

Régulateur de climat ambiant/de qualité de l'air/ détecteur de présence KNX



PD2N-KNXs-OCCULOG-DX

Description de l'application

93530 93531

Toutes les données relatives aux appareils se trouvent également ici :



<https://www.beg-luxomat.com/fr/solutions/generation-7-des-detecteurs-de-presence-knx/>

© 2023

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstraße 33

51789 Lindlar

ALLEMAGNE

Téléphone: +49 (0) 2266 90121-0

Fax: +49 (0) 2266 90121-50

E-Mail: info@beg.de

Internet: beg-luxomat.com

1 Généralités	9
1.1 Principes de base du bus KNX	9
1.2 Symbolique	9
1.3 KNX Data Secure.....	9
1.3.1 Mise en service de Data Secure	9
1.3.2 FDSK	10
1.3.3 Réinitialisation principale	10
1.4 Aperçu général	10
2 Introduction	11
2.1 La détection de mouvement des détecteurs KNX de B.E.G.....	11
2.2 Mode d'opération de l'appareil	11
2.2.1 Mode en fonction de mouvement (comme un détecteur de présence)	11
2.2.2 Mode indépendant de mouvement (comme un détecteur crépusculaire)	11
2.2.3 Capteur d'air	12
2.3 Evaluation de la luminosité	12
2.4 Mode commutation et mode régulation	12
2.5 Blocs fonctionnels du détecteur	13
3 Structure générale de l'application.	15
3.1 Détecteur - Configuration.....	15
3.2 Mesure de la luminosité - Configuration	15
3.3 Boutons - Configuration	15
3.4 Autres configurations	16
3.5 Qualité d'air Configuration	16
3.6 Température Configuration	16
3.7 Humidité Configuration	16
3.8 Feu tricolore Configuration	16
4 Cartes et paramètres	17
4.1 Détecteur - Configuration - Réglages	17
4.1.1 Sortie lumière (SL)	17
4.1.2 Mode d'opération.....	17
4.1.3 Sorties CVC	18
4.1.4 Esclave (SE)	18
4.2 Mesure de la luminosité - Configuration	19
4.2.1 Mesure pondérée	20
4.2.2 Plus petite valeur de luminosité mesurée	20
4.2.3 Adaptation de la valeur mesurée à l'aide de l'adaptateur BLE/IR (n° d'article 93067)	22
4.2.4 Ajustement de la valeur mesurée à l'aide de valeurs externes	23
4.2.5 Envoyer la valeur de luminosité	25
4.3 Boutons - Configuration	26
4.3.1 Durée anti-rebond en ms (IRx : configuration)	27
4.3.2 Mode d'opération (IRx : configuration)	27
4.3.2.1 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Commutation »	27

4.3.2.2 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Variation »	29
4.3.2.3 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Store / Volet roulant »	31
4.3.2.4 Autres paramètres pour le mode d'opération : « Scénario »	33
4.4 Autres configurations	34
4.4.1 HCL	34
4.4.1.1 Type de bâtiment (HCL : configuration)	34
4.4.1.2 Adaptation automatique (HCL : configuration)	35
4.4.1.3 Réglages (HCL : Configuration)	37
4.4.1.4 Fonction scénario (HCL : Configuration)	38
4.4.1.5 Fonction de verrouillage (HCL : Configuration)	38
4.4.2 Logique	39
4.4.2.1 Réglages (L(x) : Logique - Configuration)	40
4.4.2.2 Entrée 1-3 (L(x) : Logique - Configuration)	40
4.4.2.3 Sortie (L(x) : Logique - Configuration)	41
4.4.3 Simulation	43
4.4.3.1 Réglages (SIMU : Configuration)	43
4.4.4 Télécommande	44
4.4.4.1 Aperçu des fonctions de la télécommande	45
4.4.4.2 Télécommande (27 touches) pour la configuration (art. n° 92123)	46
4.4.4.3 Télécommande (5 touches) pour l'utilisateur final (art. n° 93398)	46
4.4.4.4 Application B.E.G. One	47
4.4.4.5 Paramètres	52
4.4.5 Capteur de bruit	53
4.4.6 LED de mouvement/IR	54
4.4.7 Mode test	55
4.4.8 Délai de démarrage	55
4.5 Qualité d'air Configuration	56
4.5.1 QC : Qualité d'air Capteur Configuration	56
4.5.2 QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration	58
4.5.3 QR : Qualité d'air Régulateur Configuration	61
4.5.3.1 Réglages	61
4.5.3.2 Changement de mode de fonctionnement	61
4.5.3.3 Mode de fonctionnement Régulateur	62
4.5.3.3.1 Valeurs de consigne	62
4.5.3.3.2 Ajustement de la valeur de consigne	62
4.5.3.3.3 Rétroaction	63
4.5.3.3.4 Régulation	63
4.5.3.3.5 Grandeurs de commande	64
4.5.3.4 Mode d'opération Valeurs seuils	65
4.5.3.4.1 Etages	65
4.5.3.4.2 Grandeurs de commande	65
4.6 Température - Configuration	67
4.6.1 TC : Température Capteur Configuration	68
4.6.2 TL(x) : Température Valeur limite Configuration	70
4.6.3 TR : Température Régulateur Configuration	73

4.6.3.1 Réglages	73
4.6.3.2 Point de rosée (en mode refroidissement)	74
4.6.3.3 Changement de mode d'opération	75
4.6.3.4 Valeurs de consigne	78
4.6.3.5 Ajustement de la valeur de consigne	79
4.6.3.6 Rétroaction	80
4.6.3.7 Régulation Chauffage	82
4.6.3.8 Grandeurs de commande (chauffage)	84
4.6.3.9 Grandeurs de commande Etage supplémentaire (chauffage)	87
4.6.3.10 Régulation Refroidissement	87
4.6.3.11 Grandeurs de commande (refroidissement)	89
4.6.3.12 Grandeurs de commande Etage supplémentaire (refroidissement)	92
4.7 Humidité - Configuration	93
4.7.1 Réglages	93
4.7.2 HC : Humidité Capteur Configuration	93
4.7.3 HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration	95
4.7.4 HR : Humidité Régulateur Configuration	98
4.7.4.1 Réglages	98
4.7.4.2 Changement de mode de fonctionnement	99
4.7.4.3 Valeurs de consigne	100
4.7.4.4 Ajustement de la valeur de consigne	100
4.7.4.5 Rétroaction	101
4.7.4.6 Régulation Déshumidification	101
4.7.4.7 Grandeurs de commande (déshumidification)	102
4.7.4.8 Régulation Humidification	104
4.7.4.9 Grandeurs de commande (humidification)	105
4.8 Configuration feu tricolore	107
4.8.1 LED : Feu tricolore Configuration	107
4.8.1.1 Qualité de l'air (en ppm)	107
4.8.1.2 Humidité (en %)	108
4.8.1.3 Température (en °C/K)	109
4.9 SL : Détecteur - Configuration	109
4.9.1 Carte « mode commutation en fonction de mouvement » ou « mode régulation en fonction de mouvement »	109
4.9.1.1 Mode d'opération du détecteur	109
4.9.1.2 Influences externes	110
4.9.1.3 Allumage manuel lorsque la luminosité ambiante est suffisante	112
4.9.1.4 État ou fonction après un arrêt manuel ou la fin de la durée de temporisation	112
4.9.1.4.1 Pré-alerte d'extinction (mode commutation)	113
4.9.1.4.2 Pré-alerte d'extinction (mode régulation)	113
4.9.1.4.3 Projecteur/Couloir (arrêt manuel)	113
4.9.1.5 Lumière d'orientation	114
4.9.1.5.1 Luminosité de l'éclairage externe et durée	115
4.9.1.5.2 Détection de mouvement	115
4.9.1.5.3 Fonction lumière d'orientation	115
4.9.1.6 Lumière de nuit (Veilleuse)	115

4.9.1.6.1 Fonction lumière de nuit	116
4.9.1.7 Lumière d'orientation et lumière de nuit après extinction manuelle	116
4.9.1.8 Lumière d'orientation et lumière de nuit commande globale des LED esclaves	117
4.9.1.9 OFF Central	117
4.9.1.10 Verrouillage	118
4.9.1.10.1 Comportement lors de l'activation du verrouillage	118
4.9.1.10.2 Comportement lors de la désactivation du verrouillage	119
4.9.1.10.3 Verrouillage limité dans le temps	119
4.9.1.10.4 Au retour de la tension du bus	120
4.9.1.10.5 Verrouillage modifiable	120
4.9.1.10.6 Verrouiller avec	120
4.9.1.10.7 Durée de cycle pendant le verrouillage	120
4.9.1.11 Comportement au retour de la tension de bus	121
4.9.1.12 Fonction de rodage	121
4.9.1.13 Paramètres additionnels Capteur(s) de mouvement (détection de direction)	122
4.9.1.13.1 Pause de sécurité	122
4.9.1.13.2 Réglages identiques pour tous les capteurs (détection de direction)	123
4.9.1.13.3 Sensibilité des capteurs	124
4.9.1.13.4 Sensibilité modifiable	124
4.9.1.14 Capteur de bruit	125
4.9.1.15 Adaptation de la courbe de variation	127
4.9.2 Durée de temporisation (carte)	129
4.9.2.1 Durée de temporisation (paramètre)	129
4.9.2.2 Modifier la durée de temporisation	129
4.9.2.3 Enclenchement	129
4.9.2.4 Délai d'attente après l'arrêt en mode semi-automatique	130
4.9.2.5 Durée de temporisation individuelle des capteurs (détection de direction)	130
4.9.2.6 Présence courte	131
4.9.2.7 Auto-adaptation de la durée de temporisation	132
4.9.3 Seuil d'enclenchement / valeur de consigne de la luminosité	132
4.9.3.1 Seuil d'enclenchement (carte)	132
4.9.3.1.1 Commutation en fonction de la luminosité	132
4.9.3.1.2 Seuil d'enclenchement en lux	132
4.9.3.1.3 Modifier le seuil d'enclenchement	132
4.9.3.1.4 Seuil supplémentaire	133
4.9.3.1.5 Calcul du seuil d'extinction	133
4.9.3.1.6 4.9.3.1.6 Hystérèse du seuil d'extinction	133
4.9.3.1.7 Délai d'extinction en fonction de la lumière du jour	134
4.9.3.1.8 Délai d'attente après l'extinction en fonction de la lumière du jour en mode semi-automatique	134
4.9.3.2 Valeurs de consigne Luminosité (carte)	134
4.9.3.2.1 Valeur de consigne Luminosité	134
4.9.3.2.2 Modifier la valeur de consigne de la luminosité	134
4.9.3.2.3 Valeur de consigne supplémentaire / valeur fixe	135
4.9.3.2.4 Valeur fixe au démarrage/arrêt en %	135
4.9.3.2.5 Envoyer la valeur de couleur	136

4.9.4 Sortie de commutation / Régulateur Configuration	136
4.9.4.1 Sortie de commutation (carte)	136
4.9.4.1.1 Le détecteur envoie	137
4.9.4.1.1.1 Le détecteur envoie → Objet de commutation	138
4.9.4.1.1.2 Le détecteur envoie → Objet de valeur	138
4.9.4.1.1.3 Le détecteur envoie → Objet de commutation et de valeur ..	138
4.9.4.1.1.4 Le détecteur envoie → Numéro de scénario ..	139
4.9.4.1.2 Durée du cycle en secondes	139
4.9.4.2 Régulateur Configuration (carte)	139
4.9.4.2.1 Comportement au démarrage	139
4.9.4.2.1.1 Démarrage doux (Softstart)	139
4.9.4.2.1.1.1 Variation relative	140
4.9.4.2.1.1.2 Saut à une valeur fixe	140
4.9.4.2.1.1.3 Saut à une valeur calculée	141
4.9.4.2.1.2 Durée d'apprentissage après le démarrage	142
4.9.4.2.1.3 Hystérèse	142
4.9.4.2.1.4 Durée minimale de régulation minimale, Accélération de la régulation, s'il fait trop sombre, Etape maximale de régulation	142
4.9.4.2.1.5 Minimum de régulation	143
4.9.4.2.1.6 Délai d'extinction au minimum de régulation	143
4.9.4.2.1.7 Délai d'attente après extinction au minimum de régulation en mode semi-automatique	144
4.9.4.2.1.8 Décalage entre la valeur de régulation et le groupe x	144
4.9.4.2.1.9 Durée de cycle en secondes	145
4.10 CVCx : Détecteur - Configuration	145
4.10.1 Sortie de commutation -> Le détecteur envoie	145
4.10.1.1 Objet de commutation	146
4.10.1.2 Objet de valeur	146
4.10.1.3 Mode CVC	147
4.10.2 Sortie de commutation -> Envoyer la valeur de couleur	147
4.11 SE : Sortie esclave - Configuration	148
4.11.1 Réglages → Temps de verrouillage/réinitialisation	148
5 Liste des types de points de données	149
6 Nettoyage, maintenance et mise au rebut	159
6.1 Nettoyage	159
6.2 Maintenance	159
6.3 Mise au rebut	159
7 Diagnostic / Dépannage	160
8 Service / Support	161
8.1 Garantie du fabricant	161
8.1.1 Code produit	161
8.2 Coordonnées de contact	161

9	Données techniques	162
9.1	Données générales	162
10	Déclaration de conformité de l'UE	163

1 Généralités

1.1 Principes de base du bus KNX

Pour comprendre les instructions suivantes, nous assumons qu'une formation Intégrateur KNX a été effectuée.

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.

1.2 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.

1.3 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.

1.3.1 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 → RégLAGs.

Si le message d'entrée du 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 du 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 le FDSK (Factory Default Setup Key, voir 1.3.2) de l'appareil.

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

Ici, vous pouvez maintenant sélectionner le bouton « Ajouter » et saisir le FDSK ou scanner le code QR. Le 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, tous les 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.

1.3.2 FDSK

Chaque appareil Secure est livré avec la « Factory Default Setup Key » (FDSK). Chaque détecteur de la Génération 7 possède une 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 d'outil 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 d'outil reçue. Le FDSK n'est plus nécessaire pour la suite de la transmission, sauf si l'appareil est réinitialisé via la réinitialisation principale. Les FDSK de tous les appareils d'un projet **doivent** être conservés de manière spécifique au projet.

1.3.3 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.

1.4 Aperçu général

Le détecteur est disponible pour différents types d'installation. Il existe une variante à encastrer dans le plafond (FP) et une variante à encastrer (EN). De plus, en utilisant un socle apparent (AP), la variante EN peut également être utilisée pour un montage en applique (voir tableau ci-dessous). L'étendue des fonctions n'est pas influencée par les différentes variantes de montage.

		Variantes de montage		
		FP	EN	AP
93530	PD2N-KNXs-OCCULOG-FP	X		
93531	PD2N-KNXs-OCCULOG-EN		X	
93307	Accessoires : kit de montage AP		X	X

Variantes de montage

2 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.

2.1 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 (latéralement à 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 de manière sûre.

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.

2.2 Mode d'opération de l'appareil

L'appareil commande l'éclairage, au choix, en fonction ou non des mouvements. En outre, c'est un capteur de qualité de l'air qui mesure les composés organiques volatils (COV) contenus dans l'air ambiant. En outre, l'appareil est un régulateur de température et d'humidité de l'air.

2.2.1 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.

2.2.2 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.

2.2.3 Capteur d'air

Le capteur de COV ne mesure pas la teneur en CO₂ contenue dans l'air, mais la proportion de composés organiques volatils (COV) présents dans l'air. Ces composés organiques volatils proviennent de différentes sources, par exemple des émanations de meubles, de matériaux de construction ou de produits de nettoyage, mais aussi de l'homme (déodorants, parfums, alcools contenus dans l'air respiré et autres émanations) et sont, à proprement parler, un indicateur plus précis de la qualité de l'air que le CO₂. Cela signifie également que le capteur ne peut pas détecter le pourcentage de CO₂ dans l'air, même si l'air était saturé de CO₂. Dans l'ETS, il est possible de choisir entre deux méthodes de mesure : COV et CO₂ eq. CO₂ eq est une méthode de mesure dans laquelle les COV sont mesurés, mais où la quantité ou la concentration fonctionnellement équivalente de dioxyde de carbone est utilisée comme référence. Pour les deux méthodes, la teneur en COV dans l'air est mesurée en ppm (parties par million) et peut être émise via un objet de groupe. En outre, il est possible de définir jusqu'à 4 valeurs limites qui peuvent également être envoyées sur le bus. La qualité de l'air peut être directement visualisée grâce au feu tricolore LED intégré dans l'appareil, qui peut être activé ou désactivé. Lorsque le feu tricolore LED est activé, les valeurs limites correspondantes peuvent être réglées. Il est également possible d'activer une régulation de la qualité de l'air.

ATTENTION	
	<p>Les appareils ayant le même historique (lieu de montage, heures de fonctionnement) ont des valeurs de COV similaires.</p> <p>Il faut aérer une fois par jour pour que l'appareil puisse s'adapter au niveau de 400ppm CO₂ eq ou 0ppm VOC. Il est préférable d'aérer plusieurs heures pendant la nuit. Dans le cas d'une régulation, une aération forcée minimale de 10% par exemple peut être utile.</p> <p>Si des appareils ayant des historiques différents (lieu de montage et durée de fonctionnement) sont réunis, il peut s'écouler plusieurs jours avant que les offsets des appareils ne s'alignent.</p> <p>L'appareil mesure un niveau de COV qui permet de se rapprocher d'une valeur de CO₂.</p> <p>Des valeurs croissantes de CO₂ dans une pièce inoccupée indiquent l'augmentation d'un niveau de COV (émanations). Dans ce cas, il peut être préférable de faire fonctionner l'appareil en mode COV.</p> <p>Les substances chimiques doivent être tenues à l'écart de l'appareil. Lors du nettoyage de la surface de l'appareil, aucun produit de nettoyage ne doit pénétrer dans l'appareil.</p>

2.3 Evaluation de la luminosité

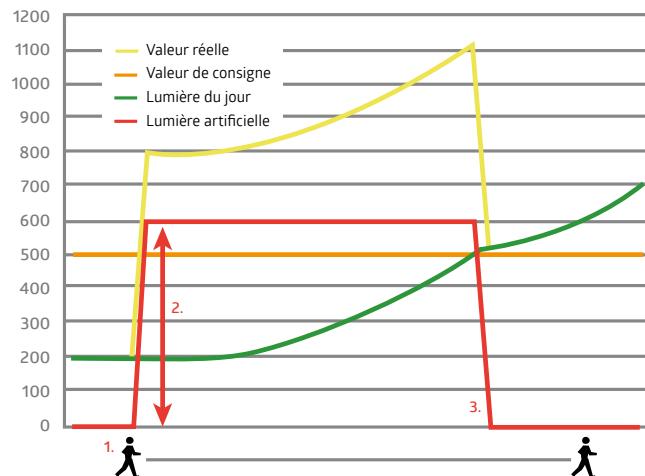
Le capteur de lumière intégré à l'appareil mesure en permanence la luminosité ambiante et la compare au seuil d'enclenchement paramétré (mode commutation) ou à la valeur de consigne (mode régulation). Si la luminosité ambiante est suffisante, l'éclairage ne s'allume pas. Si la luminosité ambiante est 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.

2.4 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 d'un octet (valeur pourcentage) sont envoyés sur le bus.

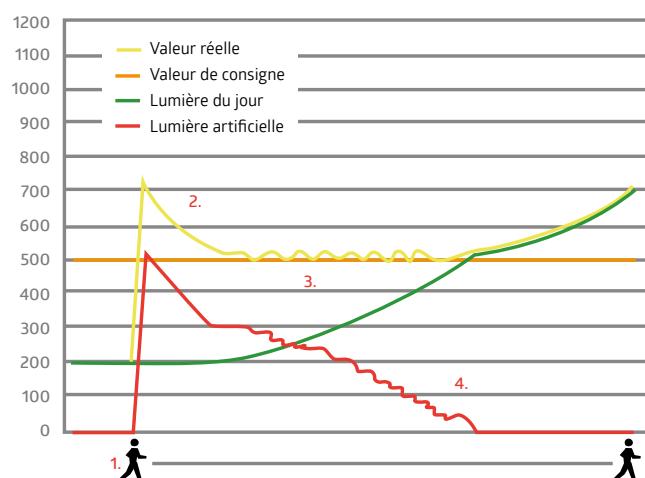
La valeur de luminosité souhaitée dans la pièce peut être choisie librement. En mode commutation, on parle de seuil d'enclenchement. Celui-ci indique la valeur de luminosité en dessous de laquelle le détecteur doit allumer la lumière. Si un seuil de 500 lux a été réglé et que la luminosité ambiante (lumière 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).

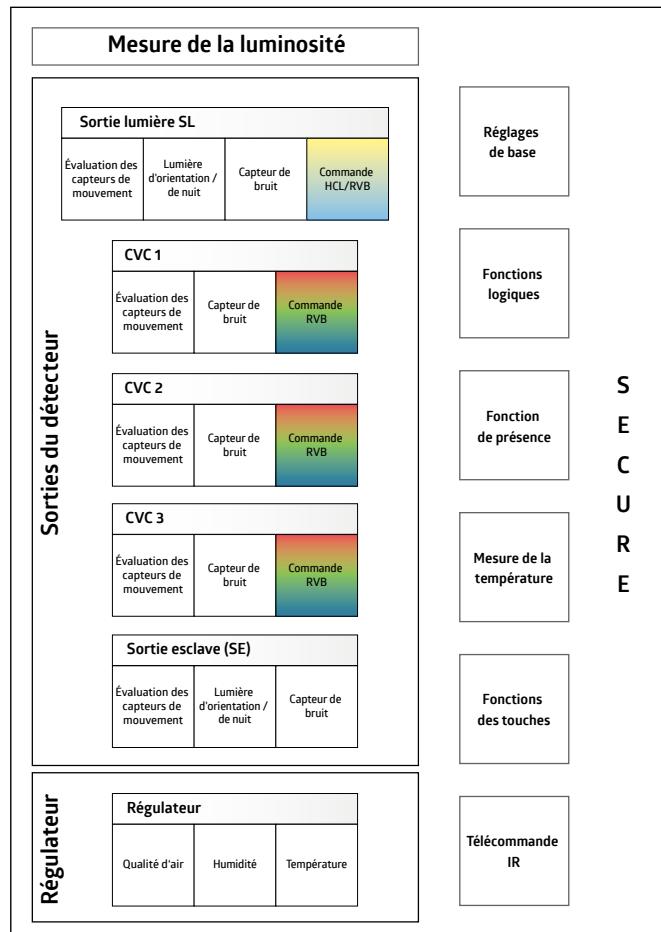


2.5 Blocs fonctionnels du détecteur

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.

En outre, le détecteur comprend trois blocs indépendants les uns des autres pour la qualité de l'air, l'humidité et la température.



3 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, huit cartes principales permettent d'effectuer les réglages de base. Ce sont

1. DéTECTEUR Configuration
2. Mesure de la lumière Configuration
3. Bouton-poussoir Configuration
4. Autres configurations
5. Qualité d'air Configuration
6. Température Configuration
7. Humidité Configuration
8. Configuration feu tricolore de signalisation

Comme la sortie lumière est activée par défaut, une neuvième carte « SL : DéTECTEUR Configuration » est visible.

9. SL : DéTECTEUR Configuration

3.1 DéTECTEUR - Configuration

Cette carte permet d'activer ou de désactiver les cinq sorties du détecteur. Pour chaque canal activé, la carte correspondante avec les possibilités de réglage est visible sous la carte « Autres configurations ». Celles-ci sont ensuite décrites dans un autre chapitre.

3.2 Mesure de la luminosité - Configuration

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

3.3 Boutons - Configuration

Cette carte permet d'activer ou de désactiver les cinq boutons de la petite télécommande. Pour chaque touche activée, la carte correspondante avec les possibilités de réglage est visible sous la carte « Autres configurations ». Celles-ci sont ensuite décrites dans un autre chapitre.



3.4 Autres configurations

Sous la carte « Autres configurations » se trouvent les cartes suivantes :

- 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

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

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

3.5 Qualité d'air Configuration

Les paramètres pour la qualité d'air « QC : Capteur Qualité d'air » peuvent être réglés ici.

3.6 Température Configuration

Les paramètres pour la température « TC : Capteur Température » peuvent être réglés ici.

3.7 Humidité Configuration

Les paramètres pour l'humidité de l'air « CH : Capteur Humidité » peuvent être réglés ici.

3.8 Feu tricolore Configuration

Les paramètres pour le feu tricolore de signalisation « LED : Feu tricolore Configuration » peuvent être réglés ici.

4 Cartes et paramètres

4.1 DéTECTEUR - Configuration - Réglages

4.1.1 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.

4.1.2 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.

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 paramétrée.

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

Mode commutation

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

Mode régulation

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

4.1.3 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, une nouvelle carte « 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	-	-

4.1.4 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 la carte « 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, une carte « 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	-	-

4.2 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 solaire 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.

Le détecteur comporte deux capteurs de lumière. Le capteur de lumière 1 se trouve dans l'anneau extérieur, le capteur de lumière 2 derrière la lentille. 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.

(2)

Capteur de lumière 2 : ce capteur se trouve derrière la lentille du détecteur.

(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 :

4.2.1 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 extrêmement aux changements de luminosité, car il reçoit une valeur mixte de la lumière provenant de l'ensemble de la pièce. Le capteur de luminosité 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)

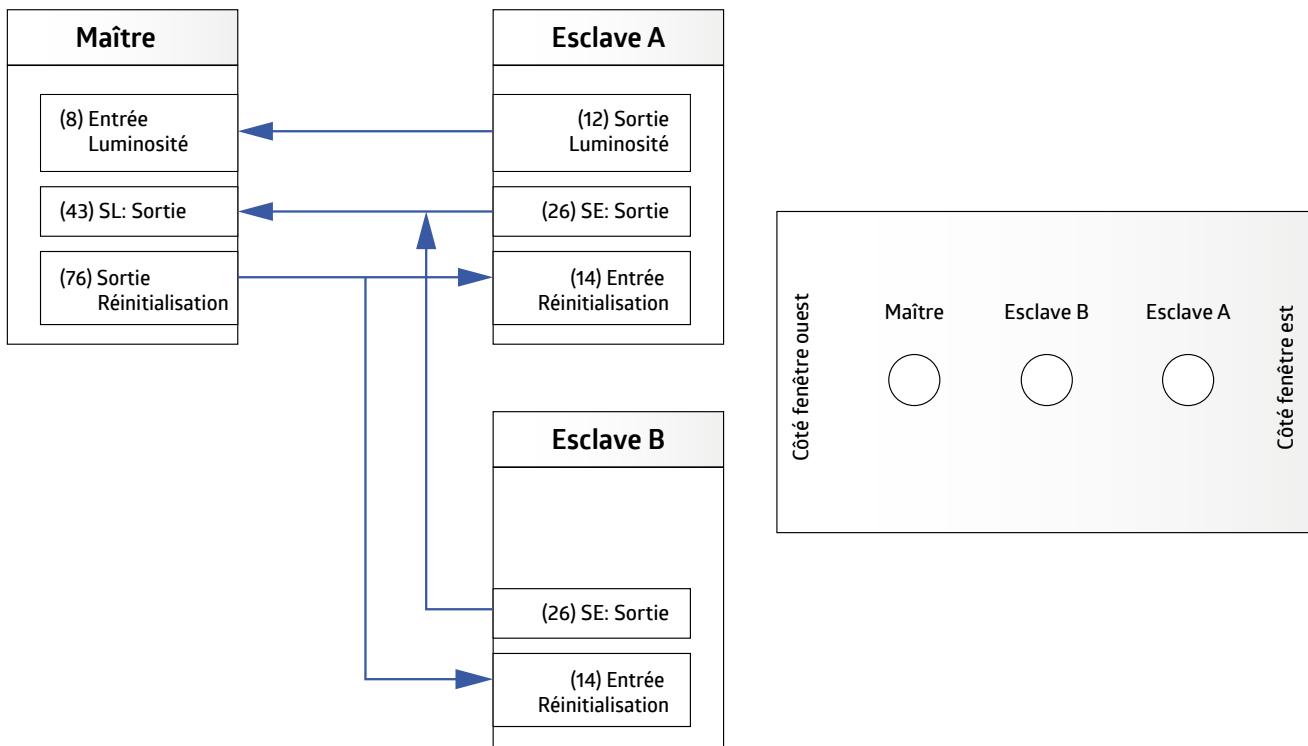
Mesure de la luminosité - Configuration	
Pondération objet de groupe Luminosité (0 = non utilisé) (visible uniquement pour désactivation « Utilisation de la plus petite valeur de lumière mesurée (de jusqu'à 3 sources) »)	0...10 (0)

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

4.2.2 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 ici un système maître-esclave ou un détecteur avec un capteur de luminosité externe supplémentaire.

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
(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	
Lecture de l'objet « luminosité » au retour de la tension du bus (visible uniquement si « utiliser » est activé)	activé(e) désactivé(e)

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

4.2.3 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 seront reçues par 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							
Démarrage/arrêt de la phase d'apprentissage (visible uniquement si « Détermination du facteur de réflexion via l'adaptateur BLE/IR » et « Les valeurs de luminosité mesurées seront 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	-	-

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

Une distinction est faite entre « lumière mixte » et « lumière artificielle et lumière naturelle ». 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 naturelle :

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 en utilisant des valeurs externes	désactivé(e)
	lumière mixte
	lumière artificielle et naturelle

Procédure à suivre :**« Lumière mixte » :****Étape 1 :**

Le paramètre « Ajustement de la valeur mesurée en utilisant des 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.

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 :

Activer le paramètre « Ajustement de la valeur mesurée en utilisant des valeurs externes » et inscrire les valeurs mesurées.

« Lumière artificielle et lumière naturelle »**Étape 1 :**

Le paramètre « Ajustement de la valeur mesurée en utilisant des 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 la durée 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.

4.2.5 Envoyer la valeur de luminosité

La valeur de luminosité mesurée peut être utilisée à l'aide du paramètre « Envoi de 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	
Envoi de 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 « Envoi de 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 le paramètre « Envoyer la valeur de luminosité » est activé)	1...200 (10)

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

4.3 Boutons - Configuration

Sous la carte « Boutons - Configuration », chaque touche (IR1 à IR5) peut être activée ou désactivée individuellement pour la télécommande à 5 touches.

Lorsqu'une option est activée, une nouvelle carte apparaît sur le côté gauche, sur laquelle des possibilités de réglage sont disponibles.

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 la carte « IRx : configuration » visible lorsque la touche est activée, il est possible de régler les paramètres suivants :

4.3.1 Durée anti-rebond en ms (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.

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

4.3.2 Mode d'opération (IRx : configuration)

Les options suivantes sont disponibles :

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

4.3.2.1 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 « inverser », il est nécessaire que le détecteur reçoive une rétroaction lorsque la charge est commutée/inversée 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 inverser ». Les deux possibilités sont équivalentes.

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

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

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

IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en appuyant sur le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Guidage forcé »)	<p>aucune</p> <p>allumage forcé « 3 »</p> <p>extinction forcée « 2 »</p> <p>guidage forcé inactif « 0 »</p>
IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en relâchant le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Guidage forcé »)	<p>aucune</p> <p>allumage forcé « 3 »</p> <p>extinction forcée « 2 »</p> <p>guidage forcé inactif « 0 »</p>
IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en appuyant sur le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Valeur en % »)	<p>aucune</p> <p>envoyer valeur</p>
IRx : Configuration > Réglages	
Valeur en % (visible uniquement pour le type d'objet « envoyer valeur »)	0 ... 100 (0)
IRx : Configuration > Réglages	
Réaction en relâchant le bouton (visible uniquement pour le type d'objet « Valeur en % »)	<p>aucune</p> <p>envoyer valeur</p>
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.	
IRx : Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	<p>désactivé(e)</p> <p>activé(e)</p>
IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au verrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	<p>aucune</p> <p>comme en appuyant sur le bouton</p> <p>comme en relâchant le bouton</p>
IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au déverrouillage (visible uniquement si la fonction de verrouillage est « activée »)	<p>aucune</p> <p>comme en appuyant sur le bouton</p> <p>comme en relâchant le bouton</p>
IRx : Configuration > Réglages	
Réaction au retour de la tension du bus	<p>aucune</p> <p>comme en appuyant sur le bouton</p> <p>comme en relâchant le bouton</p>

4.3.2.2 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 « inverser », il est nécessaire que le détecteur reçoive une rétroaction lorsque le luminaire est varié/ inversé 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 placée sur l'objet / l'adresse de groupe « Rétroaction inverser ». Les deux possibilités sont équivalentes.

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

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.

IRx : Configuration > Réglages	
Direction de variation	plus lumineuse
	plus sombre
	plus lumineuse et plus sombre (inverser)

IRx : Configuration > Réglages	
Etape de variation + en %	100
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

IRx : Configuration > Réglages	
Etape de variation - en %	100
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

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

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

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

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

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
136	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction inverser	X	-	X	-	-
141	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction inverser	X	-	X	-	-
146	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction inverser	X	-	X	-	-
151	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction inverser	X	-	X	-	-
156	IR5 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction inverser	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
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
133	IR1 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	-	X	X	-
138	IR2 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	-	X	X	-
143	IR3 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	-	X	X	-
148	IR4 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	-	X	X	-
153	IR5 : Sortie (DPT 3.007)	Commande de variation	X	-	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
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	-	-
156	IR5 : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction état	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	-	-

4.3.2.3 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 lames. 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/inversé 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 inverser ». 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.

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

IRx : Configuration > Réglages	
Réaction à un appui court	aucune
	étape vers le haut
	étape vers le bas
	étape vers le haut/vers le bas (inverser)

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

IRx : Configuration > Réglages	
Réaction à un appui long	aucune mouvement vers le haut mouvement vers le bas mouvement vers le haut/vers le bas (inverser)
IRx : Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	désactivé(e) activé(e)
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
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
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
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
IRx : Configuration > Réglages	
Lamelles réaction au retour de la tension de bus	aucune étape vers le haut étape vers le bas
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
132	IR1 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt / d'étape lamelles	X	-	X	X	-
137	IR2 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt / d'étape lamelles	X	-	X	X	-
142	IR3 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt / d'étape lamelles	X	-	X	X	-
147	IR4 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt / d'étape lamelles	X	-	X	X	-
152	IR5 : Sortie (DPT 1.007)	Commande d'arrêt / d'étape lamelles	X	-	X	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
133	IR1 : Sortie (DPT 1.008)	Commande de mouvement	X	-	X	X	-
138	IR2 : Sortie (DPT 1.008)	Commande de mouvement	X	-	X	X	-
143	IR3 : Sortie (DPT 1.008)	Commande de mouvement	X	-	X	X	-
148	IR4 : Sortie (DPT 1.008)	Commande de mouvement	X	-	X	X	-
153	IR5 : Sortie (DPT 1.008)	Commande de mouvement	X	-	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
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	-	-

4.3.2.4 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, le paramètre « Apprendre scénario » étant activé, d'apprendre le scénario correspondant en appuyant longuement sur la touche.

IRx : Configuration > Réglages	
Numéro du scénario	1 ... 64 (1)

Ce paramètre étant activé, il est possible d'éduquer le scénario en appuyant longuement sur la touche, si le paramètre suivant a été activé.

IRx : Configuration > Réglages	
Apprendre scénario	désactivé(e) activé(e)

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

IRx : Configuration > Réglages	
Appui long à partir de en étapes de 100ms	3 ... 50 (50)

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

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

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

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

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

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
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	-	-

4.4 Autres configurations

4.4.1 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 cette carte, la fonction peut être activée ou désactivée uniquement. Lorsque la fonction est activée, la carte « HCL : configuration » apparaît à gauche avec les possibilités de réglage.

Autres configurations > HCL	
HCL	désactivé(e) activé(e)



La carte « HCL : Configuration », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

4.4.1.1 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 activant 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 activant est réduit. L'éclairage passe alors au blanc chaud et au niveau d'éclairage inférieur. Pendant la nuit, l'éclairage reste sur ce réglage.

4.4.1.2 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.

INFO	
	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

4.4.1.3 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 :

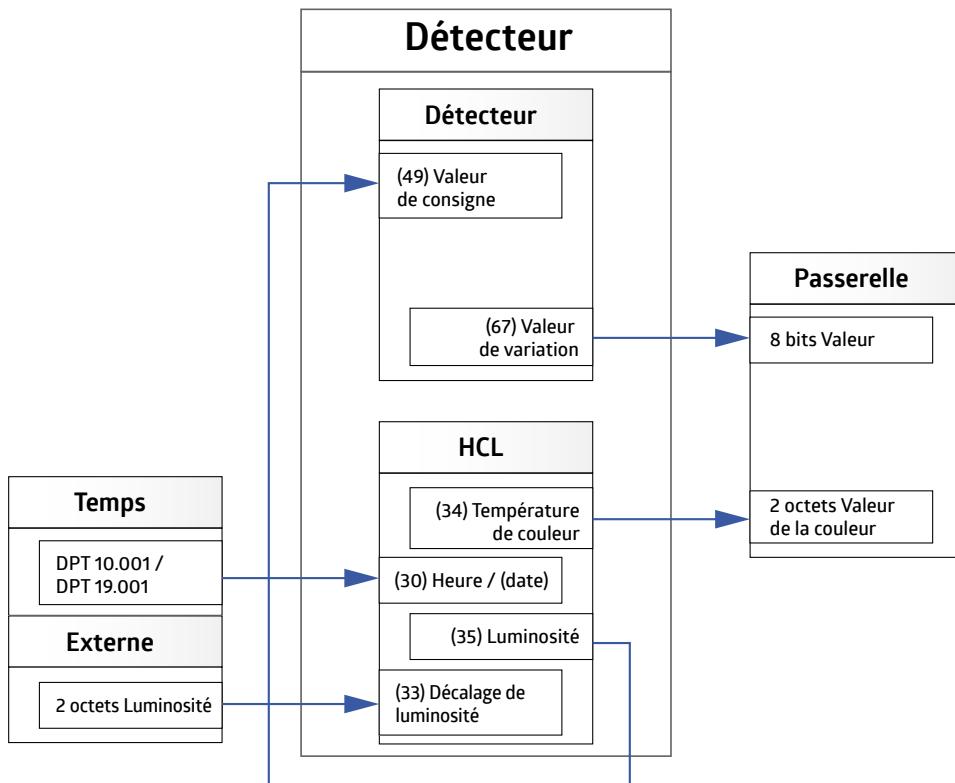
Si la valeur de référence est de 500 Lux et que la valeur externe via l'objet de groupe 33 est de 600 Lux, toutes les valeurs de la courbe se décalent de 100 Lux vers le haut.

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	-



4.4.1.4 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	
Température de couleur en K (Scénarios 2 à 4)	1000 ... 12000 (3500)
Luminosité en lux (Scénarios 2 à 4)	5 ... 2000 (500)

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

4.4.1.5 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

Envoi de la température de couleur lors de l'activation de la fonction de verrouillage	désactivé(e) activé(e)
--	----------------------------------

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage

Température de couleur en K (visible uniquement si « Envoi de la température de couleur » est activé)	1000 ... 12000 (3500)
--	--------------------------------

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage

Envoi de la luminosité lors de l'activation de la fonction de verrouillage	désactivé(e) activé(e)
--	----------------------------------

HCL : Configuration > Fonction de verrouillage

Luminosité en lux (visible uniquement si « Envoi de la luminosité » est activé)	5 ... 2000 (500)
--	---------------------------

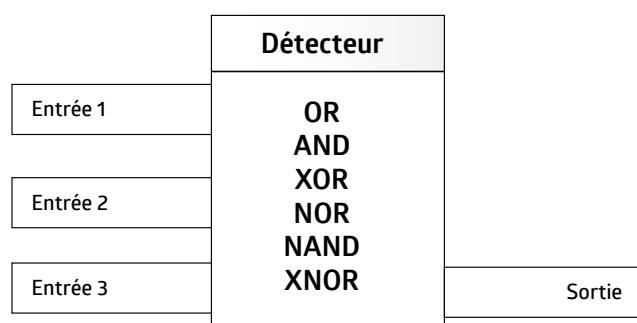
No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
32	HCL : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage	X	-	X	-	-

4.4.2 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 la carte « 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 \geq ou \leq 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 configurations : > Logique	
L1 / L2	désactivé(e)
	activé(e)



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

4.4.2.1 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

4.4.2.2 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	1 bit (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 pour « 0 »	1 bit (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 « 1 »	1 bit (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)

4.4.2.3 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	
Envoi	en cas d'une modification
	en cas d'une modification de « 0 » à « 1 »
	en cas d'une modification de « 1 » à « 0 »
	en cas d'une 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	1 bit (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 »	1 bit (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 « 1 »	1 bit (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 (en fonction du DPT)	Entrée 1	X	-	X	-	-
158	L1 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 2	X	-	X	-	-
159	L1 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 3	X	-	X	-	-
160	L1 : Sortie (en fonction 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	-

4.4.3 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, une nouvelle carte apparaît sur la gauche.

Autres configurations : > Simulation	
SIMU	désactivé(e)
	activé(e)



La carte « SIMU : Configuration », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

4.4.3.1 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 minimale d'allumage en minutes	1 ... 255 (10)
SIMU : Configuration > Réglages	
Durée d'allumage supplémentaire générée automatiquement de manière aléatoire en minutes (max)	1 ... 255 (20)
SIMU : Configuration > Réglages	
Durée minimale d'extinction en minutes	1 ... 255 (10)
SIMU : Configuration > Réglages	
Durée d'extinction supplémentaire générée automatiquement de manière aléatoire en minutes (max)	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	
Démarrage / arrêt de 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	-	-

4.4.4 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 !

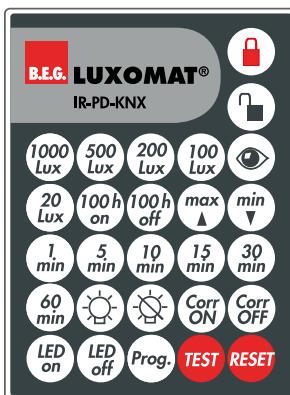
ATTENTION	
	La télécommande à 27 touches et la télécommande à 5 touches ne peuvent être utilisées qu'alternativement. Les paramètres pour l'activation des canaux IR pour la télécommande à 5 touches apparaissent également lorsque la télécommande à 27 touches est sélectionnée. Dans ce cas, les paramètres 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.

4.4.4.1 Aperçu des fonctions de la télécommande

	Non programmé		Mode normal		Mode esclave		Mode Test		Verrouillé	
	verrouil- lage	déver- rouillage								
Régler seuil 1.000 Lux					✓				✓	
Régler seuil 500 Lux					✓				✓	
Régler seuil 200 Lux					✓				✓	
Régler seuil 100 Lux					✓				✓	
Lire valeur courante					✓					
Régler seuil 20 Lux					✓				✓	
Activer fonction rodage					✓				✓	
Désactiver fonction rodage					✓				✓	
Varier vers le haut					✓					
Varier vers le bas					✓					
Temporisation 1 min					✓				✓	
Temporisation 5 min					✓				✓	
Temporisation 10 min					✓				✓	
Temporisation 15 min					✓				✓	
Temporisation 30 min					✓				✓	
Temporisation 60 min					✓				✓	
Allumer					✓				✓	
Eteindre					✓				✓	
Activer couloir fonction					✓				✓	
Désactiver couloir fonction					✓				✓	
Activer LED					✓		✓		✓	
Désactiver LED					✓		✓		✓	
Bouton programmation KNX			✓		✓		✓		✓	
Mode Test on/off					✓				✓	
Remise à zéro			✓		✓		✓		✓	

4.4.4.2 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).

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



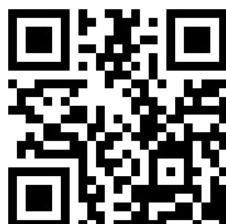
Dans la variante DX, une mini-télécommande est disponible pour le client final. Elle peut être programmée selon les souhaits du client final et peut également être utilisée pour télécommander d'autres actionneurs présents dans le système. Comme les informations sont enregistrées dans le détecteur et 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 la carte « Boutons – Configuration ». Lorsqu'une touche est activée, une nouvelle carte 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.

4.4.4.4 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 besoin de 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 :



allumé / éteint

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



Fonction de verrouillage Marche/Arrêt

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



Mode d'opération

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

CORR

Projecteur/Couloir

Il est possible de changer entre le mode projecteur et le mode 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 allume la lumière.

**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 restante 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 la carte « 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 la carte « 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.

**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**

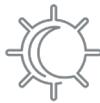
Le capteur de bruit peut être activé ou désactivé.

**Contrôle de couleur de la LED de la zone anti-reptation**

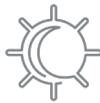
La couleur de la LED de la zone anti-reptation peut être réglée au moyen d'un slider. Le réglage s'effectue à l'aide de trois régulateurs (RVB).

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 devrait être répétée sans lumière artificielle 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.

4.4.4.5 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 (carte « 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 configurations > 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 configurations > Télécommande	
Etape de variation via télécommande en %	100
	50
	25
	12
	6
	3
	1,5

PIN IR

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 PIN IR, 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 configurations > Télécommande	
PIN IR	écrasable
par téléchargement ETS	non-écrasable

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

4.4.5 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 cartes pour la sortie lumière, les trois sorties CVC et la sortie 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 configurations > Capteur de bruit	
LED Capteur de bruit	désactivé(e)
	activé(e)

Il est également possible de paramétriser 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 configurations > Capteur de bruit	
Activation modifiable	désactivé(e)
	via objet de groupe
	via télécommande
	via objet de groupe et télécommande

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

Autres configurations > Capteur de bruit	
Sensibilité modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement si vous sélectionnez « modifier via la télécommande »)	écrasable
	non-écrasable

La programmation ETS est alors écrasée.

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

Autres configurations > 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 configurations > 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)	Activation Capteur de bruit	X	-	X	-	-

4.4.6 LED de 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 configurations > LED de mouvement / IR	
LED mouvement / IR	désactivé(e)
	activé(e)

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

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
3	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activation LED mouvement / IR	X	-	X	-	-

4.4.7 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 configurations > 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)	Mode test	X	-	X	-	-

4.4.8 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 paramétriser des délais de démarrage de différentes durées pour les capteurs/détecteurs.

Autres configurations > Délai de démarrage	
Délai de démarrage	0 ... 255 (0)

4.5 Qualité d'air Configuration

Sur cette carte, le capteur, les valeurs limites 1 à 4 ainsi que la régulation peuvent être activés séparément.

Qualité d'air Configuration > Réglages	
Capteur	désactivé(e) activé(e)
Qualité d'air Configuration > Réglages	
Valeur limite 1	désactivé(e) activé(e)
Qualité d'air Configuration > Réglages	
Valeur limite 2	désactivé(e) activé(e)
Qualité d'air Configuration > Réglages	
Valeur limite 3	désactivé(e) activé(e)
Qualité d'air Configuration > Réglages	
Valeur limite 4	désactivé(e) activé(e)
Qualité d'air Configuration > Réglages	
Régulation	désactivé(e) activé(e)



Pour chaque fonction activée, une nouvelle carte est visible.

4.5.1 QC : Qualité d'air Capteur Configuration

Tout d'abord, la méthode de mesure peut être choisie. Si l'on choisit CO₂eq, une valeur équivalente au CO₂ est calculée à partir des composés organiques volatils (COV) mesurés. Il est toutefois important de toujours mesurer les valeurs de COV et non de CO₂.

QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Méthode de mesure	CO ₂ eq COV

Une valeur de correction peut être saisie pour le capteur interne afin de pouvoir procéder à une adaptation si le capteur est placé à un endroit de montage défavorable pour la mesure de la qualité d'air. En plus du capteur interne de COV, une valeur de mesure externe peut être utilisée au moyen d'un objet de groupe. Ces deux valeurs peuvent être utilisées séparément (0 = n'est pas utilisé) ou une pondération des deux valeurs peut être effectuée (respectivement 1 à 10). Si une valeur de mesure échoue, elle est retirée de la pondération et la valeur restante est automatiquement utilisée. L'objet de groupe pour le capteur externe peut être lu ou surveillé au choix. La surveillance est basée sur la durée de surveillance, qui peut être réglée entre 1 et 255 minutes. Le comportement d'envoi du participant qui met sa valeur à disposition via l'objet de groupe doit correspondre à la durée de surveillance, c'est-à-dire que la valeur doit être présente pendant la durée de surveillance définie ici.

QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Correction en ppm	-500 ...+500 (0)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Pondération capteur interne (0 = n'est pas utilisé)	0 ... 10 (1)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Pondération objet de groupe (0 = n'est pas utilisé)	0 ... 10 (0)

En outre, le comportement d'envoi peut être défini. La valeur mesurée ou pondérée peut être envoyée en cas de modification et/ou de manière cyclique. L'envoi de la valeur peut également être désactivé. La modification peut être définie comme « absolue » ou « relative », « absolue » étant une modification de valeur en ppm et « relative » une modification de valeur en pourcentage. La durée du cycle peut également être réglée en minutes et en secondes. En outre, la plage d'envoi peut être limitée afin de réduire la charge du bus. Pour cela, une valeur minimale ainsi qu'une valeur maximale sont indiquées en ppm. La valeur n'est envoyée que si la modification de valeur se situe dans cette plage.

QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Envoyer la valeur	désactivé(e) en cas de modification cyclique en cas de modification et cyclique
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Modification (visible uniquement pour : envoyer la valeur « en cas de modification »)	Absolue Relative
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Modification en ppm (visible uniquement pour : envoyer la valeur « en cas de modification » et « absolue »)	5 ... 1000 (10)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Modification en % (visible uniquement pour : envoyer la valeur « en cas de modification » et « relative »)	1 ... 50 (10)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Durée de cycle en minutes (visible uniquement si : Envoi de la valeur « cyclique »)	0 ... 255 (10)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Durée de cycle en secondes (visible uniquement si : Envoi de la valeur « cyclique »)	0 ... 255 (0)

QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Limiter la plage d'envoi	désactivé(e) activé(e)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Valeur minimale en ppm (visible uniquement si : Limiter la plage d'envoi « activé »)	0 ... 5000 (0)
QC : Qualité d'air Capteur Configuration < Paramètres	
Valeur maximale en ppm (visible uniquement si : Limiter la plage d'envoi « activé »)	0 ... 5000 (5000)

4.5.2 **QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration**

La valeur limite est indiquée en ppm dans une plage comprise entre 0 et 5000 ppm. Lorsque la valeur limite est atteinte, un télégramme correspondant peut être envoyé sur le bus.

Les valeurs limites 1 à 4 sont identiques et sont désignées ici par la valeur limite X. Pour chaque valeur limite activée, une carte de réglage séparée est visible.

Tout d'abord, la valeur limite peut être définie librement. Les valeurs par défaut sont alors différentes pour les valeurs limites 1 à 4.

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Régagements	
Valeur limite en ppm	0 ... 5000 (QL1:600), (QL2:800), (QL3:1000), (QL4:1200)

La valeur limite peut soit être déterminée par des paramètres, soit être écrasée de l'extérieur par un objet.

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Régagements	
Valeur limite	définie par paramètres écrasable par objet

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
175	QL1 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
178	QL2 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
181	QL3 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
184	QL4 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-

Il est également possible de décider si la valeur doit être écrasée lors du prochain téléchargement ETS.

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Régagements	
Valeur par téléchargement ETS (visible uniquement si : valeur limite « peut être écrasée par un objet »)	écrasable non-écrasable

L'hystérèse pour la valeur limite correspondante peut être définie en ppm (absolu) ou en pourcentage (relatif).

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse	Absolue
	Relative
QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse en ppm (visible uniquement pour : Hystérèse « Absolue »)	1 ... 1000 (100)
QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Modification en % (visible uniquement pour : Hystérèse « Relative »)	1 ... 50 (10)

Le paramètre « Activation / désactivation » permet de définir quand et comment une valeur limite activée est utilisée (active) ou non (désactive). Pour cela, l'hystérèse peut être déduite ou ajoutée à la valeur mesurée.

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Activation / désactivation	active \geq valeur désactive \leq valeur - hystérèse
	active \geq valeur + hystérèse désactive \leq valeur
	active \geq valeur + hystérèse désactive \leq valeur - hystérèse
	active \leq valeur désactive \geq valeur + hystérèse
	active \leq valeur - hystérèse désactive \geq valeur
	active \leq valeur - hystérèse désactive \geq valeur + hystérèse

En outre, il est possible de définir un délai d'activation ou de désactivation. Si la valeur limite est dépassée (y compris l'hystérèse le cas échéant), on définit ici une durée qui doit s'écouler avant l'activation / la désactivation de l'objet.

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Délai d'activation en minutes	0 ... 255 (5)
QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Délai de désactivation en minutes	0 ... 255 (5)

Le comportement d'envoi peut être réglé comme suit :

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement d'envoi	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique

En outre, il est possible de définir une durée pour un cycle (durée du cycle) pour le comportement d'envoi cyclique. Le télégramme suivant n'est alors envoyé qu'après écoulement de cette durée.

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Durée de cycle (visible uniquement pour « cyclique »)	00:01 ... 60:00 (10:00)

Le format de sortie (type de point de données) de l'objet offre de nombreuses possibilités et dépend de ce qui doit se passer en cas de dépassement d'une valeur limite (par ex. l'ouverture d'une fenêtre). Il peut être défini comme suit :

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Format de sortie	1 bit (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)

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Envoyer un télégramme lors de l'activation	désactivé(e) activé(e)

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur du télégramme	0 1

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Envoyer un télégramme lors de la désactivation	désactivé(e) activé(e)

QL(x) : Qualité d'air Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur du télégramme	0 1

La valeur correspondante dépend du type de point de données choisi pour le format de sortie.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
177	QL1 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-

4.5.3 QR : Qualité d'air Régulateur Configuration

4.5.3.1 Réglages

Il est tout d'abord possible de définir le mode et le comportement d'initialisation. Lors du choix du mode, il est possible de déterminer si la qualité de l'air doit être réglée sur une valeur de consigne (c'est-à-dire que la qualité de l'air doit toujours être maintenue relativement constante) ou si des seuils doivent être utilisés (par exemple pour réduire la charge du bus). Le comportement d'initialisation détermine l'état dans lequel la régulation fonctionne après une panne de la tension de bus. Ici, il est possible de se baser soit sur les valeurs d'initialisation définies dans l'ETS (voir chapitre « Changement de mode de fonctionnement »), soit sur les valeurs qui étaient enregistrées dans l'objet de groupe avant la panne de la tension de bus.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réglages	
Mode	Régulateur
	Valeurs seuils

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réglages	
Comportement d'initialisation	rétablir l'état utiliser des valeurs d'initialisation

4.5.3.2 Changement de mode de fonctionnement

Il y a deux modes de fonctionnement qui peuvent être définis plus précisément : Verrouillage et Jour. Le verrouillage a la priorité 1, le jour a la priorité 2. Il est possible de définir le type de télégramme pour le début du verrouillage ou du mode jour ainsi que, dans chaque cas, la valeur d'initialisation utilisée pour le comportement d'initialisation.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Changement de mode de fonctionnement	
Verrouillage avec valeur de télégramme (priorité 1)	1
	0

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Changement de mode de fonctionnement	
Valeur d'initialisation Verrouillage	1
	0

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Changement de mode de fonctionnement	
Jour avec valeur de télégramme (priorité 2)	1
	0

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration	
Inversion du mode de fonctionnement	1
Valeur d'initialisation Jour	0

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
193	QR : entrée (DPT 1.001)	Verrouillage (priorité 1)	X	-	X	-	-
194	QR : entrée (DPT 1.001)	Jour/nuit (priorité 2)	X	-	X	-	-

4.5.3.3 Mode de fonctionnement Régulateur

4.5.3.3.1 Valeurs de consigne

Il est possible de définir ici les valeurs de consigne (ppm) pour le jour et pour la nuit qui seront utilisées pour le mode de régulation.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Jour en ppm	0 ... 5000 (600)
Nuit en ppm	0 ... 5000 (700)

4.5.3.3.2 Ajustement de la valeur de consigne

Le réglage de la valeur de consigne permet de régler un offset, c'est-à-dire une plage de valeurs pour la valeur de consigne définie (positive et négative). L'objet de groupe « Valeur de consigne Réinitialisation » permet de réinitialiser l'appareil sur les valeurs définies dans l'ETS.

De plus, la valeur peut être définie comme valeur absolue (en ppm).

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réglage de la consigne	
Décalage positif maximal en ppm	0 ... 1000 (200)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réglage de la consigne	
Décalage négatif maximal en ppm	0 ... 1000 (200)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réglage de la consigne	
Décalage par l'objet « Etape » en ppm	10 ... 100 (50)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
190	QR : Entrée (DPT 1.007)	Valeur de consigne « Etape » (plus/moins)	X	-	X	-	-
191	QR : Entrée (DPT 9.008)	Valeur de consigne Absolue	X	-	X	-	-
192	QR : Entrée (DPT 1.015)	Valeur de consigne Réinitialisation	X	-	X	-	-

4.5.3.3 Rétroaction

Une rétroaction se fait par le biais de la valeur de consigne réglée.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réaction	
Envoyer la valeur de consigne	désactivé(e)
	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réaction	
Modification en ppm (visible uniquement pour : « en cas de modification »)	10 ... 100 (10)

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Réaction	
Durée de cycle en minutes (visible uniquement pour « cyclique »)	1 ... 255 (5)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
195	QR : Sortie (DPT 9.008)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-

4.5.3.3.4 Régulation

La régulation peut être réglée de manière à ce qu'elle soit normale ou inverse. Cela signifie que la régulation commence soit à 0%, soit à 100%.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Régulation	
Sens de commande	normal inverse

Différents types de régulateurs peuvent être utilisés :

Si le régulateur PI est sélectionné, il est possible de définir la composante P en ppm et la composante I en minutes (durée de réajustement). La composante P est responsable de la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est faible, plus la régulation réagit de manière sensible et des suroscillations peuvent se produire. Plus la valeur réglée est élevée, plus la suroscillation est faible et la valeur de consigne est atteinte plus lentement.

La composante I détermine la vitesse à laquelle la valeur de consigne est réglée. Si la durée d'ajustement est faible, il y a un risque d'oscillation permanente. Plus la durée est élevée, plus la régulation de la valeur de consigne est lente.

Dans le cas du régulateur à 2 points, le ventilateur fonctionne en permanence jusqu'à ce que la valeur de consigne soit atteinte ou une valeur en pourcentage est envoyée pour MARCHE. Lorsque la valeur de consigne est atteinte, le ventilateur s'arrête ou une valeur en pourcentage est envoyée pour ARRÊT.

Le régulateur à 2 points commutation fonctionne comme le régulateur à 2 points, mais avec des ordres de commutation (MARCHE/ARRÊT) plutôt qu'avec des pourcentages.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Régulation	
Type de régulateur	PI continu
	2 points %
	2 points commutation

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Régulation

P-composante en ppm (visible uniquement pour PI continu)	100 ... 2000 (800)
--	--------------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Régulation

I-composante en minutes (visible uniquement pour PI continu)	0 ... 255 (15)
--	----------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Régulation

Hystérèse en ppm (visible uniquement pour « 2 points % » et « 2 points commutation »)	0 ... 2000 (100)
---	------------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
196	QR : Sortie (DPT 5.001)	Ventilation	X	-	-	X	-

4.5.3.3.5 Grandeur de commande

On définit ici les valeurs de la commande du ventilateur pour le fonctionnement de jour et de nuit, aussi bien pour la régulation PI que pour le régulateur 2 points %. La valeur maximale par défaut est plus basse pour le mode nuit afin de limiter les bruits de ventilateurs, etc. pendant la nuit.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeur de commande

Jour Valeur d'extinction en %	0 ... 100 (10)
----------------------------------	----------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeur de commande

Jour Valeur d'allumage en %	0 ... 100 (100)
--------------------------------	-----------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeur de commande

Nuit Valeur d'extinction en %	0 ... 100 (10)
----------------------------------	----------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeur de commande

Nuit Valeur d'allumage en %	0 ... 100 (30)
--------------------------------	----------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeur de commande

Envoi cyclique en minutes	(0 ... 60) (0)
---------------------------	----------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeur de commande

Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)
--	---------------------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage (visible uniquement pour « 2 points commutation »)	désactivé(e) activé(e)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage (télégramme d'allumage ou d'extinction) (visible uniquement pour « 2 points commutation »)	1 0

4.5.3.4 Mode d'opération Valeurs seuils

Si le mode de commutation (mode « Valeurs seuils ») est sélectionné, il faut définir des étages auxquels, par exemple, la vitesse d'un ventilateur attribué est modifiée afin de maintenir une qualité d'air relativement constante.

4.5.3.4.1 Etages

Quatre étages peuvent être définis, dont la valeur est exprimée en ppm et peut varier entre 0 et 5000. Une valeur par défaut de 600 ppm est définie pour l'étage 1, 800 ppm pour l'étage 2, 1000 ppm pour l'étage 3 et 1200 ppm pour l'étage 4.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > niveaux	
Etage 1 (jusqu'à 4) en ppm	0 ... 5000 (600) (800) (1000) (1200)

La valeur d'hystérèse est également indiquée en ppm et s'applique à tous les étages.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > niveaux	
Hystérèse en ppm	100 ... 2000 (100)

Le moment de changement doit être compris entre 0 et 255 minutes et détermine le temps nécessaire pour passer d'un niveau à l'autre.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > niveaux	
Moment de changement en minutes	0 ... 255 (1)

4.5.3.4.2 Grandeurs de commande

Tout d'abord, le paramètre « Sortie en pourcentage » peut être activé ou désactivé. En cas de désactivation, il est possible de choisir entre le mode d'étages et le mode de changement. Le mode d'étages est particulièrement adapté à la connexion en série de plusieurs ventilateurs, c'est-à-dire que lorsque l'étage 2 est sélectionnée, l'étage 1 reste également active. Le mode de changement est particulièrement adapté lorsqu'un ventilateur doit être utilisé avec plusieurs vitesses. Dans ce cas, la vitesse 1 est désactivée lorsque la vitesse 2 est activée.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Sortie en %	désactivé(e) activé(e)
-------------	---------------------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Mode (visible uniquement pour « Sortie en % » désactivé)	Mode de changement Mode d'étages
---	-------------------------------------

Il est possible de définir un étage maximal et un étage minimal pour la régulation de la qualité d'air, tant pour le jour que pour la nuit, afin de fixer, par exemple, un étage maximal et un étage minimal plus élevés pour le jour que pour la nuit dans un bureau qui n'est occupé que pendant la journée.

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Jour Minimum Etage (visible uniquement pour « Sortie en % » désactivé)	0 ... 4 (1)
--	-------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Jour Maximum Etage (visible uniquement pour « Sortie en % » désactivé)	0 ... 4 (4)
--	-------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Nuit Minimum Etage (visible uniquement pour « Sortie en % » désactivé)	0 ... 4 (1)
--	-------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Nuit Maximum Etage (visible uniquement pour « Sortie en % » désactivé)	0 ... 4 (2)
--	-------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Envoi cyclique en min (visible uniquement pour « Sortie en % » désactivé)	0 ... 60 (0)
--	--------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)
--	---------------------------

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration > Grandeurs de commande

Etage de verrouillage (visible uniquement si : Envoyer la valeur lors d'un verrouillage est « activé »)	0 ... 4 (0)
--	-------------

Si le paramètre Sortie en pourcentage est activé, les paramètres suivants sont disponibles :

QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Etage 1 (jusqu'à 4) en %	0 ... 100 (25) (50) (75) (100)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Jour Minimum Etage	0 ... 4 (1)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Jour Maximum Etage	0 ... 4 (4)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Nuit minimum Etage	0 ... 4 (1)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Nuit Maximum Etage	0 ... 4 (2)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en min	0 ... 60 (0)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)
QR : Qualité d'air Régulateur Configuration >Grandeurs de commande	
Etage de verrouillage (visible uniquement si : Envoyer la valeur lors d'un verrouillage est « activé »)	0 ... 4 (0)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
196	QR : Sortie (DPT 1.001)	Etage 1	X	-	-	X	-
197	QR : Sortie (DPT 1.001)	Etage 2	X	-	-	X	-
198	QR : Sortie (DPT 1.001)	Etage 3	X	-	-	X	-
199	QR : Sortie (DPT 1.001)	Etage 4	X	-	-	X	-

4.6 Température - Configuration

Sur cette carte, le capteur, les valeurs limites 1 à 4 ainsi que la régulation peuvent être activés individuellement.

Température Configuration > Réglages	
Capteur	désactivé(e)
	activé(e)

Température Configuration > Réglages	
Valeur limite 1	désactivé(e) activé(e)
Température Configuration > Réglages	
Valeur limite 2	désactivé(e) activé(e)
Température Configuration > Réglages	
Valeur limite 3	désactivé(e) activé(e)
Température Configuration > Réglages	
Valeur limite 4	désactivé(e) activé(e)
Température Configuration > Réglages	
Régulation	désactivé(e) activé(e)



Pour chaque fonction activée, une nouvelle carte est visible :

4.6.1 TC : Température Capteur Configuration

Une valeur de correction peut être saisie pour le capteur interne afin de pouvoir procéder à une adaptation si le capteur est placé à un endroit de montage défavorable à la mesure de la température. En plus du capteur de température interne, une valeur de mesure externe peut être utilisée au moyen d'un objet de groupe. Ces deux valeurs peuvent être utilisées séparément (0 = n'est pas utilisé) ou une pondération des deux valeurs peut être effectuée (respectivement 1 à 10). Si une valeur de mesure échoue, elle est retirée de la pondération et la valeur restante est automatiquement utilisée. L'objet de groupe pour le capteur externe peut être lu ou surveillé au choix. La surveillance est basée sur la durée de surveillance, qui peut être réglée entre 1 et 255 minutes. Le comportement d'envoi du participant qui met sa valeur à disposition via l'objet de groupe doit correspondre à la durée de surveillance, c'est-à-dire que la valeur doit être présente pendant la durée de surveillance définie ici.

TC : Température Capteur Configuration > Réglages	
Correction en K	-12 ...+12 (0)
TC : Température Capteur Configuration > Réglages	
Pondération capteur interne (0 = n'est pas utilisé)	0 ... 10 (1)
TC : Température Capteur Configuration > Réglages	
Pondération objet de groupe (0 = n'est pas utilisé)	0 ... 10 (0)
TC : Température Capteur Configuration > Réglages	
Lire l'objet de groupe (visible uniquement pour « Pondération objet de groupe » ≠ 0)	désactivé(e) activé(e)

TC : Température Capteur Configuration > Réglages

Durée de surveillance en minutes

(visible uniquement pour « Pondération objet de groupe » ≠ 0)

0 ... 255 (10)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
210	TC : Entrée (DPT 9.001)	Température	X	-	X	X	X

En outre, le comportement d'envoi peut être défini. La valeur mesurée ou pondérée peut être envoyée en cas de modification et/ou de manière cyclique. L'envoi de la valeur peut également être désactivé. La modification peut être définie comme « absolue » ou « relative », « absolue » étant une modification de valeur en ppm et « relative » une modification de valeur en pourcentage. En outre, il est possible de définir une durée pour un cycle (durée du cycle) pour le comportement d'envoi cyclique. Le télégramme suivant n'est alors envoyé qu'une fois cette durée écoulée. La durée du cycle peut également être réglée en minutes et en secondes. En outre, la plage d'envoi peut être limitée afin de réduire la charge du bus. Pour cela, une valeur minimale ainsi qu'une valeur maximale en 0,1 K sont indiquées. La valeur n'est envoyée que si la modification de la valeur se situe dans cette plage.

TC : Température Capteur Configuration > Réglages

Envoyer valeur

désactivé(e)

en cas de modification

cyclique

en cas de modification et cyclique

TC : Température Capteur Configuration > Réglages

Modification

(visible uniquement pour : envoyer valeur « en cas de modification »)

absolue

relative

TC : Température Capteur Configuration > Réglages

Modification en K

(visible uniquement pour : envoyer valeur « en cas de modification » et « absolue »)

0,1 ... 25,5 (0,2)

TC : Température Capteur Configuration > Réglages

Modification en %

(visible uniquement pour : envoyer valeur « en cas de modification » et « relative »)

1 ... 50 (10)

En outre, il est possible de choisir si la plage d'envoi doit être limitée. Si cette fonction est activée, il est alors possible d'indiquer une valeur minimale ainsi qu'une valeur maximale en °C.

TC : Température Capteur Configuration > Réglages

Limiter la plage d'envoi

désactivé(e)

activé(e)

TC : Température Capteur Configuration > RéglagesValeur minimale
en °C

0 ... 50 (0)

TC : Température Capteur Configuration > RéglagesValeur maximale
en °C

0 ... 50 (40)

4.6.2 TL(x) : Température Valeur limite Configuration

Les valeurs limites sont indiquées en °C dans une plage comprise entre -50 et +50. Lorsque la valeur limite est atteinte, un télégramme correspondant peut être envoyé sur le bus. La valeur standard est de 21 °C pour la valeur limite 1, de 19 °C pour la valeur limite 2, de 17 °C pour la valeur limite 3 et de 7 °C pour la valeur limite 4.

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur limite en °C	-50 ... +50 (21), (19), (17), (7)

La valeur limite peut soit être définie par des paramètres, soit être écrasée de l'extérieur par un objet. Si l'on choisit « écrasable par objet », on peut définir si la valeur peut être écrasée par un téléchargement ETS ou non.

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur limite	définie par paramètres écrasable par objet

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
215	TL1 : Entrée (DPT 9.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
218	TL2 : Entrée (DPT 9.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
221	TL3 : Entrée (DPT 9.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
224	TL4 : Entrée (DPT 9.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-

Il est également possible de décider si la valeur doit être écrasée lors du prochain téléchargement ETS.

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur par téléchargement ETS (visible uniquement pour : valeur limite « écrasable par objet »)	écrasable non écrasable

L'hystérèse pour la valeur limite correspondante peut être définie en ppm (absolue) ou en pourcentage (relative).

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse	Absolue Relative

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse en K (visible uniquement pour : Hystérèse « Absolue »)	0,1 ... 25,5 (1,0)

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Modification en % (visible uniquement pour : Hystérèse « Relative »)	1 ... 50 (10)

Le paramètre « Activation / désactivation » permet de définir quand et comment une valeur limite activée est utilisée (activée) ou non (désactivée). Pour cela, l'hystérèse peut être déduite ou ajoutée à la valeur mesurée.

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Activation / désactivation	active >= valeur désactive <=valeur - hystérèse
	active >= valeur + hystérèse désactive <=valeur
	active >= valeur + hystérèse désactive <=valeur - hystérèse
	active <= valeur désactive >=valeur + hystérèse
	active <= valeur - hystérèse désactive >=valeur
	active <= valeur - hystérèse désactive >=valeur + hystérèse

En outre, il est possible de définir un délai d'activation ou de désactivation. Si la valeur limite est dépassée (y compris l'hystérèse le cas échéant), on définit ici une durée qui doit s'écouler avant l'activation/la désactivation de l'objet.

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Délai d'activation en minutes	0 ... 255 (5)

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Délai de désactivation en minutes	0 ... 255 (5)

Le comportement d'envoi peut être réglé comme suit :

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement d'envoi	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique
TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Durée de cycle (mm:ss) (visible uniquement pour « cyclique »)	00:01 ... 60:00 (10:00)

Le format de sortie (type de point de données) de l'objet offre de nombreuses possibilités et dépend de ce qui doit se passer en cas de dépassement d'une valeur limite (par ex. l'activation de la climatisation). Il peut être défini comme suit :

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages

Format de sortie	1 bit (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)
------------------	---

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages

Envoyer un télégramme lors de l'activation	désactivé(e) activé(e)
--	----------------------------------

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages

Valeur du télégramme (visible uniquement pour « envoyer un télégramme »)	0 ... 1 (1)
---	--------------------

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages

Envoyer un télégramme lors de la désactivation	désactivé(e) activé(e)
--	----------------------------------

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages

Valeur du télégramme (visible uniquement pour « envoyer un télégramme »)	0 ... 1 (0)
---	--------------------

La valeur correspondante dépend du type de point de données choisi pour le format de sortie.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
58	TL1 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
61	TL2 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
64	TL3 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
67	TL4 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-

L'objet « Valeur limite » peut être affecté d'un verrouillage. Cela sert à empêcher un démarrage non souhaité des actionneurs reliés. Le verrouillage peut être activé avec un télégramme marche ou un télégramme arrêt et être supprimé avec le télégramme inversé. Lorsque le verrouillage est activé, une valeur peut être envoyée ou l'état actuel est gelé. Lorsque le verrouillage est désactivé, soit il est déverrouillé, soit il est déverrouillé et l'état actuel est envoyé.

Au retour de la tension de bus, il est possible de choisir si le verrouillage est actif ou non.

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Verrouillage	désactivé(e) activé(e)

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Verrouiller avec (valeur du télégramme) (visible uniquement pour : verrouillage « activé »)	1 0

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement lors de l'activation du verrouillage (visible uniquement pour : verrouillage « activé »)	envoyer valeur geler

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur du télégramme (visible uniquement pour : Envoyer valeur « »)	0 ... 1(1)

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement lors de la désactivation du verrouillage (visible uniquement pour : verrouillage « activé »)	déverrouiller et envoyer l'état déverrouiller

TL(x) : Température Valeur limite Configuration > Réglages	
Au retour de la tension du bus	non verrouillé verrouillé

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
216	TL1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
219	TL2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
222	TL3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
225	TL4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-

4.6.3 TR : Température Régulateur Configuration

4.6.3.1 Réglages

Il est tout d'abord possible de définir le mode de régulation et le comportement d'initialisation. Lors du choix du mode de régulation, il est possible de déterminer si l'appareil est utilisé pour le chauffage et/ou le refroidissement. Le comportement d'initialisation détermine l'état dans lequel le régulateur fonctionne après une panne de la tension de bus. Ici, il est possible de se baser soit sur les valeurs d'initialisation définies dans l'ETS (voir chapitre « Changement de mode d'opération »), soit sur les valeurs qui étaient enregistrées dans l'objet de groupe avant la panne de la tension de bus.

TR : Régulateur de température Configuration > Réglages	
Mode de régulation	chauffage refroidissement chauffage et refroidissement

TR : Régulateur de température Configuration > Réglages

Comportement d'initialisation

rétablir l'état

utiliser les valeurs d'initialisation**4.6.3.2 Point de rosée (en mode refroidissement)**

Le point de rosée est la température en dessous de laquelle l'humidité dans l'air se condense et se dépose sous forme d'eau. Le paramètre « Point de rosée » est visible lorsque le mode de régulation « Refroidissement » ou « Chauffage et refroidissement » est activé. Les possibilités de réglage sont visibles dès que le calcul du point de rosée a été activé.

TR : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Calcul du point de rosée

désactivé(e)

activé(e)

TR : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Verrouillage après comparaison avec l'objet « Prévention des condensats »

désactivé(e)

activé(e)

Si le point de rosée est par exemple calculé à 12°C, une avance de 1K permet de bloquer la régulation à 13°C et de la débloquer avec une hystérèse de 2K.

TR : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Avance en K

0 ... 5 (0)

(visible uniquement si le calcul du point de rosée est activé)

TR : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Hystérèse pour la désactivation en K

1 ... 5 (1)

(visible uniquement si le calcul du point de rosée est activé)

En mode refroidissement, la température du point de rosée peut être déterminée et envoyée. En comparant le point de rosée et la température reçue via l'objet de groupe « Prévention des condensats », la régulation peut être désactivée. Cela se fait en interne et se réfère à l'objet de groupe Verrouillage (priorité 1).

TR : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Envoyer le point de rosée

désactivé(e)

en cas de modification

cyclique

en cas de modification et cyclique

TL : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Modification en K

0,1 ... 10 (0,5)

(visible uniquement sur : « modification »)

TL : Température Régulateur Configuration > Point de rosée

Durée de cycle en minutes (visible uniquement avec : « Cyclique »)	1 ... 255 (5)
---	---------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
235	TR : Entrée (DPT 9.001)	Prévention des condensats	X	-	X	-	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
247	TR : Sortie (DPT 9.001)	Point de rosée	X	-	-	X	-

4.6.3.3 Changement de mode d'opération

Il existe six modes d'opération, chacun d'entre eux étant associé à une priorité. Ces six modes d'opération sont les suivants :

Priorité 1 - « point de rosée/verrouillage » (le point de rosée est atteint)

Priorité 2 - « Absence » (fonction de vacances)

Priorité 3 - « Protection du bâtiment » (protection contre le gel/la chaleur, contact fenêtre)

Priorité 4 - « Prolongation de confort » (fonction fête)

Priorité 5 - « Confort » (déTECTeur de mouvement)

Priorité 6 - « Nuit » (minuterie)

« Point de rosée/Verrouillage » a la priorité 1 et donc la priorité la plus élevée, « Nuit » a la priorité 6 et donc la priorité la plus basse. Par conséquent, les modes d'opération ayant une priorité plus élevée sont toujours prioritaires et écrasent les modes d'opération ayant une priorité plus faible.

Mode d'opération 1 « Point de rosée/ Verrouillage » (Prio 1)

Il s'agit de la priorité la plus élevée (voir chapitre « Point de rosée »).

Les valeurs de température pour les modes de fonctionnement suivants sont décrites au chapitre « Valeurs de consigne ».

Pour les modes d'opération 2 à 6, il est possible de choisir entre les formats binaire et CVC.

Si les modes d'opération sont exploités au format HVAC, le mode d'opération peut être modifié pendant la durée de fonctionnement via le mode DPT HVAC.

Mode d'opération 2 « Absence » (Prio 2)

Ici, l'activation peut se faire à l'aide d'un bouton. Le système de chauffage se met alors dans le mode choisi et y reste. L'application classique est par exemple les vacances ou une absence prolongée.

Mode d'opération 3 « Protection du bâtiment » (Prio 3)

Ici, la protection contre la chaleur ou le gel est activée, selon le mode (chauffage ou refroidissement) dans lequel se trouve l'appareil et si, par exemple, le contact de fenêtre est ouvert.

Mode d'opération 4 « Prolongation de confort » (Prio 4)

La prolongation de confort permet, en cas de circonstance non prévue, de prolonger la température de confort pendant une période choisie.

Mode d'opération 5 « Confort » (Prio 5)

La température de confort peut par exemple être activée par un détecteur de mouvement. Lorsqu'elle est activée, la température de confort est démarrée. Une fois que la personne a quitté la pièce et que la durée de temporisation réglée sur le détecteur de mouvement est écoulée, le système revient à la température du mode veille.

Comme un système de chauffage est plutôt inerte, il est recommandé de régler la durée de temporisation du détecteur de mouvement sur une durée plus longue en conséquence.

Mode d'opération 6 « nuit » (Prio 6)

L'abaissement nocturne peut être activé au moyen d'une impulsion d'une minuterie. Le cas échéant, celle-ci est influencée par l'activation préalable de la prolongation de confort.

La sortie pour les différents modes d'opération peut être émise dans deux formats différents : Binaire ou au format HVAC

TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Mode d'opération 1 Valeur d'initialisation (Priorité 1 « point de rosée/verrouillage »)	désactivé(e) activé(e)
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Mode d'opération 2 Contrôle (Priorité 2 « absence »)	via format binaire via format HVAC
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format CVC »)	Automatique Confort Veille Economie Protection contre le gel/la chaleur
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format binaire »)	désactivé(e) activé(e)
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
État lors de l'activation (visible uniquement pour « via format binaire »)	Automatique Confort Veille Economie Protection contre le gel/la chaleur
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Mode d'opération 3 Contrôle (Priorité 3 « Protection du bâtiment »)	via format binaire via format HVAC

TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format CVC »)	Automatique Confort Veille Economie Protection contre le gel/la chaleur
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format binaire »)	désactivé(e) activé(e)
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Délai jusqu'à l'activation en minutes	0 ...255 (0)
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Mode d'opération 4 Contrôle (Priorité 4 « Prolongation de confort »)	via format binaire via format HVAC
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Durée (hh:mm)	0 ...255 (04:00)
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Mode d'opération 5 Contrôle (Priorité 5 « Confort »)	via format binaire via format HVAC
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format CVC »)	Automatique Confort Veille Economy Protection contre le gel/la chaleur
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format binaire »)	désactivé(e) activé(e)
TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération	
Mode d'opération 6 Contrôle (Priorité 6 « Nuit »)	via format binaire via format HVAC

TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format CVC »)

Automatique
Confort
Veille
Economy
Protection contre le gel/la chaleur

TR : Température Régulateur Configuration > Changement de mode d'opération
Valeur d'initialisation (visible uniquement pour « via format binaire »)

désactivé(e)
activé(e)

Objets de communication au format binaire :

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
236	TR : Entrée (DPT 1.001)	Point de rosée / verrouillage (priorité 1)	X	-	X	-	-
237	TR : Entrée (DPT 1.001)	Absence (priorité 2)	X	-	X	-	-
238	TR : Entrée (DPT 1.001)	Protection du bâtiment (priorité 3)	X	-	X	-	-
239	TR : Entrée (DPT 1.001)	Prolongation de confort (priorité 4)	X	-	X	-	-
240	TR : Entrée (DPT 1.001)	Confort (priorité 5)	X	-	X	-	-
241	TR : Entrée (DPT 1.001)	Nuit (priorité 6)	X	-	X	-	-

Objets de communication au format HVAC :

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
237	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC (priorité 2)	X	-	X	-	-
238	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC retardé (priorité 3)	X	-	X	-	-
239	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC durée (priorité 4)	X	-	X	-	-
240	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC (priorité 5)	X	-	X	-	-
241	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC (priorité 6)	X	-	X	-	-

4.6.3.4 Valeurs de consigne

Il est possible de définir les différentes températures pour les différents modes d'opération. Selon la manière dont le mode de régulation est réglé sur la carte « TR : Température Régulateur Configuration », différents paramètres sont visibles.

TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne
Refroidissement Protection contre la chaleur en °C (visible uniquement pour : « Refroidissement » et « Chauffage et refroidissement »)

0 ...50 (35)

TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne
Refroidissement Economie en °C (visible uniquement pour : « Refroidissement » et « Chauffage et refroidissement »)

0 ...50 (25)

TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Refroidissement Veille en °C (visible uniquement pour : « Refroidissement » et « Chauffage et refroidissement »)	0 ...50 (23)
TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Refroidissement Confort en °C (visible uniquement pour : « Refroidissement » et « Chauffage et refroidissement »)	0 ...50 (21)
TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Chauffage Confort en °C (visible uniquement pour : « Chauffage » et « Chauffage et refroidissement »)	0 ...50 (21)
TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Chauffage Veille en °C (visible uniquement pour : « Chauffage » et « Chauffage et refroidissement »)	0 ...50 (19)
TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Chauffage Economie en °C (visible uniquement pour : « Chauffage » et « Chauffage et refroidissement »)	0 ...50 (17)
TR : Température Régulateur Configuration > Valeurs de consigne	
Chauffage Protection contre le gel en °C (visible uniquement pour : « Chauffage » et « Chauffage et refroidissement »)	0 ...50 (7)

4.6.3.5 Ajustement de la valeur de consigne

L'ajustement de la valeur de consigne permet de régler un décalage pour la valeur de consigne définie (positive et négative). L'objet de groupe « Valeur de consigne Réinitialisation » permet de réinitialiser l'appareil sur les valeurs définies dans l'ETS.

De plus, la valeur peut être définie comme valeur absolue (en °C).

TR : Température Régulateur Configuration > Ajustement de la valeur de consigne	
Décalage positif maximal en K	0 ... 10 (3)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
232	TR : Entrée (DPT 9.008)	Valeur de consigne Absolue	X	-	X	-	-
231	TR : Entrée (DPT 9.001)	Valeur de consigne Relative	X	-	X	-	-
233	TR : Entrée (DPT 1.015)	Valeur de consigne Réinitialisation	X	-	X	-	-

**TR : Température Régulateur Configuration >
Ajustement de la valeur de consigne**

Décalage négatif maximal en K	0 ... 10 (3)
----------------------------------	--------------

L'ajustement peut être effectué via des objets de communication. Il est possible de régler la valeur de consigne pas à pas. L'incrément peut être défini dans l'ETS. Il est possible de choisir entre 0,5K et 1K.

**TR : Température Régulateur Configuration >
Ajustement de la valeur de consigne**

Décalage par l'objet « Etape »	1K 0,5 K
--------------------------------	-------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
230	TR : Entrée (DPT 1.007)	Valeur de consigne « Etape » (plus/moins)	X	-	X	-	-

Pour éviter que la différence entre la valeur de consigne et la température extérieure ne soit trop importante en mode refroidissement, la température de consigne peut être limitée. On évite ainsi qu'en quittant un espace intérieur refroidi, la différence de température ne soit pas trop importante pour les personnes en été.

**TR : Température Régulateur Configuration >
Ajustement de la valeur de consigne**

Limitation valeur de consigne par la température extérieure	désactivé(e) activé(e)
---	---------------------------

**TR : Température Régulateur Configuration >
Ajustement de la valeur de consigne**

Différence par rapport à la température extérieure en K	1 ... 10 (3)
--	--------------

4.6.3.6 Rétroaction

Une rétroaction se fait par le biais de la valeur de consigne réglée.

**TR : Température Régulateur Configuration >
Rétroaction**

Envoyer la valeur de consigne	désactivé(e) en cas de modification cyclique en cas de modification et cyclique
-------------------------------	--

**TR : Température Régulateur Configuration >
Rétroaction**

Modification en K (visible uniquement pour « en cas de modification »)	0,1 ... 10 (0,5)
---	------------------

TR : Température Régulateur Configuration > Rétroaction	
--	--

Durée de cycle en minutes (visible uniquement pour « cyclique »)	1 ... 255 (5)
---	---------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
243	TR : Sortie (DPT 9.001)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-

Les rétroactions peuvent se faire de différentes manières :

Lors de la rétroaction Bit, il est possible d'émettre l'information sur un état sélectionné.

TR : Température Régulateur Configuration > Rétroaction	
--	--

Rétroaction Bit	désactivé(e) activé(e)
-----------------	---------------------------

TR : Température Régulateur Configuration > Rétroaction	
--	--

Information (visible uniquement pour « Rétroaction Bit active »)	Confort Veille Economie Protection contre le gel/la chaleur Alarme point de rosée ou verrouillage Chauffage / Refroidissement Régulateur inactif
---	---

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
244	TR : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Bit	X	-	-	X	-

TR : Température Régulateur Configuration > Rétroaction	
--	--

Rétroaction RHCC	désactivé(e) activé(e)
------------------	---------------------------

Le tableau suivant indique les bits pris en charge qui peuvent être émis via la valeur RHCC. Les bits marqués « 0 » ne sont pas pris en charge.

Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8
0	0	Antigel	Verrouillage	Chauffage	0	Nuit Refroidissement	Chauffage

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
Refroidissement	0	0	0	0	0	Nuit Chauffage	0

TR : Température Régulateur Configuration > Rétroaction	
--	--

Rétroaction Octet	désactivé(e) activé(e)
-------------------	---------------------------

Le tableau suivant indique les bits pris en charge qui peuvent être émis via la valeur d'octet. Les bits marqués « 0 » ne sont pas supportés.

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
0	Verrouillage	Chauffage 1 Refroidissement 0	Verrouillage	Antigel	Nuit	Veille	Confort

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
245	TR : Sortie (DPT 22.101)	Rétroaction RHCC	X	-	-	X	-
246	TR : Sortie (DPT XXX)	Rétroaction Octet	X	-	-	X	-

4.6.3.7 Régulation Chauffage

La régulation peut être réglée de manière à ce qu'elle soit normale ou inverse. Cela signifie que la régulation commence soit à 0%, soit à 100%.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage	
Sens de commande	normal inverse

Différents types de régulateurs peuvent être utilisés :

Si le régulateur PI est sélectionné, il est possible de définir la composante P en % et la composante I en minutes (durée de réajustement). La composante P est responsable de la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est faible, plus la régulation réagit de manière sensible et des suroscillations peuvent se produire. Plus la valeur réglée est élevée, plus la suroscillation est faible et la valeur de consigne est atteinte plus lentement.

La composante I détermine la vitesse à laquelle la valeur de consigne est réglée. Si la durée d'ajustement est faible, il y a un risque d'oscillation permanente. Plus la durée est réglée sur une valeur élevée, plus la vitesse de régulation à la valeur de consigne est lente.

Avec le type de régulateur PI MLI, la soupape de chauffage est commandée (MARCHE / ARRÊT) au moyen d'une modulation d'impulsions en largeur, par exemple via un actionneur de commutation.

Dans le cas du régulateur à 2 points, le ventilateur fonctionne en permanence jusqu'à ce que la valeur de consigne soit atteinte, ou une valeur en pourcentage est envoyée pour MARCHE. Lorsque la valeur de consigne est atteinte, le ventilateur s'arrête ou une valeur en pourcentage est envoyée pour ARRÊT.

Le régulateur à 2 points commutation fonctionne comme le régulateur à 2 points, mais avec des ordres de commutation (MARCHE/ARRÊT) plutôt qu'avec des pourcentages.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage	
Type de régulateur	PI continu PI MLI 2 points % 2 points commutation

Les courbes de chauffage suivantes sont enregistrées pour le système de chauffage à commander. Si des modifications de la composante P ou I s'avèrent nécessaires, il est également possible de les adapter soi-même.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Système de chauffage	Chauffage à eau chaude (5K / 150 min) Chauffage au sol (5K / 240 min) Chauffage électrique (4K / 100 min) Ventilo-convecteur (4K / 90 min) Unité divisée (Split Unit) (4K / 90min) Ajuster la composante P et I
----------------------	---

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

P-composante en K (visible uniquement pour « PI continu » et « Ajuster la composante P et I »)	0,1 ... 25,5 (5)
---	---------------------------

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

I- composante en minutes (visible uniquement pour « PI continu » et « Ajuster la composante P et I »)	0 ... 255 (240)
--	--------------------------

Pour éviter que les soupapes de chauffage ne se coincent, il est possible de régler la protection des soupapes. Les soupapes de chauffage sont ainsi ouvertes et refermées une fois tous les x jours.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Protection des soupapes tous les x jours	0 ... 30 (0)
--	-----------------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
248	TR : Sortie (DPT 5.001)	Chauffage Etage 1	X	-	-	X	-

L'étage supplémentaire est une aide pour le régulateur afin d'atteindre la valeur de consigne définie.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Etage supplémentaire	désactivé(e) activé(e)
----------------------	---------------------------

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Sens de commande (visible uniquement si l'étage supplémentaire est activé)	normal inverse
---	-------------------

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Type de régulateur (visible uniquement si l'étage supplémentaire est activé)	2 point % 2 points commutation
---	--

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Hystérèse en K (visible uniquement pour étage supplémentaire « activé »)	0,5 ... 3 (0,5)
---	--------------------------

L'écart entre les étages est la différence de température à laquelle l'étage supplémentaire (étage 2) cesse de fonctionner avant le régulateur (étage 1). Si, par exemple, une température ambiante de 21 °C est réglée et que l'écart entre les étages est de 2, l'étage 2 cesse de fonctionner à 19 °C et l'étage 1 continue de fonctionner seul pour atteindre la température ambiante réglée de 21 °C. Si l'écart entre les étages est de 2, l'étage 1 continue de fonctionner seul.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Ecart d'étages en K (visible uniquement pour étage supplémentaire « activé »)	0,1 ... 10 (2)
--	----------------

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Chauffage

Protection des soupapes tous les x jours	0 ... 30 (0)
--	--------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
249	TR : Sortie (DPT 1.001)	Chauffage Etage 2	X	-	-	X	-

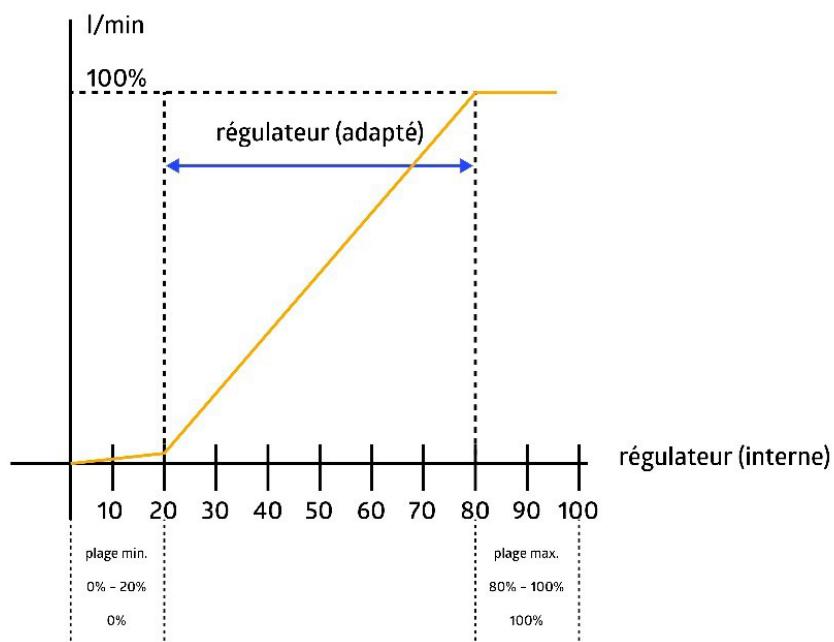
4.6.3.8 Grandeurs de commande (chauffage)

Les soupapes ont une plage de fonctionnement différente. Cela signifie que la plage de régulation est différente de la plage de la soupape. Si, par exemple, la plage de travail de la soupape ne commence qu'à 20% de la plage de régulation, c'est-à-dire qu'elle se situe à 0, et s'arrête déjà à 80% de la plage de régulation, c'est-à-dire qu'elle se situe quasiment à 100, la plage de régulation utilisable se situe entre 20% et 80%. La plage de régulation de 0 à 100 % doit donc être reproduite en conséquence sur la plage restante, dans notre cas de 20 à 80 % :

Régulation Interne	Commande de la soupape
0%	20%
25%	35%
50%	50%
75%	65%
100%	80%

Dans la plupart des cas, les fiches techniques des soupapes contiennent un tel tableau. Si ce n'est pas le cas, il faut calculer les valeurs de conversion ou faire des essais.

Les paramètres « Plage min. 0 à x en % » et « Plage max. de x à 100 en % » permettent de définir la plage de travail. Dans notre exemple, x dans la plage minimale correspond au nombre 20 et x dans la plage maximale au nombre 80. Les paramètres « Valeur minimale » et « Valeur maximale » peuvent être choisis dans la plage correspondante. Dans l'exemple ci-dessus, on peut choisir par exemple 20 comme valeur minimale afin d'éviter un éventuel sifflement de la soupape et 100 comme valeur maximale.



Les paramètres pour les grandeurs de commande diffèrent selon le type de régulateur réglé. Les types de régulateurs PI continu et PI MLI se ressemblent à l'exception d'un paramètre ainsi que les types de régulateurs 2 points % et 2 points commutation, avec deux paramètres de plus pour 2 points %.

PI continu et PI MLI

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Plage minimale de 0 à x en %	0 ... 100 (0)
TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur minimale en %	0 ... 100 (0)
TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Plage maximale de x à 100 en %	0 ... 100 (100)
TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur maximale en %	0 ... 100 (100)

PI continu

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Modification pour l'envoi en %	1 ... 10 (3)

PI MLI

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Durée de cycle MLI en minutes	1 ... 60 (15)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	0 ... 60 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer une valeur en cas de verrouillage	désactivé(e) activé(e)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

2 points % et 2 points commutation

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur d'extinction en %	0 ... 100 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur d'allumage en %	0 ... 100 (100)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	0 ... 60 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)

2 points %

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

2 points commutation

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage (télégramme d'activation ou de désactivation)	1
	0

4.6.3.9 Grandeurs de commande Etage supplémentaire (chauffage)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Envoi cyclique en minutes	0 ... 60 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Valeur de verrouillage (télégramme d'allumage ou d'extinction)	1
(visible uniquement pour « Envoyer la valeur »)	0

4.6.3.10 Régulation Refroidissement

La régulation peut être réglée de manière à ce qu'elle soit normale ou inverse. Cela signifie que la régulation commence soit à 0%, soit à 100%.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement	
Sens de commande	normal
	inverse

Les types de régulateurs sont comme pour le mode chauffage.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement	
Type de régulateur	PI continu
	PI MLI
	2 points %
	2 points commutation

Les courbes suivantes sont enregistrées pour le système de refroidissement à commander. Si des modifications de la part P ou l s'avèrent nécessaires, il est également possible de les adapter soi-même.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Système de refroidissement	Ventilo-convector 4 K / 90 min) Unité divisée (Split Unit) (4 K / 90 min) Plafond rafraîchissant (5 K / 240 min) Ajuster la composante P et I						
P-composante en K (visible uniquement pour « PI continu » et « Ajuster la composante P et I »)	0,1 ... 25,5 (5)						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
I-composante en minutes (visible uniquement pour « PI continu » et « Ajuster la composante P et I »)	0 ... 255 (240)						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Protection des soupapes tous les x jours	0 ... 30 (0)						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Protection des soupapes Position finale pendant x minutes	1 ... 30 (4)						
No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
250	TR : Sortie (DPT 5.001)	Refroidissement Etage 1	X	-	-	X	-
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Etage supplémentaire	désactivé(e) activé(e)						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Sens de commande (visible uniquement pour « Etage supplémentaire activé »)	normal inverse						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Type de régulateur (visible uniquement pour « Etage supplémentaire activé »)	2 point % 2 points commutation						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Hystérèse en K (visible uniquement pour « Etage supplémentaire activé »)	0,5 ... 3 (0,5)						

L'écart entre les niveaux est la différence de température à laquelle l'étage supplémentaire (étage 2) cesse de fonctionner avant le régulateur (étage 1). Par exemple, si la température ambiante est réglée à 21°C et que l'écart entre les étages est de 2, l'étage 2 cesse de fonctionner à 19°C et l'étage 1 continue de fonctionner seul pour atteindre la température ambiante réglée à 21°C.

TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Ecart d'étages en K (visible uniquement pour « Etage supplémentaire activé »)	1 ... 10 (2)						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Protection des soupapes tous les x jours (visible uniquement pour « Etage supplémentaire activé »)	0 ... 30 (0)						
TR : Température Régulateur Configuration > Régulation Refroidissement							
Protection des soupapes Position finale pendant x minutes (visible uniquement pour « Etage supplémentaire activé »)	1 ... 30 (4)						
No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
251	TR : Sortie (DPT 1.001)	Refroidissement Etage 2	X	-	-	X	-

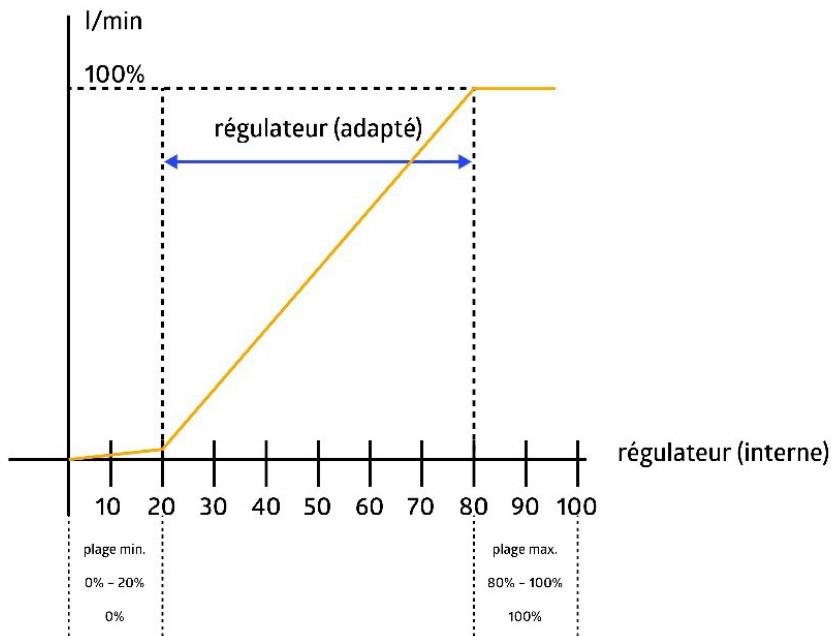
4.6.3.11 Grandeur de commande (refroidissement)

Les soupapes ont une plage de fonctionnement différente. Cela signifie que la plage de régulation diffère de la plage de la soupape. Si, par exemple, la plage de travail de la soupape ne commence qu'à 20% de la plage de régulation, c'est-à-dire qu'elle se situe à 0, et s'arrête déjà à 80% de la plage de régulation, c'est-à-dire qu'elle se situe quasiment à 100, la plage de régulation utilisable se situe entre 20% et 80%. La plage de régulation de 0 à 100 % doit donc être reproduite en conséquence sur la plage restante, dans notre cas de 20 à 80 % :

Régulation Interne	Commande de la soupape
0%	20%
25%	35%
50%	50%
75%	65%
100%	80%

Dans la plupart des cas, les fiches techniques des soupapes contiennent un tel tableau. Si ce n'est pas le cas, il faut calculer les valeurs de conversion ou faire des essais.

Les paramètres « Plage min. de 0 à x en % » et « Plage max. de x à 100 en % » permettent de définir la plage de travail. Dans notre exemple, x dans la plage minimale correspond au nombre 20 et x dans la plage maximale au nombre 80. Les paramètres « Valeur minimale » et « Valeur maximale » peuvent être choisis dans la plage correspondante. Dans l'exemple ci-dessus, on peut choisir par exemple 20 comme valeur minimale afin d'éviter un éventuel sifflement de la soupape et 100 comme valeur maximale.



Les paramètres pour les grandeurs de commande diffèrent selon le type de régulateur réglé. Les types de régulateurs PI continu et PI MLI se ressemblent à l'exception d'un paramètre ainsi que les types de régulateurs 2 points % et 2 points commutation, avec deux paramètres de plus pour 2 points %.

PI continu et PI MLI

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Plage minimale de 0 à x en %	0 ... 100 (0)
TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur minimale en %	0 ... 100 (0)
TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Plage maximale de 0 à x en %	0 ... 100 (100)
TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur maximale en %	0 ... 100 (100)

PI continu

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Modification pour l'envoi en %	1 ... 10 (3)

PI MLI

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Durée de cycle MLI en minutes	1 ... 60 (15)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	0 ... 60 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

2 points % et 2 points commutation

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur d'extinction en %	0 ... 100 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur d'allumage en %	0 ... 100 (100)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	0 ... 60 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)

2 points %

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

2 points commutation

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage (télégramme d'allumage ou d'extinction)	1
	0

Le paramètre « Utiliser la sortie commune » apparaît lorsque « Chauffage et refroidissement » est sélectionné pour le régulateur de température.

Selon le type de soupape de chauffage, la même sortie est utilisée pour laisser passer l'eau froide ou l'eau chaude.

L'objet de groupe « Chauffage Etage 1 » (248) peut également être utilisé pour le « refroidissement ». Pour cela, le réglage correspondant peut être effectué dans la zone « Grandeur de commande Refroidissement » et pour le type de régulation « Chauffage et Refroidissement ». L'objet de groupe « Refroidissement Etage 1 » (250) n'est pas nécessaire dans ce cas.

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Utiliser la sortie commune	désactivé(e) activé(e)

4.6.3.12 Grandeurs de commande Etage supplémentaire (refroidissement)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Envoi cyclique en minutes	0 ... 60 (0)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Valeur de verrouillage (télégramme d'allumage ou d'extinction)	1 0

Le paramètre « Utiliser la sortie commune » apparaît lorsque « Chauffage et refroidissement » est sélectionné pour le régulateur de température.

Selon le type de soupape de chauffage, la même sortie est utilisée pour laisser passer l'eau froide ou l'eau chaude.

L'objet de groupe « Chauffage Etage 1 » (248) peut également être utilisé pour le « refroidissement ». Pour cela, le réglage correspondant peut être effectué dans la zone « Grandeur de commande Refroidissement » et pour le type de régulation « Chauffage et Refroidissement ». L'objet de groupe « Refroidissement Etage 2 » (251) n'est pas nécessaire dans ce cas.

TR : Température Régulateur Configuration > Grandeurs de commande Etage supplémentaire	
Utiliser la sortie commune	désactivé(e) activé(e)

4.7 Humidité - Configuration

L'humidité relative de l'air peut être émise via un objet de groupe. En outre, il est possible de définir jusqu'à 4 valeurs limites qui peuvent également être envoyées sur le bus. L'humidité de l'air peut être visualisée directement via le feu tricolore LED intégré dans l'appareil. Les valeurs limites correspondantes sont réglables. Une régulation de l'humidité est également disponible. Les cartes correspondantes peuvent être activées.

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
271	HC : Sortie (DPT 5.001)	Humidité	X	-	-	X	-
271	HC : Sortie (DPT 9.007)	Humidité	X	-	-	X	-

4.7.1 Réglages

Sur cette carte, le capteur, les valeurs limites 1 à 4 ainsi que la régulation peuvent être activés individuellement.

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Capteur	désactivé(e) activé(e)
HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Valeur limite 1	désactivé(e) activé(e)
HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Valeur limite 2	désactivé(e) activé(e)
HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Valeur limite 3	désactivé(e) activé(e)
HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Valeur limite 4	désactivé(e) activé(e)
HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Régulation	désactivé(e) activé(e)



Pour chaque fonction activée, une nouvelle carte est visible.

4.7.2 HC : Humidité Capteur Configuration

Le type de point de données des objets de groupe d'humidité peut être affiché au format 1 octet (DPT 5.001) ou au format 2 octets (DPT 9.007). Le format 2 octets doit être sélectionné pour pouvoir afficher la valeur dans une visualisation.

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Format des objets de communication sur l'humidité	1 octet (DPT 5.001)
	2 octets (DPT 9.007)

L'humidité peut être mesurée par le capteur interne de l'appareil. La valeur mesurée peut être ajustée avec précision à l'aide de la valeur de correction. L'objet de groupe Entrée Humidité (n° 270) permet d'inclure une valeur externe dans l'évaluation via la pondération. Le rapport entre les deux valeurs (interne et externe) peut être saisi ici.

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Correction en %	-50 ... 50 (0)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Pondération capteur interne (0 = n'est pas utilisé)	0 ... 10 (1)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Pondération objet de groupe (0 = n'est pas utilisé)	0 ... 10 (0)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Lire l'objet de groupe (visible uniquement si « Pondération objet de groupe » ≠ 0)	désactivé(e) activé(e)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Surveillance de l'objet de groupe (visible uniquement si « Pondération objet de groupe » ≠ 0)	désactivé(e) activé(e)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Durée de surveillance en minutes (0 = pas de surveillance) (visible uniquement si « Pondération objet de groupe » ≠ 0)	0 ... 255 (10)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
270	HC : Entrée (DPT 5.001)	Humidité	X	-	X	X	X

En outre, le comportement d'envoi peut être défini. La valeur mesurée ou pondérée peut être envoyée en cas de modification et/ou de manière cyclique. Il est également possible de désactiver l'envoi de la valeur. La modification peut être définie comme « absolue » ou « relative ». La durée du cycle peut également être réglée en minutes et en secondes. En outre, la plage d'envoi peut être limitée afin de réduire la charge du bus. Pour cela, une valeur minimale ainsi qu'une valeur maximale sont indiquées en pourcentage. La valeur n'est envoyée que si le changement de valeur se situe dans cette plage.

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Envoyer la valeur	désactivé(e)
	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Modification (visible uniquement pour « envoyer la valeur en cas de modification »)	Absolue Relative

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Modification en % (visible uniquement pour « envoyer la valeur en cas de modification »)	1 ... 50 (2)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Modification en % (visible uniquement pour « envoyer la valeur en cas de modification » et « relative »)	1 ... 50 (10)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Durée de cycle (mm:ss) (visible uniquement pour un envoi « cyclique »)	00:01 ... 60:00 (10:00)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Limiter la plage d'envoi	désactivé(e) activé(e)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Valeur minimale en % (visible uniquement pour : Limiter la plage d'envoi « activé »)	0 ... 100 (0)

HC : Humidité Capteur Configuration > Réglages	
Valeur maximale en % (visible uniquement pour : Limiter la plage d'envoi « activé »)	0 ... 100 (100)

4.7.3 HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration

Il est possible de définir jusqu'à quatre valeurs limites. Les valeurs limites sont indiquées en pourcentage. Lorsque la valeur limite est atteinte, un télégramme correspondant peut être envoyé sur le bus. Les valeurs limites 1 à 4 sont identiques et sont désignées par la valeur limite X. Il est d'abord possible de définir la valeur limite.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur limite en %	0 ... 100 (60), (65), (70), (75)

La valeur limite peut soit être déterminée par des paramètres, soit être écrasée de l'extérieur par un objet.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur limite	définie par paramètres écrasable par objet

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
275	HL1 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
278	HL2 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
281	HL3 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
284	HL4 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-

Il est également possible de décider si la valeur doit être écrasée lors du prochain téléchargement ETS.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur par téléchargement ETS (visible uniquement pour valeur limite « écrasable »)	écrasable non écrasable

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse	absolue relative

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse en % (visible uniquement pour « absolue »)	1 ... 50 (5)

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Hystérèse en % (visible uniquement pour « relative »)	1 ... 50 (10)

Le paramètre « Activation / désactivation » permet de définir quand et comment une valeur limite activée est utilisée (active) ou non (désactivée). Pour cela, l'hystérèse peut être déduite ou ajoutée à la valeur mesurée.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Activation / désactivation	active >= valeur désactive <=valeur - hystérèse active >= valeur + hystérèse désactive <=valeur active >= valeur + hystérèse désactive <=valeur - hystérèse active <= valeur désactive >=valeur + hystérèse active <= valeur - hystérèse désactive >=valeur active <= valeur - hystérèse désactive >=valeur + hystérèse

En outre, il est possible de définir une temporisation de l'activation ou de la désactivation. Si la valeur limite est dépassée (y compris l'hystérèse le cas échéant), on définit ici une durée qui doit s'écouler avant l'activation/la désactivation de l'objet.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Délai d'activation en minutes	0 ... 255 (5)

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Délai de désactivation en minutes	0 ... 255 (5)

Le comportement d'envoi peut être réglé comme suit :

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement d'envoi	en cas de modification cyclique en cas de modification et cyclique

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages

Durée de cycle (mm:ss)
(visible uniquement pour « cyclique »)

00:01 ... 60:00 (**10:00**)

Le format de sortie (type de point de données) de l'objet offre de nombreuses possibilités et dépend de ce qui doit se passer en cas de dépassement d'une valeur limite (par ex. la commutation d'un ventilateur). Il peut être défini comme suit :

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages

Format de sortie

1 bit (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)

Il est possible de définir si une valeur (0 ou 1) est envoyée en cas d'activation et/ou de désactivation. La fenêtre de définition de la valeur est visible en cas d'activation.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages

Envoyer un télégramme lors de l'activation

désactivé(e)

activé(e)

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages

Valeur du télégramme

0**1****HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages**

Envoyer un télégramme lors de la désactivation

désactivé(e)**activé(e)****HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages**

Valeur du télégramme

0**1**

La valeur correspondante dépend du type de point de données choisi pour le format de sortie

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
277	HL1 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT xxx)	Sortie	X	-	-	X	-

L'objet valeur limite peut être affecté d'un verrouillage. Cela sert à empêcher un démarrage non souhaité des actionneurs reliés. Le verrouillage peut être activé avec un télégramme marche ou un télégramme arrêt et être supprimé avec

le télégramme inversé. Lorsque le verrouillage est activé, une valeur peut être envoyée ou l'état actuel est gelé. Lorsque le verrouillage est désactivé, soit il est déverrouillé, soit il est débloqué et l'état actuel est envoyé.

Au retour de la tension de bus, il est possible de choisir si le verrouillage est actif ou non.

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Fonction de verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Verrouiller avec (valeur du télégramme)	1
(visible uniquement pour verrouillage « activé »)	0

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement lors de l'activation du verrouillage	envoyer une valeur
(visible uniquement pour verrouillage « activé »)	geler

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Valeur du télégramme	0 ... 1 (1)
(visible uniquement pour verrouillage « envoyer valeur »)	

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Comportement lors de la désactivation du verrouillage	déverrouiller et envoyer l'état
(visible uniquement si : verrouillage « activé »)	déverrouiller

HL(x) : Humidité Valeur limite Configuration > Réglages	
Au retour de la tension du bus	non verrouillé
	verrouillé

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
276	HL1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
279	HL2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
282	HL3 : Sortie (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
285	HL4 : Sortie (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-

4.7.4 HR : Humidité Régulateur Configuration

4.7.4.1 Réglages

Il est tout d'abord possible de définir le mode de régulation et le comportement d'initialisation. Lors du choix du mode de régulation, il est possible de déterminer si l'appareil est utilisé pour la déshumidification et/ou l'humidification. Le comportement d'initialisation détermine l'état dans lequel le régulateur fonctionne après une panne de la tension de bus. Il est possible de se baser ici soit sur les valeurs d'initialisation définies dans l'ETS (voir chapitre « Changement mode de fonctionnement »), soit sur les valeurs qui étaient enregistrées dans l'objet de groupe avant la panne de la tension de bus.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglages	
Mode de régulation	déshumidifier
	humidifier
	déshumidifier et humidifier

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglages

Comportement d'initialisation	<input type="checkbox"/> rétablir l'état <input checked="" type="checkbox"/> utiliser les valeurs d'initialisation
-------------------------------	---

Le changement entre le mode déshumidification et le mode humidification peut se faire automatiquement ou manuellement via un objet de groupe.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglages

Changement entre déshumidifier et humidifier (visible uniquement pour : déshumidification et humidification)	<input checked="" type="checkbox"/> automatique <input type="checkbox"/> via l'objet de groupe
---	---

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
296	HR : Entrée (DPT 1.100)	Changement humidifier(0)/déshumidifier(1)	X	-	X	-	-

Lors de la commutation automatique, l'hystérèse et la durée de changement permettent de définir le moment du changement.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglages

Hystérèse de changement en % (visible uniquement pour « automatique »)	1 ... 20 (3)
---	--------------

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglages

Heure de commutation (hh:mm) (visible uniquement pour « automatique »)	00:00 ... 99:59 (00:30)
---	-------------------------

4.7.4.2 Changement de mode de fonctionnement

Il existe deux modes de fonctionnement qui peuvent être définis plus précisément : Verrouillage et Jour. Le verrouillage a la priorité 1, le jour a la priorité 2. Il est possible de définir le type de télégramme pour le début du verrouillage ou du fonctionnement jour ainsi que, dans chaque cas, la valeur d'initialisation utilisée pour le comportement d'initialisation.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Commutation du mode de fonctionnement

Verrouillage avec (priorité 1)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
-----------------------------------	---

HR : Humidité Régulateur Configuration > Commutation du mode de fonctionnement

Valeur d'initialisation Verrouillage	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
--------------------------------------	---

HR : Humidité Régulateur Configuration > Commutation du mode de fonctionnement

Jour avec (priorité 2)	<input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 0
---------------------------	---

HR : Humidité Régulateur Configuration > Commutation du mode de fonctionnement

Valeur d'initialisation Jour	1
	0

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
294	HR : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage (priorité 1)	X	-	X	-	-
295	HR : Entrée (DPT 1.001)	Jour/nuit (priorité 2)	X	-	X	-	-

4.7.4.3 Valeurs de consigne

Il est possible de définir les valeurs de consigne (%) pour le jour et pour la nuit qui seront utilisées pour le mode de régulation.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Valeurs de consigne

HumidifierN en %	0 ... 100 (40)
---------------------	----------------

HR : Humidité Régulateur Configuration > Valeurs de consigne

Humidifier Jour en %	0 ... 100 (50)
-------------------------	----------------

HR : Humidité Régulateur Configuration > Valeurs de consigne

Déshumidifier Jour en %	0 ... 100 (50)
----------------------------	----------------

HR : Humidité Régulateur Configuration > Valeurs de consigne

Déshumidifier Nuit en %	0 ... 100 (60)
----------------------------	----------------

4.7.4.4 Ajustement de la valeur de consigne

L'ajustement de la valeur de consigne permet de régler un offset pour la valeur de consigne définie (positive et négative). L'objet de groupe « Réinitialisation valeur de consigne » permet de réinitialiser l'appareil sur les valeurs définies dans l'ETS.

En outre, la valeur peut être définie comme valeur absolue (en %).

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglage de la valeur de consigne

Décalage positif maximal en %	0 ... 50 (5)
----------------------------------	--------------

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglage de la valeur de consigne

Décalage négatif maximal en %	0 ... 50 (5)
----------------------------------	--------------

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
292	HR : Entrée (DPT 5.001)	Valeur de consigne absolue	X	-	X	-	-
293	HR : Entrée (DPT 1.015)	Réinitialisation valeur de consigne	X	-	X	-	-

Il est possible de régler la valeur de consigne par étapes en %. L'incrément peut être défini dans l'ETS.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Réglage de la valeur de consigne	
Décalage par l'objet « Etape » (visible uniquement pour décalage par potentiomètre « désactivé »)	1 ... 20 (1)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
290	HR : Entrée (DPT 1.007)	Valeur de consigne Etape (plus/moins)	X	-	X	-	-

4.7.4.5 Rétroaction

La rétroaction se fait par le biais de la valeur de consigne réglée.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Rétroaction	
Envoyer la valeur de consigne	désactivé(e)
	en cas de modification
	cyclique
	en cas de modification et cyclique

HR : Humidité Régulateur Configuration > Rétroaction	
Modification en % (visible uniquement pour « en cas de modification »)	1 ... 20 (5)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Rétroaction	
Durée de cycle en minutes (visible uniquement pour « cyclique »)	1 ... 255 (5)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
297	HR : Sortie (DPT 9.008)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-

4.7.4.6 Régulation Déshumidification

La régulation peut être réglée de manière à ce qu'elle soit normale ou inverse. Cela signifie que la régulation commence soit à 0%, soit à 100%.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Déshumidification	
Sens de la commande	normal
	inverse

Différents types de régulateurs peuvent être utilisés :

Si le régulateur PI est sélectionné, il est possible de définir la composante P en % et la composante I en minutes (durée de réajustement). La composante P est responsable de la rapidité de la régulation. Plus la valeur réglée est faible, plus la régulation réagit de manière sensible et des suroscillations peuvent se produire. Plus la valeur réglée est grande, plus la suroscillation est faible et la valeur de consigne est atteinte plus lentement.

La composante I détermine la vitesse à laquelle la valeur de consigne est réglée. Si la durée d'ajustement est faible, il y a un risque d'oscillation permanente. Plus la durée est élevée, plus la régulation de la valeur de consigne est lente.

Dans le cas du régulateur à 2 points, le ventilateur fonctionne en permanence jusqu'à ce que la valeur de consigne soit atteinte, ou une valeur en pourcentage est envoyée pour MARCHE. Lorsque la valeur de consigne est atteinte, le ventilateur s'arrête ou une valeur en pourcentage est envoyée pour ARRÊT.

Le régulateur à 2 points commutation fonctionne comme le régulateur à 2 points, mais avec des ordres de commutation (MARCHE/ARRÊT) plutôt qu'avec des pourcentages.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Déshumidification	
Type de régulateur	PI continu
	2 point %
	2 points commutation
HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Déshumidification	
P-composante en % (visible uniquement pour « PI continu »)	1 ... 100 (20)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Déshumidification	
I-composante en minutes (visible uniquement pour « PI continu »)	0 ... 255 (15)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Déshumidification	
Hystérèse en % (visible uniquement avec « 2 points % » et « 2 points commutation »)	1 ... 20 (5)
No.	Nom
298	HR : Sortie (DPT 5.001)
	Fonction
	Déshumidifier
	C L E T M
	X - - X -

4.7.4.7 Grandeurs de commande (déshumidification)

On définit les valeurs de la commande des ventilateurs pour le fonctionnement de jour et de nuit, aussi bien pour la régulation PI que pour la régulation 2 points %. La valeur maximale par défaut est plus basse pour le fonctionnement de nuit afin de réduire le bruit des ventilateurs, etc. pendant la nuit.

PI continu

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Jour Minimum en %	0 ... 100 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Jour Maximum en %	0 ... 100 (100)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Nuit Minimum en %	0 ... 100 (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Nuit Maximum en %	0 ... 100 (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Modification pour l'envoi en %	1 ... 10 (3)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	1 ... 60 (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

2 points %

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Jour Valeur d'extinction en %	0 ... 100 (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Jour Valeur d'activation en %	0 ... 100 (100)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Nuit Valeur d'extinction en %	(0 ... 100) (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Nuit Valeur d'enclenchement en %	0 ... 100 (100)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	1 ... 60 (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer une valeur en cas de verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

2 points commutation

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	1 ... 60 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage (télégramme d'activation ou de désactivation)	1 0

4.7.4.8 Régulation Humidification

La régulation peut être réglée de manière à ce qu'elle soit normale ou inverse. Cela signifie que la régulation commence soit à 0%, soit à 100%.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Humidification	
Sens de la commande	normal inverse

Les types de régulateurs sont les mêmes que pour la régulation Déshumidification.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Humidification	
Type de régulateur	PI continu 2 points % 2 points commutation

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Humidification	
P-composante en % (visible uniquement pour « PI continu »)	1 ... 100 (20)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Humidification	
I-composante en minutes (visible uniquement pour « PI continu »)	0 ... 255 (15)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Régulation Humidification	
Hystérèse en % (visible uniquement pour « 2 points % » et « 2 points commutation »)	1 ... 20 (5)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
299	HR : Sortie (DPT 5.001)	Humidifier	X	-	-	X	-

4.7.4.9 Grandeur de commande (humidification)

Il est possible de définir les valeurs de la commande des ventilateurs pour le fonctionnement de jour et de nuit pour la régulation PI et également pour le régulateur 2 points %. La valeur maximale par défaut est plus basse pour le mode nuit afin de réduire le bruit des ventilateurs, etc. pendant la nuit.

PI continu

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Jour Minimum en %	0 ... 100 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Jour Maximum en %	0 ... 100 (100)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Nuit Minimum en	0 ... 100 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Nuit Maximum en %	0 ... 100 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Modification pour l'envoi en %	1 ... 10 (3)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Envoyer cyclique en minutes	1 ... 60 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

Le paramètre « Utiliser la sortie commune » apparaît lorsque « Humidifier et déshumidifier » est sélectionné pour le régulateur Humidité.

Selon le type de ventilation, on utilise la même sortie, par exemple pour changer le sens de rotation du ventilateur.

L'objet de groupe « Déshumidifier » (298) peut également être utilisé pour « Humidifier ». Pour cela, le réglage correspondant peut être effectué dans la zone « Grandeur de commande Humidification » et pour le type de régulation « Déshumidifier et Humidifier ». L'objet de groupe « Humidification » (299) n'est pas nécessaire dans ce cas.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeur de commande	
Utiliser la sortie commune	désactivé(e) activé(e)

2 points %

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Jour Valeur d'extinction en %	0 ... 100 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Jour Valeur d'allumage en %	0 ... 100 (100)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Nuit Valeur d'extinction en %	(0 ... 100) (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Nuit Valeur d'allumage en %	0 ... 100 (100)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	1 ... 60 (0)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e) activé(e)
HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage en %	0 ... 100 (0)

Le paramètre « Utiliser la sortie commune » apparaît lorsque « Humidifier et déshumidifier » est sélectionné pour le régulateur Humidité.

Selon le type de ventilation, on utilise la même sortie, par exemple pour changer le sens de rotation du ventilateur.

L'objet de groupe « Déshumidifier » (298) peut également être utilisé pour « Humidifier ». Pour cela, le réglage correspondant peut être effectué dans la zone « Grandeur de commande Humidification » et pour le type de régulation « Déshumidifier et Humidifier ». L'objet de groupe « Humidification » (299) n'est pas nécessaire dans ce cas.

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Utiliser la sortie commune	désactivé(e) activé(e)

2 points commutation

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoi cyclique en minutes	1 ... 60 (0)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Envoyer la valeur lors d'un verrouillage	désactivé(e)
	activé(e)

HR : Humidité Régulateur Configuration > Grandeurs de commande	
Valeur de verrouillage (télégramme d'activation ou de désactivation)	1
	0

4.8 Configuration feu tricolore

Les valeurs limites des régulateurs pour la qualité de l'air ou l'humidité de l'air ou la température peuvent être affichées à l'aide du feu tricolore intégré dans l'appareil.

Configuration feu tricolore > Paramètres	
Feu tricolore	désactivé(e)
	activé(e)



Lorsque cette fonction est activée, une nouvelle carte est visible.

4.8.1 LED : Feu tricolore Configuration

4.8.1.1 Qualité de l'air (en ppm)

L'affichage du feu tricolore de signalisation sur l'appareil permet d'indiquer la qualité de l'air, la couleur rouge indiquant une mauvaise qualité de l'air, la couleur jaune une qualité moyenne de l'air et la couleur verte une bonne qualité de l'air. Il est possible de fixer les valeurs limites pour le rouge et le jaune et de définir une hystérèse.

LED : Feu tricolore Configuration > Qualité d'air (en ppm)	
Commande des LED	activé(e)
	désactivé(e)

Les valeurs limites pour l'affichage rouge et jaune peuvent être saisies (en ppm). Si la valeur pour le jaune n'est pas atteinte, le feu affiche le vert.

LED : Feu tricolore Configuration > Qualité d'air (en ppm)	
Rouge>=valeur	0 ... 5000 (1200)

LED : Feu tricolore Configuration > Qualité d'air (en ppm)	
jaune>=valeur	0 ... 5000 (800)

De plus, il est possible de définir une hystérèse pour la commutation.

LED : Feu tricolore Configuration > Qualité d'air (en ppm)

Hystérèse

0 ... 1000 (100)

4.8.1.2 Humidité (en %)

Si le feu de signalisation est activé pour ce régulateur, les paramètres suivants (en %) sont disponibles :

LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)

Commande des LED

activé(e)

désactivé(e)

L'humidité de l'air peut être indiquée par l'affichage des feux de signalisation sur l'appareil, la couleur rouge indiquant une mauvaise humidité de l'air, la couleur jaune une humidité moyenne et la couleur verte une bonne humidité de l'air. Il est possible de fixer les valeurs limites pour le rouge et le jaune et de définir une hystérèse.

LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)

Plage d'utilisation Rouge Jaune Verte

désactivé(e)

activé(e)**LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)**

Rouge >= valeur

0 ... 100 (70)

en %

LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)

Jaune >= valeur

0 ... 100 (60)

en %

Cependant, le feu peut également être utilisé dans l'autre sens, par exemple pour indiquer un air trop sec.

LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)

Plage d'utilisation Verte Jaune Rouge

désactivé(e)

activé(e)**LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)**

Jaune <= valeur

0 ... 100 (40)

en %

LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)

Rouge <= valeur

0 ... 100 (30)

en %

LED : Feu tricolore Configuration > Humidité (en %)

Hystérèse

1 ... 50 (2)

4.8.1.3 Température (en °C/K)

Si le feu est activé pour ce régulateur, les paramètres suivants (en °C/K) sont disponibles :

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Commande des LED	activé(e)
	désactivé(e)

L'affichage du feu tricolore sur l'appareil permet de visualiser la température. Deux zones sont disponibles à cet effet : Zone rouge, jaune, verte et inversement. La zone rouge, jaune, verte indique un écart de température vers le haut, la zone verte, jaune, rouge un écart de température vers le bas. Par défaut, les deux plages sont activées, mais il est possible de n'en utiliser qu'une seule. Il est également possible de définir une hystérèse.

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Plage d'utilisation Rouge Jaune Verte	désactivé(e)
	activé(e)

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Rouge >= valeur	-50 ... 50 (26)

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Jaune >= valeur	-50 ... 50 (22)

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Plage d'utilisation Verte Jaune Rouge	désactivé(e)
	activé(e)

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Jaune <= valeur	-50 ... 50 (20)

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Rouge <= valeur	-50 ... 50 (16)

LED : Feu tricolore Configuration > Température (en °C/K)	
Hystérèse	0,1 ... 5 (1)

4.9 SL : DéTECTEUR - Configuration

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

4.9.1 Carte « mode commutation en fonction de mouvement » ou « mode régulation en fonction de mouvement »

4.9.1.1 Mode d'opération du détecteur

Sur la carte « 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 allumage 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



La carte « 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 la carte « 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	-	-

4.9.1.2 Influences externes

Les objets 45 « Entrée - Commutation externe », 46 « Entrée - Variation externe » et 47 « Entrée - Valeur externe » activables sous cette carte 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.

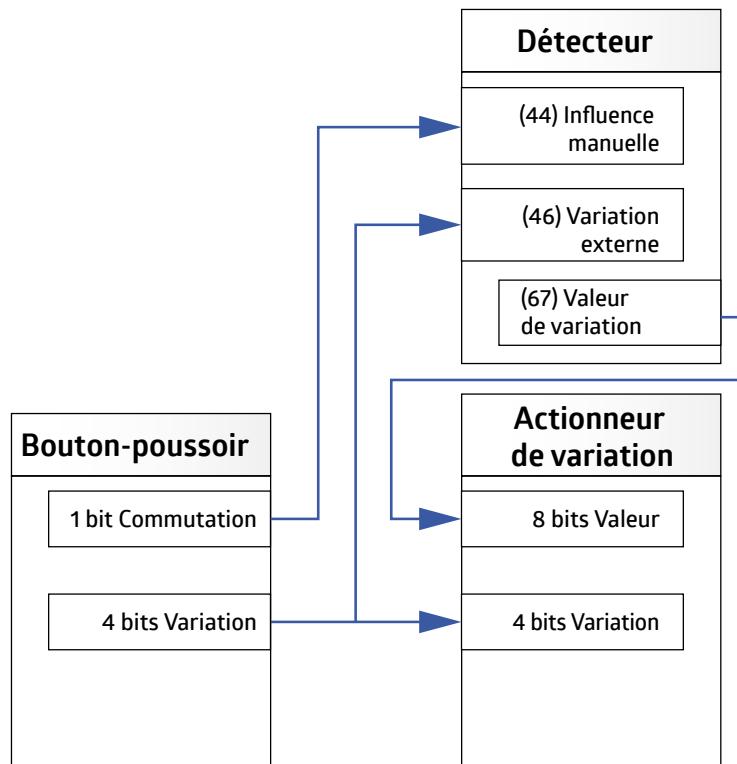


Fig. 1

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).

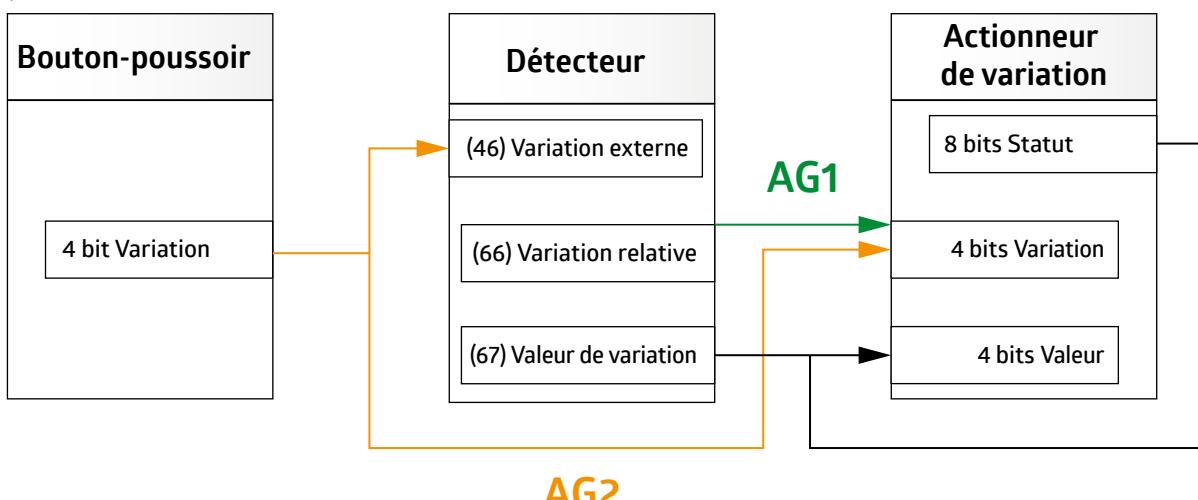


Fig. 2

**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	-	-

4.9.1.3 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, une carte « Allumage manuelle » apparaît à gauche.

**SL : DéTECTEUR - Configuration > mode commutation/
régulation en fonction de mouvement**

Allumage manuel avec une luminosité ambiante suffisante

activé(e)

désactivé(e)



La carte « Allumage manuel », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

Sur la carte « 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

1...255 (15)

(visible uniquement en cas d'activation de l'« arrêt forcé après un allumage manuel lorsque la luminosité est suffisante »)

4.9.1.4 État ou fonction après un arrêt manuel ou la fin de la durée de temporisation

Trois options sont disponibles pour ce paramètre :

SL : DéTECTEUR - Configuration

État ou fonction en cas d'extinction manuelle ou de fin de la durée de 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 « Pré-alerte d'extinction » est sélectionnée, les paramètres suivants peuvent être réglés sur la carte « Pré-alerte d'extinction » :

4.9.1.4.1 Pré-alerte d'extinction (mode commutation)

Si ce paramètre est activé, la carte « Pré-alerte 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 la pré-alerte d'extinction est activée (mode commutation))	1...3 (3)

SL : Détecteur - Configuration > Préavis d'extinction	
Pré-alerte secondes avant l'extinction (visible uniquement si la pré-alerte d'extinction est activée)	1...255 (30)

4.9.1.4.2 Pré-alerte 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	
Pré-alerte secondes avant l'extinction (visible uniquement si la pré-alerte d'extinction est activée)	1...255 (30)

4.9.1.4.3 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, la carte « 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 la carte « 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)
---	--------------

4.9.1.5 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, une deuxième durée est lancée avec une valeur de luminosité réglable en pourcentage.

SL : DéTECTEUR - Configuration > Mode commutation en fonction de mouvement
--

Lumière d'orientation	désactivé(e) activé(e)
-----------------------	---------------------------



La carte « Lumière d'orientation », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants.

4.9.1.5.1 Luminosité de l'éclairage externe et durée

SL : DéTECTEUR - Configuration > Lumière d'orientation	
Luminosité de l'éclairage externe en %	10...100 (100)

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

4.9.1.5.2 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	localement dans chaque appareil
	globalement dans le système maître-esclave

4.9.1.5.3 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 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)	Activation de la lumière d'orientation	X	-	X	-	-

4.9.1.6 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.

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



La carte « Lumière de nuit », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

SL : DéTECTEUR - Configuration > Lumière de nuit	
Luminosité des luminaires externes en %	0...100 (20)

4.9.1.6.1 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 lumière de nuit 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)	Activation lumière de nuit	X	-	X	-	-

4.9.1.7 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 la carte « 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 princi-

pal 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)

4.9.1.8 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.

- Contrôle LED -1- envoie l'information si la LED doit être allumée sur l'appareil esclave.
- Contrôle LED -2- envoie l'information sur le mouvement détecté.
- Contrôle LED -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 globale des LED esclaves	activé(e)

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

4.9.1.9 OFF Central

Le paramètre « OFF Central » permet une désactivation avec une temporisation optionnelle. Celle-ci peut être définie sous la carte « 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 tempori-

sation, 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 la carte « OFF Central » visible lorsque la fonction est activée, il est possible de régler le paramètre suivant :

SL : DéTECTEUR - Configuration > OFF Central	
Délai 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	-	-

4.9.1.10 Verrouillage

Si le paramètre « Verrouillage » est activé, une nouvelle carte « Verrouillage » apparaît sur le côté gauche.

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



La carte « Verrouillage », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

4.9.1.10.1 Comportement lors de l'activation du verrouillage

Pas de rallumage

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 > Verrouiller	
Comportement à l'activation du verrouillage	pas de rallumage
	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)

4.9.1.10.2 Comportement lors de 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 « Déverrouiller et envoyer valeur »)	1
	0
SL : Détecteur - Configuration > Mode régulation en fonction de mouvement	
Valeur en % (visible pour « Déverrouiller et envoyer valeur »)	0...100 (100)

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

4.9.1.10.3 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	00:00...24:59 hh:mm (12:00)
(visible uniquement si l'option « Verrouillage limité dans le temps » est activée)	

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

4.9.1.10.4 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 > Verrouiller	
Au retour de la tension du bus	non verrouillé
	verrouillé

4.9.1.10.5 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 > Verrouiller	
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.

4.9.1.10.6 Verrouiller avec

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

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

4.9.1.10.7 Durée de cycle pendant le verrouillage

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

SL : DéTECTEUR - Configuration > Verrouiller	
Durée de cycle pendant le verrouillage en secondes	0...255 (0)

4.9.1.11 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 lors du retour de la tension du bus	désactivation du canal activation du canal comme avant la panne de tension du bus

4.9.1.12 Fonction de rodage

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 » 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 réglé 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	désactivé(e) activé(e)



La carte « 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							
Démarrage de la fonction de rodage	via objet de groupe via télécommande via objet de groupe et télécommande						
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 la tension du bus redémarrage						
SL : DéTECTEUR - Configuration > Fonction de rodage							
Possibilité d'appeler la durée de rodage restante	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	-

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

Après avoir activé ce paramètre, une carte « 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)



La carte « Capteurs de mouvement », visible lorsque la fonction est activée, permet de régler les paramètres suivants :

4.9.1.13.1 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.

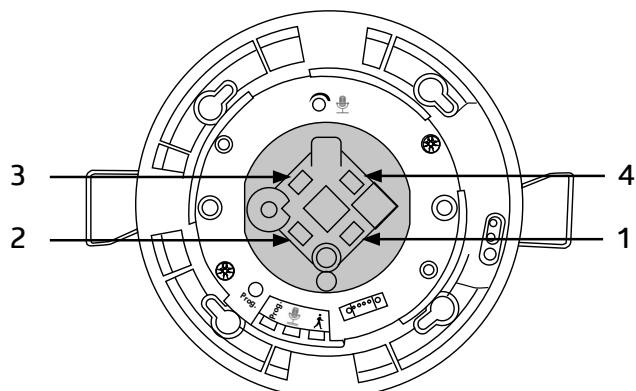
SL : DéTECTEUR - Configuration > DéTECTEURS de mouvement	
Pause de sécurité en secondes	0...255 (3)

4.9.1.13.2 Réglages identiques pour tous les capteurs (détection de direction)

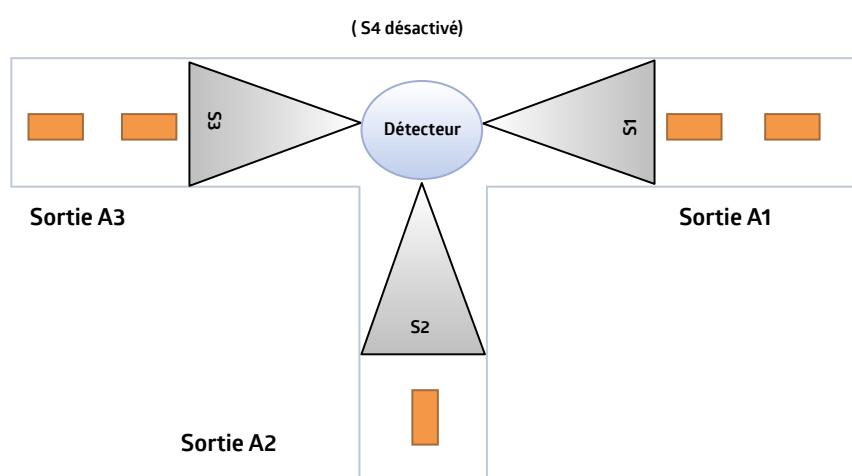
Lorsque ce paramètre est activé, tous les capteurs fonctionnent avec la même sensibilité. En cas de désactivation, les réglages peuvent être effectués pour 4 capteurs au maximum, selon la variante de l'appareil.

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	
Réglages identiques pour tous les capteurs (détection de la direction)	désactivé(e) activé(e)

4.9.1.13.3 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.

4.9.1.13.4 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	<p>désactivé(e)</p> <p>via objet de groupe</p> <p>via télécommande</p> <p>via objet de groupe et télécommande</p>
SL : Détecteur - Configuration > Détecteurs de mouvement	
Sensibilité modifiée par téléchargement ETS (visible uniquement pour « Objet de groupe » et « Objet de groupe et télécommande »)	<p>écrasable</p> <p>non-écrasable</p>

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	-	-

4.9.1.14 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)

**Lacarte « 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 l'objet de groupe

via télécommande

via un objet de groupe et une télécommande

SL : DéTECTEUR - Configuration > Capteur de bruit

État d'activation

écrasable

par téléchargement ETS

non-écrasable

(visible uniquement pour « Objet de groupe » et « Objet de groupe et télécommande »)

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)	Activation Capteur de bruit	X	-	X	-	-

CVC 1

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
83	CVC1 : Entrée (DPT 1.001)	Activation Capteur de bruit	X	-	X	-	-

CVC 2

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
98	CVC2 : Entrée (DPT 1.001)	Activation Capteur de bruit	X	-	X	-	-

CVC 3

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
113	CVC3 : Entrée (DPT 1.001)	Activation Capteur de bruit	X	-	X	-	-

SE

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
15	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activation Capteur de bruit	X	-	X	-	-

4.9.1.15 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)



La carte « 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)

4.9.2 Durée de temporisation (carte)

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.

4.9.2.1 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)

4.9.2.2 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	<p>désactivé(e)</p> <p>via objet de groupe</p> <p>via télécommande</p> <p>via objet de groupe et télécommande</p>

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 pour « Objet de groupe » et « Objet de groupe et télécommande »)	<p>écrasable</p> <p>non-écrasable</p>

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

4.9.2.3 Enclenchement

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

- **dès qu'un mouvement est détecté**

Le télégramme est envoyé immédiatement lorsque le mouvement est détecté et que le seuil de luminosité n'est pas atteint.

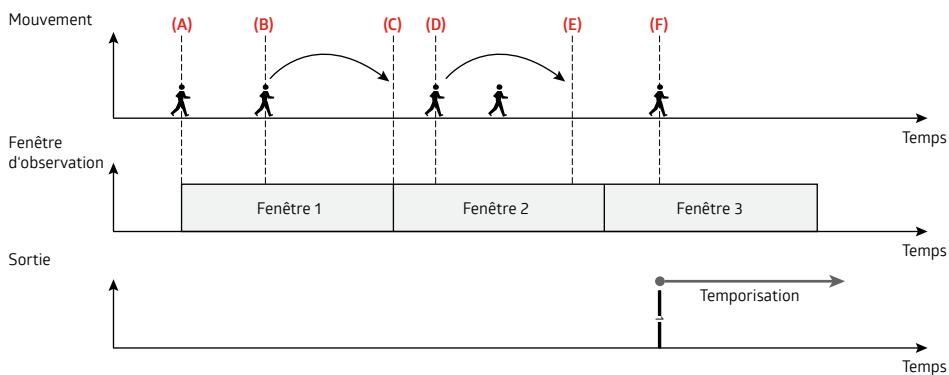
- **après la durée d'observation**

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 pre-

mière 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	dès qu'un mouvement est détecté
	après la durée d'observation

4.9.2.4 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

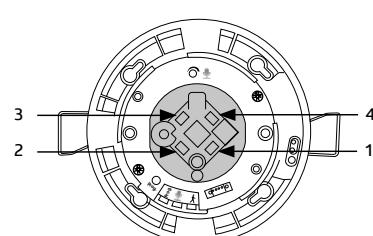
Délai d'attente après une extinction en mode semi-automatique	durée de la lumière d'orientation
	durée de la fenêtre de réaction

SL : DéTECTEUR - Configuration > Durée de temporisation

Délai d'attente en secondes	0...255 (10)
-----------------------------	--------------

4.9.2.5 Durée de temporisation individuelle des capteurs (détecteur 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** un pourcentage séparé de la durée de temporisation pour chaque capteur.



SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation

Durée de temporisation individuelle des capteurs
(déttection de la direction)

désactivé(e)

activé(e)

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation

Proportion de la durée de temporisation pour le capteur 1
en %

100

50

25

12,5

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation

Proportion de la durée de temporisation pour le capteur 2
en %

100

50

25

12,5

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation

Proportion de la durée de temporisation pour le capteur 3
en %

100

50

25

12,5

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation

Proportion de la durée de temporisation pour le capteur 4
en %

100

50

25

12,5

4.9.2.6 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 cette durée, 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 temporelle pour une présence courte
en secondes

1...120 (0)

SL : Détecteur - Configuration > Durée de temporisation

Pourcentage de la durée de temporisation pour présence
courte
en %
(visible uniquement si « Fenêtre pour présence courte » > 0s)

100

50

25

12,5

4.9.2.7 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)

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

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

4.9.3.1 Seuil d'enclenchement (carte)

La carte « 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.

4.9.3.1.1 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.

4.9.3.1.2 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)
------------------------------	------------------

4.9.3.1.3 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.

4.9.3.1.4 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)

4.9.3.1.5 Calcul 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	
Calcul du seuil d'extinction en minutes	1 ... 10 (2)

4.9.3.1.6 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)

4.9.3.1.7 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)

4.9.3.1.8 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)

4.9.3.2 Valeurs de consigne Luminosité (carte)

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.

4.9.3.2.1 Valeur de consigne 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 Luminosité	
Valeur de consigne Luminosité en lux	5...2000 (500)

4.9.3.2.2 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 Luminosité » est activé, l'objet de groupe 49 « SL : Entrée - Valeur de consigne 1 » (DPT 9.004) apparaît.

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

SL : Détecteur - Configuration > Valeurs de consigne de la luminosité	
Modifier la valeur de consigne 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 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	-	-

4.9.3.2.3 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 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	-	-

4.9.3.2.4 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	-	-

4.9.3.2.5 Envoyer la 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 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 (V)

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
70	SL : Sortie (DPT 232.600)	Valeur de couleur RVB	X	-	-	X	-

4.9.4 Sortie de commutation / Régulateur Configuration

Selon que le détecteur fonctionne en mode commutation ou en mode régulation, la carte « Sortie de commutation » (mode commutation) ou « Régulateur Configuration » (mode régulation) est visible sur le côté gauche.

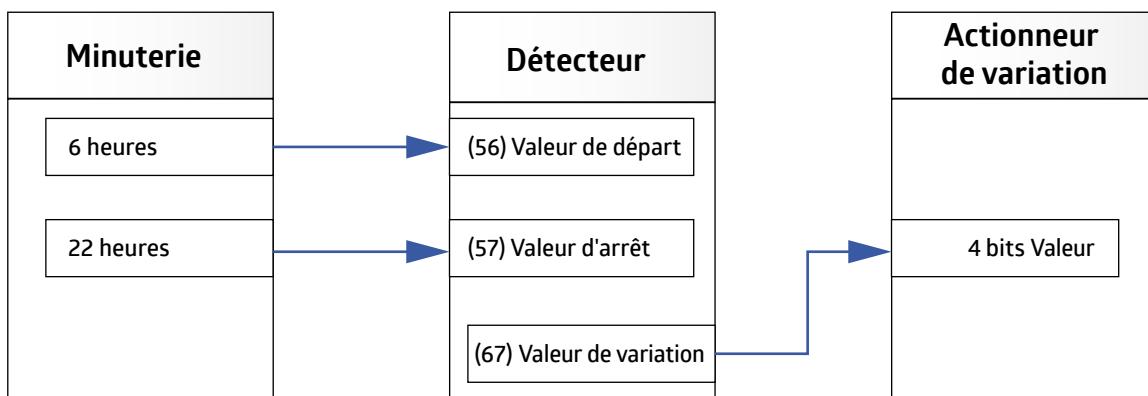
4.9.4.1 Sortie de commutation (carte)

En mode commutation, l'éclairage est allumé en fonction de mouvement et du seuil d'enclenchement via des télogrammes 1 bit et éteint à nouveau après écoulement de la durée de temporisation, si aucun mouvement n'a été détecté pendant ce temps.

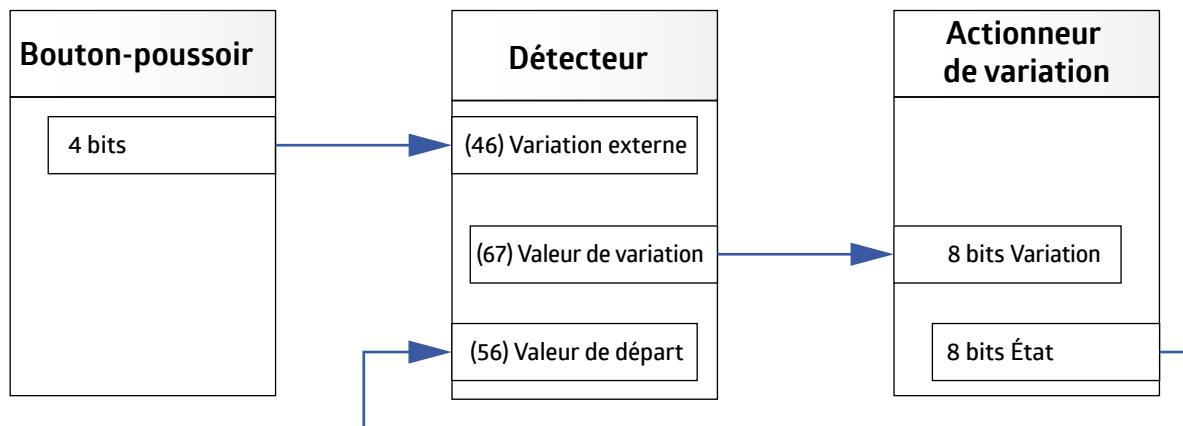
Outre l'objet de commutation (1 bit), il est également possible d'utiliser un objet de valeur (1 octet), par exemple pour définir un pourcentage fixe pour un éclairage. Cela peut être défini pour MARCHE et ARRÊT. Une combinaison d'objet de commutation et d'objet de valeur est également possible.

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 :



À 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 départ modifiable uniquement par influence externe » doit être activé afin que le détecteur prenne en charge la dernière valeur réglée manuellement, mais pas le télégramme ARRÊT.



4.9.4.1.1 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	Objet de commutation
Le détecteur envoie	Objet de valeur
	Objet de commutation et de valeur
	Numéro de scénario

En fonction de l'option choisie, différents paramètres sont visibles.

4.9.4.1.1.1 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						
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation							
Valeur	0 ... 1 (1)						
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation							
Télégramme lors de l'arrêt	est envoyé						
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	-

4.9.4.1.1.2 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						
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation							
Valeur	0 ... 100 (100)						
en %							
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation							
Valeur de départ modifiable uniquement par influence externe	désactivé(e)						
	activé(e)						
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation							
Télégramme lors de l'arrêt	est envoyé						
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation							
Valeur	0 ... 100 (0)						
en %							
No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
67	SL : Sortie (DPT 5.001)	Valeur	X	-	-	X	-

4.9.4.1.1.3 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.

4.9.4.1.1.4 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
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
SL : Détecteur - Configuration > Sortie de commutation	
Numéro de scénario	1 ... 64 (2)

4.9.4.1.2 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)

4.9.4.2 Régulateur Configuration (carte)

4.9.4.2.1 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.

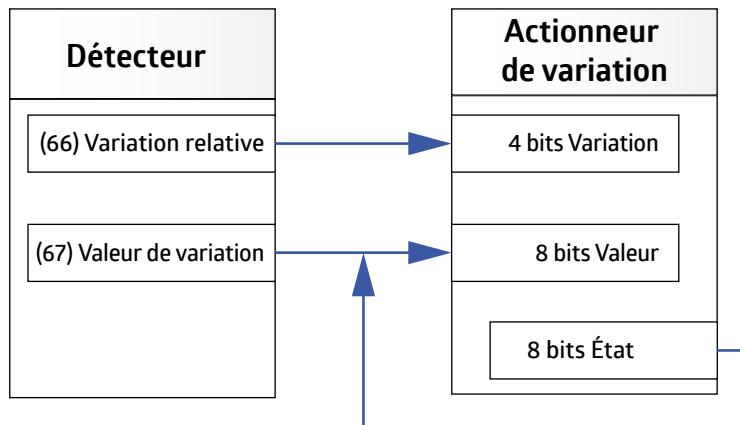
SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Comportement au démarrage	Démarrage doux (Softstart)
	Saut à une valeur fixe
	Saut à une valeur calculée

4.9.4.2.1.1 Démarrage doux (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.

4.9.4.2.1.1.1 Variation relative

Si ce paramètre est activé, le démarrage doux 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 doux 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 « démarrage doux »)	désactivé(e) activé(e)

ATTENTION	
⚠	Si le paramètre est désactivé, il est possible de choisir la taille de l'étape de variation en pourcentage. La vitesse du démarrage doux peut être déterminée par la temporisation en millisecondes.

SL : DéTECTEUR - Configuration > Régulateur Configuration	
Taille de l'étape en %	1 ... 100 (4)

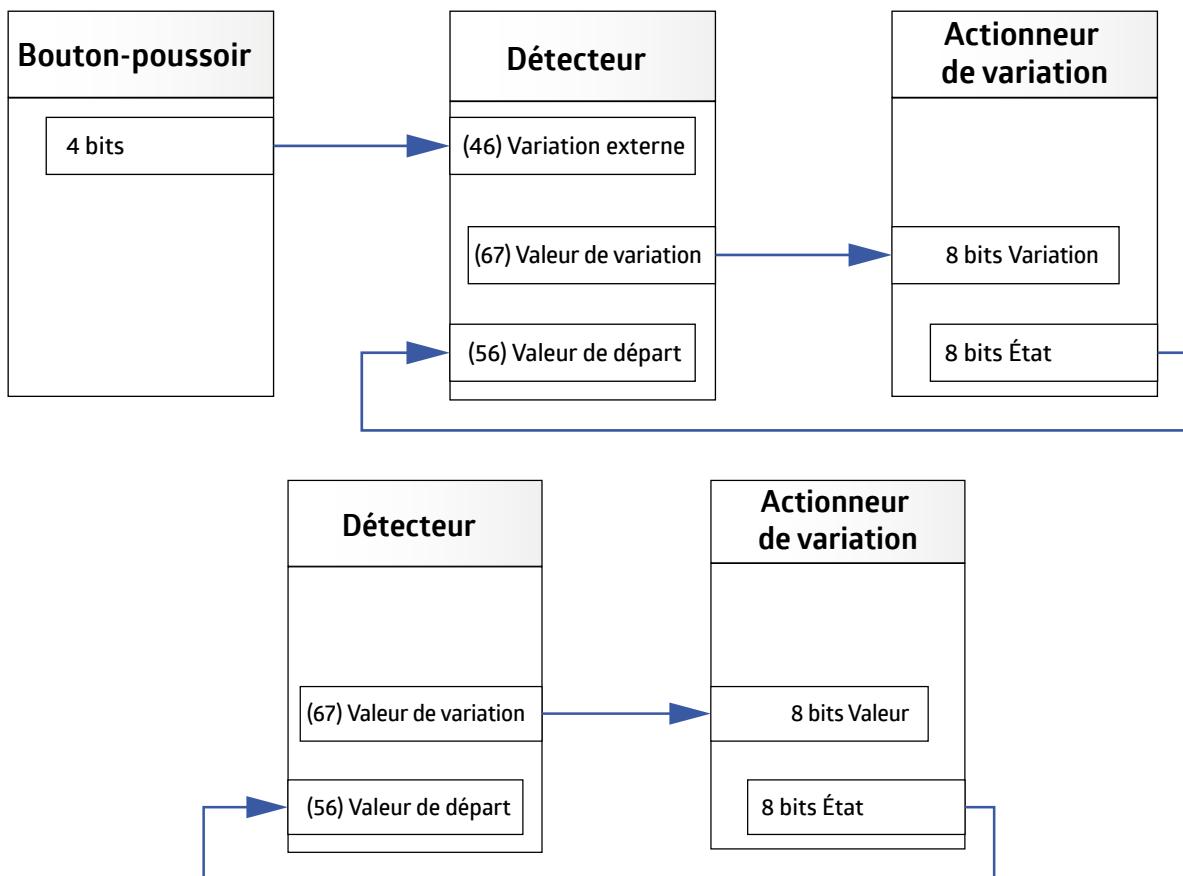
SL : DéTECTEUR - Configuration > Régulateur Configuration	
Délai en ms	100 ... 2000 (500)

4.9.4.2.1.1.2 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 départ modifiable uniquement par 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 »)	<input checked="" type="checkbox"/> désactivé(e) <input type="checkbox"/> 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 »)

4.9.4.2.1.1.3 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 %.

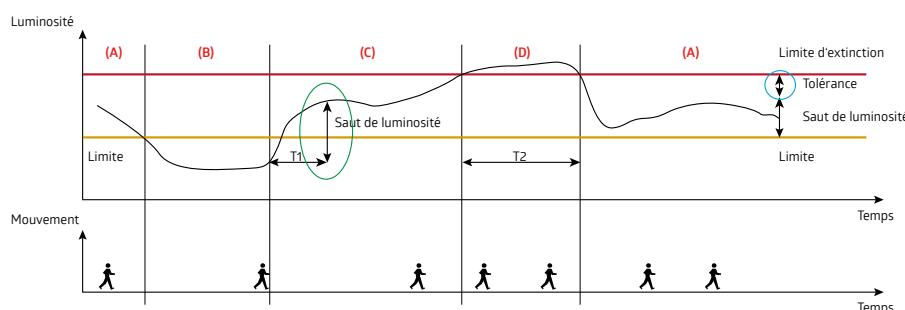
4.9.4.2.1.2 Durée d'apprentissage après le démarrage

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 doux » 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)

4.9.4.2.1.3 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)

4.9.4.2.1.4 Durée minimale de régulation minimale, Accélération de la régulation, s'il fait trop sombre, Etape maximale de régulation

Les deux paramètres « durée minimale de régulation » et « étape maximale de régulation » influencent ensemble la vitesse de régulation du détecteur.

Le paramètre « durée minimale de régulation » 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 maximale de régulation » permet donc de définir la taille maximale d'une étape de régulation (en %).

Le paramètre « Accélération de la régulation, s'il fait trop 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 minimale de régulation en secondes	1 ... 10 (1)
SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Accélération de la régulation, s'il fait trop sombre	Facteur 1, 2, 4, 8, 16 (1)
SL : Détecteur - Configuration > Régulateur Configuration	
Étape maximale de régulation en %	1 ... 10 (1)

4.9.4.2.1.5 Minimum de régulation

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 $\leq 10\%$, 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 $\leq 10\%$ 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 de régulation en %	1 ... 50 (1)

4.9.4.2.1.6 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)

4.9.4.2.1.7 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 l'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)

4.9.4.2.1.8 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.

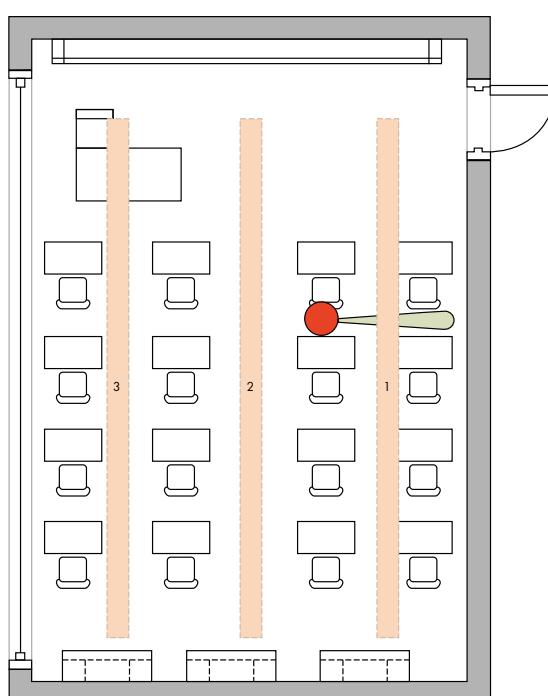
Cette fonction est utilisée par exemple dans les salles de classe. La valeur de régulation est mesurée au centre de la pièce.

En conséquence, la valeur de régulation (objet 67, SL : Sortie (DPT 5.001) - Valeur de régulation (groupe près du 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 30% ou supérieur à 70%, l'offset est désactivé et l'éclairage varie uniformément.

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 en %

-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

1

(visible uniquement si « Verrouiller le groupe d'éclairage X » est activé)

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	-	-

4.9.4.2.1.9 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

0 ... 255 (0)

en secondes

4.10 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.

4.10.1 Sortie de commutation -> Le détecteur envoie

Pour chaque canal CVC activé, il est possible de définir le paramètre « Le détecteur envoie » sous la carte 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

4.10.1.1 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)

CVCx : Détecteur Configuration > Sortie de commutation	
Valeur	0 ... 1 (0)

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	-

4.10.1.2 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 en %	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	-

4.10.1.3 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	-

4.10.2 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 (V)

4.11 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.

4.11.1 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, la durée de verrouillage de l'appareil esclave doit également être réinitialisée afin que l'information puisse être à nouveau envoyée immédiatement à l'appareil maître lors du prochain mouvement détecté.

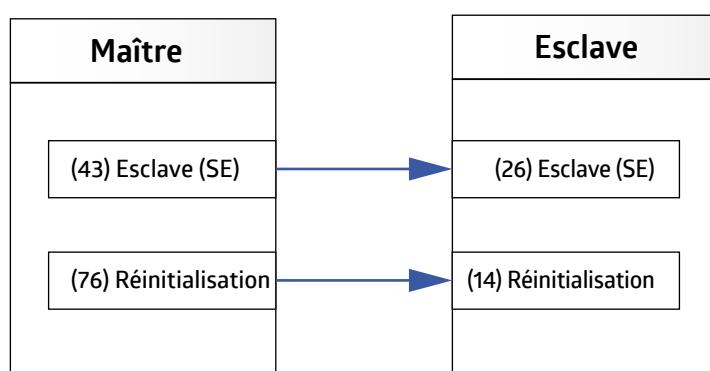
Configuration de l'esclave > Réglages	
Durée de verrouillage	00:01...60:00 mm:ss (04:00)

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	-



5 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)	Activation LED mouvement/IR	X	-	X	-	-
4	Général : Entrée (DPT 1.001)	Activation 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)	Activation capteur de bruit	X	-	X	-	-
16	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activation lumière de nuit	X	-	X	-	-
17	SE : Entrée (DPT 1.001)	Activation 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 la luminosité	X	-	X	-	-
34	HCL : Sortie (DPT 7.600)	Température de couleur	X	-	-	X	-
35	HCL : Sortie (DPT 9.001)	Valeur de 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)	Activation 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)	Activation lumière de nuit	X	-	X	-	-
59	SL : Entrée (DPT 1.001)	Activation 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	K	-	-	X	-
68	SL : Sortie (DPT 1.001)	Commutation	K	-	-	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)	Activation 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)	Activation 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	-

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 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 inverser	X	-	X	-	-
136	IR1 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	-	X	-	-
136	IR1 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	-	X	-	-

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 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 inverser	X	-	X	-	-
141	IR2 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	-	X	-	-
141	IR2 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	-	X	-	-

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 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 inverser	X	-	X	-	-
146	IR3 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	-	X	-	-
146	IR3 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	-	X	-	-

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 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 inverser	X	-	X	-	-
151	IR4 : Entrée (DPT 1.001)	Rétroaction état	X	-	X	-	-
151	IR4 : Entrée (DPT 1.008)	Rétroaction haut/bas	X	-	X	-	-

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 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 inverser	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 (en fonction du DPT)	Entrée 1	X	-	X	-	-
158	L1 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 2	X	-	X	-	-
159	L1 : Entrée (en fonction du DPT)	Entrée 3	X	-	X	-	-
160	L1 : Sortie (en fonction 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

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

Qualité d'air

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
170	QC : Entrée (DPT 9.008)	Qualité d'air	X	-	X	X	X
171	QC : Sortie (DPT 9.008)	Qualité d'air	X	-	-	X	-
175	QL1 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
176	QL1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
177	QL1 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
177	QL1 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
178	QL2 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
179	QL2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
180	QL2 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
180	QL2 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
181	QL3 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
182	QL3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
183	QL3 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
183	QL3 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
183	QL3 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
184	QL4 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
185	QL4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
186	QL4 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
186	QL4 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
190	QR : Entrée (DPT 1.007)	Valeur de consigne étape (plus/moins)	X	-	X	-	-
191	QR : Entrée (DPT 9.008)	Valeur de consigne absolue	X	-	X	-	-
192	QR : Entrée (DPT 1.015)	Valeur de consigne Réinitialisation	X	-	X	-	-
193	QR : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage (priorité 1)	X	-	X	-	-
194	QR : Entrée (DPT 1.001)	Jour/nuit (priorité 2)	X	-	X	-	-
195	QR : Sortie (DPT 9.008)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-
196	QR : Sortie (DPT 1.001)	Ventilation Etage 1	X	-	-	X	-
196	QR : Sortie (DPT 1.001)	Ventilation	X	-	-	X	-
196	QR : Sortie (DPT 5.001)	Ventilation	X	-	-	X	-
197	QR : Sortie (DPT 1.001)	Ventilation Etage 2	X	-	-	X	-
198	QR : Sortie (DPT 1.001)	Ventilation Etage 3	X	-	-	X	-
199	QR : Sortie (DPT 1.001)	Ventilation Etage 4	X	-	-	X	-

Température

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
210	TC : Entrée (DPT 9.001)	Température	X	-	X	X	X
211	TC : Sortie (DPT 9.001)	Température	X	-	-	X	-
215	TL1 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
216	TL1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
217	TL1 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
217	TL1 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
217	TL1 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
218	TL2 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
219	TL2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
220	TL2 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
220	TL2 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
221	TL3 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
222	TL3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
223	TL3 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
223	TL3 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
224	TL4 : Entrée (DPT 9.008)	Valeur limite	X	-	X	-	-
225	TL4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
226	TL4 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
226	TL4 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
230	TR : Entrée (DPT 1.007)	Valeur de consigne étape (plus/moins)	X	-	X	-	-
231	TR : Entrée (DPT 9.001)	Valeur de consigne relative	X	-	X	-	-
232	TR : Entrée (DPT 9.001)	Valeur de consigne absolue	X	-	X	-	-
233	TR : Entrée (DPT 1.015)	Valeur de consigne Réinitialisation	X	-	X	-	-
234	TR : Entrée (DPT 9.001)	Température extérieure	X	-	X	-	-
235	TR : Entrée (DPT 9.001)	Temp. Prévention des condensats	X	-	X	-	-
236	TR : Entrée (DPT 1.001)	Point de rosée/verrouillage (priorité 1)	X	-	X	-	-
237	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC (priorité 2)	X	-	X	-	-
237	TR : Entrée (DPT 1.001)	Absence (priorité 2)	X	-	X	-	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
238	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC retardé (priorité 3)	X	-	X	-	-
238	TR : Entrée (DPT 1.001)	Protection des bâtiments (priorité 3)	X	-	X	-	-
239	TR : Entrée (DPT 20.102)	Durée CVC (priorité 4)	X	-	X	-	-
239	TR : Entrée (DPT 1.001)	Extension de confort (priorité 4)	X	-	X	-	-
240	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC (priorité 5)	X	-	X	-	-
240	TR : Entrée (DPT 1.001)	Confort (priorité 5)	X	-	X	-	-
241	TR : Entrée (DPT 20.102)	CVC (priorité 6)	X	-	X	-	-
241	TR : Entrée (DPT 1.001)	Nuit (priorité 6)	X	-	X	-	-
242	TR : Entrée (DPT 1.100)	Changement chauffage/refroidissement	X	-	X	-	-
243	TR : Sortie (DPT 9.001)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-
244	TR : Sortie (DPT 1.001)	Rétroaction Bit	X	-	-	X	-
245	TR : Sortie (DPT 22.101)	Rétroaction RHCC	X	-	-	X	-
246	TR : Sortie	Rétroaction Octet	X	-	-	X	-
247	TR : Sortie (DPT 9.001)	Point de rosée	X	-	-	X	-
248	TR : Sortie (DPT 1.001)	Chauffage Etage 1	X	-	-	X	-
248	TR : Sortie (DPT 5.001)	Chauffage Etage 1	X	-	-	X	-
249	TR : Sortie (DPT 1.001)	Chauffage Etage 2	X	-	-	X	-
249	TR : Sortie (DPT 5.001)	Chauffage Etage 2	X	-	-	X	-
250	TR : sortie (DPT 1.001)	Refroidissement Etage 1	X	-	-	X	-
250	TR : Sortie (DPT 5.001)	Refroidissement Etage 1	X	-	-	X	-
251	TR : Sortie (DPT 1.001)	Refroidissement Etage 2	X	-	-	X	-
251	TR : Sortie (DPT 5.001)	Refroidissement Etage 2	X	-	-	X	-

Humidité

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
270	HC : Entrée (DPT 5.001)	Humidité	X	-	X	-	X
270	HC : Entrée (DPT 9.007)	Humidité	X	-	X	-	X
271	HC : Sortie (DPT 5.001)	Humidité	X	-	-	-	-
271	HC : Sortie (DPT 9.007)	Humidité	X	-	-	-	-
275	HL1 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
275	HL1 : Entrée (DPT 9.007)	Valeur limite	X	-	X	-	-
276	HL1 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
277	HL1 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
277	HL1 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 1	X	-	-	X	-
278	HL2 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
278	HL2 : Entrée (DPT 9.007)	Valeur limite	X	-	X	-	-
279	HL2 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
280	HL2 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-

No.	Nom	Fonction	C	L	E	T	M
280	HL2 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
280	HL2 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 2	X	-	-	X	-
281	HL3 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
281	HL3 : Entrée (DPT 9.007)	Valeur limite	X	-	X	-	-
282	HL3 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
283	HL3 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
283	HL3 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 3	X	-	-	X	-
286	HL4 : Entrée (DPT 5.001)	Valeur limite	X	-	X	-	-
284	HL4 : Entrée (DPT 9.007)	Valeur limite	X	-	X	-	-
285	HL4 : Entrée (DPT 1.001)	Verrouiller	X	-	X	-	-
286	HL4 : Sortie (DPT 1.001)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 5.001)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 5.010)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 6.010)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 7.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 8.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 9.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 12.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 13.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
286	HL4 : Sortie (DPT 14.x)	Sortie valeur limite 4	X	-	-	X	-
290	HR : Entrée (DPT 1.007)	Valeur de consigne étape (plus/moins)	X	-	X	-	-
291	HR : Entrée (DPT 6.001)	Valeur de consigne relative	X	-	X	-	-
292	HR : Entrée (DPT 5.001)	Valeur de consigne absolue	X	-	X	-	-
292	HR : Entrée (DPT 9.007)	Valeur de consigne absolue	X	-	X	-	-
293	HR : Entrée (DPT 1.015)	Valeur de consigne Réinitialisation	X	-	X	-	-
294	HR : Entrée (DPT 1.001)	Verrouillage (priorité 1)	X	-	X	-	-
295	HR : Entrée (DPT 1.001)	Jour/nuit (priorité 2)	X	-	X	-	-
296	HR : Entrée (DPT 1.001)	Changement humidifier(0)/déshumidifier(1)	X	-	X	-	-
297	HR : Sortie (DPT 5.001)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-
297	HR : Sortie (DPT 9.007)	Valeur de consigne	X	-	-	X	-
298	HR : Sortie (DPT 1.001)	Déshumidifier	X	-	-	X	-
298	HR : Sortie (DPT 5.001)	Déshumidifier	X	-	-	X	-
299	HR : Sortie (DPT 1.001)	Humidifier	X	-	-	X	-
299	HR : Sortie (DPT 5.001)	Humidifier	X	-	-	X	-

6 Nettoyage, maintenance et mise au rebut

6.1 Nettoyage

Si nécessaire, nettoyez la surface de l'appareil avec un chiffon doux et non pelucheux.

NOTE	
 !	<p>N'utilisez pas de nettoyants agressifs !</p> <ul style="list-style-type: none">→ N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs tels que du diluant ou de l'acétone pour nettoyer l'appareil.→ Utilisez uniquement un chiffon non pelucheux pour le nettoyage.→ Les objets pointus et durs peuvent détruire l'appareil.

6.2 Maintenance

L'appareil ne nécessite normalement aucun entretien de la part de l'opérateur. Les réparations des appareils ne peuvent être effectuées que par le fabricant.

Pour toute réparation, contactez votre succursale locale de B.E.G. Brück Electronic ou directement B.E.G. Brück Electronic GmbH, Allemagne.

6.3 Mise au rebut

Respectez les réglementations nationales applicables aux composants électrotechniques lors de la mise au rebut de l'appareil.

7 Diagnostic / Dépannage

NOTE	
 !	Diagnostic / dépannage via l'ETS ! → Utilisez les fonctions correspondantes de l'ETS pour le diagnostic / le dépannage, par ex. <ul style="list-style-type: none">■ 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 :

+49 (0)2266 90121-0

Du lundi au jeudi de 8h00 à 16h00 (UTC+1)

Vendredi 8.00 à 15.00 (UTC+1)

Courriel :

support@beg.de

Adresse de retour pour les réparations :

Contactez votre agence ou votre représentant B.E.G.

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

9 Données techniques

9.1 Données générales

KNX	
Tension nominale KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Connexion KNX	Borne de bus rouge/noir
Support KNX	TP256
Absorption de courant	12 mA
Données mécaniques	
Angle de détection	horizontal 360° (Montage plafond)
Portée	max. Ø 10 m pour un mouvement transversal max. Ø 6 m pour un mouvement frontal max. Ø 4 m Activité assise
Surface contrôlée pour une approche tangentielle	78 m ² / 2,5 m Hauteur de montage
Hauteur de montage min./max./recommandé	2 m / 5 m / 2,5 m
Valeur de consigne de luminosité	5 – 2000 Lux
Lumière d'orientation	5 – 100 % / OFF / 1 min – 255 min
Boîtier	Polycarbonate, UV-beständig
Nombre de capteurs de luminosité	2
Nombre de capteurs PIR	1
Données environnementales	
Température ambiante	-25 – +55 °C
Plage de mesure de la température	-5 – +45 °C
Niveau de protection	EN= IP20 / Classe III FP= IP20 / Classe III
Résistance aux chocs	IK05
Éléments de commande et d'affichage	
Touches de commande KNX	1 LED rouge
Bouton de programmation	
LED de mouvement/IR	1 LED rouge
Conformité	
Compatibilité électromagnétique	Directive européenne 2014/30/UE
Basse tension	Directive européenne 2014/35/UE
Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques	Directive européenne 2011/65/UE et (2015/863/UE)

10 Déclaration de conformité de l'UE

Le produit est conforme aux directives européennes suivantes

Compatibilité électromagnétique (2014/30/EU)

Basse tension (2014/35/EU)

Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (2011/65/UE) et (2015/863/UE)

NOTE



Déclaration de conformité de l'UE

Une déclaration de conformité européenne détaillée est disponible sur www.beg-luxomat.com ou peut être demandée au fabricant.



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