





Descriptif de l'application

Bouton poussoir Systo 2 boutons
Bouton poussoir Systo 4 boutons
Bouton poussoir Systo 6 boutons
Bouton poussoir Systo 2 boutons avec LED d'état
Bouton poussoir Systo 4 boutons avec LED d'état
Bouton poussoir Systo 6 boutons avec LED d'état
Bouton poussoir Systo 2 boutons avec LED d'état + récepteur IR
Bouton poussoir Systo 4 boutons avec LED d'état + récepteur IR

| | Références | Désignation du produit | Programme d'application | Produit TP === Produit radio « |
|------|------------|---|-------------------------|--------------------------------|
| | WST302 | Bouton poussoir Systo 2 boutons | SWST3xx V1.0 | - |
| | WST304 | Bouton poussoir Systo 4 boutons | SWST3xx V1.0 | |
| | WST306 | Bouton poussoir Systo 6 boutons | SWST3xx V1.0 | |
| | WST312 | Bouton poussoir Systo 2 boutons avec LED d'état | SWST3xx V1.0 | - |
| | WST314 | Bouton poussoir Systo 4 boutons avec LED d'état | SWST3xx V1.0 | |
| | WST316 | Bouton poussoir Systo 6 boutons avec LED d'état | SWST3xx V1.0 | |
| (69) | WST322 | Bouton poussoir Systo 2 boutons avec LED d'état + récepteur IR | SWST32x V1.0 | |
| (0) | WST324 | Bouton poussoir Systo 4 boutons avec LED d'état + récepteur IR | SWST32x V1.0 | |



Table des matières

| <u>1</u> | Généralités | |
|----------|--|----------|
| | A A - Lofe and Comment of the Commen | |
| | 1.1 Informations générales sur ce descriptif de l'application | |
| | 1.2 Informations générales concernant le logiciel de programmation | |
| | 1.2.2 Désignation de l'application | |
| | 1.2.2 Designation de rapplication | |
| <u>2</u> | Description du fonctionnement et de l'appareillage | <u></u> |
| | | |
| | 2.1 Vue d'ensemble de l'appareillage | 5 |
| | 2.2 Description fonctionnelle | |
| | 2.2.1 Principe d'utilisation 2.2.2 Adressage physique | |
| | 2.2.3 Étendue des fonctions | |
| | 2.3 Vue d'ensemble des fonctions | |
| | | |
| <u>3</u> | Paramétrage | 11 |
| | 3.1 Remarque concernant le logiciel | 11 |
| | 3.1.1 Commuter une fonction | 11 |
| | 3.1.2 Fonction de Variation | |
| | 3.1.3 Fonction Store | |
| | 3.1.4 Panne de tension du bus | |
| | 3.2 Généralités | 12 |
| | 3.3 Fonction de verrouillage | |
| | 3.3.1 Fonction de verrouillage - Comportement de la LED d'état | |
| | 3.4 Paramètre « Principe d'utilisation » | |
| | 3.4.1 Paramètre du principe d'utilisation «Configuration 2ème niveau» | 16 |
| | 3.5 Message d'alarme | |
| | 3.6 Configuration des LED | |
| | 3.6.1 Réglages généraux | |
| | 3.6.3 LED d'état | |
| | 3.7 Fonction de la touche / de la paire de touches | |
| | 3.7.1 Fonction « ON/OFF - télérupteur » | |
| | 3.7.2 Fonction « Variation » | |
| | 3.7.3 Fonction « Minuterie » | |
| | 3.7.4 Fonction « Volet / Store » | |
| | 3.7.5 Fonction « Comparateur 1 octet » | 41 |
| | 3.7.6 Fonction « Comparateur 2 octets » | 43 |
| | 3.7.7 Fonction « Extension thermostat » | |
| | 3.7.8 Fonction « Forçage» | |
| | 3.7.9 Fonction « Scène » | |
| | 3.7.10 Fonction « Mode 2 canaux » (fonctionnement 2 canaux)" | |
| | 3.7.11 Fonction « Commutateur à étages » | |
| | 3.7.12 Fonction « Automatisme désactivation » | |
| | 3.8 Paramètre « Gestion des LED » | |
| | 3.8.2 Fonction de la LED d'état « Acquittement» | |
| | 3.8.3 Fonction de la LED d'état « Acquittement» | |
| | 3.8.4 Fonction de la LED d'état « Indication d'état clignotant si 1/0 » | 62 62 |
| | 3.8.5 Fonction de la LED d'état « Mode thermostat » | 62 |
| | 3.8.6 Fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou 2 octet(s) non signé » | |
| | 3.8.7 Fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou octet(s) signé » | |



| | 3.9 Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne » | 66 |
|----------|--|----|
| <u>4</u> | Information | 67 |
| <u>5</u> | Interface infrarouge IR | 67 |
| <u>6</u> | État à la livraison | 67 |
| <u>7</u> | Objets de communication | 68 |
| | 7.1 Paramétrages généraux | 68 |
| | 7.1.1 Principe d'utilisation | |
| | 7.1.2 Alarme | |
| | 7.1.3 Fonction de verrouillage | |
| | 7.2 Objets de communication Configuration des LED | |
| | 7.2.1 LED de statut et rétroéclairage | |
| | 7.2.2 Voyant d'état | |
| | 7.3 Objets de communication Touches | |
| | 7.3.1 Touche indépendante / Bascule | 70 |
| | 7.3.2 Variation | 71 |
| | 7.3.3 Store / Volet roulant | |
| | 7.3.4 Minuterie | 74 |
| | 7.3.5 transmission de valeur 1 octet | 75 |
| | 7.3.6 transmission de valeur 2 octet | |
| | 7.3.7 Commutation du mode de fonctionnement | 76 |
| | 7.3.8 Forçage | 79 |
| | 7.3.9 Scène | |
| | 7.3.10 Mode deux canaux | 80 |
| | 7.3.11 Commutateur à étages | 83 |
| | 7.3.12 Automatisme désactivation | |
| | 7.4 Objet de communication « Sonde de température interne » | 84 |
| | 7.5 Objet de communication « Interface infrarouge IR | 85 |
| <u>8</u> | Annexes | 87 |
| | 8.1 Caractéristiques techniques | 07 |
| | 8.2 Accessoires | |
| | 8.3 Caractéristiques techniques | |
| | 8.4 Table des illustrations | |
| | | |
| | 8.5 Répertoire des tableaux | 90 |



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.

1.2 Informations générales concernant le logiciel de programmation

1.2.1 Compatibilité 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

1.2.2 Désignation de l'application

| Application | Référence article |
|--------------|--|
| SWST3xx V1.0 | Bouton poussoir Systo 2 boutons |
| SWST3xx V1.0 | Bouton poussoir Systo 4 boutons |
| SWST3xx V1.0 | Bouton poussoir Systo 6 boutons |
| SWST3xx V1.0 | Bouton poussoir Systo 2 boutons avec LED d'état |
| SWST3xx V1.0 | Bouton poussoir Systo 4 boutons avec LED d'état t |
| SWST3xx V1.0 | Bouton poussoir Systo 6 boutons avec LED d'état |
| SWST32x V1.0 | Bouton poussoir Systo 2 boutons avec LED d'état + récepteur IR |
| SWST32x V1.0 | Bouton poussoir Systo 4 boutons avec LED d'état + récepteur IR |

Tableau 2 : désignations d'applications



2 Description du fonctionnement et de l'appareillage

2.1 Vue d'ensemble de l'appareillage

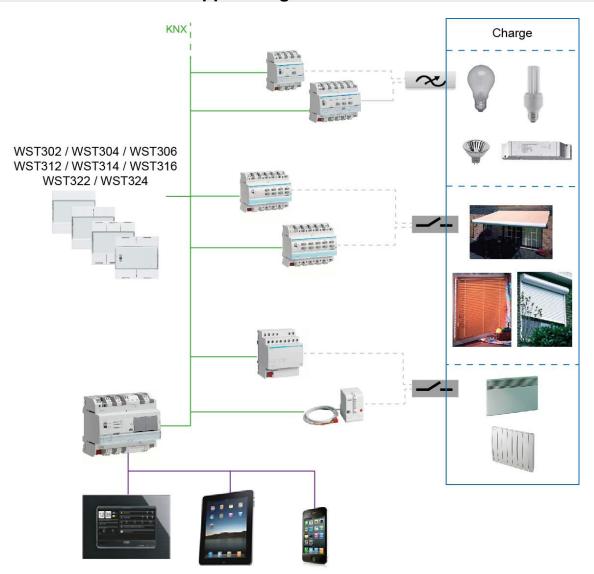


Figure 1 : vue d'ensemble de l'appareillage

2.2 Description fonctionnelle

Les appareillages sont des modules monoblocs avec coupleur de bus intégré. Les touches peuvent être associées aux fonctions suivantes : Commutation, Variation, Minuterie, Volet roulant / Store, Comparateur 1 octet / 2 octets, Changement de mode de fonctionnement pour ThA, Commande forcée, Poste auxiliaire de scènes, Mode deux canaux, Commutation pas à pas et fonction automatique.

L'affectation des différentes fonctions à chaque touche peut être définie librement et elle est déterminée grâce au paramétrage dans le logiciel ETS. Selon les fonctions paramétrées, lors de l'actionnement de la touche, des télégrammes sont envoyés sur le système KNX et déclenchent les fonctions de commutation, de variation, de 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.



2.2.1 Principe d'utilisation

La fonction des différentes touches dépend de la programmation de l'appareillage. En fonction du paramétrage, les différentes touches commutent une fonction propre ou commutent ensemble les consommateurs paramétrés correspondants, en fonctionnement sous forme de paires de touches (touche supérieure et touche inférieure). La différence entre une paire de touches et une touche est représentée et décrite par la suite.

Paire de touches

Une paire de touches désigne les touches opposées, au sein de laquelle les deux côtés de la paire de touches (touche inférieure : 1/3/5 ; touche supérieure : 2/4/6) travaillent ensemble pour une fonction (par ex. fonction volet roulant : touche HAUT inférieure et touche BAS supérieure).

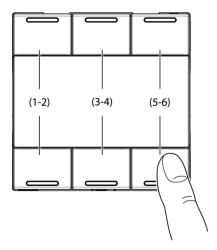


Figure 2 : utilisation sous forme de paire de touches

Touche

Une touche désigne la touche individuelle (1/3/5) / (2/4/6). Les différentes touches travaillent soit indépendamment les unes des autres (par ex. touche inférieure → Volet roulant N° 1 HAUT / BAS et touche supérieure → Lumière ALLUMÉE / ÉTEINTE) ou peuvent cependant également travailler ensemble à une même fonction, comme décrit pour la paire de touches.

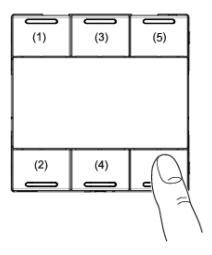


Figure 3 :commande comme touche



Chaque touche est dotée d'une LED d'état, qui peut être associée en interne à la fonction de commande selon la fonction des paires de touches ou des touches individuelles. Chaque LED d'état peut cependant signaler des informations d'affichage totalement indépendantes, afficher des statuts de fonctionnement de thermostats d'ambiance ou de résultats d'opérations de comparaison de valeurs logiques, clignoter, ou encore être allumée ou éteinte en permanence.

Le porte-étiquette pouvant être éclairé peut, au choix, servir de lumière d'orientation ou être commandé par un objet de communication propre. Si les appareils sont en mode programmation, la LED du porte-étiquette clignote à une fréquence de 8 Hz environ. Si aucune application n'est chargée, la LED du porte-étiquette clignote pour indiquer un défaut à une fréquence de 0,75 Hz environ. Si une application est mal chargée, les LED d'état clignotent de couleur rouge. Dans ce cas, les appareils sont hors-fonction.

Remarque sur le fonctionnement

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

- Appui brève de touche :
 - Commutation de l'éclairage
 - Fonctionnement pas à pas (Stepp) du volet roulant / store
 - Commutation du mode de fonctionnement, etc.
 - Utilisation du canal A en mode deux canaux
- Appui 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
- La durée permettant de détecter une pression de touche prolongée doit être choisie deux fois plus longue que la durée d'une pression de touche brève.

2.2.2 Adressage physique

L'ETS prend en charge l'attribution de l'adresse physique, de l'adresse de groupe et le réglage des paramètres.

L'appareil est équipé d'un coupleur de bus intégré et il dispose d'une touche de programmation pour attribuer l'adresse physique, et d'une LED rouge de signalisation de la programmation. Le logiciel d'application peut être chargé directement avec l'attribution de l'adresse physique dans le coupleur de bus. Si cela n'est pas le cas, la programmation peut également se faire ultérieurement.

Une pression de la touche de programmation 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 la touche de programmation ; la LED rouge s'allume. Une nouvelle pression de la touche permet de quitter le mode de programmation.

Si un appareil doit être programmé dans une installation existante, un seul appareil doit se trouver en mode programmation.



2.2.3 Étendue des fonctions

- Le principe d'utilisation des boutons poussoirs peut être configuré, au choix, sous forme de paires de touches ou sous forme de touches individuelles.
- Chaque paire de touches 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, allumé, éteint, commutation.
- Dans le cas de la Variation, les ajustements suivants sont possibles : durée d'une pression brève et d'une durée prolongée, variation à différents niveaux, répétition du télégramme en cas de pression prolongée, envoi d'un télégramme d'arrêt à la fin de la pression.
- Pour la commande de store, les ajustements suivants sont possibles : cinq principes d'utilisation différents avec des durées pour la pression brève et la pression prolongée, ainsi que le réglage des lamelles.
- 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, réglage de valeur en cas de pression de touche prolongée avec différentes ampleurs de pas, durée de débordement optionnelle si l'extrémité de la plage de valeur est atteinte.
- Pour la fonction Poste auxiliaire de scènes, ouverture de scènes internes par le biais d'un numéro de scène réglable, choix des types d'objets des canaux de sortie; la sauvegarde des différentes valeurs de sortie et l'envoi des valeurs de sortie peuvent être autorisés ou verrouillés; les différents canaux de sortie peuvent être temporisés au moment de l'ouverture de la scène; la fonction Poste auxiliaire de scènes permet d'ouvrir et de sauvegarder 64 scènes.
- 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.
- En cas d'utilisation comme poste auxiliaire de thermostat, les ajustements suivants sont possibles : choix défini d'un mode de fonctionnement, basculement entre différents modes de fonctionnement, changement du statut de présence, décalage de la valeur de consigne.
- Une LED d'état est disponible pour chaque boutton poussoir.
- Si une LED d'état est associée à une touche en interne, elle peut signaler une pression ou le statut actuel d'un objet de communication. L'indication du statut peut également être inversée.
- Si une LED d'état est utilisée indépendamment de la touche, elle peut être allumée ou éteinte en permanence, signaler le statut d'un objet de communication propre, le statut de fonctionnement d'un thermostat d'ambiance ou le résultat d'une comparaison de valeurs 1 octet, avec et sans indicateur.
- L'éclairage du porte-étiquette peut être allumé ou éteint en permanence, ou il peut être commandé par un objet de communication.
- La fonction de verrouillage doit être exécutée au début dans les paramètres généraux.
 Ensuite, la fonction de verrouillage doit être activée pour chaque touche dans le principe d'utilisation sous forme de touche individuelle ou de paire de touches.



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.

Le fonctionnement est décrit dans les grandes lignes dans cette section. Une description détaillée des différentes fonctions est fournie à partir du chapitre 3 Paramétrage.

Affichage du statut / Indicateur LED

La configuration des LED d'état et du porte-étiquette pouvant être éclairé est uniquement possible avec les variantes de poussoir x entrées avec LED d'état et.

Chaque touche dispose d'une LED pour l'indication d'état ou d'appui. Le type d'indication, comme la luminosité ou le clignotement, et les fonctions d'indication, toujours allumé, toujours éteint, l'indication d'état ou de pression, peut être paramétré de la même manière pour toutes les LED ou individuellement. La couleur de la LED d'état peut être réglée individuellement pour chaque LED.

Les appareils disposent d'un porte-étiquette pouvant être éclairé de couleur blanche. La LED peut être configurée indépendamment des LED d'état.

Commutation / Basculement

L'appareil peut commander, par exemple, des circuits d'éclairage (par ex. ALLUMÉ, ÉTEINT, COMM) avec la fonction **Commutation / Basculement**.

Variation

L'appareil peut commuter et/ou faire varier des circuits d'éclairage sur plus clair (ALLUMÉ), plus sombre (ÉTEINT), ou sur plus clair / plus sombre (COMM) avec la fonction **Variation**.

Store / Volet roulant

La fonction **Store / Volet roulant** permet d'enrouler et de dérouler des stores, des volets roulants, des marquises ou des tentures de même nature. En outre, l'orientation des lamelles en % et la position du volet roulant / store peuvent être configurées. Pour cela, cinq principes d'utilisation au total peuvent être sélectionnés.

Comparateur 1 octet / 2 octets

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

La fonction **Comparateur (2 octets)** permet 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.

Commutation du mode de fonctionnement thermostat (RTR)

La fonction de **Commutation du mode de fonctionnement pour thermostat d'ambiance (ThA)** permet de basculer automatiquement entre les modes de chauffage Confort, Veille, Baisse Nuit, Protection contre le gel / la chaleur, Automatique. Les modes de fonctionnement suivants doivent être créés et configurés au préalable dans un thermostat d'ambiance.

- Confort
 - Le mode de fonctionnement **Confort** règle la température ambiante sur une valeur de température pré-définie sur le thermostat, par ex. température bien-être 21 °C en mode confort (présence).
- Protection contre le gel / la chaleur
 - Le mode de fonctionnement **Protection contre le gel / la chaleur** réduit, selon le cas, l'alimentation en chaleur ou la commande des appareils de climatisation en mode automatique, pour protéger le bâtiment des dégâts dus à la chaleur ou au gel.
- Veille
 - Le mode de fonctionnement **Veille** régule la température ambiante en cas d'absence prolongée (par ex. vacances) sur une valeur de 17 °C définie sur le thermostat.
- Automatique



- Le mode de fonctionnement **Automatique** réinitialise automatiquement le mode de fonctionnement sur le mode actuel (par ex. après une position forcée).
- Dans le cas de chauffages par le sol, la commutation de Confort 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.

Commande forcée

La fonction de **Commande forcée** permet de prescrire un statut défini précisément, c'est-à-dire d'imposer un statut défini à la fonction.

Poste auxiliaire de scènes

Avec la fonction **Poste auxiliaire de scènes**, il est possible de sélectionner, de temporiser la commutation et de sauvegarder jusqu'à 64 scènes.

Mode deux canaux

La fonction **Mode deux canaux** permet d'exécuter différentes fonctions, comme en mode normal, à l'aide d'une seule et même touche (canal A, canal B).

Interrupteur à paliers

La fonction **Interrupteur à paliers** permet de sélectionner des ordres HAUT / BAS, le nombre de paliers de 1 à 7, des valeurs graduelles de 0 à 100 % / de 0 à 255 ou des scènes de 1 à 64.

Alarme

La fonction **Alarme** permet d'afficher une signalisation d'alarme via un objet de communication réceptionné, par ex. une installation d'alarme.

Interface IR

L'interface IR permet d'envoyer des fonctions sur le bus et de les exécuter à l'aide d'une télécommande. La télécommande permet de commuter les mêmes fonctions que manuellement sur l'appareil lui-même.

L'interface IR est uniquement disponible sur les appareils Poussoir x entrées avec LED d'état + interface IR.



3 Paramétrage

3.1 Remarque concernant le logiciel

3.1.1 Commuter une fonction

- Pour la commande à double touche (mode deux canaux), les objets des touches correspondantes doivent être affectés à la même adresse de groupe.
- Si la LED d'état n'est pas paramétrée sur « Toujours allumé » ou « Toujours éteint »,
 l'envoi cyclique est signalé par le clignotement de la LED d'état quatre fois à intervalles de 10 sec. environ. Entretemps, la LED s'éteint conformément au paramétrage.

3.1.2 Fonction de Variation

- Pour le fonctionnement correct de la LED d'état lors de l'indication du statut, l'actionneur de variation raccordé doit renvoyer son statut à l'objet de commutation (indicateur T).
- Pour le fonctionnement correct de la commande à simple touche (plus clair / plus sombre (TOGGLE)), l'actionneur de variation raccordé doit également renvoyer son statut à l'objet de commutation.
- Pour la commande à simple touche, seul l'objet de commutation est utilisé <u>en interne et en externe</u>. L'objet de la variation (sens de variation) est utilisé en interne uniquement, de telle manière que le sens de variation n'est pas toujours commuté en cas d'utilisation de postes auxiliaires (2 ou plusieurs boutons poussoirs font varier la luminosité d'une lampe).
- Pour la commande à double touche, les objets des touches associées doivent être affectés à la même adresse de groupe.

3.1.3 Fonction Store

 Pour la commande à double touche, les objets à courte durée (Stepp) et les objets à durée prolongée (Move) des touches associées voient être affectés au mêmes adresses de groupe.

3.1.4 Panne de tension du bus

- Une fonction de verrouillage active est maintenue en cas de panne et de rétablissement de la tension du bus.
- Fonction Comparateur : lors du décalage de valeur par une pression de touche prolongée, les nouvelles valeurs paramétrées sont uniquement sauvegardées dans la RAM, c'est-àdire que ces valeurs seront systématiquement remplacées par des valeurs prédéfinies, qui ont été paramétrées par le biais de l'ETS, après une panne de courant ou une réinitialisation du bus.



3.2 Généralités

La configuration des paramètres généraux pour les appareils 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 uniquement.

Dans les fenêtres de paramétrage suivantes, les paramètres sont réglés pour l'appareil dans son intégralité, c'est-à-dire pour tous les canaux / toutes les touches.

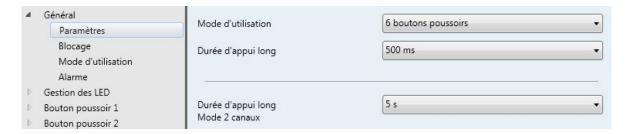


Figure 4 : Généralités « Paramètres »

L'appareil utilisé doit coïncider avec le choix du mode de fonctionnement, c'est-à-dire que si le mode de fonctionnement est mal choisi, un téléchargement du logiciel d'application dans l'appareil n'est pas possible.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|--|
| Mode d'utilisation | Le mode de fonctionnement de l'appareil est défini avec ce paramètre. | 2 boutons poussoir * 4 boutons poussoir 6 boutons poussoir |
| Durée d'une pression de touche prolongée (variation / volet roulant / store) | Ce paramètre définit le moment à partir duquel une pression prolongée est détectée. | 400 ms 500 ms * 1 sec. ; |
| Durée d'une pression de touche prolongée (mode 2 canaux) | Ce paramètre définit le moment à partir duquel une pression prolongée est détectée pour l'activation du mode deux canaux. | 500 ms 5 sec. * 10 sec. ; |

Tableau 3 : Généralités « Paramètres »



3.3 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 « paire de touches » ou de « touche ».

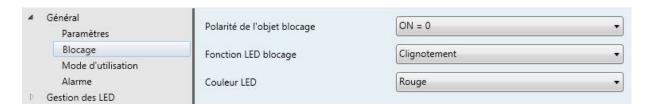


Figure 5 : Généralités « Fonction de verrouillage »

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|------------------------|
| Fonction de verrouillage de la touche / de la paire de touches | Ce paramètre détermine la valeur à laquelle la fonction de verrouillage est activée. | ON = 1 * ON = 0 |

Tableau 4 : Généralités concernant la fonction de verrouillage

4 Généralités - Objet de verrouillage (1 bit - 1.002 DPT_Bool)

3.3.1 Fonction de verrouillage - Comportement de la LED d'état

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|---|
| Comportement de la LED d'état en cas de verrouillage | Ce paramètre permet de régler le fonctionnement de la LED d'état pour la touche correspondante. | ON * OFF ¹ Clignotement ¹ |

Tableau 5 : Paramètre de la fonction de verrouillage «Comportement de la LED d'état en cas de verrouillage »

¹ En cas de sélection des valeurs de fonction ALLUMÉ/ Clignotement, une autre fenêtre s'ouvre pour déterminer la couleur de la LED d'état.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|--|---|
| Couleur de la LED d'état ALLUMÉE en cas de verrouillage | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la touche correspondante. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge + Vert Rouge + Bleu Vert + Bleu |
| Couleur de la LED d'état clignotante en cas de verrouillage | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour la touche correspondante. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge + Vert Rouge + Bleu Vert + Bleu |

Tableau 6 : Paramètre de la fonction de verrouillage « Couleur de la LED d'état si ALLUMÉE / clignotante »

^{*} Valeur par défaut



La fonction de verrouillage permet de verrouiller une touche ou une paire de touche lorsque "1" est reçu ou de déverrouiller lorsque "0" est reçu, grâce à un deuxième poussoir ou à un écran. Si le verrouillage est actif ou en fin de verrouillage, il est possible d'affecter une fonction (comme par ex. commutation, variation, volet roulant / store, etc.) individuellement à la touche ou la paire de touches.



3.4 Paramètre « Principe d'utilisation »

Les touches ou les paires de touches des appareils peuvent être associées à différents fonctionnements grâce aux différents principes d'utilisation.

Le principe d'utilisation prévoit deux modes de fonctionnement différents :

- Principe d'utilisation sous forme de double touche 1-2 (paire de touches) :
 Les touches travaillent comme une unité double où, par exemple, la touche du bas allume la lumière tandis que la touche du haut l'éteint.
- Principe d'utilisation sous forme de touche individuelle :
 La touche travaille comme une unité indépendante, où la touche du bas allume / éteint la lumière 1 (basculement) et la touche du haut allume / éteint la lumière 2 (basculement).



Figure 6: Paramètre «mode d'utilisation »

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|--|---|
| Principe d'utilisation des touches 1 et 2 | Ce paramètre détermine le fonctionnement des touches 1 et 2. | bouton poussior indépendant * Interruppteur à bascule |
| Principe d'utilisation des touches 3 et 4 | Ce paramètre détermine le fonctionnement des touches 3 et 4. | bouton poussior indépendant * Interruppteur à bascule |
| Principe d'utilisation des touches 5 et 6 | Ce paramètre détermine le fonctionnement des touches 5 et 5. | bouton poussior indépendant * Interruppteur à bascule |

Tableau 7 : Généralités «mode d'utilisation »



3.4.1 Paramètre du principe d'utilisation «Configuration 2ème niveau»

D'autres fenêtres de paramétrage (Figure 6.2) s'ouvrent en cas de sélection du deuxième niveau de fonctionnement (Figure 6.1, case cochée). Ce paramètre permet de déterminer le fonctionnement des touches pour le deuxième niveau de fonctionnement.

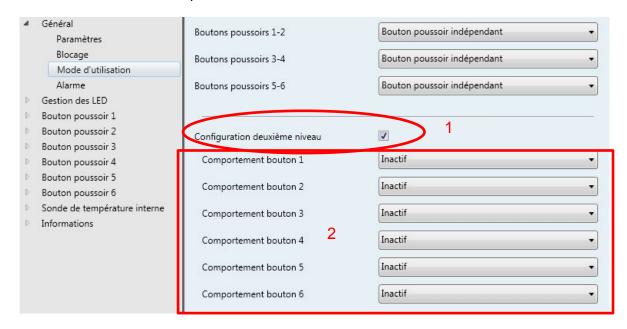


Figure 7: Principe d'utilisation «configuration 2ème niveau»

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------------------|---|---|
| La touche 1 se comporte comme | Ce paramètre détermine le fonctionnement des touches 1 et 2 au deuxième niveau de fonctionnement. | Inactif *identique bouton poussior 1identique bouton poussior 2identique bouton poussior 3identique bouton poussior 4identique bouton poussior 5identique bouton poussior 6 |
| La touche 2 se comporte comme | Ce paramètre détermine le fonctionnement des touches 3 et 4 au deuxième niveau de fonctionnement. | Inactif *identique bouton poussior 1identique bouton poussior 2identique bouton poussior 3identique bouton poussior 4identique bouton poussior 5identique bouton poussior 6 |
| La touche x se comporte comme | Ce paramètre détermine le fonctionnement des touches x deuxième niveau de fonctionnement. | Inactif *identique bouton poussior 1identique bouton poussior 2identique bouton poussior 3identique bouton poussior 4identique bouton poussior 5identique bouton poussior 6 |

Tableau 8 : Principe d'utilisation « Deuxième niveau »

Au niveau de fonctionnement 2, il est uniquement possible d'affecter aux touches individuelles le fonctionnement de la touche 1 ou de la touche 2, ou la touche pour le deuxième niveau de fonctionnement est désactivée, « Inactif ».

Le « Deuxième niveau de fonctionnement » peut, par exemple, être utilisé pour accorder un accès restreint à l'appareil à seulement un cercle de personnes défini (personnel de

^{*} Valeur par défaut



nettoyage). Ce faisant, seules les fonctions Allumer lumière et Éteindre lumière, par exemple, sont actives.

Il est judicieux d'affecter une seule fonction aux touches du deuxième niveau à partir du niveau de fonctionnement 1.

Exemple: fonction « Personnel de maintenance »

Le comportement de la touche 1 provenant du niveau de fonctionnement 1 (par ex. fonction lumière ALLUMÉE / ÉTEINTE) est affecté à toutes les touches du niveau de fonctionnement 2. L'avantage de cette variante d'utilisation pour le personnel de maintenance est de ne devoir appuyer que sur une seule touche, peu importe laquelle, pour commander l'éclairage de la pièce.



3.5 Message d'alarme

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



Figure 8 : Généralités « Alarme »

| Paramètre | Description | Valeur |
|------------------------------|--|---|
| Alarme | Ce paramètre détermine le fonctionnement de la fonction « Alarme ». | Inactif * Actif Actif/reset sur appui |
| Polarité alarme ¹ | Ce paramètre détermine la valeur d'entrée 0/1 pour laquelle un message d'alarme est déclenché. | ON = 1* ON = 0 |
| Couleur alarme ¹ | Ce paramètre détermine la couleur de la LED d'état en cas de message d'alarme. | OFF Rouge Vert Bleu * Rouge + Vert Rouge + Bleu Vert + Bleu |

Tableau 9 : Généralités « Alarme »

3 Généralités - Alarme (1 bit - 1.002 DPT Alarme)

L'appareil permet la signalisation d'une alarme, qui peut être, par exemple, une alarme cambriolage ou incendie d'une centrale d'alarme KNX. L'alarme est signalée par le clignotement synchronisé de toutes les LED d'état. Cette alarme visuelle peut être activée séparément par le paramètre « Affichage message d'alarme sur la page de paramètres « Messages d'alarme. Si un message d'alarme est activé, l'ETS affiche l'objet de communication « Message d'alarme et d'autres paramètres relatifs à la fonction d'alarme.

L'objet de signalisation d'alarme sert d'entrée pour l'activation ou la désactivation de l'alarme visuelle. La polarité de cet objet est réglable. Si la valeur d'objet correspond au statut « Alarme , toutes les LED d'état et de fonctionnement clignotent toujours simultanément à une fréquence de 2 Hz environ. Le comportement d'affichage de la LED d'état pour le fonctionnement normal, configuré dans l'ETS, n'ont aucune signification en cas d'alarme. Ce n'est qu'après avoir désactivé l'alarme visuelle que les LED adoptent à nouveau le comportement paramétré initialement. Des modifications d'état de la LED durant une alarme, si celles-ci sont, par exemple, commandées par des objets LED séparés ou signalent des fonctions de touches, sont sauvegardées en interne et exécutées à la fin de l'alarme.

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

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

^{*} Valeur par défaut



- Si ce paramètre est réglé sur « Oui », une alarme visuelle active peut être désactivée par la pression de n'importe quelle touche sur l'appareil. Ce faisant, la fonction paramétrée de la touche pressée n'est pas exécutée. Ce n'est qu'à la pression suivante de la touche que le paramétrage de celle-ci est évalué et que, le cas échéant, un télégramme est envoyé sur le bus.
- Si « Non », une alarme visuelle peut uniquement être désactivée par l'objet de signalisation d'alarme. Une pression de la touche exécute toujours immédiatement la fonction de touche paramétrée.

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

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

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



3.6 Configuration des LED

Les réglages des LED d'état et le rétroéclairage pour tout l'appareil sont représentés et paramétrés dans les fenêtres de paramétrage qui suivent.

3.6.1 Réglages généraux

Le choix de couleurs et la luminosité pour le mode Jour / Nuit des LED d'état peuvent être paramétrés et réglés.

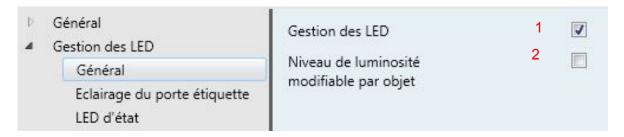


Figure 9 : Paramètres généraux pour la configuration des LED

Si la coche (Figure 9, 1) est supprimée de la case, le réglage des valeurs de luminosité et les objets de communication associés ne sont plus visibles.

5 Gestionnaire de LED - Jour / Nuit (1 bit - 1.002 DPT_Bool)
6 Gestionnaire de LED - LED appareils ALLUMÉE / ÉTEINTE (1 bit - 1.002 DPT Bool)



3.6.2 Rétroéclairage

Le fonctionnement du rétroéclairage est paramétré et configuré dans la fenêtre de paramétrage suivante.



Figure 10 : Configuration des LED « Rétroéclairage »

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------------------------|---|---|
| Fonctionnement du rétroéclairage | Ce paramètre détermine le fonctionnement du rétroéclairage. Il peut être utilisé, par exemple, comme lumière d'orientation. | Toujours ON Toujours OFF Modification d'état ON = 1 * Modification d'état ON = 0 Indication d'état clignotement sur 1 Indication d'état clignotement sur 0 |
| Valeur de luminosité mode Jour | Ce paramètre permet de régler la luminosité de la LED d'état en mode Jour. | 10 %, 20 % *100 % |
| Valeur de luminosité mode Nuit | Ce paramètre permet de régler la luminosité de la LED d'état en mode Nuit. | 10 %, 10 % * 100 % |

Tableau 10 : Fonctionnement du rétroéclairage

Les deux curseurs (Figure 10, 3 / 4) permettent de régler individuellement la luminosité pour le mode Jour / Nuit. Le chiffre au-dessus du régulateur indique la valeur de luminosité actuelle. Si la fonction « Modification de la luminosité par objet » (Figure 10, 2) est sélectionnée, deux objets de communication sont également visibles.

- 7 Gestionnaire de LED Rétroéclairage Statut (1 octet 5.001 DPT_Scaling)
- 8 Gestionnaire de LED Rétroéclairage Variation valeur (1 octet 5.001 DPT_Scaling)
- 9 Gestionnaire de LED LED d'état Variation valeur (1 octet 5.001 DPT Scaling)
- 10 Gestionnaire de LED Rétroéclairage Variation valeur (1 octet 5.001 DPT_Scaling)
- 11 Gestionnaire de LED LED d'état Variation valeur (1 octet 5.001 DPT Scaling)

Le rétroéclairage peut, par exemple, être utilisé comme lumière d'orientation.

¹ Cet objet de communication n'est pas visible en cas de sélection des fonctions « Toujours allumé / Toujours éteint ».

Valeur par défaut



3.6.3 LED d'état

Les réglages de la LED d'état sont déterminés et configurés dans la fenêtre de paramétrage suivante.

3.6.3.1 LED d'état « Individuel »

Si le paramètre « LED d'état - Principe de configuration » est réglé sur « Individuel », le fonctionnement de la LED d'état doit être configuré séparément dans les paramètres pour les différentes touches.

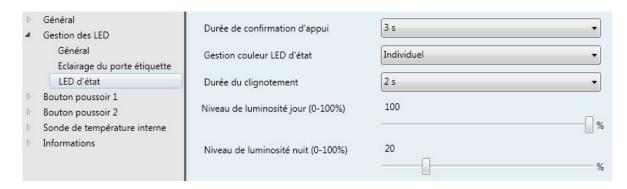


Figure 11: LED d'état « Individuel »

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|----------------------------------|
| Durée d'éclairage de la LED d'état après pression de la touche | Ce paramètre définit la durée d'éclairage de la LED d'état après une pression de touche. | 0,5 sec 3 sec. * 5 sec. ; |
| Durée de clignotement | Ce paramètre permet de régler la durée de clignotement de la LED d'état. | 250 ms 2 sec. * 5 sec. ; |
| Valeur de luminosité mode Jour | Ce paramètre permet de régler la luminosité de la LED d'état en mode Jour. | 10 %, 100 % * |
| Valeur de luminosité mode Nuit | Ce paramètre permet de régler la luminosité de la LED d'état en mode Nuit. | 10 % 100 % * |

Tableau 11 : LED d'état « Individuel »

En choisissant la fonction « LED d'état - Individuel », le fonctionnement de la LED d'état et sa couleur doivent être réglés dans le paramètre « Fonction poussoir ».

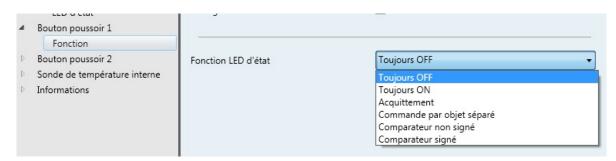


Figure 12 : Configuration de la LED d'état pour touche / paire de touches

Valeur par défaut



3.6.3.2 LED d'état « Global »

Si le paramètre « LED d'état - Principe de configuration » est réglé sur « Global », les couleurs des LED d'état peuvent être configurées comme dans la fenêtre de paramétrage suivante. Les couleurs des LED d'état sont configurées ici pour l'intégralité de l'appareil en une seule fois.

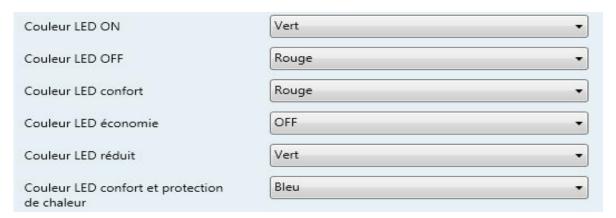


Figure 13: LED d'état « Global »

| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------|---|---|
| Couleur LED ON | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour « ALLUMÉ ». | OFF Rouge Vert * Bleu Rouge + Vert Rouge + Bleu Vert + Bleu |
| Couleur LED OFF | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour «OFF». | OFF Rouge * Vert Bleu Rouge / Vert Rouge / Bleu Vert / Bleu |
| Couleur LED confort | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour «CONFORT ». | OFF Rouge * Vert Bleu Rouge / Vert Rouge / Bleu Vert / Bleu |
| Couleur LED économie | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour «ECONOMIE». | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge / Vert Rouge / Bleu Vert / Bleu |



| Couleur LED réduit | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour «REDUIT». | OFF Rouge Vert * Bleu * Rouge / Vert Rouge / Bleu Vert / Bleu |
|--|--|---|
| Couleur LED confort et protection de chaleur | Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour «CONFORT ET PROTECTION DE CHALEUR». | OFF Rouge Vert Bleu * Rouge / Vert Rouge / Bleu Vert / Bleu |

Tableau 12 : LED d'état « Global »

En choisissant la fonction « LED d'état - Global », le fonctionnement de la LED d'état et sa couleur doivent être réglés dans le paramètre « Fonction poussoir ».



3.7 Fonction de la touche / de la paire de touches

Les fonctions correspondantes et les possibilités de sélection de la fonction « Fonction de la touche / paire de touches » sont représentées et configurées dans la fenêtre de paramétrage suivante pour le principe d'utilisation sous forme de « paire de touches » ou de « touche ».

Avant de pouvoir déterminer la fonction de la touche / paire de touches, le principe d'utilisation doit tout d'abord être défini sous « Généralités - Principe d'utilisation ».

Paramétrage comme principe d'utilisation « Touche » :

si le principe d'utilisation « Touche » est paramétré, deux touches à paramétrer individuellement « Touche 1 et touche 2 » sont répertoriées pour la paire de touches sélectionnée correspondante, par ex. « Touche 1 - 2 ».



Figure 14: Fonction de la touche

Paramétrage du mode d'utilisation « Paire de touches » :

si le mode d'utilisation « Paire de touches » est paramétré, une paire de touches « Paire de touches 1 - 2 » est répertoriée pour la paire de touches sélectionnée correspondante, par ex. « Touche 1 - 2 ». En même temps, le fonctionnement doit être paramétré pour la paire de touches haut et bas.

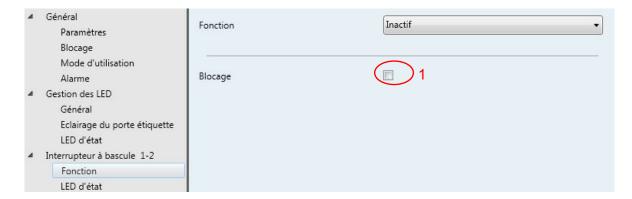


Figure 15 : Fonction de la paire de touches

En ce qui concerne les deux possibilités de configuration, il convient également de déterminer si la touche / paire de touches doit être incluse dans la fonction de verrouillage (Figure 15, 1) En outre, si la LED d'état est réglée sur une configuration individuelle dans le menu « LED d'état », la configuration de la LED d'état doit être exécutée (cf. aussi chapitre 3.8 Paramètre « Gestion des LED »).

Toutes les fonctions de la touche / paire de touches sont répertoriées sur la Figure 16. Les différentes fonctions sont décrites et configurées dans les chapitres suivants. La description des fonctions fait toujours référence à une paire de touches ou à une / deux touches. La configuration doit être exécutée de la même manière pour les autres variantes.



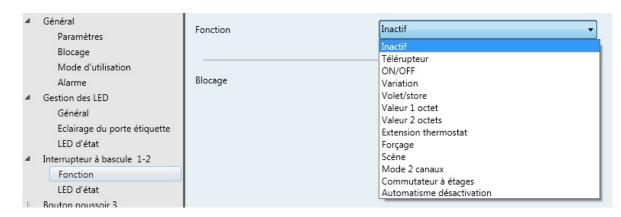


Figure 16 : Sélection de fonction

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|--|
| Fonction de la touche ¹ | Ce paramètre permet d'attribuer une fonction à la touche. La différence est faite ici entre la pression / le relâchement de la touche haut/bas. | Inactif * télérupteur ON/OFF Variation Volet / Store Comparateur (1 octet) Comparateur (2 octets) Extension thermostat t forçage Scènes Mode 2 canaux Commutateur à étages Automatisme désactivation |
| Fonction de la paire de touches ¹ | Ce paramètre permet d'attribuer une fonction à la paire de touches. La différence est faite ici entre la pression / le relâchement de la touche correspondante. | Inactif * télérupteur ON/OFF Variation Volet / Store Comparateur (1 octet) Comparateur (2 octets) Extension thermostat forçage Scènes Mode 2 canaux Commutateur à étages Automatisme désactivation |

Tableau 13 : Fonction des paires des touches/Fonction de la touche

¹ Lors de la sélection d'une des fonctions, une ou plusieurs fenêtres de paramètres s'ouvrent pour la configuration de la fonction sélectionnée. Lors de la sélection de la fonction « Inactif », la touche / paire de touches correspondante est désactivée, mise hors-fonction.



3.7.1 Fonction « ON/OFF - télérupteur »

La fonction « ON/OFF - télérupteur » est décrite par la suite. La fonction « ON/OFF » permet, par exemple, d'allumer et d'éteindre l'éclairage, et la fonction « télérupteur » permet, avec une pression répétée d'une touche, d'allumer et d'éteindre à nouveau l'éclairage.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|--|------------------------------|
| Fonction paire de touches « ON/OFF - télérupteur » Fonction sur appui haut Fonction sur appui bas | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement à la paire de touches. La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression ou de relâchement de la touche haut/bas. | ON |
| Fonction de la touche « ON/OFF - télérupteur » Fonction sur appui Fonction au relaché | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement à la touche dans. La différence est faite ici entre la pression / le relâchement de la touche. | Inactif * ON OFF télérupteur |

Tableau 14 : Fonction de touche/paire de touches

| Appareil | Objets de communication « Commutation » |
|--------------------|--|
| Poussoir 2 touches | 18 Touche 1 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 38 Touche 2 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| Poussoir 4 touches | 18 Touche 1 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 38 Touche 2 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 58 Touche 3 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 78 Touche 4 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| Poussoir 6 touches | 18 Touche 1 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 38 Touche 2 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 58 Touche 3 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 78 Touche 4 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 98 Touche 5 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | 118 Touche 6 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) |
| | |

^{*} Valeur par défaut



Tableau 15 : Objets de communication « Commutation »

Le temps de retard, à partir duquel le signal est envoyé par une pression de la touche est un autre paramètre à régler.

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|----------------------------------|
| Temps de retard d'émission après pression d'une touche | Ce paramètre permet de régler le temps de retard d'émission après une pression de touche. | Émission immédiate * 1 sec 5 min |

Tableau 16 : Temps de retard d'émission



3.7.2 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).

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|--|--|
| Fonction de la paire de touches « Variation » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la paire de touches dans la fonction «Variation». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche haut/bas. | Augmentation (ON) * Diminution (OFF) Augmentation (télérupteur) Diminution (télérupteur) Augmentation/Diminution (télérupteur) Valeur de variation |
| Fonction de la touche « Variation » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Commutation » en cas de pression de la touche. | Augmentation (ON) * Diminution (OFF) Augmentation (télérupteur) Diminution (télérupteur) Augmentation/Diminution (télérupteur) Valeur de variation |

Tableau 17: Fonction des paires des touches/Fonction de la touche «Variation

Outre les objets de communication de variation, des objets de communication sont également visibles pour la commutation.

Les objets de communication « Commutation » sont responsables de la pression de touche brève, et les objets de communication « Variation » sont responsables de l'ordre de variation réel, c'est-à-dire de la pression de touche prolongée. Pour cette raison, deux adresses de groupe séparées (0/0/1 Variation - Pression de touche brève ; 0/0/2 Variation - Pression de touche prolongée) doivent être créés et remplis avec les objets de communication correspondants.

| Appareil | Objets de communication « Commutation » | Objet de communication « Variation » |
|--------------------|---|---|
| Poussoir 2 touches | 18 Touche 1 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 21 Touche 1 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| | 38 Touche 2 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 41 Touche 2 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| Poussoir 4 touches | 18 Touche 1 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 21 Touche 1 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| | 38 Touche 2 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 41 Touche 2 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| | 58 Touche 3 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 61 Touche 3 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| | 78 Touche 4 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 81 Touche 4 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| Poussoir 6 touches | 18 Touche 1 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 21 Touche 1 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |
| | 38 Touche 2 – Allumé / Éteint (1 Bit – 1.002 DPT_Bool) | 41 Touche 2 – Variation (1 octet – 5.001 DPT_Scaling) |

^{*} Valeur par défaut



```
58 Touche 3 - Allumé / Éteint (1 Bit - 1.002 DPT_Bool)

78 Touche 4 - Allumé / Éteint (1 Bit - 1.002 DPT_Bool)

98 Touche 5 - Allumé / Éteint (1 Bit - 1.002 DPT_Bool)

98 Touche 5 - Allumé / Éteint (1 Bit - 1.002 DPT_Bool)

118 Touche 6 - Allumé / Éteint (1 Bit - 1.002 DPT_Bool)

121 Touche 6 - Variation (1 octet - 5.001 DPT_Scaling)

121 Touche 6 - Variation (1 octet - 5.001 DPT_Scaling)
```

Tableau 18: Objets de communication « Variation »

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. Cela doit être utilisé pour la configuration de scènes.

| Appareil | Objets de communication « Commutation » |
|----------------------------|--|
| Poussoir 2 touches | 22 Touche 1 – Valeur de variation |
| | 42 Touche 2 – Valeur de variation |
| Poussoir 4 touches | 22 Touche 1 – Valeur de variation |
| | 42 Touche 2 – Valeur de variation |
| | 62 Touche 1 – Valeur de variation |
| | 82 Touche 2 – Valeur de variation |
| Poussoir 6 touches | 22 Touche 1 – Valeur de variation |
| | 42 Touche 2 – Valeur de variation |
| | 62 Touche 1 – Valeur de variation |
| | 82 Touche 2 – Valeur de variation |
| | 102 Touche 1 – Valeur de variation |
| | 122 Touche 2 – Valeur de variation |
| Tableau 10 · Objete de com | amunication do variation « Valour do variation » |

Tableau 19 : Objets de communication de variation « Valeur de variation »



3.7.3 Fonction « Minuterie »

La fonction « Minuterie » est décrite dans la section suivante. La fonction est uniquement utilisable dans un principe d'utilisation sous forme de touche.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------------------------|---|-------------|
| Fonction de la touche « Minuterie » | Ce paramètre permet d'attribuer une fonction à la touche « Minuterie ». | Minuterie * |

Tableau 20 : Fonction de la touche « Minuterie »

Objets de communication «Minuterie

```
18 Touche 1 - Minuterie (1 Bit 1.001 Marche/Arrêt_DPT)
38 Touche 2 - Minuterie (1 Bit 1.001 Marche/Arrêt_DPT)
58 Touche 3 - Minuterie (1 Bit 1.001 Marche/Arrêt_DPT)
78 Touche 4 - Minuterie (1 Bit 1.001 Marche/Arrêt_DPT)
98 Touche 5 - Minuterie (1 Bit 1.001 Marche/Arrêt_DPT)
118 Touche 6 - Minuterie (1 Bit 1.001 Marche/Arrêt_DPT)
```

- Brève pression de touche
 Le contact de sortie est activé pour la durée paramétrée en sortie.
- Pression de touche prolongée
 Interruption du fonctionnement de la minuterie en cours et coupure de la sortie.

En cas de brève pression de la touche, un ordre d'activation est envoyé par le biais de l'objet « Minuterie ». En cas de pression prolongée de la touche, un ordre d'arrêt est envoyé par le biais de l'objet « Minuterie ».

L'ordre « Marche » active une sortie de l'actionneur de commutation pour la « Durée minuterie » réglée.

Si, dans un délai de 10 secondes, d'autres ordres de Marche sont envoyés sur l'objet de communication « Minuterie », la durée de fonctionnement de la sortie se calcule (sur nos produits TXA) de la manière suivante :

 $\underline{Dur\'ee \ de \ fonctionnement = (1 + nombre \ d'autres \ pressions \ de \ touche) \ x \ dur\'ee \ de \ minuterie} }$

La dernière pression de touche active la durée de la minuterie au niveau de la sortie de l'actionneur. Un ordre de « Marche » au bout de 10 secondes redémarre la durée de fonctionnement (re-déclenche) réglée dans les paramètres. Un ordre d'arrêt coupe directement la sortie.



3.7.4 Fonction « Volet / Store »

La fonction « Volet / Store » est décrite et configurée dans la section suivante.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|---|
| Principe d'utilisation « Volet roulant / Store » | Ce paramètre permet de sélectionner le principe d'utilisation de la fonction « Volet / Store ». | Comportement Hager * Court - Long - Court Long - Court Court - Long Long - Court ou Court |
| Type de protection solaire | Ce paramètre permet de déterminer le type de protection solaire. | Store volet * |

Tableau 21: Fonction des paires des touches/Fonction de la touche «Volet/Store

Objets de communication « Montée/descente » pour mode volets/stores

```
18 Touche 1 - Haut/Bas (1 Bit - 1.001 DPT_Haut/Bas)
38 Touche 2 - Haut/Bas (1 Bit - 1.001 DPT_Haut/Bas)
58 Touche 3 - Haut/Bas (1 Bit - 1.001 DPT_Haut/Bas)
78 Touche 4 - Haut/Bas (1 Bit - 1.001 DPT_Haut/Bas)
98 Touche 5 - Haut/Bas (1 Bit - 1.001 DPT_Haut/Bas)
118 Touche 6 - Haut/Bas (1 Bit - 1.001 DPT_Haut/Bas)
```

Objets de communication « Arrêt » pour mode volets

```
19 Touche 1 - Arrêt (1 Bit - 1.001 DPT_Étape)
39 Touche 2 - Arrêt (1 Bit - 1.001 DPT_Étape)
59 Touche 3 - Arrêt (1 Bit - 1.001 DPT_Étape)
79 Touche 4 - Arrêt (1 Bit - 1.001 DPT_Étape)
99 Touche 5 - Arrêt (1 Bit - 1.001 DPT_Étape)
119 Touche 6 - Arrêt (1 Bit - 1.001 DPT_Étape)
```

Figure: Objets de communication «Stepp - Arrêt» pour fonctionnement stores

```
19 Touche 1 – Stepp/Arrêt (1 Bit – 1.001 DPT_Étape)
39 Touche 2 – Stepp/Arrêt (1 Bit – 1.001 DPT_Étape)
59 Touche 3 – Stepp/Arrêt (1 Bit – 1.001 DPT_Étape)
79 Touche 4 – Stepp/Arrêt (1 Bit – 1.001 DPT_Étape)
99 Touche 5– Stepp/Arrêt (1 Bit – 1.001 DPT_Étape)
119 Touche 6– Stepp/Arrêt (1 Bit – 1.001 DPT_Étape)
```

Concepts d'utilisation pour la fonction « Volet / 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.

^{*} Valeur par défaut



Principe d'utilisation HAGER

Le « comportement Hager » est spécialement adapté aux actionneurs de stores ou de volets roulants Hager.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|--|
| Système de protection solaire | Ce paramètre définit le système de protection solaire. | Volet * Store |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Store | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Montée * Descente Montée/descente/stop Position (0-100%) Position/position lamelles (0- 100%) Position lamelles (0-100%) Montée sécurisée Descente sécurisée Montée/descente/stop sécurisé |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Volet roulant | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Montée * Descente Montée/descente/stop Position (0-100%) Montée sécurisée Descente sécurisée Montée/descente/stop sécurisé |

Tableau 22 : Paramètres du « comportement Hager »

| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------------------|---|--------------------|
| Position volet ^{1,2} | Ce paramètre permet de régler une position définie du volet à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |
| Position lamelles ^{2,3} | Ce paramètre permet de régler une position définie des lamelles à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 23 : Paramètres de position de volet et des lamelles

³ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Lamelles » est sélectionnée.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------------------|---|--------------------|
| Position ⁴ | Ce paramètre permet de régler une position définie du volet roulant à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 24 : Paramètre de position du volet

¹ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position volet » est sélectionnée.

² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position/position Lamelles » est sélectionnée.

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position » est sélectionnée.

^{*} Valeur par défaut



Principe d'utilisation « Court - Long - Court »

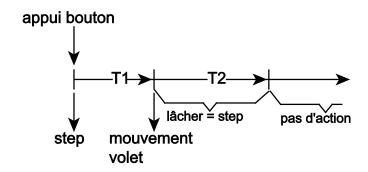


Figure 17: Principe d'utilisation « Court - Long - Court »

En cas de pression de la touche, l'appareil envoie immédiatement un télégramme appui bref (Stepp) sur le bus. Ainsi, le volet est arrêté et la durée T1 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») est lancée. Si, au sein de T1, la touche est relâchée, aucun autre télégramme ne sera envoyé. Cette étape sert à stopper le volet en cours de mouvement.

La « Durée entre appui court et appui long » doit être réglée dans l'appareil sur une durée plus courte que le mode pression brève 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 (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 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------|--|------------------------------|
| Temps T1 | T1 correspond à la durée entre un ordre de pression brève et de pression courte. | 0 500 ms * 65535 ms |
| Temps T2 | T2 est la durée de réglage des lamelles . | 0 5000 ms * 65535 ms, |

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

^{*} Valeur par défaut (paramétrage standard)



| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|--|
| Système de protection solaire | Ce paramètre définit le système de protection solaire. | Volet * Store |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Store | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Montée * Descente Position (0-100%) Position/position lamelles (0-100%) Position lamelles (0-100%) |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Volet | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Volet |

Tableau 26 : Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long - Court »

| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------------------|---|--------------------|
| Position store ^{1,2} | Ce paramètre permet de régler une position définie du store à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |
| Position lamelles ^{2,3} | Ce paramètre permet de régler une position définie des lamelles à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 27 : Paramètres de position de store et de lamelles

³ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Lamelles » est sélectionnée.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Position volet ⁴ | Ce paramètre permet de régler une position définie du volet roulant à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 28 : Paramètre de position du volet

¹ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position » est sélectionnée.

² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position/position lamelles » est sélectionnée.

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Volet » est sélectionnée.



Principe d'utilisation « Long - Court »

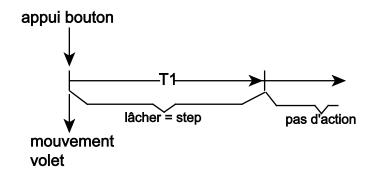


Figure 18: Principe d'utilisation « Long - Court »

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

Si la touche est relâchée durant le délai de réglage des lamelles, l'appareil envoie un autre télégramme d'appui bref (Stepp). 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. Ensuite, les temps T1 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------|--|------------------------------|
| Temps T1 | T1 correspond à la durée entre un ordre appui long et appui court. | 0 500 ms * 65535 ms |
| Temps T2 | T2 durée de réglage des lamelles . | 0 5000 ms * 65535 ms, |

Tableau 29 : Paramétrage de temps sous « Long-court »

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|--|
| Système de protection solaire | Ce paramètre définit le système de protection solaire. | Volet* Store |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Store | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Position/position lamelles Position Lamelles |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Volet | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Volet |

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

^{*} Valeur par défaut (paramétrage standard)



| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------------------|---|--------------------|
| Position store ^{1,2} | Ce paramètre permet de régler une position définie du store à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |
| Position lamelles ^{2,3} | Ce paramètre permet de régler une position définie des lamelles à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 31 : Paramètres de position de store et de lamelles

³ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Lamelles » est sélectionnée.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------------------------|---|--------------------|
| Position volet ⁴ | Ce paramètre permet de régler une position définie du volet roulant à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 32 : Paramètre de position du volet roulant

Principe d'utilisation « Court - Long »

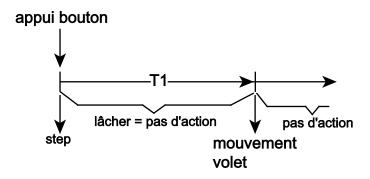


Figure 19: Principe d'utilisation « Court - Long »

En cas de pression de la touche, l'appareil envoie immédiatement un télégramme appui bref (Stepp) sur le bus. Ainsi, le volet est arrêté et la durée T1 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») 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. La « Durée entre ordre pression brève et pression courte » doit être réglée sur le poussoir sensoriel sur une durée plus courte que le mode pression brève 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 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

¹ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Store » est sélectionnée.

² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position/position lamelles » est sélectionnée.

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Volet » est sélectionnée.



| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------|--|-----------------------------|
| Temps T1 | T1 correspond à la durée entre un ordre de pression brève et de pression courte. | 0 500 ms * 65535 ms |
| Temps T2 | T2 correspond au réglage des lamelles. | 0 5000 ms * 65535 ms |

Tableau 33 : Paramétrage de temps sous « Court-long »

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|---|
| Système de protection solaire | Ce paramètre définit le système de protection solaire. | Volet * Store |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Store | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Store Position Store & Lamelles Position Lamelles |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Volet roulant | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Volet roulant |

Tableau 34 : Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long »

| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------------------|---|--------------------|
| Position store ^{1,2} | Ce paramètre permet de régler une position définie du store à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |
| Position lamelles ^{2,3} | Ce paramètre permet de régler une position définie des lamelles à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 35 : Paramètres de position de store et de lamelles

³ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Lamelles » est sélectionnée.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------------------------|---|--------------------|
| Position volet roulant ⁴ | Ce paramètre permet de régler une position définie du volet roulant à l'aide d'une pression de touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 36 : Paramètre de position du volet

WST302, WST304, WST306 WST312, WST314, WST316 WST322; WST324

¹ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Store » est sélectionnée.

² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Store & Lamelles » est sélectionnée.

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Volet » est sélectionnée.

^{*} Valeur par défaut (paramétrage standard)



Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »

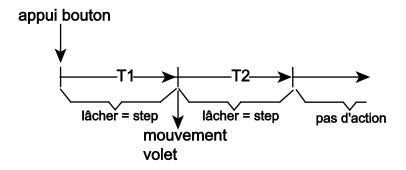


Figure 20 : Principe d'utilisation « Long - Court ou Court »

En cas de pression de la touche, l'appareil lance immédiatement le temps T1 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») et attend. Si la touche est à nouveau relâchée avant écoulement de T1, l'appareil envoie un télégramme appui bref (Stepp). Ainsi, un volet en mouvement peut être arrêté. Un volet arrêté tourne les lamelles d'un cran.

Si la touche est maintenue enfoncée après écoulement de T1, l'appareil envoie un télégramme pression prolongée (Move) et démarre la durée 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. Le volet se déplace jusqu'à ce que la position finale soit atteinte.

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 (« Durée entre ordre pression brève et pression courte ») et T2 (« Durée de réglage des lamelles ») doivent être paramétrés.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-----------|--|-----------------------------|
| Temps T1 | T1 correspond à la durée entre un ordre appui court et appui long. | 0 500 ms * 65535 ms |
| Temps T2 | T2 correspond au délai de réglage des lamelles. | 0 5000 ms * 65535 ms |

Tableau 37 : Paramétrage de temps sous « Court-long» ou « Court »

Valeur par défaut



| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|---|
| Système de protection solaire | Ce paramètre définit le système de protection solaire. | Volet * Store |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Store | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Store Position Store & Lamelles Position Lamelles |
| Fonction de la touche correspondante dans le système de protection solaire Volet roulant | Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la touche correspondante. | Haut * Bas Position Volet roulant |

Tableau 38 : Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court » ou « Court »

| Paramètre | Description | Valeur |
|----------------------------------|--|--------------------|
| Position store ^{1,2} | Ce paramètre permet de régler une position définie du store sur appui de la touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |
| Position lamelles ^{2,3} | Ce paramètre permet de régler une position définie des lamelles sur appui de la touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 39 : Paramètres de position de store et de lamelles

³ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Lamelles » est sélectionnée.

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------------------------------|--|--------------------|
| Position volet roulant ⁴ | Ce paramètre permet de régler une position définie du volet sur appui de la touche, avec la barre à curseur. | 0 % * 100 % |

Tableau 40 : Paramètre de position du volet

¹ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position » est sélectionnée.

² Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position/position Lamelles » est sélectionnée.

⁴ Ce paramètre n'est visible que si la fonction « Position Volet roulant » est sélectionnée.



3.7.5 Fonction « Comparateur 1 octet »

La fonction « Comparateur 1 octets » est paramétrée et réglée sous forme de paire de touches et de touche dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Pour chaque paire de touches ou touche, l'application met un objet de communication 1octet à disposition. En cas de pression d'une touche, la valeur paramétrée ou la dernière valeur enregistrée en interne suite à une modification de valeur est envoyée sur le bus. Dans le cadre du principe d'utilisation sous forme de « paire des touches », différentes valeurs peuvent être paramétrées et réglées pour les deux côtés de la bascule.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|--|---|
| Fonction de la paire de touches « Comparateur 1 octet » 1 | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la paire de touches dans la fonction « Comparateur 1 octet ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche haut ou bas. | 0 255 / 0 255 * 0 100% / 0 100% |
| Fonction de la touche « Comparateur 1 octet » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Comparateur 1 octet » en cas d'appui de la touche. | Comparateur (0 255) * Comparateur (0 100 %) |

Tableau 41 : Fonction de la paire de touches/touche « Comparateur 1 octet »

```
22 Touche 1 - Value (0...255) (1 octet - 1.001 Impulsions comptage_DPT (0...255))

42 Touche 2 - Value (0...255) (1 octet - 1.001 Impulsions comptage_DPT (0...255))

62 Touche 3 - Value (0...255) (1 octet - 1.001 Impulsions comptage_DPT (0...255))

82 Touche 4 - Value (0...255) (1 octet - 1.001 Impulsions comptage_DPT (0...255))

102 Touche 5 - Value (0...255) (1 octet - 1.001 Impulsions comptage_DPT (0...255))

122 Touche 6 - Value (0...255) (1 octet - 1.001 Impulsions comptage_DPT (0...255))
```

Objets de communication « Comparateur 1 octet - valeur 0 ... 100 % »

```
22 Touche 1 - Value in % (1 octet - 1.001 Pourcentage_DPT (0...100 %))
42 Touche 2 - Value in % (1 octet - 1.001 Pourcentage_DPT (0...100 %))
62 Touche 3 - Value in % (1 octet - 1.001 Pourcentage_DPT (0...100 %))
82 Touche 4 - Value in % (1 octet - 1.001 Pourcentage_DPT (0...100 %))
102 Touche 5 - Value in % (1 octet - 1.001 Pourcentage_DPT (0...100 %))
122 Touche 6 - Value in % (1 octet - 1.001 Pourcentage_DPT (0...100 %))
```

La plage de valeur de la touche qui doit être utilisée est définie dans le paramètre « Comparateur 1 octet ». Pour la fonction Comparateur 1 octet, il est possible d'envoyer sur le

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 ... 255 / 0 ... 100 %). Objets de communication « Comparateur 1 octet - valeur 0 ... 255 »

^{*} Valeur par défaut



bus, au choix des nombres entiers dans la plage de 0 à 255 ou des valeurs relatives dans la plage de 0 à 100 %, par le biais d'un curseur à glissière.

En cas de modification de valeur, les nouvelles valeurs paramétrées seront sauvegardées temporairement seulement dans la RAM de l'appareil. Ainsi, les valeurs sauvegardées sont remplacées en cas de réinitialisation (panne de courant du bus ou opération de programmation ETS) par les valeurs prédéfinies, qui ont été programmées par l'ETS.



3.7.6 Fonction « Comparateur 2 octets »

La fonction « Comparateur 2 octets » est paramétrée et réglée sous forme de paire de touches et de touche dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Pour chaque paire de touches ou touche, l'application met un objet de communication 2 octets à disposition. En cas de pression d'une touche, la valeur paramétrée ou la dernière valeur enregistrée en interne suite à une modification de valeur est envoyée sur le bus. Dans le cadre du principe d'utilisation sous forme de « paire de touches », différentes valeurs peuvent être paramétrées et réglées pour les deux côtés de la paire de touches.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|---|
| Fonction de la paire de touches « Comparateur 2 octets » ¹ | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant aux paires de touches dans la fonction « Comparateur 2 octets ». La différence est faite ici entre la fonction en cas d'appui de touche haut ou bas de la paire de touches concernée. | Comparateur de température * Comparateur de luminosité Comparateur (0 65535) |
| Fonction de la touche « Comparateur 2 octet » | | Comparateur de température |
| 1 | 2 octet » en cas de pression de la touche. | Comparateur de luminosité Comparateur (0 65535) |

Tableau 42 : Fonction de la paire de touches/touche « Comparateur 2 octets »

Objets de communication « Comparateur 2 octets - valeur 0 ... 65535 »

```
24 Touche 1 - Value (0...65535) (2 octets - 1.001 Impulsion_DPT)
```

Objets de communication « Comparateur 2 octets - valeur de température »

```
24 Touche 1 - Value Température (2 octets - 1.001 Température_DPT (°C))
```

Objets de communication « Comparateur 2 octets - valeur de luminosité »

```
24 Touche 1 – Value Luminosity (2 octets – 1.001 Luminosité_DPT (Lux))
```

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 (comparateur de température 0 ... 40 °C, comparateur de luminosité 0 ... 1 000 lx et comparateur 0 ... 65535). Les valeurs correspondantes sont réglées à l'aide d'un curseur à glissière.

⁴⁴ Touche 2 - Value Luminosity (2 octets - 1.001 Luminosité_DPT (Lux))

⁶⁴ Touche 3 - Value Luminosity (2 octets - 1.001 Luminosité_DPT (Lux))

⁸⁴ Touche 4 – Value Luminosity (2 octets – 1.001 Luminosité_DPT (Lux))

¹⁰⁴ Touche 5 – Value Luminosity (2 octets – 1.001 Luminosité_DPT (Lux))

¹²⁴ Touche 6 - Value Luminosity (2 octets - 1.001 Luminosité_DPT (Lux))

^{*} Valeur par défaut



En cas de modification de valeur, les nouvelles valeurs paramétrées seront sauvegardées temporairement seulement dans la RAM de l'appareil. Ainsi, les valeurs sauvegardées sont remplacées en cas de réinitialisation (panne de courant du bus ou opération de programmation ETS) par les valeurs prédéfinies, qui ont été programmées par l'ETS.

3.7.7 Fonction « Extension thermostat »

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|---|
| Fonction de la paire de touches « Extension thermostat » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la paire de touches dans la fonction « extension thermostat ». La différence est faite ici entre la fonction en cas d'apuui de touche haut/bas. | Auto * Confort Economie Réduit Hors-Gel |
| Fonction de la touche « Extension thermostat » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « extension thermostat ». | Auto * Confort Economie Réduit Hors-Gel I |

Tableau 43 : Fonction de la paire de touches / touche « Extension thermostat »

Objets de communication « Extension thermostat – Current Mode »

```
22 Touche 1 - Current mode (1 octet - 1.001 Mode HVAC_DPT)
```

42 Touche 2 - Current mode (1 octet - 1.001 Mode HVAC_DPT)

6 Touche 3 - Current mode (1 octet - 1.001 Mode HVAC_DPT)

82 Touche 4 - Current mode (1 octet - 1.001 Mode HVAC_DPT)

102 Touche 5 - Current mode (1 octet - 1.001 Mode HVAC DPT)

122 Touche 6 - Current mode (1 octet - 1.001 Mode HVAC DPT)

Objets de communication « Extension thermostat – Setpoint shift status »

```
24 Touche 1 – Deviation (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))
```

44 Touche 2 – Deviation (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

64 Touche 3 - Deviation (2 octets - 1.001 Différence de température DPT (K))

84 Touche 4 – Deviation (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

104 Touche 5 - Deviation (2 octets - 1.001 Différence de température_DPT (K))

124 Touche 6 - Deviation (2 octets - 1.001 Différence de température_DPT (K))

29 Touche 1 – Setpoint shift status (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

49 Touche 2 – Setpoint shift status (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

69 Touche 3 – Setpoint shift status (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

89 Touche 4 – Setpoint shift status (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

109 Touche 5 – Setpoint shift status (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))

129 Touche 6 – Setpoint shift status (2 octets – 1.001 Différence de température_DPT (K))



Objets de communication « Extension thermostat – Basculement Chauffage/Climatisation »

```
13 Touche 1 – Heating/Cooling – status indication (1 octet – 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  33 Touche 2 - Heating/Cooling - status indication (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  53 Touche 3 - Heating/Cooling - status indication (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  73 Touche 4 - Heating/Cooling - status indication (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  93 Touche 5 - Heating/Cooling - status indication (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement DPT)
  113 Touche 6 – Heating/Cooling – status indication (1 octet – 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  18 Touche 1 - Heating/Cooling - changeover (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement DPT)
  38 Touche 2 - Heating/Cooling - changeover (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  58 Touche 3 - Heating/Cooling - changeover (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement DPT)
  78 Touche 4 - Heating/Cooling - changeover (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement DPT)
  98 Touche 5 - Heating/Cooling - changeover (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement_DPT)
  118 Touche 6 - Heating/Cooling - changeover (1 octet - 1.001
  Chauffage/refroidissement DPT)
Objets de communication « Extension thermostat – Basculement Chauffage/Climatisation »
```

```
18 Touche 1 – Presence (1 bit – 1.001 Commutation DPT)
38 Touche 2 - Presence (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
58 Touche 3 - Presence (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
78 Touche 4 - Presence (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
98 Touche 5 - Presence (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
118 Touche 6 - Presence (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
```

La fonction Extension thermostat permet d'envoyer les modes de fonctionnement Confort, Economie, Réduit, Hors-Gel ou Auto sur le bus.

- - 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).
- Economie 2
 - Le mode de fonctionnement **Economie** fait descendre la température ambiante sur une valeur, par ex. 19°C, prédéfinie sur le thermostat lorsque vous quittez la pièce (absence courte).
- Hors-Gel
 - Le mode de fonctionnement Hors-Gel réduit la température du circuit, par ex. en cas d'absence prolongée, sur une température minimale de 7°C définie dans le thermostat pour protéger des dégâts dus au gel.



- Réduit
 - Le mode de fonctionnement **Réduit** régule la température ambiante en cas d'absence prolongée (par ex. vacances) sur une valeur de 17°C définie sur le thermostat.
- Auto ³
 Le mode de fonctionnement **Auto** réinitialise automatiquement le mode de fonctionnement sur le mode actuel (par ex. après une position forcée).
- Dans le cas de chauffages par le sol, la commutation de Confort 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.

³ Le mode de fonctionnement « Auto » est uniquement utilisable dans un principe d'utilisation sous forme de bascule. Ce faisant, l'appareil basculera en permanence entre les modes de fonctionnement Confort, Economie, Réduit, Hors-Gel ou Auto.

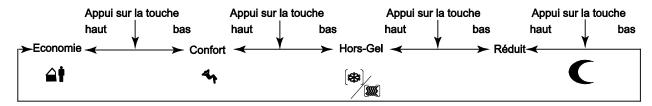


Figure 21: Commutation du mode de fonctionnement ThA pour fonction de bascule

Exemple : Modification de température ambiante « Salle des fêtes»

La température ambiante est régulée et commandée automatiquement tout au long de l'année en mode de fonctionnement « Réduit». Pour modifier la température ambiante pour une réception, le mode « Confort » est activée par une pression de touche et il est désactivé à nouveau une fois la réception terminée.

² Le mode de fonctionnement « Economie » est uniquement utilisable dans un principe d'utilisation sous forme de touche.



3.7.8 Fonction « Forçage»

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



Figure 22: Fonction « Forçage »

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|---|-------------|
| Fonction de la paire de touches « Forçage » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant aux paires de touches dans la fonction « Forçage ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de touches haut/bas. | ON * OFF |
| Fonction de la touche « Forçage » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Forçage » en cas de pression de la touche. | ON * OFF |

Tableau 44 : Fonction de la paire de touches / touche « Forçage »

Objets de communication « Forçage »

```
13 Touche 1 – Status indication priority (1 bit – 1.001_État_DPT)
33 Touche 2 – Status indication priority (1 bit – 1.001_État_DPT)
53 Touche 3 – Status indication priority (1 bit – 1.001_État_DPT)
73 Touche 4 – Status indication priority (1 bit – 1.001_État_DPT)
93 Touche 5 – Status indication priority (1 bit – 1.001_État_DPT)
113 Touche 6 – Status indication priority (1 bit – 1.001_État_DPT)
20 Touche 1 – Priority (2 bits – 1.001 Commande booléenne_DPT)
40 Touche 2 – Priority (2 bits – 1.001 Commande booléenne_DPT)
60 Touche 3 – Priority (2 bits – 1.001 Commande booléenne_DPT)
100 Touche 5 – Priority (2 bits – 1.001 Commande booléenne_DPT)
120 Touche 6 – Priority (2 bits – 1.001 Commande booléenne_DPT)
```

Cette fonction déclenche les états préalablement définis par une pression du côté de la paire de touches inférieure ou supérieure (par ex. détecteur de présence, mettre l'éclairage commandé hors-service avec la fonction et commuter l'éclairage sur ALLUMÉ EN PERMANENCE).



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.

Différentes sous-fonctions sont réunies sous la fonction « Commande forcée ». Elles peuvent être exécutées en appuyant sur la touche, mais aussi en la relâchant.

3.7.9 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.

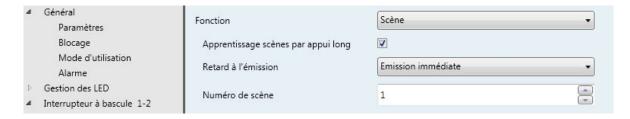


Figure 23 : Fonction « Scène »

Objets de communication « Scène »

```
22 Touche 1 - Scene (1 octet - 1.001 Commande de scènes_DPT
42 Touche 2 - Scene (1 octet - 1.001 Commande de scènes_DPT
62 Touche 3 - Scene (1 octet - 1.001 Commande de scènes_DPT
82 Touche 4 - Scene (1 octet - 1.001 Commande de scènes_DPT
102 Touche 5 - Scene (1 octet - 1.001 Commande de scènes_DPT
122 Touche 6 - Scene (1 octet - 1.001 Commande de scènes_DPT
```

Pour chaque bascule ou touche, l'application met un objet de communication 1 octet à disposition. Une pression de touche permet d'ouvrir et d'exécuter des paramètres de scène sauvegardés sous le numéro de scène réglé et paramétré.

Ce faisant, il est possible d'ouvrir, de modifier et, si paramétré, de sauvegarder jusqu'à 64 scènes.



| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|--|
| Fonction de la paire de touches « Scène » | Ce paramètre permet d'attribuer un numéro de scène à la paire de touches dans la fonction « Scène ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de touche haut/bas. | Numéro de scène bascule gauche Numéro de scène bascule droite (1* 64); |
| Fonction de la touche « Scène » | 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 |
| Temps de retard d'émission | Ce paramètre détermine le moment où l'ordre doit être envoyé sur le bus en cas d'actionnement de la touche. | Immédiatement * Durée choisie 1 sec 5 min. |
| Mémorisation de la scène par pression prolongée de la touche | En activant cette fonction, il est possible de réenregistrer une scène modifiée. | Active * Inactive |

Tableau 45 : Fonction de la paire de touches / touche « Scène »

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.

- Ces nouveaux paramètres sont enregistrés uniquement dans le module RAM de l'appareil, de sorte qu'ils seront à nouveau écrasés par les valeurs définies au préalable dans l'ETS après une panne de courant du bus ou une réinitialisation.
- La fonction « Mémoriser scène par un appui de touche prolongé » est activée par défaut. Dans la fonction Poste auxiliaire de scènes, le bouton poussoir envoie, par le biais d'un objet de communication séparé, une scène prédéfinie (1 à 64) sur le bus en cas de pression de la touche. Ainsi, il est possible d'ouvrir des scènes enregistrées sur un autre appareil, comme par ex. un écran tactile, ou de les enregistrer, en cas d'utilisation de la fonction de mémorisation.

Si une scène interne est ouverte, aucun télégramme (scène sauvegardée sur le poussoir sensoriel) n'est envoyé sur le bus. Par conséquent, l'objet de communication correspondant est également manquant. Cette fonction permet uniquement d'ouvrir les 8 scènes maxi. sauvegardées en interne ou de les enregistrer, en cas d'utilisation de la fonction de mémorisation.

Le paramètre « Apprentissage scène par appui long » s'il est non coché, permet de créer une ouverture de scène simple par une pression de la touche. Un appui prolongé sur la touche n'a aucune autre influence supplémentaire.

Avec le paramètre « Apprentissage scène par appui long » coché, le bouton poussoir vérifie la durée de la pression de la touche. Un appui sur la touche de moins d'une seconde entraîne, comme décrit plus haut, l'ouverture d'une scène simple.

En cas d'appui sur la touche de plus de cinq secondes, le bouton poussoir génère un ordre d'enregistrement. Dans le fonctionnement sous forme de scènes, un télégramme d'enregistrement est alors envoyé sur le bus. Dans le cas de la configuration sous forme d'ouverture d'une scène interne, la scène interne est mémorisée dans ce cas. Le module de commande de scène interne demande alors au bus les valeurs de scène actuelles pour les groupes d'actionneurs utilisés.

Un appui sur la touche durant entre une et cinq secondes n'est pas reconnu et sera considéré comme invalide.

Le paramètre « Numéro de scène » permet de déterminer laquelle des 8 scènes internes ou des 64 scènes externes au maximum doit être utilisé en cas de pression de la touche. Avec une fonction de bascule, il est possible de définir deux numéros de scène différents.

-

^{*} Valeur par défaut



3.7.10 Fonction « Mode 2 canaux » (fonctionnement 2 canaux)"

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

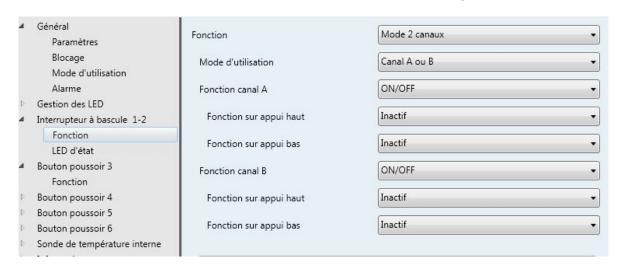


Figure 24: Paramètre « Fonction mode 2 canaux »

Objets de communication « Mode 2 canaux - Commutation »

```
18 Touche 1 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    26 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    38 Touche 2 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    46 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
    58 Touche 3 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
    66 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     78 Touche 4 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
    86 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    98 Touche 5 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
     106 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     118 Touche 6 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     126 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
Objets de communication « Mode 2 canaux - Basculement »
     18 Touche 1 - ON/OFF Channel A (10bit - 1.001 Commutation_DPT)
    26 Touche 1 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    38 Touche 2 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    46 Touche 2 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    58 Touche 3 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    66 Touche 3 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     78 Touche 4 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation DPT)
    86 Touche 4 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
    98 Touche 5 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     106 Touche 5 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     118 Touche 6 - ON/OFF Channel A (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
     126 Touche 6 - ON/OFF Channel B (1 bit - 1.001 Commutation_DPT)
```



- 13 Touche 1 Channel A Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 25 Touche 1 Channel B Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 33 Touche 2 Channel A Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 45 Touche 2 Channel B Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 53 Touche 3 Channel A Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 65 Touche 3 Channel B Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 73 Touche 4 Channel A Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 85 Touche 4 Channel B Status (1 bit 1.001 Commutation DPT)
- 93 Touche 5 Channel A Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 105 Touche 5 Channel B Status (1 bit 1.001 Commutation DPT)
- 113 Touche 6 Channel A Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)
- 125 Touche 6 Channel B Status (1 bit 1.001 Commutation_DPT)

Objets de communication « Mode 2 canaux - Valeur 1 octet »

- 22 Touche 1 Channel A value(valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 27 Touche 1 Channel B value (valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 42 Touche 2 Channel A value(valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 47 Touche 2 Channel B value (valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 62 Touche 3 Channel A value(valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 67 Touche 3 Channel B value (valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 82 Touche 4 Channel A value(valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 87 Touche 4 Channel B value (valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 102 Touche 5 Channel A value(valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 107 Touche 5 Channel B value (valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)
- 122 Touche 6 Channel A value(valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage DPT)
- 127 Touche 6 Channel B value (valeur) (1 octet 1.001 Impulsions comptage/pourcentage_DPT)

Objets de communication « Mode 2 canaux - Valeur 2 octets »

- 24 Touche 1 Channel A value(valeur) (2 octets 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT)
- 28 Touche 1 Channel B value (valeur) (2 octets 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT)
- 44 Touche 2 Channel A value(valeur) (2 octets 1.001 Température/luminosité/impulsions_DPT)



48 Touche 2 - Channel B value (valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions_DPT) 64 Touche 3 – Channel A value(valeur) (2 octets – 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT) 68 Touche 3 – Channel B value (valeur) (2 octets – 1.001 Température/luminosité/impulsions_DPT) 84 Touche 4 - Channel A value(valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT) 88 Touche 4 - Channel B value (valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT) 104 Touche 5 - Channel A value(valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions_DPT) 108 Touche 5 - Channel B value (valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT) 124 Touche 6 - Channel A value(valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions DPT) 128 Touche 6 - Channel B value (valeur) (2 octets - 1.001 Température/luminosité/impulsions_DPT)

La fonction Mode 2 canaux (fonctionnement 2 canaux) permet d'assigner un second niveau de fonctionnement à l'appareil. Avec cette fonction, deux canaux sont attribués à la paire de touches / touche sélectionnée. Le canal A est exécuté par un appui bref sur la touche correspondante (gauche / droite) avec la fonction enregistrée, et le canal B est exécuté par un appui prolongé sur la touche avec la fonction enregistrée.

Dans ce mode de fonctionnement, seules les fonctions Commutation, Comparateur 1 octet / 2 octets, Comparateur de température, Comparateur de luminosité et Pourcentage sont disponibles.

| Paramètre | Description | Valeur |
|---|--|--|
| Fonction de la paire de touches « Mode 2 canaux » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la paire de touches dans la fonction « Mode 2 canaux ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de la touche correspondante haut/bas. | ON/OFF * Valeur 1 octet Pourcent (0-100%) Température Luminosité Valeur 2 octets |
| Fonction de la touche « Mode 2 canaux » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Mode 2 canaux » en cas de pression de la touche. | ON/OFF * Valeur 1 octet Pourcent (0-100%) Température Luminosité Valeur 2 octets |

Tableau 46 : Fonction de la paire de touches / touche « Mode 2 canaux »

En fonction du type d'objet paramétré, la valeur de l'objet à laquelle le poussoir sensoriel doit envoyer en cas d'appui sur la touche, peut être sélectionnée. Avec « ON/OFF (1 bit) », il est possible de choisir si, en cas de pression de la touche, un télégramme ON ou OFF doit être envoyé ou si la valeur d'objet Commuté (COMM) doit être envoyée.

Avec le paramétrage « Comparateur 1 octet », la valeur de l'objet peut être indiquée librement dans la plage de 0 à 255 ou de 0 à 100 %.

^{*} Valeur par défaut



Avec « Comparateur de température 2 octets », il est possible de choisir une valeur de température dans la plage de 0 à 40 °C et avec « Comparateur de luminosité (2 octets) », il est possible de choisir une luminosité de 0 à 1000 lx.

Avec la fonction « Comparateur 2 octets », la valeur de l'objet peut être indiquée librement dans la plage de 0 à 65535.

Une modification de la valeur de l'objet est impossible avec la fonction « Mode 2 canaux » en cas d'appui prolongé sur la touche, car la détermination de la durée d'appui est utilisée pour les principes d'utilisation réglables. À la différence des autres fonctions des touches, le logiciel d'application pour les LED d'état met la fonction « Acquittement télégramme » à la place de la fonction « Indication de pression ». Ce faisant, la LED d'état s'allume pendant env. 250 ms. à chaque télégramme envoyé. Autrement, les LED d'état peuvent être paramétrées indépendamment.

Deux fonctions (« Canal A et canal B » ou « Canal A ou canal B ») sont disponibles comme possibilités de sélection supplémentaires sous « Principe d'utilisation » (Figure 24).

Principe d'utilisation Canal A ou Canal B

Avec ce principe d'utilisation (Figure 24), à chaque pression de la touche un télégramme est envoyé sur le bus.

- Avec un appui bref sur la touche, le poussoir sensoriel envoie un télégramme pour le canal A.
- Avec un appui prolongé sur la touche, le poussoir sensoriel envoie un télégramme pour le canal B.

La durée permettant de différencier un appui bref et un appui prolongé sur la touche est réglée par le paramètre « Général - Paramètres ».

Si l'appui sur la touche est inférieure à la durée réglée, seul le télégramme au canal A sera envoyé. Si la durée entre le canal A et le canal B est dépassée par la durée d'appui, seul le télégramme au canal B sera envoyé.

Ce principe d'utilisation prévoit ainsi uniquement l'envoi d'un télégramme pour un canal. Pour signaler qu'un télégramme a été envoyé, la LED d'état s'allume pendant env. 250 ms si le paramètre « Acquittement télégramme » est activé. Avec ce principe d'utilisation, le bouton poussoir n'envoie pas un télégramme immédiatement après la pression de la touche.

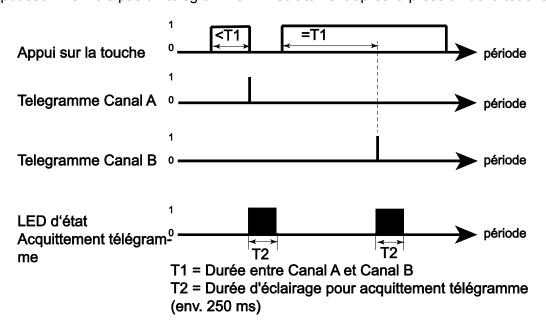


Figure 25: Principe d'utilisation Canal A ou Canal B



Principe d'utilisation Canal A et Canal B

Avec ce principe d'utilisation, à chaque pression de la touche un télégramme ou deux télégrammes sont envoyés sur le bus.

- Avec un appui bref sur la touche, le bouton poussoir envoie un télégramme pour le canal A.
- Avec un appui prolongé sur la touche, le bouton poussoir envoie d'abord un télégramme pour le canal A, puis le télégramme pour le canal B.

La durée permettant de différencier un appui bref et un appui prolongé sur la touche est réglée par le paramètre « Durée entre Canal A et Canal B pour bascule gauche » et « Durée entre Canal A et Canal B pour bascule droite ».

Si la touche est pressée moins longtemps que la durée réglée, seul le télégramme au canal A sera envoyé. Si la durée entre le canal A et le canal B est dépassée par la durée d'appui, seul le télégramme au canal B sera envoyé.

Ce principe d'utilisation prévoit ainsi uniquement l'envoi d'un télégramme pour un canal. Pour signaler qu'un télégramme a été envoyé, la LED d'état s'allume pendant env. 250 ms si le paramètre « Acquittement télégramme » est activé. Avec ce principe d'utilisation, le bouton poussoir n'envoie pas un télégramme immédiatement après l'appui sur la touche.

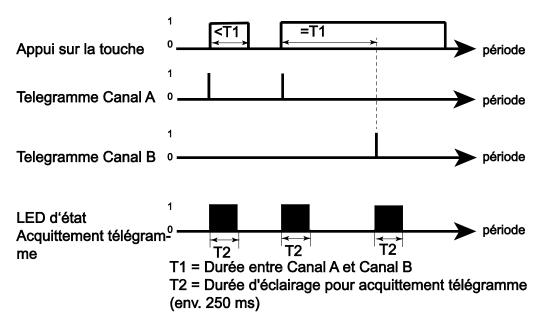


Figure 26: Principe d'utilisation Canal A et Canal B

Utilisation d'une paire de touche pour le fonctionnement à 2 canaux

Si une paire de touches est paramétrée sur le fonctionnement à 2 canaux et que le principe d'utilisation « Canal A ou Canal B » est utilisé, le bouton poussoir a besoin d'un peu de temps au début de chaque utilisation, afin de différencier une utilisation brève et une utilisation prolongée. Dans le cas d'utilisation d'une paire de touches, le bouton poussoir peut exploiter ce temps pour évaluer l'appui simultané sur les deux points de pression, qui serait invalide dans un autre contexte.

En cas d'appui simultané sur la paire de touche, la LED de fonctionnement clignote rapidement à une fréquence de 8 Hz environ pour la durée de l'utilisation. L'appui simultané sur la paire de touche doit avoir été détectée avant l'envoi du premier télégramme par la fonction 2 canaux. Sinon, un d'appui simultané sur la paire de touche est également interprétée comme une fausse manipulation et elle n'est pas exécutée.



3.7.11 Fonction « Commutateur à étages »

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

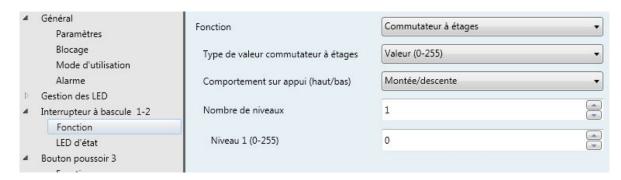


Figure 27: Fonction « Commutateur à étages »

Objets de communication « Commutateur à étages »

22 Touche 1 – Value (valeur) (1 octet – 1.001 Commande Impulsions comptage/pourcentage/scènes_DPT)

42 Touche 2 – Value (valeur) (1 octet – 1.001 Commande Impulsions comptage/pourcentage/scènes_DPT)

62 Touche 3 – Value (valeur) (1 octet – 1.001 Commande Impulsions comptage/pourcentage/scènes DPT)

82 Touche 4 – Value (valeur) (1 octet – 1.001 Commande Impulsions comptage/pourcentage/scènes_DPT)

102 Touche 5 – Value (valeur) (1 octet – 1.001 Commande Impulsions comptage/pourcentage/scènes_DPT)

122 Touche 6 – Value (valeur) (1 octet – 1.001 Commande Impulsions comptage/pourcentage/scènes DPT)

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|---|---|
| Fonction de la paire de touches « Commutateur à étages » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la paire de touches dans la fonction « Commutateur à étages ». La différence est faite ici entre la fonction en cas de pression de de paire de touche haut/bas. | Valeur (0-255) * Valeur (%) Scène |
| Comportement | Ce paramètre permet de déterminer le principe d'utilisation pour l'interrupteur à paliers. | Rebouclage * Aller/retour |
| Fonction de la touche « Commutateur à étages » | Ce paramètre permet d'attribuer le fonctionnement suivant à la touche dans la fonction « Commutateur à étages » en cas de pression de la touche. | Valeur (0-255) * Valeur (%) Scène |
| Principe d'utilisation (montée/descente) | Ce paramètre permet de déterminer le principe d'utilisation pour Commutateur à étages. | Montée/descente * Descente/montée |

Tableau 47 : Fonction de la paire de touches/touche « Commutateur à étages »

Le commutateur à étages offre la possibilité de sélectionner des valeurs prédéfinies, par ex. des valeurs 1 octet (0 à 100 %, 0 à 255 ou scènes 1 à 64) et de les envoyer sur le bus.



| Type de point d'information | Type de valeur | Taille du point d'information | Type de point d'information (ancien) | Limites de la plage de valeur |
|-----------------------------|----------------|----------------------------------|--|-------------------------------------|
| DPT 5.001 | Pourcentage | 1 octet | EIS 6 | [0 100%] |
| DPT 5.010 | Nombre entier | 1 octet | EIS 14 | [0 255] |
| DPT 5.010 | N° de scène | 1 octet | EIS 14 | [1 64] |

Tableau 48 : Type de valeur commutateur à étages

Le premier réglage au sein de la configuration est la sélection du fonctionnement de la paire de touches correspondante à chaque actionnement. Cette sélection est importante pour définir le sens de comptage à chaque pression de chaque côté de la paire de touches (côté bas / côté haut). Les modes de travail suivants sont possibles :

- A. Commuter vers haut / Commuter vers bas
- B. Commuter vers haut / Commuter vers bas
- C. Circulaire
- D. Incrémente et décrémente

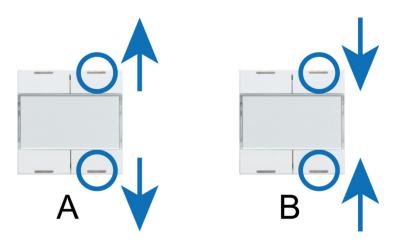


Figure 28: Choix du fonctionnement des bascules

Le nombre possible d'étapes (valeurs) doit être sélectionné à l'étape suivante. Le nombre d'étapes est identique pour les deux côtés de la bascule. Sept étapes au maximum (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7) sont disponibles.

Après avoir sélectionné le nombre d'étapes possibles, le type de la valeur est configuré. Les types de valeurs possibles sont indiqués dansle Tableau 48 : Type de valeur commutateur à étages.



Exemple : indication de la valeur de variation à l'aide du commutateur à étages

Paramétrages:

Principe de fonctionnement = bascule bas = variation plus clair / bascule haut = variation plus sombre

Nombre de pas (étages)=7

Type de point d'information= DPT 5.001

Valeur = 0 ... 100 % (indication de la valeur de variation)

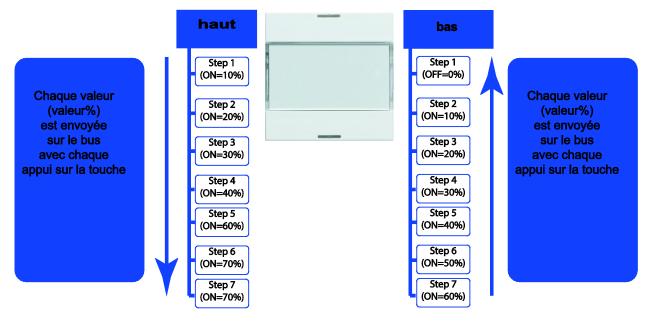


Figure 29 : Vue d'ensemble 1 de la fonction du commutateur à étages

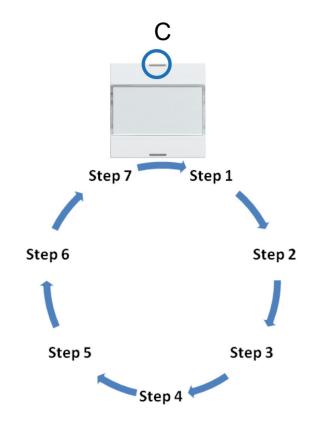


Figure 30 : Vue d'ensemble 2a de la fonction du commutateur à étages



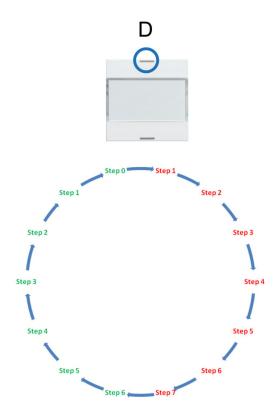


Figure 31 : Vue d'ensemble 2b de la fonction du commutateur à étages



3.7.12 Fonction « Automatisme désactivation »

La fonction « Automatisme désactivation » est décrite et représentée dans la section suivante.

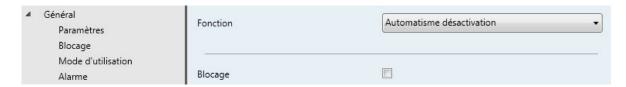


Figure 32: Paramètre « Automatisme désactivation »

Objets de communication « Automatisme désactivation »

```
13 Touche 1 – Automatic control deactivation status (1 bit – 1.001 Débloquer_DPT)
```

18 Touche 1 – Automatic control deactivation (1 bit – 1.001 Débloquer_DPT)

33 Touche 2 – Automatic control deactivation status (1 bit – 1.001 Débloquer_DPT)

38 Touche 2 – Automatic control deactivation (1 bit – 1.001 Débloquer_DPT)

53 Touche 3 - Automatic control deactivation status (1 bit - 1.001 Débloquer_DPT)

58 Touche 3 – Automatic control deactivation (1 bit – 1.001 Débloquer_DPT)

73 Touche 4 - Automatic control deactivation status (1 bit - 1.001 Débloquer_DPT)

78 Touche 4 - Automatic control deactivation (1 bit - 1.001 Débloquer DPT)

93 Touche 5 - Automatic control deactivation status (1 bit - 1.001 Débloquer_DPT)

98 Touche 5 - Automatic control deactivation (1 bit - 1.001 Débloquer_DPT)

113 Touche 6 – Automatic control deactivation status (1 bit – 1.001 Débloquer DPT)

118 Touche 6 – Automatic control deactivation (1 bit – 1.001 Débloquer_DPT)

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



3.8 Paramètre « Gestion des LED »

Dans la section suivante, les fonctions de la LED d'état sont décrites et paramétrées dans le principe d'utilisation « paire de touches » et « touche ».

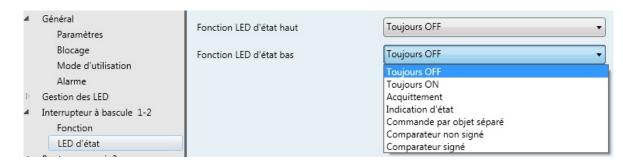


Figure 33 : Vue d'ensemble des fonctions de la LED d'état

Le choix de gestion individuelle ou global des LED d'état doit être préalablement paramétré. Voir chapitre 3.6.3 LED d'état.

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|--|
| Fonction de la LED d'état pour le principe d'utilisation « Paire de touches » | Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement de la LED d'état haut/bas. | Toujours OFF * Toujours ON Acquittement Commande par objet séparé Comparateur non signé Comparateur signé |
| Fonction de la LED d'état pour le principe d'utilisation « Touche » | Ce paramètre permet de configurer le fonctionnement de la LED d'état. | Toujours OFF * Toujours ON Indicateur d'état (ON=1) Indicateur d'état (ON=0) Indicateur d'état clignotement sur 1 Indicateur d'état clignotement sur 0 |

Tableau 49 : Vue d'ensemble des fonctions LED d'état

La description fait toujours référence uniquement au paramétrage des deux premières touches (touche 1-2) ou de la première paire de touches (touche 1 / touche 2). Pour les autres touches ou paires de touches, le paramétrage et la configuration doivent être exécutés de la même manière.

Les différents modes de fonctionnement des LED d'état sont décrits et configurés dans les sections suivantes. Les LED d'état peuvent être allumées en permanence, peuvent être activées par la pression de la touche associée ou être commandées par des objets.

^{*} Valeur par défaut



3.8.1 Fonction de la LED d'état « Toujours ON »

| Paramètre | Description | Valeur |
|-------------|--|---|
| Toujours ON | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée en permanence dans la couleur sélectionnée. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Bleu/Vert |

Tableau 50 : Paramètre de la fonction de la LED d'état « Toujours ON »

3.8.2 Fonction de la LED d'état « Acquittement»

| Paramètre | Description | Valeur |
|--------------|--|---|
| Acquittement | Ce paramètre allume la LED d'état en cas de pression de la touche correspondante, qui reste allumée dans la couleur sélectionnée pendant une durée déterminée dans l'appareil uniquement en cas d'appui de touche. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Bleu/Vert |

Tableau 51: Fonction de la LED d'état « Acquittement»



3.8.3 Fonction de la LED d'état « Commande par objet séparé »

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|---|
| Commande par objet séparé si allumé | La LED d'état est activée par un objet de communication séparé (par ex. objet d'état Canal actionneur activé) en cas de logique « 1 » et s'allume avec la couleur paramétrée. | OFF Rouge Vert * Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Bleu/Vert |
| Commande par objet séparé si éteint | La LED d'état est activée par un objet de communication séparé (par ex. objet d'état Canal actionneur désactivé) en cas de logique « 0 » et s'allume avec la couleur paramétrée. | OFF Rouge * Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Bleu/Vert |

Tableau 52 : Paramètres de fonction de la LED d'état « Commande par objet séparé »

La LED d'état peut être activée ou désactivée séparément, par ex. par une pression de touche d'un second boutton. La commande s'effectue par l'intermédiaire de la valeur sur l'objet de communication « Commutation ».

3.8.4 Fonction de la LED d'état « Indication d'état clignotant si 1/0 »

| Paramètre | Description | Valeur |
|--------------------------------------|---|---|
| Indication d'état clignotant si 1 | La LED d'état est utilisée comme indication d'état lorsque, par exemple, une lumière est allumée, afin de signaler que l'éclairage a été allumé. La LED d'état clignote avec la couleur paramétrée jusqu'à ce que l'éclairage est éteint. Fréquence de clignotement 1 Hz. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Bleu/Vert |

Tableau 53 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Indication d'état clignotant - clignotant si 1 »

La LED d'état signale le statut de l'objet propre de la LED 1 bit séparé. Ce paramétrage permet d'afficher le paramètre supplémentaire « Commande par objet séparé ».

| Paramètre | Description | Valeur |
|--------------------------------------|---|---|
| Indication d'état clignotant si 0 | La LED d'état est utilisée comme indication d'état lorsque, par exemple, une lumière est éteinte, afin de signaler que l'éclairage a été éteint. La LED d'état clignote avec la couleur paramétrée jusqu'à ce que l'éclairage est allumé. Fréquence de clignotement 1 Hz. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Bleu/Vert |

Tableau 54 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Indication d'état clignotant - clignotant si 0 »

La LED d'état signale le statut de l'objet propre de la LED 1 bit séparé. Ce paramétrage permet d'afficher le paramètre supplémentaire « Commande par objet séparé ».

Valeur par défaut



3.8.5 Fonction de la LED d'état « Mode thermostat »

La LED d'état indique le mode de fonctionnement actuellement sélectionné. Pour chaque mode (Confort, Economie, Réduit, Protection contre le gel/la chaleur) il est possible d'attribuer une couleur souhaitée à la LED d'état.



| | | OFF Rouge * |
|--|---|--|
| Couleur LED confort | Ce paramètre permet d'attribuer une couleur à la LED d'état pour le mode thermostat "Confort". | Vert Bleu Rouget/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |
| | | OFF * Rouge |
| Couleur LED économie | Ce paramètre permet d'attribuer une couleur à la LED d'état pour le mode thermostat "Economy". | Vert Bleu Rouget/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |
| | | OFF Rouge |
| Couleur LED réduit | Ce paramètre permet d'attribuer une couleur à la LED d'état pour le mode thermostat "Réduit". | Vert * Bleu Rouget/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |
| | | OFF Rouge |
| Couleur LED confort et protection de chaleur | Ce paramètre permet d'attribuer une couleur à la LED d'état pour le mode thermostat "Protection contre le gel/la chaleur. | Vert Bleu * Rouget/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |
| Tableau 55 | Paramètres de la fonction de la LED d'état « | Mode thermostat » |

| ut |
|----|
| |



3.8.6 Fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou 2 octet(s) non signé »

Avec la fonction « Comparateur 1 ou 2 octet(s) non signé » (plage de valeur 0 à 255 pour 1 octet ou 0 à 65535 pour 2 octets), l'appareil compare une valeur paramétrée définie (valeur de comparaison) avec une valeur reçue. Si la valeur de comparaison est supérieure à la valeur reçue, la LED d'état s'allume alors avec la couleur sélectionnée.

| La LED d'état est commandée en | Description | Valeur |
|-------------------------------------|--|---|
| Couleur LED (supérieur consigne) | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée si la valeur de comparaison est supérieure à la valeur reçue. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |
| Couleur LED (égale consigne) | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée si la valeur de comparaison est inférieure à la valeur reçue. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |
| Couleur LED (inférieur consigne) | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée si la valeur de comparaison est égale à la valeur reçue. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu |

Tableau 56 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou 2 octet(s) non signé »



3.8.7 Fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou octet(s) signé »

La LED d'état est commandée en fonction d'une opération de comparaison. Dans cette configuration, il existe un objet de communication 1 ou 2 octet(s) séparé, par le biais duquel est reçue la valeur de comparaison par le biais de la valeur de comparaison positive ou négative (-128 à 127 si 1 octet ou -32768 à 32767 si 2 octets).

| Paramètre | Description | Valeur | |
|-----------------------|--|---|--|
| LED d'état allumée si | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée si la valeur de comparaison est supérieure à la valeur reçue. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu | |
| LED d'état allumée si | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée si la valeur de comparaison est inférieure à la valeur reçue. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu | |
| LED d'état allumée si | Avec ce paramètre, la LED d'état est allumée si la valeur de comparaison est égale à la valeur reçue. | OFF * Rouge Vert Bleu Rouge/Vert Rouge/Bleu Vert/Bleu | |

Tableau 57 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou 2 octet(2) signé »

Après une réinitialisation du bus ou une programmation ETS, la valeur de l'objet LED est toujours « 0 ».



3.9 Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne »

La configuration et le paramétrage du capteur de température interne sont décrits et représentés dans la fenêtre de paramétrage suivante.

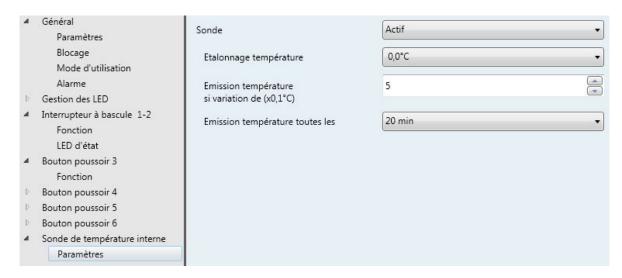


Figure 34 : Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne »

Objets de communication « Sonde de température interne »

132 Internal temperature sensor – Internal temperatur sensor (2 octets – 1.001 Température_DPT)

| Paramètre | Description | Valeur |
|--|--|-------------------------------------|
| Sonde | Ce paramètre permet avant tout de décider si le capteur de température interne est utilisé. | Inactif * Actif |
| Etalonnage 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. | -5°C 0°C * +5°C |
| Emmission température si variation de (x 0,1 °C) 1 | Ce paramètre détermine la différence de température à laquelle une nouvelle valeur doit être envoyée sur le bus. | 0 5 * 255 |
| Emission température toutes les 1 | Ce paramètre détermine le cycle de comparaison de la valeur mesurée à la valeur de consigne et sera envoyée sur le bus. | Inactif 10s 20min * 30min |

Tableau 58 : Paramètre de fonctionnement du capteur de température interne

132 – Sonde de température interne – Sonde de température interne (2 octets)

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



4 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.

5 Interface infrarouge IR

La configuration de l'interface IR est décrite dans la fenêtre de paramétrage suivante.

Les appareils avec interface IR disponible d'un total de 12 canaux IR. La commande infrarouge est déclenchée par l'actionnement de la touche de canal correspondante de la télécommande IR. Les LED d'acquittement vertes allumées confirment la transmission des instructions d'émission.

La télécommande infrarouge devra utiliser le protocole RC6A, code constructeur 7, code système 118 et les codes commandes 1 à 12.



Figure 35: Paramètre de fonctionnement de l'interface IR

- Les fonctions individuelles, par ex. commutation, basculement, variation, volet roulent/store, etc. doivent être configurées exactement comme décrit dans les paragraphes à partir du chapitre 3.7 Fonction de la touche / de la paire de touches.
- Pour pouvoir garantir un fonctionnement irréprochable à une distance maximale, configurer la télécommande sur le récepteur IR (appareils avec interface IR).

Pour le nombre de canaux IR requis (12 canaux IR sont disponibles au maximum), le fonctionnement nécessaire doit être réglé sous « Fonctionnement » et configuré comme décrit à partir du chapitre 3.7 Fonction de la touche / de la paire de touches.

Une liste de tous les objets de communication pour les 12 canaux IR figure 68 au chapitre "Objets de communication de l'interface IR".

6 État à la livraison

L'appareil peut signaler par un clignotement lent des LED de statut (si existantes) (env. 0,75 Hz), qu'une application inapte à fonctionner a été programmée par l'ETS. Les applications sont inaptes à fonctionner si elles ne sont pas prévues pour être utilisées avec l'appareil dans la base de données ETS. Il convient également de veiller à ce que la variante de l'appareil corresponde à celle du projet (par ex. 4 postes créés dans le projet ETS, mais également montés). Les LED de statut (si existantes) clignotent également lentement ensuite si le programme d'application a été déchargé par l'ETS. Dans les deux cas, l'appareil n'est pas opérationnel.



7 Objets de communication

7.1 Paramétrages généraux

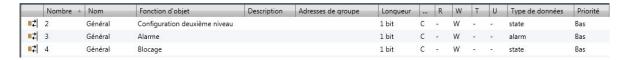


Figure 36 : Objets de communication « Généralités »

7.1.1 Principe d'utilisation

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|----|---------|-------------------------------|----------|-----------------|---------|
| 2 | Général | Configuration deuxiéme niveau | 1 bit | State_DPT | C, W |

Cet objet est toujours actif si le paramètre « Mode 2 canaux » est activé dans le paramètre « Généralités - Deuxième niveau de fonctionnement ».

Cet objet permet la commande des touches à un deuxième niveau de fonctionnement.

Plus d'informations, voir Message d'alarme.

7.1.2 Alarme

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|----|---------|----------------|----------|-----------------|---------|
| 3 | Général | Alarme | 1 bit | Alarm_DPT | C, W |

Cet objet est toujours actif si le paramètre « Alarme » est activé.

Cet objet permet l'utilisation d'un télégramme d'alarme. En cas d'utilisation d'un télégramme d'alarme, il convient de faire la différence entre les signaux d'entrée (0 / 1) susceptibles de déclencher une alarme.

Plus d'informations, voir Paramètre « Principe d'utilisation ».

7.1.3 Fonction de verrouillage

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|----|---------|----------------|----------|-----------------|---------|
| 4 | Général | Blocage | 1 bit | State_DPT | C, W |

Cet objet est toujours actif. Il doit cependant être activé séparément pour chaque touche / paire de touches.

Cet objet permet le verrouillage de la touche / paire de touches par l'envoi d'un 0/1 par, par ex., un deuxième poussoir.

Plus d'informations, voir le paramètre Fonction de verrouillage.



7.2 Objets de communication Configuration des LED

| ■≠ 5 | Gestion des LED | Jour/nuit | 1 bit | С | - | W | - | - | | Bas |
|----------------|-----------------|-------------------------------------|--------|---|---|---|---|----|--------------------|-----|
| ■≠ 6 | Gestion des LED | LED produit - ON/OFF | 1 bit | С | - | W | - | -5 | switch | Bas |
| ■≠ 7 | Gestion des LED | Rétroéclairage - indications d'état | 1 bit | С | 5 | W | T | U | switch | Bas |
| ■ ≠ 8 | Gestion des LED | Rétroéclairage - luminosité jour | 1 Byte | С | 2 | W | - | - | percentage (0100%) | Bas |
| ■ ≠ 9 | Gestion des LED | LED d'état - luminosité jour | 1 Byte | С | - | W | - | - | percentage (0100%) | Bas |
| ■# 10 | Gestion des LED | Rétroéclairage - luminosité nuit | 1 Byte | С | - | W | - | - | percentage (0100%) | Bas |
| 11 | Gestion des LED | LED d'état - luminosité nuit | 1 Byte | C | 5 | W | 7 | 7: | percentage (0100%) | Bas |

Figure 37 : Objets de communication « Gestion LED »

7.2.1 LED de statut et rétroéclairage

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|----|--------------------|-------------------------|----------|-----------------|---------|
| 5 | Gestion des LED | Jour / Nuit | 1 bit | | C ,W |
| 6 | Gestion des LED | LED produit – ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C ,W |

Ces objets sont activés si le paramètre « Gestion LED » est activé dans le paramètre Gestion LED - Généralités - Gestion LED. Cet objet permet la commande du rétroéclairage.

Plus d'informations, voir Configuration des LED.

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|----|--------------------|-------------------------------------|----------|-----------------|--------------|
| 7 | Gestion des LED | Rétroéclairage – indications d'état | 1 octet | switch_DPT | C ,W, T U |
| 8 | Gestion des LED | Rétroéclairage – indications d'état | 1 octet | persentage_DPT | C ,W |
| 10 | Gestion des LED | Rétroéclairage – indications d'état | 1 octet | persentage_DPT | C ,W |

Ces objets sont activés si le paramètre «Modification luminosité » est activé dans le paramètre Gestion LED - Généralités.

Ces objets permettent la modification de la valeur de luminosité du rétroéclairage pour le mode Jour / Nuit.

Plus d'informations, voir Configuration des LED.



7.2.2 Voyant d'état

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|----|--------------------|---------------------------------|----------|-----------------|---------|
| 9 | Gestion des LED | LED d'état - luminosité jour | 1 octet | persentage_DPT | C ,W |
| 11 | Gestion des LED | LED d'état - luminosité nuit | 1 octet | persentage_DPT | C ,W |

Ces objets sont activés si le paramètre «Modification luminosité » est activé dans le paramètre Gestion LED - Généralités.

Ces objets permettent la restitution de la valeur d'état pour la LED d'état en mode Jour / Nuit.

Plus d'informations, voir Configuration des LED.

7.3 Objets de communication Touches

7.3.1 Touche indépendante / Bascule

7.3.1.1 Bascule

| ■ 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 | 15 | - | Т | - | switch | Bas |
| ■ 33 | Bouton poussoir 2 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | - | W | Т | U | switch | Bas |
| ■ 38 | Bouton poussoir 2 | ON/OFF | 1 bit | С | 12 | - | T | - | switch | Bas |
| ■ 53 | Bouton poussoir 3 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | C | - | W | T | U | switch | Bas |
| ■ 2 58 | Bouton poussoir 3 | ON/OFF | 1 bit | C | | - | Т | - | switch | Bas |
| ■ 73 | Bouton poussoir 4 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | - | W | T | U | switch | Bas |
| ■≠ 78 | Bouton poussoir 4 | ON/OFF | 1 bit | C | 12 | - | Т | - | switch | Bas |
| ■ ≠ 93 | Bouton poussoir 5 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | - | W | T | U | switch | Bas |
| ■ ≠ 98 | Bouton poussoir 5 | ON/OFF | 1 bit | C | 17 | 150 | T | - | switch | Bas |
| ■# 113 | Bouton poussoir 6 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | - | W | T | U | switch | Bas |
| 118 | Bouton poussoir 6 | ON/OFF | 1 bit | С | 194 | - | Т | - | switch | Bas |

Figure 38 : Objets de communication « Bascule»

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| 13,33,53, 73,93,113 | Bouton poussior x | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C, W, T, U |
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C, T |

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

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

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

Plus d'informations, voir Fonction « ON/OFF - télérupteur »



7.3.1.2 Commutation

| ■2 18 | Bouton poussoir 1 | ON/OFF | 1 bit | С | - | | T | | switch | Bas |
|----------------|-------------------|--------|-------|---|----|------|---|--------------|--------|-----|
| ■ 38 | Bouton poussoir 2 | ON/OFF | 1 bit | С | - | - | T | 141 | switch | Bas |
| ■≠ 58 | Bouton poussoir 3 | ON/OFF | 1 bit | С | -0 | - | Т | (4) | switch | Bas |
| ■ 78 | Bouton poussoir 4 | ON/OFF | 1 bit | С | -1 | - | T | (-) | switch | Bas |
| ■ ≠ 98 | Bouton poussoir 5 | ON/OFF | 1 bit | С | 7. | ST-1 | T | 3 7 3 | switch | Bas |
| ■# 118 | Bouton poussoir 6 | ON/OFF | 1 bit | С | 3 | 120 | Т | 123 | switch | Bas |

Figure 39 : Objet de communication « Touche indépendante »

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|-----------|------------|----------------|----------|-----------------|---------|
| 18,38,58, | Bouton | ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C, T |
| 78,98,118 | poussior x | | | | |

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

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de commutation en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « ON/OFF - télérupteur »

7.3.2 Variation

| = | 18 | Bouton poussoir 1 | ON/OFF | 1 bit | С | - | - | T | - | switch | Bas |
|------------|-----|-------------------|-----------|-------|---|----------|----|---|----|-----------------|-----|
| | 21 | Bouton poussoir 1 | Variation | 4 bit | C | 17 | 0 | Т | | dimming control | Bas |
| = | 38 | Bouton poussoir 2 | ON/OFF | 1 bit | С | 12 | 2 | Т | 2 | switch | Bas |
| = | 41 | Bouton poussoir 2 | Variation | 4 bit | С | 12 | - | Т | 2 | dimming control | Bas |
| = # | 58 | Bouton poussoir 3 | ON/OFF | 1 bit | С | - | - | Τ | - | switch | Bas |
| ■ ≠ | 61 | Bouton poussoir 3 | Variation | 4 bit | С | | 5 | T | - | dimming control | Bas |
| ■ ≠ | 78 | Bouton poussoir 4 | ON/OFF | 1 bit | С | - | 12 | T | 2 | switch | Bas |
| ■ | 81 | Bouton poussoir 4 | Variation | 4 bit | С | 12 | - | T | 2 | dimming control | Bas |
| ■ ≠ | 98 | Bouton poussoir 5 | ON/OFF | 1 bit | С | | - | Τ | - | switch | Bas |
| | 101 | Bouton poussoir 5 | Variation | 4 bit | С | 107 | 5 | T | 5 | dimming control | Bas |
| = | 118 | Bouton poussoir 6 | ON/OFF | 1 bit | С | <u>-</u> | 12 | T | 2 | switch | Bas |
| = | 121 | Bouton poussoir 6 | Variation | 4 bit | C | 12 | - | Т | 12 | dimming control | Bas |

Figure 40 : Objets de communication « Variation - ON/OFF »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------------|---------|
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Variation - PLUS CLAIR / PLUS SOMBRE » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de commutation ON/OFF en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Variation ».

| 21,41,61,8 | Bouton | Variation | 4 bit | Dimming | C, T |
|------------|------------|-----------|-------|-------------|------|
| 1,101,121 | poussior x | | | control_DPT | |

Ces objets sont activés si la fonction « Variation - PLUS CLAIR / PLUS SOMBRE » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 4 bits au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de variation PLUS CLAIR / PLUS SOMBRE en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Variation ».



| ■# 13 | Bouton poussoir 1 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | - | W | Т | U | switch | Bas |
|---------------|-------------------|--------------------------|-------|---|----|---|---|---|-----------------|-----|
| ■# 18 | Bouton poussoir 1 | ON/OFF | 1 bit | С | 6 | | Т | | switch | Bas |
| ■ ₹ 21 | Bouton poussoir 1 | Variation | 4 bit | С | 2 | - | Т | - | dimming control | Bas |
| ■2 33 | Bouton poussoir 2 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | 9 | W | Т | U | switch | Bas |
| ■≠ 38 | Bouton poussoir 2 | ON/OFF | 1 bit | С | - | - | Т | - | switch | Bas |
| ■≠ 41 | Bouton poussoir 2 | Variation | 4 bit | С | 65 | a | Т | | dimming control | Bas |
| ■≠ 53 | Bouton poussoir 3 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | C | - | W | Т | U | switch | Bas |
| ■ ≵ 58 | Bouton poussoir 3 | ON/OFF | 1 bit | С | 9 | = | Т | - | switch | Bas |
| ■≠ 61 | Bouton poussoir 3 | Variation | 4 bit | C | - | - | T | - | dimming control | Bas |
| ■≠ 73 | Bouton poussoir 4 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | 6 | W | Т | U | switch | Bas |
| ■ ≵ 78 | Bouton poussoir 4 | ON/OFF | 1 bit | C | 2 | - | Т | - | switch | Bas |
| ■ ≵ 81 | Bouton poussoir 4 | Variation | 4 bit | С | - | - | Т | - | dimming control | Bas |
| ■ ≵ 93 | Bouton poussoir 5 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | - | W | Т | U | switch | Bas |
| ■ ≵ 98 | Bouton poussoir 5 | ON/OFF | 1 bit | С | 6 | | Т | | switch | Bas |
| ■# 101 | Bouton poussoir 5 | Variation | 4 bit | С | 2 | - | Т | - | dimming control | Bas |
| 113 | Bouton poussoir 6 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | С | æ | W | Т | U | switch | Bas |
| ■# 118 | Bouton poussoir 6 | ON/OFF | 1 bit | С | - | - | Т | - | switch | Bas |
| ■# 121 | Bouton poussoir 6 | Variation | 4 bit | С | - | | Т | ā | dimming control | Bas |

Figure 41 : Objet de communication « Variation - Bascule »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|-----------------------------|--------------|-----------------|---------------|
| 13,33,53,7 3,93,113 | Bouton poussior x | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C, W, T, U |

Ces objets sont activés si la fonction « Variation - Bascule » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de commutation ALLUMÉ / ÉTEINT en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Variation ».

| 18,38,58, | Bouton | ON/OFF | 1 bit | switch_DPT | C, T |
|-----------|------------|--------|-------|------------|------|
| 78,98,118 | poussior x | | | | |

Ces objets sont activés si la fonction « Variation - Bascule » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de commutation ALLUMÉ / ÉTEINT en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Variation ».

| 21,41,61,8 | Bouton | Variation | 4 bit | Dimming | C, T |
|------------|------------|-----------|-------|-------------|------|
| 1,101,121 | poussior x | | | control DPT | |

Ces objets sont activés si la fonction « Variation - Bascule » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 4 bits au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de variation PLUS CLAIR / PLUS SOMBRE en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Variation »



| ■ 2 22 | Bouton poussoir 1 | Valeur d'éclairement | 1 Byte | С | - | | Т | - | percentage (0100% Bas |
|---------------|-------------------|----------------------|--------|---|---|----|---|----|-----------------------|
| ■ ₹ 42 | Bouton poussoir 2 | Valeur d'éclairement | 1 Byte | С | - | 50 | T | - | percentage (0100% Bas |
| ■ ₹ 62 | Bouton poussoir 3 | Valeur d'éclairement | 1 Byte | С | 5 | 76 | Т | - | percentage (0100% Bas |
| ■ | Bouton poussoir 4 | Valeur d'éclairement | 1 Byte | C | - | 25 | Т | 2 | percentage (0100% Bas |
| ■₹ 102 | Bouton poussoir 5 | Valeur d'éclairement | 1 Byte | C | - | | Т | - | percentage (0100% Bas |
| ■2 122 | Bouton poussoir 6 | Valeur d'éclairement | 1 Byte | C | - | 56 | Т | -1 | percentage (0100% Bas |

Figure 42 : Objet de communication « Variation - Valeur »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|-------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|---------|
| 22,42,62,8 2,102,122 | Bouton poussior x | Valeur d'éclairement | 1 octe t | Percentage (0100%)_DPT | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Variation - Valeur » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 octet au canal d'actionneur et envoient un ordre de valeur en pourcentage en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Variation ».

7.3.3 Store / Volet roulant

| m 2 | 18 | Bouton poussoir 1 | Montée/descente | 1 bit | С | (*) | - | T | - | up/down | Bas |
|----------------|-----|-------------------|--------------------|-------|---|-------|-----|---|------------|---------|-----|
| # 2 | 19 | Bouton poussoir 1 | Stop (appui court) | 1 bit | C | .50 | (5) | Т | G | trigger | Bas |
| m+ | 38 | Bouton poussoir 2 | Montée/descente | 1 bit | С | 2 | 2 | T | 2 | up/down | Bas |
| # | 39 | Bouton poussoir 2 | Stop (appui court) | 1 bit | С | 12/ | 14 | Т | 14 | trigger | Bas |
| m# | 58 | Bouton poussoir 3 | Montée/descente | 1 bit | С | (+) | - | Т | 7 | up/down | Bas |
| m 2 | 59 | Bouton poussoir 3 | Stop (appui court) | 1 bit | C | 1750 | 107 | Т | 5 8 | trigger | Bas |
| m# | 78 | Bouton poussoir 4 | Montée/descente | 1 bit | С | 1/2/1 | 2 | T | 2 | up/down | Bas |
| # 2 | 79 | Bouton poussoir 4 | Stop (appui court) | 1 bit | C | 12/ | 14 | T | 12 | trigger | Bas |
| | 98 | Bouton poussoir 5 | Montée/descente | 1 bit | С | (*) | - | T | - | up/down | Bas |
| | 99 | Bouton poussoir 5 | Stop (appui court) | 1 bit | C | | (3) | Т | c | trigger | Bas |
| # | 118 | Bouton poussoir 6 | Montée/descente | 1 bit | С | -24 | 2 | T | 12 | up/down | Bas |
| # | 119 | Bouton poussoir 6 | Stop (appui court) | 1 bit | С | - | 14 | T | 12 | trigger | Bas |
| | | | | | | | | | | | |

Figure 43 : Objet de communication « Store / Volet roulant - Volets roulants »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | Montée/descente | 1 bit | Up/down_DPT | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Store / Volet roulant - Volets roulants » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de commutation Déplacement HAUT / BAS en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Volet / Store ».

| 19,39,59,7 | Bouton | Stop (appui court) | 1 bit | trigger_DPT | C, T |
|------------|------------|--------------------|-------|-------------|------|
| 9,99,119 | poussior x | | | | |

Ces objets sont activés si la fonction « Store / Volet roulant - Volets roulants » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre d'arrêt en cas de pression brève de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Volet / Store » ».



| # | 18 | Bouton poussoir 1 | Montée/descente | 1 bit | C | - | - | T | - | up/down | Bas |
|------------|-----|-------------------|--------------------------------|-------|---|----|-----|---|---|---------|-----|
| # | 19 | Bouton poussoir 1 | Inclinaison/stop (appui court) | 1 bit | С | 15 | | Т | - | step | Bas |
| == | 38 | Bouton poussoir 2 | Montée/descente | 1 bit | С | - | - | Т | - | up/down | Bas |
| = | 39 | Bouton poussoir 2 | Inclinaison/stop (appui court) | 1 bit | С | - | - | Т | - | step | Bas |
| = | 58 | Bouton poussoir 3 | Montée/descente | 1 bit | С | - | 15 | Т | - | up/down | Bas |
| # | 59 | Bouton poussoir 3 | Inclinaison/stop (appui court) | 1 bit | С | 15 | 150 | Т | - | step | Bas |
| == | 78 | Bouton poussoir 4 | Montée/descente | 1 bit | С | - | - | Т | - | up/down | Bas |
| = 2 | 79 | Bouton poussoir 4 | Inclinaison/stop (appui court) | 1 bit | С | 12 | - | Т | - | step | Bas |
| == | 98 | Bouton poussoir 5 | Montée/descente | 1 bit | С | - | 15 | Т | - | up/down | Bas |
| # | 99 | Bouton poussoir 5 | Inclinaison/stop (appui court) | 1 bit | С | 15 | - | Т | 5 | step | Bas |
| == | 118 | Bouton poussoir 6 | Montée/descente | 1 bit | С | - | - | Т | - | up/down | Bas |
| == | 119 | Bouton poussoir 6 | Inclinaison/stop (appui court) | 1 bit | С | 12 | - | Т | - | step | Bas |

Figure 44 : Objet de communication « Store / Volet roulant - Stores »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|-----------------|--------------|-----------------|---------|
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | Montée/descente | 1 bit | Up/down_DPT | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Store / Volet roulant - Stores » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de commutation Déplacement HAUT / BAS en cas de pression de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Volet / Store »

| 19,39,59,7 | Bouton | Inclinaison/stop | 1 bit | Étape_DPT | C, T |
|------------|------------|------------------|-------|-----------|------|
| 9,99,119 | poussior x | (appui court) | | | |

Ces objets sont activés si la fonction « Store / Volet roulant - Stores » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre d'arrêt ou d'étape en cas de pression brève de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Volet / Store ».

7.3.4 Minuterie



Figure 45 : Objet de communication « Minuterie »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------------|---------|
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | Minuterie | 1 bit | Start/stop_DPT | C, T |

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

Ces objets envoient un ordre 1 bit au canal d'actionneur et déclenchent un ordre de marche / arrêt en cas de pression brève de la touche.

Plus d'informations, voir Fonction « Minuterie ».



7.3.5 transmission de valeur 1 octet

| ■ ₹ 22 | Bouton poussoir 1 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | 12 | 2 | Т | 2 | counter pulses (025 Bas |
|---------------|-------------------|----------------|--------|---|----------------|---|---|---|-------------------------|
| ■ 42 | Bouton poussoir 2 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | 14 | - | T | - | counter pulses (025 Bas |
| ■ ₽ 62 | Bouton poussoir 3 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | | - | Т | - | counter pulses (025 Bas |
| ■⊉ 82 | Bouton poussoir 4 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | 0 7 | - | T | 5 | counter pulses (025 Bas |
| ■⇄ 102 | Bouton poussoir 5 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | 12 | 2 | T | ū | counter pulses (025 Bas |
| ■# 122 | Bouton poussoir 6 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | 12 | - | Т | - | counter pulses (025 Bas |

Figure 46: Objet de communication « Comparateur 1 octet - Valeur »

| ■ ₽ 22 | Bouton poussoir 1 | Valeur en % | 1 Byte | С | 7 - | - | Т | 14.0 | percentage (0100% Bas |
|---------------|-------------------|-------------|--------|---|-----|------|---|----------------|-----------------------|
| ■ 42 | Bouton poussoir 2 | Valeur en % | 1 Byte | C | -36 | | Т | (. | percentage (0100% Bas |
| ■2 62 | Bouton poussoir 3 | Valeur en % | 1 Byte | С | 0.7 | 1.70 | Т | - | percentage (0100% Bas |
| ■≵ 82 | Bouton poussoir 4 | Valeur en % | 1 Byte | С | (2) | 523 | T | 120 | percentage (0100% Bas |
| ■⇄ 102 | Bouton poussoir 5 | Valeur en % | 1 Byte | С | 7.4 | | Т | 143 | percentage (0100% Bas |
| ■₹ 122 | Bouton poussoir 6 | Valeur en % | 1 Byte | С | . 1 | 150 | T | 150 | percentage (0100% Bas |

Figure 47 : Objet de communication « Comparateur 1 octet - Pourcentage »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|-------------------------|-------------------|----------------|--------------|--------------------|---------|
| 22,42,62, 82,102,122 | Bouton poussior x | Valeur (0-255) | 1 octe t | Counter pulses_DPT | C, T |
| 22,42,62, 82,102,122 | Bouton poussior x | Valeur en % | 1 octe t | percentage_DPT | C, T |

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

Ces objets envoient un ordre 1 octet au canal d'actionneur et déclenchent un ordre, sous forme de valeur fixe (0 à 255) ou de pourcentage (0 à 100 %) en cas de pression de la touche. Cet ordre peut, par exemple, associer une valeur de variation fixe à un canal de variateur.

Plus d'informations, voir Fonction « Comparateur 1 octet ».

7.3.6 transmission de valeur 2 octet

| # | 24 | Bouton poussoir 1 | Valeur (0-65535) | 2 Byte | С | - | - | T | - | pulses | Bas |
|-----------|-----|-------------------|------------------|--------|---|---|---|---|----|--------|-----|
| = | 44 | Bouton poussoir 2 | Valeur (0-65535) | 2 Byte | C | 7 | - | T | - | pulses | Bas |
| | 64 | Bouton poussoir 3 | Valeur (0-65535) | 2 Byte | С | - | 4 | T | - | pulses | Bas |
| = | 84 | Bouton poussoir 4 | Valeur (0-65535) | 2 Byte | С | ÷ | - | Т | 20 | pulses | Bas |
| ■ | 104 | Bouton poussoir 5 | Valeur (0-65535) | 2 Byte | С | - | - | Т | -: | pulses | Bas |
| = | 124 | Bouton poussoir 6 | Valeur (0-65535) | 2 Byte | С | - | 5 | Т | 0 | pulses | Bas |

Figure 48 : Objet de communication « Comparateur 2 octets - Valeur »

| ■ 2 24 | Bouton poussoir 1 | Température | 2 Byte | C | - | - | T | - | temperature (°C) | Bas |
|---------------|-------------------|-------------|--------|---|----|------|---|------|------------------|-----|
| ■≠ 44 | Bouton poussoir 2 | Température | 2 Byte | C | 5 | 3573 | T | 353 | temperature (°C) | Bas |
| ■≠ 64 | Bouton poussoir 3 | Température | 2 Byte | С | 21 | 12 | T | - | temperature (°C) | Bas |
| ■≠ 84 | Bouton poussoir 4 | Température | 2 Byte | C | ¥3 | (4) | T | - | temperature (°C) | Bas |
| ■ 104 | Bouton poussoir 5 | Température | 2 Byte | С | 7/ | 7.5 | T | - | temperature (°C) | Bas |
| 124 | Bouton poussoir 6 | Température | 2 Byte | C | 51 | 0.00 | Т | 0050 | temperature (°C) | Bas |

Figure 49: Objet de communication « Comparateur 2 octets - Valeur de température »

| ■2 4 | Bouton poussoir 1 | Luminosité | 2 Byte | С | -1 | 2 | Т | _ | lux (Lux) | Bas |
|---------------|-------------------|------------|--------|---|------|----|---|----|-----------|-----|
| ■ ₹ 44 | Bouton poussoir 2 | Luminosité | 2 Byte | С | ::20 | 12 | Т | 12 | lux (Lux) | Bas |
| ■≠ 64 | Bouton poussoir 3 | Luminosité | 2 Byte | С | - | - | T | | lux (Lux) | Bas |
| ■ ₹ 84 | Bouton poussoir 4 | Luminosité | 2 Byte | С | 870 | 17 | Т | 17 | lux (Lux) | Bas |
| ■₹ 104 | Bouton poussoir 5 | Luminosité | 2 Byte | С | -2 | -2 | Т | -2 | lux (Lux) | Bas |
| ■≠ 124 | Bouton poussoir 6 | Luminosité | 2 Byte | С | - | 12 | Т | 12 | lux (Lux) | Bas |

Figure 50 : Objet de communication « Comparateur 2 octets - Valeur de luminosité »



| n° | Nom | Fonction objet | Longueu r | Type de données | Balises |
|-------------------------|-------------------|---|--------------|--|---------|
| 24,44,64, 84,104,124 | Bouton poussior x | Valeur (0 à 65535) Température Luminosité | 2 octets | pulses_DPT temperature_DPT lux_DPT | C, T |

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

Ces objets envoient un ordre 2 octets au canal d'actionneur et déclenchent un ordre, sous forme de valeur fixe (0...65535), de valeur de température (0...40 °C) ou de valeur de luminosité (0...1 000 lux) en cas de pression de la touche. Cet ordre peut, par exemple, associer une valeur de variation fixe à un canal de valeur ou modification de la température de consigne dans un thermostat d'ambiance.

Plus d'informations, voir Fonction « Comparateur 2 octets ».

7.3.7 Commutation du mode de fonctionnement

| ■ 2 22 | Bouton poussoir 1 | Mode en cours | 1 Byte | С | - | - | T | - | HVAC mode | Bas |
|---------------|-------------------|---------------|--------|---|----|----|---|----|-----------|-----|
| ■ ₹ 42 | Bouton poussoir 2 | Mode en cours | 1 Byte | C | 5 | - | Т | 51 | HVAC mode | Bas |
| ■≠ 62 | Bouton poussoir 3 | Mode en cours | 1 Byte | С | 25 | 24 | Т | 25 | HVAC mode | Bas |
| ■ ≵ 82 | Bouton poussoir 4 | Mode en cours | 1 Byte | С | ů. | 20 | Т | 2 | HVAC mode | Bas |
| ■⊉ 102 | Bouton poussoir 5 | Mode en cours | 1 Byte | С | - | | T | - | HVAC mode | Bas |
| ■₹ 122 | Bouton poussoir 6 | Mode en cours | 1 Byte | C | 5 | - | Т | - | HVAC mode | Bas |

Figure 51 : Objet de communication « Commutation du mode de fonctionnement – Mode en cours »

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|-------------------------|-------------------|----------------|----------|------------------|---------|
| 22,42,62, 82,102,122 | Bouton poussior x | Mode en cours | 1 octets | HVAC mode DPT | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Commutation du mode de fonctionnement - Mode » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 octet en cas de pression de la touche, ce qui modifie le mode de fonctionnement.

Plus d'informations, voir Fonction « Extension thermostat ».



| # | 24 | Bouton poussoir 1 | Dérogation consigne | 2 Byte | С | - | - | T | - | temperature differer Bas |
|------------|-----|-------------------|-----------------------------------|--------|---|----|------|---|---|--------------------------|
| ■ | 29 | Bouton poussoir 1 | Retour d'état dérogation consigne | 2 Byte | C | - | W | T | U | temperature differer Bas |
| ■≠ | 44 | Bouton poussoir 2 | Dérogation consigne | 2 Byte | C | 25 | 0.27 | T | 2 | temperature differer Bas |
| * | 49 | Bouton poussoir 2 | Retour d'état dérogation consigne | 2 Byte | C | 48 | W | T | U | temperature differer Bas |
| # | 64 | Bouton poussoir 3 | Dérogation consigne | 2 Byte | С | ÷ | - | T | - | temperature differer Bas |
| ■ → | 69 | Bouton poussoir 3 | Retour d'état dérogation consigne | 2 Byte | C | - | W | T | U | temperature differer Bas |
| ■ → | 84 | Bouton poussoir 4 | Dérogation consigne | 2 Byte | С | 2 | -2 | T | 2 | temperature differer Bas |
| # | 89 | Bouton poussoir 4 | Retour d'état dérogation consigne | 2 Byte | C | 27 | W | T | U | temperature differer Bas |
| = 2 | 104 | Bouton poussoir 5 | Dérogation consigne | 2 Byte | С | • | - | T | - | temperature differer Bas |
| # 2 | 109 | Bouton poussoir 5 | Retour d'état dérogation consigne | 2 Byte | C | 8 | W | T | U | temperature differer Bas |
| # | 124 | Bouton poussoir 6 | Dérogation consigne | 2 Byte | С | 24 | | Т | | temperature differer Bas |
| ■ → | 129 | Bouton poussoir 6 | Retour d'état dérogation consigne | 2 Byte | C | 2 | W | T | U | temperature differer Bas |
| | | | | | | | | | | |

Figure 52: Objet de communication « Mode extension thermostat – Override set point »

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|----------|---|---------|
| 24,44, 64,84,104, 124 | Bouton poussior x | Dérogation consigne | 2 octets | Différence de température_DPT (K) | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode extension thermostat - Valeur différence » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 2 octets en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi modifier la valeur de température correspondante.

Plus d'informations, voir Fonction « Extension thermostat ».

| 29,49, | Bouton | Retour d'état | 2 octets | Différence de | C,W,T; |
|------------|------------|---------------|----------|-----------------|--------|
| 69,89,109, | poussior x | dérogation | | température_DPT | U |
| 129 | | consigne | | (K) | |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode extension thermostat - Valeur différence » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets reçoivent un ordre 2 octets en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi modifier la valeur de température correspondante.

Plus d'informations, voir Fonction « Extension thermostat ».

| ■7 13 | 3 | Bouton poussoir 1 | Chauffage/refroidissement - indication d'état | 1 bit | С | - | W | T | U | heating/cooling | Bas |
|---------------|----|-------------------|---|-------|---|---|-------|---|-----|-----------------|-----|
| ■# 18 | 3 | Bouton poussoir 1 | Chauffage/refroidissement - commutation | 1 bit | С | 0 | 100 | Т | | heating/cooling | Bas |
| ■2 33 | 3 | Bouton poussoir 2 | Chauffage/refroidissement - indication d'état | 1 bit | C | - | W | T | U | heating/cooling | Bas |
| ■2 38 | 3 | Bouton poussoir 2 | Chauffage/refroidissement - commutation | 1 bit | C | - | (100) | Т | (-) | heating/cooling | Bas |
| ■ 2 53 | 3 | Bouton poussoir 3 | Chauffage/refroidissement - indication d'état | 1 bit | С | - | W | T | U | heating/cooling | Bas |
| ■2 58 | 3 | Bouton poussoir 3 | Chauffage/refroidissement - commutation | 1 bit | С | 0 | 100 | Т | | heating/cooling | Bas |
| ■2 73 | 3 | Bouton poussoir 4 | Chauffage/refroidissement - indication d'état | 1 bit | С | - | W | T | U | heating/cooling | Bas |
| ■2 78 | 3 | Bouton poussoir 4 | Chauffage/refroidissement - commutation | 1 bit | C | - | (-) | Т | (-) | heating/cooling | Bas |
| ■2 93 | 3 | Bouton poussoir 5 | Chauffage/refroidissement - indication d'état | 1 bit | С | - | W | T | U | heating/cooling | Bas |
| ■2 98 | 3 | Bouton poussoir 5 | Chauffage/refroidissement - commutation | 1 bit | С | 0 | 100 | Т | | heating/cooling | Bas |
| 11 | L3 | Bouton poussoir 6 | Chauffage/refroidissement - indication d'état | 1 bit | С | - | W | T | U | heating/cooling | Bas |
| 11 | 18 | Bouton poussoir 6 | Chauffage/refroidissement - commutation | 1 bit | C | - | (0.0) | Т | (-) | heating/cooling | Bas |

Figure 53 : Objet de communication « Commutation du mode de fonctionnement - Bascule Chauffage / Refroidissement »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|----------------------|--|--------------|-------------------------------------|-------------|
| 13,33,53, 73,93,113 | Bouton poussior x | Chauffage/refroidi ssement indication d'état | 1 bit | Chauffage / Refro idissement_DPT | C,W,T, U |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode extension thermostat - Bascule Chauffage / Refroidissement » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi indiquer



| le statut pou | r le chauffage o | u le refroidissement. | | | |
|------------------------|----------------------|--|-----------|-------------------------------------|------|
| Plus d'inforn | nations, voir For | nction « Extension ther | mostat ». | | |
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | Chauffage/refroidi ssement communication | 1 bit | Chauffage / Refroi dissement_DPT | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode extension thermostat - Bascule Chauffage / Refroidissement » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets reçoivent un ordre 1 bit après une pression de la touche, et peuvent ainsi basculer de fonctionnement entre chauffage et refroidissement.

Plus d'informations, voir Fonction « Extension thermostat ».

| 1 8 | Bouton poussoir 1 | Présence | | 1 bit | C | - | - | Т | - | switch | Bas |
|----------------|-------------------|----------|--|-------|---|------|-----|---|----|--------|-----|
| ■ 2 38 | Bouton poussoir 2 | Présence | | 1 bit | С | 12.2 | 1/2 | Т | 12 | switch | Bas |
| ■ ₹ 58 | Bouton poussoir 3 | Présence | | 1 bit | С | - | -2 | Т | - | switch | Bas |
| = 2 78 | Bouton poussoir 4 | Présence | | 1 bit | C | | | Т | | switch | Bas |
| ■ 98 | Bouton poussoir 5 | Présence | | 1 bit | C | - | - | Т | - | switch | Bas |
| ■ 118 | Bouton poussoir 6 | Présence | | 1 bit | С | - | 12 | T | 12 | switch | Bas |

Figure 54: Objet de communication « Mode extension thermostat - Présence »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------------|---------|
| 18,38,58,7 8,98,118 | Bouton poussior x | Présence | 1 bit | Commutation_DP T | C, T |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode extension thermostat - Présence » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi déclencher le mode de fonctionnement « Présence ».

Plus d'informations, voir Fonction « Extension thermostat ».



7.3.8 Forçage



Figure 55 : Objet de communication « Forçage »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|---------------------------|--------------|-----------------|-------------|
| 13,33,53, 73,93,113 | Bouton poussior x | Indication d'état forçage | 1 bit | Statut_DPT | C,W,T, U |

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

Ces objets envoient un ordre 1 bit en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi émettre le statut pour la fonction Forçage.

Plus d'informations, voir Fonction « Forçage».

| 20,40,60, | Bouton | Forçage | 2 bit | Commande | C,T |
|------------|------------|---------|-------|---------------|-----|
| 80,100,120 | poussior x | | | booléenne_DPT | |

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

Ces objets reçoivent un ordre 1 bit après une pression de la touche, et peuvent ainsi, par exemple, régler un canal de volet roulant en mode forçage.

Plus d'informations, voir Fonction « Forçage».

7.3.9 Scène



Figure 56 : Objet de communication « Scène »

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|------------|------------|----------------|----------|-----------------|---------|
| 22,42,62, | Bouton | Scène | 1 octet | Contrôle | C,T |
| 82,102,122 | poussior x | | | Scènes_DPT | |

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

Ces objets envoient un ordre 1 octet en cas de pression de la touche et peuvent ouvrir une scène paramétrée.

Plus d'informations, voir Fonction « Scène ».



7.3.10 Mode deux canaux



Figure 57 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Commutation »

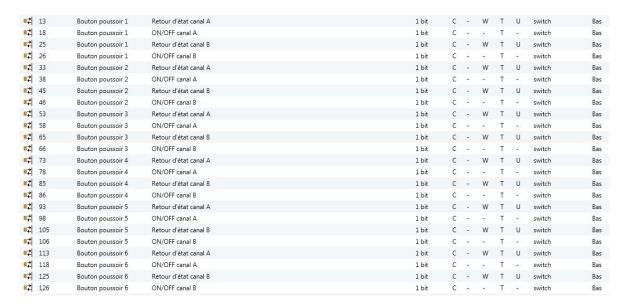


Figure 58 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Bascule »



Figure 59: Objet de communication « Mode 2 canaux - Valeur 1 octet »



Figure 60 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Pourcentage »



| Bouton poussoir 1 | A Marie Control of the Control of | | | | | | | temperature (°C) | Bas |
|-------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| | Valeur canal B (température) | 2 Byte | C | S | 0 | Т | 0 | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 2 | Valeur canal A (température) | 2 Byte | С | - | 20 | T | 21 | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 2 | Valeur canal B (température) | 2 Byte | C | - | - | T | - | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 3 | Valeur canal A (température) | 2 Byte | C | - | - | T | - | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 3 | Valeur canal B (température) | 2 Byte | С | ŭ | 01 | Т | 0 | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 4 | Valeur canal A (température) | 2 Byte | С | | 2 | Т | 2 | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 4 | Valeur canal B (température) | 2 Byte | C | - | * | Т | - | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 5 | Valeur canal A (température) | 2 Byte | C | 0 | 51 | Т | - | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 5 | Valeur canal B (température) | 2 Byte | С | 8 | 0 | T | 25 | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 6 | Valeur canal A (température) | 2 Byte | С | - | 20 | T | | temperature (°C) | Bas |
| Bouton poussoir 6 | Valeur canal B (température) | 2 Byte | C | - | - | Т | - | temperature (°C) | Bas |
| | Bouton poussoir 2 Bouton poussoir 3 Bouton poussoir 3 Bouton poussoir 4 Bouton poussoir 4 Bouton poussoir 5 Bouton poussoir 5 Bouton poussoir 6 | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) Bouton poussoir 3 Valeur canal A (température) Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) Bouton poussoir 4 Valeur canal A (température) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) Bouton poussoir 5 Valeur canal A (température) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) Bouton poussoir 6 Valeur canal A (température) | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte Bouton poussoir 3 Valeur canal A (température) 2 Byte Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte Bouton poussoir 5 Valeur canal A (température) 2 Byte Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C Bouton poussoir 3 Valeur canal A (température) 2 Byte C Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C Bouton poussoir 4 Valeur canal A (température) 2 Byte C Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte C Bouton poussoir 5 Valeur canal A (température) 2 Byte C Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C Bouton poussoir 6 Valeur canal A (température) 2 Byte C | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 3 Valeur canal A (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 4 Valeur canal A (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 5 Valeur canal A (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - Bouton poussoir 6 Valeur canal A (température) 2 Byte C - | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 3 Valeur canal A (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 4 Valeur canal A (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 5 Valeur canal A (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - 7 T Bouton poussoir 6 Valeur canal A (température) 2 Byte C - 7 T | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C - T - T - T - T - T - T - T - T - T - T - T - T - T - T - - T - - T - - T - - T - - T - - T - - T - - T - - T - - - T - - - - T - <td< td=""><td>Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 6 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) <td< td=""></td<></td></td<> | Bouton poussoir 2 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 3 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 4 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 5 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) Bouton poussoir 6 Valeur canal B (température) 2 Byte C - - T - temperature (°C) <td< td=""></td<> |

Figure 61 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Valeur de température »

| ■2 24 | Bouton poussoir 1 | Valeur canal A (luminosité) | 2 Byte | С | - | - | T | | lux (Lux) | Bas |
|---------------|---------------------|-----------------------------|--------|---|----|------|---|------|-----------|-----|
| ■ 28 | Bouton poussoir 1 | Valeur canal B (luminosité) | 2 Byte | С | 0 | 100 | Т | - | lux (Lux) | Bas |
| ■ 2 44 | Bouton poussoir 2 | Valeur canal A (luminosité) | 2 Byte | С | - | - | T | - | lux (Lux) | Bas |
| ■ ₹ 48 | Bouton poussoir 2 | Valeur canal B (luminosité) | 2 Byte | C | * | | Т | | lux (Lux) | Bas |
| ■ 2 64 | Bouton poussoir 3 | Valeur canal A (luminosité) | 2 Byte | С | - | | T | - | lux (Lux) | Bas |
| ■ ₹ 68 | Bouton poussoir 3 | Valeur canal B (luminosité) | 2 Byte | С | ġ1 | 1027 | Т | 1021 | lux (Lux) | Bas |
| ■2 84 | Bouton poussoir 4 | Valeur canal A (luminosité) | 2 Byte | С | 2 | - | T | - | lux (Lux) | Bas |
| ■2 88 | Bouton poussoir 4 | Valeur canal B (luminosité) | 2 Byte | С | - | 0 | T | - | lux (Lux) | Bas |
| ■ 104 | 4 Bouton poussoir 5 | Valeur canal A (luminosité) | 2 Byte | С | - | - | Т | 750 | lux (Lux) | Bas |
| ■# 108 | 8 Bouton poussoir 5 | Valeur canal B (luminosité) | 2 Byte | С | 2 | 12-7 | T | 250 | lux (Lux) | Bas |
| ■ 124 | 4 Bouton poussoir 6 | Valeur canal A (luminosité) | 2 Byte | С | 21 | | T | | lux (Lux) | Bas |
| ■# 128 | 8 Bouton poussoir 6 | Valeur canal B (luminosité) | 2 Byte | C | - | 300 | T | - | lux (Lux) | Bas |

Figure 62 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Luminosité »

| ■→ | 24 | Books a consisted | V-I A (0 65535) | 2 Byte | С | - | - 2 | т | 120 | and and | Bas |
|--------------|-----|-------------------|--------------------------|--------|---|-----|------|-----|------|---------|-----|
| 200 | 24 | Bouton poussoir 1 | Valeur canal A (0-65535) | 2 byte | C | - | - | - 1 | - | pulses | bas |
| ■ ₹ | 28 | Bouton poussoir 1 | Valeur canal B (0-65535) | 2 Byte | C | - | - | T | - | pulses | Bas |
| ■ - | 44 | Bouton poussoir 2 | Valeur canal A (0-65535) | 2 Byte | С | 1.7 | 17.0 | T | - | pulses | Bas |
| ■ | 48 | Bouton poussoir 2 | Valeur canal B (0-65535) | 2 Byte | C | - | 120 | T | | pulses | Bas |
| = 2 | 64 | Bouton poussoir 3 | Valeur canal A (0-65535) | 2 Byte | С | - | - | Т | | pulses | Bas |
| = 2 | 68 | Bouton poussoir 3 | Valeur canal B (0-65535) | 2 Byte | C | - | - | Т | | pulses | Bas |
| ■ | 84 | Bouton poussoir 4 | Valeur canal A (0-65535) | 2 Byte | С | - | - | Т | - | pulses | Bas |
| ■ | 88 | Bouton poussoir 4 | Valeur canal B (0-65535) | 2 Byte | С | - | 120 | T | 1000 | pulses | Bas |
| ■ | 104 | Bouton poussoir 5 | Valeur canal A (0-65535) | 2 Byte | С | - | - | T | - | pulses | Bas |
| = | 108 | Bouton poussoir 5 | Valeur canal B (0-65535) | 2 Byte | C | - | - | T | | pulses | Bas |
| = 2 | 124 | Bouton poussoir 6 | Valeur canal A (0-65535) | 2 Byte | С | - | - | Т | - | pulses | Bas |
| = 2 | 128 | Bouton poussoir 6 | Valeur canal B (0-65535) | 2 Byte | C | - | 100 | T | 94.8 | pulses | Bas |

Figure 63: Objet de communication « Mode 2 canaux - Valeur 2 octets »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|-------------------------|-------------------|----------------|--------------|---------------------|---------|
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | ON/OFF canal A | 1 bit | Commutation_DP T | C,T |
| 26,46,66, 86,106,126 | Bouton poussior x | ON/OFF canal B | 1 bit | Commutation_DP T | C,T |

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

Ces objets envoient un ordre 1 bit à partir du deuxième niveau de fonctionnement en cas de pression de la touche et peuvent ainsi commuter un canal d'actionneur.

Plus d'informations, voir Fonction « Mode 2 canaux » (fonctionnement 2 canaux)".

| 13,33,53, 73,93,103, 133 | Bouton poussior x | Retour d'état canal A | 1 bit | Commutation_DP T | C,W,T, U |
|--------------------------------|----------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------|
| 25,45,65, 85,105,125 | Bouton poussior x | Retour d'état canal B | 1 bit | Commutation_DP T | C,W,T, U |

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

Ces objets envoient un ordre 1 bit après une pression de la touche, et peuvent indiquer,



| | atut correspon | | | | |
|-------------------------|----------------------|--|---------------|--|-----|
| Plus d'intorm | nations, voir Fo | onction « Mode 2 canau | x » (fonction | onnement 2 canaux)". | |
| 22,42,62, 82,102,122 | Bouton poussior x | Valeur canal A (0- 255) Valeur canal A (%) | 1 octe ts | Impulsions comptage_DPT (0 à 255) Pourcentage_DP T (%) | C,T |
| 27,47,67, 87,101,127 | Bouton poussior x | Valeur canal B (0- 255) Valeur canal B (%) | 1 octe t | Impulsions comptage_DPT (0 à 255) Pourcentage_DP | C,T |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode 2 canaux - Valeur 1 octet / Pourcentage » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 bit après une pression de la touche et peuvent assigner une valeur / un pourcentage paramétré(e) à un canal de variation à partir du deuxième niveau de fonctionnement.

Plus d'informations, voir Fonction « Mode 2 canaux » (fonctionnement 2 canaux)".

| 24,44,64, 84,104,124 28,48,68, 88,108,128 | Bouton poussior x | Valeur canal A (temperatur) Valeur canal B (temperatur) | 2 octets | Température_DP T (°C) | C,T |
|--|----------------------|--|----------|--------------------------|-----|
| 24,44,64, 84,104,124 28,48,68, 88,108,128 | Bouton poussior x | Valeur canal A (luminosité) Valeur canal B (luminosité) | 2 octets | Lux_DPT (Lux) | C,T |
| 24,44,64, 84,104,124 28,48,68, 88,108,128 | Bouton poussior x | Valeur canal A (0- 65535) Valeur canal B (0- 65535) | 2 octets | Impulsion_DPT | C,T |

Ces objets sont activés si la fonction « Mode 2 canaux - Valeur 2 octets / Valeur de température/de luminosité » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 2 octets après une pression de la touche et peuvent, par exemple, assigner une valeur / une température paramétrée à un thermostat d'ambiance à partir du deuxième niveau de fonctionnement.

Plus d'informations, voir Fonction « Mode 2 canaux » (fonctionnement 2 canaux)".



7.3.11 Commutateur à étages

| 1 22 | Bouton poussoir 1 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | - | 120 | Т | 120 | counter pulses (0255) | Bas |
|----------------|-------------------|----------------|--------|---|-----|------|---|------|-----------------------|-----|
| ■≠ 42 | Bouton poussoir 2 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | Ξ) | 140 | Т | (4) | counter pulses (0255) | Bas |
| ■ ₹ 62 | Bouton poussoir 3 | Valeur (0-255) | 1 Byte | C | - | - | Т | - | counter pulses (0255) | Bas |
| ■⇄ 82 | Bouton poussoir 4 | Valeur (0-255) | 1 Byte | C | 0.0 | 3373 | Т | 3373 | counter pulses (0255) | Bas |
| ■⇄ 102 | Bouton poussoir 5 | Valeur (0-255) | 1 Byte | С | | - | T | 140 | counter pulses (0255) | Bas |
| ■≠ 122 | Bouton poussoir 6 | Valeur (0-255) | 1 Byte | C | 2 | 1(4) | Т | 100 | counter pulses (0255) | Bas |

Figure 64 : Objet de communication « Commutateur à étages - Valeur 2 octets »

| ■2 2 | Bouton poussoir 1 | Valeur en % | 1 Byte | С | - | - | Т | - | percentage (0100%) | Bas |
|---------------|-------------------|-------------|--------|---|------|-------|---|------|--------------------|-----|
| ■ 2 42 | Bouton poussoir 2 | Valeur en % | 1 Byte | C | 0.78 | 9.5% | Т | (5) | percentage (0100%) | Bas |
| ■≠ 62 | Bouton poussoir 3 | Valeur en % | 1 Byte | С | 0.77 | 15 E. | Т | 150 | percentage (0100%) | Bas |
| ■⊉ 82 | Bouton poussoir 4 | Valeur en % | 1 Byte | С | 1000 | 120 | Т | 120 | percentage (0100%) | Bas |
| ■₹ 102 | Bouton poussoir 5 | Valeur en % | 1 Byte | С | - | 140 | Т | (40) | percentage (0100%) | Bas |
| 122 | Bouton poussoir 6 | Valeur en % | 1 Byte | C | 0.78 | (**) | Т | | percentage (0100%) | Bas |

Figure 65 : Objet de communication « Commutateur à étages - Valeur 2 octets »

| ■ ₹ 22 | Bouton poussoir 1 | Scène | 1 Byte | С | | 2 | T | - | scene control | Bas |
|----------------|-------------------|-------|--------|---|---|----|---|----|---------------|-----|
| ■≠ 42 | Bouton poussoir 2 | Scène | 1 Byte | C | | (4 | Т | - | scene control | Bas |
| ■ ≠ 62 | Bouton poussoir 3 | Scène | 1 Byte | С | | æ | T | - | scene control | Bas |
| ■2 82 | Bouton poussoir 4 | Scène | 1 Byte | C | - | 45 | Т | 65 | scene control | Bas |
| ■₹ 102 | Bouton poussoir 5 | Scène | 1 Byte | С | 2 | - | Т | 2 | scene control | Bas |
| ■ ₹ 122 | Bouton poussoir 6 | Scène | 1 Byte | С | - | - | Т | × | scene control | Bas |

Figure 66 : Objet de communication « Commutateur à étages - Valeur 2 octets »

| n° | Nom | Fonction objet | Longueu r | Type de données | Balises |
|------------------------|----------------------|----------------|--------------|---|---------|
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | Valeur (0-255) | 1 octet | Impulsions comptage_DPT (0 à 255) | C,T |

Ces objets sont activés si la fonction « Commutateur à étages - Valeur 1 octet » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 octet en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi faire varier (plus clair / plus sombre) un canal de variation par paliers.

Plus d'informations, voir Fonction « Commutateur à étages ».

| 13,33,53, 73,93,103, | Bouton poussior x | Valeur en % | 1 octet | Pourcentage_DP T (0 à 100 %) | C,T |
|-------------------------|----------------------|-------------|---------|---------------------------------|-----|
| 133 | | | | | |

Ces objets sont activés si la fonction « Commutateur à étages - Pourcentage » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 octet en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi faire varier (plus clair / plus sombre) un canal de variation par paliers.

Plus d'informations, voir Fonction « .

| 22,42,62, | Bouton | Scène | 1 octet | Contrôle | C,T |
|------------|------------|-------|---------|----------------|-----|
| 82,102,122 | poussior x | | | Scènes_DPT | |
| | | | | Pourcentage_DP | |
| | | | | T (%) | |

Ces objets sont activés si la fonction « Commutateur à étages - Scène » est choisie dans les paramètres pour chaque touche individuelle.

Ces objets envoient un ordre 1 octet en cas de pression de la touche et peuvent, si la touche est actionnée plusieurs fois, avancer et reculer parmi les différentes scènes créées.

Plus d'informations, voir Fonction « Commutateur à étages ».



7.3.12 Automatisme désactivation



Figure 67 : Objet de communication « Automatisme désactivation »

| n° | Nom | Fonction objet | Longue ur | Type de données | Balises |
|------------------------|-------------------|--------------------------------|--------------|-----------------|---------|
| 13,33,53, 73,93,113 | Bouton poussior x | Etat automatisme désactivation | 1 bit | Débloquer_DPT | C,W,T,U |
| 18,38,58, 78,98,118 | Bouton poussior x | Automatisme désactivation | 1 bit | Débloquer_DPT | C,T |

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

Ces objets envoient un ordre 1 bit en cas de pression de la touche, et peuvent ainsi indiquer démarrer un mode automatique paramétré et restituer le statut correspondant.

Plus d'informations, voir Fonction « Automatisme désactivation ».

7.4 Objet de communication « Sonde de température interne »

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

Figure 68 : Objet de communication « Sonde de température interne »

| n° | Nom | Fonction objet | Longueur | Type de données | Balises |
|-----|------------------------------|------------------------------|----------|---------------------|---------|
| 132 | Sonde de température interne | Sonde de température interne | 2 octets | Température_DP T | K, L, Ü |

Cet objet est activé si le paramètre « Sonde de température » est activé.

Cet objet permet le transfert de la valeur de température mesurée à un thermostat d'ambiance, par ex.

Plus d'informations, voir Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne »



7.5 Objet de communication « Interface infrarouge IR

| ■ ₹ 92 | IR canal 1 | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | C | | W | T | U | switch | Bas |
|----------------|------------|--------------------------|--------|---|----|---|---|---|-----------------|-----|
| ■ ≵ 93 | IR canal 1 | ON/OFF | 1 bit | C | | | T | | switch | Bas |
| ■⊉ 99 | IR canal 2 | ON/OFF | 1 bit | С | 12 | 2 | T | 2 | switch | Bas |
| ■2 105 | IR canal 3 | ON/OFF | 1 bit | С | 12 | 2 | Т | - | switch | Bas |
| ■⇄ 107 | IR canal 3 | Variation | 4 bit | С | | - | T | - | dimming control | Bas |
| ■₹ 111 | IR canal 4 | Montée/descente | 1 bit | C | - | 5 | T | | up/down | Bas |
| ■₹ 112 | IR canal 4 | Stop (appui court) | 1 bit | С | 12 | 2 | Т | - | trigger | Bas |
| ■ ₹ 120 | IR canal 5 | Mode en cours | 1 Byte | С | (4 | 2 | Т | - | HVAC mode | Bas |
| ■2 126 | IR canal 6 | Scène | 1 Byte | С | - | - | Т | - | scene control | Bas |

Figure 69: Objets de communication de l'interface IR

| n° | Nom | Fonction objet | Longu eur | Type de données | Balises |
|--|-------|--------------------------|--------------|---------------------|---------|
| Bascule | 1 | • | u. | • | • |
| 92,98,104, 110,116,122, 128,134,140, 146,152,158, | IR x | Indication d'état ON/OFF | 1 bit | Commutation_DPT | C,W,T |
| 93,99,105, 111,117,123, 129,135,141, 147,153,159 | IR x | ON/OFF | 1 bit | Commutation_DPT | С,Т |
| Commutation | | | | | |
| 93,99,105, 111,117,123, 129,135,141, 147,153,159 | IR x | ON/OFF | 1 bit | Commutation_DPT | С,Т |
| Variation | | | 1 | • | |
| 95,101,107, 113,119,125, 131,137,143, 149,155,161 | IR x | Variation | 4 bit | Étape Variateur_DPT | С,Т |
| 93,99,105, 111,117,123, 129,135,141, 147,153,159 | IR x | ON/OFF | 1 bit | Commutation_DPT | С,Т |
| Store/Volet ro | ulant | | | | |
| 93,99,105,11 1,117,123,12 9,135,141,14 7,153,159 | IR x | Montée/descente | 1 bit | HAUT / BAS_DPT | С,Т |
| 94,100,106, 112,118,124, 130,136,142, 148,154,160 | IR x | Stop (appui court) | 1 bit | Déclencheur_DPT | С,Т |



| Commutation | Commutation du mode de fonctionnement | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------|---------|------------------------|-----|--|--|--|--|--|--|
| 96,102,108,1 14,120,126,1 32,138,144,1 50,156,162 | IR x | Mode en cours | 1 octet | Mode HVAC_DPT | С,Т | | | | | | |
| Scène | | | | | | | | | | | |
| 96,102,108,1 14,120,126,1 32,138,144,1 50,156,162 | IR x | Scéne | 1 octet | Contrôle Scènes_DPT | С,Т | | | | | | |

Ces objets sont activés si la fonction adaptée pour les interfaces IR requises est sélectionnée et activée.

Cet objet permet le traitement des signaux réceptionnés de la télécommande IR et la transmission vers les appareils raccordés de manière correspondante, par ex. actionneur de commutation/de store.

Plus d'informations, voir chapitre Interface infrarouge IR.



8 Annexes

8.1 Caractéristiques techniques

Média KNX Mode de mise en service systemlink, easylink CC 21 ... 32 V TBTS Tension nominale KNX typique 20 mA Courant absorbé KNX Type de raccordement KNX Borne de raccordement du bus Protocole IR RC6A Indice de protection IP20 Classe de protection Ш Température de fonctionnement -5 ... +45 °C -20 °C ... +70 °C Température de stockage/transport Dimensions (L x I x P) 45 x 45 x 17 mm

8.2 Accessoires

Planches d'étiquettes WST900 Bornes de raccordement de bus TG008

8.3 Caractéristiques techniques

| | à 1 postes | à 2 postes | à 3 postes |
|------------------------------|------------|------------|------------|
| Nb max. d'adresses de groupe | 254 | 254 | 254 |
| Nb max. d'affectations | 254 | 254 | 254 |
| Objets | 132 | 132 | 132 |

Tableau 59 : Caractéristiques techniques



8.4 Table des illustrations

| Figure 1 : vue d'ensemble de l'appareillage | 5 |
|---|-------|
| Figure 2 : utilisation sous forme de paire de touches | 6 |
| Figure 3 :commande comme touche | 6 |
| Figure 4 : Généralités « Paramètres » | .12 |
| Figure 5 : Généralités « Fonction de verrouillage » | .13 |
| Figure 6 : Paramètre «mode d'utilisation » | .15 |
| Figure 7: Principe d'utilisation «configuration 2ème niveau» | .16 |
| Figure 8 : Généralités « Alarme » | .18 |
| Figure 9 : Paramètres généraux pour la configuration des LED | .20 |
| Figure 10 : Configuration des LED « Rétroéclairage » | |
| Figure 11 : LED d'état « Individuel » | |
| Figure 12 : Configuration de la LED d'état pour touche / paire de touches | |
| Figure 13 : LED d'état « Global » | |
| Figure 14 : Fonction de la touche | |
| Figure 15 : Fonction de la paire de touches | |
| Figure 16 : Sélection de fonction | |
| Figure 17 : Principe d'utilisation « Court - Long - Court » | |
| Figure 18 : Principe d'utilisation « Long - Court » | |
| Figure 19 : Principe d'utilisation « Court - Long » | |
| Figure 20 : Principe d'utilisation « Long - Court ou Court » | |
| Figure 21 : Commutation du mode de fonctionnement ThA pour fonction de bascule | |
| Figure 22 : Fonction « Forçage » | |
| Figure 23 : Fonction « Scène » | |
| Figure 24 : Paramètre « Fonction mode 2 canaux » | |
| Figure 25 : Principe d'utilisation Canal A ou Canal B | |
| Figure 26 : Principe d'utilisation Canal A et Canal B | |
| Figure 27 : Fonction « Commutateur à étages » | |
| Figure 28 : Choix du fonctionnement des bascules | |
| Figure 29 : Vue d'ensemble 1 de la fonction du commutateur à étages | |
| Figure 30 : Vue d'ensemble 2a de la fonction du commutateur à étages | |
| Figure 31 : Vue d'ensemble 2b de la fonction du commutateur à étages | |
| Figure 32: Paramètre « Automatisme désactivation » | |
| Figure 33 : Vue d'ensemble des fonctions de la LED d'état | |
| Figure 34 : Paramètre de fonctionnement « Sonde de température interne » | |
| Figure 35: Paramètre de fonctionnement de l'interface IR | |
| Figure 36 : Objets de communication « Généralités » | |
| Figure 37 : Objets de communication « Gestion LED » | |
| Figure 38 : Objets de communication « Bascule» | |
| Figure 39 : Objet de communication « Touche indépendante » | |
| Figure 40 : Objets de communication « Variation - ON/OFF » | |
| Figure 41 : Objet de communication « Variation - Bascule » | |
| Figure 42 : Objet de communication « Variation - Valeur » | |
| Figure 43 : Objet de communication « Store / Volet roulant - Volets roulants » | |
| Figure 44 : Objet de communication « Store / Volet roulant - Stores » | |
| Figure 45 : Objet de communication « Minuterie » | |
| Figure 46 : Objet de communication « Comparateur 1 octet - Valeur » | |
| Figure 47 : Objet de communication « Comparateur 1 octet - Pourcentage » | |
| Figure 48 : Objet de communication « Comparateur 2 octets - Valeur » | |
| Figure 49 : Objet de communication « Comparateur 2 octets - Valeur de température » | |
| Figure 50 : Objet de communication « Comparateur 2 octets - Valeur de luminosité » | ./5 |
| Figure 51 : Objet de communication « Commutation du mode de fonctionnement – Mode en | ٦. |
| cours » | |
| Figure 52 : Objet de communication « Mode extension thermostat – Override set point » | . / / |



| Figure 53 : Objet de communication « Commutation du mode de fonctionnement - Bascule | 9 |
|--|----|
| Chauffage / Refroidissement » | 77 |
| Figure 54: Objet de communication « Mode extension thermostat - Présence » | 78 |
| Figure 55 : Objet de communication « Forçage » | 79 |
| Figure 56 : Objet de communication « Scène » | 79 |
| Figure 57 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Commutation » | 80 |
| Figure 58 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Bascule » | 80 |
| Figure 59 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Valeur 1 octet » | 80 |
| Figure 60 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Pourcentage » | 80 |
| Figure 61 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Valeur de température » | 81 |
| Figure 62 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Luminosité » | 81 |
| Figure 63 : Objet de communication « Mode 2 canaux - Valeur 2 octets » | 81 |
| Figure 64 : Objet de communication « Commutateur à étages - Valeur 2 octets » | 83 |
| Figure 65 : Objet de communication « Commutateur à étages - Valeur 2 octets » | 83 |
| Figure 66 : Objet de communication « Commutateur à étages - Valeur 2 octets » | 83 |
| Figure 67 : Objet de communication « Automatisme désactivation » | 84 |
| Figure 68 : Objet de communication « Sonde de température interne » | 84 |
| Figure 69 : Objets de communication de l'interface IR | 85 |



8.5 Répertoire des tableaux

| Tableau 1 : version du logiciel ETS | 4 |
|--|----|
| Tableau 2 : désignations d'applications | |
| Tableau 3 : Généralités « Paramètres » | |
| Tableau 4 : Généralités concernant la fonction de verrouillage | |
| Tableau 5 : Paramètre de la fonction de verrouillage «Comportement de la LED d'état en cas | |
| verrouillage » | |
| Tableau 6 : Paramètre de la fonction de verrouillage « Couleur de la LED d'état si | |
| ALLUMÉE / clignotante » | 13 |
| Tableau 7 : Généralités «mode d'utilisation » | |
| Tableau 8 : Principe d'utilisation « Deuxième niveau de fonctionnement » | |
| Tableau 9 : Généralités « Alarme » | |
| Tableau 10 : Fonctionnement du rétroéclairage | |
| Tableau 11 : LED d'état « Individuel » | |
| Tableau 12 : LED d'état « Global » | |
| Tableau 13 : Fonction des paires des touches/Fonction de la touche | |
| Tableau 14 : Fonction de touche/paire de touches | |
| Tableau 15 : Objets de communication « Commutation » | |
| Tableau 16 : Temps de retard d'émission | |
| Tableau 17 : Fonction des paires des touches/Fonction de la touche «Variation | |
| Tableau 18 : Objets de communication « Variation » | |
| Tableau 19 : Objets de communication de variation « Valeur de variation » | 30 |
| Tableau 20 : Fonction de la touche « Minuterie » | 31 |
| Tableau 21 : Fonction des paires des touches/Fonction de la touche «Volet/Store | 32 |
| Tableau 22 : Paramètres du « comportement Hager » | 33 |
| Tableau 23 : Paramètres de position de volet et de lamelles | |
| Tableau 24 : Paramètre de position du volet roulant | |
| Tableau 25 : Paramétrage de temps sous « Court-long-court » | |
| Tableau 26 : Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long - Court » | |
| Tableau 27 : Paramètres de position de store et de lamelles | |
| Tableau 28 : Paramètre de position du volet | |
| Tableau 29 : Paramétrage de temps sous « Long-court » | |
| Tableau 30 : Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court » | |
| Tableau 31 : Paramètres de position de store et de lamelles | 37 |
| Tableau 32 : Paramètre de position du volet roulant | 37 |
| Tableau 33 : Paramétrage de temps sous « Court-long » | |
| Tableau 34 : Paramètres du principe d'utilisation « Court - Long » | 38 |
| Tableau 35 : Paramètres de position de store et de lamelles | 38 |
| Tableau 36 : Paramètre de position du volet roulant | |
| Tableau 37 : Paramétrage de temps sous « Court-long» ou « Court » | 39 |
| Tableau 38 : Paramètres du principe d'utilisation « Long - Court » ou « Court » | 40 |
| Tableau 39 : Paramètres de position de store et de lamelles | |
| Tableau 40: Paramètre de position du volet roulant | |
| Tableau 41 : Fonction de la paire de touches/touche « Comparateur 1 octet » | 41 |
| Tableau 42 : Fonction de la paire de touches/touche « Comparateur 2 octets » | 43 |
| Tableau 43 : Fonction de la paire de touches / touche « Commutation du mode de | |
| fonctionnement » | |
| Tableau 44 : Fonction de la paire de touches / touche « Forçage » | |
| Tableau 45 : Fonction de la paire de touches / touche « Scène » | |
| Tableau 46 : Fonction de la paire de touches / touche « Mode 2 canaux » | |
| Tableau 47 : Fonction de la paire de touches/touche « Commutateur à étages » | |
| Tableau 48 : Type de valeur commutateur à étages | |
| Tableau 49 : Vue d'ensemble des fonctions LED d'état | |
| Tableau 50 : Paramètre de la fonction de la LED d'état « Toujours ON » | |
| Tableau 51 : Paramètres de fonction de la LED d'état « Commande par objet séparé » | 62 |



| Tableau 52 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Indication d'état clignotant - clignot si 1 » | |
|--|----------|
| Tableau 53 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Indication d'état clignotant - clignot si 0 » | ant |
| Tableau 54 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Affichage du mode de fonctionnement régulateur KNX » | 63 |
| Tableau 55 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou 2 octet(s) non signé » | |
| Tableau 56 : Paramètres de la fonction de la LED d'état « Comparateur 1 ou 2 octet(2) signé | » |
| Tableau 57 : Paramètre de fonctionnement du capteur de température interne Tableau 58 : Caractéristiques techniques | .66 |