en mode semi-automatique

Ce paramètre se rapporte uniquement au mode semi-automatique et a pour effet que le détecteur, après avoir éteint l'éclairage en raison de l'augmentation de la lumière du jour, l'allume à nouveau automatiquement lorsqu'un mouvement est détecté et que le seuil de luminosité n'est plus atteint. Pour cela, la durée de temporisation réglée est prise comme base.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Délai d'attente après extinction au minimum de régulation en mode semi-automatique (visible uniquement pour un minimum de régulation inférieure ou égale à 10)	désactivé(e)
	activé(e)

5.5.4.2.1.8 Décalage entre la valeur de régulation et le groupe x

Avec ce paramètre, il est possible d'exploiter jusqu'à trois bandes lumineuses avec un offset et de les régler en fonction de la lumière du jour afin de garantir un éclairage uniforme de la pièce.

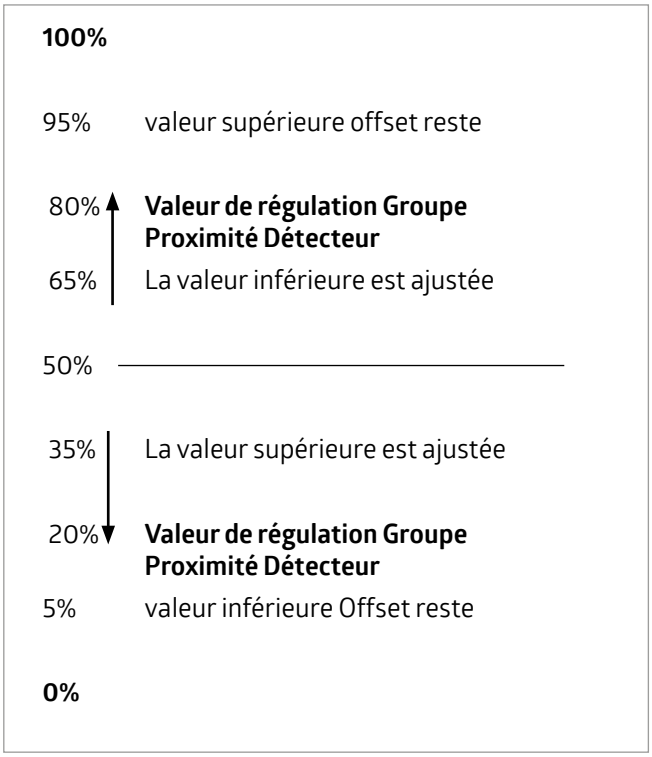
Cette fonction est utilisée par exemple dans les salles de classe. La valeur de régulation est mesurée au centre de la pièce.

En conséquence, la valeur de régulation (objet 67, SL : Sortie (DPT 5.001) - Valeur de régulation (groupe proximité détecteur)) est la bande lumineuse au milieu de la pièce.

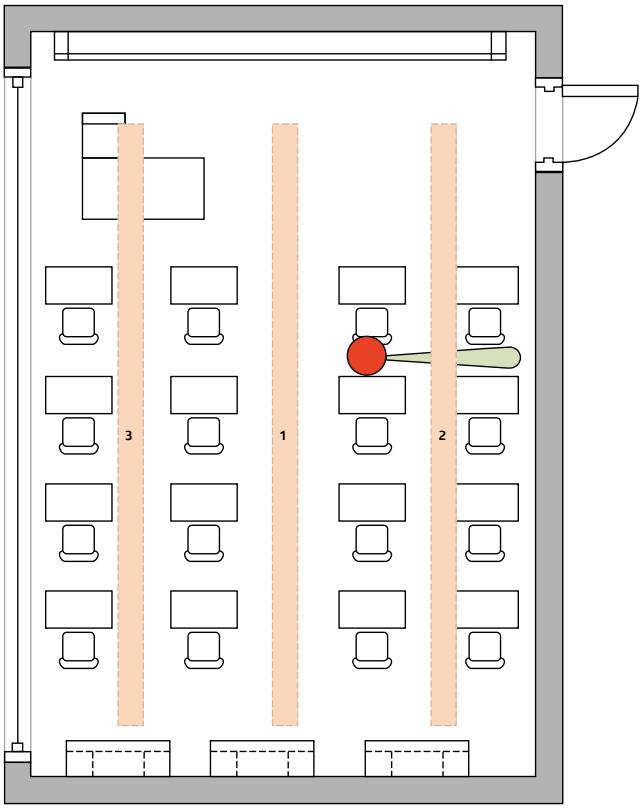
Comme l'intensité de la lumière artificielle diminue en raison de la lumière du jour, la bande lumineuse 3 du côté de la fenêtre est la première à diminuer. Un décalage négatif est donc défini. La lumière du jour pénètre le moins dans la profondeur de la pièce de la bande lumineuse 2 du côté du mur. La part de lumière artificielle régulée pour la bande lumineuse 2 est donc plus élevée que celle de la bande lumineuse 1 au centre de la pièce et un offset positif est défini.

La part de lumière artificielle et donc la valeur d'offset diminuent du côté du mur vers la fenêtre. Si le taux de régulation est inférieur à 20% ou supérieur à 80%, l'offset est désactivé et l'éclairage varie uniformément.

Exemple : Décalage+/- 15



Les groupes d'éclairage 2 et 3 sont désignés ci-dessous par groupe d'éclairage X, car leur fonction est identique.



SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Décalage entre la valeur de régulation et le groupe X in Prozent	-99 ... 99 **(0)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
68	SL : Sortie (DPT 5.001)	Groupe de luminaires 2	X	–	–	X	–
69	SL : Sortie (DPT 5.001)	Groupe de luminaires 3	X	–	–	X	–

Ces objets de groupe ne sont visibles que si le « décalage entre la valeur de régulation et le groupe X » est supérieur ou inférieur à « 0 » ou si le groupe d'éclairage X est « activé ».

Le groupe concerné peut également être verrouillé, de sorte qu'il soit exclu de la régulation pendant la durée du verrouillage.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Verrouiller le groupe d'éclairage X	**désactivé(e)**
	activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Verrouiller avec (visible uniquement si « Verrouiller le groupe d'éclairage X » est activé)	**1**
	0

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
41	SL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage groupe de luminaires 2	X	–	X	–	–
42	SL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage groupe de luminaires 3	X	–	X	–	–

5.5.4.2.1.9 Durée de cycle en secondes

La valeur de sortie en pourcentage est envoyée de manière cyclique. Il est ainsi possible de réaliser un « heartbeat » en envoyant le télégramme 1 ou 0, respectif. Une panne ou une perte du détecteur peut ainsi être surveillée à tout moment. Une durée de 0 seconde correspond à la désactivation de la fonction.

SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Durée de cycle en secondes	0 ... 255 **(0)**

5.6 CVCx : Détecteur - Configuration

Les canaux CVC ne peuvent être utilisés qu'en mode commutation. Comme la plupart des paramètres correspondent à ceux décrits pour la sortie lumière, seuls les paramètres qui présentent des différences sont décrits ci-dessous.

5.6.1 Sortie de commutation → Le détecteur envoie

Pour chaque canal CVC activé, il est possible de définir le paramètre « Le détecteur envoie » sous l'onglet CVCx : Détecteur – Configuration → Sortie de commutation. Si le paramètre est réglé sur « Mode CVC », un télégramme est envoyé au système de chauffage après détection d'un mouvement. Le chauffage change le mode d'opération en conséquence. Il est possible de choisir si un télégramme doit être envoyé au démarrage (lorsqu'un mouvement est détecté) et/ou à l'arrêt (à la fin de la durée de temporisation).

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Le détecteur envoie	**objet de commutation**
	objet de valeur
	mode CVC

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme au démarrage	n'est pas envoyé
	est envoyé

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Télégramme lors de l'arrêt	n'est pas envoyé
	est envoyé

5.6.1.1 Objet de commutation

Si un télégramme est envoyé au démarrage ou à l'arrêt, il est possible de définir la valeur respective.

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Valeur	0 … 1 **(1)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
89	CVC1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
104	CVC2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
119	CVC3 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–

5.6.1.2 Objet de valeur

Avec le réglage « Objet de valeur », il est possible, dans la mesure où un télégramme est envoyé au démarrage et/ou à l'arrêt, d'envoyer une valeur en pourcentage définie avec le canal CVC. Il est ainsi possible de « commuter » un éclairage avec des valeurs de luminosité atténuées.

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Valeur in%	0 … 100 **(100)**

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
89	CVC1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
104	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
119	CVC3 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–

5.6.1.3 Mode CVC

Ce réglage permet, dans la mesure où un télégramme est envoyé au démarrage et/ou à l'arrêt, de définir le mode CVC. Il est possible de choisir un mode automatique ou différents modes. Ce sont les suivants :

Automatique

La commutation se fait automatiquement en fonction des réglages du système de chauffage.

Confort

La température de confort est activée en cas de présence de personnes.

Standby

La température est activée en l'absence de personnes.

Economy

La température de l'abaissement nocturne est activée.

Protection contre le gel/la chaleur

La température minimale est activée afin d'éviter que les conduites ne gèlent.

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Mode CVC (visible uniquement si le détecteur envoie le mode CVC et le télégramme au démarrage)	Automatique (0)
	Confort (1)
	Veille (2)
	Économie (3)
	Protection contre le gel/la chaleur (4)

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Mode CVC (visible uniquement si le détecteur envoie le mode CVC et le télégramme à l'arrêt)	Automatique (0)
	Confort (1)
	Veille (2)
	Économie (3)
	Protection contre le gel/la chaleur (4)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
89	CVC1 : Sortie (DPT 20.102)	Mode CVC	X	–	–	X	–
104	CVC2 : Sortie (DPT 20.102)	Mode CVC	X	–	–	X	–
119	CVC3 : Sortie (DPT 20.102)	Mode CVC	X	–	–	X	–

5.6.2 Sortie de commutation → Envoyer la valeur de couleur

Si le paramètre « Envoyer la valeur de couleur » est sélectionné pour la « sortie de commutation » du canal CVC, un changement de couleur peut être provoqué en cas de détection de mouvement et à la fin de la durée de temporisation. La couleur correspondante peut être sélectionnée dans la palette de couleurs.

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Envoyer la valeur de couleur	**n'est pas envoyé(e)**
	est envoyé(e)

Dans la mesure où une valeur de couleur est envoyée, celle-ci peut être choisie librement.

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Valeur de couleur au démarrage	RVB **(R)**

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Valeur de couleur à l'arrêt	RVB **(G)**

5.7 SE : Sortie esclave - Configuration

Comme la plupart des paramètres correspondent à ceux décrits pour la sortie lumière, seuls les paramètres qui diffèrent sont décrits ci-dessous.

5.7.1 Réglages → Temps de verrouillage/réinitialisation

Afin de maintenir la charge de télégrammes sur le bus KNX à un faible niveau, les télégrammes de l'appareil esclave sont envoyés à un intervalle défini. La durée entre les télégrammes peut être définie par le paramètre en secondes et en minutes. Si l'appareil maître s'éteint à la fin de la durée de temporisation, le temps de verrouillage de l'appareil esclave doit également être réinitialisé afin que l'information puisse être à nouveau envoyée immédiatement à l'appareil maître lors du prochain mouvement détecté.

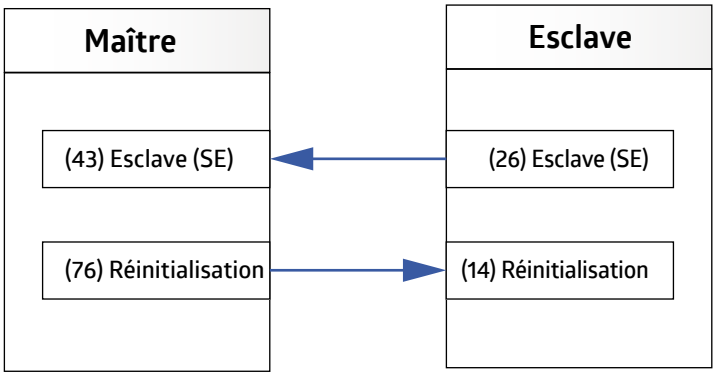
Configuration de l'esclave > Réglages	
Temps de verrouillage	00:01...60:00 mm:ss **(04:00)**

Appareil esclave :

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
14	SE : Entrée (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–

Appareil maître :

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
76	SL : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–
91	CVC1 : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–
106	CVC2 : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–
121	CVC3 : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–



6 Liste des types de points de données

Général

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
1	Général : Entrée (DPT 1.001)	Mode test	X	–	X	–	–
2	Général : Entrée (DPT 1.001)	OFF central	X	–	X	–	–
3	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activer la LED de mouvement/IR	X	–	X	–	–
4	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activer la LED capteur de bruit	X	–	X	–	–

Capteur de lumière

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
8	Capteur de lumière : Entrée (DPT 9.004)	Luminosité	X	–	X	X	X
9	Capteur de lumière : Entrée (DPT 1.010)	Apprentissage marche/arrêt	X	–	X	–	–
10	Capteur de lumière : Sortie (DPT 9.004)	Luminosité	X	–	–	X	–

Température

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
12	Capteur de température : Sortie (DPT 9.001)	Température	X	–	–	X	–

Esclave

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
14	SE : Entrée (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	X	–	–
15	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–
16	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière de nuit	X	–	X	–	–
17	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière d'orientation	X	–	X	–	–
19	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
19	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
20	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
21	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
22	SE : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–
23	SE : Entrée (DPT 1.002)	Commande LED 1	X	–	X	–	–
24	SE : Entrée (DPT 1.002)	Commande LED 2	X	–	X	–	–
25	SE : Entrée (DPT 1.002)	Commande LED 3	X	–	X	–	–
26	SE : Sortie (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	–	X	–

HCL

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
30	HCL : Entrée (DPT 10.001)	Heure	X	–	X	–	–
30	HCL : Entrée (DPT 19.001)	Heure/date	X	–	X	–	–
31	HCL : Entrée (DPT 17.001)	Scénario	X	–	X	–	–
32	HCL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
33	HCL : Entrée (DPT 9.004)	Décalage de luminosité	X	–	X	–	–
34	HCL : Sortie (DPT 7.600)	Température de couleur	X	–	–	X	–
35	HCL : Sortie (DPT 9.001)	Valeur de la luminosité	X	–	X	–	–

Sortie de lumière

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
40	SL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
41	SL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage groupe de luminaires 2	X	–	X	–	–
42	SL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage groupe de luminaires 3	X	–	X	–	–
43	SL : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
44	SL : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–
45	SL : Entrée (DPT 1.001)	Commutation externe	X	–	X	–	–
46	SL : Entrée (DPT 3.007)	Variation externe	X	–	X	–	–
47	SL : Entrée (DPT 5.001)	Valeur externe	X	–	X	–	–
48	SL : Entrée (DPT 7.006)	Durée de temporisation	X	–	X	–	–
49	SL : Entrée (DPT 9.004)	Valeur de consigne 1	X	–	X	–	–
50	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement valeur de consigne 1=(0), valeur de consigne 2=(1)	X	–	X	–	–
51	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement valeur de consigne 1=(0), valeur fixe=(1)	X	–	X	–	–
52	SL : Entrée (DPT 1.010)	Marche/arrêt rodage	X	–	X	–	–
53	SL : Entrée (DPT 1.010)	Appel de la durée de rodage restante	X	–	X	–	–
54	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement de mode d'opération A = (1) SA = (0)	X	–	X	–	–
55	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–
56	SL : Entrée (DPT 5.001)	Valeur de démarrage	X	–	X	–	–
57	SL : Entrée (DPT 5.001)	Valeur d'arrêt	X	–	X	–	–
58	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière de nuit	X	–	X	–	–
59	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activer la lumière d'orientation	X	–	X	–	–
60	SL : Entrée (DPT 1.002)	Changement Projecteur= (0), Couloir= (1)	X	–	X	–	–
61	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
61	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
62	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
63	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
64	SL : Entrée (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–
65	SL : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Verrouillage	X	–	–	X	–
66	SL : Sortie (DPT 3.007)	Variation relative	X	–	–	X	–
67	SL : Sortie (DPT 5.001)	Valeur de régulation (groupe proximité détecteur	X	–	X	X	X
67	SL : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
67	SL : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
68	SL : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
68	SL : Sortie (DPT 5.001)	Groupe de luminaires 2	X	–	–	X	–
69	SL : Sortie (DPT 5.001)	Groupe de luminaires 3	X	–	–	X	–
70	SL : Sortie (DPT 232.600)	Valeur de couleur RVB	X	–	–	X	–
71	SL : Sortie (DPT 7.600)	Durée de rodage restante	X	–	–	X	–
72	SL : Sortie (DPT 1.002)	Commande LED 1	X	–	–	X	–
73	SL : Sortie (DPT 1.002)	Commande LED 2	X	–	–	X	–
74	SL : Sortie (DPT 1.002)	Commande LED 3	X	–	–	X	–
76	SL : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–

CVC1

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
77	CVC1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
78	CVC1 : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
79	CVC1 : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–
80	CVC1 : Entrée (DPT 7.006)	Durée de temporisation	X	–	X	–	–
81	CVC1 : Entrée (DPT 9.004)	Seuil de luminosité	X	–	X	–	–
82	CVC1 : Entrée (DPT 1.002)	Changement de mode d'opération A=(1), SA=(0)	X	–	X	–	–
83	CVC1 : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–
84	CVC1 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
84	CVC1 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
85	CVC1 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
86	CVC1 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
87	CVC1 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–
88	CVC1 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Verrouillage	X	–	–	X	–
89	CVC1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
90	CVC1 : Sortie (DPT 232.600)	Valeur de couleur RVB	X	–	–	X	–
91	CVC1 : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–

CVC2

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
92	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
93	CVC2 : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
94	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–
95	CVC2 : Entrée (DPT 7.006)	Durée de temporisation	X	–	X	–	–
96	CVC2 : Entrée (DPT 9.004)	Seuil de luminosité	X	–	X	–	–
97	CVC2 : Entrée (DPT 1.002)	Changement de mode d'opération A=(1), SA=(0)	X	–	X	–	–
98	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–
99	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
99	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
100	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
101	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
102	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–
103	CVC2 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Verrouillage	X	–	–	X	–
104	CVC2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
105	CVC2 : Sortie (DPT 232.600)	Valeur de couleur RVB	X	–	–	X	–
106	CVC2 : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–

CVC3

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
107	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
108	CVC2 : Entrée (DPT 1.002)	Esclave (SE)	X	–	X	–	–
109	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Influence manuelle	X	–	X	–	–
110	CVC2 : Entrée (DPT 7.006)	Durée de temporisation	X	–	X	–	–
111	CVC2 : Entrée (DPT 9.004)	Seuil de luminosité	X	–	X	–	–
112	CVC2 : Entrée (DPT 1.002)	Changement de mode d'opération A=(1), SA=(0)	X	–	X	–	–
113	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Activer le capteur de bruit	X	–	X	–	–
114	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité des capteurs	X	–	X	–	–
114	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 1	X	–	X	–	–
115	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 2	X	–	X	–	–
116	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 3	X	–	X	–	–
117	CVC2 : Sortie (DPT 5.001)	Sensibilité capteur 4	X	–	X	–	–
118	CVC2 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Verrouillage	X	–	–	X	–
119	CVC2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	–	X	–
120	CVC2 : Sortie (DPT 232.600)	Valeur de couleur RVB	X	–	–	X	–
121	CVC2 : Sortie (DPT 1.002)	Réinitialisation	X	–	–	X	–

Bouton-poussoir BP1 (Indoor 140L)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
122	BP1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
122	BP1 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
122	BP1 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
122	BP1 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
122	BP1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
123	BP1 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	–	X	X	–
124	BP1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
125	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
126	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
126	BP1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
126	BP1 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

Bouton-poussoir BP2 (Indoor 140L)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
127	BP2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
127	BP2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
128	BP2 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	–	X	X	–
129	BP2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
130	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
131	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
131	BP2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
131	BP2 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

Bouton-poussoir IR1

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
132	IR1 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
132	IR1 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
132	IR1 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
132	IR1 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
132	IR1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
133	IR1 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	–	X	X	–
134	IR1 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
135	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
136	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
136	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
136	IR1 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

Bouton-poussoir IR2

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
137	IR2 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
137	IR2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
138	IR2 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	–	X	X	–
139	IR2 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
130	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
141	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
141	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
141	IR2 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

Bouton-poussoir IR3

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
142	IR3 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
142	IR3 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
143	IR3 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	–	X	X	–
144	IR3 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
145	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
146	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
146	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
146	IR3 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

Bouton-poussoir IR4

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
147	IR4 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	–	–	X	–
147	IR4 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
148	IR4 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	–	X	X	–
149	IR4 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	–	–	X	–
150	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	–	X	–	–
151	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	–	X	–	–
151	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	–	X	–	–
151	IR4 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	–	X	–	–

Bouton-poussoir IR5

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
152	IR5 : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	X	–	X	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt/d'étapes des lamelles	X	–	X	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 18.001)	Scénario	X	–	X	X	–
152	IR5 : Sortie (DPT 2.001)	Guidage forcé	X	-	-	X	-
152	IR5 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	-	-	X	-
153	IR5 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	-	X	X	-
154	IR5 : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	-	-	X	-
155	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	-	X	-	-
156	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction basculer	X	-	X	-	-
156	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	-	X	-	-
156	IR5 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	-	X	-	-

Fonctions logiques

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
157	L1 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 1	X	–	X	–	–
158	L1 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 2	X	–	X	–	–
159	L1 : Entrée (dépend du DPT)	Entrée 3	X	–	X	–	–
160	L1 : Sortie (dépend du DPT)	Sortie	X	–	–	X	–
161	L2 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 1	X	–	X	–	–
162	L2 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 2	X	–	X	–	–
163	L2 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 3	X	–	X	–	–
164	L2 : Sortie (en fonction du DPT)	Sortie	X	–	–	X	–

Simulation de présence

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
165	SIMU : Entrée (DPT 1.010)	Simulation de présence Marche/Arrêt	X	–	X	–	–

7 Diagnostic / Dépannage

	NOTE
	Diagnostic / dépannage via ETS ! ➜ Utilisez les fonctions correspondantes d' ETS pour le diagnostic / le dépannage, par ex. ■ Moniteur de groupe ■ Moniteur de bus ■ Scan de lignes

:

8 Service / Support

8.1 Garantie du fabricant

La société B.E.G. Brück Electronic GmbH accorde une garantie conformément aux conditions de garantie, que vous pouvez télécharger sur le site Web à l'adresse https://www.beg-luxomat.com/service/downloads/.

8.1.1 Code produit

Le produit est pourvu d'un code produit qui permet de retracer le produit en cas de garantie/plainte.

Le code du produit est gravé au laser sur le boîtier. Pour connaître l'emplacement exact, veuillez vous référer au mode d'emploi ci-joint.

8.2 Coordonnées de contact

Service d'assistance téléphonique :

+33 1 48 93 71 02

Du lundi au jeudi de 8h30 à 12h30 - 13h30 à 17h30 (UTC+1)

Vendredi 8h30 à 12h30 - 13h30 à 16h30 (UTC+1)

Courriel :

info@begfrance.fr

Pour obtenir des informations de contact, consultez le site https://www.beg-luxomat.com/en-in/service/service-points/.

Ou contactez directement

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstrasse 33

51789 Lindlar

ALLEMAGNE

Appl_MAN_KNX-Gen-7_fr_V7 ■ 250625

B.E.G. Brück Electronic GmbH
Gerberstraße 33
51789 Lindlar

T +49 (0) 2266 90121-0
F +49 (0) 2266 90121-50

support@beg.de
beg-luxomat.com