







Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
 Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

- ▲  Hersteller
- ▲  Berker
- ▲  Taster

 Multifunktions-Tastsensor 1-4fach

Descriptif de l'application

Bouton poussoir multifonction KNX 1 sortie
 Bouton poussoir multifonction KNX 2 sorties
 Bouton poussoir multifonction KNX 3 sorties
 Bouton poussoir multifonction KNX 4 sorties








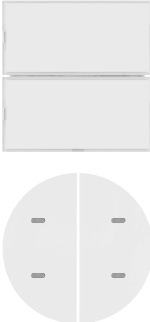









	N° de commande	Désignation du produit	Programme d'application	Produit TP-  Produit radio 
	8014 13 xx 8016 17 xx 8016 18 xx	Bouton poussoir multifonction KNX 1 sortie	S801xxxx V1.0 	
	8014 23 xx 8016 27 xx 8016 28 xx	Bouton poussoir multifonction KNX 2 sorties	S801xxxx V1.0 	
	8014 33 xx 8016 37 xx	Bouton poussoir multifonction KNX 3 sorties	S801xxxx V1.0 	
	8014 43 xx 8016 47 xx	Bouton poussoir multifonction KNX 4 sorties	S801xxxx 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
1.3.3 Réaction en cas d'erreur	7
2. Description du fonctionnement et de l'appareillage	8
2.1 Vue d'ensemble de l'appareillage	8
2.2 Description fonctionnelle	9
2.2.1 Principe d'utilisation	9
2.2.2 Étendue des fonctions	11
2.3 Vue d'ensemble des fonctions	13
3. Paramètres généraux	15
3.1 Fonction de verrouillage	17
3.2 Paramètre « Principe d'utilisation »	18
3.3 Configuration du deuxième niveau de fonctionnement	19
3.4 Alarme	21
3.5 Paramètre « Couleur et luminosité des LED d'état »	22
3.5.1 Générale	22
3.5.2 Commutation des LED d'orientation	22
3.5.3 LED d'état	23
3.6 Sélectionner la valeur de luminosité	26
4. Configuration « Touche individuelle » / « Touche basculante »	27
4.1 Informations générales	27
4.1.1 Principe d'utilisation de la touche individuelle	27
4.1.2 Principe d'utilisation de la touche basculante	30
4.2 Fonction Basculer	33
4.3 Fonction « Commutation »	34
4.4 Fonction « Variation »	35
4.5 Fonction « Volets roulants/stores »	37
4.5.1 Principe d'utilisation HAGER	38
4.5.2 Principe d'utilisation « Court - Long - Court »	39
4.5.3 Principe d'utilisation « Long - Court »	41
4.5.4 Principe d'utilisation « Court - Long »	43
4.5.5 Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »	45

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



4.6	Fonction « Contacteur temporisé »	48
4.7	Fonction « Valeur 1 octet »	49
4.8	Fonction « Valeur 2 octets »	51
4.9	Fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	52
4.10	Fonction « Commande forcée »	56
4.11	Fonction « Scène »	58
4.12	Fonction « Mode 2 canaux »	61
4.13	Fonction « Interrupteur à paliers »	66
4.13.1	Comportement en cas d'actionnement des touches basculantes	69
4.14	Fonction « Désactiver les fonctions automatiques »	72
5.	Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »	73
5.1	Sonde de température interne	73
5.2	Sonde de température externe	74
6.	Fenêtre de paramétrage Information	76
7.	Objets de communication	77
7.1	Objets de communication Généralités	77
7.1.1	Fonction de verrouillage	77
7.1.2	Objet de communication « Alarme »	77
7.2	Objets de communication LED d'état	78
7.2.1	Couleur et luminosité « Commutation des LED d'orientation »	78
7.2.2	Commande de la valeur de luminosité via l'objet	78
7.2.3	Objets de communication « LED d'état touche individuelle/touche basculante »	79
7.3	Objets de communication touches individuelles/touche basculante	80
7.3.1	Basculer	80
7.3.2	Commutation	81
7.3.3	Variation	82
7.3.4	Volet roulant / store	85
7.3.5	Contacteur temporisé	87
7.3.6	Valeur 1 octet	88
7.3.7	Valeur 2 octets	89
7.3.8	Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance	89
7.3.9	Commande forcée	92
7.3.10	Scène	93
7.3.11	Mode deux canaux	94
7.3.12	Interrupteur à paliers	97
7.3.13	Désactiver mode automatique	98

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



7.4 Objets de communication capteur de température interne	99
7.5 Objets de communication capteur de température externe	99
8. Annexes	100
8.1 Données techniques logiciel ETS	100
8.2 Caractéristiques techniques	100
8.3 Accessoires	100
8.4 Garantie	100

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

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 appareillages KNX à l'aide du logiciel d'outil d'ingénierie ETS.

Les appareils sont paramétrée par l'ETS lors de la première installation et les réglages nécessaires 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 4 (v 4.18 ou supérieure)	*.knxprod ou *.vd5	*.knxproj
ETS 5 (v 5.04 ou supérieure)	*.knxprod	*.knxproj

Tableau 1: Version du logiciel ETS

1.2.1 Désignation de l'application ETS

Application	Référence article
S801xxxxx0 V1.0	Bouton poussoir multifonction KNX 1 sortie
S801xxxxx0 V1.0	Bouton poussoir multifonction KNX 2 sorties
S801xxxxx0 V1.0	Bouton poussoir multifonction KNX 3 sortie
S801xxxxx0 V1.0	Bouton poussoir multifonction KNX 4 sortie

Tableau 2: Désignations de l'application ETS

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

1.3 Mise en service

La mise en service des boutons poussoirs 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'attribution de l'adresse physique s'effectue par l'ETS. Pour l'affectation de l'adresse physique, la BAU dispose d'un bouton poussoir d'adressage physique qui est en outre équipée d'une LED rouge de signalisation intégrée. Une pression du bouton poussoir d'adressage physique allume la LED de programmation rouge. Après l'attribution de l'adresse physique par l'ETS, la LED de programmation s'éteint.

Pour vérifier si la tension du bus est établie, appuyer brièvement sur le bouton poussoir d'adressage physique ; la LED rouge s'allume. Une nouvelle pression de la touche permet de quitter le mode de programmation.

Exemple :

- Activer le mode de programmation → Actionner le bouton poussoir d'adressage physique sur la BAU.
La LED de programmation clignote en rouge.
 - Démarrage du téléchargement de l'adresse physique par l'ETS.
Mode de programmation automatiquement arrêté après le téléchargement → La LED de programmation est désactivée.
 - Marquer la BAU avec l'adresse physique.
- 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 ex. être chargé directement dans la BAU en même temps que l'attribution de l'adresse physique. Si cela n'est pas le cas, la programmation peut également se faire ultérieurement.

Le téléchargement du programme d'application s'effectue directement dans la BAU et est également possible sans module utilisateur installé.

- i** Après le téléchargement du programme d'application, une synchronisation s'effectue entre le module utilisateur enfilé et le coupleur de bus. Cet événement se matérialise par le clignotement de toutes les LED d'état (bleues).

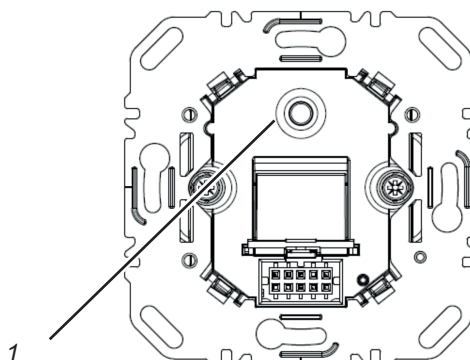


Image 1: BAU encastrée

- (1) Le bouton poussoir lumineux d'adressage physique

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



1.3.3 Réaction en cas d'erreur

Si le module utilisateur enfiché est incompatible avec le programme d'application chargé dans la BAU, le clignotement des LED d'état change après la synchronisation (clignotement de toutes les LED en bleu) et les LED clignotent désormais en rouge. Dans ce cas, l'appareil n'a aucune fonction.

Solution :

- Télécharger à nouveau le programme d'application adapté.
- Enficher la variante de module utilisateur correcte sur la BAU

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

2. Description du fonctionnement et de l'appareillage

2.1 Vue d'ensemble de l'appareillage

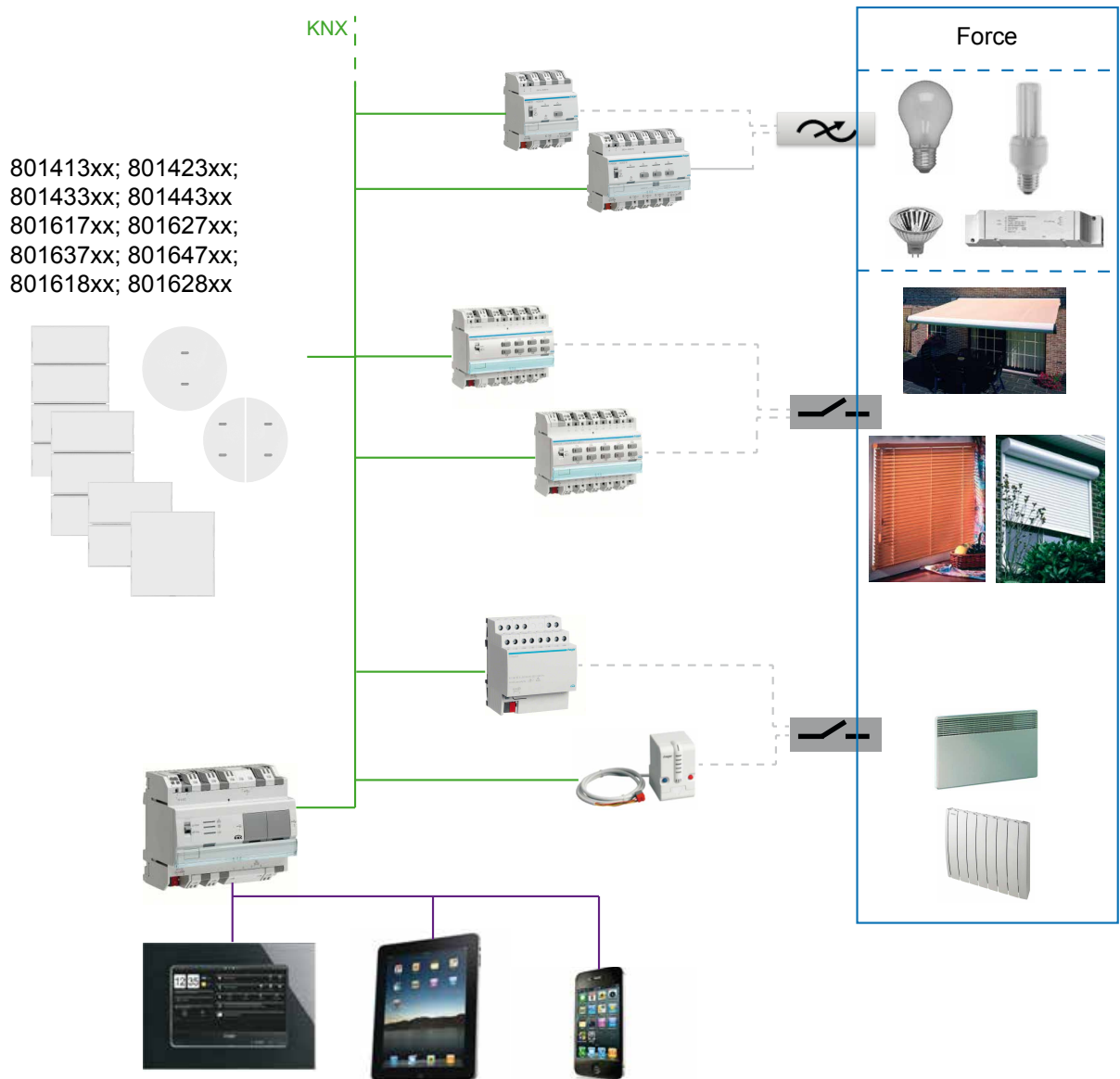


Image 2: Vue d'ensemble de l'appareillage

2.2 Description fonctionnelle

Le bouton poussoir 1 à 4 sortie (s) fonctionne uniquement avec un coupleur de bus encastré (8004 00 x1). Les touches basculantes/touches peuvent être occupées avec les fonctions suivantes : Commutation, Variation, Store/volet roulant, Appel d'ambiance lumineuse, Valeur, Commande forcée et Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance. L'affectation des différentes fonctions à chaque touche basculante/touche peut être définie librement et est déterminée grâce au paramétrage dans le logiciel ETS. Selon les fonctions paramétrées, lors de l'actionnement de la touche basculante/touche, des télégrammes sont envoyés sur le système KNX et déclenchent les fonctions Commutation, Variation, Store / volet roulant au niveau des actionneurs correspondants, ouvrent ou enregistrent des scènes de lumière et règlent les valeurs de variation, de luminosité ou de température.

Pour les appareils listés, les modes de fonctionnement suivants sont formulés pour les concepts « Touche basculante » et « Touche(s) individuelle(s) ».

2.2.1 Principe d'utilisation

La fonction des différentes touches basculantes de commande dépend de la programmation du bouton poussoir. Selon leur variante, les appareils sont équipés de jusqu'à huit points d'actionnement. Image 3 présente un bouton poussoir 2 sorties avec au total quatre points d'actionnement. En fonction du paramétrage, la touche basculante peut être configurée comme « Entière » ou comme « Côté gauche et droit de la touche ». La différence entre une touche basculante et une touche est représentée et décrite par la suite.

Touche basculante

Le terme touche basculante désigne l'ensemble de la touche basculante (1) dans laquelle les deux côtés de la touche basculante, la touche basculante gauche (2) / touche basculante droite (3) fonctionnent au sein d'une fonction commune (par ex. fonction volet roulant : partie supérieure de la touche basculante MONTER, partie inférieure de la touche basculante DESCENDRE).

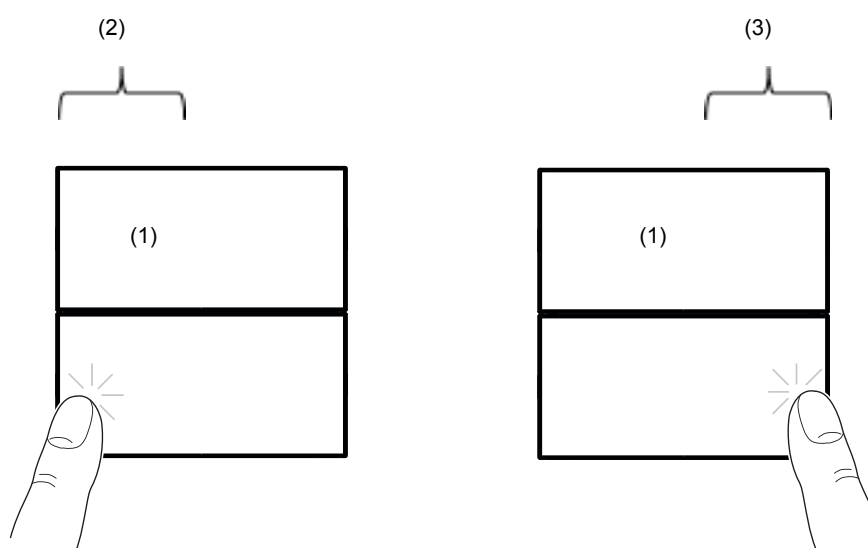


Image 3: Répartition de la touche basculante « Touche basculante 2 sorties- S/B/K/Q »

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

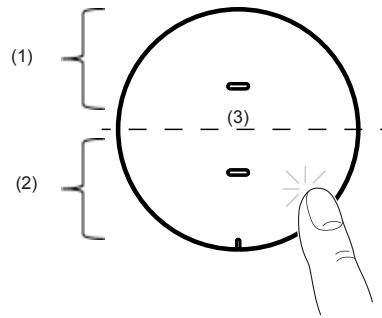


Image 4: Répartition de la touche basculante « Touche basculante 1 sortie - R »

Touche (bouton)

Le terme touche désigne respectivement le côté gauche (4) ou droit (5) de la touche basculante. Les différentes touches peuvent fonctionner indépendamment les unes des autres (par ex. zone de touche gauche → MONTER /DESCENDRE volet roulant n°1 et zone de touche droite → MARCHE/ARRÊT lumière) mais également conjointement pour une fonction (voir exemple de la touche basculante).

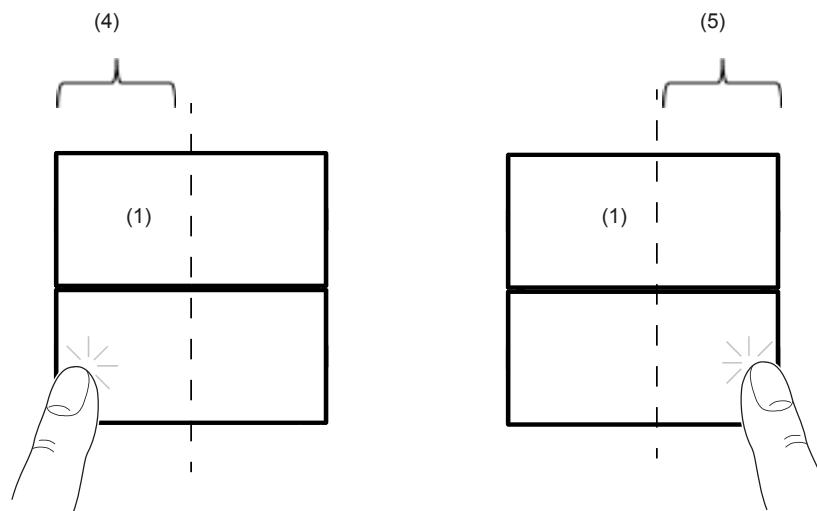


Image 5: Répartition de la touche individuelle « Touche basculante 2 sorties- S/B/K/Q »

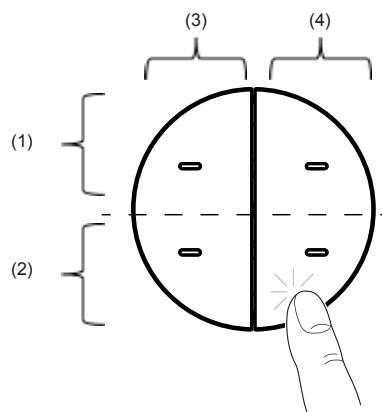


Image 6: Répartition de la touche individuelle « Touche basculante 2 sorties- R »

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Instructions de commande

L'appareil fait la différence entre une pression brève et une pression prolongée d'une touche.

- Pression brève de touche :
 - Commutation de l'éclairage
 - Fonctionnement pas à pas (Step) du volet roulant / store
 - Commutation du mode de fonctionnement, etc.
 - Utilisation du canal A en mode deux canaux
- Pression prolongée de touche :
 - Graduation de l'éclairage
 - Ordre de déplacement (Move) du volet roulant / du store
 - Enregistrement d'une scène
 - Utilisation du canal B en mode deux canaux

2.2.2 Étendue des fonctions

- Le principe d'utilisation des touches sensorielles peut être configuré, au choix, sous forme de touche basculante ou sous forme de touches individuelles.
- Chaque touche ou chaque touche individuelle peut être utilisée pour les fonctions Commutation, 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 : pour chaque touche, il est possible de paramétrer l'utilisation de deux canaux indépendants. 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 basculante/touche, Marche, Arrêt, Non activé.
- 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.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



- Une LED d'état RVB est disponible pour chaque touche.
- Les réglages suivants sont disponibles pour la commande des LED d'état : MARCHE/ ARRÊT permanent, comme indication de pression en relation avec la fonction touche, objet de communication séparé (permanent/clignotant, et inversement), valeurs de comparaison pour valeurs 1 octet et 2 octets précédées ou non d'un signe.
- La LED d'orientation peut être commandée de manière permanente ou clignotante via un objet de communication.
- ❗ **Les couleurs des LED peuvent légèrement différer d'un produit à l'autre (d'un poussoir sensoriel à l'autre).**
- La configuration de la fonction de verrouillage s'effectue dans les paramètres généraux. La fonction de verrouillage peut ensuite être activée ou désactivée individuellement pour chaque touche et touche à basculement.
- En cas d'utilisation de la fonction de mesure de température ambiante, l'appareil peut mesurer, modifier et envoyer sur le bus la température ambiante, par le biais d'une sonde de température externe.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

2.3 Vue d'ensemble des fonctions

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

Inactif

Avec la fonction « Inactif », la touche basculante / touche n'a aucune fonction et 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 le bouton poussoir des circuits d'éclairage sur plus clair et plus sombre.

La fonction peut être utilisée soit comme touche basculante (par ex. côté gauche de la touche basculante Variation plus clair, côté droit de la touche basculante Variation plus sombre) soit comme touche (une pression Variation plus claire, une deuxième pression Variation plus sombre (en mode Basculement)).

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 peut être utilisée soit comme touche basculante (par ex. côté gauche de la touche basculante MONTER Store, côté droit de la touche basculante DESCENDRE Store) soit comme touche (une pression MONTER Store, une deuxième pression DESCENDRE Store (en mode Basculement)).

Contacteur temporisé (uniquement dans le principe d'utilisation « Touche individuelle »)

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 Transmission de valeur (2 octets) permet de configurer 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.

Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance89

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

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Commande forcée

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

 Configurer cette fonction sur nos actionneurs TXA... et TYA....

3. Paramètres généraux

La configuration des paramètres pour les appareils bouton poussoir 1 à 4 sortie(s) est décrite dans les sections qui suivent. Le fonctionnement des différents appareils diffère seulement par le nombre de canaux / touches. Pour cette raison, la description fait toujours référence au premier canal ou à la première touche / paire de touches (touche basculante) uniquement.

Sous Généralités, les paramétrages globaux pour l'ensemble de l'appareil, c'est-à-dire pour toutes les touches/touches basculantes/canaux peuvent être réglés.

- i** Le paramétrage et la mise en service s'effectuent à l'aide de l'Engineering Tool Software ETS (version ETS4.x / ETS5.x).

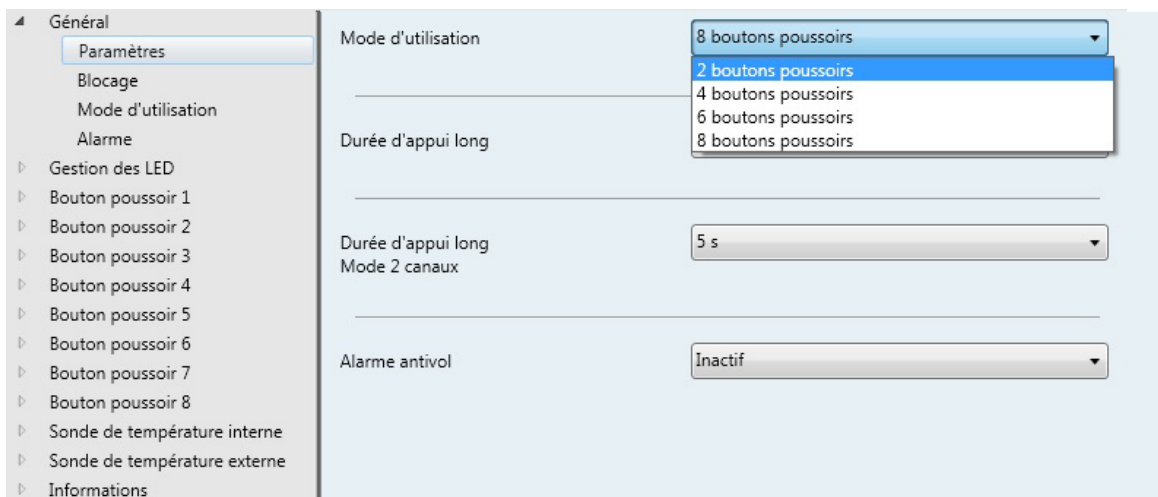


Image 7: Généralités « Paramètres »

- i** L'appareil utilisé doit coïncider avec le choix de la version de bouton poussoir, c'est-à-dire que si la version de bouton poussoir est mal choisie, un téléchargement du logiciel d'application dans l'appareil n'est pas possible.

Paramètre	Description	Valeur
Principe d'utilisation	Ce paramètre permet de déterminer la version de bouton poussoir.	Bouton poussoir 1 sortie* Bouton poussoir 2 sorties Bouton poussoir 3 sorties Bouton poussoir 4 sorties
Durée d'une pression de touche (PT) longue (variation / volet roulant / store)	Ce paramètre définit 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)	Ce paramètre définit le moment à partir duquel une pression de touche longue est détectée pour le mode 2 canaux.	500 ms ... 5 s * ... 10 s

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Message de démontage	Lors du retrait de l'appareil de la BAU à encastrer, un message sous forme de télégramme MARCHE/ARRÊT ou un télégramme de valeur peut être transmis via l'objet « Message de démontage ».	Inactif * 1 bit 1 octet
Message de démontage 1 bit ¹	En cas de sélection de « Message de démontage 1 bit », une valeur 1 bit (0 ou 1) est envoyée au moment du retrait de l'appareil.	Marche à 1* Marche à 0
Message de démontage 1 octet ²	En cas de sélection de « Message de démontage 1 octet », une valeur 1 octet est envoyée au moment du retrait de l'appareil.	0* ... 255
Envoi cyclique en cas de message de démontage ³	Ce paramètre permet de régler la durée d'envoi cyclique du message de démontage.	1 min ... 5 min *... 30 min

Tableau 3: Généralités « Paramètres »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
0	Générale	Message de démontage	1 bit	1.005 Commutation_DPT
1	Générale	Message de démontage	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT (0..255) ²

¹ Ce paramètre de fonctionnement et l'objet de communication correspondant sont visibles uniquement lorsque le paramètre 1 bit est sélectionné pour le « message de démontage ».

² Ce paramètre de fonctionnement et l'objet de communication correspondant sont visibles uniquement lorsque le paramètre 1 octet est sélectionné pour le « message de démontage ». Valeur par défaut.

³ Ce paramètre de fonctionnement est visible lorsque le paramètre 1 bit ou 1 octet est sélectionné sous « message de démontage ».

* Valeur par défaut

3.1 Fonction de verrouillage

La fonction correspondante et les possibilités de sélection de la fonction « Fonction de verrouillage » sont représentées et configurées dans la fenêtre de paramétrage suivante pour le principe d'utilisation sous forme de « touche basculante » et de « touche ».

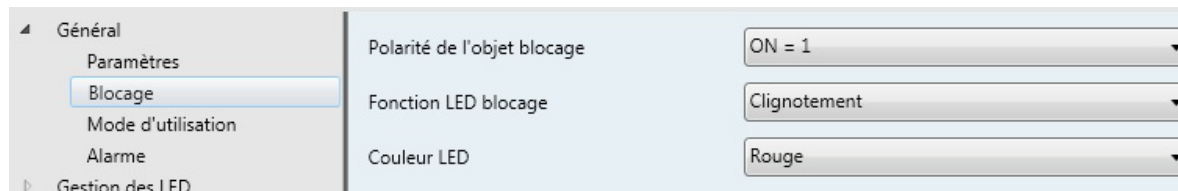


Image 8: Généralités « Fonction de verrouillage »

Paramètre	Description	Valeur
Polarité de l'objet Blocage	Ce paramètre détermine la valeur à laquelle la fonction de verrouillage est activée.	Marche à 1* Marche à 0
Fonction de verrouillage LED	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

Tableau 4: Généralités « Fonction de verrouillage »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
4	Générale	Fonction de verrouillage	1 bit	1.011 État_DPT

¹ Ce paramètre est visible uniquement lorsque l'un des paramètres « Marche ou Clignotement » est sélectionné sous « LED fonction de verrouillages ».

L'appareil dispose d'une fonction de verrouillage qui permet de verrouiller des touches ou touches basculantes individuelles. Pour activer la fonction de verrouillage pour chaque touche/touche basculante, la « Fonction de verrouillage » doit être activée explicitement dans l'option de paramètre « Fonction » pour chaque touche/touche basculante (case cochée).

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

3.2 Paramètre « Principe d'utilisation »

Le type de principe d'utilisation de la paire de touches est réglé et paramétré dans la fenêtre de paramétrage suivante.

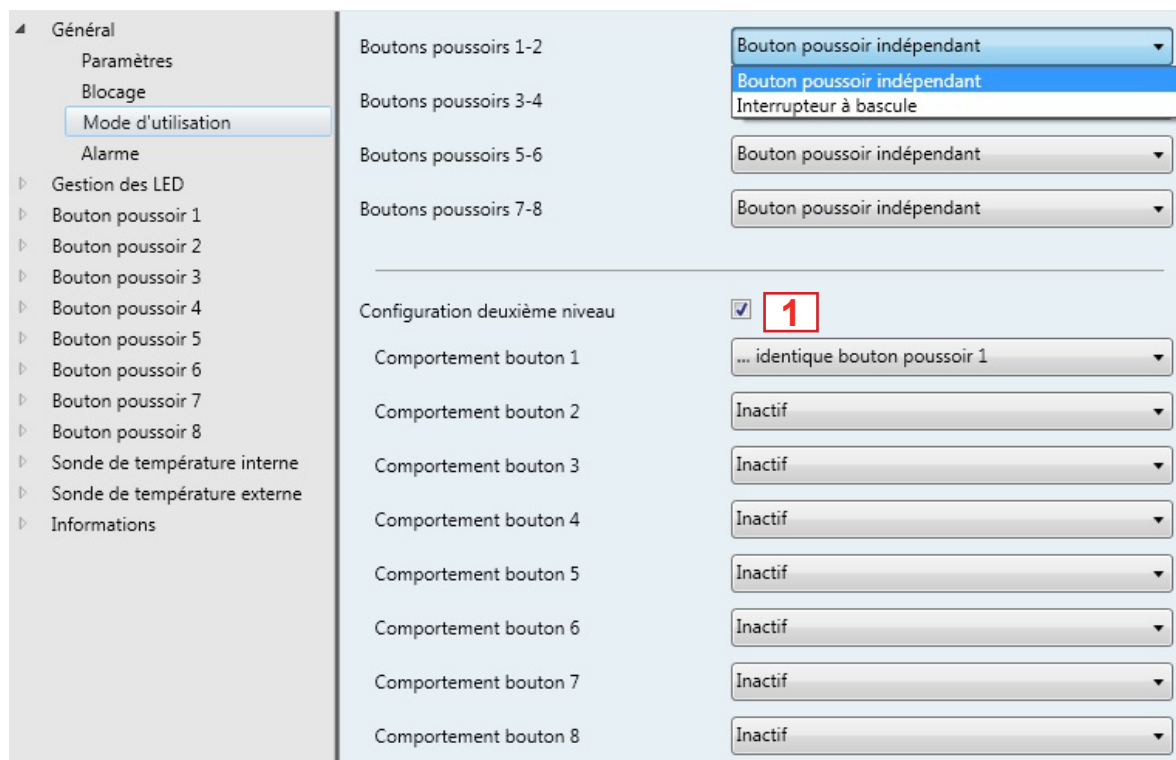


Image 9: Paramètre « Principe d'utilisation »

Pour la paire de touches, une distinction est faite entre les principes d'utilisation « Touches individuelles » ou « Touche basculante ».

La paire de touches peut être utilisée avec la fonction « Touches individuelles », c'est-à-dire que chaque touche individuelle peut être affectée à une fonction propre (par ex. côté gauche de la touche basculante (touche 1) MARCHE/ARRÊT éclairage, côté droit de la touche basculante (touche 2) MONTER/DESCENDRE store).

La paire de touches peut également être utilisée en fonction Touche basculante, c'est-à-dire que la paire de touches basculantes fonctionne conjointement avec une fonction commune (par ex. côté gauche de la touche basculante MARCHE éclairage, côté droit de la touche basculante ARRÊT éclairage).

Paramètre	Description	Valeur
Touches 1 - 2	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches/de la touche basculante.	Touches individuelles * Touche basculante
Touches 3 - 4	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches/de la touche basculante.	Touches individuelles * Touche basculante
Touches 5 - 6	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches/de la touche basculante.	Touches individuelles * Touche basculante
Touches 7 - 8	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches/de la touche basculante.	Touches individuelles * Touche basculante

Tableau 5: Paramètre « Principe d'utilisation »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

3.3 Configuration du deuxième niveau de fonctionnement

Sous « Principe d'utilisation », il est en outre possible de créer un deuxième niveau de fonctionnement pour l'appareil (Image 9, 1 case cochée).

Paramètre	Description	Valeur
Comportement touche 1	Ce paramètre permet d'affecter à la touche 1 du niveau de fonctionnement 2 le comportement de la touche x du niveau de fonctionnement 1.	Inactif * ...Comme la touche 1 ...Comme la touche 2 ...Comme la touche X
Comportement touche 2	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches.	Inactif * ...Comme la touche 1 ...Comme la touche 2 ...Comme la touche X
Comportement touche 3	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches.	Inactif * ...Comme la touche 1 ...Comme la touche 2 ...Comme la touche X
Comportement touche X	Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement des touches.	Inactif * ...Comme la touche 1 ...Comme la touche 2 ...Comme la touche X

Tableau 6: Paramètre « Configuration du deuxième niveau »

Le niveau de fonctionnement 1 se base sur la sélection de fonction individuelle à l'intérieur des différents paramètres de touches individuelles ou basculantes. Dans le niveau de fonctionnement 2, une fonction issue des fonctions des touches du niveau de fonctionnement 1 est affectée à la touche sélectionnée.

* Valeur par défaut

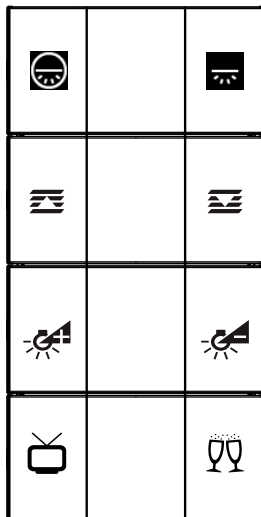
Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Niveau de fonctionnement 1

- Pour chaque touche, une fonction parmi :
Commutation / Basculement, Variation, Store,
Commande forcée, Transmission de valeur/poste
auxiliaire de scène de lumière, Commande

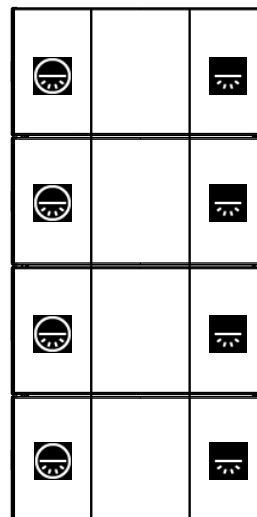
Par ex. 4 sorties



Niveau de fonctionnement 2

- Rangée de touches gauche ⇒ 4 touches avec la même fonction
- Rangée de touches droite ⇒ 4 touches avec la même fonction
- Fonction sélectionnable parmi les fonction du niveau de fonctionnement 1

Par ex. 4 sorties



- i** L'affectation des fonctions dans le deuxième niveau de fonctionnement est activée uniquement lorsque le paramètre « Touche individuelle » est sélectionné sous « Principe d'utilisation ».
- i** Il est judicieux d'affecter une seule fonction globale aux touches du deuxième niveau de fonctionnement à partir des fonctions des touches du niveau de fonctionnement 1.

La commutation du niveau de fonctionnement s'effectue par l'intermédiaire d'un objet séparé « Configuration du deuxième niveau de fonctionnement ».

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
2	Générale	Configuration du deuxième niveau	1 bit	1.011 État_DPT

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

3.4 Alarme

L'appareil dispose d'un objet de communication propre pouvant être utilisé pour la signalisation d'alarmes (1 bit).

La signalisation s'effectue par la commande simultanée de toutes les LED d'état et LED d'orientation avec une fréquence d'env. 2 Hz. La couleur de la LED peut être réglée de manière particulière pour la signalisation des alarmes.

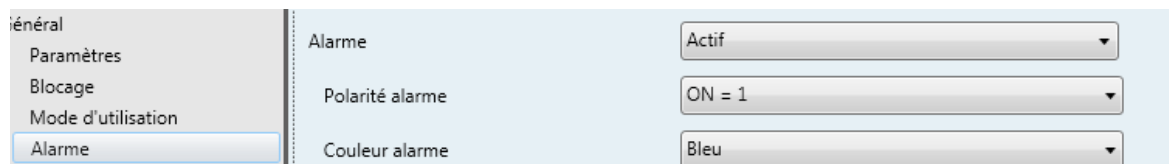


Image 10: Alarme

Paramètre	Description	Valeur
Alarme	Ce paramètre permet d'activer/désactiver la fonction « Alarme ».	Inactif * Actif Actif/réinitialisation en cas d'appui ¹
Polarité de l'alarme	Ce paramètre permet de définir le niveau d'entrée 0/1 auquel le message d'alarme est activé.	Marche à 1* Marche à 0
Couleur de l'alarme	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED lors de la signalisation d'alarme.	Arrêt Rouge Vert Bleu * Rouge + vert Rouge + bleu Bleu + vert

Tableau 7: Alarme

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
3	Générale	Alarme	1 bit	1.005 Alarme_DPT

¹ Si la valeur « Actif/réinitialisation en cas d'appui » est sélectionnée dans le paramètre « Alarme », il est possible de confirmer et d'arrêter la signalisation d'alarme par une pression sur la touche.

* Valeur par défaut

3.5 Paramètre « Couleur et luminosité des LED d'état »

3.5.1 Générale

La couleur et la luminosité des LED d'état sont configurées et décrites dans la fenêtre de paramétrage suivante.

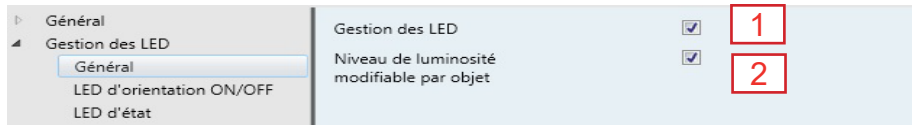


Image 11: Couleur et luminosité des LED d'état « Généralités »

Pour pouvoir exécuter les réglages de couleur de luminosité des LED d'état, la coche (Image 11, 1) doit être activée. Il est en outre possible de modifier la valeur de luminosité pour les LED d'état ainsi que les LED d'orientation séparément pour le jour et la nuit par l'intermédiaire d'objets de communication séparés (Image 11, 2).

En cas d'activation de « Couleur et luminosité des LED d'état », un paramètre supplémentaire s'ouvre pour la configuration des LED d'état.

i Les couleurs des LED peuvent légèrement différer d'un produit à l'autre (d'un poussoir sensoriel à l'autre).

3.5.2 Commutation des LED d'orientation



Image 12: Couleur et luminosité de la LED d'état « Commutation des LED d'orientation »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction des LED d'orientation	Ce paramètre permet de régler le fonctionnement des LED d'orientation.	Marche permanente * Arrêt permanent Affichage d'état (marche à 1) Affichage d'état (marche à 0) Affichage d'état clignotement à 1 Affichage d'état clignotement à 0
Valeur de luminosité mode Jour (0 à 100 %)	Ce paramètre permet de régler la valeur de luminosité du mode Jour au moyen de la barre à curseur.	0 ... 100%*
Valeur de luminosité mode Nuit (0 à 100 %)	Ce paramètre permet de régler la valeur de luminosité du mode Nuit au moyen de la barre à curseur.	0 ... 20 %* ... 100 %

Tableau 8: Couleur et luminosité des « LED d'état »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
5	Couleur et luminosité des LED d'état	Jour / Nuit	1 bit	
6	Couleur et luminosité des LED d'état	Commutation des LED d'appareils	1 bit	1.001 Commutation_DPT
7	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'orientation - Affichage d'état	1 bit	1.001 Commutation_DPT
8	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'orientation - Valeur de variation Jour	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
9	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'état - Luminosité Jour	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
10	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'orientation - Valeur de variation Nuit	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
11	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'état - Luminosité Nuit	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

3.5.3 LED d'état

Chaque touche basculante est équipée de deux LED d'état RVB pouvant être reliées en interne à une fonction de commande, selon la fonction de la touche basculante ou des touches. Il existe en outre une possibilité de signaler une information d'affichage totalement indépendante.

Lors du paramétrage de la LED d'état, une distinction est faite entre « Individuel » et « Global ». Pour la variante « Global », le réglage de la configuration des couleurs s'effectue de manière globale pour toutes les LED d'état dans l'onglet « LED d'état / couleur et luminosité de la LED d'état ».

Pour la variante « Individuel », tous les réglages des LED d'état sont configurés de façon classique, directement dans les paramètres des touches/touches basculantes.

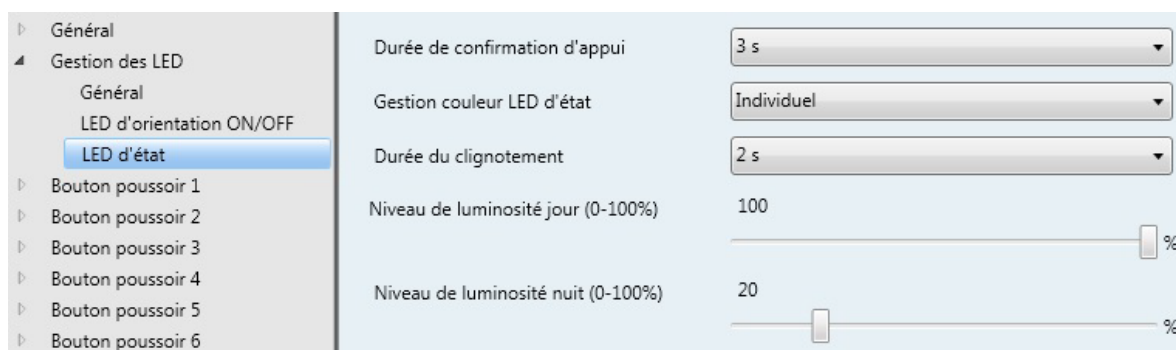


Image 13: Couleur et luminosité des LED d'état « Individuel »

Paramètre	Description	Valeur
Durée de l'éclairage des LED en cas d'indication de pression	Ce paramètre permet de régler le fonctionnement des LED d'orientation.	0,5 s ... 3 s* ... 5 s
LED d'état concept de couleur	Ce paramètre permet de définir si le concept de couleur des LED d'état doit être réglé individuellement pour chaque touche/touche basculante.	Global Individuel *
Durée de clignotement	Ce paramètre définit la durée de clignotement de la LED d'état.	250 ms 2 s * 5 s

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Valeur de luminosité mode Jour (0 à 100 %)	Ce paramètre permet de régler la valeur de luminosité du mode Jour au moyen de la barre à curseur.	0 ... 100 %*
Valeur de luminosité mode Nuit (0 à 100 %)	Ce paramètre permet de régler la valeur de luminosité du mode Nuit au moyen de la barre à curseur.	0 ... 20 %* ... 100 %

Tableau 9: Couleur et luminosité des LED d'état « Individuel »

Si la valeur est réglée dans le paramètre « LED d'état concept de couleur » sur « Global », il est possible d'affecter aux modes de fonctionnement (Marche, Arrêt, Confort, Veille, Abaissement nocturne, Protection antigel/thermique) une couleur définie. Lors de cette opération, tenir compte du fait que la sélection de la couleur n'est plus possible sur les touches/touches basculantes individuelles.

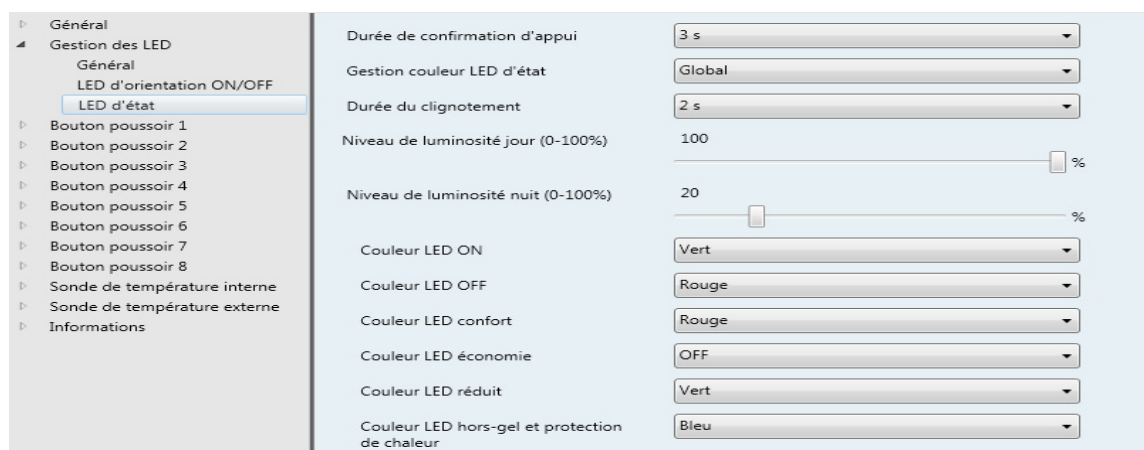


Image 14: Couleur et luminosité de la LED d'état « Global »

Paramètre	Description	Valeur
Couleur de la LED pour MARCHÉ	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la fonction « MARCHÉ ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED pour ARRÊT	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la fonction « ARRÊT ».	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED pour Confort	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la fonction « Confort ».	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Couleur de la LED pour Veille	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la fonction « Veille ».	Arrêt * Rouge Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED pour Abaissement nocturne	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la fonction « Abaissement nocturne ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED d'état pour Protection contre le gel/thermique	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la fonction « Protection contre le gel/thermique ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu * Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu

Tableau 10: Couleur et luminosité de la LED d'état « Global »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

3.6 Sélectionner la valeur de luminosité

Il est possible de varier séparément l'intensité des LED d'état ou de la LED d'orientation. Pour cela, il existe deux possibilités :

Par instruction KNX

Il existe deux points de données (LED d'état – luminosité jour / LED d'état – luminosité nuit (9/11) et LED d'orientation – luminosité jour / LED d'orientation – luminosité nuit (8/10)). Chaque point de données offre la possibilité de modifier la luminosité actuelle du groupe de variation sélectionné. Après un redémarrage de l'appareil, la dernière valeur de luminosité sélectionnée est utilisée.

Par la commande locale

Une pression simultanée sur les touches 1 et 2 pendant 5 secondes permet d'accéder au mode luminosité. Le clignotement de toutes les LED de l'appareil affiche l'activation du mode. Lorsque le mode luminosité est activé, appuyer sur la touche 1 pour réduire la luminosité et sur la touche 2 pour l'augmenter.

- Maintenir enfoncées les touches 1 (Bild 10, 1) et 2 (Bild 10, 2) simultanément pendant cinq secondes.

Toutes les LED de l'appareil clignotent.

- Appuyer sur la touche 1 (Bild 10, 1).

À chaque pression sur la touche, la luminosité de toutes les LED présentes sur l'appareil baisse de 10 % jusqu'à avoir une valeur de luminosité identique.

ou :

- Appuyer sur la touche 2 (Bild 10, 2).

À chaque pression sur la touche, la luminosité de toutes les LED présentes sur l'appareil augmente de 10 % jusqu'à avoir une valeur de luminosité identique.

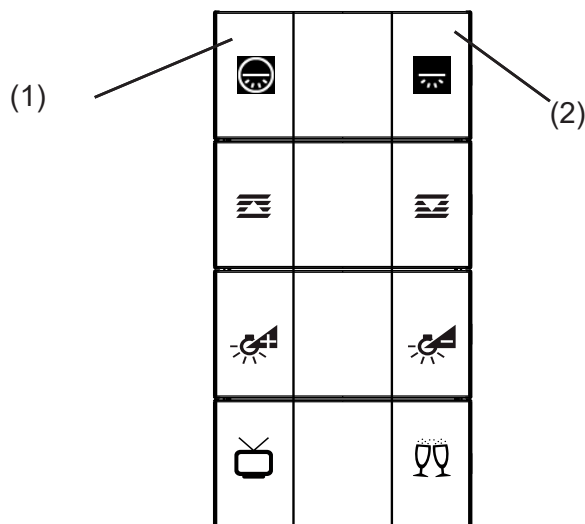


Image 15: Poussoir sensoriel 4 poste

Cette fonction s'applique à tout l'appareil (aux deux groupes de variation).

En cas de valeurs de luminosité différentes, la luminosité des deux groupes augmente/diminue simultanément jusqu'à ce qu'un groupe atteigne une valeur limite (10 % ou 100 %). Après un redémarrage de l'appareil, la dernière valeur de luminosité sélectionnée est utilisée.

4. Configuration « Touche individuelle » / « Touche basculante »

4.1 Informations générales

La configuration de la « Touche basculante/touche individuelle » est décrite dans le chapitre suivant. La description fait toujours référence à la première touche basculante, la première paire de touches individuelles. Procéder à la configuration des touches basculantes/touches individuelles supplémentaires en conséquence.

- i** La fonction « Contacteur temporisé » peut être utilisée uniquement dans le principe d'utilisation « Touche individuelle ».
- i** Selon la configuration de la LED d'état (individuelle/globale), régler la couleur de la LED d'état dans le paramètre pour la touche basculante/touche individuelle.

4.1.1 Principe d'utilisation de la touche individuelle

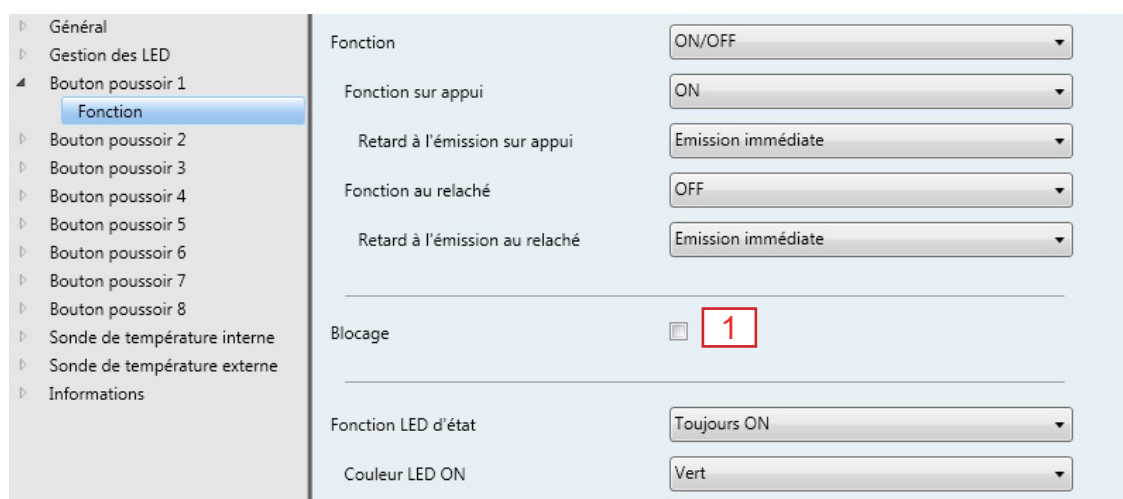


Image 16: Mode de fonctionnement de la/des touche(s) individuelle(s)

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche individuelle	Le paramètre définit le mode de fonctionnement de la/des touche(s) individuelle(s).	Inactif * Basculement Commutation Variation Volet roulant/store Contacteur temporisé ¹ Valeur 1 octet Valeur 2 octets Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance Commande forcée Scène Désactiver mode automatique
État de la LED	Ce paramètre détermine le fonctionnement de la LED d'état.	Arrêt permanent * Marche permanente ² Confirmation ³ Indication d'état ⁴ Commande par objet séparé Comparateur non précédé d'un signe Comparateur précédé d'un signe

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Couleur de la LED pour MARCHÉ ^{2;3}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour « Marche permanente » ou « Confirmation ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED pour ARRÊT ³	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour « Confirmation ».	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Comportement de la LED ⁴	Ce paramètre permet de régler le comportement de la LED d'état 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 (supérieure à la valeur demandée) ^{5,6}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état 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) ^{5,6}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état en cas de « Valeur de comparaison identique à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED (inférieure à la valeur demandée) ^{5,6}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état en cas de « Valeur de comparaison inférieure à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge Vert Bleu * Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Fonction de comparaison ⁵ (non précédée d'un signe)	Ce paramètre permet de régler si la valeur 1 octet ou la valeur 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 ⁵	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 2 octets.	0 * ... 655535
Comparaison valeur demandée 1 octet non précédée d'un signe ⁵	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 1 octet.	0 * ... 255
Fonction de comparaison (précédée d'un signe) ⁶	Ce paramètre permet de régler si la valeur 1 octet ou la valeur 2 octets doit être comparée dans la fonction de comparaison.	Comparaison 2 octets précédée d'un signe * Comparaison 1 octet précédée d'un signe

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Comparaison valeur demandée 2 octets précédée d'un signe ⁶	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 2 octets.	-32768 ... 0 * ... 32767
Comparaison valeur demandée 1 octet précédée d'un signe ⁶	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 1 octet.	-128 ... 0 * ... 127

Tableau 11: Paramètre « Mode de fonctionnement de la touche »

* Valeur par défaut

¹ La fonction « Contacteur temporisé » peut être utilisée uniquement dans le principe d'utilisation « Touche individuelle ».

² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Marche permanente » est sélectionnée sous « État de la LED ».

³ Ces paramètres ne sont visibles que si la fonction « Confirmation » est sélectionnée sous « État de la LED ».

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Affichage d'état ou commande par objet séparé » est sélectionnée sous « État de la LED ».

⁵ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Comparateur non précédé d'un signe » est sélectionnée sous « État de la LED ».

⁶ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Comparateur précédé d'un signe » est sélectionnée sous « État de la LED ».

i Il est possible d'activer la fonction de verrouillage pour chaque touche individuelle ou touche basculante (cocher les cases) (Image 16 ,1).

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.1.2 Principe d'utilisation de la touche basculante



Image 17: Mode de fonctionnement de la/des touche(s) basculante(s)

Paramètre	Description	Valeur
Fonctionnement	Le paramètre définit le mode de fonctionnement de la/des touche(s) basculante(s).	Inactif * Basculer Commutation Variation Volet roulant/store Valeur 1 octet Valeur 2 octets Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance Commande forcée Scène Désactiver mode automatique
Fonction en cas de pression de la touche basculante à gauche	Ce paramètre définit la valeur en cas de pression sur la touche basculante gauche.	Inactif Arrêt Marche *
Temporisation d'envoi en cas d'appui	Ce paramètre permet de régler la temporisation d'envoi en cas d'appui sur la touche basculante gauche, c'est-à-dire le moment auquel le signal « Touche basculante appuyée » est envoyé au bus.	Envoyer immédiatement * 1 s ... 5 min
Fonction en cas de pression de la touche basculante à droite	Ce paramètre définit la valeur en cas de pression sur la touche basculante droite.	Inactif Arrêt Marche *
Temporisation d'envoi en cas d'appui	Ce paramètre permet de régler la temporisation d'envoi en cas d'appui sur la touche basculante gauche, c'est-à-dire le moment auquel le signal « Touche basculante appuyée » est envoyé au bus.	Envoyer immédiatement * 1 s ... 5 min

Tableau 12: Paramètre « Mode de fonctionnement de la touche basculante »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

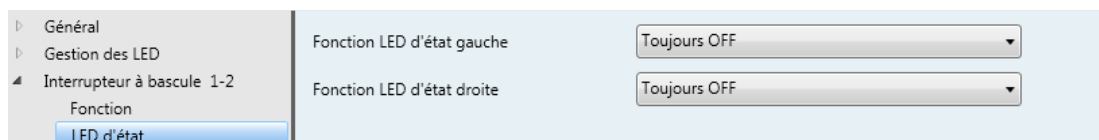


Image 18: LED d'état de la/des touche(s) basculante(s)

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la LED gauche Fonction de la LED droite	Ce paramètre détermine le fonctionnement de la LED d'état.	Arrêt permanent * Marche permanente ¹ Confirmation ² Affichage d'état ³
Couleur de la LED pour MARCHÉ ^{2 3}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour « Marche permanente » ou « Confirmation ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED pour ARRÊT ³	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour « Arrêt permanent » ou « Confirmation ».	Arrêt Rouge * Vert Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Comportement de la LED ⁴	Ce paramètre permet de régler le comportement de la LED d'état 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 (supérieure à la valeur demandée) ^{5 6}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état 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) ^{5 6}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état en cas de « Valeur de comparaison identique à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge Vert * Bleu Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Couleur de la LED (inférieure à la valeur demandée) ^{5 6}	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état en cas de « Valeur de comparaison inférieure à la valeur demandée ».	Arrêt Rouge Vert Bleu * Rouge + vert Rouge + bleu Vert + bleu
Fonction de comparaison ⁵ (non précédée d'un signe)	Ce paramètre permet de régler si la valeur 1 octet ou la valeur 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 ⁵	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 2 octets.	0 * ... 655535

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Comparaison valeur demandée 1 octet non précédée d'un signe ⁵	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 1 octet.	0 * ... 255
Fonction de comparaison (précédée d'un signe) ⁶	Ce paramètre permet de régler si la valeur 1 octet ou la valeur 2 octets doit être comparée 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 ⁶	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 2 octets.	-32768 ... 0 * ... 32767
Comparaison valeur demandée 1 octet précédée d'un signe ⁶	Ce paramètre permet de régler la valeur demandée de comparaison 1 octet.	-128 ... 0 * ... 127

Tableau 13: Paramètres « LED d'état » de la/des touche(s) basculante(s)


² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Marche permanente » est sélectionnée sous « État de la LED ».

³ Ces paramètres ne sont visibles que si la fonction « Confirmation » est sélectionnée sous « État de la LED ».

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Affichage d'état ou commande par objet séparé » est sélectionnée sous « État de la LED ».

⁵ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Comparateur non précédé d'un signe » est sélectionnée sous « État de la LED ».

⁶ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Comparateur précédé d'un signe » est sélectionnée sous « État de la LED ».

 Il est possible d'activer la fonction de verrouillage pour chaque touche individuelle ou touche basculante (cocher les cases) (Image 16 ,1).

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.2 Fonction Basculer

Dans les fenêtres de paramétrage suivantes, la fonction « Basculer » est configurée pour principe d'utilisation Touche individuelle et Touche basculante (Image 19).

La fonction Basculer signifie commuter. Lors de cette opération, une instruction de commutation alternante est déclenchée par un actionnement répété de la même touche individuelle/du même côté de la touche basculante.

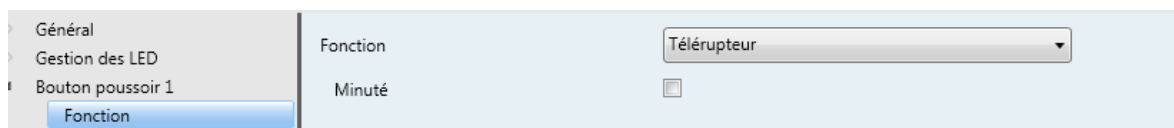


Image 19: Fonction Basculer de la/des touche(s)

Avec la fonction Basculer du principe d'utilisation Touche basculante, il est possible d'appuyer sur le côté gauche ou droit de la touche basculante pour déclencher une instruction de commutation.

Objets de commutation fonction « Basculement » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13, 53, 93, 133	Touche basculante x-y	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
18, 58, 98, 138	Touche basculante x-y	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT

Objets de commutation fonction « Basculement » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153	Touche x	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
18, 38, 58, 78, 98, 118 138, 158	Touche x	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT

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

Cette fonction est disponible uniquement en mode de fonctionnement Touche individuelle
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 sur nos produits TXA commute la sortie pendant le temps réglé.

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).

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.3 Fonction « Commutation »

Les différentes variantes de la fonction « Fonction Commutation » pour la touche individuelle (Image 20) et la paire de touches basculantes sont représentées et décrites dans la fenêtre de paramétrage suivante.




Image 20: 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 de pression de la touche basculante à gauche/droite (configuration de la touche basculante)	Ce paramètre détermine le fonctionnement de la touche basculante.	Inactif * Marche Arrêt
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
Temps de retard d'émission en cas d'appui/relâchement	Le paramètre définit le moment auquel l'instruction d'appui est envoyée au bus.	Envoyer immédiatement * 1 s ... 5 min

Tableau 14: Marche/arrêt paramètre « Fonction en cas d'appui/de relâchement de la touche »

Objets de communication fonction « Commutation » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 58, 98, 138	Touche basculante x-y	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT

Objets de communication fonction « Commutation » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158	Touche x	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT

* Valeur par défaut

4.4 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).

Commande à une et deux touche(s) pour la fonction de variation. La commande à deux touches est préréglée pour la fonction de variation en cas de touche de commande en tant que touche basculante, ce qui signifie que le bouton poussoir envoie par exemple un télégramme de mise en marche en cas d'appui court et un télégramme de variation plus claire en cas de pression longue. De la même manière, le bouton poussoir envoie un télégramme de désactivation en cas d'appui court et un télégramme de variation plus sombre en cas de pression longue. En cas de touche de commande en tant que touches, la fonction de variation à une touche est préréglée. Dans ce cas, le bouton poussoir envoie par alternance des télégrammes d'activation et de désactivation (« basculement ») à chaque appui court de la touche correspondante. En cas de pression longue, le bouton poussoir envoie par alternance les télégrammes « Plus clair » et « Plus sombre ». Le paramètre « Instruction en cas d'appui sur la touche » ou « Instruction en cas d'appui sur la touche basculante » sur les pages de paramètres des touches ou touches basculantes définit le principe de variation à une ou deux touche(s). En principe, l'instruction en cas d'appui sur la touche basculante ou la touche peut être réglé librement pour la fonction Touche ou Touche basculante.

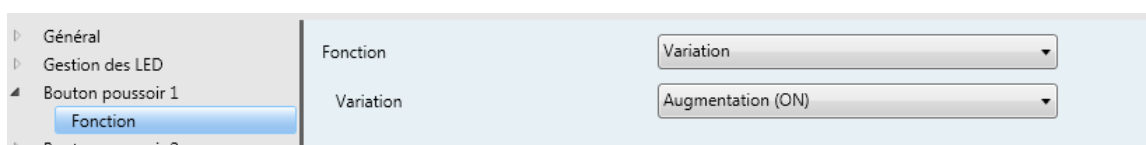


Image 21: Fonction « Variation »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche basculante « Variation »	Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la bascule dans la fonction « Commutation ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la bascule à gauche ou à droite.	Plus clair (Marche) * Plus sombre (Arrêt) Plus clair / Plus sombre (Comm.) Plus clair (Comm.) Plus foncé (Comm.) Valeur de variation
Fonction de la touche individuelle « Variation »	Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Commutation » en cas de pression de la touche.	Plus clair (Marche) * Plus sombre (Arrêt) Plus clair / Plus sombre (Comm.) Plus clair (Comm.) Plus foncé (Comm.) Valeur de variation

Tableau 15: Fonction de la touche basculante / fonction de la touche « Variation »

Objets de communication fonction « Variation (plus clair/plus sombre) » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 58, 98, 138	Touche basculante x-y	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
21, 61, 101, 141	Touche basculante x-y	Variation	4 bit	3.007 Étape Variateur_DPT

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Objets de communication fonction « Variation (plus clair/plus sombre) » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 38, 58, 78, 98,118 138,158	Touche x	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
21, 41, 61, 81 101,121 141,161	Touche x	Variation	4 bit	3.007 Étape Variateur_DPT

Objets de communication fonction « Variation (basculement plus clair/plus sombre) » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13, 53, 93, 133	Touche basculante x-y	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
18, 58, 98, 138	Touche basculante x-y	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
21, 61, 101,141	Touche basculante x-y	Variation	4 bit	3.007 Étape Variateur_DPT

Objets de communication fonction « Variation (basculement plus clair/plus sombre) » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13, 33, 53,73, 93, 113, 133,153	Touche x	Affichage d'état Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
18, 38, 58, 78, 98,118 138,158	Touche x	Commutation	1 bit	1.001 Commutation_DPT
21, 41, 61, 81 101,121 141,161	Touche x	Variation	4 bit	3.007 Étape Variateur_DPT

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. Les valeurs de scènes sont premièrement uniquement réglées dans l'actionneur. Seuls des appels de scènes ou réglages de scènes peuvent être réalisés à partir du bouton poussoir.

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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 62, 102,142	Touche basculante x-y	Valeur de variation	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62, 82 102,122 142,162	Touche x	Valeur de variation	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.5 Fonction « Volets roulants/stores »

Dans les fenêtres de paramétrage suivantes, la fonction « Volets roulants/stores » est configurée pour le principe d'utilisation Touche et Touche basculante.

Cette fonction est utilisée pour la commutation de volets roulants, stores, marquises ou autres suspensions. Pour la fonction Volet roulat/store une distinction est faite entre pression courte et pression longue sur la touche.

→ Pression courte sur la touche : l'appareil envoie une instruction Orienter les lamelles au bus par l'intermédiaire de l'objet de communication Orienter les lamelles.

→ Pression longue sur la touche : l'appareil envoie une instruction Déplacement (monter/descendre) au bus par l'intermédiaire de l'objet de communication Monter/descendre (temps long).



Image 22: Fonction « Volet roulant - Store »

La fonction Volet roulant / Store dans le principe d'utilisation Touche basculante peut être réglée en affectant la fonction Monter les volets roulants au côté gauche de la touche basculante et en affectant la fonction Descendre les volets roulants au côté droit de la touche basculante. Les côtés de la touche basculante fonctionnent de la même manière (le mode de fonctionnement est identique à la fonction des 2 touches Volets roulants/Stores). Deux objets de communication (touche basculante x-y Orienter les lamelles (temps court) et touche basculante x-y Monter/descendre (temps long)) s'affichent pour la variante de fonction correspondante.

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 de la/des touche(s) basculante(s)/touche(s) individuelle(s)	Ce paramètre permet de sélectionner le principe d'utilisation de la fonction « Volet roulant / Store ».	Principe d'utilisation Hager * Court - Long - Court Long - Court Court - Long Long - Court ou Court

Tableau 16: Principe d'utilisation de la touche basculante/touche « Volet roulant/store »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.5.1 Principe d'utilisation HAGER

i Le « principe d'utilisation Hager » est spécialement adapté aux actionneurs de stores ou de volets roulants Hager.

Paramètre	Description	Valeur
Type de protection solaire	Ce paramètre permet de sélectionner le type de suspension	Volet roulant * Store
Fonction Volet roulant : En cas d'appui sur le « côté gauche/droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	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 : En cas d'appui sur le « côté gauche/droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	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)

Tableau 17: Paramètres du principe d'utilisation Hager

Paramètre	Description	Valeur
Position (0 à 100 %) ¹	Ce paramètre permet de régler une position définie du volet roulant/store avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %
Angle des lamelles (0 à 100 %) ³	Ce paramètre permet de régler l'angle des lamelles avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %

Tableau 18: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur Position (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur Angle des lamelles (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

* Valeur par défaut

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

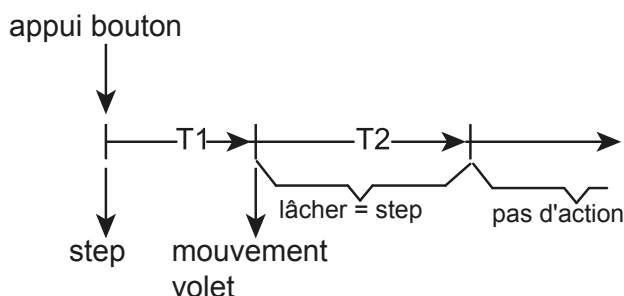


Image 23: Principe d'utilisation « Court - Long - Court »

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
Temps entre pression de touche courte et pression de touche longue 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 c'est réglage des lamelles.	1 ... 5 *... 3000 (x100 ms)

Tableau 19: Paramétrage de temps sous « Court-long-court »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Paramètre	Description	Valeur
Fonction Volet roulant : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Volet roulant » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %)
Fonction Store : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Store » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0 à 100 %) ^{1,2}	Ce paramètre permet d'accoster une position définie du volet roulant/store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %
Angle des lamelles (0 à 100 %) ² .	Ce paramètre permet de régler un angle de lamelles défini du store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %

Tableau 20: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur « Position (0 à 100 %) » ou « Position / angle des lamelles (0 à 100 %) » est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas de pression sur le côté de la touche basculante / la touche individuelle ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur Angle des lamelles (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

* Valeur par défaut

4.5.3 Principe d'utilisation « Long - Court »

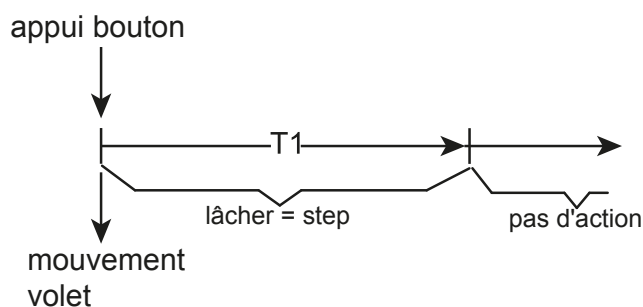


Image 24: Principe d'utilisation « Long - Court »

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
Temps entre pression de touche courte et pression de touche longue T1	T1 correspond au temps entre une instruction de pression courte et une instruction de pression longue.	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)

Tableau 21: Paramétrage de temps sous « Long-court »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Paramètre	Description	Valeur
Fonction Volet roulant : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Volet roulant » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %)
Fonction Store : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Store » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0 à 100 %) ¹	Ce paramètre permet d'accoster une position définie du volet roulant/store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %
Angle des lamelles (0 à 100 %) ² .	Ce paramètre permet de régler un angle de lamelles défini du store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %

Tableau 22: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur Position (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur Angle des lamelles (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

* Valeur par défaut

4.5.4 Principe d'utilisation « Court - Long »

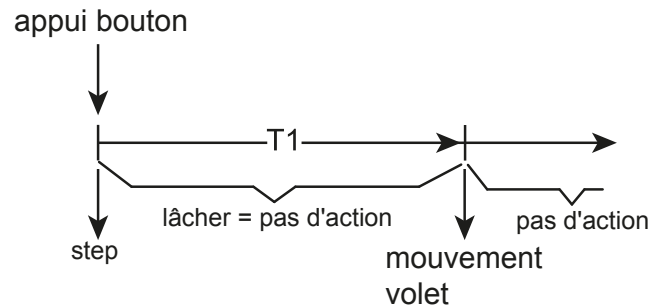


Image 25: Principe d'utilisation « Court - Long »

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	T1 correspond au temps entre une instruction de pression courte et une instruction de pression longue.	1 ... 4 *... 3000 (x100 ms)

Tableau 23: Paramétrage de temps sous « Court-long »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Paramètre	Description	Valeur
Fonction Volet roulant : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Volet roulant » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %)
Fonction Store : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Store » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0 à 100 %) ¹	Ce paramètre permet d'accoster une position définie du volet roulant/store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %
Angle des lamelles (0 à 100 %) ² .	Ce paramètre permet de régler un angle de lamelles défini du store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %

Tableau 24: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur Position (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur Angle des lamelles (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

* Valeur par défaut

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

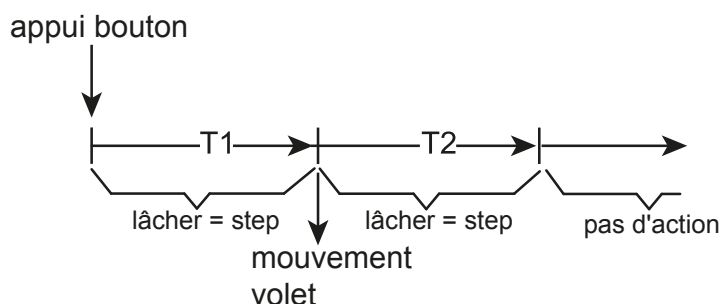


Image 26: Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »

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.

i Avec ce principe d'utilisation, l'appareil n'envoie pas un télégramme immédiatement après la pression de la touche. Ainsi, il est également possible de reconnaître un fonctionnement sur toute la surface dans le cas d'une configuration de bascule.

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	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)

Tableau 25: Paramétrage de temps sous « Long-court ou Court »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Paramètre	Description	Valeur
Fonction Volet roulant : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Volet roulant » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %)
Fonction Store : En cas d'appui sur le « côté gauche/ droit de la touche basculante » ou de la « touche individuelle »	Ce paramètre permet de sélectionner dans le type de protection solaire « Store » le mode de fonctionnement des deux touches, côté gauche/droit de la touche basculante/touche individuelle.	Monter * Descendre Position (0 à 100 %) Position/angle des lamelles (0 à 100 %) Angle des lamelles (0 à 100 %)
Position (0 à 100 %) ¹	Ce paramètre permet d'accoster une position définie du volet roulant/store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %
Angle des lamelles (0 à 100 %) ² .	Ce paramètre permet de régler un angle de lamelles défini du store en appuyant sur un touche. La valeur est réglée avec la barre à curseur.	0 % * ... 100 %

Tableau 26: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles

¹ Ce paramètre n'est visible que si la valeur Position (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

² Ce paramètre n'est visible que si la valeur Angle des lamelles (0 à 100 %) ou Position/angle des lamelles (0 à 100 %) est sélectionnée dans le paramètre « Fonction en cas d'appui sur le côté de la touche basculante/la touche individuelle ».

Objets de communication « Monter/descendre » pour mode volets roulants/stores (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 58, 98,138	Touche basculante x-y	Monter/descendre	1 bit	1.008 Monter/descendre_DPT
19, 59, 99,139	Touche basculante x-y	Orienter les lamelles (temps court)	1 bit	1.007 Étape_DPT

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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	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 (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	Position en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
23, 63, 103,143	Touche basculante x-y	Angle des lamelles en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
23, 63, 103, 143	Touche basculante x-y	Angle des lamelles en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158	Touche x	Monter/descendre	1 bit	1.008 Monter/descendre_DPT
19, 39, 59, 79, 99, 119, 139, 159	Touche x	Orienter les lamelles (temps court)	1 bit	1.007 Étape_DPT

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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162	Touche x	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 (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162	Touche x	Position en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
23, 43, 63, 83, 103, 123, 143, 163	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 (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
23, 43, 63, 83, 103, 123, 143, 163	Touche x	Angle des lamelles en %	1 octets	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.6 Fonction « Contacteur temporisé »

i La fonction « **Contacteur temporisé** » est disponible uniquement en mode de fonctionnement Touche individuelle.

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.

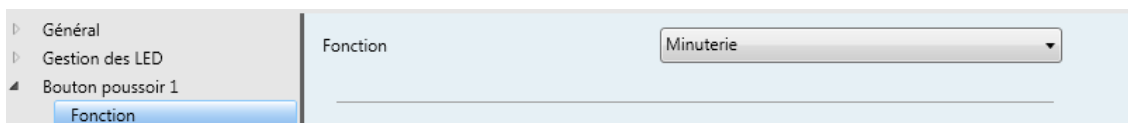


Image 27: Fonction « Contacteur temporisé »

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 instructions Marche sont envoyées sur l'objet « Contacteur temporisé », le facteur de marche de la sortie se calcule (sur les produits TXA) de la manière suivante :

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

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 instruction Arrêt désactive immédiatement la sortie.

Objets de communication « Contacteur temporisé » (touche)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18, 38, 58,78 98,118, 138,158	Touche x	Contacteur temporisé	1 bit	1.008 Marche / Arrêt_DPT

4.7 Fonction « Valeur 1 octet »

La fonction « Valeur 1 octet » est paramétrée et réglée dans le principe d'utilisation sous forme de touche basculante et de touche individuelle dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Pour chaque touche basculante ou touche individuelle, l'application met un objet de communication 1 octet à disposition. En cas de pression d'une touche, la valeur réglée est envoyée au bus. Dans le cadre du principe d'utilisation sous forme de « touche basculante », différentes valeurs peuvent être paramétrées et réglées pour les deux côtés de la bascule.

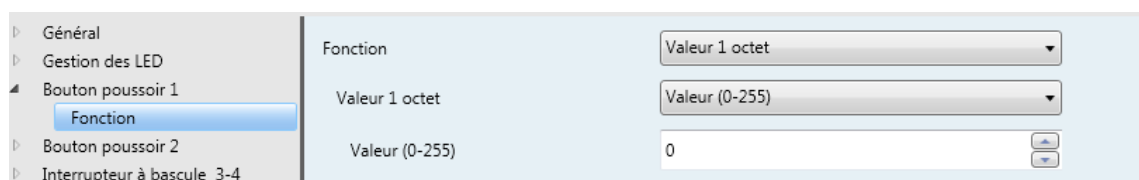


Image 28: Fonction de la touche individuelle « Valeur 1 octet »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche basculante « Valeur 1 octet » ¹	Ce paramètre permet d'attribuer à la touche basculante l'une des valeurs d'objet suivantes en cas de pression. La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche à gauche ou à droite. La valeur 1 octet en pourcentage est réglée avec la barre à curseur.	Valeur (0-255) * Pourcentage (0 ... 100 %)
Fonction de la touche individuelle « Valeur 1 octet » ¹	Ce paramètre permet d'attribuer à la touche individuelle l'une des valeurs d'objet suivantes en cas de pression. La valeur 1 octet en pourcentage est réglée avec la barre à curseur.	Valeur (0-255) * Pourcentage (0 ... 100 %)

Tableau 27: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Valeur 1 octets »

¹ Lors de la sélection de la valeur de fonctionnement correspondante, une autre fenêtre de paramétrage s'ouvre pour le réglage de la valeur 1 octet souhaitée (0 à 255 / 0 à 100 %).

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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	Valeur en %	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	Valeur en (0..255)	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



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

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x	Valeur en %	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT
22, 42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x	Valeur en (0..255)	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT

La plage de valeur 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.

4.8 Fonction « Valeur 2 octets »

La fonction « Valeur 2 octets » est paramétrée et réglée dans le principe d'utilisation sous forme de touche basculante et de touche individuelle dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Pour chaque touche basculante ou touche, l'application met un objet de communication 2 octets à disposition. En cas de pression d'une touche, la valeur réglée est envoyée au bus. Dans le cadre du principe d'utilisation sous forme de « touche basculante », différentes valeurs peuvent être paramétrées et réglées pour les deux côtés de la touche basculante.

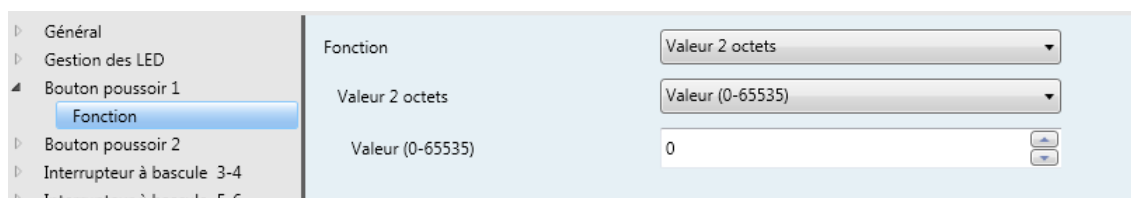


Image 29: Fonction de la touche individuelle « Valeur 2 octets »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche basculante « Valeur 2 octets » ¹	Ce paramètre permet d'attribuer à la touche basculante l'une des valeurs d'objet suivantes en cas de pression. La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche à gauche ou à droite.	Température (0 à 40 °C) Luminosité (0 à 1000 lux) Valeur (0 à 65535) *
Fonction de la touche individuelle « Valeur 2 octets » ¹	Ce paramètre permet d'attribuer à la touche individuelle l'une des valeurs d'objet suivantes en cas de pression.	Température (0 à 40 °C) Luminosité (0 à 1000 lux) Valeur (0 à 65535) *

Tableau 28: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Valeur 2 octets »

¹ Lors de la sélection de la valeur de fonctionnement correspondante, une autre fenêtre de paramétrage s'ouvre pour le réglage de la valeur 2 octets souhaitée (0 à 65535 / 0 à 1000 lux / 0 à 40 °C)

Objets de communication « Valeur 2 octets » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Valeur (0...65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Valeur température	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Valeur luminosité	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)

Objets de communication « Valeur 2 octets » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Touche x	Valeur (0...65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
24,64, 104,144	Touche x	Valeur température	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
24,64, 104,144	Touche x	Valeur luminosité	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)

* Valeur par défaut

4.9 Fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

Cette fonction autorise la commande d'un thermostat d'ambiance KNX externe (par ex. thermostat KNX 80440100 ou contrôleur d'ambiance KNX 80660100) par les boutons poussoirs de commande.

Elle offre ainsi à l'utilisateur la possibilité de modifier ou d'ajuster les fonctions du thermostat essentielles 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 ne prenant pas activement part au calcul réel de la régulation de 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 avec une adresse de groupe.

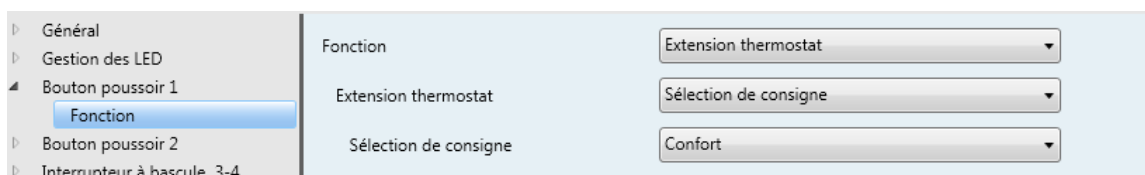


Image 30: Fonction de la touche individuelle « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche basculante « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » ¹	Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche basculante dans la fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche à gauche ou à droite.	Commutation du mode de fonctionnement * Modification de la valeur demandée Commutation chauffage/ refroidissement Présence
Fonction de la touche individuelle « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » ¹	Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » en cas de pression sur la touche.	Commutation du mode de fonctionnement * Modification de la valeur demandée Commutation chauffage/ refroidissement Présence

Tableau 29: Fonction de la touche basculante/touche « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

¹ Lors de la sélection de la valeur de fonctionnement correspondante, une autre fenêtre de paramétrage s'ouvre pour le réglage du mode de fonctionnement souhaité.

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Paramètre	Description	Valeur
« Commutation du mode de fonctionnement »	<p>Ce paramètre permet de définir le mode de fonctionnement envoyé au KNX en cas de pression sur la touche (sur le poste auxiliaire de thermostat).</p> <p>Fonction de touche basculante : modes de fonctionnement différents réglables pour le côté gauche et droit de la touche.</p> <p>Touche individuelle : affectation d'un mode de fonctionnement lors de la pression sur la touche</p>	<p>Confort *</p> <p>Veille Abaissement nocturne Protection antigel Automatique</p>
« Modification de la valeur demandée »	<p>Ce paramètre permet de modifier la température de valeur demandée dans un thermostat d'ambiance en actionnant la touche basculante/touche individuelle dans la fonction « Modification de la valeur demandée ».</p> <p>En d'autres termes :</p> <p>À chaque pression sur la touche (touche individuelle ou commande de touche basculante gauche/droite), une nouvelle température demandée avec 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.</p> <p>Deux objets 2 octets sont disponibles à cet endroit pour la communication.</p>	<p>-1,0 °C ... +1,0 °C *</p>
« Commutation chauffage/ refroidissement »	<p>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 individuelle ou en cas d'actionnement de la touche basculante gauche/droite.</p> <p>Deux objets 1 bit sont disponibles à cet endroit pour la communication (commutation et affichage d'état).</p>	
« Présence »	<p>Dans cette fonction, une présence ciblée est activée ou désactivée par l'actionnement de la touche individuelle ou de la fonction Touche basculante (gauche/droite).</p>	<p>Marche présence Arrêt présence * Basculement présence</p>

Tableau 30: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



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).

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

Objets de communication « Commutation du mode de fonctionnement » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	Commutation du mode de fonctionnement	1 octets	20.102 Mode HVAC_DPT

Objets de communication « Commutation du mode de fonctionnement » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Touche x	Commutation du mode de fonctionnement	1 octets	20.102 Mode HVAC_DPT

Objets de communication « Commutation chauffage/refroidissement » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13,53, 93,133	Touche basculante x-y	Chauffage/ refroidissement - affichage d'état	1 bit	1.100 Chauffage/refroidissement_ DPT
18,58, 98,138	Touche basculante x-y	Commutation chauffage/ refroidissement	1 bit	1.100 Chauffage/refroidissement_ DPT

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Objets de communication « Commutation chauffage/refroidissement » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13,33, 53, 73 93,113, 133,153	Touche x	Chauffage/ refroidissement - affichage d'état	1 bit	1.100 Chauffage/refroidissement_ DPT
18,38, 58, 78 98,118, 138,158	Touche x	Commutation chauffage/ refroidissement	1 bit	1.100 Chauffage/refroidissement_ DPT

Objets de communication « Modification de la valeur demandée » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Modification de la valeur demandée	2 octets	9.002 Différence de température_ DPT (°C)
29,69, 109,149	Touche basculante x-y	État modification de la valeur demandée	2 octets	9.002 Différence de température_ DPT (°C)

Objets de communication « Modification de la valeur demandée » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Touche basculante x-y	Modification de la valeur demandée	2 octets	9.002 Différence de température_ DPT (°C)
29,49, 69,89, 109,129 149,169	Touche basculante x-y	État modification de la valeur demandée	2 octets	9.002 Différence de température_ DPT (°C)

Objets de communication « Présence » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18,58, 98,138	Touche basculante x-y	Présence	1 bit	1.100 Commutation_DPT

Objets de communication « Présence » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18,38, 58, 78, 98,118 138,158	Touche x	Présence	1 bit	1.100 Commutation_DPT

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.10 Fonction « Commande forcée »

La fonction « Commande forcée » pour le principe d'utilisation Touche individuelle et Touche basculante est configurée dans la section suivante. 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 selon la syntaxe suivante :

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);

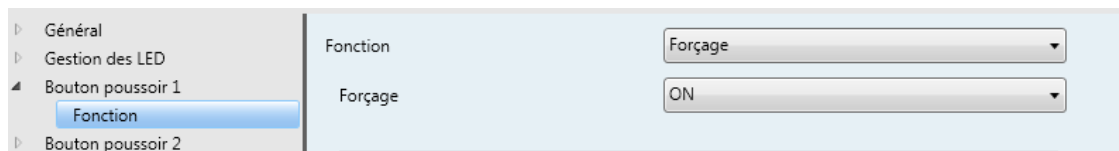


Image 31: Fonction « Commande forcée »

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 31: Objet de communication 2 bits Commande forcée

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche basculante « Commande forcée »	Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche basculante dans la fonction « Commande forcée ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche basculante à gauche ou à droite.	Marche * Éteint
Fonction de la touche individuelle « Commande forcée »	Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche individuelle dans la fonction « Commande forcée » en cas de pression de la touche.	Marche * Éteint

Tableau 32: Fonction de la touche basculante / touche individuelle « Commande forcée »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Objets de communication « Commande forcée » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13, 53, 93, 133	Touche basculante x-y	Affichage d'état commande forcée	1 bit	1.011 État_DPT
20,60, 100,140	Touche basculante x-y	Commande forcée	2 bit	2.001 État_DPT

Objets de communication « Commande forcée » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13,33, 53, 73 93,113, 133,153	Touche x	Affichage d'état commande forcée	1 bit	1.011 État_DPT
20,40, 60,80, 100,120 140,160	Touche x	Commande forcée	2 bit	2.001 État_DPT

Exemple : 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.

4.11 Fonction « Scène »

La fonction « Scène » est paramétrée et réglée dans le principe d'utilisation sous forme de bascule et de touche dans la fenêtre de paramétrage suivante.

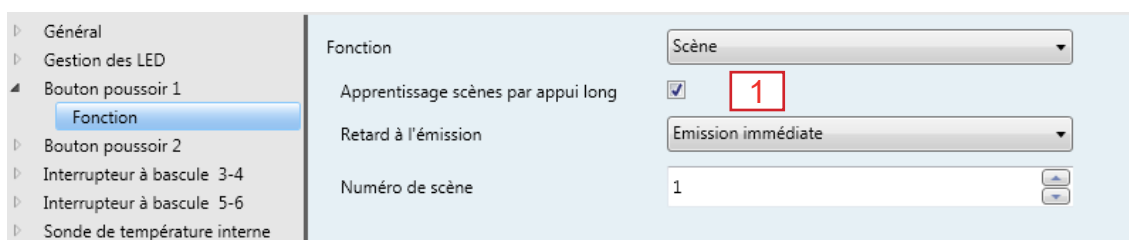


Image 32: Fonction « Scène »

La fonction Scène peut être utilisée comme poste auxiliaire de scène et sert à appeler ou à enregistrer des scènes de lumière configurées qui sont enregistrées dans d'autres appareils KNX. L'appareil peut appeler et enregistrer jusqu'à 64 scènes. 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. L'appel de la scène s'effectue 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 33: 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 32, 1).

Paramètre	Description	Valeur
Fonction de la touche basculante « Scène » (poste auxiliaire de scènes)	Ce paramètre permet d'attribuer un numéro de scène à la touche basculante dans la fonction « Scène ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la bascule à gauche ou à droite.	Numéro de scène touche gauche (1* à 64) Numéro de scène touche droite (1* à 64)
Fonction de la touche « Scène » (poste auxiliaire de scènes)	Ce paramètre permet d'attribuer un numéro de scène à la touche dans la fonction « Scènes » en cas de pression de la touche.	Numéro de scène (1 * ...64)
Enregistrement de la scène par pression prolongée de la touche ¹	En activant cette fonction « Cocher la case », il est possible de réenregistrer une scène modifiée.	

Tableau 34: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Scène »

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

Si les paramètres d'une scène sont modifiés par l'appareil, il est possible d'enregistrer les nouveaux paramètres de la scène par une pression prolongée de la touche.

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Objets de communication « Scène » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 62, 102,142	Touche basculante x-y	Scène	1 octet	18.001 Commande de scènes_ DPT

Objets de communication « Scène » (touche individuelle)

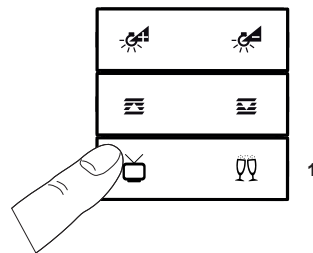
N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62, 82, 102,122 142,162	Touche x	Scène	1 octet	18.001 Commande de scènes_ DPT

Exemple : Procédure d'enregistrement des scènes

- Activer la scène (dans l'exemple « Scène TV ») par une pression courte sur la touche (Image 33, A-1)

La scène est activée (par ex. éclairage varié à 30 % ; stores fermées à 85 %)

A



< 1 s

Image 33: Appel de scènes

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

- Modifier la puissance de l'éclairage (Image 34, B-1)
- Modifier la position du store, ouvrir ou fermer le store (Image 34, B-2)

B

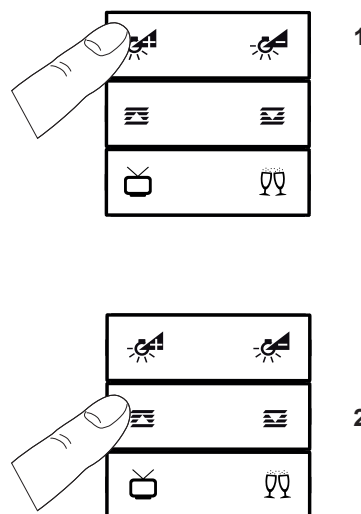


Image 34: Régler les nouveaux paramètres de scènes

- Maintenir la touche pour « Scène TV » enfoncée pendant plus de 5 s (Bild 30, C-1)

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

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.

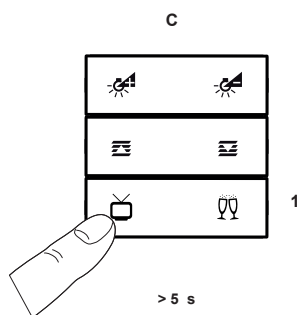


Image 35: Enregistrer les nouveaux paramètres de scènes

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

4.12 Fonction « Mode 2 canaux »

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

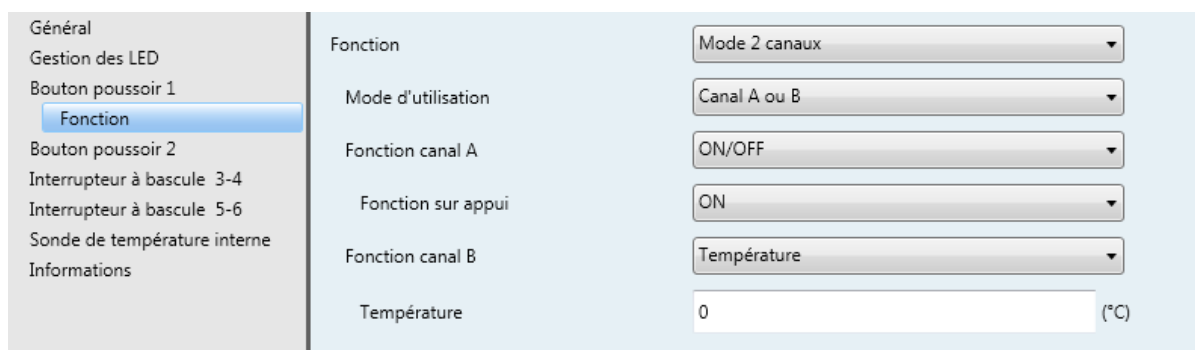


Image 36: Paramètre « Fonction mode 2 canaux »

La fonction Mode 2 canaux (fonctionnement 2 canaux) permet, avec la même touche ou le même côté de la touche basculante, 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 basculante / 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.

Paramètre	Description	Valeur
Principe d'utilisation Touche individuelle/touche basculante	Ce paramètre permet de régler le principe d'utilisation pour la touche individuelle/le côté de la touche basculante.	Canal A ou B* Canal A et B
Fonction canal A Fonction canal B	Ce paramètre permet de régler la fonction correspondante de la touche individuelle/du côté de la touche basculante pour le canal A et le canal B.	Commutation * Valeur 1 octet Pourcentage (0 à 100 %) Température Luminosité Valeur 2 octets

 Selon la sélection de fonction, la valeur correspondante doit être réglée dans un paramètre supplémentaire.

Tableau 35: Fonction de la touche basculante/touche « Mode 2 canaux »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

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 MARCHÉ) 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 « Généralités → Paramètres » (de 500 ms à 10 s).

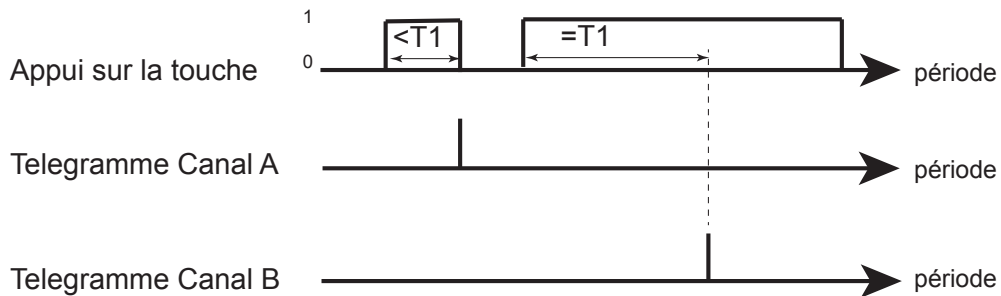


Image 37: Principe d'utilisation Canal A ou Canal B

T1 : temps entre canal A et canal B

Principe d'utilisation Canal A et B :

Avec ce principe d'utilisation, une pression brève sur la touche active canal A et une pression longue sur la touche active d'abord canal A et depuis canal B.

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) est envoyée au KNX avec la même pression sur la touche.

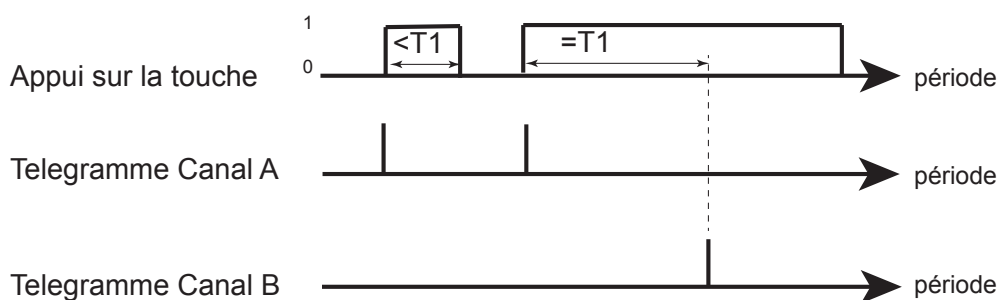


Image 38: Principe d'utilisation Canal A et Canal B

T1 : temps entre canal A et canal B

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

Dans ce mode de fonctionnement, seules les fonctions « Allumée/Éteinte », « Valeur 1 octet / 2 octets », « Valeur de température », « Valeur de luminosité » et « Pourcentage » sont disponibles.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Paramètre	Description	Valeur
Fonction en cas de pression sur la touche individuelle	Les valeurs suivantes pour la touche individuelle sont disponibles lors de la sélection de la fonction « Commutation ».	Inactif Arrêt Marche * Basculement
Fonction en cas de pression de la touche basculante gauche/droite	Les valeurs suivantes pour le côté de la touche basculante sont disponibles lors de la sélection de la fonction « Commutation ».	Inactif Arrêt Marche * Basculement
Valeur (0-255)	Lors de la sélection de la fonction « Valeur 1 octet », une valeur de 0 à 255 peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de touche basculante.	0 *... 255
Pourcentage (0 à 100 %)	Lors de la sélection de la fonction « Pourcentage (0 à 100 %) », 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%
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 de luminosité	Lors de la sélection de la fonction « Luminosité », une valeur de 0 à 1000 lux peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de la touche basculante.	0 *... 1000 Lux
Valeur (0-65535)	Lors de la sélection de la fonction « Valeur 2 octets », une valeur de 0 à 65535 peut être réglée pour la touche individuelle/le côté de touche basculante.	0 *... 65535

Tableau 36: Fonction de la touche basculante/touche « Mode 2 canaux »

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Objets de communication « Mode 2 canaux » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18,58 98,138	Touche basculante x-y	Commutation canal A	1 bit	1.001 Commutation_DPT
26,66 106,146		Commutation canal B	1 bit	1.001 Commutation_DPT
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	Valeur canal A (0 à 255)	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT
27,67, 107,147		Valeur canal B (0 à 255)	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT
22,62, 102,142	Touche basculante x-y	Valeur canal A (%)	1 octets	5.010 Pourcentage_DPT
27,67, 107,147		Valeur canal B (%)	1 octets	5.010 Pourcentage_DPT
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Valeur canal A (température)	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
28,68, 108,148		Valeur canal B (température)	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Valeur canal A (luminosité)	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)
28,68, 108,148		Valeur canal B (luminosité)	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)
24,64, 104,144	Touche basculante x-y	Valeur canal A (0 à 65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
28,68, 108,148		Valeur canal B (0 à 65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Objets de communication « Mode 2 canaux » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
18,38 58,78 98,118 138,158	Touche x	Commutation canal A	1 bit	1.001 Commutation_DPT
26,46, 66,86 106,126 146,166		Commutation canal B	1 bit	1.001 Commutation_DPT
22,42, 62, 82 102,122 142,162	Touche x	Valeur canal A (0 à 255)	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT
27,47, 67, 87 107,127 147,167		Valeur canal B (0 à 255)	1 octets	5.010 Impulsions comptage_DPT
22,42, 62, 82 102,122 142,162	Touche x	Valeur canal A (%)	1 octets	5.010 Pourcentage_DPT
27,47, 67, 87 107,127 147,167		Valeur canal B (%)	1 octets	5.010 Pourcentage_DPT
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Touche x	Valeur canal A (température)	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
28,48, 68, 88, 108,128 148,168		Valeur canal B (température)	2 octets	9.001 Température_DPT (°C)
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Touche x	Valeur canal A (luminosité)	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)
28,48, 68, 88, 108,128 148,168		Valeur canal B (luminosité)	2 octets	9.004 Lux_DPT (Lux)
24,44, 64, 84, 104,124 144,164	Touche x	Valeur canal A (0 à 65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT
28,48, 68, 88, 108,128 148,168		Valeur canal B (0 à 65535)	2 octets	7.001 Impulsion_DPT

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.13 Fonction « Interrupteur à paliers »

Les fonctions correspondantes et les possibilités de sélection de la fonction « Interrupteur à paliers » sont représentées et configurées dans la fenêtre de paramétrage suivante.

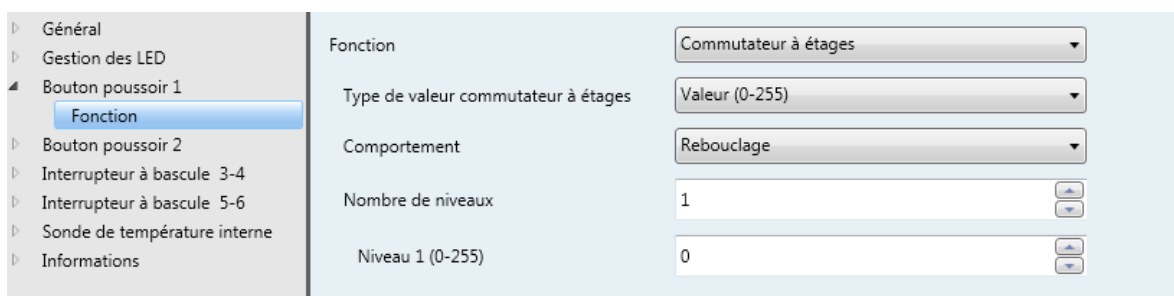


Image 39: Fonction « Interrupteur à paliers »

Généralités :

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 sur la même touche individuelle ou le même côté de la touche basculante.

Un comportement défini peut en outre être généré pour l'appel des valeurs pour la commande de la touche individuelle (passage, avance et retour, voir images 35 et 36) et la commande de la touche basculante (comptage décroissant et comptage croissant, voir images 33 et 34).

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



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
Comportement en cas de pression (gauche/droite)	Ce paramètre permet de définir le comportement en cas d'actionnement de la touche basculante gauche/droite pour l'interrupteur à paliers.	Monter/descendre * Monter/descendre
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 37: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « 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

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



Objets de communication « Interrupteur à paliers » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 62, 102, 142	Touche basculante x-y	Valeur (0-255)	1 octet	5.010 Impulsions comptage_DPT (0 à 255)
22, 62, 102, 142	Touche basculante x-y	Valeur en %	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
22, 62, 102, 142	Touche basculante x-y	Scène	1 octet	18.001 Commande de scènes_DPT

Objets de communication « Interrupteur à paliers » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162	Touche x	Valeur (0-255)	1 octet	5.010 Impulsions comptage_DPT (0 à 255)
22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162	Touche x	Valeur en %	1 octet	5.001 Pourcentage_DPT (0 à 100 %)
22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162	Touche x	Scène	1 octet	18.001 Commande de scènes_DPT

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

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 38: Traitement de valeur de l'interrupteur à paliers

4.13.1 Comportement en cas d'actionnement des touches basculantes

Le premier réglage dans la configuration de la touche basculante est la sélection du mode de fonctionnement correspondant ou de la plage de valeurs pour la touche basculante complète (gauche et droite).

Ensuite, un comportement possible pour l'appel des différentes valeurs de paliers en cas d'actionnement de la touche basculante est réglé (Image 40)

Les modes de travail suivants sont possibles :

A. gauche = comptage croissant
droite = comptage décroissant

B. gauche = comptage décroissant
droite = comptage croissant

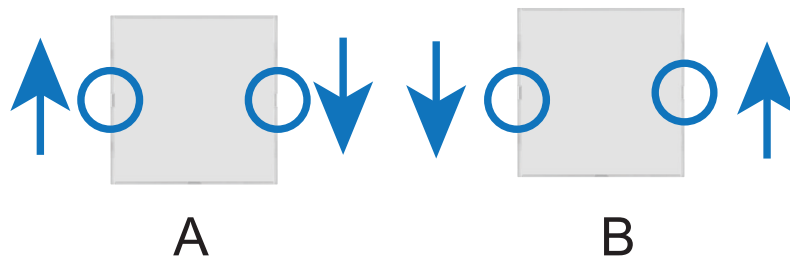


Image 40: Choix du fonctionnement de touches basculantes

Le nombre possible de paliers (valeurs) doit être sélectionné à l'étape suivante. 7 paliers peuvent être configurés au maximum pour chaque touche basculante. Sept paliers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) au maximum sont disponibles.

Après la sélection du nombre de paliers possible, les différentes plages de valeurs sont paramétrées pour chaque palier. Les plages de valeurs possibles figurent dans „Traitement de valeur de l'interrupteur à paliers“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Exemple : indication de la valeur à l'aide de l'interrupteur à paliers en configuration touche basculante

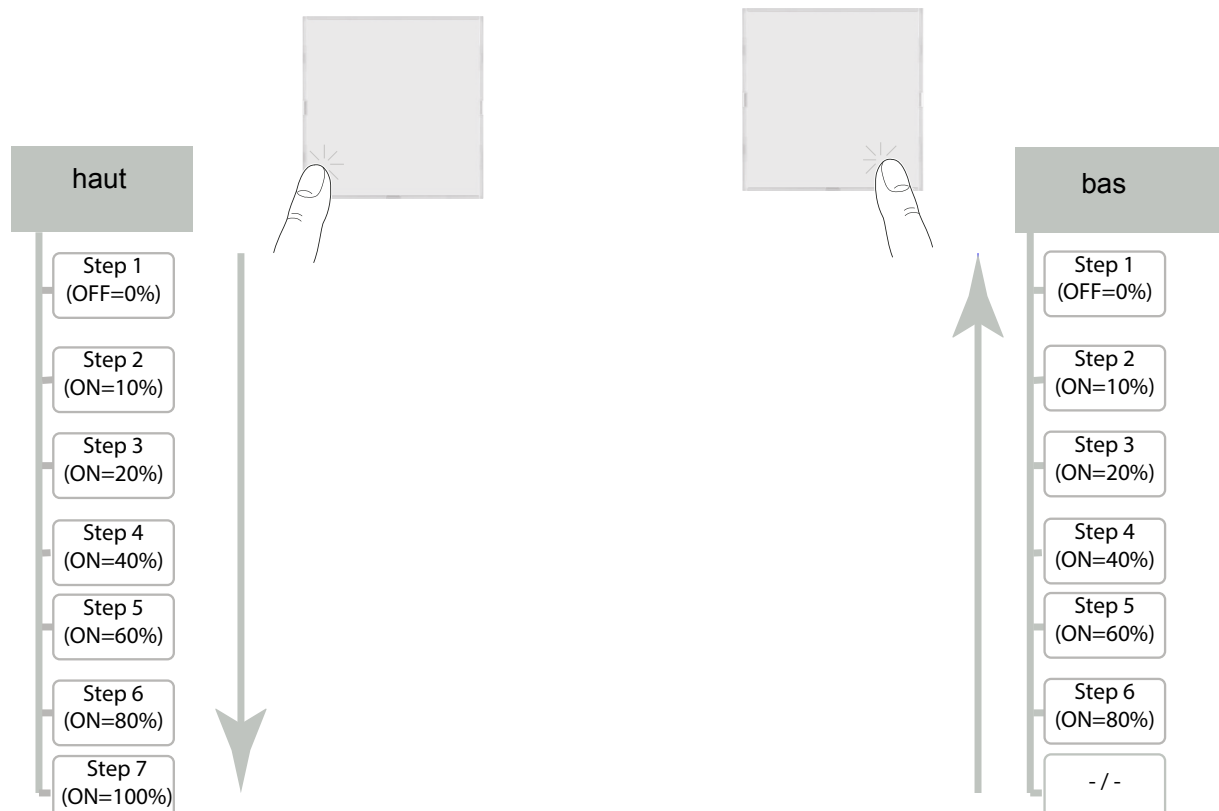


Image 41: Fonction d'interrupteur à paliers

Exemple : principe de paliers « Passage »

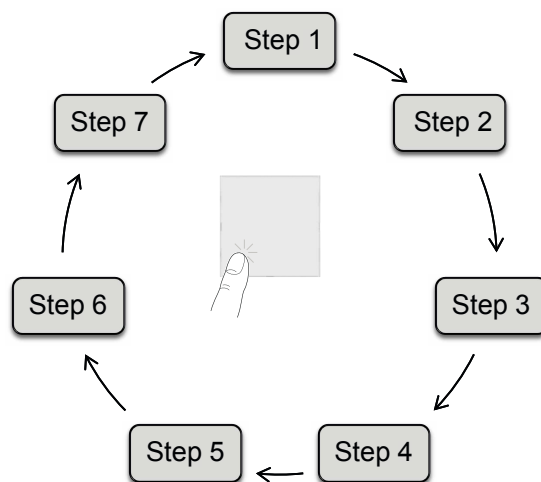


Image 42: Fonction d'interrupteur à paliers « Passage »

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Exemple : principe de paliers « Avance et recul »

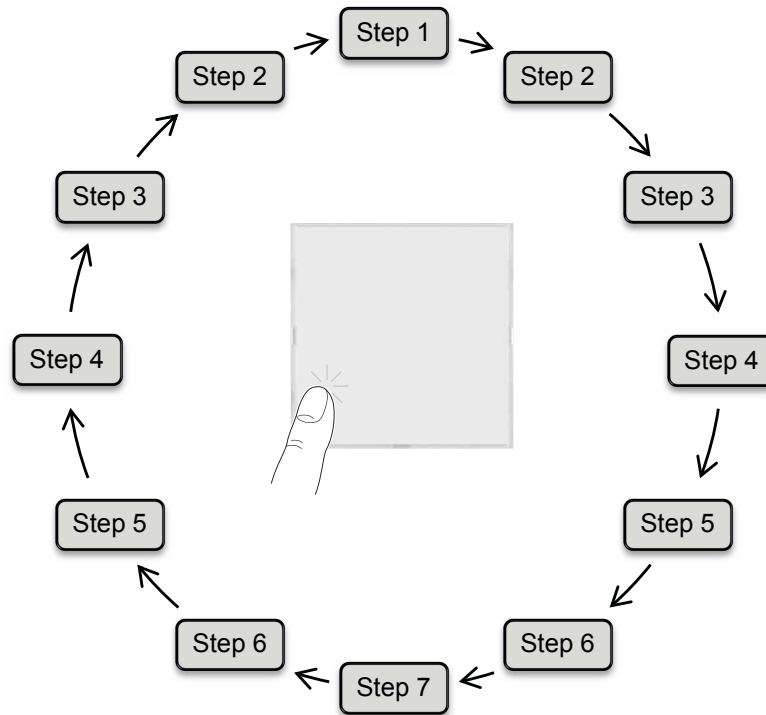


Image 43: Fonction d'interrupteur à paliers « Avance/recul »

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

4.14 Fonction « Désactiver les fonctions automatiques »

La fonction « Désactiver fonctions automatiques » est décrite et représentée dans la section suivante.

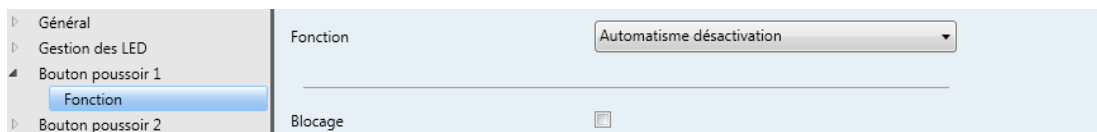


Image 44: Paramètre « Désactiver les fonctions automatiques »

Objets de communication « Fonctions automatiques » (touche basculante)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13, 53, 93, 133	Touche basculante x-y	État Désactiver mode automatique	1 bit	1.003 Débloquer_DPT
18, 58, 98, 138	Touche basculante x-y	Désactiver mode automatique	1 bit	1.003 Débloquer_DPT

Objets de communication « Commande forcée » (touche individuelle)

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données
13,33, 53, 73 93,113, 133,153	Touche x	État Désactiver mode automatique	1 bit	1.003 Débloquer_DPT
18,38, 58, 78 98,118, 138,158	Touche x	Désactiver mode automatique	1 bit	1.003 Débloquer_DPT

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

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.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

5. Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »

La configuration et le paramétrage de la sonde de température interne et externe sont décrits et représentés dans la section suivante.

- i** Les deux sondes de température peuvent être activées et désactivées indépendamment l'une de l'autre et donc également paramétrées individuellement.

5.1 Sonde de température interne

Le module utilisateur 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 Image 45).

- i** L'air ambiant mesuré peut entre autre 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

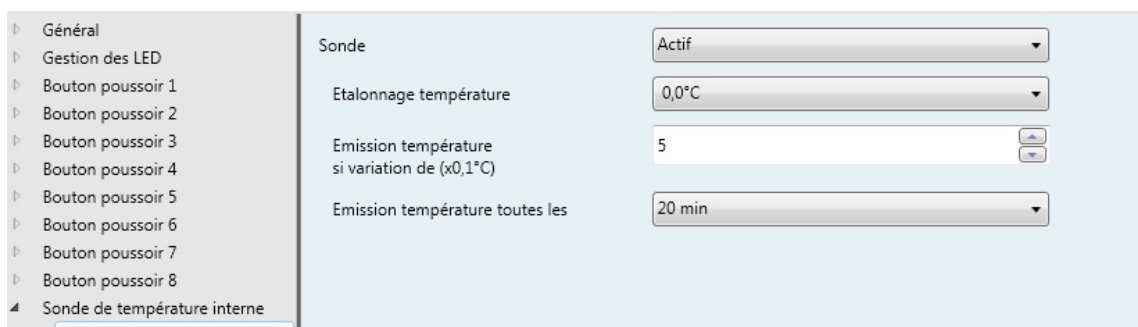


Image 45: Paramètre de fonctionnement « Capteur de température interne »

5.2 Sonde de température externe

Pour la sonde de température externe, il s'agit d'une sonde distante reliée par câble (EK900) qui peut être raccordée directement au coupleur de bus (8004 00 01). La température mesurée peut ainsi être envoyée au BUS en fonction des paramètres représentés ci-après (voir Image 46).

- i** La température mesurée par la sonde distante peut en outre être envoyée directement à un thermostat d'ambiance KNX en tant que deuxième point de mesure (résultat de mesure) et servir par exemple pour la comparaison de la température au sol (synchronisation dans les pièces de grande taille).
- i** Mesure par exemple de la température ambiante en tant que résultat de mesure pour les emplacements de montage inadapés pour le bouton poussoir (extérieur, etc.).



Image 46: Paramètre de fonctionnement Capteur de température externe

Paramètre	Description	Valeur
Capteur	Ce paramètre permet ensuite de définir si la sonde de température reste activée ou désactivée.	Inactif * Actif
Étalonnage de température ¹	Ce paramètre permet de paramétrer 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	Ce paramètre détermine la différence de température à laquelle une nouvelle valeur doit automatiquement être envoyée au BUS. doit être envoyée (indépendamment de l'heure).	0 ... 5 * ... 255
Envoyer la valeur de température tous les ¹	Ce paramètre 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 .. 20 min * ... 30 min
Capteurs de grandeurs physiques ²	Ce paramètre permet de sélectionner la sonde de température correspondante.	Hager EK090 *

Tableau 39: Paramètre de fonctionnement Capteur de température interne/externe

¹ Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre « Capteur » est réglé sur « Actif ».

² Ce paramètre est en outre visible dans les réglages de la sonde de température externe.

* Valeur par défaut

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties









Objets de communication « Capteur de température interne »

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

Objets de communication « Capteur de température externe »

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

Lors du choix de l'emplacement de montage de l'appareil ou de la sonde externe, les points suivants doivent être pris en considération :

-  Éviter toute intégration du bouton poussoir dans des combinaisons multiples, en particulier en présence de variateurs encastrés.
-  Ne pas monter les sondes à proximité de consommateurs électriques de grande taille (rayonnement thermique).
-  Ne pas réaliser l'installation à proximité de radiateurs ou de climatiseurs.
-  Veiller à ce que la sonde de température ne soit pas exposée à l'incidence directe des rayons du soleil.
-  L'installation de sondes sur la face intérieure d'un mur extérieur peut avoir une influence négative sur la mesure de la température.
-  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.

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

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

6. Fenêtre de paramétrage Information

Cette fenêtre de paramétrage indique l'application, la version de base de données et la version de traduction avec lesquelles travaille l'appareil utilisé.



Image 47: Fenêtre de paramétrage « Information »

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7. Objets de communication

7.1 Objets de communication Généralités

7.1.1 Fonction de verrouillage

3	Général	Alarme	1 bit	C - W - - - alarm
---	---------	--------	-------	-------------------

Image 48: Objets de communication « Fonction de verrouillage générale »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
4	Générale	Fonction de verrouillage	1 bit	Statut_DPT	K, S

Cet objet est toujours visible, mais doit être activé séparément pour chaque touche individuelle/touche basculante. Cet objet autorise le verrouillage d'une autre touche individuelle/touche basculante ; lors de cette opération, un 0/1 est envoyé sur l'objet de verrouillage de l'autre appareil, ou la touche individuelle/touche basculante est verrouillée par un autre appareil en cas de réception d'un 0/1.
Plus d'informations, voir „3.1 Fonction de verrouillage“.

7.1.2 Objet de communication « Alarme »

4	Général	Blocage	1 bit	C - W - - - state
---	---------	---------	-------	-------------------

Image 49: Objet de communication « Alarme »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
3	Générale	Alarme	1 bit	Statut_DPT	K, S

Cet objet est visible si la fonction d'alarme est active dans « Généralités - Alarme ».
Cet objet autorise l'émission d'un message d'alarme. La signalisation d'alarme peut par ex. arriver par l'intermédiaire d'une installation de détecteur volumétrique du réseau KNX.
Plus d'informations, voir „3.4 Alarme“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.2 Objets de communication LED d'état

7.2.1 Couleur et luminosité « Commutation des LED d'orientation »

N°	Objet	Fonction objet	Longueur	Adresse	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité	Unité
5	Gestion des LED	Jour/nuit	1 bit	C - W - -	Bas	-	0			
6	Gestion des LED	LED produit - ON/OFF	1 bit	C - W - -	switch	Bas	-	0		
8	Gestion des LED	LED d'orientation - valeur de variation jour	1 Byte	C - W - -	percentage (0.100%)	Bas	-	0		
9	Gestion des LED	LED d'état - luminosité jour	1 Byte	C - W - -	percentage (0.100%)	Bas	-	0		
10	Gestion des LED	LED d'orientation - valeur de variation nuit	1 Byte	C - W - -	percentage (0.100%)	Bas	-	0		
11	Gestion des LED	LED d'état - luminosité nuit	1 Byte	C - W - -	percentage (0.100%)	Bas	-	0		

Image 50: Objets de communication « Gestion LED »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
5	Couleur et luminosité des LED d'état	Jour / Nuit	1 bit		K, S
6	Couleur et luminosité des LED d'état	Commutation des LED d'appareils	1 bit	Commutation_DPT	K, S
7	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'orientation - Affichage d'état	1 bit	Commutation_DPT	K, S

Ces objets deviennent visibles lorsque la fonction « Couleur et luminosité des LED d'état » est activée dans « Couleur et luminosité des LED d'état - Généralités ».

Cet objet autorise l'activation/la désactivation permanente les LED d'appareil.

Plus d'informations, voir „3.5 Paramètre « Couleur et luminosité des LED d'état »“.

7.2.2 Commande de la valeur de luminosité via l'objet

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
8	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'orientation – Valeur de variation Jour	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K, S
9	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'état – Luminosité Jour	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K, S
10	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'orientation – Valeur de variation Nuit	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K, S
11	Couleur et luminosité des LED d'état	LED d'état – Luminosité Nuit	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K, S

Ces objets deviennent visibles lorsque la fonction « Commande de la valeur de luminosité via l'objet » est activée dans « Couleur et luminosité des LED d'état - Généralités ».

Ces objets permettent la modification de la valeur de luminosité de la LED d'état pour le mode Jour / Nuit

Plus d'informations, voir „3.5 Paramètre « Couleur et luminosité des LED d'état »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.2.3 Objets de communication « LED d'état touche individuelle/touche basculante »

12	Bouton poussoir 1	Objet LED séparé	1 bit	C - W T U	switch	Bas
32	Bouton poussoir 2	Objet LED séparé	1 bit	C - W T U	switch	Bas
71	Bouton poussoir 3	LED d'état - 1 octet non signé	1 Byte	C - W T U	counter pulses (0..25 Bas	
90	Bouton poussoir 4	LED d'état - 2 octets non signé	2 Byte	C - W T U	pulses	Bas
111	Bouton poussoir 5	LED d'état - 1 octet signé	1 Byte	C - W T U	counter pulses (-128 Bas	
130	Bouton poussoir 6	LED d'état - 2 octets signé	2 Byte	C - W T U	pulses difference	Bas

Image 51: Objets de communication « LED d'état touche individuelle/touche basculante »

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
12, 52, 92, 132	Touche basculante x	Objet LED séparé	1 bit	Commutation_DPT	K,S,Ü,A
12, 32, 52, 72, 92, 112, 132, 152	Touche x				
31, 71, 111, 151	Touche basculante x	LED d'état - 1 octet non précédé d'un signe	1 octets	Impulsions comptage_DPT	K,S,Ü,A
31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171	Touche x				
30, 70, 110, 150	Touche basculante x	LED d'état - 2 octets non précédé d'un signe	2 octets	Impulsion_DPT	K,S,Ü,A
30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170	Touche x				
31, 71, 111, 151	Touche basculante x	LED d'état - 1 octet précédé d'un signe	1 octets	Impulsions comptage_DPT	K,S,Ü,A
31, 51, 71, 91, 111, 131, 151, 171	Touche x				
30, 70, 110, 150	Touche basculante x	LED d'état - 2 octets précédé d'un signe	2 octets	Impulsion_DPT	K,S,Ü,A
30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170	Touche x				

Ces objets sont activés si les paramètres des LED d'état sont réglés pour chaque touche individuelle/touche basculante. Pour ce faire, régler le paramètre « LED d'état concept de couleur » sur « Individuel » dans « Luminosité et couleur des LED d'état ».

Ces objets (31,51,71,91,111,131,151,171 / 30,50,70,90,110,130,150,170) permettent la restitution de la valeur d'état pour l'instruction de commutation associée. La restitution de la valeur d'état est utilisée pour la commutation d'un canal d'actionneur par deux touches en mode Basculement.

Ces objets (12,32,52,72,92,112,132,152,172) peuvent être commutés par une instruction de commutation externe. Plus d'informations, voir „3.5 Paramètre « Couleur et luminosité des LED d'état »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3 Objets de communication touches individuelles/touche basculante

7.3.1 Basculer

13	Interrupteur à bascule 1-2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
18	Interrupteur à bascule 1-2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
53	Interrupteur à bascule 3-4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
58	Interrupteur à bascule 3-4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
93	Interrupteur à bascule 5-6	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
98	Interrupteur à bascule 5-6	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas

Image 52: Objet de communication « Basculement » touche basculante

13	Bouton poussoir 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
18	Bouton poussoir 1	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
33	Bouton poussoir 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
38	Bouton poussoir 2	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
53	Bouton poussoir 3	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
58	Bouton poussoir 3	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
73	Bouton poussoir 4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
78	Bouton poussoir 4	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
93	Bouton poussoir 5	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
98	Bouton poussoir 5	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas
113	Bouton poussoir 6	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	-	W	T	U	switch	Bas
118	Bouton poussoir 6	ON/OFF	1 bit	C	-	-	T	-	switch	Bas

Image 53: Objet de communication « Basculement » touche individuelle

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
13, 53, 93, 133	Touche basculante x	Affichage d'état Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,S,Ü,A
13,33, 53,73, 93,113, 133,153	Touche x				
18, 58, 98, 138	Touche basculante x	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,Ü
18,38 58,78, 98,118, 138,158	Touche x				

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

Ces objets (13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153) permettent la restitution de la valeur d'état pour l'instruction de commutation associée. La restitution de la valeur d'état est utilisée pour la commutation d'un canal d'actionneur par deux touches en mode Basculement.

Ces objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent une instruction de commutation en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir „4.2 Fonction Basculer“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.2 Commutation

18	Interrupteur à bascule 1-2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
58	Interrupteur à bascule 3-4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
98	Interrupteur à bascule 5-6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas

Image 54: Objet de communication « Commutation » touche basculante

18	Bouton poussoir 1	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
38	Bouton poussoir 2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
58	Bouton poussoir 3	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
78	Bouton poussoir 4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
98	Bouton poussoir 5	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
118	Bouton poussoir 6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas

Image 55: Objet de communication « Commutation » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
18, 58, 98, 138	Touche basculante x	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K, Ü
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158	Touche x				

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

Ces objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent une instruction de commutation en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir „4.3 Fonction « Commutation »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.3 Variation

18	Interrupteur à bascule 1-2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
21	Interrupteur à bascule 1-2	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
58	Interrupteur à bascule 3-4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
61	Interrupteur à bascule 3-4	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
98	Interrupteur à bascule 5-6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
101	Interrupteur à bascule 5-6	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas

Image 56: Objet de communication « Variation - MARCHE/ARRÊT » touche basculante

18	Bouton poussoir 1	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
21	Bouton poussoir 1	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
38	Bouton poussoir 2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
41	Bouton poussoir 2	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
58	Bouton poussoir 3	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
61	Bouton poussoir 3	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
78	Bouton poussoir 4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
81	Bouton poussoir 4	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
98	Bouton poussoir 5	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
101	Bouton poussoir 5	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
118	Bouton poussoir 6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
121	Bouton poussoir 6	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas

Image 57: Objet de communication « Variation - MARCHE/ARRÊT » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
18, 58, 98, 138	Touche basculante x	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K, Ü
18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158	Touche x				
21, 61, 101, 141	Touche basculante x	Variation	4 bit	Commutation_DPT	K, Ü
21, 41, 61, 81, 101, 121, 141, 161	Touche x				
<p>Ces objets sont activés si la fonction « Variation Plus clair (Marche)/Plus sombre (Arrêt) » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle/touche basculante.</p> <p>En cas d'actionnement d'une touche, les objets (18,38,58,78,98,118,138,158) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur de variation et déclenchent une instruction de commutation et les objets (21,41,61,81,101,121,141,161) envoient une instruction 4 bits au canal d'actionneur de variation et déclenchent une instruction de variation.</p> <p>Plus d'informations, voir „4.4 Fonction « Variation »“.</p>					

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

13	Interrupteur à bascule 1-2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Bas
18	Interrupteur à bascule 1-2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
21	Interrupteur à bascule 1-2	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
53	Interrupteur à bascule 3-4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Bas
58	Interrupteur à bascule 3-4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas
61	Interrupteur à bascule 3-4	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control	Bas
93	Interrupteur à bascule 5-6	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch	Bas
98	Interrupteur à bascule 5-6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch	Bas

Image 58: Objet de communication « Variation - Basculement » touche basculante

13	Bouton poussoir 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
18	Bouton poussoir 1	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
21	Bouton poussoir 1	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
33	Bouton poussoir 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
38	Bouton poussoir 2	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
41	Bouton poussoir 2	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
53	Bouton poussoir 3	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
58	Bouton poussoir 3	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
61	Bouton poussoir 3	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
73	Bouton poussoir 4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
78	Bouton poussoir 4	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
81	Bouton poussoir 4	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
93	Bouton poussoir 5	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
98	Bouton poussoir 5	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
101	Bouton poussoir 5	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
113	Bouton poussoir 6	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
118	Bouton poussoir 6	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
121	Bouton poussoir 6	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
133	Bouton poussoir 7	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
138	Bouton poussoir 7	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
141	Bouton poussoir 7	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control
153	Bouton poussoir 8	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C - W T U	switch
158	Bouton poussoir 8	ON/OFF	1 bit	C - - T -	switch
161	Bouton poussoir 8	Variation	4 bit	C - - T -	dimming control

Image 59: Objet de communication « Variation - Basculement » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
13,53, 93,133	Touche basculante x	Affichage d'état Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,S,Ü,A
13,33, 53,73, 93,113, 133,153	Touche x				
18, 58, 98,138	Touche basculante x	Commutation	1 bit	Commutation_DPT	K,Ü
18,38 58,78, 98,118, 138,158	Touche x				
21,61, 101,141	Touche basculante x	Variation	4 bit	Commutation_DPT	K,Ü
21,41 61,81, 101,121 141,161	Touche x				

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

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

En cas d'actionnement d'une touche, les objets (18,38,58,78,98,118,138,158) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur de variation et déclenchent une instruction de commutation et les objets (21,41,61,81,101,121,141,161) envoient une instruction 4 bits au canal d'actionneur de variation et déclenchent une instruction de variation. Les objets (13,33,53,73,93,113,133,153) permettent la restitution de la valeur d'état de l'instruction de commutation associée (par ex. pour l'association avec une LED d'état).

Plus d'informations, voir „4.4 Fonction « Variation »“.

22	Interrupteur à bascule 1-2	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100% Bas
62	Interrupteur à bascule 3-4	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100% Bas
102	Interrupteur à bascule 5-6	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100% Bas

Image 60: Objet de communication « Variation - Valeur de variation » touche basculante

22	Bouton poussoir 1	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
42	Bouton poussoir 2	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
62	Bouton poussoir 3	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
82	Bouton poussoir 4	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
102	Bouton poussoir 5	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
122	Bouton poussoir 6	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
142	Bouton poussoir 7	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)
162	Bouton poussoir 8	Valeur d'éclairage	1 Byte	C	-	-	T	-	pourcentage (0..100%)

Image 61: Objet de communication « Variation - Valeur de variation » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
22,62,102,142	Touche basculante x	Valeur de variation	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %)	K,Ü
22,42,62,82,102,122,142,162	Touche x				

Ces objets sont activés si la fonction « Variation valeur de variation » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle/touche basculante.

Les objets (22,42,62,82,102,122,142,162) envoient une instruction 1 octet au canal d'actionneur de variation et commutent l'éclairage à une valeur en pourcentage fixe en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „4.4 Fonction « Variation »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.4 Volet roulant / store

18	Interrupteur à bascule 1-2	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
19	Interrupteur à bascule 1-2	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
58	Interrupteur à bascule 3-4	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
59	Interrupteur à bascule 3-4	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
98	Interrupteur à bascule 5-6	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
99	Interrupteur à bascule 5-6	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas

Image 62: Objet de communication « Volets roulants/store » touche basculante

18	Bouton poussoir 1	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
19	Bouton poussoir 1	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
38	Bouton poussoir 2	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
39	Bouton poussoir 2	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
58	Bouton poussoir 3	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
59	Bouton poussoir 3	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
78	Bouton poussoir 4	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
79	Bouton poussoir 4	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
98	Bouton poussoir 5	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
99	Bouton poussoir 5	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas
118	Bouton poussoir 6	Montée/descente	1 bit	C - - T -	up/down	Bas
119	Bouton poussoir 6	Stop (appui court)	1 bit	C - - T -	trigger	Bas

Image 63: Objet de communication « Volets roulants/store » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
18,58, 98,138	Touche basculante x	Montée/Descente	1 bit	Monter/descendre_ DPT	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Touche x				
19,59, 99,139	Touche basculante x	Orienter les lam. (temps court)	1 bit	Étape_DPT	K,Ü
19,39, 59,79, 99,119, 139,159	Touche x				
22,62, 102,142	Touche basculante x	Position en %	1 octets	Pourcentage_DPT	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x				
23,63, 103,143	Touche basculante x	Angle des lamelles en %	1 octets	Pourcentage_DPT	K,Ü
23,43, 63,83, 103,123 143,163	Touche x				

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



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

Les objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur de volets roulants/store et déclenchent la montée/descente de la suspension en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (19, 39, 59, 79, 99, 119, 139, 159) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur de volets roulants/store et arrêtent le déplacement des volets roulants/store ou modifient pas-à-pas la position de la suspension en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162) envoient une instruction 1 octet au canal d'actionneur de volets roulants/store et à la position de la suspension en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (23, 43, 63, 83, 103, 123, 143, 163) envoient une instruction 1 octet au canal d'actionneur de volets roulants/store et modifient pas-à-pas la position des lamelles cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „4.5 Fonction « Volets roulants/stores »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.5 Contacteur temporisé

18	Bouton poussoir 1	Minuterie	1 bit	C - - T -	start/stop	Bas
38	Bouton poussoir 2	Minuterie	1 bit	C - - T -	start/stop	Bas
58	Bouton poussoir 3	Minuterie	1 bit	C - - T -	start/stop	Bas
78	Bouton poussoir 4	Minuterie	1 bit	C - - T -	start/stop	Bas
98	Bouton poussoir 5	Minuterie	1 bit	C - - T -	start/stop	Bas
118	Bouton poussoir 6	Minuterie	1 bit	C - - T -	start/stop	Bas

Image 64: Objet de communication « Contacteur temporisé »

- i** La fonction « Contacteur temporisé » est uniquement disponible dans le principe d'utilisation comme touche individuelle.

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Touche x	Contacteur temporisé	1 bit	Marche / Arrêt_DPT	K,Ü

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

Les objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158) envoient une instruction 1 bit au canal d'actionneur et démarrent (instruction 1) ou arrêtent (instruction 0) le temps réglé dans le canal d'actionneur en cas d'actionnement de la touche. L'éclairage de la cage d'escalier est alors par exemple activé pendant le temps défini

Plus d'informations, voir „4.6 Fonction « Contacteur temporisé »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.6 Valeur 1 octet

22	Interrupteur à bascule 1-2	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
62	Interrupteur à bascule 3-4	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
102	Interrupteur à bascule 5-6	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas

Image 65: Objet de communication « Valeur 1 octet » touche basculante

22	Bouton poussoir 1	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
42	Bouton poussoir 2	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
62	Bouton poussoir 3	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
82	Bouton poussoir 4	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
102	Bouton poussoir 5	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
122	Bouton poussoir 6	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas

Image 66: Objet de communication « Valeur 1 octet » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
22,62, 102,142	Touche basculante x				
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x	Valeur en % Valeur (0-255)	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %) Impulsion de comptage_ DPT (0..255)	K,Ü
<p>Ces objets sont activés si la fonction « Valeur 1 octet » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle/touche basculante.</p> <p>Les objets (22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162) envoient une instruction 1 octet à un canal d'actionneur de commutation et activent l'éclairage à une valeur en pourcentage ou une valeur (0-255) définie en cas d'actionnement de la touche.</p> <p>Plus d'informations, voir „4.7 Fonction « Valeur 1 octet »“.</p>					

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.7 Valeur 2 octets

24	Interrupteur à bascule 1-2	Valeur (0-65535)	2 Byte	C - - T -	pulses	Bas
64	Interrupteur à bascule 3-4	Température	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Bas
104	Interrupteur à bascule 5-6	Luminosité	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Bas

Image 67: Objet de communication « Valeur 2 octets » touche basculante

24	Bouton poussoir 1	Valeur (0-65535)	2 Byte	C - - T -	pulses	Bas
44	Bouton poussoir 2	Valeur (0-65535)	2 Byte	C - - T -	pulses	Bas
64	Bouton poussoir 3	Température	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Bas
84	Bouton poussoir 4	Température	2 Byte	C - - T -	temperature (°C)	Bas
104	Bouton poussoir 5	Luminosité	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Bas
124	Bouton poussoir 6	Luminosité	2 Byte	C - - T -	lux (Lux)	Bas

Image 68: Objet de communication « Valeur 2 octets » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
24,64,104,144	Touche basculante x	Valeur (0..65535)	2 octets	Impulsion_DPT	K,Ü
24,44,64,84,104,124,144,164	Touche x				
24,64,104,144	Touche basculante x	Température	2 octets	Température_DPT (°C)	K,Ü
24,44,64,84,104,124,144,164	Touche x				
24,64,104,144	Touche basculante x	Luminosité	2 octets	Lux_DPT (Lux)	K,Ü
24,44,64,84,104,124,144,164	Touche x				

Ces objets sont activés si la fonction « Valeur 2 octets » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle/touche basculante.

Les objets (24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164 - valeur) envoient une instruction 2 octets à un canal d'actionneur de commutation et activent l'éclairage à une valeur définie en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164 - température) envoient une instruction 2 octets à un thermostat d'ambiance et modifient par exemple la température demandée réglée en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164 - luminosité) envoient une instruction 2 octets à un canal d'actionneur de variation et activent l'éclairage à une valeur de luminosité définie en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „4.8 Fonction « Valeur 2 octets »“

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.8 Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance89

18	Interrupteur à bascule 1-2	Présence	1 bit	C - - T -	switch	Bas
62	Interrupteur à bascule 3-4	Sélection de consigne	1 Byte	C - - T -	HVAC mode	Bas
104	Interrupteur à bascule 5-6	Dérogation consigne	2 Byte	C - - T -	temperature differer	Bas
109	Interrupteur à bascule 5-6	Retour d'état dérogation consigne	2 Byte	C - W T U	temperature differer	Bas

Image 69: Objet de communication « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » touche basculante

22	Bouton poussoir 1	Sélection de consigne	1 Byte	C - - T -	HVAC mode	Bas
42	Bouton poussoir 2	Sélection de consigne	1 Byte	C - - T -	HVAC mode	Bas
64	Bouton poussoir 3	Dérogation consigne	2 Byte	C - - T -	temperature differer	Bas
69	Bouton poussoir 3	Retour d'état dérogation consiç	2 Byte	C - W T U	temperature differer	Bas
84	Bouton poussoir 4	Dérogation consigne	2 Byte	C - - T -	temperature differer	Bas
89	Bouton poussoir 4	Retour d'état dérogation consiç	2 Byte	C - W T U	temperature differer	Bas
93	Bouton poussoir 5	Chauffage/refroidissement - inc	1 bit	C - W T U	heating/cooling	Bas
98	Bouton poussoir 5	Chauffage/refroidissement - co	1 bit	C - - T -	heating/cooling	Bas
113	Bouton poussoir 6	Chauffage/refroidissement - inc	1 bit	C - W T U	heating/cooling	Bas
118	Bouton poussoir 6	Chauffage/refroidissement - co	1 bit	C - - T -	heating/cooling	Bas

Image 70: Objet de communication « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
22,62, 102,142	Touche basculante x	Commutation du mode de fonctionnement	1 octets	Mode HVAC_DPT	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x				
13,53, 93,133	Touche basculante x	Chauffage/ refroidissement - affichage d'état	1 bit	Chauffage/refroidissement_ DPT	K,S,Ü,A
13,33, 53,73, 93,113, 133,153	Touche x				
18,58, 98,138	Touche basculante x	Chauffage/ refroidissement - commutation	1 bit	Chauffage/refroidissement_ DPT	K,Ü
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Touche x				
24,64, 104,144	Touche basculante x	Modification de la valeur demandée	2 octets	Différence de température_ DPT (K)	K,Ü
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Touche x				
29,69, 109,149	Touche basculante x	État de la modification de la valeur demandée	2 octets	Différence de température_ DPT (K)	K,S,Ü,A
29,49, 69,89, 109,129 149,169	Touche x				

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

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


Les objets (22,42,62,82,102,122,142,162) envoient une instruction 1 octet à un thermostat d'ambiance et y modifient le mode de fonctionnement (Confort, Veille...) en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (13 ,33 ,53 ,73 ,93, 113, 133, 153) envoient une instruction 1 bit au bus et indiquent par ex. sur un écran l'état « Chauffage ou refroidissement » activé en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158) envoient une instruction 1 bit à un actionneur de chauffage et peuvent ainsi passer du mode chauffage au mode refroidissement et inversement en cas d'actionnement de la touche. de volets roulants/store et déclenchent la montée/descente de la suspension en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164) envoient une instruction 2 octets au bus et provoquent une modification de la valeur de température demandée dans un thermostat d'ambiance en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (29, 49, 69, 89, 109, 129, 149, 169) envoient une instruction 2 octets au bus et indiquent l'état de la modification de la valeur demandée et indiquent la température demandée modifiée en cas d'actionnement de la touche.

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

Plus d'informations, voir „4.9 Fonction « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »“.

7.3.9 Commande forcée

13	Interrupteur à bascule 1-2	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
20	Interrupteur à bascule 1-2	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
53	Interrupteur à bascule 3-4	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
60	Interrupteur à bascule 3-4	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
93	Interrupteur à bascule 5-6	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
100	Interrupteur à bascule 5-6	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas

Image 71: Objet de communication « Commande forcée » touche basculante

13	Bouton poussoir 1	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
20	Bouton poussoir 1	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
33	Bouton poussoir 2	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
40	Bouton poussoir 2	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
53	Bouton poussoir 3	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
60	Bouton poussoir 3	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
73	Bouton poussoir 4	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
80	Bouton poussoir 4	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
93	Bouton poussoir 5	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
100	Bouton poussoir 5	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas
113	Bouton poussoir 6	Indication d'état forçage	1 bit	C - W T U	state	Bas
120	Bouton poussoir 6	Forçage	2 bit	C - - T -	boolean control	Bas

Image 72: Objet de communication « Commande forcée » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
13,53,93,133	Touche basculante x	Affichage d'état commande forcée	1 bit	Statut_DPT	K,S,Ü,A
13,33,53,73,93,113,133,153	Touche x				
20,60,100,140	Touche basculante x	Commande forcée	2 bit	Commande booléenne_DPT	K,Ü
20,40,60,80,100,120,140,160	Touche x				

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

Les objets (13 ,33 ,53 ,73 ,93, 113, 133, 153) envoient une instruction 1 bit au bus et indiquent par ex. sur un écran l'état « Commande forcée » en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (20,40,60,80,100,120,140,160) 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 „4.10 Fonction « Commande forcée »“.

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.10 Scène

22	Interrupteur à bascule 1-2	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
62	Interrupteur à bascule 3-4	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
102	Interrupteur à bascule 5-6	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas

Image 73: Objet de communication « Scène » touche basculante

22	Bouton poussoir 1	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
42	Bouton poussoir 2	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
62	Bouton poussoir 3	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
82	Bouton poussoir 4	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
102	Bouton poussoir 5	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas
122	Bouton poussoir 6	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control	Bas

Image 74: Objet de communication « Scène » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
22,62, 102,142	Touche basculante x	Scène	1 octet	Contrôle Scènes_ DPT	K,Ü
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x				
<p>Ces objets sont activés si la fonction « Scène » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle/ touche basculante.</p> <p>Les objets (22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162) envoient une instruction 1 octet au bus et activent dans les canaux d'actionneur la scène enregistrée correspondante (lumière TV 50 %, volets roulants fermés à 75 %) en cas d'actionnement de la touche.</p> <p>Plus d'informations, voir „4.11 Fonction « Scène »“</p>					

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.11 Mode deux canaux

27	Interrupteur à bascule 1-2	Valeur canal B (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
62	Interrupteur à bascule 3-4	Valeur canal A (%)	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
68	Interrupteur à bascule 3-4	Valeur canal B (température)	2 Byte	C - - T -	temperature (°C) Bas
104	Interrupteur à bascule 5-6	Valeur canal A (luminosité)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux) Bas
108	Interrupteur à bascule 5-6	Valeur canal B (luminosité)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux) Bas

Image 75: Objet de communication « Mode 2 canaux » touche basculante

18	Bouton poussoir 1	ON/OFF canal A	1 bit	C - - T -	switch Bas
62	Bouton poussoir 3	Valeur canal A (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
67	Bouton poussoir 3	Valeur canal B (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
82	Bouton poussoir 4	Valeur canal A (%)	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
87	Bouton poussoir 4	Valeur canal B (%)	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
104	Bouton poussoir 5	Valeur canal A (température)	2 Byte	C - - T -	temperature (°C) Bas
108	Bouton poussoir 5	Valeur canal B (température)	2 Byte	C - - T -	temperature (°C) Bas
124	Bouton poussoir 6	Valeur canal A (luminosité)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux) Bas
128	Bouton poussoir 6	Valeur canal B (luminosité)	2 Byte	C - - T -	lux (Lux) Bas

Image 76: Objet de communication « Mode 2 canaux » touche individuelle

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
18,58, 98,118	Touche basculante x canal A	Commutation canal A Commutation canal B	1 bit	Commutation_DPT	K,Ü
26,66, 106,146	Touche basculante x canal B				
18,38, 58,78, 98,118, 138,158	Touche x canal A				
26,46, 66,86, 106,126 146,166	Touche x canal B				
22,62 102,142	Touche basculante x canal A	Valeur canal A (0 à 255) Valeur canal B (0 à 255)	1 octets	Impulsions comptage_DPT (0 à 255)	K,Ü
27,67, 107,147	Touche basculante x canal B				
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x canal A				
27,47, 67,87, 107,127 147,167	Touche x canal B				

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche basculante x canal A	Valeur canal A (%) Valeur canal B (%)	1 octets	Pourcentage_DPT	K,Ü
27,47, 67,87, 107,127 147,167	Touche basculante x canal B				
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x canal A				
27,47, 67,87, 107,127 147,167	Touche x canal B				
24,64, 104,144	Touche basculante x canal A	Valeur canal A (température) Valeur canal B (température)	2 octets	Température_DPT (°C)	K,Ü
28,68, 108,148	Touche basculante x canal B				
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Touche x canal A				
28,48, 68,88, 108,128 148,168	Touche x canal B				
24,64, 104,144	Touche basculante x canal A	Valeur canal A (luminosité) Valeur canal B (luminosité)	2 octets	Lux_DPT (Lux)	K,Ü
28,68, 108,148	Touche basculante x canal B				
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Touche x canal A				
28,48, 68,88, 108,128 148,168	Touche x canal B				
24,64, 104,144	Touche basculante x canal A	Valeur canal A (0 à 65535) Valeur canal B (0 à 65535)	2 octets	Impulsion_DPT	K,Ü
28,68, 108,148	Touche basculante x canal B				
24,44, 64,84, 104,124 144,164	Touche x canal A				
28,48, 68,88, 108,128 148,168	Touche x canal B				

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



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

Les objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158 et 26, 46, 66, 86, 106, 126, 146, 166) 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 (22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162 et 27, 47, 67, 87, 107, 127, 147, 167) envoient une instruction 1 octet au bus en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (24, 44, 64, 84, 104, 124, 144, 164 et 28, 48, 68, 88, 108, 128, 148, 168) envoient une instruction 2 octets au bus en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „4.12 Fonction « Mode 2 canaux »“

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.12 Interrupteur à paliers

22	Interrupteur à bascule 1-2	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
62	Interrupteur à bascule 3-4	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
102	Interrupteur à bascule 5-6	Scène	1 Byte	C - - T -	scene control Bas

Image 77: Objet de communication « Interrupteur à paliers » touche basculante

22	Bouton poussoir 1	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
42	Bouton poussoir 2	Valeur (0-255)	1 Byte	C - - T -	counter pulses (0..25 Bas
62	Bouton poussoir 3	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
82	Bouton poussoir 4	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
102	Bouton poussoir 5	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas
122	Bouton poussoir 6	Valeur en %	1 Byte	C - - T -	percentage (0..100% Bas

Image 78: Objet de communication « Interrupteur à paliers » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
22,62 102,142	Touche basculante x	Valeur (0-255)		Impulsions comptage_DPT (0 à 255)	
22,42, 62,82, 102,122 142,162	Touche x	Valeur en % Scène	1 octets	Pourcentage DPT (0 à 100 %) Commande de scènes_DPT	K,Ü

Ces objets sont activés si la fonction « Interrupteur à paliers » est choisie dans les paramètres pour chaque touche/touche basculante.

Les objets (22, 42, 62, 82, 102, 122, 142, 162) envoient une instruction 1 octet au bus et varient l'éclairage plus clair/sombre d'un palier à chaque actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „4.13 Fonction « Interrupteur à paliers »“

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.3.13 Désactiver mode automatique

13	Interrupteur à bascule 1-2	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
18	Interrupteur à bascule 1-2	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
53	Interrupteur à bascule 3-4	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
58	Interrupteur à bascule 3-4	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
93	Interrupteur à bascule 5-6	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
98	Interrupteur à bascule 5-6	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas

Image 79: Objet de communication « Mode automatique » touche basculante

13	Bouton poussoir 1	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
18	Bouton poussoir 1	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
33	Bouton poussoir 2	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
38	Bouton poussoir 2	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
53	Bouton poussoir 3	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
58	Bouton poussoir 3	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
73	Bouton poussoir 4	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
78	Bouton poussoir 4	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
93	Bouton poussoir 5	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
98	Bouton poussoir 5	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas
113	Bouton poussoir 6	Etat automatisme désactivation	1 bit	C - W T U	enable	Bas
118	Bouton poussoir 6	Automatisme désactivation	1 bit	C - - T -	enable	Bas

Image 80: Objet de communication « Mode automatique » touche

N°	Nom	Fonction objet	Longueur	Type de données	Balises
13,53,93,133	Touche basculante x	État Désactiver mode automatique	1 bit	Débloquer_DPT	K,S,Ü,A
13,33,53,73,93,113,133,153	Touche x				
18,58,98,138	Touche basculante x	Désactiver mode automatique	1 bit	Débloquer_DPT	K,Ü
18,38,58,78,98,118,138,158	Touche x				

Ces objets sont activés si la fonction « Désactiver mode automatique » est choisie dans les paramètres pour chaque touche/touche basculante.

Les objets (13, 33, 53, 73, 93, 113, 133, 153) envoient une instruction 1 bit au bus et indiquent par ex. sur un écran l'état « Mode automatique » en cas d'actionnement de la touche.

Les objets (18, 38, 58, 78, 98, 118, 138, 158) envoient une instruction 1 bit et peuvent ainsi démarrer/arrêter un mode automatique réglé en cas d'actionnement de la touche.

Plus d'informations, voir „4.14 Fonction « Désactiver les fonctions automatiques »“

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

7.4 Objets de communication capteur de température interne

132 Sonde de température interne Sonde de température interne 2 Byte C R - T - température (°C) Bas

Image 81: Objet de communication « Capteur de température interne »

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

Cet objet est toujours actif si le paramètre « Capteur » est activé.
Cet objet permet le transfert de la valeur de température mesurée en interne à un thermostat d'ambiance, par ex. Plus d'informations, voir „5. Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »“

7.5 Objets de communication capteur de température externe

173 Sonde de température externe Sonde de température externe 2 Byte C R - T - température (°C) Bas - 0

Image 82: Objet de communication « Capteur de température externe »

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

Cet objet est toujours actif si le paramètre « Capteur » est activé.
Cet objet permet le transfert de la valeur de température mesurée en externe à un thermostat d'ambiance, par ex. Plus d'informations, voir „5. Paramètre de fonctionnement « Sonde de température »“

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties



8. Annexes

8.1 Données techniques logiciel ETS

Produit	1 postes	à 2 postes	à 3 postes	à 4 postes
Nombre max. d'adresses de groupe	254	254	254	254
Nombre max. d'affectations	255	255	255	255
Objets	173	173	173	173

Tableau 40: Données techniques logiciel ETS

8.2 Caractéristiques techniques

Moyen de communication KNX	TP 1
Mode de configuration	system link,
Tension nominale KNX	21 ... 32 V= TBTS
Courant absorbé KNX	type 10 mA
Type de raccordement KNX	Interface utilisateur
Indice de protection	IP20
Classe de protection	III
Température de fonctionnement	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20 ... +70 °C
Normes	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

8.3 Accessoires

Coupleur de bus encastré	8004 00 01
Insert pour porte-étiquette Q.x	9498 xx xx

8.4 Garantie

Nous nous réservons le droit d'apporter à nos produits toute modification technique ou de forme liée à l'évolution technique.

Nos appareils sont garantis dans le cadre des dispositions légales en vigueur.

Veillez-vous adresser à votre point de vente en cas de retour sous garantie.

Table des illustrations

Image 1: BAU encastrée	6
Image 2: Vue d'ensemble de l'appareillage	8
Image 3: Répartition de la touche basculante « Touche basculante 2 sorties- S/B/K/Q »	9
Image 4: Répartition de la touche basculante « Touche basculante 1 sortie - R »	10
Image 5: Répartition de la touche individuelle « Touche basculante 2 sorties- S/B/K/Q »	10
Image 6: Répartition de la touche individuelle « Touche basculante 2 sorties- R »	10
Image 7: Généralités « Paramètres »	15
Image 8: Généralités « Fonction de verrouillage »	17
Image 9: Paramètre « Principe d'utilisation »	18
Image 10: Alarme	21
Image 11: Couleur et luminosité des LED d'état « Généralités »	22
Image 12: Couleur et luminosité de la LED d'état « Commutation des LED d'orientation »	22
Image 13: Couleur et luminosité des LED d'état « Individuel »	23
Image 14: Couleur et luminosité de la LED d'état « Global »	24
Image 15: Poussoir sensoriel 4 poste	26
Image 16: Mode de fonctionnement de la/des touche(s) individuelle(s)	27
Image 17: Mode de fonctionnement de la/des touche(s) basculante(s)	30
Image 18: LED d'état de la/des touche(s) basculante(s)	31
Image 19: Fonction Basculer de la/des touche(s)	33
Image 20: Paramètre « Fonction de la touche en cas d'appui/de relâchement »	34
Image 21: Fonction « Variation »	35
Image 22: Fonction « Volet roulant - Store »	37
Image 23: Principe d'utilisation « Court - Long - Court »	39
Image 24: Principe d'utilisation « Long - Court »	41
Image 25: Principe d'utilisation « Court - Long »	43
Image 26: Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »	45
Image 27: Fonction « Contacteur temporisé »	48
Image 28: Fonction de la touche individuelle « Valeur 1 octet »	49
Image 29: Fonction de la touche individuelle « Valeur 2 octets »	51
Image 30: Fonction de la touche individuelle « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	52
Image 31: Fonction « Commande forcée »	56
Image 32: Fonction « Scène »	58
Image 33: Appel de scènes	59
Image 34: Régler les nouveaux paramètres de scènes	59
Image 35: Enregistrer les nouveaux paramètres de scènes	60
Image 36: Paramètre « Fonction mode 2 canaux »	61
Image 37: Principe d'utilisation Canal A ou Canal B	62
Image 38: Principe d'utilisation Canal A et Canal B	62
Image 39: Fonction « Interrupteur à paliers »	66
Image 40: Choix du fonctionnement de touches basculantes	69
Image 41: Fonction d'interrupteur à paliers	70
Image 42: Fonction d'interrupteur à paliers « Passage »	70
Image 43: Fonction d'interrupteur à paliers « Avance/recul »	71

Description d'application KNX

Bouton poussoir multifonction 1 sortie; Bouton poussoir multifonction 2 sorties
Bouton poussoir multifonction 3 sorties; Bouton poussoir multifonction 4 sorties

Image 44: Paramètre « Désactiver les fonctions automatiques »	72
Image 45: Paramètre de fonctionnement « Capteur de température interne »	73
Image 46: Paramètre de fonctionnement Capteur de température externe	74
Image 47: Fenêtre de paramétrage « Information »	76
Image 48: Objets de communication « Fonction de verrouillage générale »	77
Image 49: Objet de communication « Alarme »	77
Image 50: Objets de communication « Gestion LED »	78
Image 51: Objets de communication « LED d'état touche individuelle/touche basculante »	79
Image 52: Objet de communication « Basculement » touche basculante	80
Image 53: Objet de communication « Basculement » touche individuelle	80
Image 54: Objet de communication « Commutation » touche basculante	81
Image 55: Objet de communication « Commutation » touche	81
Image 56: Objet de communication « Variation - MARCHE/ARRÊT » touche basculante	82
Image 57: Objet de communication « Variation - MARCHE/ARRÊT » touche	82
Image 58: Objet de communication « Variation - Basculement » touche basculante	83
Image 59: Objet de communication « Variation - Basculement » touche	83
Image 60: Objet de communication « Variation - Valeur de variation » touche basculante	84
Image 61: Objet de communication « Variation - Valeur de variation » touche	84
Image 62: Objet de communication « Volets roulants/store » touche basculante	85
Image 63: Objet de communication « Volets roulants/store » touche	85
Image 64: Objet de communication « Contacteur temporisé »	87
Image 65: Objet de communication « Valeur 1 octet » touche basculante	88
Image 66: Objet de communication « Valeur 1 octet » touche	88
Image 67: Objet de communication « Valeur 2 octets » touche basculante	89
Image 68: Objet de communication « Valeur 2 octets » touche	89
Image 69: Objet de communication « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » touche basculante	90
Image 70: Objet de communication « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance » touche	90
Image 71: Objet de communication « Commande forcée » touche basculante	92
Image 72: Objet de communication « Commande forcée » touche	92
Image 73: Objet de communication « Scène » touche basculante	93
Image 74: Objet de communication « Scène » touche	93
Image 75: Objet de communication « Mode 2 canaux » touche basculante	94
Image 76: Objet de communication « Mode 2 canaux » touche individuelle	94
Image 77: Objet de communication « Interrupteur à paliers » touche basculante	97
Image 78: Objet de communication « Interrupteur à paliers » touche	97
Image 79: Objet de communication « Mode automatique » touche basculante	98
Image 80: Objet de communication « Mode automatique » touche	98
Image 81: Objet de communication « Capteur de température interne »	99
Image 82: Objet de communication « Capteur de température externe »	99

Répertoire des tableaux

Tableau 1: Version du logiciel ETS	5
Tableau 2: Désignations de l'application ETS	5
Tableau 3: Généralités « Paramètres »	16
Tableau 4: Généralités « Fonction de verrouillage »	17
Tableau 5: Paramètre « Principe d'utilisation »	18
Tableau 6: Paramètre « Configuration du deuxième niveau »	19
Tableau 7: Alarme	21
Tableau 8: Couleur et luminosité des « LED d'état »	22
Tableau 9: Couleur et luminosité des LED d'état « Individuel »	24
Tableau 10: Couleur et luminosité de la LED d'état « Global »	25
Tableau 11: Paramètre « Mode de fonctionnement de la touche »	29
Tableau 12: Paramètre « Mode de fonctionnement de la touche basculante »	30
Tableau 13: Paramètres « LED d'état » de la/des touche(s) basculante(s)	32
Tableau 14: Marche/arrêt paramètre « Fonction en cas d'appui/de relâchement de la touche »	34
Tableau 15: Fonction de la touche basculante / fonction de la touche « Variation »	35
Tableau 16: Principe d'utilisation de la touche basculante/touche « Volet roulant/store »	37
Tableau 17: Paramètres du principe d'utilisation Hager	38
Tableau 18: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles	38
Tableau 19: Paramétrage de temps sous « Court-long-court »	39
Tableau 20: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles	40
Tableau 21: Paramétrage de temps sous « Long-court »	41
Tableau 22: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles	42
Tableau 23: Paramétrage de temps sous « Court-long »	43
Tableau 24: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles	44
Tableau 25: Paramétrage de temps sous « Long-court ou Court »	45
Tableau 26: Paramètres de position de store, de volet roulant et de lamelles	46
Tableau 27: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Valeur 1 octets »	49
Tableau 28: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Valeur 2 octets »	51
Tableau 29: Fonction de la touche basculante/touche « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	52
Tableau 30: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Poste auxiliaire de thermostat d'ambiance »	53
Tableau 31: Objet de communication 2 bits Commande forcée	56
Tableau 32: Fonction de la touche basculante / touche individuelle « Commande forcée »	56
Tableau 33: Structure de l'objet de communication 1 octet Scène	58
Tableau 34: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Scène »	58
Tableau 35: Fonction de la touche basculante/touche « Mode 2 canaux »	61
Tableau 36: Fonction de la touche basculante/touche « Mode 2 canaux »	63
Tableau 37: Fonction de la touche basculante/touche individuelle « Interrupteur à paliers »	67
Tableau 38: Traitement de valeur de l'interrupteur à paliers	69
Tableau 39: Paramètre de fonctionnement Capteur de température interne/externe	74
Tableau 40: Données techniques logiciel ETS	100