



- ▲  Fabricant
- ▲  Hager Elektro
- ▲  KNX Détecteur de mouvement


Détecteur de mouvement
KNX-BCU

Descriptif de l'application

Module de détecteur de mouvement
KNX 1,10 m



	N° de commande	Désignation du produit	Programme d'application	Produit TP 
	WHT506	Module de détecteur de mouvement KNX 1,10 m	SWHT506 V1.0 	

Table des matières

1. Généralités	5
1.1 Informations générales sur ce descriptif de l'application	5
1.2 Logiciel de programmation ETS	5
1.2.1 Désignation de l'application ETS 	5
1.3 Mise en service	6
1.3.1 Adresse physique	6
1.3.2 Programme d'application	6
2. Description du fonctionnement et de l'appareillage	7
2.1 Vue d'ensemble de l'appareillage	7
2.2 Description fonctionnelle	8
2.2.1 Principe d'utilisation	8
2.2.2 Étendue des fonctions	9
2.3 Vue d'ensemble des fonctions	10
2.3.1 Canal de détection de mouvement	10
2.3.2 Canal de signalisation	10
2.3.3 Canal poussoir	11
3. Détection de présence générale	13
3.1 Général	13
3.2 Déblocage de fonction - Fonction de la touche	19
3.3 Fonction de verrouillage avec déblocage de fonction	20
3.4 Statut après retour de tension du bus	21
3.5 Zone de détection	22
3.6 Réglages Buzzer	23
3.7 Surveillance	24
3.8 Alarme	25
4. Paramètre Canal 1/2	27
4.1 Paramètres de fonctions récurrents (canal de détection de mouvement)	27
4.2 Fonction Commuter (canal de détection de mouvement)	29
4.3 Fonction Valeur 1 octet (canal de détection de mouvement)	30
4.4 Fonction Poste auxiliaire de scène (canal de détection de mouvement)	31
4.5 Fonction Contacteur temporisé (canal de détection de mouvement)	32
4.6 Fonction Volet roulant / Store (canal de détection de mouvement)	32
4.6.1 Fonction Montée / Descente	32
4.6.2 Fonction Position du volet roulant	33
4.6.3 Fonction Position des lamelles	34
4.6.4 Fonction Position / Angle des lamelles (0-100 %)	35

4.7	Commutation du mode de fonctionnement (canal de détection de mouvement)	36
5.	Surveillance « Canal d'acquisition »	37
6.	Paramètres du poussoir sensoriel	39
6.1	Général	39
6.2	Fonction de verrouillage générale du poussoir sensoriel	40
7.	Paramètres de fonction de touche	41
7.1	Informations générales	41
7.1.1	Fonction de la touche et LED de statut	41
7.2	Fonction Basculer	44
7.3	Fonction « Commutation »	45
7.4	Fonction « Variation »	46
7.5	Fonction « Volets roulants/stores »	47
7.5.1	Principe d'utilisation HAGER	49
7.5.2	Principe d'utilisation « Court - Long - Court »	50
7.5.3	Principe d'utilisation « Long - Court »	52
7.5.4	Principe d'utilisation « Court - Long »	53
7.5.5	Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »	54
7.5.6	Objets de communication pour la fonction « Volets roulants / Stores »	55

7.6	Fonction « Contacteur temporisé »	57
7.7	Fonction « Valeur 1 octet »	58
7.8	Fonction « Valeur 2 octets »	59
7.9	Fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	60
7.10	Fonction « Commande forcée »	63
7.11	Fonction « Scène »	64
7.12	Fonction « Mode 2 canaux »	66
7.13	Fonction « Interrupteur à paliers »	69
7.14	Désactiver mode automatique	71
8.	Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »	72
9.	Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »	73
10.	Objets de communication	74
10.1	Objets de communication Détection de présence	74
10.2	Objets de communication Canal 1/2	75
10.3	Objet de communication Surveillance	75
10.4	Objet de communication Basculement	76
10.5	Objet de communication Commutation	76
10.6	Objet de communication Variation	77
10.7	Objet de communication Volet roulant / Store	78
10.8	Objet de communication Contacteur temporisé	79
10.9	Objet de communication Valeur 1 octet	79
10.10	Objet de communication Valeur 2 octets	79
10.11	Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance	80
10.12	Objet de communication Commande forcée	82
10.13	Objet de communication Scène	82
10.14	Objet de communication Mode 2 canaux	83
10.15	Objet de communication Interrupteur à paliers	84
10.16	Objet de communication Désactiver mode automatique	84
10.17	Objet de communication Surveillance	84
10.18	Objets de communication Sonde de température interne	85
10.19	Objets de communication capteur de luminosité	85
11.	Annexes	86
11.1	Données techniques logiciel ETS	86
11.2	Caractéristiques techniques	86
12.	Liste des illustrations	87
13.	Répertoire du tableau	89

1. Généralités

1.1 Informations générales sur ce descriptif de l'application

L'objet de ce document est la description du fonctionnement et du paramétrage des appareils KNX à l'aide du logiciel d'outil d'ingénierie ETS.

Les appareils sont paramétrés par l'ETS lors de la première installation et les réglages nécessaires au fonctionnement sont activés.

1.2 Logiciel de programmation ETS

Les programmes d'application sont compatibles avec les versions ETS5 ou ETS4 et se trouvent toujours actuellement sur notre site Internet.

Version ETS	Suffixe de fichier des produits compatibles	Suffixe de fichier des projets compatibles
ETS 5 (v 5.0.6 ou supérieure)	*.knxprod	*.knxproj

Tableau 1: Version du logiciel ETS

1.2.1 Désignation de l'application ETS

Application	Désignation de l'application
SWHT506 V1.0	Capteur de détection KNX, 180°

Tableau 2: Désignations de l'application ETS

1.3 Mise en service

La mise en service des modules de détecteur de mouvement se base essentiellement sur la programmation de l'adresse physique, ainsi que des données d'application par l'Engineering Tool Software ETS.

1.3.1 Adresse physique

L'adresse physique est attribuée par l'ETS. Le module de détecteur de mouvement est conçu comme un appareil monobloc et dispose ainsi d'un coupleur de bus intégré. Le mode de programmation est activé par le biais du potentiomètre en vue du réglage de la durée de commutation dans la position **adresse**; la LED de programmation rouge derrière le voyant s'allume en continu en rouge pour fournir une indication supplémentaire.

Exemple :

- régler la durée de commutation du potentiomètre sur **adr**.
La LED d'état s'allume en rouge en continu.
- Charger l'adresse physique dans l'appareil.
- Marquer l'adresse physique sur l'appareillage.
- Charger le logiciel d'application dans l'appareil.
- À l'issue du processus de chargement ou pour annuler, modifier la durée de commutation du potentiomètre.
La LED d'état s'éteint
- i** Pour vérifier si la tension du bus est établie, régler brièvement le potentiomètre (durée de commutation) sur **adr** ; la LED rouge s'allume. La remise en position initiale du potentiomètre ferme le mode de programmation.
- i** Si un appareil doit être programmé dans une installation existante, un seul appareil doit se trouver en mode programmation.

1.3.2 Programme d'application

Le logiciel d'application peut, par exemple, être chargé directement dans l'appareil lors de l'attribution de l'adresse physique. Si cela n'est pas le cas, la programmation peut également se faire ultérieurement.

2. Description du fonctionnement et de l'appareillage

2.1 Vue d'ensemble de l'appareillage

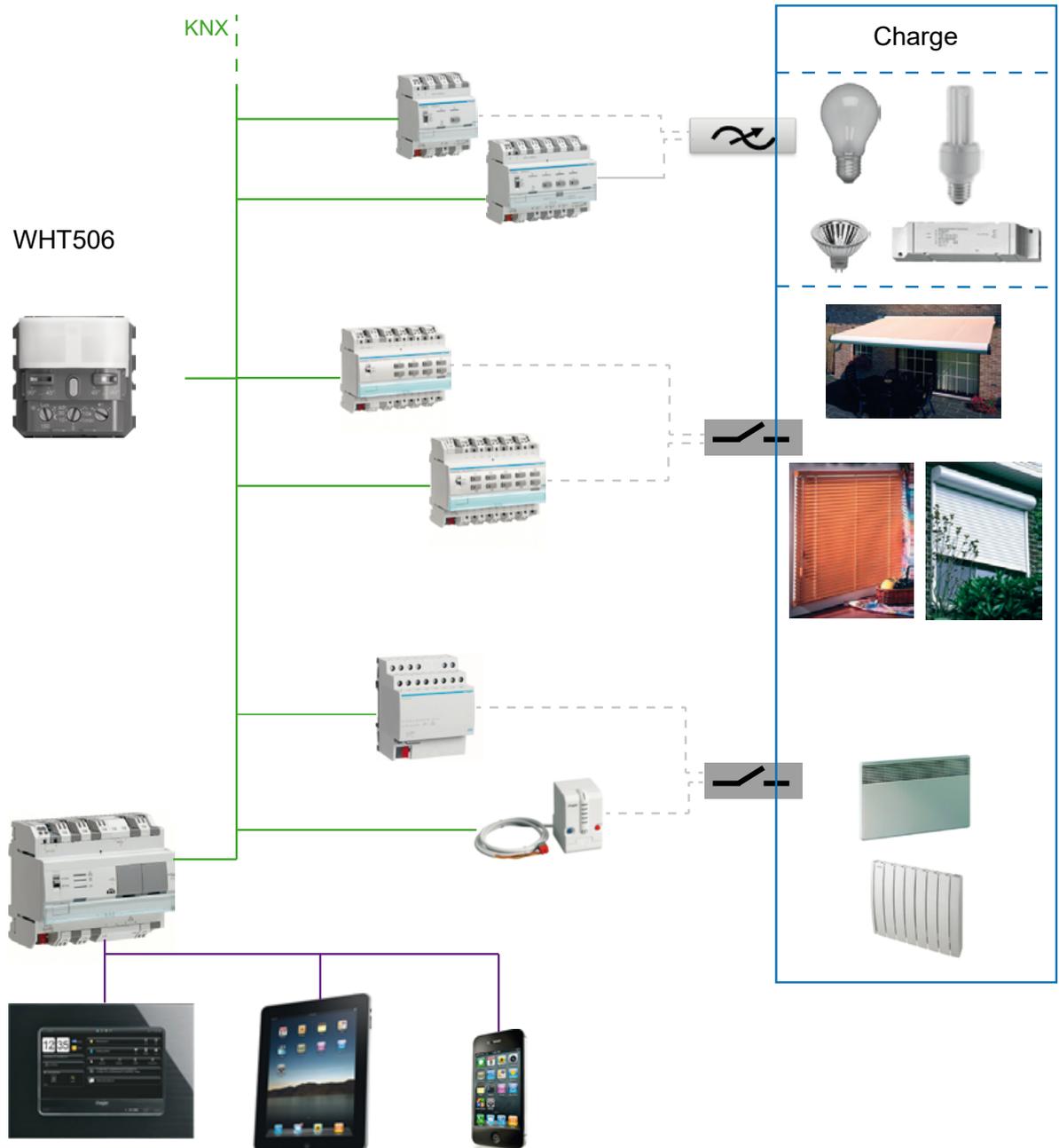


Image 1: Vue d'ensemble de l'appareillage

2.2 Description fonctionnelle

Le module de détecteur de mouvement travaille avec un détecteur infrarouge passif (PIR) et réagit aux déplacements de chaleur générés par des personnes, des animaux ou des objets. Les détecteurs de mouvement sont majoritairement installés dans des couloirs ou des cages d'escalier, afin de commuter des fonctions selon la luminosité et les mouvements.

En fonction du mode de fonctionnement paramétré, l'appareil envoie des télégrammes pour la commande des fonctions du bâtiment dans le système de bus KNX. Les modes de fonctionnement possibles sont le mode automatique ou un mode de signalisation avec des paramètres de détection différenciés :

- En mode automatique, l'appareil peut, au choix, transmettre des télégrammes de commutation, de comparaison, d'ouverture de scènes de lumière ou de commande Montée / Descente sur le bus. Deux canaux automatiques indépendants sont disponibles.
- En mode de signalisation, l'appareil envoie un télégramme de signalisation uniquement après un nombre réglable défini d'impulsions de mouvement, par exemple à une centrale d'alarme.

En vue de la détection dans des zones d'application (par ex. longs couloirs, cages d'escalier) plus vastes que le champ de détection, plusieurs détecteurs peuvent collaborer dans une configuration poste principal / postes auxiliaires (maître / esclave).

Le bouton poussoir de commande peut être configuré comme une touche KNX indépendante, permettant de commuter manuellement le détecteur Confort (voir chapitre 2.2.1) ou de commander de manière indépendante.

En outre, la luminosité de déclenchement, la durée de commutation et, le cas échéant, la sensibilité de détection peuvent être configurées manuellement à l'aide du potentiomètre placé sous l'enjoliveur.

2.2.1 Principe d'utilisation

Le bouton poussoir de commande du détecteur de mouvement peut exécuter les fonctions suivantes (voir également le mode d'emploi). La sélection est effectuée à partir des paramètres correspondants.

Commande locale :

- Commutation du mode de fonctionnement par une pression brève sur le bouton-poussoir. Le mode de fonctionnement est indiqué par la LED d'état située derrière l'enjoliveur du détecteur de mouvement.
- Maintenir le bouton-poussoir enfoncé pour sélectionner les fonctions spéciales. La sélection est accompagnée par l'indicateur LED.

Touche KNX :

- déclenchement de fonctions paramétrées par le biais du bus.

Instructions de commande

En cas d'utilisation en tant que touche KNX, l'appareil fait la distinction entre une pression courte et une pression longue.

- Pression de touche courte :
commutation de l'éclairage, mode pas à pas (step) des volets roulants / stores, changement de mode de fonctionnement, etc. utilisation du canal A en mode 2 canaux
- Pression de touche longue :
variation de l'éclairage, ordre de déplacement (Move) des volets roulants / stores, enregistrement d'une scène, utilisation du canal B en mode 2 canaux

2.2.2 Étendue des fonctions

- Détecteur de mouvement configurable comme détecteur individuel, poste principal ou poste auxiliaire.
- Deux canaux de détection de mouvement pour la commande automatique avec les fonctions Commutation / Contacteur temporisé, Comparateur, Ouverture de scène, Commande de volets roulants / stores configurables indépendamment
- Canal de signalisation pour la surveillance et la génération de télégrammes d'alarme ou de commutation, par ex. pour des systèmes d'alarme / de détection.
- Fonction de la touche pour la commande locale des fonctions du détecteur de mouvement ou configurable comme touche KNX.
- Fonctions pour la commande locale MARCHE, ARRÊT, Automatique (en fonction du mouvement), Simulation de présence, Détection de luminosité, Fonction fête et verrouillage de la touche pouvant être sélectionnées et désélectionnées indépendamment.
- À utiliser comme touche KNX pour les fonctions Commutation / Contacteur temporisé, Variation, Commande de volet roulant / store, Comparateur 1 octet, Comparateur 2 octets, Poste auxiliaire de scènes, Mode deux canaux, Mesure de température ambiante et Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance.
- Mode deux canaux : il est possible de paramétrer l'utilisation de deux canaux indépendants pour la touche. Ainsi, il est possible d'émettre jusqu'à deux télégrammes sur le bus à partir d'une seule opération de commande. Les canaux peuvent être paramétrés indépendamment l'un de l'autre sur les fonctions Commutation, Comparateur (1 octet, 2 octets), Comparateur de luminosité (2 octets) ou Comparateur de température (2 octets).
- Fonction Commutation : les réglages suivants sont possibles pour chaque touche : Réaction en cas de pression et/ou de relâchement de la touche, Marche, Arrêt, Inactive.
- Dans le cas de la Variation, les ajustements suivants sont possibles : durée d'une pression courte et d'une pression longue, variation à différents niveaux, envoi d'un télégramme d'arrêt à la fin de la pression, envoi de valeurs de variation.
- Les ajustements suivants sont possibles pour la commande de store : Monter/descendre, Position (position des lamelles/position du volet roulant/store), Déplacement de sécurité
- Dans le cas de la fonction Comparateur 1 octet et 2 octets, les réglages suivants sont possibles : choix de la plage de valeurs (0 ... 100 %, 0 ... 255, 0 ... 65535, 0 ... 1500 lux, 0 ... 40 °C), valeur en cas d'actionnement.
- Pour la fonction Scène, les réglages suivants sont possibles : Appel d'un numéro de scène (1-64), Enregistrement en cas de pression de touche longue et Envoi temporisé.
- En cas d'utilisation comme poste auxiliaire de thermostat, les ajustements suivants sont possibles : choix défini d'un mode de fonctionnement, changement du statut de présence, décalage de la valeur de consigne, commutation chauffage/refroidissement.
- Une LED d'état RVB est disponible sous l'enjoliveur.
- Les réglages suivants sont disponibles pour la commande de la LED d'état : allumée / éteinte en continu, comme indication de pression en relation avec la fonction des touches, objet de communication séparé (permanent / clignotant, et inversement), indication du mode de fonctionnement du thermostat, valeurs de comparaison pour valeurs 1 octet et 2 octets avec ou sans signe.
- La configuration de la fonction de verrouillage s'effectue dans les paramètres généraux.
- Mesure de température ambiante et mesure de luminosité par le biais de capteurs intégrés
- Mesure, traitement et envoi de la température sur le bus configurables.
- Mesure, traitement et envoi de la luminosité sur le bus configurables.

2.3 Vue d'ensemble des fonctions

Les fonctions décrites dans la section suivante peuvent être utilisées pour la configuration individuelle des entrées et/ou des sorties de l'appareil.

2.3.1 Canal de détection de mouvement

Les fonctions suivantes peuvent être déclenchées automatiquement en fonction de la détection de mouvement et de la luminosité ambiante.

Inactif

La fonction Inactif entraîne la mise hors service du canal.

Commutation

La fonction Commutation permet d'allumer et d'éteindre le détecteur de mouvement, par ex. des circuits d'éclairage (par ex. MARCHE / -, ARRÊT / -, MARCHE / ARRÊT).

Valeur 1 octets

La fonction Comparateur (1 octet) permet de paramétrer individuellement des valeurs de 0 à 255 ou de 0 à 100 % au début et à la fin d'une détection de mouvement et de les envoyer à un actionneur de variation, par exemple.

Scène

La fonction comme poste auxiliaire de scène permet d'appeler une scène de lumière dans un appareil KNX au début et à la fin d'une détection de mouvement.

Contacteur temporisé

La fonction de contacteur temporisé permet d'activer une sortie d'actionneur pour une durée réglable.

Volet roulant / store

La fonction Store / Volet roulant permet d'enrouler et de dérouler des stores, des volets roulants, des marquises ou des tentures de même nature.

D'autres paramètres correspondants permettent de régler la position (hauteur) et ou l'angle des lamelles au début et à la fin de la détection.

Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance⁸⁹

En cas d'utilisation comme poste auxiliaire de thermostat, le mode de fonctionnement peut être basculé entre des modes prédéfinis.

2.3.2 Canal de signalisation

Surveillance

La fonction de surveillance permet d'envoyer un télégramme de signalisation sur le bus lorsque des mouvements sont détectés dans la zone de détection. Cela peut, par ex., être évalué ou représenté par un système d'alarme ou de visualisation. En mode surveillance, l'appareil travaille indépendamment de la luminosité.

De plus, il est possible d'activer et de désactiver, par exemple, un transmetteur de signal (si-rène) ou des circuits d'éclairage à partir d'un objet de commutation propre.

2.3.3 Canal poussoir

Inactif

Avec la fonction Inactif, la touche n'est associée à aucune fonction et elle est donc mise hors service.

Basculer

La fonction Basculement permet d'activer l'éclairage lors de la première pression sur la touche et de le désactiver lors de la deuxième pression sur la touche.

Commutation

La fonction Commutation permet d'activer et désactiver le bouton poussoir, par ex. des circuits d'éclairage (par ex. MARCHE, ARRÊT, MARCHE/ARRÊT).

Variation

La fonction Variation permet de varier l'intensité (plus clair et plus sombre) des circuits d'éclairage à partir de la touche.

La fonction est commandée en mode dit de « Basculement » à l'aide de la touche, par ex. première pression de la touche correspond à Variation plus clair, autre pression de la touche correspond à Variation plus sombre.

Volet roulant / store

La fonction Store / Volet roulant permet d'enrouler et de dérouler des stores, des volets roulants, des marquises ou des tentures de même nature.

La fonction est commandée en mode dit de « Basculement » à l'aide de la touche, par ex. première pression de la touche correspond à Store Montée, autre pression de la touche correspond à Store Descente.

Contacteur temporisé

La fonction de contacteur temporisé permet d'activer et de désactiver une sortie d'actionneur pour une durée réglable. La commande temporisée peut être interrompue avant expiration du temps de retard. Un avertissement de coupure réglable annonce la fin du temps de retard par une inversion de 1 s de l'état de sortie.

Valeur 1 octet/2 octets

La fonction Transmission de valeur (1 octet) permet d'envoyer des valeurs de 0 à 255 ou de 0 à 100 % à un actionneur de variation, par exemple.

La fonction Comparateur (2 octets) permet d'envoyer des valeurs de 0 à 65535, des valeurs de luminosité de 0 à 1000 Lux ou des valeurs de température de 0 à 40 °C sur le bus.

Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance89

En cas d'utilisation comme poste auxiliaire de thermostat, les paramétrages suivants peuvent être réglés et sélectionnés pour la touche : commutation du mode de fonctionnement sur un mode de fonctionnement défini, modification de la valeur demandée, commutation chauffage / refroidissement et détection de présence.

Commande forcée

La fonction Commande forcée permet de prescrire un statut défini précisément (2 bits) ou d'imposer un statut défini à une fonction.

Scène

La fonction comme poste auxiliaire de scène permet d'appeler une scène de lumière dans un appareil KNX.

Mode 2 canaux

La fonction **Mode 2 canaux** permet de configurer différentes fonctions pour deux objets de communication différents en fonction de la durée (canal A, canal B) à l'aide d'une seule et même touche.

Interrupteur à paliers

La fonction Interrupteur à paliers (1 octet) permet de sélectionner et de commuter individuellement jusqu'à 7 niveaux pour les valeurs graduelles de 0 à 255, les valeurs en pourcentage de 0 à 100 % ou les scènes de 1 à 64.

Désactiver mode automatique

Cette fonction permet d'interrompre et de désactiver les opérations déjà en cours (éclairage à commande temporelle).

 Cette fonction doit uniquement être configurée avec des actionneurs des gammes TXA..., TXM..., TYA..., TYB... et TXB... .

3. Détection de présence générale

Dans le cas de la Détection de présence générale, des paramétrages globaux sont réalisés pour l'intégralité de l'appareil, c'est-à-dire pour le fonctionnement en cas de détection de mouvement, d'actionnement de touche, d'indication LED et de réglage du potentiomètre.

3.1 Général

Image 2: Paramètre « Généralités »

Paramétrage comme appareil individuel, maître ou esclave (poste principal ou poste auxiliaire)

En tant qu'appareil individuel, le détecteur de mouvement travaille indépendamment d'autres appareils et commande des fonctions automatiques exclusivement en raison du mouvement et de la luminosité dans sa zone de détection.

Pour étendre la zone de détection, il est possible de former un système de détecteur de mouvement par le biais de la configuration d'un appareil maître et d'appareils esclaves.

En tant que poste principal (maître), l'appareil commande des fonctions automatiques en raison du mouvement et de la luminosité dans sa zone de détection et dans la zone de détection d'autres détecteurs de mouvement configurés comme esclaves. Dans ce contexte, le paramètre « Information de luminosité » permet de choisir si la valeur limite de luminosité est également utilisée pour les postes auxiliaires ou si la valeur limite de luminosité du poste principal est seulement déterminante pour la commande automatique.

En tant que poste auxiliaire (esclave), l'appareil détecte des mouvements dans sa champ de détection et met ces informations du poste principal à disposition pour la commande de fonctions automatiques. La configuration de fonctions automatiques (mode de fonctionnement Canal 1/2) n'est pas possible en cas de paramétrage comme poste auxiliaire.

Le mode de signalisation est disponible en permanence sur chaque appareil, indépendamment de l'utilisation comme appareil individuel, comme poste principal ou poste auxiliaire.

Paramètre	Description	Valeur
Type de détecteur	Détermination du type d'application de l'appareil	Appareil individuel * Maître Esclave
Fonction Canal 1	Activation / Désactivation du canal pour le mode automatique, et réglage du fonctionnement.	Inactif * Commutation Valeur 1 octets Scène Contacteur temporisé Montée / Descente Position du volet roulant Position des lamelles Position / Angle des lamelles (0-100 %) Commutation du mode de fonctionnement
Fonction Canal 2		
Polarité du canal de surveillance	Détermination de la valeur d'entrée à laquelle le canal de surveillance est activé.	Marche à 1* <i>Marche à 0</i>
Mode Test	Détermine si le mode test peut être activé localement à partir du potentiomètre de réglage de la luminosité de déclenchement. (Informations concernant le mode test, voir mode d'emploi)	<i>Case de contrôle : cochée = actif</i>
Réglage sur l'appareil - Luminosité	Détermine si la luminosité de déclenchement peut être réglée et modifiée localement à partir du potentiomètre.	Déblocage Verrouillé *
Réglage sur l'appareil - Durée de commutation	Détermine si la durée de commutation peut être réglée et modifiée localement à partir du potentiomètre.	Déblocage Verrouillé *
Réglage sur l'appareil - Sensibilité	Détermine si la durée de commutation peut être réglée et modifiée localement à partir du potentiomètre.	Déblocage Verrouillé *
Information de luminosité ¹⁾	Détermine si la valeur limite de luminosité des postes auxiliaires doit être prise en compte lors de la détection de mouvement, en mode Poste principal / auxiliaire, ou bien si seule la valeur limite de luminosité du poste principal doit être utilisée lors de la détection de mouvement.	<i>Case de contrôle : cochée = la valeur limite de luminosité des postes auxiliaires est également prise en compte.</i>
Comportement du bouton poussoir de commande	Réglage du mode de fonctionnement de la touche au niveau de l'appareil (voir chap. 2.2.1 Concept de fonctionnement)  Une utilisation simultanée de la touche pour une commande locale et en tant que touche KNX est impossible.	Inactif * Poussoir sensoriel multifonction Déblocage de fonction

Tableau 3: Paramètre « Généralités »

¹⁾ Visible uniquement si « Type de détecteur » a été paramétré sur « Maître ».

Objets de communication du type d'application « Maître »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
6	Détection de présence générale	Maître	1 bit	1 001 commutations
8	Détection de présence générale	Information de luminosité Maître	1 bit	1 001 commutations

Objets de communication du type d'application « Esclave »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
----	-----	----------------	----------	-----------------

7	Détection de présence générale	Esclave	1 bit	1 001 commutations
9	Détection de présence générale	Information de luminosité Esclave	1 bit	1 001 commutations

* Valeur par défaut

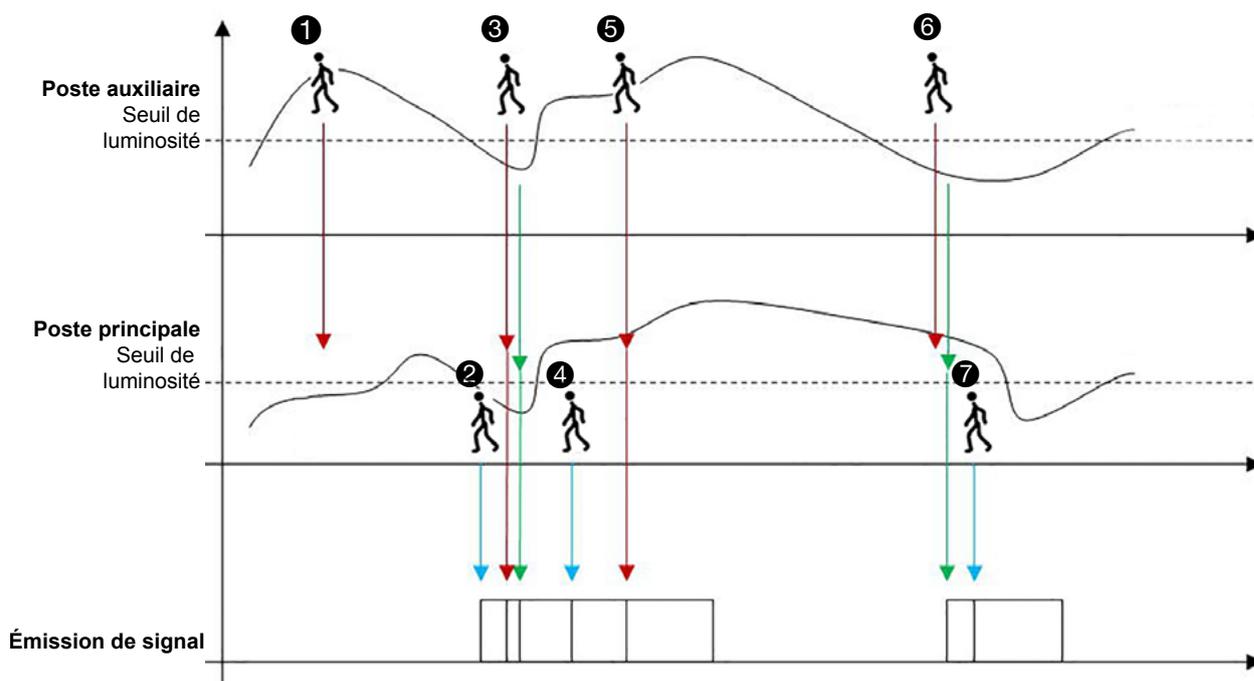
Évaluation de signal en mode Poste principal et postes auxiliaires

Un exemple sera respectivement donné par la suite pour le mode Poste principal / Postes auxiliaires avec et sans évaluation de la luminosité au niveau du poste auxiliaire.

- i** Afin d'exécuter la fonction correctement, l'objet 6 « Entrée poste principal » doit être relié au 7 « Sortie poste auxiliaire » et, en cas d'une évaluation de luminosité souhaitée au niveau des postes auxiliaires, l'objet 8 « Entrée poste principal luminosité » doit être relié au 9 « Sortie poste auxiliaire luminosité » par le biais d'adresses de groupe.
- i** Si une fonction d'un canal de mouvement est active, le post-déclenchement est toujours indépendant de la luminosité.

Cas d'application 1 :

évaluation de la luminosité au niveau du poste principal et du poste auxiliaire - Le paramètre « Information de luminosité » est activé.



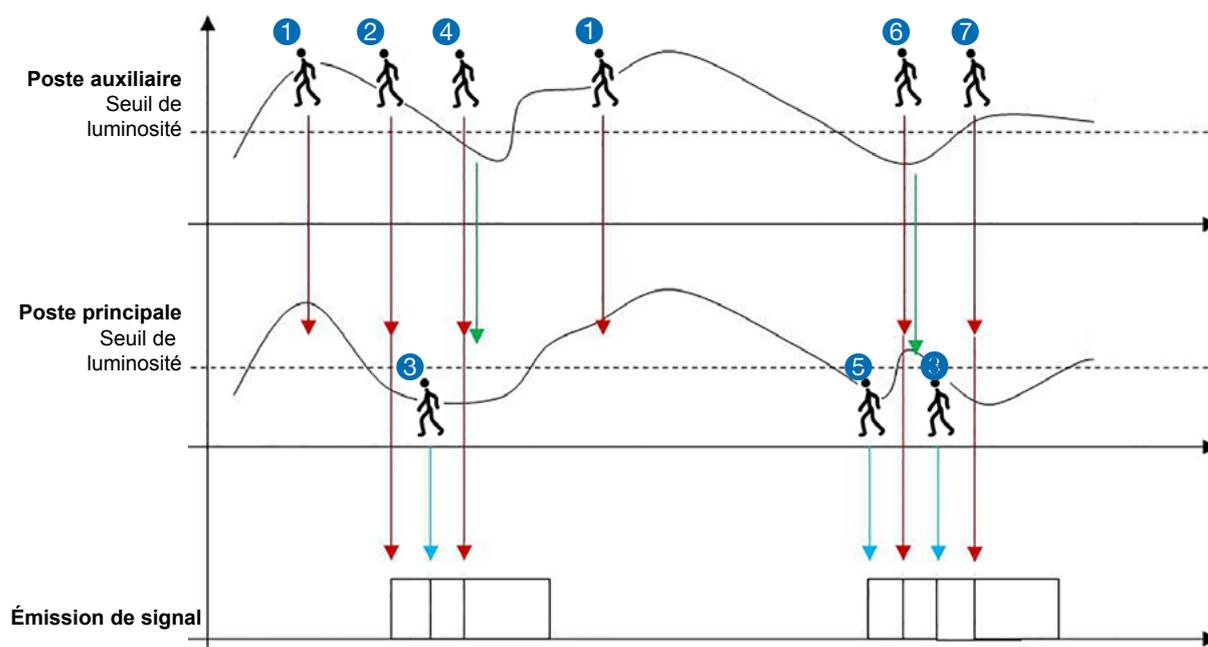
- Mouvement dans la champ de détection
- Détection poste auxiliaire
- Détection poste auxiliaire avec luminosité < Valeur seuil
- Signal de détection poste principal

- 1** *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité pas sous-passée.*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6
 - Aucune émission de signal sur les canaux de détection de mouvement du poste principal
- 2** *Mouvement au niveau du poste principale - Valeur seuil de luminosité sous-passée.*
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Exécution des fonctions paramétrées (poste principal)
- 3** *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité sous-passée - Durée de commutation de la fonction active (poste principale)*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6 Post-déclenchement des fonctions paramétrées dans canaux de détection de mouvement (poste principal)
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 9 à l'objet 8 → Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées (poste principal)
- 4** *Mouvement au niveau du poste principale - Valeur seuil de luminosité pas sous-passée -*

Durée de commutation de la fonction active.

- Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées
- ⑤ *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité **pas** sous-passée - Durée de commutation de la fonction active au niveau du poste principal.*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées (poste principal)
- ⑥ *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité sous-passée.*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6 Pas d'émission de signal sur les canaux de détection de mouvement de la poste principal
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 9 à l'objet 8 → Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Exécution des fonctions paramétrées
- ⑦ *Mouvement au niveau du poste principal - Valeur seuil de luminosité **pas** sous-passée - Durée de commutation de la fonction active.*
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées

Cas d'application 2 : évaluation de la luminosité exclusivement au niveau du poste principal - Le paramètre « Information de luminosité » n'est pas activé. Les fonctions des canaux de détection de mouvement sont uniquement déclenchées si le seuil de luminosité a été sous-passé au niveau du poste principal.



- Mouvement dans la champ de détection
- Détection poste auxiliaire
- Détection poste auxiliaire avec luminosité < Valeur seuil
- Signal de détection poste principal

- ① *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité **pas** sous-passée au niveau du poste principal.*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6
 - Pas d'émission de signal sur les canaux de détection de mouvement de la poste principal

- ② *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité dépassée - Valeur seuil de luminosité sous-passée au niveau du poste principal.*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Exécution des fonctions paramétrées
- ③ *Mouvement au niveau du poste principal - Valeur seuil de luminosité sous-passée - Durée de commutation de la fonction active.*
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées
- ④ *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité sous-passée - Durée de commutation de la fonction active*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 9 à l'objet 8
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées
- ⑤ *Mouvement au niveau du poste principal - Valeur seuil de luminosité sous-passée.*
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Exécution des fonctions paramétrées
- ⑥ *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité sous-passée - Seuil de luminosité dépassé au niveau du poste principal - Durée de commutation de la fonction active*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6 Post-déclenchement des fonctions paramétrées dans les canaux de détection de mouvement
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 9 à l'objet 8 → Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées dans les canaux de détection de mouvement
- ⑦ *Mouvement au niveau du poste auxiliaire - Valeur seuil de luminosité dépassée - Durée de commutation de la fonction active*
 - Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6
 - Émission de signal sur les canaux de détection de mouvement → Post-déclenchement des fonctions paramétrées

Cas d'application 3: Poste auxiliaire est en mode signalisation, le poste principal n'est pas
Mouvement sur la poste auxiliaire

- Émission du signal par le biais de l'objet 21 « Mode signalisation » (poste auxiliaire)

Cas d'application 4: Uniquement poste principal est en mode signalisation (poste auxiliaire n'est pas)

Mouvement sur la poste auxiliaire

- Le signal est envoyé par le biais de l'objet 7 à l'objet 6 (poste auxiliaire)
- Le signal est envoyé par le biais de l'objet 9 à l'objet 8 (poste auxiliaire, valeur seuil de luminosité sous-passée)
- Émission du signal par le biais de l'objet 21 « Mode signalisation » (poste principal)

Cas d'application 5: Les deux postes (poste principal et poste auxiliaire) sont en mode signalisation :

Mouvement sur la poste auxiliaire

- Émission du signal par le biais de l'objet 21 « Mode signalisation » (poste auxiliaire)

Mouvement sur la poste principal

- Émission du signal par le biais de l'objet 21 « Mode signalisation » (poste principal)

3.2 Déblocage de fonction - Fonction de la touche

Ce groupe de paramètres est uniquement visible si la valeur déblocage de fonction a été paramétrée pour « Comportement général du bouton poussoir de commande ».

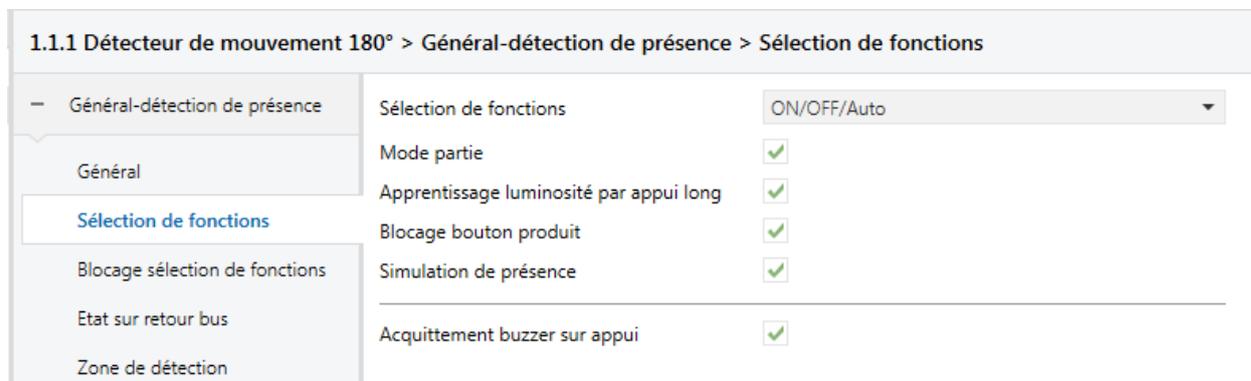


Image 3: Paramètre Déblocage de fonction

Pour la commande locale, la touche de commande peut exécuter les fonctions suivantes.

- Commutation du mode de fonctionnement par une pression brève sur le bouton-poussoir. Le mode de fonctionnement est indiqué par la LED d'état située derrière l'enjoliveur du détecteur de mouvement.

Indicateur LED	vert	---	Rouge
Mode	Marche permanente (MARCHE)	Automatique (AUTO)	Arrêt permanent (ARRÊT)

- Sélection des fonctions spéciales (Fête, Apprentissage, Verrouillage touche, Simulation de présence) en maintenant la touche enfoncée. La sélection est accompagnée par l'indicateur LED (voir le mode d'emploi de l'appareil).

Paramètre	Description	Valeur
Déblocage de fonction	Réglage des modes de fonctionnement qui sont appelés successivement en cas de courte pression sur le bouton poussoir de commande.	MARCHE / ARRÊT / AUTO* MARCHE / AUTO ARRÊT / AUTO
Mode Fête	Ici, il est possible de définir individuellement si quelle fonction peut être exécutée par la touche de fonction. Si la case est cochée, la fonction est activée.	Actif*
Mémorisation de la luminosité par une pression de touche prolongée		Actif*
Fonction de verrouillage du bouton poussoir de commande		Actif*
Simulation de présence		Actif*
Acquittement du buzzer par pression de touche	Détermine si la fonction buzzer peut être acquittée par une pression de la touche. Si la case est cochée, la fonction est activée.	Inactif*

Tableau 4: Paramètre Déblocage de fonction

* Valeur par défaut

3.3 Fonction de verrouillage avec déblocage de fonction

Paramètre pour la configuration de la « Fonction de verrouillage ». Un verrouillage effectué à ce niveau concerne la fonction du bouton poussoir de commande en cas de possibilité de commande locale. Ce groupe de paramètres est uniquement visible si un déblocage de fonction a été paramétré pour « Comportement du bouton poussoir de commande ».

i Les verrouillages individuels, par ex. des canaux de détection de mouvement, sont effectués dans les vues de paramètres correspondantes.



Image 4: Généralités « Fonction de verrouillage »

Paramètre	Description	Valeur
Blocage	Activation de l'objet de verrouillage, pour verrouiller à partir d'un télégramme. <i>Case de contrôle : cochée = l'objet de verrouillage est activé</i>	Inactif*
Polarité de l'objet Blocage	Détermine la valeur à laquelle la fonction de verrouillage est activée pour l'objet de verrouillage.	Marche à 1* Marche à 0

Tableau 5: Généralités « Fonction de verrouillage »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
2	Détection de présence générale	Fonction de verrouillage	1 bit	1 003 déblocages

La fonction de verrouillage est toujours active après le rétablissement de la tension de bus, si elle était activée avant la panne de tension du bus. Après une procédure de programmation par l'ETS, la fonction de verrouillage est toujours désactivée.

La polarité de l'objet de verrouillage est paramétrable. Si la polarité de l'objet de verrouillage est prédéfinie comme « Inversée (Marche à 0) », l'appareil n'est pas immédiatement verrouillé en cas de rétablissement de la tension de bus ou après un téléchargement, si aucune fonction de verrouillage n'était activée avant la coupure de tension du bus. Dans ce cas, la fonction de verrouillage est activée uniquement pour une mise à jour de l'objet (valeur = « 0 ») pour l'objet de verrouillage !

* Valeur par défaut

3.4 Statut après retour de tension du bus

Paramètre pour la configuration du comportement après une « Coupure de tension du bus » et en cas de « Rétablissement » **pour les canaux de détection de mouvement.**



Image 5: Généralités « Statut après retour de tension du bus »

Paramètre	Description	Valeur
Mode de fonctionnement après retour de tension du bus - Détection de présence 1	Réglage du comportement de l'appareil après le rétablissement de la tension du bus pour le canal 1	Statut conservé* Début d'une détection de présence Fin d'une détection de présence
Mode de fonctionnement après retour de tension du bus - Détection de présence 2	Réglage du comportement de l'appareil après le rétablissement de la tension du bus pour le canal 2	Statut conservé* Début d'une détection de présence Fin d'une détection de présence

Tableau 6: Généralités « Statut après retour de tension du bus »

i Le paramètre « Statut après retour de tension du bus » est uniquement visible lorsque le type de détecteur « Appareil individuel/maître » a été sélectionné sous « Détection de présence générale - Généralités - Type de détecteur ».

* Valeur par défaut

3.5 Zone de détection

Paramètre pour la configuration en vue de l'utilisation des capteurs de détection pour limiter le champ de détection.

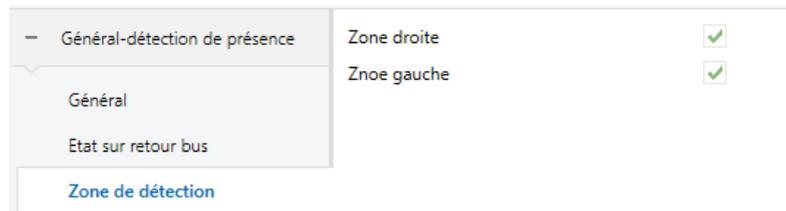


Image 6: Généralités «Zone de détection»

L'appareil permet non seulement le réglage indépendant des zones de détection sur le côté gauche et le côté droit de l'appareil, mais la détection peut également être désactivée individuellement pour le côté gauche et le côté droit. La taille de la zone de détection est réduite en conséquence.

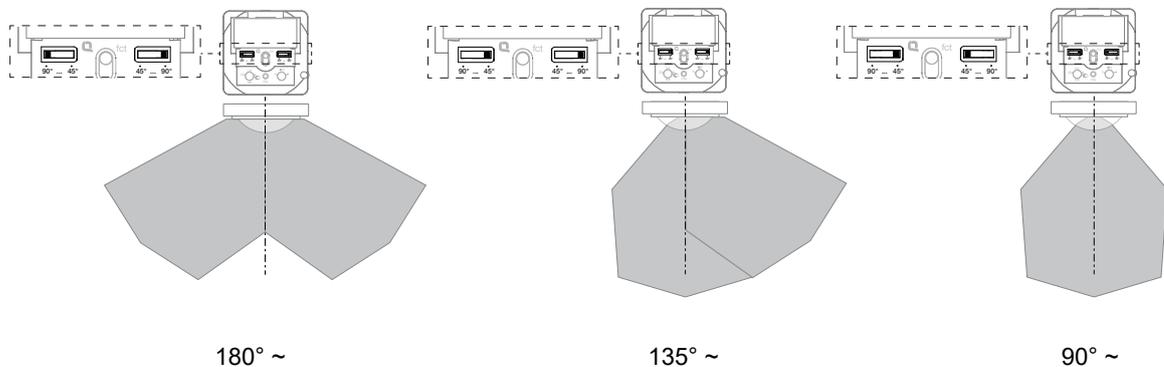


Image 7: Zones de détection

Paramètre	Description	Valeur
Capteur côté gauche	Le paramètre permet d'activer / de désactiver l'évaluation des mouvements pour le capteur de mouvement, indépendamment sur le côté gauche et le côté droit de l'appareil.	<i>Case de contrôle : cochée = le capteur est activé</i>
Capteur côté droit		

Tableau 7: Généralités «Zone de détection»

* Valeur par défaut

3.6 Réglages Buzzer

Le ronfleur peut être utilisé pour différentes signalisations, par ex. pour la localisation physique, lorsque le mode de programmation est activé via l'ETS (pour la touche locale d'adressage physique, aucun retour d'information du ronfleur), ainsi que pour la confirmation pour pression de touche brève et / ou prolongée et pour l'alarme. La mélodie pour le retour d'information du ronfleur peut en outre être modifiée.

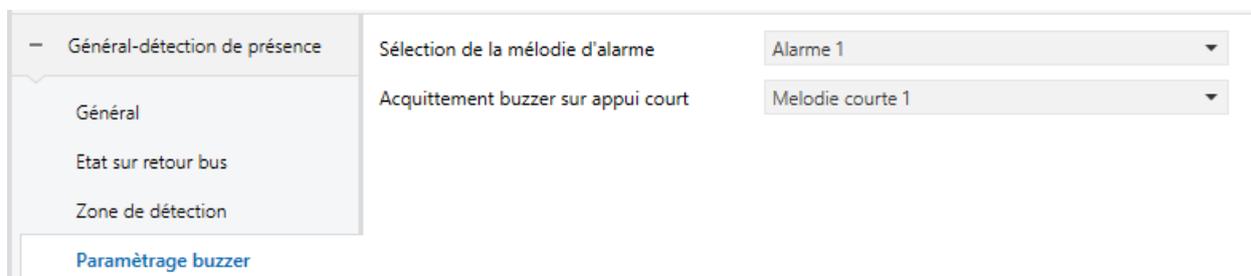


Image 8: Généralités « Réglages du buzzer »

Paramètre	Description	Valeur
Sélection de la mélodie d'alarme	Sélection de la mélodie en cas d'alarme	Alarme 1* Alarme 2 Alarme 3 ... 5
Acquittement du buzzer par pression de touche brève	Sélection de la mélodie lors de l'acquittement de l'alarme par pression brève de la touche	Mélodie courte 1* Mélodie courte 2 Mélodie courte 3 Inactive ***
Acquittement du buzzer par pression de touche longue **	Sélection de la mélodie lors de l'acquittement de l'alarme par pression longue de la touche	Mélodie longue 1* Mélodie longue 2 Mélodie longue 3 Inactive ***

Tableau 8: Généralités « Réglages du buzzer »

** Ce paramètre est uniquement visible lorsque les réglages suivants sont effectués :

Généralités --> Comportement du bouton-poussoir de commande --> Poussoir sensoriel multifonction
 Bouton-poussoir --> Fonction (Sélection de la fonction variation/volet roulant/store/mode 2 canaux) -->
 Acquittement du buzzer par pression de touche longue (canal A/canal B/canal A et B)

*** Cette valeur est uniquement visible lorsque les réglages suivants sont effectués :

Généralités --> Comportement du bouton-poussoir de commande --> Poussoir sensoriel multifonction
 Bouton-poussoir --> Fonction (Sélection de la fonction mode 2 canaux) --> Acquittement du buzzer par
 pression de touche longue (canal A/canal B/canal A et B)

3.7 Surveillance

Lorsque cette fonction est activée, un canal supplémentaire pour l'appareil peut être réglé. Ce canal de surveillance peut être utilisé pour vérifier si l'appareil est encore raccordé ou non au bus (sabotage). La valeur est envoyée cycliquement sur le bus

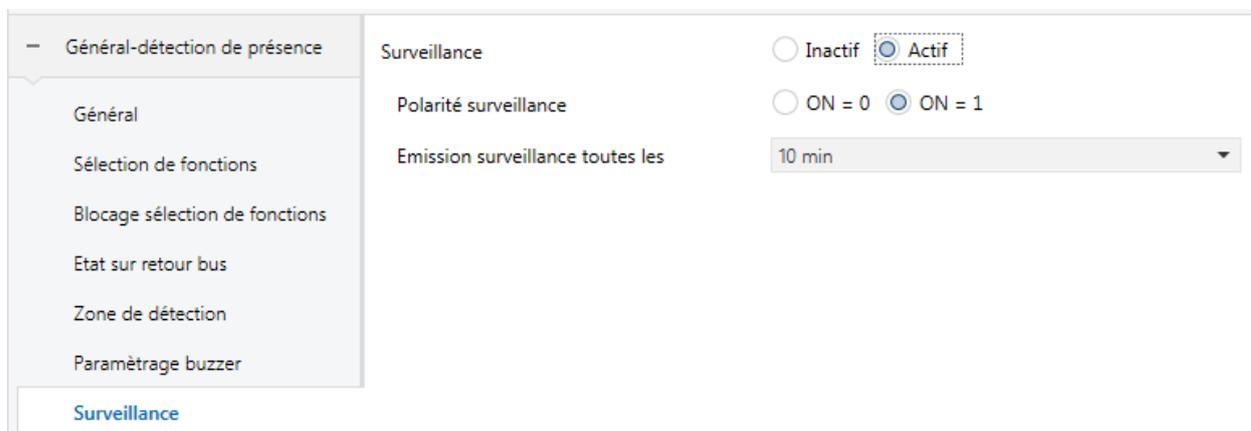


Image 9: Généralités « Surveillance »

Paramètre	Description	Valeur
Surveillance	Sélection de la fonction	Inactif* Actif
Surveillance de la polarité *	La valeur qui doit être envoyée est sélectionnée ici.	Marche à 0 Marche à 1*
Envoyer la surveillance toutes les *	Réglage du temps d'envoi cyclique.	10 min *... 24 h

Tableau 9: Généralités « Surveillance »

* Ces paramètres sont uniquement visibles lorsque la surveillance est réglée sur **Active**.

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
11	Détection de présence générale	Surveillance	1 bit	1 001 commutations

* Valeur par défaut

3.8 Alarme

Le fonctionnement et le comportement en cas de message d'alarme sont paramétrés et décrits dans la fenêtre de paramétrage suivante.

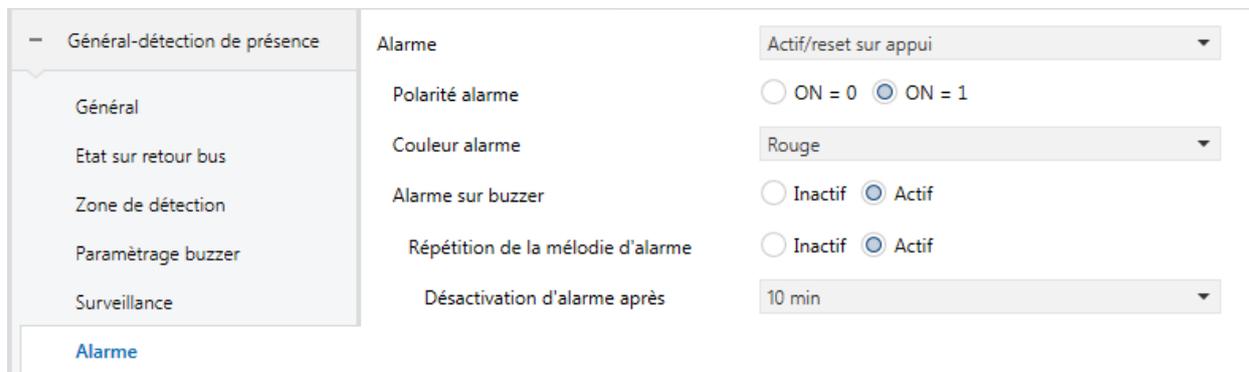


Image 10: Généralités « Alarme »

Paramètre	Description	Valeur
Alarme	Ce paramètre détermine le fonctionnement de la fonction « Alarme ».	Inactif* Actif Actif/réinitialisation en cas d'appui
Polarité de l'alarme ¹⁾	Ce paramètre détermine la valeur d'entrée 0/1 pour laquelle un message d'alarme est déclenché.	ALLUMÉE si 1 * ALLUMÉE si 0
Couleur de l'alarme ¹⁾	Ce paramètre détermine la couleur de la LED d'état en cas de message d'alarme.	ÉTEINT Rouge * Vert Bleu Rouge/vert Rouge/bleu Vert/bleu
Alarme sur le buzzer	Lorsque cette fonction est activée, un signal d'alarme retentit directement sur l'appareil en cas d'alarme.	Inactif* Actif
Répétition de la mélodie d'alarme ²⁾	Si « Active » est sélectionné, le motif mélodique est répété en boucle avec un temps mort de 2,5 secondes (ce cycle est mémorisé en permanence dans le logiciel.)	Inactif* Actif
Désactivation de l'alarme après ³⁾	La mélodie est désactivée après le temps réglé.	Inactif* 10 min, 30 min, 1 h

Tableau 10: Généralités « Alarme »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
10	Détection de présence générale	Alarme	1 bit	1.005 alarme

¹⁾ Ces deux paramètres de sélection sont uniquement visibles si la fonction « Alarme » est réglée sur Active ou Active / Réinitialisation en cas de pression de la touche.

²⁾ Ce paramètre n'est visible que lorsque le paramètre **Alarme sur le buzzer** est réglé sur Active.

³⁾ Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Répétition de la mélodie d'alarme** est réglé sur Active.

L'appareil permet la signalisation d'une alarme, qui peut être, par exemple, une alarme cambriolage ou incendie d'une centrale d'alarme KNX. L'alarme est signalée par le clignotement de la LEC d'état de l'appareil. Cette alarme visuelle peut être activée séparément par le paramètre « Affichage message d'alarme » sur la page de paramètres « Messages d'alarme ». Si un message d'alarme est activé, l'ETS affiche l'objet de communication « Message d'alarme » et d'autres paramètres relatifs à la fonction d'alarme. L'objet de signalisation d'alarme sert d'entrée pour l'activation ou la désactivation du signal d'alarme. La polarité de cet objet est réglable. Si la valeur d'objet correspond au statut « Alarme », toutes les LED d'état et de fonctionnement clignotent toujours simultanément à une fréquence de 2 Hz environ. Le comportement d'affichage de la LED de fonctionnement et de la LED d'état pour le fonctionnement normal, configuré dans l'ETS, n'ont aucune signification en cas d'alarme. Ce n'est qu'après avoir désactivé l'alarme visuelle que les LED adoptent à nouveau le comportement paramétré initialement. Des modifications d'état de la LED durant une alarme, si celles-ci sont, par exemple, commandées par des objets LED séparés ou signalent des fonctions de touches, sont sauvegardées en interne et exécutées à la fin de l'alarme.

Une alarme visuelle peut, en plus de la désactivation par le biais de l'objet d'alarme, également être désactivée sur place en appuyant sur n'importe quelle touche sur l'appareil. Le paramètre définit le comportement des touches pendant un message d'alarme:

- La signalisation d'alarme est désactivée est désactivé par pression sur la touche si la valeur Actif/réinitialisation en cas d'appui est sélectionnée dans le paramètre Alarme.
- La signalisation d'alarme n'est pas désactivé si la valeur Inactif/Actif est sélectionnée dans le paramètre Alarme.

Si une alarme visuelle peut être désactivée par la pression de n'importe quelle touche, le paramètre « Acquitter message d'alarme » détermine si, un télégramme d'acquiescement d'alarme doit, en outre, être envoyé sur le bus par la pression de la touche, par le biais de l'objet « Acquiescement message d'alarme ». Un tel télégramme d'acquiescement peut, par exemple, être envoyé aux objets « Message d'alarme » des autres participants par le biais d'une adresse de groupe 'réceptive', afin d'y réinitialiser également le statut de l'alarme. Ce faisant, tenir compte de la polarité réglable de l'objet d'acquiescement pour la réinitialisation de l'alarme.

i Polarité de l'objet d'alarme : avec le réglage « Alarme si ÉTEINT et réinitialisation d'alarme si ALLUMÉ », l'objet d'alarme doit tout d'abord être décrit comme actif avec « 0 » (après une réinitialisation ou après une opération de programmation ETS) par le bus pour activer l'alarme.

Un message d'alarme actif n'est pas enregistré. Ainsi, après une réinitialisation de l'appareil ou après une opération de programmation ETS, l'alarme visuelle est, en principe, désactivée.

4. Paramètre Canal 1/2

La configuration d'un canal de détection de mouvement est décrite ci-après.

i Le canal 1/2 est uniquement disponible si le paramètre Type de détecteur a été réglé sur Appareil individuel ou Maître.

La description est basée sur l'exemple du canal 1 ; la configuration pour le canal 2 doit être effectuée en conséquence.

Lors de la détection d'un mouvement, en tenant compte de la luminosité ambiante, l'ordre de présence est envoyé sur le bus. Si aucun mouvement n'est plus détecté, l'ordre de présence est envoyé sur le bus après écoulement du délai de coupure (si paramétré). Les commandes ou valeurs à envoyer sur le bus en cas d'absence et de présence peuvent être sélectionnées individuellement à partir du paramètre Fonction (télégramme au début ou à la fin d'une détection).

Lors de la détection d'un mouvement et du sous-passement de la luminosité de déclenchement paramétrée, le télégramme est envoyé sur le bus au début d'une détection de présence. Si aucun mouvement n'est plus détecté, le « télégramme en fin de détection de présence » est envoyé sur le bus après écoulement du délai de coupure.

Le type de commande et les valeurs pour le début et la fin de la détection peuvent être sélectionnés indépendamment par le biais des paramètres de la fonction choisie par canal de détection de mouvement.

4.1 Paramètres de fonctions récurrents (canal de détection de mouvement)

i Les paramètres décrits ci-dessous sont visibles dans les deux canaux de détection de mouvement, indépendamment de la fonction choisie, dès qu'une fonction est paramétrée pour le canal correspondant.

+ Général-détection de présence	Télégramme début détection de présence	ON
- Canal 1	Seuil de luminosité par	Réglage potentiomètre
Fonction	Période d'émission	<input type="checkbox"/>
Blocage	Emission si nouvelle détection	<input type="checkbox"/>
+ Canal 2	Télégramme fin détection de présence	OFF
+ Surveillance	Retard à l'émission	Inactif
+ Général-bouton poussoir	Sélection temporisation à l'arrêt	<input checked="" type="radio"/> Réglage potentiomètre <input type="radio"/> Paramètre fixe
+ Bouton poussoir	Blocage près fin de détection	1 s

Image 11: Canal 1 - Allumé / Éteint

Paramètre	Description	Valeur
Valeur limite de luminosité haute	Choix de la source avec laquelle le seuil de luminosité est défini pour la détection.	Réglage sur l'appareil* Valeur fixe Mesure de luminosité inactive Commande par objet séparé
Valeur de luminosité ¹⁾	Champ pour indiquer la valeur seuil de luminosité en Lux.	<i>Saisie libre :</i> <i>Valeurs valides = 1 ... 1000</i>
Envoi cyclique	Détermine si un télégramme avec la grandeur de la fonction (valeur de commutation, valeur, ...) doit être envoyé cycliquement.	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée = l'envoi cyclique est activé</i>
Durée pour l'envoi cyclique ²⁾	Choix de la durée pour l'envoi cyclique de la grandeur de la fonction.	5s, 15s, 30s 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 30min* , 1h, 2h, 3h, 4h, 8h
Envoi en cas de nouvelle détection	Détermine si un télégramme avec la grandeur de la fonction (valeur de commutation, valeur, ...) doit être envoyé en cas de nouvelle détection de mouvement (post-déclenchement).	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée = le post-déclenchement est activé</i>
Temps de retard d'envoi	Détermine si un télégramme avec la grandeur de la fonction (valeur de commutation, valeur, ...) doit être envoyé à la fin de la détection et, si oui, après quel délai.	Inactif* , 100ms, 500ms, 1s, 5s, 15s, 30s 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 8h
Choix de la durée de commutation	Choix de la source avec laquelle la durée de commutation est définie pour la détection.	Valeur fixe *
Durée de commutation ³⁾	Champ pour la sélection de la longueur de la durée de commutation	Impulsion 5s, 15s, 30s 1min, 2min, 3min* , 4min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1h, 2h, 3h, 4h, 8h
Temps de verrouillage à la fin d'une détection	Détermine le temps de verrouillage après l'envoi du télégramme à la fin de la détection.	100ms, 500ms, 1s* , 5s, 15s, 30s 1min, 2min, 3min, 4min, 5min, 10min

¹⁾ Visible uniquement si « Valeur de luminosité » a été paramétrée sur « Valeur fixe ».

²⁾ Uniquement visible si « Envoi cyclique » a été coché.

³⁾ Visible uniquement si « Sélection de commutation » a été paramétrée sur « Valeur fixe ».

Tableau 11: Paramètres récurrents pour des fonctions dans le canal de détection de mouvement

Valeur limite de luminosité haute

Pour évaluer le seuil de luminosité, il est possible de choisir parmi les paramètres suivants :

- Potentiomètre sur l'appareil (voir aussi le mode d'emploi) : le seuil de luminosité est prédéfini à partir de la position du potentiomètre, c'est-à-dire que le réglage peut également être modifié sans ETS.
- Valeur fixe : la valeur est paramétrée de manière fixe à partir d'un champ de saisie ; le réglage du potentiomètre n'est pas pris en compte. Le réglage ne doit pas être modifié par des personnes non autorisées.
- Mesure de luminosité inactive : la détection de mouvement et l'exécution de fonction sont effectuées indépendamment de la luminosité.

- Commande par objet séparé :
 l'objet 4 ... est affiché. La valeur seuil de luminosité en Lux peut être prédéfinie par l'objet, par ex. en vue d'une commande intelligente en fonction du moment de la journée ou des évènements.

* Valeur par défaut

Objet de communication Valeur limite de luminosité à partir de « Commande par objet séparé »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
4	Détection de présence générale	Luminosité	2 octets	9 004 Lux

Temps de retard d'envoi

Ce paramètre permet de régler une temporisation supplémentaire du télégramme à la fin de la détection. La fonction en fin de détection est exécutée avec la temporisation correspondante. À la différence de la durée de commutation, aucun post-déclenchement ne se produit durant cette temporisation supplémentaire.

4.2 Fonction Commuter (canal de détection de mouvement)

Paramètre pour la configuration de la fonction Commuter pour les canaux de détection de mouvement (image 8).

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence Marche / Arrêt	Choix indiquant si un télégramme doit être envoyé en cas de détection de mouvement et, si oui, quel télégramme.	Inactif * Allumé Éteint
Télégramme à la fin d'une détection de présence Marche / Arrêt	Choix indiquant si un télégramme doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire) et, si oui, quel télégramme.	Inactif * Allumé Éteint

Tableau 12: Paramètre de la fonction Commuter

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Commutation automatique »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
10	Canal d'éclairage 1	Commutation automatique	1 bit	1 001 commutations
14	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.3 Fonction Valeur 1 octet (canal de détection de mouvement)

Paramètre pour la configuration de la fonction Valeur 1 octet pour les canaux de détection de mouvement (image 8).

Paramètre	Description	Valeur
Valeur 1 octets	Choix du type de valeur qui est envoyé.	Valeur (0-255)* Pourcentage
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si une valeur est envoyée en cas de détection de mouvement.	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée = envoi de la valeur</i>
Valeur (0-255) ¹⁾	Valeur qui est envoyée en cas de détection de mouvement.	<i>Saisie libre :</i> <i>Valeurs valides = 0 ... 255*</i>
Valeur de variation ²⁾		<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 ... 100 %*</i>
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si une valeur doit être envoyée à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée = envoi de la valeur</i>
Valeur (0-255) ³⁾	Valeur qui est envoyée à la fin de la détection de mouvement	<i>Saisie libre :</i> <i>Valeurs valides = 0* ... 255</i>
Valeur de variation ⁴⁾		<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>

¹⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché et si « Valeur 1 octet » a été paramétrée sur « Valeur (0-255) ».

²⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché et si « Valeur 1 octet » a été paramétrée sur « Pourcentage (0-100%) ».

³⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché et si « Valeur 1 octet » a été paramétrée sur « Valeur (0-255) ».

⁴⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché et si « Valeur 1 octet » a été paramétrée sur « Pourcentage (0-100%) ».

Tableau 13: Paramètre de la fonction Comparateur

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Valeur en % / Valeur (0-255) »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
11	Canal d'éclairage 1	Valeur (0...255)	1 octets	5 010 impulsions de comptage
15	Canal d'éclairage 2			
11	Canal d'éclairage 1	Valeur en %	1 octets	5 001 pourcentages (0...100%)
15	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.4 Fonction Poste auxiliaire de scène (canal de détection de mouvement)

Paramètre pour la configuration de la fonction Scène pour les canaux de détection de mouvement (image 8).

La fonction Scène permet d'utiliser le détecteur de mouvement comme poste auxiliaire de scène et sert à appeler des scènes de lumière configurées qui sont enregistrées dans d'autres appareils KNX. L'appareil peut appeler jusqu'à 64 scènes. En cas de détection de mouvement et/ou à la fin de la détection de mouvement, l'appareil envoie une valeur entre 0 et 63 (la valeur 0 correspond à la scène 1 et la valeur 63 correspond à la scène 64) sur le bus par l'intermédiaire de l'objet de communication associé.

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un numéro de scène est envoyé en cas de détection de mouvement.	<i>Case de contrôle : cochée = envoi du numéro de scène</i>
Numéro de scène ¹⁾	Numéro de scène qui est envoyé en cas de détection de mouvement.	<i>Saisie libre : Plage de valeurs = 1* ... 64</i>
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si un numéro de scène doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	<i>Case de contrôle : cochée = envoi du numéro de scène</i>
Numéro de scène ²⁾	Numéro de scène qui est envoyé à la fin de la détection de mouvement.	<i>Saisie libre : Plage de valeurs = 1* ... 64</i>

¹⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché.

²⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché.

Tableau 14: Paramètre de la fonction Scène

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Scène »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
11	Canal d'éclairage 1	Scène	1 octets	18 001 commandes de scènes
15	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.5 Fonction Contacteur temporisé (canal de détection de mouvement)

Paramètre pour la configuration de la fonction Contacteur temporisé pour les canaux de détection de mouvement (image 8).

i La fonction Contacteur temporisé est uniquement configurable en association avec des actionneurs appropriés avec un objet de communication correspondant Contacteur temporisé (par ex. TYM / TXM, ...).

En cas d'utilisation de la fonction dans le canal de détection de mouvement, un ordre de démarrage est envoyé sur le bus par le biais de l'objet Contacteur temporisé du détecteur de mouvement à chaque détection de mouvement. Chaque détection de mouvement suivante envoie un nouvel ordre de démarrage. Un ordre de démarrage sur l'objet « Contacteur temporisé » pour l'actionneur met en marche la sortie correspondante pour la durée paramétrée dans l'actionneur. La durée de marche et le comportement en cas de réenclenchement sont paramétrés dans l'actionneur. Des ordres d'arrêt ne peuvent pas être déclenchés à partir du canal de détection de mouvement.

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de démarrage est envoyé en cas de détection de mouvement.	Case de contrôle : cochée = envoi du télégramme de démarrage

Tableau 15: Paramètre de la fonction Contacteur temporisé

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Contacteur temporisé »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
10	Canal d'éclairage 1	Contacteur temporisé	1 bit	1 010 marche / arrêt
14	Canal d'éclairage 2			

4.6 Fonction Volet roulant / Store (canal de détection de mouvement)

4.6.1 Fonction Montée / Descente

Paramètre pour la configuration des fonctions Montée / Descente pour les canaux de détection de mouvement.

En fonction des mouvements, des télégrammes de montée / descente peuvent être envoyés pour les stores / volets roulants. En cas de détection / de fin de détection, les télégrammes démarrent le déplacement ; la durée de déplacement pour la fonction Montée / Descente est définie au niveau de l'actionneur.

i Dans la configuration par défaut, la durée de déplacement de la plupart des actionneurs est de 2 minutes.

Paramètre	Description	Valeur
Fonctionnement	Choix indiquant si un télégramme de déplacement doit être envoyé en cas de détection de mouvement et, si oui, quel télégramme.	Inactif* Montée Descente
Fonctionnement	Choix indiquant si un télégramme de déplacement doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire) et, si oui, quel télégramme.	Inactif* Montée Descente

Tableau 16: Paramètre de la fonction Montée / Descente

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Montée / Descente »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
10	Canal d'éclairage 1	Monter/descendre	1 bit	1 008 montées / descentes
14	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.6.2 Fonction Position du volet roulant

Paramètre pour la configuration des fonctions de position du volet roulant pour les canaux de détection de mouvement.

En fonction des mouvements, des stores / volets roulants peuvent être déplacés dans des positions librement configurables.

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de position est envoyé en cas de détection de mouvement.	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée =</i> <i>envoi de la valeur de position</i>
Position (0-100 %) ¹⁾	Valeur pour la position qui est envoyée en cas de détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de position doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée =</i> <i>envoi de la valeur de position</i>
Position (0-100 %) ²⁾	Valeur pour la position qui est envoyée à la fin de la détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>

¹⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché.

²⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché.

Tableau 17: Paramètre Fonction Position du volet roulant

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Position du volet roulant »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
11	Canal d'éclairage 1	Position en % Mode automatique	1 octets	5 001 pourcentages (0...100 %)
15	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.6.3 Fonction Position des lamelles

Paramètre pour la configuration des fonctions de position des lamelles pour les canaux de détection de mouvement.

En fonction des mouvements, l'angle des lamelles (pour les stores) peut être positionné dans des positions librement configurables.

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de position est envoyé en cas de détection de mouvement.	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée =</i> <i>envoi de la valeur de position</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ¹⁾	Valeur pour la position des lamelles qui est envoyée en cas de détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de position doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée =</i> <i>envoi de la valeur de position</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ²⁾	Valeur pour la position des lamelles qui est envoyée à la fin de la détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>

¹⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché.

²⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché.

Tableau 18: Paramètre de la fonction Position des lamelles

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Position des lamelles »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
12	Canal d'éclairage 1	Angle des lamelles en % mode automatique	1 octets	5 001 pourcentages (0...100 %)
16	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.6.4 Fonction Position / Angle des lamelles (0-100 %)

Paramètre pour la configuration des fonctions Position / Angle des lamelles (0-100 %) pour les canaux de détection de mouvement.

En fonction des mouvements, des stores peuvent être déplacés dans des positions librement configurables et l'angle des lamelles peut être paramétré.

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de position est envoyé en cas de détection de mouvement.	<i>Case de contrôle : cochée = envoi de la valeur de position</i>
Position (0-100 %) ¹⁾	Valeur pour la position qui est envoyée en cas de détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant : Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ¹⁾	Valeur pour la position des lamelles qui est envoyée en cas de détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant : Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si un télégramme de position doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	<i>Case de contrôle : cochée = envoi de la valeur de position</i>
Position (0-100 %) ²⁾	Valeur pour la position qui est envoyée à la fin de la détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant : Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ¹⁾²⁾	Valeur pour la position des lamelles qui est envoyée à la fin de la détection de mouvement.	<i>Régulateur coulissant : Plage de valeurs = 0* ... 100 %</i>

¹⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché.

²⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché.

Tableau 19: Paramètre de la fonction Position / Angle des lamelles (0-100 %)

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Position / Angle des lamelles (0-100%) »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
11	Canal d'éclairage 1	Position en % Mode automatique	1 octets	5 001 pourcentages (0...100 %)
15	Canal d'éclairage 2			
12	Canal d'éclairage 1	Angle des lamelles en % mode automatique	1 octets	5 001 pourcentages (0...100 %)
16	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

4.7 Commutation du mode de fonctionnement (canal de détection de mouvement)

Paramètre pour la configuration des fonctions Changement de mode de fonctionnement pour les canaux de détection de mouvement.

En fonction des mouvements, le mode de fonctionnement du chauffage (confort, nuit, ...) peut être prédéfini.

i En raison de l'inertie des systèmes de chauffage, il est recommandé d'utiliser uniquement cette fonction dans certaines conditions préalables.

Paramètre	Description	Valeur
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un mode de fonctionnement est envoyé en cas de détection de mouvement.	<i>Case de contrôle : cochée = envoi du mode de fonctionnement</i>
Mode de fonctionnement actuel ¹⁾	Mode de fonctionnement qui est envoyé en cas de détection de mouvement.	Auto * confort Veille Abaissement nocturne Protection antigel
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si un mode de fonctionnement doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	<i>Case de contrôle : cochée = envoi du mode de fonctionnement</i>
Mode de fonctionnement actuel ²⁾	Valeur pour la position qui est envoyée à la fin de la détection de mouvement.	Auto Comfort* Veille Abaissement nocturne Protection antigel

¹⁾ Visible uniquement si « Télégramme au début d'une détection de présence » a été coché.

²⁾ Visible uniquement si « Télégramme à la fin d'une détection de présence » a été coché.

Tableau 20: Paramètre de la fonction Commutation du mode de fonctionnement

Objet de communication Canal d'éclairage 1/2 « Commutation du mode de fonctionnement »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
11	Canal d'éclairage 1	Commutation du mode de fonctionnement Automatique	1 octets	5 001 pourcentages (0...100 %)
15	Canal d'éclairage 2			

* Valeur par défaut

5. Surveillance « Canal d'acquisition »

Cette fonction permet d'effectuer les réglages de base nécessaires pour une détection de mouvement.

+ Général-détection de présence	Fréquence de surveillance	5 s
- Surveillance	Nombre de détections	1
Surveillance	Télégramme début détection de présence	ON
Blocage	Période d'émission	<input checked="" type="checkbox"/>
	Période d'émission cyclique	30 min
+ Général-bouton poussoir	Emission si nouvelle détection	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Bouton poussoir	Télégramme fin détection de présence	ON
+ Sonde de température interne	Retard à l'émission	100 ms
+ Capteur de luminosité	Sélection temporisation à l'arrêt	<input checked="" type="radio"/> Réglage potentiomètre <input type="radio"/> Paramètre fixe
+ Informations	Blocage près fin de détection	5 s

Image 12: Observation

Paramètre	Description	Valeur
Période de surveillance	Définition de la période pendant laquelle un certain nombre de détections de mouvement doit être détecté pour déclencher un télégramme.	Inactif * 5 s ... 8 h

Tous les paramètres suivants ne sont visibles que si une durée est réglée dans le paramètre « Durée de commutation ».

Nombre de détections	Définition du nombre de détections à détecter durant la période de surveillance réglée pour déclencher un télégramme.	1 ... 255
Télégramme au début d'une détection de présence	Détermine si un mode de fonctionnement est envoyé en cas de détection de mouvement.	Inactif * Rajouter Éteint
Envoi cyclique	Détermine si un télégramme avec la grandeur de la fonction (valeur de commutation, valeur, ...) doit être envoyé cycliquement.	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée = l'envoi cyclique est activé</i>
Durée pour l'envoi cyclique ¹⁾	Choix de la durée pour l'envoi cyclique de la grandeur de la fonction.	5 s ... 30 min * ... 8 h
Envoyer en cas de nouvelle détection	Détermine si un télégramme avec la grandeur de la fonction (valeur de commutation, valeur, ...) doit être envoyé en cas de nouvelle détection de mouvement (post-déclenchement).	<i>Case de contrôle :</i> <i>cochée = le post-déclenchement est activé</i>
Télégramme à la fin d'une détection de présence	Détermine si un mode de fonctionnement doit être envoyé à la fin de la détection de mouvement (le cas échéant, à l'issue de la durée de commutation et d'une temporisation supplémentaire).	Inactif * Rajouter Éteint

Temps de retard d'envoi	Détermine si un télégramme avec la grandeur de la fonction (valeur de commutation, valeur, ...) doit être envoyé à la fin de la détection et, si oui, après quel délai.	Inactif * 100 ms 8 h
Choix de la durée de commutation	Choix de la source avec laquelle la durée de commutation est définie pour la détection.	Réglage sur l'appareil * Valeur fixe
Durée de commutation ²⁾	Champ pour la sélection de la longueur de la durée de commutation	Impulsion 5 s ... 1 min * ... 8 h
Temps de verrouillage à la fin d'une détection	Détermine le temps de verrouillage après l'envoi du télégramme à la fin de la détection	5 s * ... 10 min

¹⁾ *Uniquement visible si « Envoi cyclique » a été coché.*

²⁾ *Visible uniquement si l'option « Sélection de commutation - Valeur fixe » est cochée.*

Tableau 21: Paramètre de la surveillance « Canal d'acquisition »

6. Paramètres du poussoir sensoriel

La configuration du poussoir en cas d'utilisation comme touche KNX est décrite dans les sections qui suivent.

Afin d'afficher les paramètres, le réglage **Poussoir sensoriel multifonction** doit être sélectionné pour la fonction Mode de fonctionnement touche.

6.1 Général

Les paramétrages globaux pour le comportement en cas d'utilisation de la touche sont exécutés sous Généralités.



Image 13: Paramètre « Généralités »

Paramètre	Description	Valeur
Durée d'une pression de touche (PT) longue (variation / volet roulant / store)	Détermine le moment à partir duquel une pression prolongée est détectée. Cette différenciation est requise par exemple pour activer (PT courte) ou pour varier (PT longue) l'éclairage avec la fonction « Variation ».	400 ms ... 500 ms * ... 1 s
Durée d'une pression de touche (PT) longue (mode 2 canaux)	Détermine le moment à partir duquel une pression prolongée est détectée pour le mode 2 canaux.	500 ms 5 s * ... 10 s

Tableau 22: Poussoir sensoriel général « Paramètres »

* Valeur par défaut

6.2 Fonction de verrouillage générale du poussoir sensoriel

Les fonctions et les possibilités de sélection de la « Fonction de verrouillage » pour le bouton poussoir de commande sont configurées dans la fenêtre de paramétrage suivante.

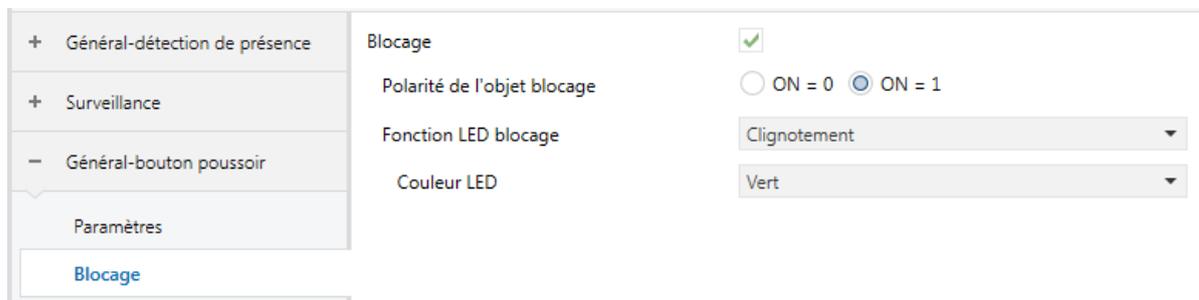


Image 14: Poussoir sensoriel général « Fonction de verrouillage »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de verrouillage	Détermine si la fonction de verrouillage est exécutée.	Case de contrôle : cochée = verrouillage configurable
Polarité de l'objet Verrouillage ¹⁾	Ce paramètre détermine la valeur à laquelle la fonction de verrouillage est activée.	Marche à 1* Marche à 0
Fonction de verrouillage LED ¹⁾	Ce paramètre permet de régler le mode de fonctionnement de la LED lorsque la fonction de verrouillage est activée.	Arrêt * Marche Clignotement
Couleur de la LED ¹⁾	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED lorsque la fonction de verrouillage est activée.	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Bleu + vert

¹⁾ Uniquement visible si « Fonction de verrouillage » a été coché.

Tableau 23: Généralités « Fonction de verrouillage »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
2	Détection de présence générale	Fonction de verrouillage	1 bit	1.003 Débloquer_DPT

Pour activer la fonction de verrouillage, la « Fonction de verrouillage » doit être activée explicitement (case cochée) dans l'option de paramètre « Poussoir sensoriel général » pour chaque touche.

La fonction de verrouillage est toujours active après le rétablissement de la tension de bus, si elle était activée avant la panne de tension du bus. Après une procédure de programmation par l'ETS, la fonction de verrouillage est toujours désactivée.

La polarité de l'objet de verrouillage est paramétrable.

Si la polarité de l'objet de verrouillage est prédéfinie comme « Inversée (Marche à 0) », le bouton poussoir n'est pas immédiatement verrouillé en cas de rétablissement de la tension de bus ou après un téléchargement, si aucune fonction de verrouillage n'était activée avant la panne de tension du bus. Dans ce cas, la fonction de verrouillage est activée uniquement pour une mise à jour de l'objet (valeur = « 0 ») pour l'objet de verrouillage !

* Valeur par défaut

7. Paramètres de fonction de touche

7.1 Informations générales

La configuration du bouton poussoir de commande est décrite dans la section suivante. Pour cela, le choix « Poussoir sensoriel multifonction » doit au préalable être effectué sous « Détection de présence générale --> Comportement du bouton poussoir de commande ». Cette fonction permet une utilisation autonome comme poussoir sensoriel, qui est totalement désolidarisée de la fonction de détecteur de mouvement.

7.1.1 Fonction de la touche et LED de statut

Pour chaque fonction de touche, il est possible d'attribuer un mode de fonctionnement correspondant à la LED de statut.

+ Général-détection de présence	Fonction	ON/OFF
+ Surveillance	Fonction sur appui	ON
+ Général-bouton poussoir	Retard à l'émission sur appui	Emission immédiate
- Bouton poussoir	Fonction au relâché	OFF
	Retard à l'émission au relâché	Emission immédiate
	Fonction LED d'état	Toujours ON
	Couleur LED ON	Vert
	Acquittement buzzer sur appui	<input checked="" type="checkbox"/>

Image 15: Mode de fonctionnement de la/des touche(s) individuelle(s)

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche	Sélection de fonction pour la touche.	Inactif * Basculement Commutation Variation Volet roulant / Store Contacteur temporisé Valeur 1 octet Valeur 2 octets Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance Commande forcée Scène Mode 2 canaux Interrupteur à paliers Désactiver mode automatique
État de la LED	Détermine les fonctions d'affichage pour la LED de statut Les valeurs réglables varient selon la fonction paramétrée.	Arrêt permanent * Marche permanente Confirmation Indication d'état ¹ Commande par objet séparé Comparateur non précédé d'un signe Comparateur précédé d'un signe

Les paramètres suivants varient selon la fonction sélectionnée pour la LED de statut

Couleur de la LED pour MARCHÉ	Réglage de la couleur de la LED de statut pour l'affichage du statut « MARCHÉ »	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED pour ARRÊT	Réglage de la couleur de la LED de statut pour l'affichage du statut « ARRÊT »	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Comportement de la LED	Réglage du comportement de la LED de statut en cas de sélection de « Affichage d'état ».	Affichage d'état (marche à 1) * Affichage d'état (marche à 0) Affichage d'état clignotement (marche à 1) Affichage d'état clignotement (marche à 0)
Couleur de la LED (au-delà de la valeur demandée)	Réglage de la couleur de la LED de statut en cas de « Valeur de comparaison supérieure à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED (identique à la valeur demandée)	Réglage de la couleur de la LED de statut en cas de « Valeur de comparaison égale à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED (inférieure à la valeur demandée)	Réglage de la couleur de la LED de statut en cas de « Valeur de comparaison inférieure à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu * Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Fonction de comparaison (non précédée d'un signe)	Paramètre indiquant quelle valeur, 1 octet ou 2 octets, doit être comparée dans la fonction de comparaison.	Comparaison 2 octets non précédée d'un signe * Comparaison 1 octet non précédée d'un signe
Comparaison valeur demandée 2 octets Non précédée d'un signe	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 2 octets.	0 * ... 65535
Comparaison valeur demandée 1 octet Non précédée d'un signe	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 1 octet.	0 * ... 255
Fonction de comparaison (précédée d'un signe)	Paramètre indiquant si des valeurs 1 octet ou 2 octets doivent être comparées dans la fonction de comparaison.	Comparaison 2 octets précédée d'un signe * Comparaison 1 octet précédée d'un signe
Comparaison valeur demandée 2 octets Précédée d'un signe	Réglage de la valeur de comparaison 2 octets demandée.	-32768 ... 0 * ... 32767
Comparaison valeur demandée 1 octet Précédée d'un signe	Réglage de la valeur de comparaison 1 octet demandée.	-128 ... 0 * ... 127

Tableau 24: Paramètre « Mode de fonctionnement de la touche »

¹ Non visible si la fonction « Inactif », « Valeur 1/2 octets », « Poste auxiliaire thermostat d'ambiance », « Scène » ou « Interrupteur à paliers » est sélectionnée.

* Valeur par défaut

7.2 Fonction Basculer

Le terme anglais « Toggle » signifie Basculer. Lors de cette opération, l'instruction de commutation alternative est déclenchée par un actionnement répété de la même touche.

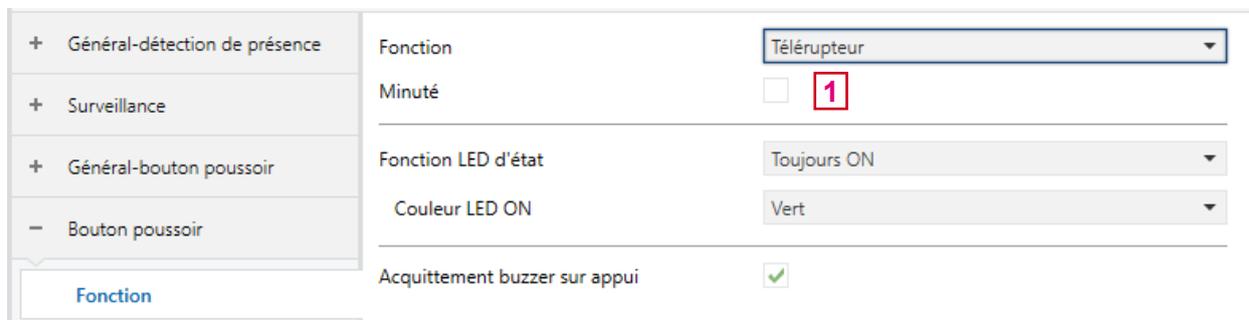


Image 16: Fonction Basculer de la/des touche(s)

Objets de commutation fonction « Basculement » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
28	Bouton-poussoir	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
33	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT

Fonction Basculement - limitée en temps (relais à impulsion d'enclenchement)

Pression courte sur la touche : changement d'état de la sortie. L'état change à chaque pression courte sur la touche. En l'absence d'appui sur la touche, la sortie est désactivée après le temps réglé dans la sortie. En cas de pression longue sur la touche, le temps de désactivation est redéclenché.

Détails : en cas de pression courte sur la touche, le bouton poussoir envoie l'inversion de la dernière instruction reçue sur l'objet État par l'intermédiaire de l'objet Relais à impulsion d'enclenchement. En cas de pression longue sur la touche, le bouton poussoir envoie une instruction Marche par l'intermédiaire de l'objet Relais à impulsion d'enclenchement.

Une instruction Marche sur l'objet Relais à impulsion d'enclenchement de la gamme de produits TXA de Hager commute la sortie pendant la durée paramétrée.

Une instruction Arrêt sur l'objet Relais à impulsion d'enclenchement désactive la sortie. Si une instruction Marche suit alors que la sortie est encore activée, le temps de mise en marche redémarre (redéclenchement).

7.3 Fonction « Commutation »

Les différentes variantes de la fonction « Commutation » sont représentées et décrites dans la fenêtre de paramétrage suivante.

+ Général-détection de présence	Fonction	ON/OFF
+ Surveillance	Fonction sur appui	ON
+ Général-bouton poussoir	Retard à l'émission sur appui	Emission immédiate
- Bouton poussoir	Fonction au relâché	OFF
	Retard à l'émission au relâché	Emission immédiate
Fonction		
+ Sonde de température interne	Fonction LED d'état	Toujours ON
+ Capteur de luminosité	Couleur LED ON	Vert
	Acquittement buzzer sur appui	<input checked="" type="checkbox"/>

Image 17: Paramètre « Fonction de la touche en cas d'appui/de relâchement »

La touche individuelle peut déclencher des réactions différentes pour les deux fonctions d'actionnement APPUYER/RELÂCHER.

Paramètre	Description	Valeur
Fonction en cas d'appui/de relâchement de la touche (configuration des touches individuelles)	Ce paramètre détermine le fonctionnement de la touche.	Inactif * Marche Arrêt
Temporisation d'envoi en cas d'appui/de relâchement	Le paramètre définit le moment auquel l'ordre d'appui est envoyé sur le bus.	Envoyer immédiatement * 1 s ... 5 min

Tableau 25: Marche/arrêt paramètre « Fonction en cas d'appui/de relâchement de la touche »

Objets de communication fonction « Commutation »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
28 ¹	Bouton-poussoir	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
33	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT

¹ Uniquement disponible avec la fonction LED « Affichage d'état ».

* Valeur par défaut

7.4 Fonction « Variation »

La fonction «Variation» est décrite par la suite. La fonction « Variation » permet d'allumer / éteindre l'éclairage (pression de touche courte) ou de la faire varier vers plus clair / plus sombre (pression de touche prolongée).

La fonction Variation sur une surface est prédéfinie. Dans ce cas, le bouton poussoir envoie par alternance des télégrammes d'activation et de désactivation (« basculement ») à chaque appui court de la touche. En cas de pressions prolongées, le poussoir sensoriel envoie alternativement les télégrammes « Plus clair » et « Plus sombre ». En principe, l'ordre peut être paramétré librement pour la fonction de la touche en appuyant sur cette touche.

Image 18: Fonction « Variation »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche « Variation »	Réglage du mode de fonctionnement en cas de pression de la touche pour la fonction « Variation ». La valeur entre parenthèses indique la fonction en cas de pression courte de la touche.	Plus clair (Marche) * Plus sombre (Arrêt) Plus clair / Plus sombre (Comm.) Plus clair (Comm.) Plus foncé (Comm.) Valeur de variation
Valeur de variation	Réglage de la valeur de variation à envoyer	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 ... 100 %</i>

¹ Uniquement visible si la fonction de la touche « Valeur de variation » est sélectionnée.

Tableau 26: Fonction de la touche basculante / fonction de la touche « Variation »

Outre les objets de communication de variation, des objets de communication sont également visibles pour la commutation. Créer deux adresses de groupe séparées pour la commutation et la variation et les relier aux objets de communication correspondants.

En cas de sélection de la fonction « Variation - Valeur de variation », la valeur de variation doit être réglée à l'aide d'une barre à curseur (de 0 à 100 %). Seul un objet de communication est disponible pour cette fonction. La fonction « Variation - Valeur de variation » permet d'attribuer une valeur de luminosité déterminée à la lampe par le biais de l'actionneur raccordé.

Objets de communication fonction « Variation »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
28	Bouton-poussoir	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
33	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
36	Bouton-poussoir	Variation	4 bit	3.007 Étape Variateur_DPT

Objets de communication fonction « Valeur de variation » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
28	Bouton-poussoir	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
37	Touche x	Valeur de variation	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

* Valeur par défaut

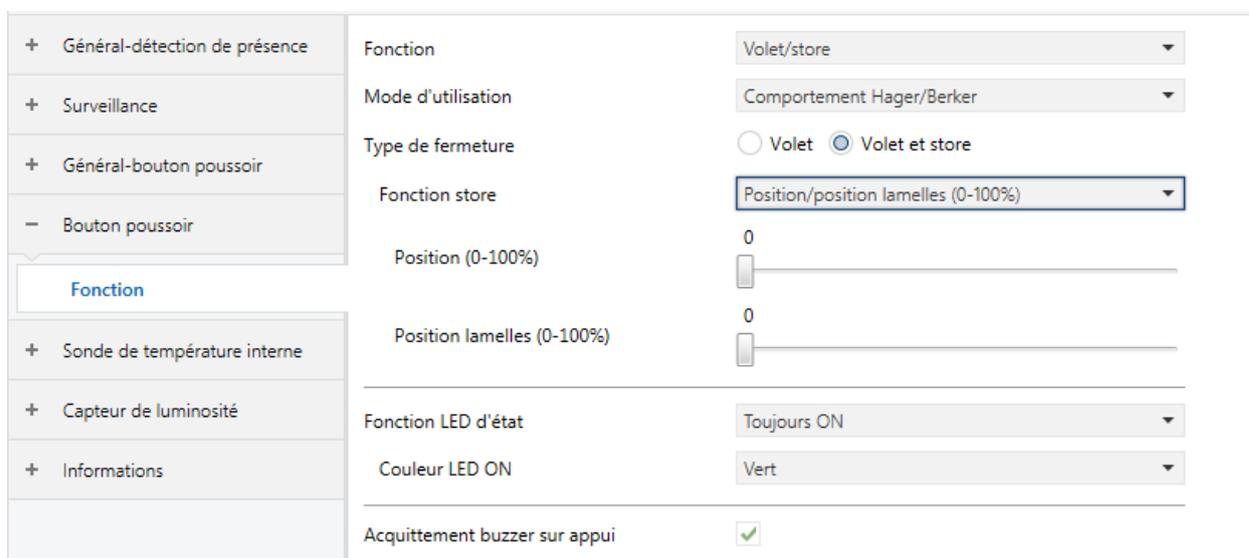
7.5 Fonction « Volets roulants/stores »

La fonction « Volet roulant/Store » est configurée pour la touche dans les fenêtres de paramétrage suivantes.

Cette fonction est utilisée pour commander des volets roulants, des stores, des marquises ou autres tentures. Pour la fonction Volet roulant/store une distinction est faite entre pression courte et pression longue sur la touche.

- Pression courte sur la touche : l'appareil envoie un ordre d'arrêt ou d'orientation des lamelles sur le bus par l'intermédiaire de l'objet de communication Orienter les lamelles / Arrêt (courte durée).
- Pression longue sur la touche : l'appareil envoie un ordre de déplacement (haut / bas) sur le bus par l'intermédiaire de l'objet de communication Montée / Descente (longue durée).

La fonction est commandée en mode dit de « Basculement » à l'aide de la touche, par ex. première pression de la touche correspond à Store Montée, autre pression de la touche correspond à Store Descente.



+ Général-détection de présence	Fonction	Volet/store
+ Surveillance	Mode d'utilisation	Comportement Hager/Berker
+ Général-bouton poussoir	Type de fermeture	<input type="radio"/> Volet <input checked="" type="radio"/> Volet et store
- Bouton poussoir	Fonction store	Position/position lamelles (0-100%)
	Position (0-100%)	0
	Position lamelles (0-100%)	0
	Fonction LED d'état	Toujours ON
	Couleur LED ON	Vert
	Acquittement buzzer sur appui	<input checked="" type="checkbox"/>

Image 19: Fonction « Volet roulant - Store »

Concepts d'utilisation pour la fonction « Volet roulant / Store »

Cinq principes d'utilisation sont disponibles dans l'application pour la commande de volets roulants, de stores, de marquises ou tentures similaires. Pour ces principes d'utilisation, les télégrammes sont envoyés sur le bus avec des calendriers d'exécution différents. Ainsi, il est possible de paramétrer et d'utiliser les principes d'utilisation les plus variés.

Paramètre	Description	Valeur
Principe d'utilisation	Ce paramètre permet de sélectionner le principe d'utilisation de la fonction « Volet roulant / Store »	Comportement Hager / Berker * Court - Long - Court Long - Court Court - Long Long - Court ou Court
Mode	Ce paramètre permet de sélectionner le type de tenture	Volet roulant * Volet roulant et store
Position de la commande additionnelle	Si cette fonction est activée, des objets de communication supplémentaires sont visibles. Une longue pression de la touche permet d'accoster directement la position réglée.	Inactif* Actif

Position (0-100%) ¹⁾ <small>Visible pour la fonction Volet roulant ou Volet roulant et store</small>	La barre à curseur permet de régler la valeur de position correspondante en pourcentage (objet 38).	0 ... 100%
Angle des lamelles (0 à 100 %) ¹⁾ <small>Uniquement visible pour la fonction Volet roulant et store</small>	La barre à curseur permet de régler l'angle des lamelles correspondant en pourcentage (objet 39).	0 ... 100%

Tableau 27: Principe d'utilisation « Volet roulant / Store »

¹⁾ Ce paramètre n'est visible que si la valeur **Active** est sélectionnée sous **Position de la commande additionnelle**.

Position de la commande additionnelle :

Si la fonction est activée, les objets de communication 38 (Position) et 39 (Angle des lamelles) sont visibles. Une longue pression de la touche permet d'accoster le volet roulant/store dans la position correspondante réglée (Montée/Descente). Si la touche est actionnée dans un délai d'1 seconde (par pression courte ou longue de la touche), l'angle des lamelles est déplacé dans la position correspondante.

* Valeur par défaut

7.5.1 Principe d'utilisation HAGER

i Le « Comportement Hager / Berker » est spécialement adapté aux nouveaux commutateurs / stores et actionneurs de stores / volets roulants Hager / Berker.

Paramètre	Description	Valeur
Fonction Volet roulant	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = volet roulant)	Monter * Descendre Monter/descendre/arrêt Position (0 à 100 %) Montée de sécurité (pendant la durée de l'appui) Descente de sécurité (pendant la durée de l'appui) Montée/descente de sécurité/arrêt (pendant la durée de l'appui)
Fonction Store	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = store)	Monter * Descendre Monter/descendre/arrêt Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %) Montée de sécurité (pendant la durée de l'appui) Descente de sécurité (pendant la durée de l'appui) Montée/descente de sécurité/arrêt (pendant la durée de l'appui)
Position (0..100 %) ¹	Réglage de la position du volet roulant / store, qui est déplacé en cas de pression de la touche	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ²	Réglage de l'angle des lamelles du store qui est paramétré en cas de pression de la touche.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>

Tableau 28: Paramètres du principe d'utilisation Hager

- ¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0-100 %) » ou « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».
- ² Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée pour le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

* Valeur par défaut

7.5.2 Principe d'utilisation « Court - Long - Court »

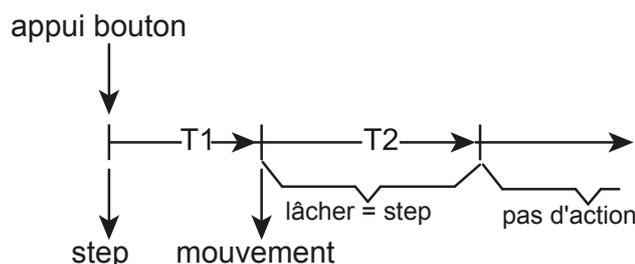


Image 20: Principe d'utilisation « Court - Long - Court »

En cas de pression de la touche, l'appareil envoie immédiatement un télégramme pression courte (Step (étape)) sur le bus. Ainsi, un entraînement en fonctionnement est arrêté et la durée T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue ») est lancée. Si, au sein de T1, la touche est relâchée, aucun autre télégramme ne sera envoyé. Cette étape sert à stopper une course permanente en cours.

i Le « Temps entre instruction pression courte et pression longue » doit être réglée dans l'appareil sur une durée plus courte que le mode pression courte de l'actionneur, afin que cela n'entraîne pas, comme dans le cas présent, un à-coup gênant du store.

Si la touche est actionnée plus longtemps que T1, le poussoir envoie un télégramme pression longue (Move) après écoulement de T1 afin de déplacer l'entraînement et la durée T2 (« Durée de réglage des lamelles ») est lancée.

Si la touche est relâchée durant le délai de réglage des lamelles, l'appareil envoie un autre télégramme d'appui bref. Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store. Ainsi, les lamelles peuvent être arrêtées à n'importe quel endroit au sein d'une même rotation. La « Durée de réglage des lamelles » doit être aussi importante que la durée nécessaire à l'entraînement pour tourner intégralement les lamelles. Si la « Durée de réglage des lamelles » choisie est plus longue que la durée de montée / descente complète de l'entraînement, une fonction de touche individuelle est également possible. Ce faisant, l'entraînement se déplace uniquement si la touche est maintenue enfoncée.

Si la touche est maintenue enfoncée plus longtemps que T2, l'appareil n'envoie plus de télégramme. L'entraînement se déplace jusqu'à ce que la position finale soit atteinte.

Ensuite, les temps T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

Paramètre	Description	Valeur
Durée entre pression courte / pression longue	Réglage de T1. T1 correspond au temps entre une instruction de pression courte et une instruction de pression longue.	1 ... 4 * ... 3000 (x100 ms)
Temps pour le réglage de l'angle des lamelles T2	Réglage de T2 T2 c'est réglage des lamelles.	1 ... 5 * ... 3000 (x100 ms)
Mode	Ce paramètre permet de sélectionner le type de tenture	Volet roulant * Volet roulant et Store
Fonction Volet roulant 2	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = volet roulant)	Montée * Descente Montée / Descente / Arrêt Position (0..100 %)
Fonction Store	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = store)	Monter * Descendre Monter/descendre/arrêt Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0..100 %) ¹	Réglage de la position du volet roulant / store, qui est déplacé en cas de pression de la touche	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ²	Réglage de l'angle des lamelles du store qui est paramétré en cas de pression de la touche.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0-100 %) » ou « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée pour le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

Tableau 29: Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long - Court »

* Valeur par défaut

7.5.3 Principe d'utilisation « Long - Court »

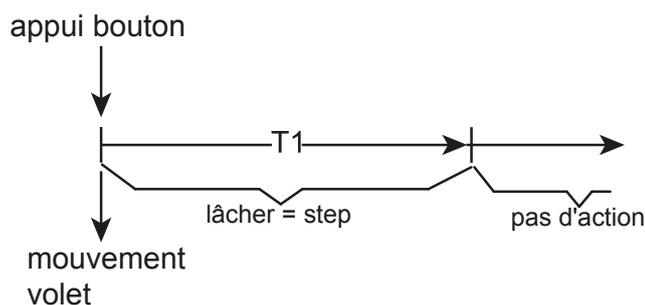


Image 21: Principe d'utilisation « Long - Court »

En cas de pression de la touche, l'appareil envoie immédiatement un télégramme appui prolongé (Move). Ainsi, l'entraînement commence à se déplacer et le temps T1 (« Durée de réglage des lamelles ») commence à s'écouler.

Si la touche est relâchée durant la durée de réglage des lamelles, l'appareil envoie un télégramme de pression courte (Step). Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store. Ainsi, les lamelles peuvent être arrêtées à n'importe quel endroit au sein d'une même rotation. La « Durée de réglage des lamelles » doit être aussi importante que la durée nécessaire à l'entraînement pour tourner intégralement les lamelles. Si la « Durée de réglage des lamelles » choisie est plus longue que la durée de montée / descente complète de l'entraînement, une fonction de touche individuelle est également possible. Ce faisant, l'entraînement se déplace uniquement si la touche est maintenue enfoncée.

Si la touche est maintenue enfoncée plus longtemps que T1, l'appareil n'envoie plus de télégramme. L'entraînement se déplace jusqu'à ce que la position finale soit atteinte.

Régler ensuite le temps T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue »).

Paramètre	Description	Valeur
Durée entre pression courte / pression longue	Réglage de T1. T1 correspond au temps entre une instruction de pression courte et une instruction de pression longue.	1 ... 4 * ... 3000 (x100 ms)
Mode	Ce paramètre permet de sélectionner le type de tenture	Volet roulant * Volet roulant et Store
Fonction Volet roulant 2	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = volet roulant)	Montée * Descente Montée / Descente / Arrêt Position (0..100 %)
Fonction Store	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = store)	Monter * Descendre Monter/descendre/arrêt Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0..100 %) ¹	Réglage de la position du volet roulant / store, qui est déplacé en cas de pression de la touche	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ²	Réglage de l'angle des lamelles du store qui est paramétré en cas de pression de la touche.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0-100 %) » ou « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée pour le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

Tableau 30: Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court »

* Valeur par défaut

7.5.4 Principe d'utilisation « Court - Long »

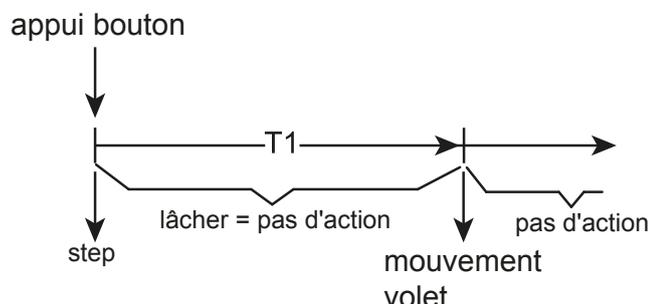


Image 22: Principe d'utilisation « Court - Long »

En cas de pression de la touche, l'appareil envoie immédiatement un télégramme appui bref (Stepp) sur le bus. Ainsi, un entraînement en fonctionnement est arrêté et la durée T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue ») est lancée. Si, au sein de T1, la touche est relâchée, aucun autre télégramme ne sera envoyé. Cette étape sert à stopper une course permanente en cours. Le « Temps entre instruction pression courte et pression longue » doit être réglé sur le bouton poussoir sur une durée plus courte que le mode pression courte de l'actionneur, afin que cela n'entraîne pas, comme dans le cas présent, un à-coup gênant du store. Si la touche est pressée plus longtemps que T1, le poussoir envoie un télégramme pression prolongée après écoulement de T1 afin de déplacer l'entraînement. Lorsque la touche est relâchée, le poussoir n'envoie aucun autre télégramme. L'entraînement se déplace jusqu'à ce que la position finale soit atteinte. Ensuite, les temps T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

Paramètre	Description	Valeur
Temps entre pression de touche courte et pression de touche longue T1	Réglage de T1. T1 correspond au temps entre une instruction de pression courte et une instruction de pression longue.	1 ... 4 * ... 3000 (x100 ms)
Mode	Ce paramètre permet de sélectionner le type de tenture	Volet roulant * Volet roulant et Store
Fonction Volet roulant 2	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = volet roulant)	Montée * Descente Montée / Descente / Arrêt Position (0..100 %)
Fonction Store	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = store)	Monter * Descendre Monter/descendre/arrêt Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0..100 %) ¹	Réglage de la position du volet roulant / store, qui est déplacé en cas de pression de la touche	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>

Angle des lamelles (0 à 100 %) ²	Réglage de l'angle des lamelles du store qui est paramétré en cas de pression de la touche.	Régulateur coulissant : Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %
--	---	---

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0-100 %) » ou « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée pour le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

Tableau 31: Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long »

* Valeur par défaut

7.5.5 Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »

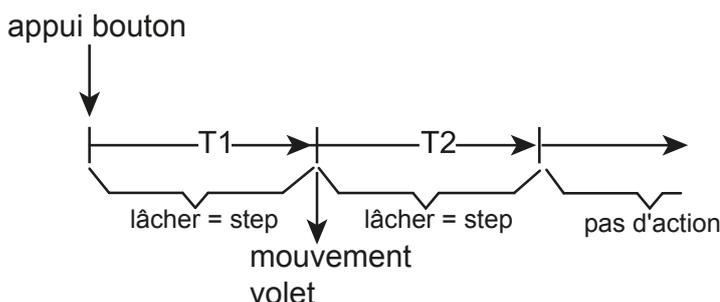


Image 23: Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »

En cas de pression de la touche, l'appareil lance immédiatement le temps T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue ») et attend. Si la touche est à nouveau relâchée avant écoulement de T1, l'appareil envoie un télégramme pression courte (Step). Ainsi, un entraînement en déplacement peut être arrêté. Un entraînement fixe tourne les lamelles d'un cran.

Si la touche est maintenue enfoncée après écoulement de T1, l'appareil envoie un télégramme pression longue (Move) et démarre le temps T2 (« Durée de réglage des lamelles »).

Si la touche est relâchée durant le délai T2, l'appareil envoie un autre télégramme d'appui bref. Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store. Ainsi, les lamelles peuvent être arrêtées à n'importe quel endroit au sein d'une même rotation. La « Durée de réglage des lamelles » doit être aussi importante que la durée nécessaire à l'entraînement pour tourner intégralement les lamelles. Si la « Durée de réglage des lamelles » choisie est plus longue que la durée de montée / descente complète de l'entraînement, une fonction de touche individuelle est également possible. Ce faisant, l'entraînement se déplace uniquement si la touche est maintenue enfoncée.

Si la touche est maintenue enfoncée plus longtemps que T2, l'appareil n'envoie plus de télégramme. L'entraînement se déplace jusqu'à ce que la position finale soit atteinte.

Ensuite, les temps T1 (« Temps entre instruction pression courte et pression longue ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

Paramètre	Description	Valeur
Temps entre pression de touche courte et pression de touche longue T1	Réglage de T1. T1 correspond au temps entre une instruction de pression courte et une instruction de pression longue.	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)
Temps pour le réglage de l'angle des lamelles T2	T2 correspond à la durée de réglage des lamelles	1 ... 5 *... 3000 (x100 ms)
Mode	Ce paramètre permet de sélectionner le type de tenture	Volet roulant * Volet roulant et Store
Fonction Volet roulant 2	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = volet roulant)	Montée * Descente Montée / Descente / Arrêt Position (0..100 %)

Fonction Store	Choix du mode de fonctionnement de la touche pour la commande de la tenture (en cas de sélection du type de protection solaire = store)	Monter * Descendre Monter/descendre/arrêt Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0..100 %) ¹	Réglage de la position du volet roulant / store, qui est déplacé en cas de pression de la touche	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>
Angle des lamelles (0 à 100 %) ²	Réglage de l'angle des lamelles du store qui est paramétré en cas de pression de la touche.	<i>Régulateur coulissant :</i> <i>Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %</i>

* Valeur par défaut

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0-100 %) » ou « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée pour le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

Tableau 32: Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court ou Court »

7.5.6 Objets de communication pour la fonction « Volets roulants / Stores »

Objets de communication « Monter/descendre » pour mode volets roulants / stores

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Monter/descendre	1 bit	1.008 Monter/descendre_DPT
35	Bouton-poussoir	Orienter les lamelles (temps court)	1 bit	1.007 Étape_DPT

Objets de communication « Position (0 à 100 %) » pour mode volets roulants / stores

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
38	Bouton-poussoir	Position en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

Objets de communication « Position / Angle des lamelles (0 à 100 %) » pour mode volets roulants / stores

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
38	Touche x	Position en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
39	Touche x	Angle des lamelles en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

Objets de communication « Angle des lamelles (0 à 100 %) » pour mode volets roulants / stores

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
39	Touche x	Angle des lamelles en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

Objets de communication « Montée de sécurité (pendant la pression) » pour mode volets roulants/stores

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Monter/descendre	1 bit	1.008 Monter/descendre_DPT
35	Bouton-poussoir	Orienter les lamelles (temps court)	1 bit	1.007 Étape_DPT

Objets de communication « Descente de sécurité (pendant la pression) » pour mode volets roulants/stores

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Monter/descendre	1 bit	1.008 Monter/descendre_DPT
35	Bouton-poussoir	Orienter les lamelles (temps court)	1 bit	1.007 Étape_DPT

Objets de communication « Montée/Descente de sécurité (pendant la pression) » pour mode volets roulants/stores

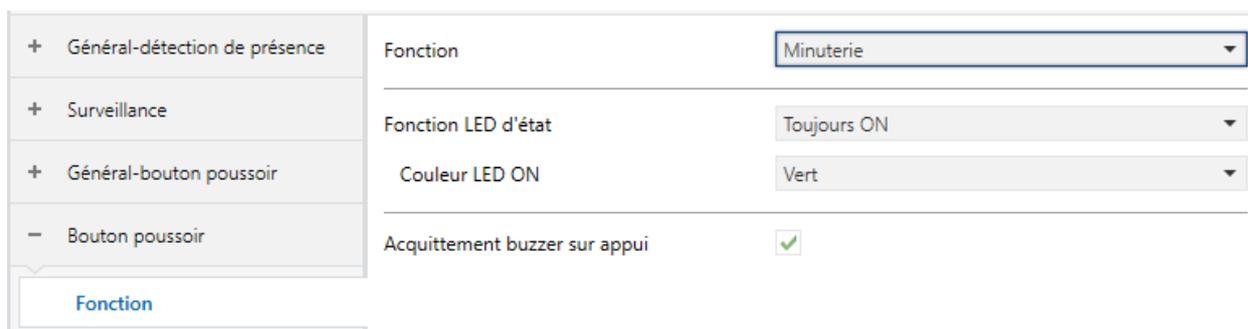
N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Monter/descendre	1 bit	1.008 Monter/descendre_DPT
35	Bouton-poussoir	Orienter les lamelles (temps court)	1 bit	1.007 Étape_DPT

* Valeur par défaut

7.6 Fonction « Contacteur temporisé »

Dans la fonction Contacteur temporisé, la sortie de commutation paramétrée est commutée pendant le temps réglé dans l'actionneur de commutation en cas de pression courte sur la touche. En cas de pression longue sur la touche, le mode contacteur temporisé en cours est interrompu et la sortie de commutation désactivée.

En cas de pression courte sur la touche, une instruction de commutation 1 bit est envoyée au bus et la sortie correspondante est activée. En cas de pression prolongée sur la touche, une instruction d'arrêt est envoyée par le biais du même objet 1 bit.



+ Général-détection de présence	Fonction	Minuterie
+ Surveillance	Fonction LED d'état	Toujours ON
+ Général-bouton poussoir	Couleur LED ON	Vert
- Bouton poussoir	Acquittement buzzer sur appui	<input checked="" type="checkbox"/>

Image 24: Fonction « Contacteur temporisé »

Une instruction Marche sur l'objet « Contacteur temporisé » sur les produits de base TXA commute la sortie pendant le temps réglé.

Si, dans un délai de 10 secondes, d'autres ordres de marche sont envoyés sur l'objet « Contacteur temporisé », la durée de marche est calculée. La durée de marche de la sortie (pour les produits TXA) est calculée de la manière suivante :

$$\text{durée de marche} = (1 + \text{nombre d'actionnements}) \times \text{temps réglé dans l'actionneur de commutation}$$

Le temps réglé commence à s'écouler après la dernière pression sur la touche. Une nouvelle pression sur la touche après 10 s redémarre le temps réglé dans l'actionneur de commutation (redéclenchement). Une commande d'arrêt arrête la sortie immédiatement.

Objets de communication « Contacteur temporisé » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Contacteur temporisé	1 bit	1.010 DPT_Marche / Arrêt

7.7 Fonction « Valeur 1 octet »

La fonction « Valeur 1 octet » est paramétrée et réglée dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Pour ce faire, un objet de communication 1 octet est mis à disposition. En cas de pression d'une touche, la valeur réglée est envoyée au bus.

Image 25: Fonction de la touche individuelle « Valeur 1 octet »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction « Valeur 1 octet »	Choix du type de valeur 1 octet qui est envoyée lors d'une pression de la touche.	Valeur (0-255) * Pourcentage (0 ... 100 %)
Valeur (0-255) ¹	Paramétrage de la valeur	<i>Saisie libre :</i> Valeurs valides = 0 ... 255
Valeur (%) ²		<i>Régulateur coulissant :</i> Plage de valeurs = 0 % * ... 100 %

Tableau 33: Fonction de la touche « Valeur 1 octet »

¹ Uniquement visible si « Valeur (0-255) » a été sélectionné pour la valeur 1 octet.

² Uniquement visible si « Pourcentage (0 ... 100 %) » a été sélectionné pour la valeur 1 octet.

Objets de communication « Valeur 1 octet (0 à 100 %) »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
38	Bouton-poussoir	Valeur en %	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT
38	Bouton-poussoir	Valeur (0..255)	1 octets	5 010 impulsions de comptage DPT

La plage de valeurs du poussoir qui doit être utilisée est définie dans le paramètre « Valeur 1 octet ». Pour la fonction Valeur 1 octet, il est possible d'envoyer au bus des valeurs relatives dans la plage de 0 à 100 %, par le biais d'un curseur à glissière.

* Valeur par défaut

7.8 Fonction « Valeur 2 octets »

La fonction « Valeur 2 octets » est paramétrée et réglée dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Pour ce faire, un objet de communication 2 octets est mis à disposition. En cas de pression d'une touche, la valeur réglée est envoyée au bus.

Image 26: Fonction de la touche individuelle « Valeur 2 octets »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction « Valeur 2 octets »	Choix du type de valeur 2 octets qui est envoyée lors d'une pression de la touche.	Valeur (0-65535) * température luminosité
Valeur (0-65535) ¹	Paramétrage de la valeur	<i>Saisie libre :</i> <i>Valeurs valides = 0 ... 65535</i>
Température (°C) ²		<i>Saisie libre :</i> <i>Valeurs valides = 0 ... 40 °C</i>
Valeur de luminosité (Lux) ³		<i>Saisie libre :</i> <i>Valeurs valides = 0 ... 1000 Lux</i>

Tableau 34: Fonction de la touche « Valeur 2 octets »

¹ Uniquement visible si « Valeur (0-65535) » a été sélectionné pour la valeur 2 octets.

² Uniquement visible si « Température » a été sélectionné pour la valeur 2 octets.

³ Uniquement visible si « Luminosité » a été sélectionné pour la valeur 2 octets.

Objets de communication « Valeur 2 octets » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
41	Bouton-poussoir	Valeur (0...65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
41	Bouton-poussoir	Température	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
41	Bouton-poussoir	Luminosité	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)

* Valeur par défaut

7.9 Fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

Cette fonction permet la commande d'un thermostat d'ambiance KNX externe (par ex. thermostat KNX ou contrôleur d'ambiance KNX) par les boutons poussoirs de commande du poussoir sensoriel. Elle offre ainsi à l'utilisateur la possibilité de modifier ou d'ajuster les fonctions élémentaires du thermostat, comme le changement de mode de fonctionnement, la modification de valeur demandée, la commutation chauffage / refroidissement, ainsi que la détection de présence depuis plusieurs endroits de la pièce.

- i** Le poste auxiliaire de thermostat d'ambiance prédéfinit des paramètres de régulation, mais il ne participe pas activement à la régulation réelle de la température.
- i** Le poste auxiliaire de thermostat fonctionne correctement uniquement si tous les objets de communication sont reliés aux objets correspondants du thermostat d'ambiance KNX correspondant par le biais d'une adresse de groupe.

+ Général-détection de présence	Fonction	Extension thermostat
+ Surveillance	Extension thermostat	Sélection de consigne
+ Général-bouton poussoir	Mode en cours	Confort
- Bouton poussoir	Fonction LED d'état	Toujours OFF
Fonction		Acquittement buzzer sur appui <input checked="" type="checkbox"/>

Image 27: Fonction de la touche « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

Paramètre	Description	Valeur
Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance ¹	Affectation du mode de fonctionnement « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » en cas de pression de la touche.	Commutation du mode de fonctionnement * Modification de la valeur demandée Commutation chauffage/refroidissement Présence
Mode de fonctionnement actuel ¹	Prescription du mode de fonctionnement envoyé au thermostat en cas de pression de la touche (sur le poste auxiliaire de thermostat).	Confort * Veille Abaissement nocturne Protection antigel Automatique
« Modification de la valeur demandée » ²	Ce paramètre permet de modifier la température de valeur demandée dans un thermostat d'ambiance en pressant la touche dans la fonction « Modification de la valeur demandée » : à chaque pression sur la touche, une nouvelle température demandée, incluant l'augmentation (+0,5 °C ou +1,0 °C) ou la diminution (-0,5 °C ou -1,0 °C) définie, est envoyée au KNX ou au thermostat d'ambiance KNX. Deux objets 2 octets sont disponibles à cet endroit pour la communication.	-1,0 °C ... +1,0 °C *
« Commutation chauffage / refroidissement » ³	Ce paramètre permet de procéder à une commutation du mode de fonctionnement du système de chauffage (chauffage ou refroidissement) à chaque pression de la touche. Deux objets 1 bit sont disponibles à cet endroit pour la communication (commutation et affichage d'état).	-

« Présence » ⁴	Choix du mode de fonctionnement : en actionnant la touche, une prescription de présence est activée ou désactivée dans cette fonction (par ex. pour déclencher une prolongation de confort).	Marche présence Arrêt présence * Basculement présence
---------------------------	--	--

Tableau 35: Fonction de la touche « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

- ¹ Uniquement visible si « Commutation du mode de fonctionnement » a été choisi pour le poste auxiliaire du thermostat d'ambiance.
- ² Uniquement visible si « Modification de valeur demandée » a été choisi pour le poste auxiliaire du thermostat d'ambiance.
- ³ Uniquement visible si « Commutation chauffage / refroidissement » a été choisi pour le poste auxiliaire du thermostat d'ambiance.
- ⁴ Uniquement visible si « Présence » a été choisi pour le poste auxiliaire du thermostat d'ambiance.

La fonction Commutation du mode de fonctionnement permet d'envoyer les modes de fonctionnement Confort, Veille, Protection antigel, Abaissement nocturne ou Auto au bus.

Exemple :

– confort

Le mode de fonctionnement **Confort** règle la température ambiante sur une valeur de température prédéfinie sur le thermostat, par ex. température bien-être 21 °C en mode confort (présence).

– Veille

Le mode de fonctionnement **Veille** fait descendre la température ambiante sur une valeur, par ex. 19 °C, prédéfinie sur le thermostat lorsque vous quittez la pièce (absence courte).

– Protection antigel

Le mode de fonctionnement **Protection antigel** réduit la température du circuit sur une température minimale de 7 °C définie dans le thermostat pour protéger des dégâts dus au gel pendant la nuit ou en cas d'absence prolongée.

– Abaissement nocturne

Le mode de fonctionnement **Abaissement nocturne** régule la température ambiante en cas d'absence prolongée (par ex. vacances) sur une valeur de 17 °C définie sur le thermostat.

– Automatique

Le mode de fonctionnement **Automatique** réinitialise automatiquement le mode de fonctionnement sur le mode actuel (par ex. après une position forcée).



Dans le cas de chauffages par le sol, la commutation de Confort à Veille ne se fera remarquer qu'après un certain laps de temps en raison de l'inertie du système de chauffage par le sol.

* Valeur par défaut

Objets de communication « Commutation du mode de fonctionnement »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
38	Bouton-poussoir	Commutation du mode de fonctionnement	1 octets	20.102 Mode HVAC_DPT

Objets de communication « Commutation chauffage / refroidissement »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
30	Bouton-poussoir	Chauffage/ refroidissement - affichage d'état	1 bit	1.100 Chauffage/refroidissement_DPT
34	Bouton-poussoir	Commutation chauffage/ refroidissement	1 bit	1.100 Chauffage/refroidissement_DPT

Objets de communication « Modification de la valeur demandée »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
33	Bouton-poussoir	Modification de la valeur demandée	2 octets	9.002 Différence de température_DPT (°C)
40	Bouton-poussoir	État modification de la valeur demandée	2 octets	20.102 Mode HVAC_DPT

Objets de communication « Présence »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Présence	1 bit	1.001 Commutation_DPT

7.10 Fonction « Commande forcée »

Cette fonction permet le forçage d'une sortie de commutation dans une position de commutation, indépendamment de l'objet de commutation, séparément par un télégramme 2 bits (priorité supérieure).

La valeur du télégramme 2 bits est définie comme suit :

En cas commande forcée activée (priorité), les télégrammes de commutation entrants continuent d'être analysés en interne, puis en cas de commande forcée désactivée (priorité), l'état de commutation interne actuel est réglé conformément à la valeur d'objet de commutation. Une commande forcée activée avant une panne de tension du bus est toujours désactivée après le rétablissement de la tension de bus. L'effet de la commande forcée dépend du canal d'actionneur relié (éclairage, volet roulant/store, chauffage);

Image 28: Fonction « Commande forcée »

Valeur		Comportement de sortie
Bit 1	Bit 0	
0	0/1	Fin de la commande forcée
1	0	Commande forcée Arrêt
1	1	Commande forcée Marche

Tableau 36: Objet de communication 2 bits Commande forcée

Paramètre	Description	Valeur
Principe d'utilisation	Affectation du mode de fonctionnement en cas de pression de la touche pour la fonction « Commande forcée ».	Basculer Début Arrêt
Commande forcée		Marche, descente, confort* Arrêt, descente, protection antigél

Tableau 37: Fonction de la touche « Commande forcée »

Objets de communication « Commande forcée » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
30	Touche x	Affichage d'état commande forcée	1 bit	1.011 État_DPT
36	Touche x	Commande forcée	2 bit	2.002 DPT_Commande booléenne

Exemple pour Commande forcée : fonction de nettoyage de fenêtre

La fonction de nettoyage de fenêtre est une application qui empêche de pouvoir exécuter une commande manuelle du store / volet roulant pendant le nettoyage de la fenêtre. Ce faisant, le fonctionnement du store / volet roulant est bloqué par une centrale. Les stores abaissés seront déplacés en position finale haute. Le déblocage de la fonction manuelle du store / volet roulant est également effectué depuis la centrale.

* Valeur par défaut

7.11 Fonction « Scène »

En cas de sélection de la fonction Scène, l'appareil est utilisé comme poste auxiliaire de scène et sert à appeler ou à modifier des scènes de lumière configurées qui sont enregistrées dans d'autres appareils KNX.

Image 29: Fonction « Scène »

L'appareil peut appeler et enregistrer les modifications de 64 scènes au maximum. Une pression courte sur la touche permet l'envoi par l'appareil d'une valeur entre 0 et 63 (la valeur 0 correspond à la scène 1 et la valeur 63 correspond à la scène 64) au bus par l'intermédiaire de l'objet de communication Commande de scènes. La scène est appelée en relâchant la touche.

Numéro de bit							
7	6	5	4	3	2	1	0
Enregistrer	X	Numéro de scènes (0= scène 1 ---- N° de bit +1 = numéro de scène)					

Tableau 38: Structure de l'objet de communication 1 octet Scène

x = non applicable.

Si la fonction Enregistrement de scène est activée par une pression longue sur la touche, les valeurs de paramètres de la scène peuvent être modifiées avec l'appareil et enregistrées par une pression longue sur la touche. L'enregistrement des scènes par pression longue sur la touche peut également être désactivé (décocher Image 29, 1).

Paramètre	Description	Valeur
Mémorisation des scènes par pression de touche prolongée ¹	En activant cette fonction, il est possible de réenregistrer une scène modifiée (par ex. nouvelles valeurs de variation, positions de tentures).	Case de contrôle : cochée = valeurs modifiées enregistrables
« Temporisation d'envoi »	Paramétrage d'une temporisation d'envoi pour le numéro de scène.	Envoyer immédiatement * 1 s ... 5 min
« Numéro de scène »	Affectation d'un numéro de scène. En cas de pression de la touche durant le fonctionnement, la scène est appelée avec le numéro correspondant.	Numéro de scène (1 * ...64)

Tableau 39: Fonction « Scène »

¹ L'enregistrement des scènes est confirmé par le clignotement de la LED d'état (1 seconde).

Objets de communication « Scène » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
38	Bouton-poussoir	Scène	1 octet	18.001 Commande de scènes_DPT

* Valeur par défaut

Exemple : Procédure d'enregistrement des scènes

- Activer la scène (dans l'exemple « Scène TV ») par une pression courte sur la touche (Image 30)
La scène est activée (par ex. éclairage varié à 30 % ; stores fermées à 85 %)

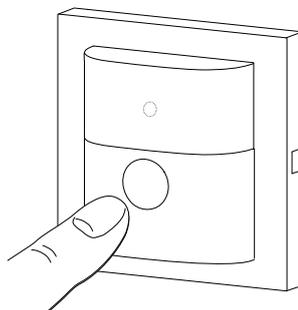


Image 30: Appel de scènes

Régler et enregistrer les nouveaux paramètres de scènes, par ex. sur le bouton poussoir.

- Modifier la puissance de l'éclairage, varier vers une intensité plus claire ou plus sombre (Image 31, 1)
- Modifier la position du store, ouvrir ou fermer le store (Image 31, 2)

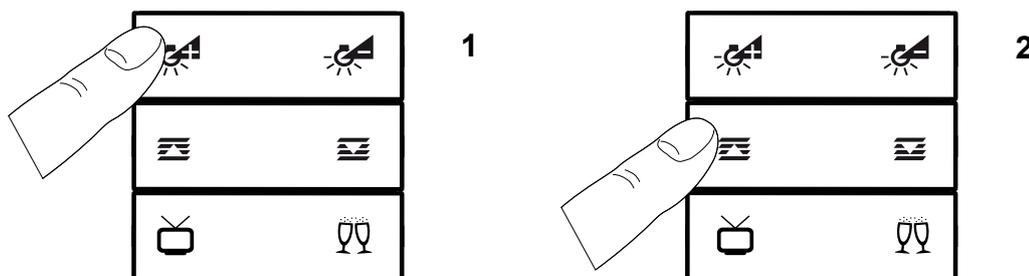


Image 31: Réglage d'une nouvelle scène

- Maintenir la touche pour « Scène TV » enfoncée pendant plus de 5 s (Image 32)
Les nouveaux paramètres de scènes sont enregistrés. En cas de nouvelle pression sur la touche « Scène TV », les nouveaux réglages de la scène sont activés.

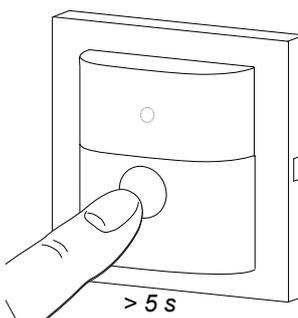


Image 32: Enregistrement d'une nouvelle scène

i La fonction « Enregistrer scène par une pression longue sur la touche » est activée par défaut.

7.12 Fonction « Mode 2 canaux »

Les différentes variantes de la fonction « Mode 2 canaux » pour la touche sont représentées et décrites dans la fenêtre de paramétrage suivante.

+ Général-détection de présence	Fonction	Mode 2 canaux
+ Surveillance	Mode d'utilisation	<input checked="" type="radio"/> Canal A ou B <input type="radio"/> Canal A et B
+ Général-bouton poussoir	Fonction canal A	ON/OFF
- Bouton poussoir	Fonction sur appui	OFF
	Fonction canal B	ON/OFF
	Fonction sur appui	ON
	Fonction LED d'état	Toujours ON
	Couleur LED ON	Vert
	Acquittement buzzer sur appui	Canal A et B

Image 33: Paramètre de la fonction « Mode 2 canaux »

La fonction Mode 2 canaux (fonctionnement 2 canaux) permet, avec une seule et même touche, d'exécuter deux fonctions par l'intermédiaire d'objets de communication différents et de les envoyer au KNX.

Il en résulte l'affectation d'un deuxième canal supplémentaire à la touche individuelle sélectionnée. Cela permet par exemple d'activer ou de désactiver différents canaux de lampes ou de régler une valeur de luminosité, sans avoir à configurer une scène.

Principe d'utilisation Canal A ou B :

Avec ce principe d'utilisation, seule une des deux fonctions de canal réglées est utilisée à la fois en cas d'appui sur la touche.

Cela signifie que la fonction enregistrée pour le canal A (par ex. Éclairage MARCHE) est exécutée par une pression courte sur la touche et que la fonction enregistrée pour le canal B (par ex. température 21 °C) est exécutée par une pression longue sur la touche.

La durée pour la distinction entre pression courte et pression longue sur la touche peut être définie sous le réglage « Poussoir sensoriel général Paramètres » (de 500 ms à 10 s).

Principe d'utilisation Canal A et B :

Avec ce principe d'utilisation, la durée (temps pour la pression longue de la touche) n'est pas activée, de telle sorte que les deux télégrammes (canal A et canal B) sont envoyés au bus sans temporisation l'un après l'autre en cas d'appui sur la touche. Le relâchement de la touche n'induit aucune réaction.

Cela signifie que la fonction enregistrée pour le canal A (par ex. Éclairage Marche) et la fonction pour le canal B (par ex. température 21 °C) sont envoyées au KNX et exécutées de façon presque simultanée avec la même pression sur la touche.

i Cette fonction est utilisée si l'une ou l'autre fonction doit en outre être commutée pour un appareil (nombre de postes de commande insuffisant sur l'appareil utilisé).

Dans ce mode de fonctionnement, seules les fonctions commutation, volet roulant/store, valeur 1 octet/2 octets (température, luminosité et pourcentage) et scène sont disponibles.

Paramètre	Description	Valeur
Principe d'utilisation	Paramétrage du principe d'utilisation (voir plus haut).	Canal A ou B* Canal A et B
Fonction canal A Fonction canal B	Réglage du mode de fonctionnement de la touche pour canal A / canal B.	Commuter * Volet roulant / store Valeur 1 octet Valeur 2 octets
<p>i Selon la sélection de fonction, la valeur correspondante doit être réglée dans un paramètre supplémentaire.</p>		
Fonction lors de la commutation	Les valeurs suivantes sont disponibles lors de la sélection de la fonction « Commutation ».	Inactif Arrêt Marche * Basculement
Volet roulant / store	Si la fonction volet roulant ou volet roulant/store est sélectionné, ces fonctions sont disponibles. Divers paramètres sont disponibles selon la fonction sélectionnée.	Inactif * Monter/descendre/arrêt Position (100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0..100 %) ¹	Réglage de la position du volet roulant / store, qui est déplacé en cas de pression de la touche	<i>Régulateur coulissant :</i> Plage de valeurs = 0 % *...100 %
Angle des lamelles (0 à 100 %) ²	Réglage de l'angle des lamelles du store qui est paramétré en cas de pression de la touche.	<i>Régulateur coulissant :</i> Plage de valeurs = 0 % *...100 %
Valeur 1 octet : valeur (0-255)	Lors de la sélection de la fonction « Valeur (0-255) », une valeur de 0 à ... 255 peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de touche basculante.	0 *... 255
Valeur 1 octet : valeur (%)	Si la fonction « Valeur (%) » est sélectionnée, une valeur en pourcentage de 0 à ... 100 % peut être réglée avec la barre à curseur pour la touche individuelle/le côté de la touche basculante.	0 *... 100%
Valeur 2 octets température	Lors de la sélection de la fonction « Température », une valeur de 0 à ... 40 °C peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de la touche basculante.	0 *... 40 °C
Valeur 2 octets luminosité	Si la fonction « Luminosité » est sélectionnée, une valeur de 0 à ... 1000 lux peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de la touche basculante.	0 *... 1000 Lux
Valeur 2 octets : valeur (0-65535)	Lors de la sélection de la fonction « Valeur (0-65535) », une valeur de 0 à ... 65535 peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de touche basculante.	0 *... 65535
Scène	Si la fonction « Scène » est sélectionnée, une scène de 1 à ... 64 peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de touche basculante.	1* ... 64

Tableau 40: Fonction « Mode 2 canaux »

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0-100 %) » ou « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position / Angle des lamelles (0-100 %) » est sélectionnée pour le paramètre « Fonction Store / Volet roulant ».

* Valeur par défaut

Objets de communication « Mode 2 canaux »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
34	Bouton-poussoir	Commutation canal A	1 bit	1.001 Commutation_DPT
43		Commutation canal B	1 bit	1.001 Commutation_DPT
30		Statut canal A	1 bit	1.001 Commutation_DPT
42		Statut canal B	1 bit	1.001 Commutation_DPT
38	Touche	Valeur canal A (0 à 255)	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT
44		Valeur canal B (0 à 255)	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT
38	Bouton-poussoir	Valeur canal A (%)	1 octets	5 001 pourcentages_DPT (%)
44		Valeur canal B (%)	1 octets	5 001 pourcentages_DPT (%)
41	Bouton-poussoir	Valeur canal A (température)	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
45		Valeur canal B (température)	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
41	Bouton-poussoir	Valeur canal A (luminosité)	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)
45		Valeur canal B (luminosité)	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)
41	Bouton-poussoir	Valeur canal A (0 à 65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
45		Valeur canal B (0 à 65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
34	Bouton-poussoir	Montée/descente canal A	1 bit	1 008 montées / descentes
43		Montée/descente canal B	1 bit	1.017 déclencheur
35		Arrêt (bref) canal A	1 bit	1 008 montées / descentes
44		Arrêt (bref) canal A	1 bit	1.017 déclencheur

* Valeur par défaut

7.13 Fonction « Interrupteur à paliers »

La fonction Interrupteur à paliers offre la possibilité de configurer jusqu'à 7 télégrammes différents pour un mode de fonctionnement (par ex. valeur 0 à 255, valeur...%, scène...1-64). L'appel des différentes étapes s'effectue en outre en appuyant de manière répétée sur la touche.

Image 34: Fonction « Interrupteur à paliers »

Un comportement défini peut en outre être généré pour l'appel des valeurs pour la commande de la touche (passage, avance et retour, voir images35 et 36).

Paramètre	Description	Valeur
Interrupteur à paliers - valeur	Ce paramètre permet d'affecter à la fonction Interrupteur à paliers la valeur correspondante.	Valeur (0-255) * Valeur (%) Scène
Comportement	Ce paramètre permet de définir le comportement en cas d'actionnement de la touche pour l'interrupteur à paliers.	Passage * Avance et recul
Nombre de paliers ⁴	Ce paramètre définit le nombre de paliers pour la touche.	1 * ... 7
Palier x (0-255) ^{1,4}	Ce paramètre permet de régler la valeur de palier envoyée au bus à chaque pression sur la touche.	0 * ... 255
Palier x (0-100%) ^{2,4}	Ce paramètre permet de régler la valeur de palier envoyée au bus à chaque pression sur la touche.	0 * ... 100%
Palier x (scène 1-64) ^{3,4}	Ce paramètre permet de régler la valeur de palier envoyée au bus à chaque pression sur la touche.	1 * ... 64

Tableau 41: Fonction « Interrupteur à paliers »

¹ Ce paramètre est visible en cas de sélection de « Valeur (0-255) ».

² Ce paramètre est visible en cas de sélection de « Valeur (%) ».

³ Ce paramètre est visible en cas de sélection de « Scène ».

⁴ En fonction du nombre de paliers « Nombre de paliers », les différents paliers 1 à x deviennent visibles et réglables. Sept paliers au maximum sont disponibles.

* Valeur par défaut

Objets de communication « Interrupteur à paliers »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
38	Touche x	Valeur (0-255)	1 octet	5.010 Impulsions comptage_DPT (0 à 255)
38	Touche x	Valeur en %	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
38	Touche x	Scène	1 octet	18.001 Commande de scènes_DPT

Type de point d'information	Type de valeur	Taille du point d'information	Limite de plage de valeurs
DPT 5.001	Pourcentage	1 octets	[0 ... 100%]
DPT 5.010	Nombre entier	1 octets	[0 ... 255]
DPT 18.001	Scène	1 octets	[1 ... 64]

Tableau 42: Traitement de valeur de l'interrupteur à paliers

Exemple : principe de paliers « Passage »

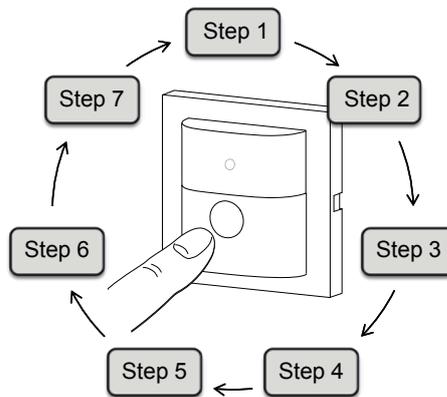


Image 35: Fonction d'interrupteur à paliers « Passage »

Exemple : principe de paliers « Avance et recul »

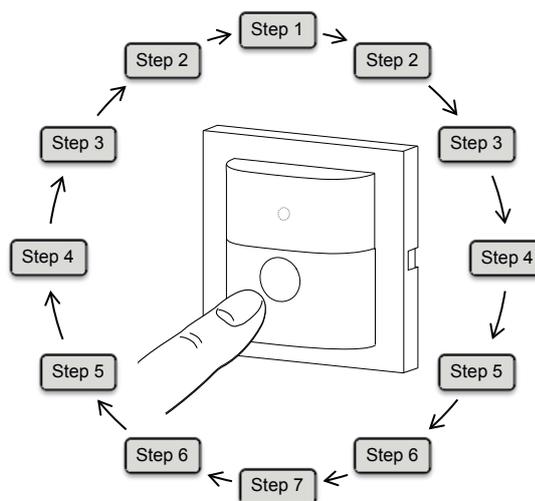


Image 36: Fonction d'interrupteur à paliers « Avance/recul »

7.14 Désactiver mode automatique

Avec cet objet de communication 1 bit, des procédures automatiques en cours d'exécution peuvent être désactivées ou arrêtées dans les actionneurs.

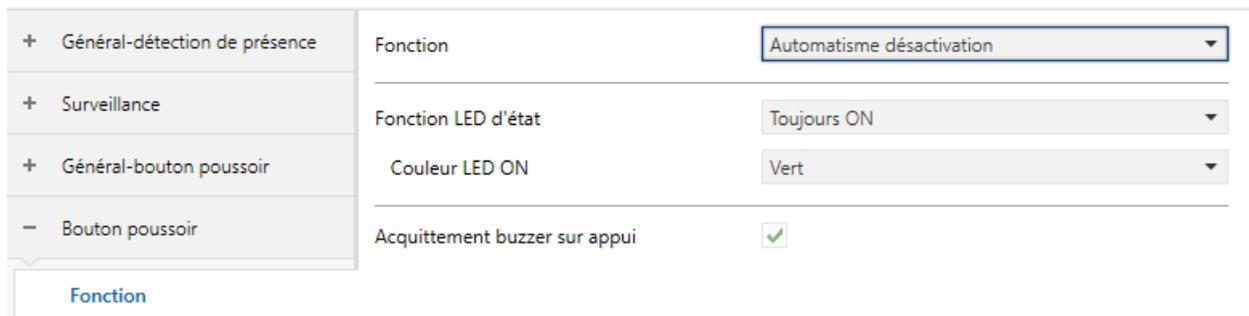


Image 37: Paramètre « Désactiver les fonctions automatiques »

Objets de communication « Désactiver mode automatique » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
30	Bouton-poussoir	État Désactiver mode automatique	1 bit	1.003 Débloquer_DPT
34	Bouton-poussoir	Désactiver mode automatique	1 bit	1.003 Débloquer_DPT

Exemple : commutation en fonction de la durée de l'éclairage extérieur

L'éclairage extérieur est activé et désactivé à une heure précise tous les jours de la semaine. Pour certaines occasions spéciales (fête dans le jardin), l'éclairage extérieur doit cependant rester allumé plus longtemps. Dans ce cas, utiliser la fonction « Désactiver mode automatique » pour désactiver/arrêter l'activation/la désactivation programmée de l'éclairage extérieur. Lors de cette opération, une instruction 1 bit est envoyée au bus.

8. Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »

L'appareil est directement équipé d'un capteur de mesure de la température. La température mesurée peut ainsi être envoyée au BUS en fonction des paramètres représentés ci-après (voir Bild 40).

- i** L'air ambiant mesuré peut, entre autres, être envoyé directement à un thermostat d'ambiance KNX en tant que deuxième point de mesure (résultat de mesure) et servir pour la comparaison de la température RÉELLE globale (synchronisation dans les pièces de grande taille).
- i** Mesure de la température ambiante en tant que résultat de mesure pour la visualisation du bâtiment

Image 38: Paramètre de fonctionnement « Capteur de température interne »

Paramètre	Description	Valeur
Envoyer la valeur de température	Activer / Désactiver la sonde de température.	Inactif * Actif
Étalonnage de température ¹	Réglage de la différence entre la température mesurée sur l'appareil et la température mesurée par un appareil de mesure de référence. « Calibrage de la sonde de température »	-5 °C ... 0 °C * ... + 5 °C
Envoyer la valeur de température en cas de variation de (x 0,1°C) ¹	Détermine la différence de température à laquelle une nouvelle valeur est automatiquement envoyée au BUS. (indépendamment de l'heure).	0 ... 5 * ... 255
Envoyer la valeur de température tous les ¹	Détermine le cycle dans lequel la valeur réelle doit être comparée à la valeur de consigne et être envoyée sur le bus.	Inactif 10 s .. 10 min *

Tableau 43: Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne »

¹ Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Envoyer valeur de température » est réglé sur « Actif ».

Objets de communication « Capteur de température interne »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
52	Sonde de température interne	Sonde de température interne	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)

* Valeur par défaut

Lors du choix de l'emplacement de montage, les points suivants doivent être pris en considération :

- i** Les sondes de température doivent être installées à une distance d'au moins 30 cm des portes ou des fenêtres et à une hauteur de plus 1,5 m par rapport au sol.
- i** Éviter toute intégration de l'appareil dans des combinaisons multiples, en particulier en présence de variateurs encastrés.
- i** Ne pas réaliser l'installation à proximité de radiateurs ou de climatiseurs.
- i** Veiller à ce que la sonde de température ne soit pas exposée à l'incidence directe des rayons du soleil.
- i** L'installation de sondes sur la face intérieure d'un mur extérieur peut avoir une influence négative sur la mesure de la température.

La régulation de température ambiante réelle s'effectue exclusivement par l'intermédiaire d'un thermostat d'ambiance.

9. Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »

Le capteur de luminosité utilisé pour la commande du détecteur de mouvement peut également envoyer la valeur de luminosité sur le bus par le biais d'un objet correspondant.

- i** Mesure de la luminosité en tant que résultat de mesure pour la visualisation du bâtiment

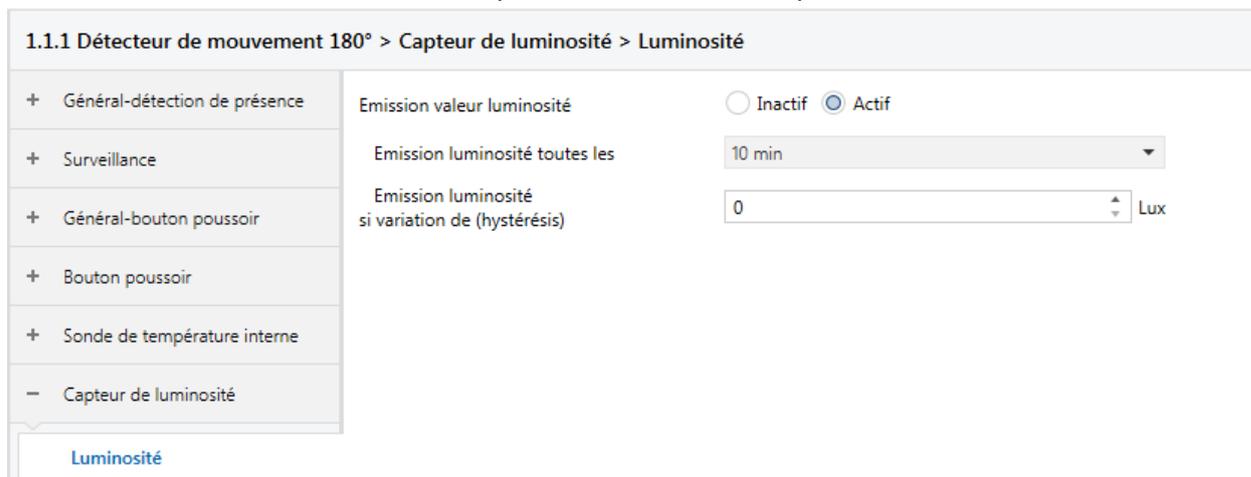


Image 39: Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »

Paramètre	Description	Valeur
Envoyer valeur de luminosité	Activer / Désactiver le capteur de luminosité	Inactif * Actif
Valeur de luminosité, envoyer tout ¹	Détermine le cycle dans lequel la valeur réelle doit être envoyée sur le bus.	Inactif 10 s .. 10 min *
Envoyer valeur de luminosité en cas de modification de (hystérèse) ¹	Détermine la différence de luminosité à laquelle une nouvelle valeur est automatiquement envoyée au BUS. (indépendamment de l'heure).	0 ... 100 Lux

Tableau 44: Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »

¹ Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Envoyer valeur de luminosité » est réglé sur « Actif ».

Objets de communication « Capteur de température interne »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
53	Capteur de luminosité	Luminosité	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)

* Valeur par défaut

10. Objets de communication

10.1 Objets de communication Détection de présence

0	Général-détection de présence	Automatisme désactivation	1 bit	C R W - - enable	Bas
1	Général-détection de présence	Etat automatisme désactivation	1 bit	C R - T - enable	Bas
2	Général-détection de présence	Blocage	1 bit	C R W - - enable	Bas
5	Général-détection de présence	Mode surveillance ON/OFF	1 bit	C R W - - switch	Bas
10	Général-détection de présence	Alarme	1 bit	C R W - - alarm	Bas
11	Général-détection de présence	Surveillance	1 bit	C R - T - switch	Bas

Image 40: Objets de communication Détection de présence générale

6	Général-détection de présence	Maître	1 bit	C R W - - switch	Bas
8	Général-détection de présence	Maître avec information luminosité	1 bit	C R W - - switch	Bas

Image 41: Objets de communication Détection de présence Maître

7	Général-détection de présence	Esclave	1 bit	C R - T - switch	Bas
9	Général-détection de présence	Esclave avec information luminosité	1 bit	C R - T - switch	Bas

Image 42: Objets de communication Détection de présence Esclave

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
0	Détection de présence générale	Désactiver mode automatique	1 bit	Débloquer_DPT	K,L,S
1	Détection de présence générale	État Désactiver mode automatique	1 bit	Débloquer_DPT	K,L,Ü
2	Détection de présence générale	Fonction de verrouillage	1 bit	Débloquer_DPT	K,L,S
4	Détection de présence générale	Luminosité	2 octets	Lux_DPT (Lux)	K,L,S
5	Détection de présence générale	Mode surveillance Commuter	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
6 ¹⁾	Détection de présence générale	Maître	1 bit	Commutation_DPT	K,L,S
7 ²⁾	Détection de présence générale	Esclave	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
8 ¹⁾	Détection de présence générale	Information de luminosité Maître	1 bit	Commutation_DPT	K,L,S
9 ²⁾	Détection de présence générale	Information de luminosité Esclave	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
10	Détection de présence générale	Alarme	1 bit	Alarme_DPT	K,L,S
11	Détection de présence générale	Surveillance	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si le type de détecteur « Appareil individuel » est choisi dans les paramètres généraux.
L'objet (0) active la charge connectée, l'éclairage, en cas de détection de présence.
L'objet (1) permet la restitution de la valeur d'état pour l'ordre de commutation associé en cas de détection de présence.
Les objets suivants ne sont visibles que si le type de détecteur « Maître ou Esclave » est choisi dans les paramètres généraux:
Les objets (6,7) et (8,9) sont prévus pour le mode Maître-Esclave, les objets Maître déclenchant la commutation réelle et les objets Esclave transmettant tout d'abord les informations au maître en cas de détection de présence afin de déclencher ensuite la commutation à partir du maître.
L'objet (10) est destiné aux signalisations d'alarme et l'objet (11) sert à la surveillance.
Plus d'informations, voir „3. Allgemein-Präsenzerfassung“ auf Seite <?>.

1 Ces objets ne sont visibles que si la variante « Maître » est sélectionnée sous « Type de détecteur ».

2 Ces objets ne sont visibles que si la variante « Esclave » est sélectionnée sous « Type de détecteur ».

10.2 Objets de communication Canal 1/2

12	Canal éclairage 1	ON/OFF automatisme	1 bit	C R - T - switch	Bas
16	Canal éclairage 2	Montée/descente	1 bit	C R - T - up/down	Bas

Image 43: Objets de communication Canal 1/2

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
12/16	Canal d'éclairage 1/2	Commutation automatique	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
		Contacteur temporisé	1 bit	Marche / Arrêt_DPT	K,L,Ü
		Montée/Descente	1 bit	Monter/descendre_DPT	K,L,Ü
13/17	Canal d'éclairage 1/2	Valeur en %	1 octet	Pourcentage_DPT	K,L,Ü
		Valeur (0-255)	1 octets	Impulsions de comptage_DTP	K,L,Ü
		Scène	1 octet	Contrôle_Scènes_DPT	K,L,Ü
		Position en % Mode automatique	1 octet	Pourcentage_DPT	K,L,Ü
		Commutation du mode de fonctionnement Automatique	1 octet	Mode HVAC_DPT	K,L,Ü
12/16	Canal d'éclairage 1/2	Angle des lamelles en % mode automatique	1 bit	Pourcentage_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Canal 1/2 » correspondante est choisie dans les paramètres pour le canal 1/2.

Les objets (10, 11, 12) permettent la commutation, par exemple d'un volet roulant Montée / Descente, par le biais de la fonction sélectionnée.

Plus d'informations, voir „3.1 Général“ , Page 13.

10.3 Objet de communication Surveillance

20	Surveillance	ON/OFF automatisme	1 bit	C R - T - switch	Bas
23	Surveillance	Canal surveillance	1 bit	C R - T - boolean	Bas

Image 44: Objet de communication Surveillance

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
20	Surveillance	Commutation automatique	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
23	Surveillance	Canal de surveillance	1 bit	DPT_Booléenne	K,L,Ü

L'objet (18) permet la restitution de la valeur d'état pour l'ordre de commutation associé. La restitution de la valeur d'état est utilisée pour la commutation d'un canal d'actionneur par deux touches en mode Basculement.

L'objet (21) envoie un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenche un ordre de commutation en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir „3.7 Surveillance“ , Page 24.

10.4 Objet de communication Basculement

■ 30	Bouton poussoir	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C R W - - switch	Bas
■ 34	Bouton poussoir	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bas

Image 45: Objet de communication Basculement

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
30	Bouton-poussoir	Affichage d'état Com-mutation	1 bit	Commutation_DPT	K,L,S
34	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Basculement » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (30) permet la restitution de la valeur d'état pour l'ordre de commutation associé. La restitution de la valeur d'état est utilisée pour la commutation d'un canal d'actionneur par deux touches en mode Basculement.
 L'objet (34) envoie un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenche un ordre de commutation en cas de pression de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.2 Fonction Basculer“ , Page 44.

10.5 Objet de communication Commutation

■ 34	Bouton poussoir	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bas
------	-----------------	--------	-------	------------------	-----

Image 46: Objet de communication Commutation

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
34	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Commutation » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (34) envoie un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenche un ordre de commutation en cas de pression de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.3 Fonction « Commutation »“ , Page 45.

10.6 Objet de communication Variation

34	Bouton poussoir	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bas
37	Bouton poussoir	Variation	4 bit	C R - T - dimming control	Bas
38	Bouton poussoir	Valeur d'éclaircement	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bas
30	Bouton poussoir	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C R W - - switch	Bas
34	Bouton poussoir	ON/OFF	1 bit	C R - T - switch	Bas
37	Bouton poussoir	Variation	4 bit	C R - T - dimming control	Bas

Image 47: Objets de communication Variation

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
34	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
37	Bouton-poussoir	Variation	4 bit	Étape_variation_DPT	K,L,Ü
30	Bouton-poussoir	Affichage d'état Com-mutation	1 bit	Commutation_DPT	K,L,S
34	Bouton-poussoir	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
37	Bouton-poussoir	Variation	4 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
38	Bouton-poussoir	Valeur de variation	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Variation Plus clair (marche) / Plus sombre (arrêt) » est choisie dans les paramètres pour la touche.

L'objet (34) envoie un ordre 1 bit au canal d'actionneur de variation en cas de pression de la touche et l'objet (37) envoie un ordre 4 bits au canal d'actionneur de variation et déclenche un ordre de variation.

Ces objets sont activés si la fonction « Variation Plus clair (à) / Plus sombre (à) » est choisie dans les paramètres pour la touche.

L'objet (34) envoie un ordre 1 bit au canal d'actionneur de variation en cas de pression de la touche et l'objet (36) envoie un ordre 4 bits au canal d'actionneur de variation et déclenche un ordre de variation. L'objet (30) permet la restitution de la valeur d'état pour l'ordre de commutation associé (par ex. pour l'association avec une LED d'état).

Ces objets sont activés si la fonction « Varier valeur de variation » est choisie dans les paramètres pour la touche.

L'objet (38) envoie une instruction 1 octet au canal d'actionneur de variation et active l'éclairage sur une valeur en pourcentage fixe en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „7.4 Fonction « Variation »“, Page 46.

10.7 Objet de communication Volet roulant / Store

34	Bouton poussoir	Montée/descente	1 bit	C R - T -	up/down	Bas
35	Bouton poussoir	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C R - T -	step	Bas
38	Bouton poussoir	Position en %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bas
39	Bouton poussoir	Position lamelles en %	1 byte	C R - T -	percentage (0..100%)	Bas

Image 48: Objets de communication Volet roulant / Store

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
34	Bouton-poussoir	Montée/Descente	1 bit	Monter/descendre_DPT	K,L,Ü
35	Bouton-poussoir	Orienter les lam. (temps court)	1 bit	Étape_DPT	K,L,Ü
38	Bouton-poussoir	Position en %	1 octets	Pourcentage_DPT	K,L,Ü
39	Bouton-poussoir	Angle des lamelles en %	1 octets	Pourcentage_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Volets roulants/store » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle/touche basculante.

L'objet (34) envoie une instruction 1 bit au canal d'actionneur de volets roulants / store et déclenche la montée / descente de la tenture en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (35) envoie une instruction 1 bit au canal d'actionneur de volets roulants / store et arrête le déplacement des volets roulants / store ou modifie pas-à-pas la position de la tenture en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (38) envoie une instruction 1 octet au canal d'actionneur de volets roulants / store et modifie la position de la tenture en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (39) envoie une instruction 1 octet au canal d'actionneur de volets roulants / store et modifie la position des lamelles pas-à-pas en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „7.5 Fonction « Volets roulants/stores »“ , Page 47.

10.8 Objet de communication Contacteur temporisé

■ 34	Bouton poussoir	Minuterie	1 bit	C R - T - start/stop	Bas
------	-----------------	-----------	-------	----------------------	-----

Image 49: Objet de communication Contacteur temporisé

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
34	Bouton-poussoir	Contacteur temporisé	1 bit	Marche / Arrêt_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Contacteur temporisé » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

L'objet (34) envoie une instruction 1 bit au canal d'actionneur et démarre (1 - instruction) ou arrête (0 - instruction) le temps réglé dans le canal d'actionneur en cas d'actionnement de la touche. Ce faisant, l'éclairage de la cage d'escalier est, par exemple, activé pendant le temps défini

Plus d'informations, voir „7.6 Fonction « Contacteur temporisé »“, Page 57.

10.9 Objet de communication Valeur 1 octet

■ 38	Bouton poussoir	Valeur en %	1 byte	C R - T - percentage (0..100%)	Bas
------	-----------------	-------------	--------	--------------------------------	-----

■ 38	Bouton poussoir	Valeur (0-255)	1 byte	C R - T - counter pulses (0..255)	Bas
------	-----------------	----------------	--------	-----------------------------------	-----

Image 50: Objets de communication Valeur 1 octets

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
38	Bouton-poussoir	Valeur en % Valeur (0-255)	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %) Impulsion de comptage_DPT (0..255)	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Valeur 1 octet » est choisie dans les paramètres pour la touche.

L'objet (38) envoie une instruction 1 octet à un canal d'actionneur de commutation et active l'éclairage à une valeur en pourcentage ou une valeur (0-255) définie en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „7.7 Fonction « Valeur 1 octet »“, Page 58.

10.10 Objet de communication Valeur 2 octets

■ 41	Bouton poussoir	Luminosité	2 bytes	C R - T - lux (Lux)	Bas
------	-----------------	------------	---------	---------------------	-----

■ 41	Bouton poussoir	Température	2 bytes	C R - T - pulses	Bas
------	-----------------	-------------	---------	------------------	-----

■ 41	Bouton poussoir	Valeur (0-65535)	2 bytes	C R - T - pulses	Bas
------	-----------------	------------------	---------	------------------	-----

Image 51: Objets de communication Valeur 2 octets

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
41	Bouton-poussoir	Valeur (0..65535)	2 octets	Impulsion_DPT	K,L,Ü
41	Bouton-poussoir	Température	2 octets	Température_DPT (°C)	K,L,Ü
41	Bouton-poussoir	Luminosité	2 octets	Lux_DPT (Lux)	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Valeur 2 octets » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (41 - Valeur) envoie une instruction 2 octets à un canal d'actionneur de commutation et active l'éclairage à une valeur définie en cas d'actionnement de la touche.
 L'objet (41 - Température) envoie une instruction 2 octets à un thermostat d'ambiance et modifie, par exemple, la température demandée réglée en cas d'actionnement de la touche.
 L'objet (41 - Luminosité) envoie une instruction 2 octets à un canal d'actionneur de variation et active l'éclairage à une valeur de luminosité définie en cas d'actionnement de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.8 Fonction « Valeur 2 octets »“, Page 59

10.11 Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance

38 Bouton poussoir Sélection de consigne 1 byte C R - T - HVAC mode Bas

Image 52: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Commutation du mode de fonctionnement »

33 Bouton poussoir Retour d'état dérogation consigne 2 bytes C R W - - temperature differen... Bas
 40 Bouton poussoir Dérogation consigne 2 bytes C R - T - temperature differen... Bas

Image 53: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Modification de la valeur demandée »

30 Bouton poussoir Chauffage/refroidissement - indication d'état 1 bit C R W - - cooling/heating Bas
 34 Bouton poussoir Chauffage/refroidissement - commutation 1 bit C R - T - cooling/heating Bas

Image 54: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Commutation chauffage / refroidissement »

34 Bouton poussoir Présence 1 bit C R - T - switch Bas

Image 55: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Présence »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
38	Touche	Commutation du mode de fonctionnement	1 octets	Mode HVAC_DPT	K,L,Ü
30	Touche	Chauffage/refroidissement - affichage d'état	1 bit	Chauffage/refroidissement_DPT	K,L,S
34	Touche	Chauffage/refroidissement - commutation	1 bit	Chauffage/refroidissement_DPT	K,L,Ü
40	Touche	Modification de la valeur demandée	2 octets	Différence de température_DPT (K)	K,L,Ü
33	Touche	État de la modification de la valeur demandée	2 octets	Différence de température_DPT (K)	K,L,S
34	Touche	Présence	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » est choisie dans les paramètres pour la touche.

L'objet (38) envoie une instruction 1 octet à un thermostat d'ambiance et y modifie le mode de fonctionnement (Confort, Veille...) en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (30) envoie une instruction 1 bit au bus et indique, par exemple, sur un écran l'état « Chauffage ou refroidissement » activé en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (34) envoie une instruction 1 bit à un actionneur de chauffage et peut ainsi passer du mode chauffage au mode refroidissement et inversement en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (40) envoie une instruction 2 octets au bus et provoque une modification de la valeur de température demandée dans un thermostat d'ambiance en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (33) envoie une instruction 2 octets au bus et indique le statut de la modification de la valeur demandée en cas d'actionnement de la touche.

L'objet (34) envoie une instruction 1 bit à un actionneur de chauffage et peut ainsi prolonger le mode « Présence ».

i L'installation de chauffage doit être adaptée pour le fonctionnement en chauffage/refroidissement.

Plus d'informations, voir „7.9 Fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »“, Page 60.

10.12 Objet de communication Commande forcée

30	Bouton poussoir	Indication d'état forçage	1 bit	C R W - - state	Bas
36	Bouton poussoir	Forçage	2 bit	C R - T - boolean control	Bas

Image 56: Objet de communication Commande forcée

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
30	Bouton-poussoir	Affichage d'état commande forcée	1 bit	Statut_DPT	K,L,S
36	Bouton-poussoir	Commande forcée	2 bit	Commande booléenne_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Commande forcée » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (30) envoie une instruction 1 bit au bus et indique, par exemple, sur un écran l'état « Commande forcée » en cas d'actionnement de la touche.
 Les objets (36) envoient une instruction 2 bits et commutent un canal d'actionneur (volets roulants/store) en forçage (déplacement du volet roulant verrouillé) en cas d'actionnement de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.10 Fonction « Commande forcée »“, Page 63.

10.13 Objet de communication Scène

38	Bouton poussoir	Scène	1 byte	C R - T - scene control	Bas
----	-----------------	-------	--------	-------------------------	-----

Image 57: Objet de communication Scène

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
38	Bouton-poussoir	Scène	1 octet	Contrôle Scènes_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Scène » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (38) envoie une instruction 1 octet au bus et active dans les canaux d'actionneur la scène enregistrée correspondante (lumière TV 50 %, volets roulants fermés à 75 %) en cas d'actionnement de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.11 Fonction « Scène »“, Page 64

10.14 Objet de communication Mode 2 canaux

30	Bouton poussoir	Retour d'état canal A	1 bit	C R W - - switch	Bas
34	Bouton poussoir	ON/OFF canal A	1 bit	C R - T - switch	Bas
45	Bouton poussoir	Valeur canal B (0-65535)	2 bytes	C R - T - pulses	Bas

Image 58: Objet de communication Mode 2 canaux

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
34	Bouton-poussoir	Commutation canal A	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
43		Commutation canal B			
30	Bouton-poussoir	Statut canal A	1 bit	Commutation_DPT	K,L,S
42		Statut canal B			
34	Bouton-poussoir	Montée/descente canal A	1 bit	HAUT / BAS_DPT	K,L,Ü
43		Montée/descente canal B			
35	Bouton-poussoir	Orienter les lam./arrêt (bref) canal A	1 bit	Étape_DPT	K,L,Ü
49		Orienter les lam./arrêt (bref) canal B			
38	Bouton-poussoir	Position en % canal A	1 octet	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K,L,Ü
44		Position en % canal B			
39	Bouton-poussoir	Angle des lamelles en % canal A	1 octet	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K,L,Ü
48		Angle des lamelles en % canal A			
38	Bouton-poussoir	Valeur canal A (0 à 255)	1 octets	Impulsions comptage_DPT (0 à 255)	K,L,Ü
44		Valeur canal B (0 à 255)			
38	Bouton-poussoir	Valeur canal A (%)	1 octets	Pourcentage_DPT	K,L,Ü
44		Valeur canal B (%)			
41	Bouton-poussoir	Valeur canal A (température)	2 octets	Température_DPT (°C)	K,L,Ü
45		Valeur canal B (température)			
41	Bouton-poussoir	Valeur canal A (luminosité)	2 octets	Lux_DPT (Lux)	K,L,Ü
45		Valeur canal B (luminosité)			
41	Bouton-poussoir	Valeur canal A (0 à 65535)	2 octets	Impulsion_DPT	K,L,Ü
45		Valeur canal B (0 à 65535)			

Ces objets sont activés si la fonction « Mode 2 canaux » est choisie dans les paramètres pour la touche.

Les objets (34 et 43) envoient une instruction 1 bit au bus et activent, par exemple, l'éclairage par l'intermédiaire du canal A et/ou du canal B en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (38 et 44) envoient une instruction 1 octet au bus en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (41 et 45) envoient une instruction 2 octets au bus en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (30 et 42) envoient l'état au bus (par ex. position du store).

Un objet 1 octet est envoyé au bus par les objets 38/44 - position volet roulant/store et 39/48 - position angle des lamelles et un objet 1 bit est envoyé au bus via les objets 34/43 - montée/descente du volet roulant/store et 35/49 - orienter les lamelles/arrêt.

Plus d'informations, voir „7.12 Fonction « Mode 2 canaux »“, Page 66

10.15 Objet de communication Interrupteur à paliers

38 Bouton poussoir Commutateur à étages (0-255) 1 byte C R - T - counter pulses (0..255) Bas

Image 59: Objet de communication Interrupteur à paliers

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
38	Bouton-poussoir	Valeur (0-255) Valeur en % Scène	1 octets	Impulsions comptage_DPT (0 à 255) Pourcentage DPT (0 à 100 %) Commande de scènes_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Interrupteur à paliers » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (38) envoie une instruction 1 octet au bus et varie, par exemple, l'éclairage plus clair / sombre d'un palier à chaque actionnement de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.13 Fonction « Interrupteur à paliers »“, Page 69

10.16 Objet de communication Désactiver mode automatique

30 Bouton poussoir Etat automatisme désactivation 1 bit C R W - - enable Bas
 34 Bouton poussoir Automatisme désactivation 1 bit C R - T - enable Bas

Image 60: Objet de communication Désactiver mode automatique

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
30	Bouton-poussoir	État Désactiver mode automatique	1 bit	Débloquer_DPT	K,L,S
34	Bouton-poussoir	Désactiver mode automatique	1 bit	Débloquer_DPT	K,L,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Désactiver mode automatique » est choisie dans les paramètres pour la touche.
 L'objet (34) envoie une instruction 1 bit au bus et indique, par exemple, sur un écran l'état « Mode automatique » en cas d'actionnement de la touche.
 L'objet (30) envoie une instruction de statut 1 bit et peut, par exemple, indiquer le statut actuel à un écran en cas d'actionnement de la touche.
 Plus d'informations, voir „7.14 Désactiver mode automatique“, Page 71

10.17 Objet de communication Surveillance

20 Surveillance ON/OFF automatisme 1 bit C R - T - switch Bas
 23 Surveillance Canal surveillance 1 bit C R - T - boolean Bas

Image 61: Objet de communication Désactiver mode automatique

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
20	Surveillance	Commutation automatique	1 bit	Commutation_DPT	K,L,Ü
23	Surveillance	Canal de surveillance	1 bit	DPT_Bollesch	K,L,Ü

Ces objets sont activés lorsqu'une période de surveillance est réglée dans le paramètre « Surveillance ».
 L'objet (23) envoie une instruction 1 bit au bus en cas de détection de mouvement et commute par ex. l'éclairage « Marche/arrêt » au « Début d'une détection de présence » et/ou « Fin d'une détection de présence ».
 L'objet (20) envoie une instruction 1 bit au bus en cas de détection de mouvement et active l'éclairage par ex.
 Plus d'informations, voir „5. Surveillance « Canal d'acquisition »“, Page 37

10.18 Objets de communication Sonde de température interne

52 Sonde de température interne Sonde de température interne 2 bytes C R - T - temperature (°C) Bas

Image 62: Objet de communication « Capteur de température interne »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
52	Sonde de température interne	Sonde de température interne	2 octets	Température_DPT (°C)	K,L,Ü

Cet objet est actif si le paramètre « Envoyer valeur de température » est activé.
L'objet (52) permet le transfert de la valeur de température mesurée en interne à un thermostat d'ambiance, par exemple.
Plus d'informations, voir „8. Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »“

10.19 Objets de communication capteur de luminosité

53 Capteur de luminosité Luminosité 2 bytes C R - T - lux (Lux) Bas

Image 63: Objet de communication « Capteur de luminosité »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
53	Capteur de luminosité	Luminosité	2 octets	Lux_DPT (Lux)	K,L,Ü

Cet objet est actif si le paramètre « Envoyer valeur de luminosité » est activé.
L'objet (53) permet le transfert de la valeur de luminosité mesurée à une visualisation, par exemple.
Plus d'informations, voir „9. Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »“, Page 73

11. Annexes

11.1 Données techniques logiciel ETS

Nombre max. d'adresses de groupe	254
Nombre max. d'affectations	255
Objets	53

Tableau 45: Données techniques logiciel ETS

11.2 Caractéristiques techniques

Moyen de communication KNX	TP 1
Mode de configuration	Mode S, contrôleur E
Tension nominale KNX	21 ... 32 V _~ TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Type de raccordement	Borne de raccordement du bus KNX
Luminosité de déclenchement	env. 5 ... 1000 lux (∞)
Temporisation	env. 10 s ... 30 min
Angle de détection	env. 90 ... 180°
Zone de détection à une hauteur de montage de 1,1 m	env. 12 x 16 m
Hauteur de montage 2,2 m	env. 8 x 12 m
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Dimensions	45 x 44 x 28 mm
Température de fonctionnement	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20 ... +70 °C
Normes	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

12. Liste des illustrations

Image 1: Vue d'ensemble de l'appareillage	7
Image 2: Paramètre « Généralités »	13
Image 3: Paramètre Déblocage de fonction	19
Image 4: Généralités « Fonction de verrouillage »	20
Image 5: Généralités « Statut après retour de tension du bus »	21
Image 6: Généralités «Zone de détection»	22
Image 7: Zones de détection	22
Image 8: Généralités « Réglages du buzzer »	23
Image 9: Généralités « Surveillance »	24
Image 10: Généralités « Alarme »	25
Image 11: Canal 1 - Allumé / Éteint	27
Image 12: Observation	37
Image 13: Paramètre « Généralités »	39
Image 14: Poussoir sensoriel général « Fonction de verrouillage »	40
Image 15: Mode de fonctionnement de la/des touche(s) individuelle(s)	41
Image 16: Fonction Basculer de la/des touche(s)	44
Image 17: Paramètre « Fonction de la touche en cas d'appui/de relâchement »	45
Image 18: Fonction « Variation »	46
Image 19: Fonction « Volet roulant - Store »	47
Image 20: Principe d'utilisation « Court - Long - Court »	50
Image 21: Principe d'utilisation « Long - Court »	52
Image 22: Principe d'utilisation « Court - Long »	53
Image 23: Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »	54
Image 24: Fonction « Contacteur temporisé »	57
Image 25: Fonction de la touche individuelle « Valeur 1 octet »	58
Image 26: Fonction de la touche individuelle « Valeur 2 octets »	59
Image 27: Fonction de la touche « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	60
Image 28: Fonction « Commande forcée »	63
Image 29: Fonction « Scène »	64
Image 30: Appel de scènes	65
Image 31: Réglage d'une nouvelle scène	65
Image 32: Enregistrement d'une nouvelle scène	65
Image 33: Paramètre de la fonction « Mode 2 canaux »	66
Image 34: Fonction « Interrupteur à paliers »	69
Image 35: Fonction d'interrupteur à paliers « Passage »	70
Image 36: Fonction d'interrupteur à paliers « Avance/recul »	70
Image 37: Paramètre « Désactiver les fonctions automatiques »	71
Image 38: Paramètre de fonctionnement « Capteur de température interne »	72
Image 39: Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »	73
Image 40: Objets de communication Détection de présence générale	74
Image 41: Objets de communication Détection de présence Maître	74
Image 42: Objets de communication Détection de présence Esclave	74
Image 43: Objets de communication Canal 1/2	75

Image 44: Objet de communication Surveillance	75
Image 45: Objet de communication Basculement	76
Image 46: Objet de communication Commutation	76
Image 47: Objets de communication Variation	77
Image 48: Objets de communication Volet roulant / Store	78
Image 49: Objet de communication Contacteur temporisé	79
Image 50: Objets de communication Valeur 1 octets	79
Image 51: Objets de communication Valeur 2 octets	79
Image 52: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Commutation du mode de fonctionnement »	80
Image 53: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Modification de la valeur demandée »	80
Image 54: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Commutation chauffage / refroidissement »	80
Image 55: Objet de communication Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance « Présence »	80
Image 56: Objet de communication Commande forcée	82
Image 57: Objet de communication Scène	82
Image 58: Objet de communication Mode 2 canaux	83
Image 59: Objet de communication Interrupteur à paliers	84
Image 60: Objet de communication Désactiver mode automatique	84
Image 61: Objet de communication Désactiver mode automatique	84
Image 62: Objet de communication « Capteur de température interne »	85
Image 63: Objet de communication « Capteur de luminosité »	85

13. Répertoire du tableau

Tableau 1: Version du logiciel ETS	5
Tableau 2: Désignations de l'application ETS	5
Tableau 3: Paramètre « Généralités »	14
Tableau 4: Paramètre Déblocage de fonction	19
Tableau 5: Généralités « Fonction de verrouillage »	20
Tableau 6: Généralités « Statut après retour de tension du bus »	21
Tableau 7: Généralités « Zone de détection »	22
Tableau 8: Généralités « Réglages du buzzer »	23
Tableau 9: Généralités « Surveillance »	24
Tableau 10: Généralités « Alarme »	25
Tableau 11: Paramètres récurrents pour des fonctions dans le canal de détection de mouvement	28
Tableau 12: Paramètre de la fonction Commuter	29
Tableau 13: Paramètre de la fonction Comparateur	30
Tableau 14: Paramètre de la fonction Scène	31
Tableau 15: Paramètre de la fonction Contacteur temporisé	32
Tableau 16: Paramètre de la fonction Montée / Descente	32
Tableau 17: Paramètre Fonction Position du volet roulant	33
Tableau 18: Paramètre de la fonction Position des lamelles	34
Tableau 19: Paramètre de la fonction Position / Angle des lamelles (0-100 %)	35
Tableau 20: Paramètre de la fonction Commutation du mode de fonctionnement	36
Tableau 21: Paramètre de la surveillance « Canal d'acquisition »	38
Tableau 22: Poussoir sensoriel général « Paramètres »	39
Tableau 23: Généralités « Fonction de verrouillage »	40
Tableau 24: Paramètre « Mode de fonctionnement de la touche »	43
Tableau 25: Marche/arrêt paramètre « Fonction en cas d'appui/de relâchement de la touche »	45
Tableau 26: Fonction de la touche basculante / fonction de la touche « Variation »	46
Tableau 27: Principe d'utilisation « Volet roulant / Store »	48
Tableau 28: Paramètres du principe d'utilisation Hager	49
Tableau 29: Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long - Court »	51
Tableau 30: Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court »	53
Tableau 31: Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long »	54
Tableau 32: Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court ou Court »	55
Tableau 33: Fonction de la touche « Valeur 1 octet »	58
Tableau 34: Fonction de la touche « Valeur 2 octets »	59
Tableau 35: Fonction de la touche « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	61
Tableau 36: Objet de communication 2 bits Commande forcée	63
Tableau 37: Fonction de la touche « Commande forcée »	63
Tableau 38: Structure de l'objet de communication 1 octet Scène	64
Tableau 39: Fonction « Scène »	64
Tableau 40: Fonction « Mode 2 canaux »	67
Tableau 41: Fonction « Interrupteur à paliers »	69
Tableau 42: Traitement de valeur de l'interrupteur à paliers	70
Tableau 43: Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne »	72

Tableau 44: Paramètre de fonctionnement « Capteur de luminosité »	73
Tableau 45: Données techniques logiciel ETS	86