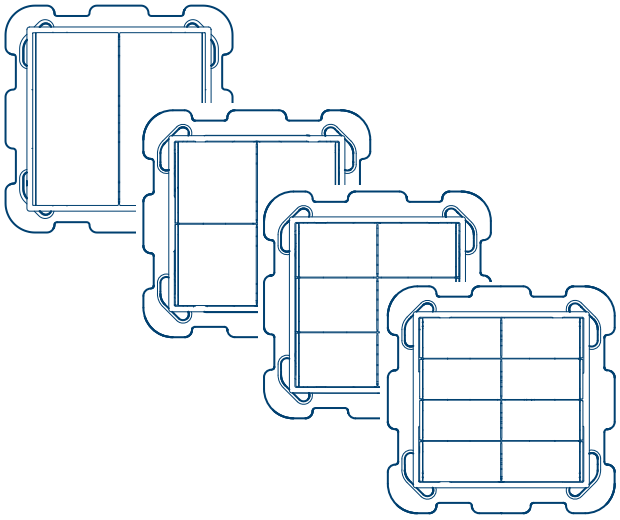
Description de l'application EASY

Système de gestion des bâtiments KNX

Module bouton-poussoir KNX



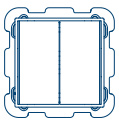
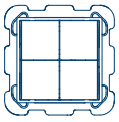
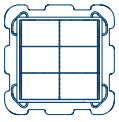
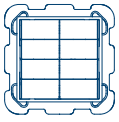
Mécanisme : bouton-poussoir KNX Secure x-sorties

WHT442, WHT444, WHT446, WHT448

hager

FR

Présentation du produit

	Référence	Désignation produit	Programme d'application	Produit TP Produit radio
	WHT442	Mécanisme: Bouton-poussoir KNX Secure 2 postes		Produit TP
	WH444	Mécanisme: Bouton-poussoir KNX Secure 4 postes		Produit TP
	WHT446	Mécanisme: Bouton-poussoir KNX Secure 6 postes		Produit TP
	WHT448	Mécanisme: Bouton-poussoir KNX Secure 8 postes		Produit TP

Tab. 1 : Présentation du produit

Nous nous réservons le droit d'apporter toute modification de nature technique.

1 Table des matières....3

2 Général....6

2.1 Informations générales sur cette description de l'application.... 6
2.2 Logiciel de programmation et outil de configuration.... 6
2.3 Mise en service.... 6

3 Description générale et fonctionnelle de l'appareil....7

3.1 Vue d'ensemble de l'appareil.... 7
3.2 Vue d'ensemble de l'appareil....8
3.3 Vue d'ensemble de l'appareil....9
3.4 Description fonctionnelle.... 10
3.5 Principe de fonctionnement.... 10
3.5.1 Bouton/entrée.... 11
3.5.2 Fonctions.... 11
3.6 Vue d'ensemble fonctionnelle.... 13

4 Préparation du projet....21

4.1 Exécution du projet.... 21
4.2 Sélection de l'appareil....21
4.2.1 Section Menu — Paramètres....23
4.3 Vue d'ensemble des entrées/sorties....25
4.4 Paramétrage des LED d'état/rétroéclairage.... 26
4.4.1 Mode de fonctionnement des LED d'état....26
4.4.2 Visualisation des sorties....26

5 Configuration « bouton-poussoir indépendant »..... 29

5.1 Fonctions Éclairage..... 31
5.1.1 Fonction activée (ON)/désactivée (OFF)☃ ⏻..... 31
5.1.2 Fonction de commutation (touches)..... 32
5.1.3 Fonction « Télérupteur »..... 32
5.1.4 Fonction Minuterie..... 32
5.1.5 Avec fonction ON/OFF général..... 33
5.1.6 Fonction télérupteur Forçage ON/OFF..... 33
5.1.7 Fonction scène..... 35
5.1.8 Désactiver basculement mode automatique..... 36
5.1.9 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles..... 37
5.2 Fonction Variation..... 41
5.2.1 Fonctions Variation plus lumineuse (ON)/plus sombre (OFF)..... 41
5.2.2 Fonction Variation plus lumineuse/plus sombre..... 41
5.2.3 Fonction Variation..... 42
5.2.4 Température de couleur plus froide/plus chaude..... 42
5.2.5 Défilement couleur suivante/précédente..... 43
5.2.6 Fonction scène..... 43
5.2.7 Désactiver basculement mode automatique..... 44
5.2.8 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles..... 44
5.3 Fonctions Volet roulant..... 46
5.3.1 Fonctionnement en mode volet roulant/store..... 46
5.3.2 Fonctions Stores Montée / Stores Descente..... 49
5.3.3 Fonction Position du volet roulant..... 50
5.3.4 Fonction angle des lamelles..... 50
5.3.5 Fonctions Position volet roulant et lamelles..... 51
5.3.6 Fonctions montée volet roulant/descente volet roulant..... 51
5.3.7 Fonctions Forçage basculement Montée/Descente..... 51
5.3.8 Montée/Descente générale..... 53
5.3.9 Fonction scène..... 53
5.3.10 Désactiver basculement mode automatique..... 53
5.3.11 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles..... 53
5.4 Fonctions Chauffage/refroidissement..... 56
5.4.1 Fonction Mode Confort..... 57
5.4.2 Fonction Mode Veille..... 57
5.4.3 Lien Fonction Mode Eco..... 57
5.4.4 Fonction Mode Protection..... 58
5.4.5 Fonction Décalage de la valeur de consigne..... 58
5.4.6 Fonction Basculement Forçage Confort..... 59
5.4.7 Fonction Basculement Forçage Protection..... 59
5.4.8 Fonction Basculement Chauffage / refroidissement..... 59
5.4.9 Commutation mode HVAC..... 60
5.4.10 Incrémenter/décrémenter la valeur de consigne..... 60
5.4.11 Fonction scène..... 60
5.4.12 Désactiver basculement mode automatique..... 61
5.4.13 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles..... 61
5.5 Fonctions audio..... 63
5.5.1 Fonction scène..... 65
5.5.2 Désactiver basculement mode automatique..... 65
5.5.3 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles..... 65

6 Paramètre de fonctionnement sonde de température..... 66

6.1 Capteur de température interne.....66
6.2 Capteur de température externe.....66

7 Annexe..... 68

7.1 Caractéristiques techniques..... 68
7.2 Accessoires.....68
7.3 Accessoires.....70
7.4 Accessoires.....72

2 Général

2.1 Informations générales sur cette description de l'application

L'objet de ce document est la description de la programmation et du paramétrage des produits compatibles KNX à l'aide de l'outil de configuration.

2.2 Logiciel de programmation et outil de configuration

Les programmes d'application des produits KNX sont préinstallés dans l'outil de configuration.

Si le logiciel d'application actuel n'est pas disponible dans l'outil de configuration, il faut procéder à une mise à jour de l'outil de configuration (voir manuel d'installation « Outil de configuration »).

2.3 Mise en service

La mise en service de l'appareil porte principalement sur les liens entre les touches (ci-après entrées) et les sorties des actionneurs de commutation (ci-après sorties), ainsi que sur la sélection des fonctions de bouton-poussoir correspondante (commutation, variation, volet roulant/store, etc.).

Se référer aux instructions d'utilisation correspondantes pour la mise en service de l'outil de configuration.

La programmation avec l'outil de configuration est limitée à une ligne de bus et ne nécessite aucun coupleur de ligne. La combinaison d'appareils KNX filaires et en réseau sans fil est également possible.

3 Description générale et fonctionnelle de l’appareil

3.1 Vue d’ensemble de l’appareil

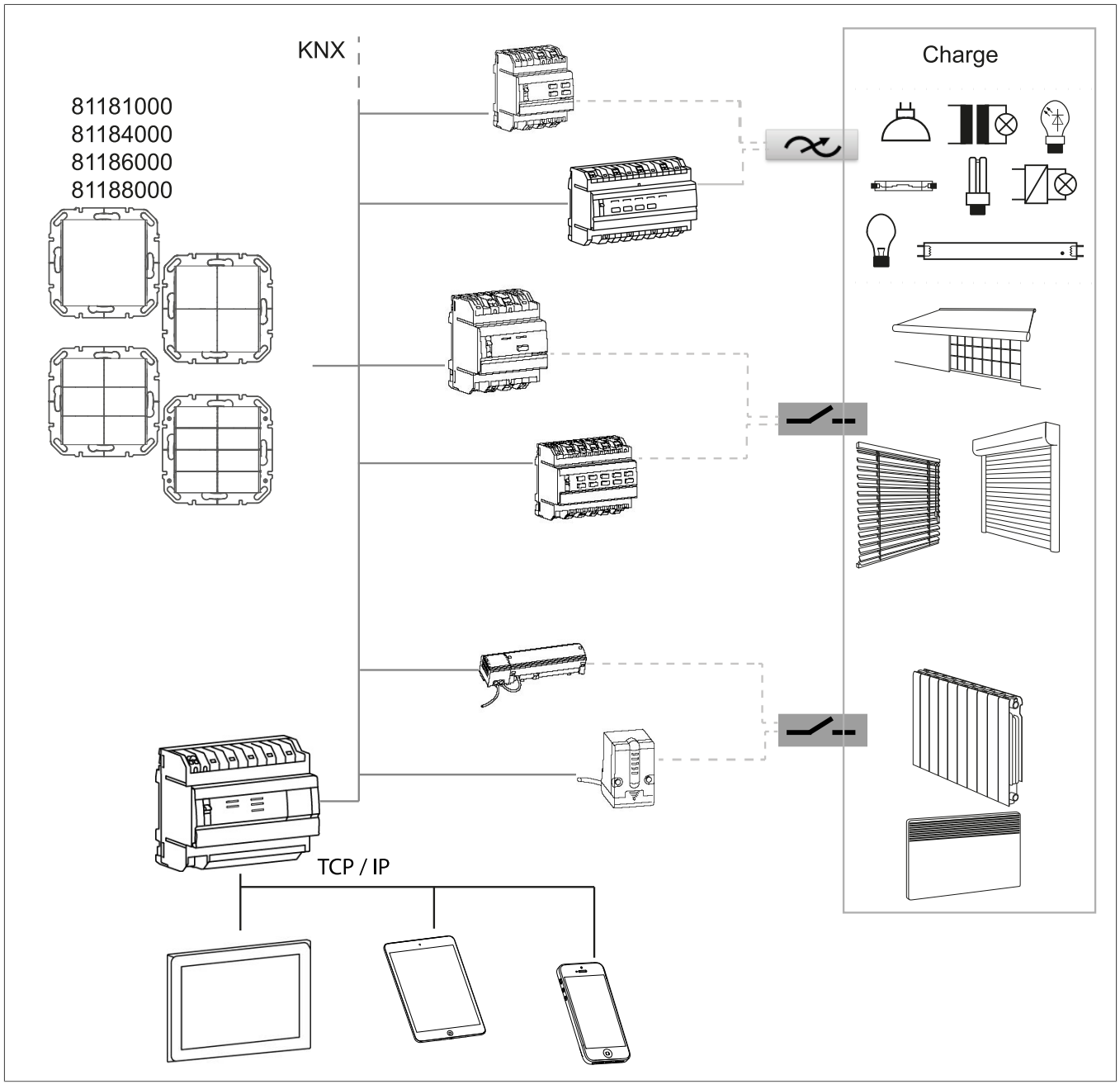


Fig. 1 : Vue d’ensemble de l’appareil

3.2 Vue d'ensemble de l'appareil

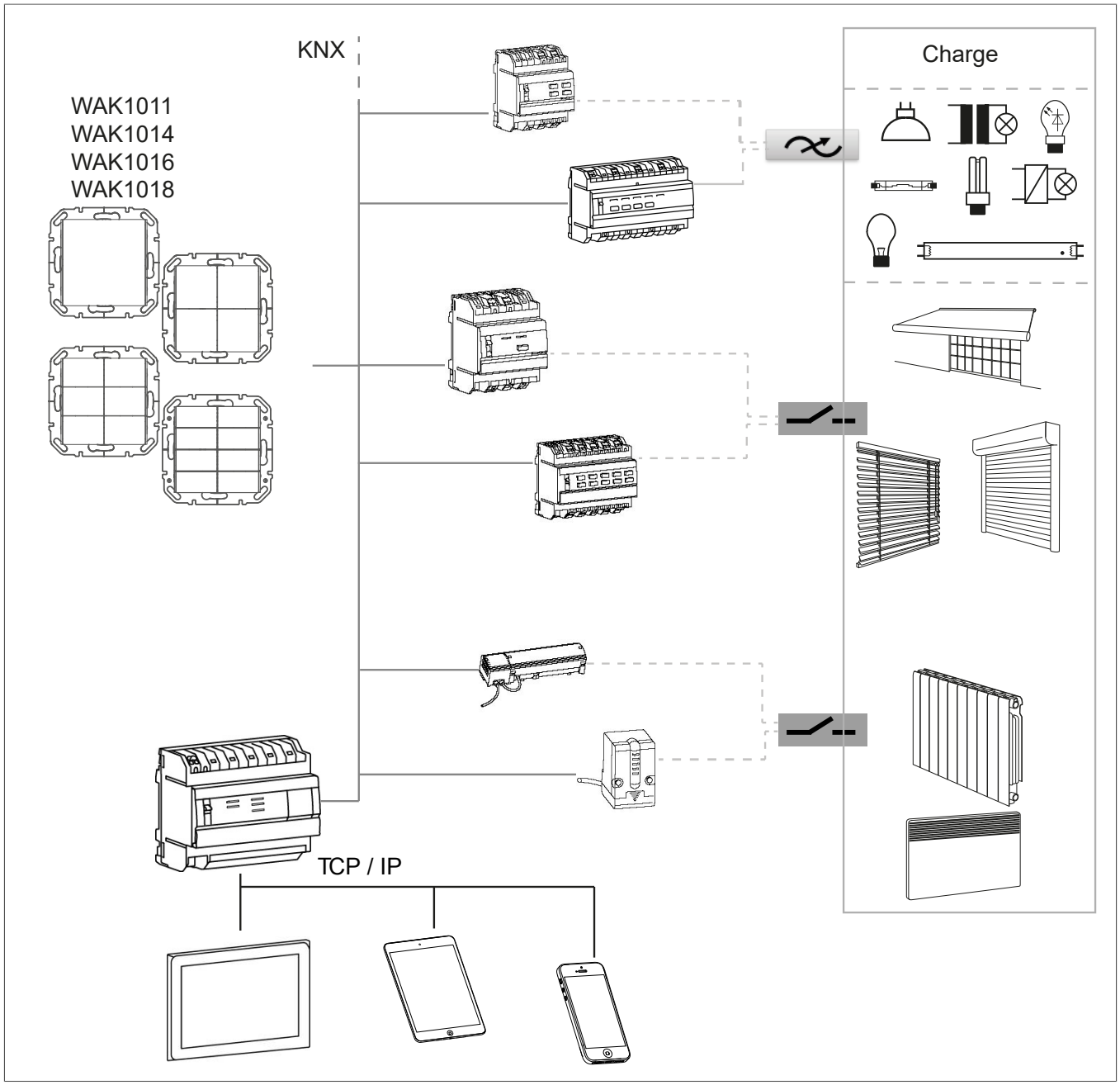


Fig. 2 : Vue d'ensemble de l'appareil

3.3 Vue d’ensemble de l’appareil

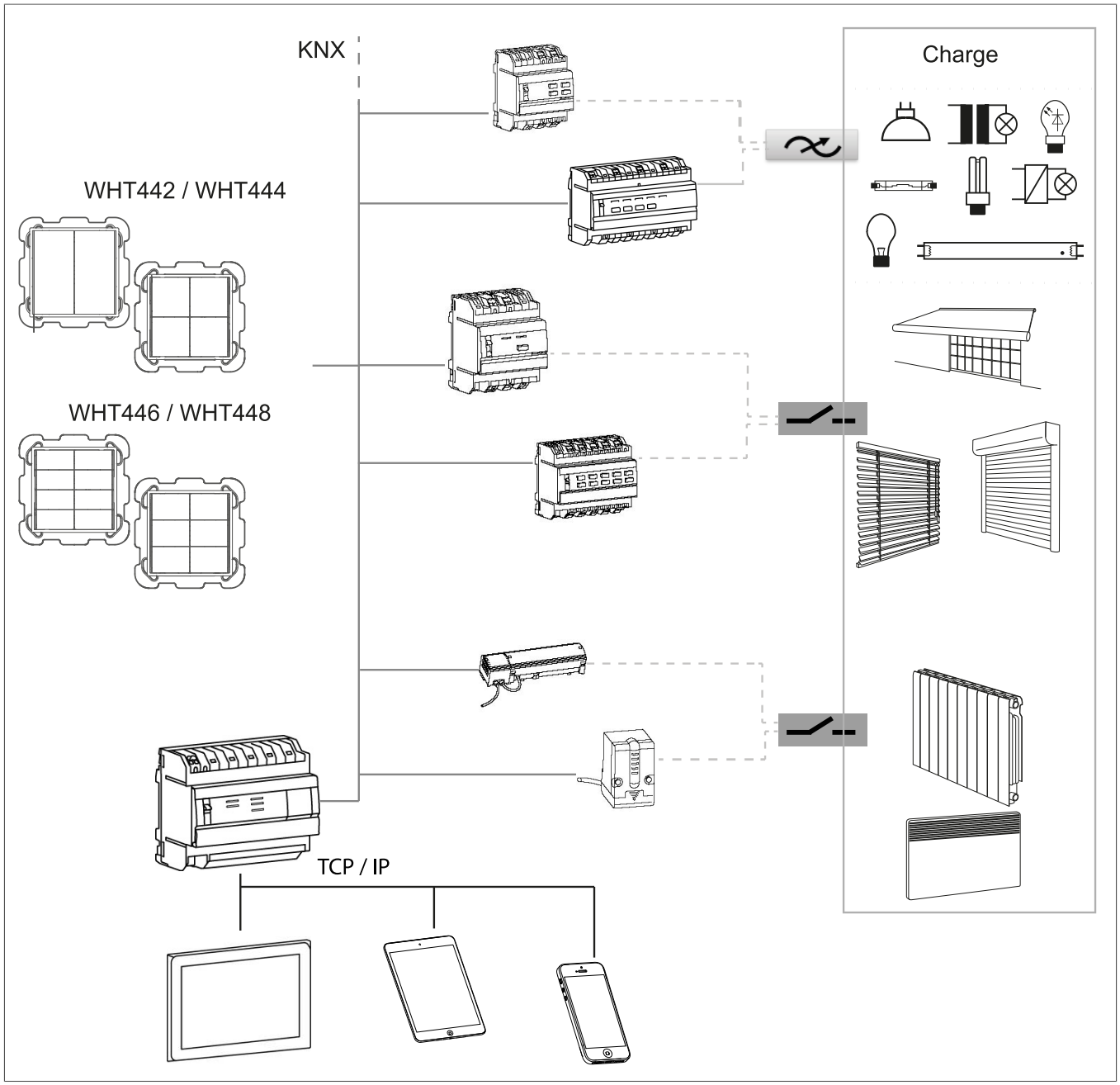


Fig. 3 : Vue d’ensemble de l’appareil

3.4 Description fonctionnelle

Les dispositifs sont des modules monoblocs avec un coupleur de bus intégré. Les fonctions suivantes peuvent être affectées aux entrées :

- Commutation
- Variation
- Volet roulant
- Chauffage / refroidissement
- Audio

L'affectation des fonctions peut être sélectionnée librement pour chaque entrée et est déterminée par les paramètres. Selon les fonctions paramétrées, les télégrammes déclenchent les fonctions correspondantes de commutation, variation, commandes de stores ou de volets roulants, ils ouvrent ou enregistrent des scènes d'éclairage, règlent les valeurs de variation, de luminosité ou de température pour les transmettre au bus KNX par un simple appui sur une touche.

3.5 Principe de fonctionnement

La fonction des différents boutons/entrées dépend de la programmation de l'appareil. Selon la version, les appareils sont équipés de jusqu'à huit zones de commande.

Le déclenchement des fonctions et le fonctionnement des charges électriques s'effectuent via les zones de commande (, pointillés). Il peut être réglé individuellement pour chaque appareil.

Exemple : Bouton-poussoir, 4 sorties

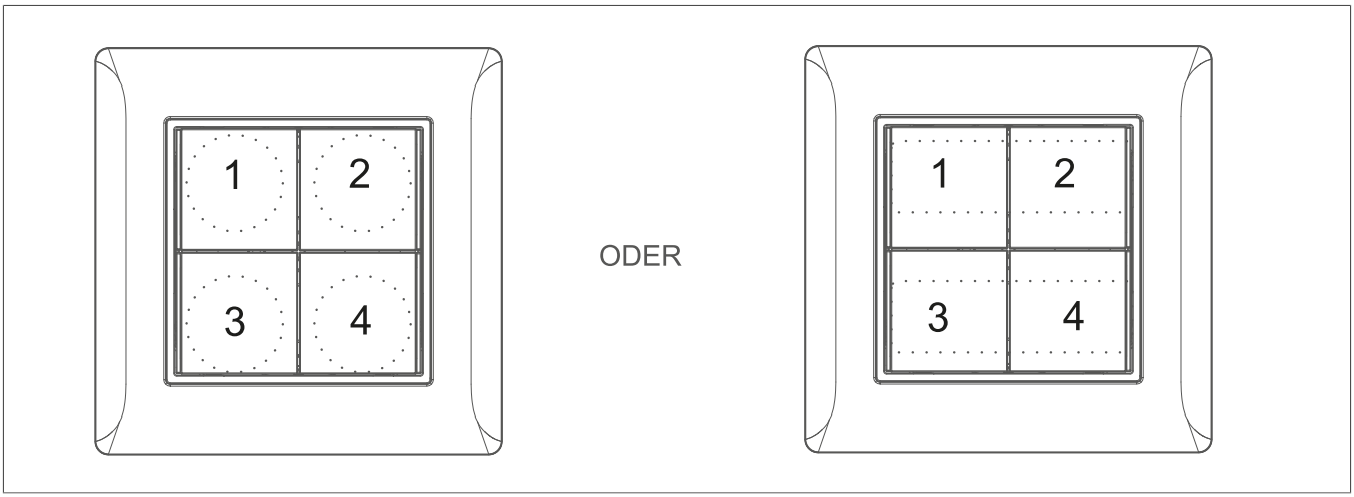


Fig. 4 : Zones de commande

Commande de la touche unique :

- La mise en marche/l’arrêt de l'éclairage et une variation plus lumineuse/plus sombre s'effectuent alternativement par appui répété sur une zone de commande.

Fonctionnement comme interrupteur à bascule (paire de touches) :

- Deux zones adjacentes de commande forment une paire de touches. Par exemple, toucher la zone de gauche allume/rend l'éclairage plus lumineux ; toucher la zone de droite l'éteint/le rend plus sombre.

Guide d'utilisation

L'appareil fait la distinction entre les appuis courts et longs.

Fonctionnement sur appui court

- Allumage de l'éclairage
- Volet roulant / store : L'appareil envoie la commande d'arrêt ou d'inclinaison de la lamelle au bus via l'objet de communication correspondant (angle de la lamelle). Allumage de l'éclairage
- Minuterie : La commande ON est transmise par l'objet Minuterie pour la durée configurée à la sortie.

Fonctionnement sur appui long

- Variation de l'éclairage
- Volet roulant / store : L'appareil transmet une commande de mouvement Montée/descente sur le bus par l'objet de communication correspondant (déplacement).
- Minuterie : La commande OFF interrompt le fonctionnement de la minuterie active par l'objet Minuterie et désactive directement la sortie.
- Scène : Maintenir la touche de scène enfoncée. Les sorties en question clignotent brièvement pour confirmer que les configurations ont été sauvegardées.

Remarque

Le temps de détection d'une pression longue sur une touche est déjà configuré dans le système.

3.5.1 Bouton/entrée

Le côté gauche (1) ou le côté droit (2) sont affectés comme entrée. Les entrées respectives peuvent fonctionner indépendamment les unes des autres → fonctionnement à 1 bouton-poussoir (par exemple zone de fonctionnement à bouton-poussoir gauche → zone de fonctionnement volant roulant HAUT/BAS et bouton-poussoir droit ALLUMÉ/ÉTEINT) mais elles peuvent également fonctionner ensemble en une seule fonction → fonctionnement à deux boutons-poussoirs (commutation de lumière : gauche ON/droite OFF).

3.5.2 Fonctions

- Une fonction peut être affectée à chaque touche (entrée).
- Chaque touche peut être utilisée pour une fonction d'éclairage, de variation, de volets roulants, de chauffage/refroidissement ou audio.

Éclairage

L'une des fonctions suivantes peut être attribuée à chaque bouton : « Marche, arrêt, commutation, télérupteur, minuterie, bouton-poussoir forçage marche/arrêt, scène, bouton-poussoir désactivation automatique des commandes ».

- Allumé
- Éteint
- Commutation
- Interrupteur à bascule
- Minuterie
- Basculement Forçage ON
- Basculement Forçage OFF
- ON Général
- OFF Général
- Scène
- Désactiver basculement mode automatique

Variation

Chaque touche peut être affectée à l'une des fonctions.

- Variation augmentation (ON)
- Variation diminution (OFF)
- Variation HAUT/BAS
- Variation
- Température de couleur plus froide
- Température de couleur plus chaude
- Défilement couleur suivante
- Défilement couleur précédente
- Scène
- Désactiver basculement mode automatique

Volet roulant

Chaque touche peut être affectée à l'une des fonctions.

- Store ouvert
- Montée du store
- Montée volet roulant
- Descente volet roulant
- Positionner le volet
- Inclinaison des lamelles
- Positionner le volet roulant et les lamelles
- Forçage Montée (Basculement)
- Forçage Descente (Basculement)
- Montée générale
- Descente générale
- Scène
- Désactiver basculement mode automatique

Chauffage / refroidissement

Chaque touche peut être affectée à l'une des fonctions.

- Mode Confort
- Mode ECO
- Mode Veille
- Mode Protection
- Décalage valeur de consigne
- Forçage basculement Confort
- Forçage basculement Protection
- Basculement chauffage/refroidissement
- Commutation mode HVAC
- Augmenter la valeur de consigne
- Diminuer la valeur de consigne
- Basculement de désactivation de scène et de commande automatique

Audio

Chaque touche peut être affectée à l'une des fonctions.

- Audio ON
- Audio OFF
- Audio ON/OFF
- Volume +
- Volume -
- Favoris audio
- Scène
- Désactiver basculement mode automatique

LED d'état / Rétroéclairage

LED d’état

- Chaque bouton est doté d'une LED d'état RGB.
- La couleur de la LED d'état RGB pour Marche ou Arrêt doit être réglée de manière centralisée.

Rétroéclairage

- Le rétroéclairage peut être réglée sur **Toujours allumée**, **Toujours éteinte** ou comme **Indication d'état (Marche/Montée/Descente à 1)**.

L'éclairage complet sur l'appareil, la LED d'état et le rétroéclairage peuvent être désactivés par une commande externe.

Capteur de température

L'appareil dispose d'une sonde de température interne et de bornes de raccordement pour une sonde de température externe. Par ailleurs, il est possible de mesurer, de traiter et d'envoyer la température ambiante au bus.

3.6 Vue d’ensemble fonctionnelle

Les fonctions décrites dans le paragraphe suivant permettent de configurer individuellement les entrées ou les sorties de l’appareil.

Les symboles sont également présentés dans l'annexe à titre de présentation générale.

Pas de Fonction

Avec la fonction **Pas de fonction**, la touche n’est associée à aucune fonction. La touche est désactivée.

Éclairage

ON/OFF

- La fonction **Marche/Arrêt** permet d'allumer et d'éteindre un éclairage avec la touche configurée correspondante.

Commutation (fonction bouton-poussoir)

- La fonction **Commutation** est une fonction de bouton-poussoir permettant à l'appareil d'envoyer au bus une « commande 1 » en appuyant sur la touche et une « commande 0 » en relâchant la touche.

Interrupteur à bascule

- La fonction **« télérupteur »** allume l'éclairage à la première pression sur la touche et l'éteint à nouveau à la seconde pression.

Minuterie

- La fonction **Minuterie** permet d'activer la sortie de l'actionneur pour une durée réglable. Le temps de commutation peut être interrompu avant l'expiration de la temporisation. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 sec.

Basculement Forçage ON / Basculement Forçage OFF

- La fonction **forçage** permet de spécifier ou forcer une condition définie pour une fonction.

ON/OFF général

- La fonction **ON/OFF général** permet d'envoyer une commande ON ou OFF commune de façon centralisée.

Scène

- Dans une fonction **Scène**, plusieurs sorties de commutation/variation/stores peuvent former un groupe et être activées/désactivées par pression de touche. Il est possible de créer un maximum de 8 scènes.

Désactiver basculement mode automatique

- Cette fonction permet de commuter, d'interrompre et de désactiver en fonction du temps les opérations déjà en cours, p. ex. l'éclairage.

Commandes de communication Fonction Éclairage

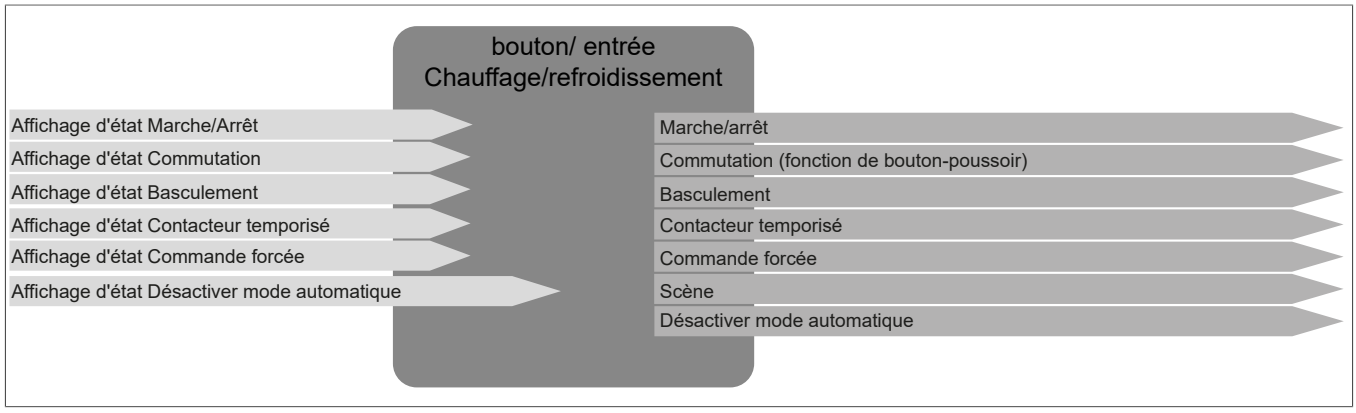


Fig. 5 : Signaux d'entrée/de sortie Fonction Éclairage

Variation

Variation plus lumineuse (marche) / Variation plus sombre (arrêt)

- Grâce à la fonction **Variation d'intensité** , il est possible d'augmenter ou de réduire l'intensité lumineuse (en appuyant longuement sur le bouton) ou d'allumer ou d'éteindre l'éclairage (en appuyant brièvement sur le bouton) en appuyant sur le bouton configuré à cet effet.

Variation HAUT/BAS

- Grâce à la fonction **Augmenter/diminuer l'intensité lumineuse** , il est possible d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse à l'aide du même bouton.

Variation

- La luminosité de l'éclairage est définie à l'aide de la fonction **Variation (valeur de variation %)** .

Température de couleur plus froide

- La fonction **Température de couleur plus froide** réduit la température de couleur de l'éclairage.

Température de couleur plus chaude

- La fonction de **température de couleur plus chaude** augmente la température de couleur de l'éclairage.

Défilement couleur suivante

- Avec la fonction **défilement couleur suivante**, une nouvelle couleur est attribuée à l'éclairage à chaque pression sur le bouton (sens horaire).

Défilement couleur précédente

- Avec la fonction **défilement couleur précédente**, une nouvelle couleur est attribuée à l'éclairage à chaque pression sur le bouton (dans le sens inverse des aiguilles d'une montre).

Scène

- Dans une fonction **Scène**, plusieurs sorties de commutation/variation/stores peuvent former un groupe et être activées/désactivées par pression de touche. Il est possible de créer un maximum de 8 scènes.

Désactiver basculement mode automatique

- Cette fonction permet de commuter, d'interrompre et de désactiver en fonction du temps les opérations déjà en cours, p. ex. l'éclairage.

Commandes de communication Fonction Variation

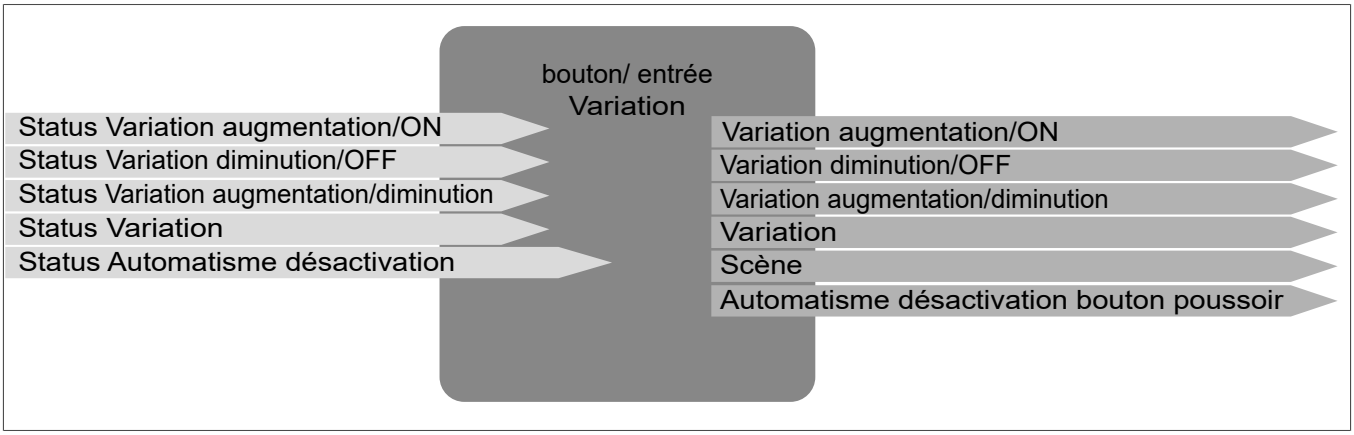


Fig. 6 : Signaux d'entrée / de sortie Fonction Variation

Toutes les fonctions du groupe de fonctions **Eclairage** peuvent être reliées à une sortie de variation. Néanmoins, la **commande de commutation** correspondante n'est exécutée que dans la sortie de commutation.

Volet roulant

La fonction Volet/store permet d'ouvrir/fermer des stores, des volets roulants, ou autres systèmes suspendus de même nature.

Volets roulants Montée / Descente - Stores Montée / Descente

- Les fonctions permettent de monter/Descendre le volet roulant/le store, ou p. ex. de monter/Descendre une marquise, en cas d'actionnement du bouton.

Position des volets roulants/angle des lamelles/position des volets roulants et des lamelles

- Les fonctions permettent de régler la position du volet roulant/du store ou l'angle des lamelles, en cas d'actionnement de la touche.

Forçage basculement montée/descente

- En cas d'actionnement de la touche, ces fonctions permettent un Forçage Montée/Descente dans un actionneur de volet roulant/de store ; en d'autres termes, la position actuellement réglée est abandonnée et le mode de commande forcée est activé. La fonction de forçage permet de spécifier une condition définie pour forcer une fonction, par exemple : Fonction de nettoyage de vitre

Scène

- Dans une fonction **Scène**, plusieurs sorties de commutation/variation/stores peuvent former un groupe et être activées/désactivées par pression de touche. Il est possible de créer un maximum de 8 scènes.

Désactiver basculement mode automatique

- Cette fonction permet de commuter, d'interrompre et de désactiver en fonction du temps les opérations déjà en cours, p. ex. les stores.

Commandes de communication fonction volet roulant

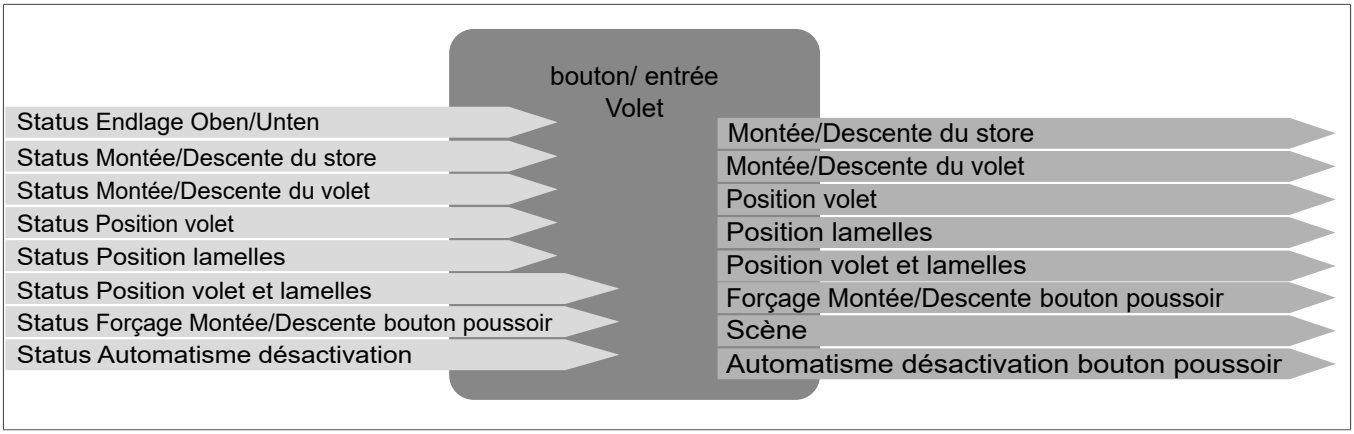


Fig. 7 : Signaux d'entrée / de sortie Fonction Volet roulant

Chauffage / refroidissement

Mode de fonctionnement

- Mode Confort
- Mode ECO
- Mode Veille
- Mode Protection

Avec l'une de ces fonctions, il est possible d'enclencher/de commuter sur le mode de fonctionnement Confort, Éco, Veille ou Protection en cas d'actionnement de la touche.

Décalage du point de consigne

- Cette fonction permet d'augmenter/de réduire la valeur de température réglée dans le thermostat par simple pression de la touche.

Basculement Forçage Confort / Basculement Forçage Protection

- Avec l'une de ces fonctions, il est possible d'activer le mode confort/protection sur un thermostat en appuyant sur le bouton. Cette action annule l'opération de chauffage ou de refroidissement en cours et fait passer immédiatement l'appareil en mode Forçage. La fonction de forçage permet de spécifier une condition définie pour forcer une fonction, par exemple :

Basculement chauffage/refroidissement

- La fonction entraîne la commutation entre chauffage et refroidissement.

Commutation mode HVAC

- Cette fonction **Commutation mode HVAC** coupe le système de chauffage ou de refroidissement chaque fois qu'une touche est enfoncée.

Augmentez/diminuez le point de consigne

- La fonction augmente ou diminue la valeur de consigne de 0,1 °C chaque fois que vous appuyez sur la touche.

Scène

- Dans une fonction **Scène**, plusieurs sorties de commutation/variation/stores peuvent former un groupe et être activées/désactivées par pression de touche. Il est possible de créer un maximum de 8 scènes.

Désactiver basculement mode automatique

- Cette fonction permet de commuter, d'interrompre et de désactiver en fonction du temps les opérations déjà en cours, p. ex. les stores.

Commandes de communication Fonction Chauffage/refroidissement

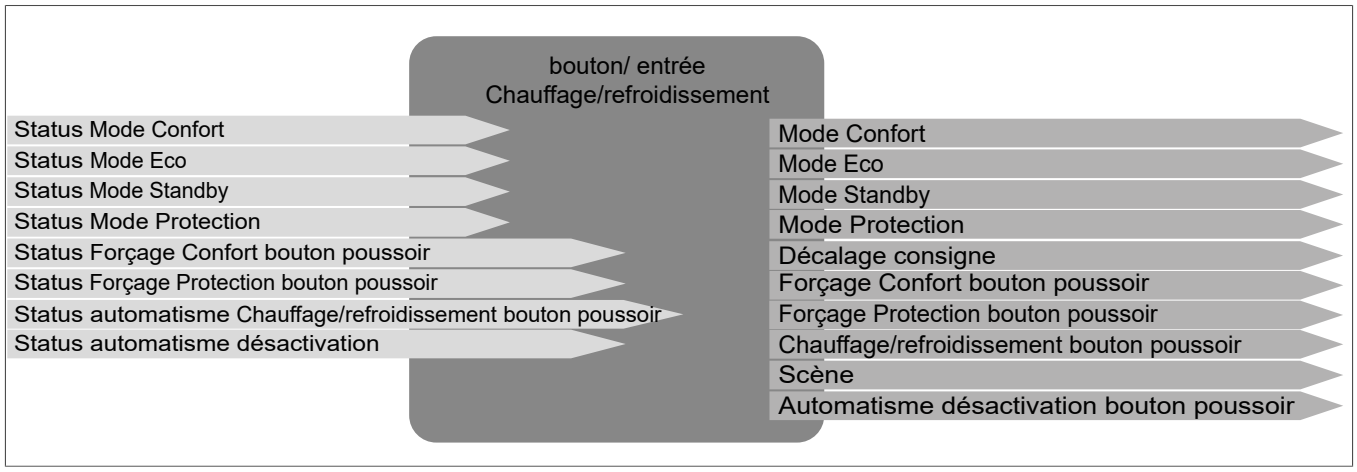


Fig. 8 : Signaux d'entrée / de sortie Fonction Chauffage/refroidissement

Audio

Audio activé (ON)/Audio désactivé (OFF)

- Avec la fonction **Audio ON/Audio OFF**, appuyez sur un bouton de l'appareil pour activer ou désactiver la source de musique connectée.

Audio ON/OFF

- Lorsque la **fonction Audio on est désactivée**, appuyez sur un bouton de l'appareil pour activer ou désactiver la source musicale connectée (fonction télérupteur).

Volume +/volume –

- Avec la fonction **volume +/volume –**, appuyez sur un bouton de l'appareil pour augmenter ou diminuer le volume de la source musicale connectée.

Favoris audio

- Avec la fonction **Favoris Audio**, appuyez sur une touche de l'appareil pour que la source musicale connectée lise le fichier audio favori enregistré.

Scène

- Dans une fonction **Scène**, plusieurs sorties de commutation/variation/stores peuvent former un groupe et être activées/désactivées par pression de touche. Il est possible de créer un maximum de 8 scènes.

Désactiver basculement mode automatique

- Cette fonction permet de commuter, d'interrompre et de désactiver en fonction du temps les opérations déjà en cours, p. ex. les stores.

Commandes de communication Fonction Audio

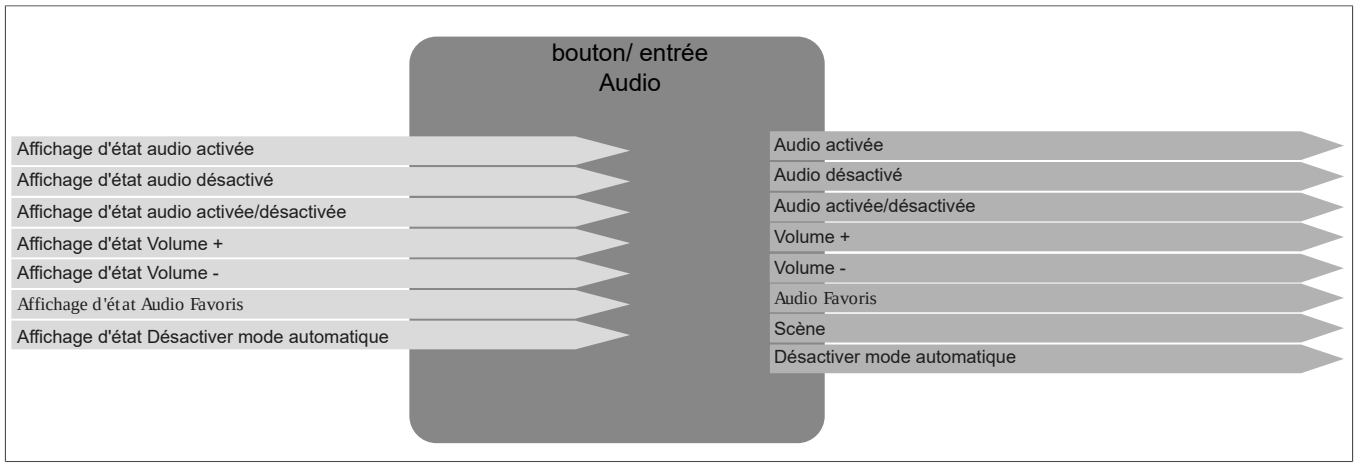


Fig. 9 : Signaux d'entrée / de sortie Fonction Audio

4 Préparation du projet

Les sections suivantes décrivent la configuration des paramètres pour les appareils à boutons-poussoirs 1 à 4 postes. La seule différence entre ces différents appareils réside dans le nombre d'entrées. C'est pourquoi seule la première paire d'entrées/boutons sera décrite.

Le paramétrage et la mise en service sont effectués à l'aide de l'*outil de configuration*.

La configuration de l'appareil peut être commencée lorsque tous les appareils sont intégrés dans le projet.

L'actualisation des paramètres réglés s'effectue en continu pendant la configuration. Un bref clignotement bleu des LED d'état de l'appareil indique alors l'actualisation des paramètres.

4.1 Exécution du projet

Pour garantir le bon déroulement de la mise en service à l'aide de l'**outil de configuration**, les conditions suivantes doivent être remplies :

- La connexion réseau à l'**outil de configuration** est établie.
- Tous les appareils utilisés (filaires ou sans fil) sont reliés à l'**outil de configuration**.
- Démarrer le logiciel **Outil de configuration** (version navigateur ou application sur tablette).
- Créer le projet et saisir des données spécifiques au projet (nom du projet, adresse, données du client).
- Cliquer sur Rechercher pour scanner les appareils.
- L'**outil de configuration** a scanné l'appareil et le paramétrage peut démarrer.

4.2 Sélection de l'appareil

Il faut d'abord sélectionner l'appareil correspondant dans la liste des appareils avant de démarrer la configuration.

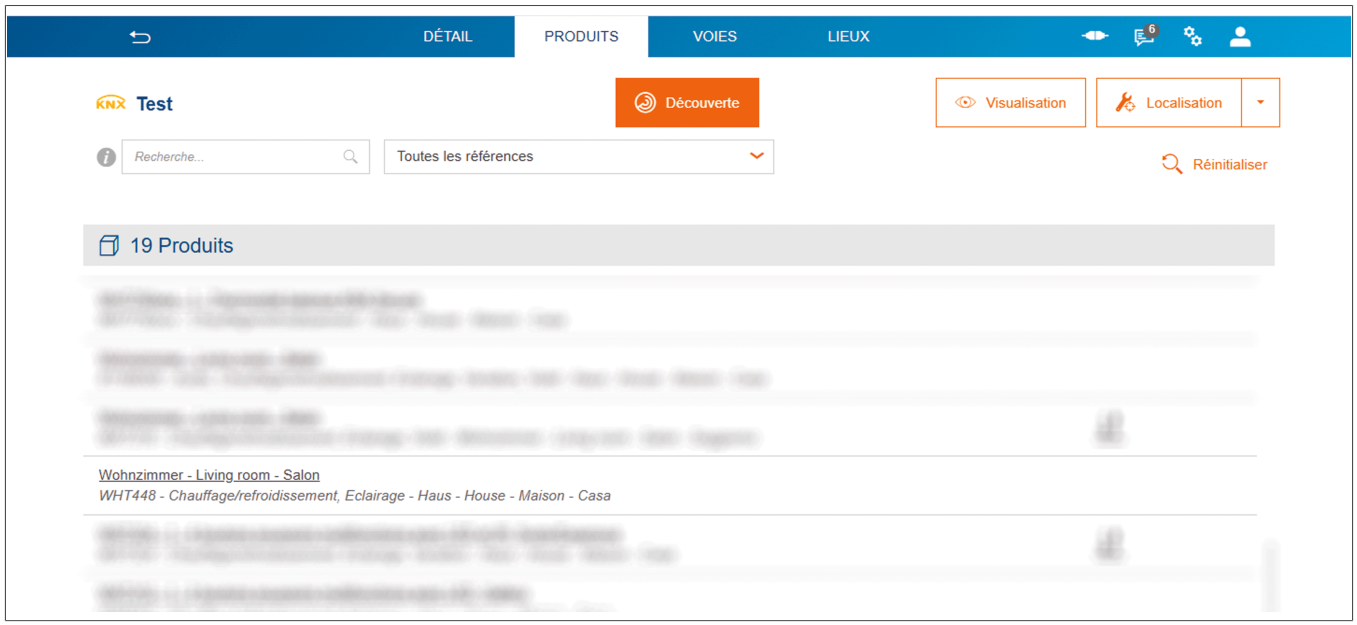


Fig. 10 : Sélection de l'appareil

- Sélectionner l'appareil dans la vue d'ensemble. La vue ci-dessous s'ouvre.

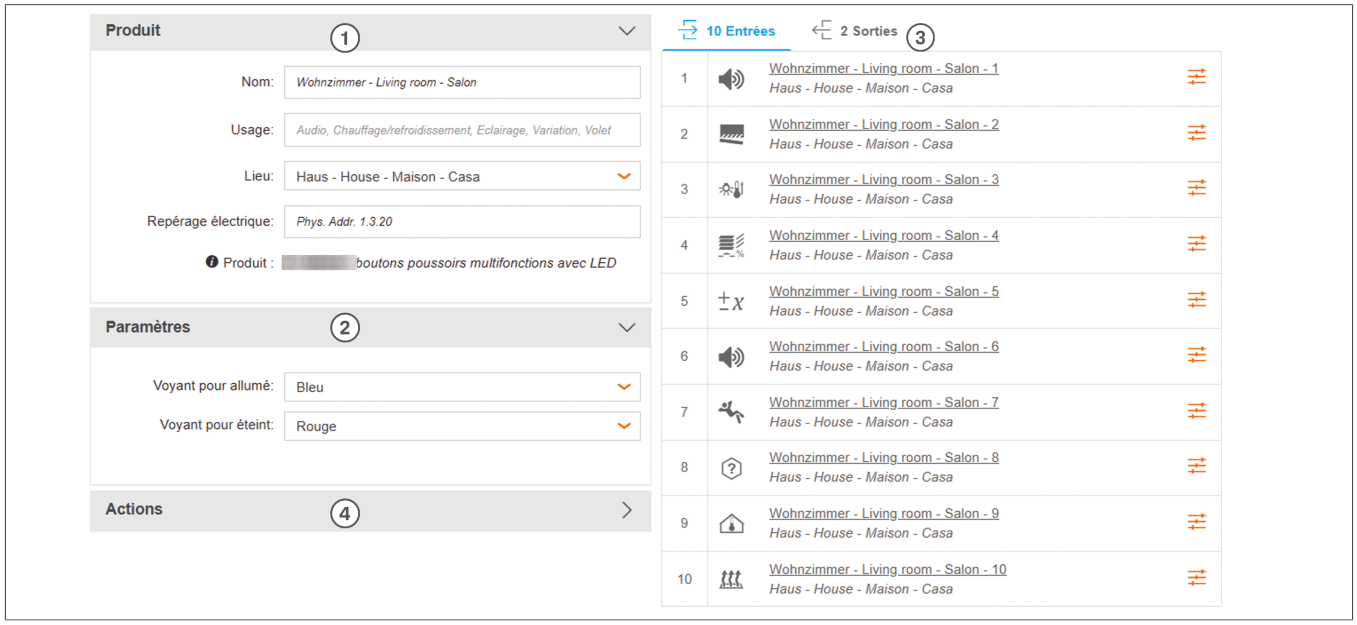


Fig. 11 : Page d'accueil

La vue est divisée en quatre sections.

Appareil (①)

- Les informations générales telles que le nom, l'application, l'emplacement de l'appareil et le nom sont répertoriées sous **Produit**.

Paramètres (②)

- Selon la sélection de l'entrée, les paramètres et les valeurs qui peuvent être définis et modifiés sont visibles sous **Paramètres**.

Entrées/sorties (③)

- Les entrées disponibles de l'appareil sont répertoriées sous entrées.
  - Entrées 1-8 : Entrées d'un seul bouton, selon la fonction sélectionnée
  - Entrée 9 : Capteur de température interne
  - Entrée 10 : Capteur de température externe
  - Sortie 1 : Rétroéclairage FPL
  - Sortie 2 : LED de l'appareil éteintes

Autre (④)

- Les paramètres généraux de l'appareil peuvent être configurés dans le menu actions.

4.2.1 Section Menu — Paramètres

Sous Paramètres, les paramètres de couleur de la LED d'état doivent être définis pour la charge connectée en fonctionnement MARCHE et ARRÊT. Ces réglages sont configurés pour tout l'appareil.

Couleur de la LED pour Marche/arrêt
Éteint
Rouge
Vert
Bleu
Rouge/vert
Rouge/bleu
Vert/bleu
Blanc

Tab. 2 : Choix de la couleur de la LED d'état

Paramètre	Description	Valeur
Couleur de la LED pour Marche	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour Marche sur tout l'appareil.	Éteint Rouge **Vert** Bleu Rouge/vert Rouge/bleu Vert/bleu Blanc
Couleur de la LED pour Arrêt	Ce paramètre permet de régler la couleur de la LED d'état pour Arrêt sur tout l'appareil.	Éteint Rouge Vert Bleu Rouge/vert Rouge/bleu Vert/bleu

Blanc

4.3 Vue d’ensemble des entrées/sorties

Le nombre d'entrées et de sorties de l'appareil est fonction du type d'appareil.

Sur l'illustration ci-dessous, les entrées du bouton poussoir se trouvent à gauche et les sorties à droite.

10 entrées			2 sorties	
?	Pièce *-1 Maison		FPL	Pièce *-1 Maison - éclairage
?	Pièce *-2 Maison			Pièce *-1 Maison - éclairage
?	Pièce *-3 Maison			
?	Pièce *-4 Maison			
?	Pièce *-5 Maison			
?	Pièce *-6 Maison			
?	Pièce *-7 Maison			
?	Pièce *-8 Maison			
?	Pièce *-9 Maison			
?	Pièce *-10 Maison			

Tab. 3 : Vue d’ensemble Entrées/sorties

L'appareil décrit et illustré dispose de 10 entrées et de 2 sorties. Les entrées sont réparties entre les touches 1-8 et en deux entrées pour la configuration de la commande de température.

- Entrées/boutons-poussoirs 1 à 8

Les fonctions « Éclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées/touches 1-8.

- Entrées/boutons-poussoirs 9 à 10

Ces entrées/touches sont occupées par les fonctions fixes « capteur température ambiante et capteur température au sol ».

Les sorties se rapportent à des fonctions qui sont déclenchées par pression sur un autre bouton-poussoir ou via des fonctions de temporisation, p. ex. désactiver le mode rétroéclairage ou éteindre toutes les LED d'état de l'appareil si nécessaire.

- Sortie 1 : Rétroéclairage FPL

Les réglages et la fonction de rétroéclairage doivent être configurés dans les paramètres pour la sortie 1.

– Sortie 2 : Éteindre les LED d'état

Avec la sortie 2, les LED d'état de l'appareil peuvent, si besoin est, être éteintes la nuit (commande 1) et rallumées en journée avec une commande 0.

4.4 Paramétrage des LED d'état/rétroéclairage

4.4.1 Mode de fonctionnement des LED d'état

Cette section décrit les fonctions des LED d'état de chaque entrée individuelle. Chaque touche est équipée d'une LED d'état RGB reliée en interne à une fonction de commande, selon la fonction des touches.

La couleur des LED d'état se règle de manière centralisée dans le menu Paramètres (cf. Section Menu — Paramètres).

Toujours OFF
Toujours ON
Affichage d'état (Marche/Montée/Descente à 1)
Indication d'état clignotement à 1

Tab. 4 : Sélection de fonction de la LED d'état

Paramètre	Description
Toujours OFF	La LED d'état de la touche sélectionnée est toujours éteinte.
Toujours ON	La LED d'état de la touche sélectionnée est toujours allumée.
Affichage d'état (Marche/Montée/Descente à 1) [1]	La LED d'état de la touche sélectionnée est allumée avec une commande Marche, Montée ou Descente.
Indication d'état clignotement à 1	La LED d'état de la touche sélectionnée clignote avec une commande Marche, Montée ou Descente. La fréquence de clignotement est de 2 Hz.

Tab. 5 : Fonction de la LED d'état

1 * Si une sortie est commandée par plusieurs entrées, la fonction de la LED d'état est automatiquement réglée sur Indication d'état (Marche/Montée/Descente à 1) pour tous les appareils utilisés.

4.4.2 Visualisation des sorties

L'appareil possède deux sorties.

Sortie 1 : Rétroéclairage FPL

Sortie 2 : Extinction des LED des appareils



Fig. 12 : Visualisation des sorties

Rétroéclairage FPL

Pour pouvoir régler la fonction rétroéclairage, les sorties de l'appareil doivent d'abord être sélectionnées.

Un clic sur le symbole permet d'ouvrir une fenêtre de paramètres dédiée au réglage du rétroéclairage.

Les LED de rétroéclairage ne sont visibles que lorsque vous utilisez les boutons du module de détection à bouton-poussoir, x-sorties, rétro-éclairé (cf. chapitre 7.2).

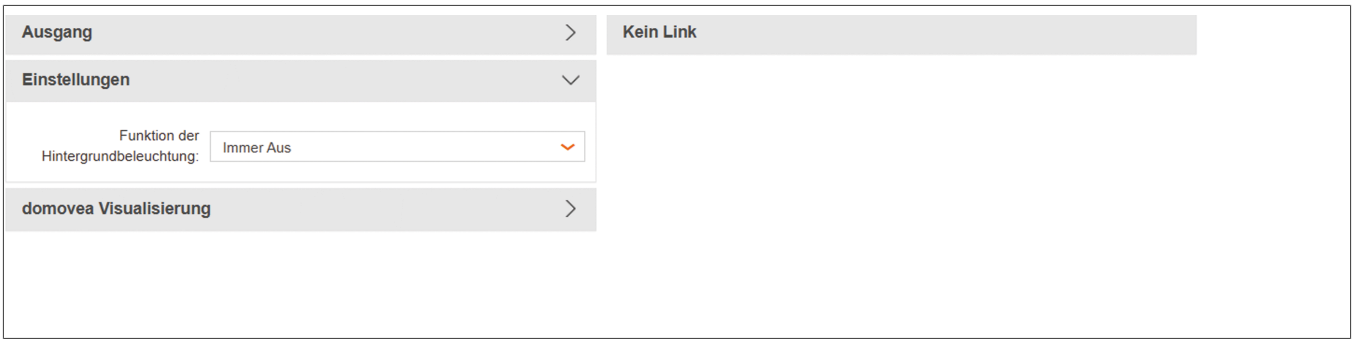


Fig. 13 : Rétroéclairage

Paramètre	Description
Toujours OFF	Le rétroéclairage de l'appareil est toujours éteint.
Toujours ON	Le rétroéclairage de l'appareil est toujours allumé.
Affichage d'état (Marche/Montée/Descente à 1)	Le rétroéclairage de l'appareil est allumé lors d'une commande Marche, Montée ou Descente.

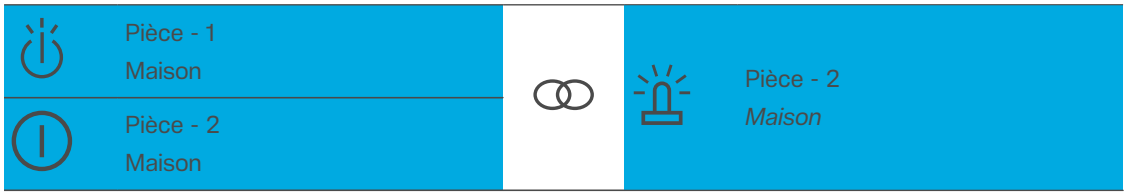
Tab. 6 : Fonction de rétroéclairage

Extinction des LED des appareils

Cette fonction permet d'éteindre toutes les LED d'état RGB et le rétroéclairage de l'appareil avec la commande d'une minuterie, d'un autre bouton-poussoir ou d'un capteur de luminosité, p. ex. durant la nuit.

Entrées	Sorties

Tab. 7 : Désactivation de la LED d'état/du rétroéclairage



Tab. 7 : Désactivation de la LED d'état/du rétroéclairage

5 Configuration « bouton-poussoir indépendant »

Ce chapitre décrit la configuration du bouton-poussoir indépendant. Seule la première bascule ou la première paire de boutons-poussoirs indépendants est décrite. Des boutons-poussoirs indépendants supplémentaires doivent être configurés en conséquence. Les fonctions de la touche/de l'entrée sont réparties selon les groupes fonctionnels suivants.

Fonction
› Pas de Fonction
› Éclairage
› Variation
› Volet roulant
› Chauffage/refroidissement
› Audio

Tab. 8 : Sélection de fonction du bouton-poussoir individuel

Au début du paramétrage, la fonction ⓘ est réglée par défaut. Cela signifie que la touche/l'entrée correspondante est désactivée

Les fonctions **Eclairage, Variation, Volet roulant, Chauffage/refroidissement et Audio**possèdent diverses sous-fonctions décrites dans les paragraphes suivants.

Paramètre	Description	Valeur
Pas de Fonction	L'entrée n'a aucune fonction (inactive).	
Éclairage	Ce paramètre permet de régler la fonction du bouton-poussoir indépendent sous **Éclairage**.	Allumé Éteint Commutation (fonction de bouton-poussoir) Interrupteur à bascule Minuterie Forçage ON (Basculement) Forçage OFF (Basculement) ON Général OFF Général Scène Désactiver basculement mode automatique
Variation	Ce paramètre définit la fonction du bouton-poussoir indépendant sous **Variation**.	Variation augmentation (ON) Variation diminution (OFF) Variation HAUT/BAS Variation Température de couleur plus froide

Tab. 9 : Fonction de la touche

Paramètre	Description	Valeur
		Température de couleur plus chaude Défilement couleur suivante Défilement couleur précédente Scène Désactiver basculement mode automatique
Volet roulant	Ce paramètre définit la fonction du bouton-poussoir indépendant sous **Volet roulant**.	Store ouvert Montée du store Montée volet roulant Descente volet roulant Positionner le volet Inclinaison des lamelles Positionner le volet roulant et les lamelles Forçage Montée (Basculement) Forçage Descente (Basculement) Montée générale Descente générale Scène Désactiver basculement mode automatique
Chauffage/refroidissement	Ce paramètre permet de régler la fonction du bouton-poussoir indépendant sous **Chauffage/refroidissement**.	Mode Confort Mode ECO Mode Veille Mode Protection Décalage valeur de consigne Forçage basculement Confort Forçage basculement Protection Basculement chauffage/refroidissement Commutation mode HVAC Augmenter la valeur de consigne Diminuer la valeur de consigne Scène Désactiver basculement mode automatique
Audio	Ce paramètre définit la fonction du bouton-poussoir indépendant sous **Audio**.	Audio ON Audio OFF Audio ON/OFF Volume + Volume - Favoris audio

Tab. 9 : Fonction de la touche

Paramètre	Description	Valeur
		Scène Désactiver basculement mode automatique

Tab. 9 : Fonction de la touche

5.1 Fonctions Éclairage

La fonction « Eclairage » permet d'allumer/éteindre des éclairages ou des circuits de prises par le biais d'un actionneur de commutation.

Fonction	
Allumé	Basculement Forçage ON
Éteint	Basculement Forçage OFF
Commutation	ON Général
Interrupteur à bascule	OFF Général
Minuterie	Scène
	Désactiver basculement mode automatique

Tab. 10 : Sélection de fonction du bouton-poussoir individuel

Toutes les possibilités de combinaisons entrées - sorties/entrées sont listées à la fin du chapitre.

– Fonctions ON / OFF

La fonction ON/OFF permet de commander les éclairages et les circuits de prises. Pour pouvoir allumer et éteindre l'éclairage à l'aide d'un appareil, les deux touches/entrées voisines sont dotées des fonctions Eclairage **Marche** et Eclairage **Arrêt**.

5.1.1 Fonction activée (ON)/désactivée (OFF)

La fonction **ON/OFF** permet de commander les éclairages et les circuits de prises. Pour pouvoir allumer et éteindre l'éclairage à l'aide d'un interrupteur, il est nécessaire de configurer les deux boutons/entrées adjacents avec les fonctions Eclairage **ON** et Eclairage **OFF**.

Entrées	Sorties

Tab. 11 : Lien Fonction Marche - Arrêt (ON/OFF)

Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage
Pièce - 2 Maison		

Tab. 11 : Lien Fonction Marche - Arrêt (ON/OFF)

5.1.2 Fonction de commutation (touches)

Un appui sur la touche permet d'activer le canal de l'actionneur de commutation. Il faut ensuite relâcher la touche pour désactiver le canal (fonction de bouton-poussoir). Cette fonction permet, par exemple, d'activer un contacteur ou un relais à auto-maintien (minuterie d'escalier à câblage classique ou bouton-poussoir de sonnette).

Entrées		Sorties
Pièce - 2 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 12 : Lien de la fonction commutation

5.1.3 Fonction « Télérupteur »

La fonction « Télérupteur» signifie commutation. Lorsque la fonction « Télérupteur » est active, l'appui sur le même bouton-poussoir déclenche la commande de commutation.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 13 : Lien Fonction Basculement

5.1.4 Fonction Minuterie

Dans la fonction Minuterie, lorsqu'une brève pression sur une touche est détectée, la sortie de l'interrupteur correspondant est activée pendant la durée définie dans l'actionneur de commutation. Lorsqu'une pression prolongée sur une touche se produit, le fonctionnement de la minuterie en cours est interrompu et la sortie de l'interrupteur est désactivée.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 14 : Lien de la fonction Minuterie

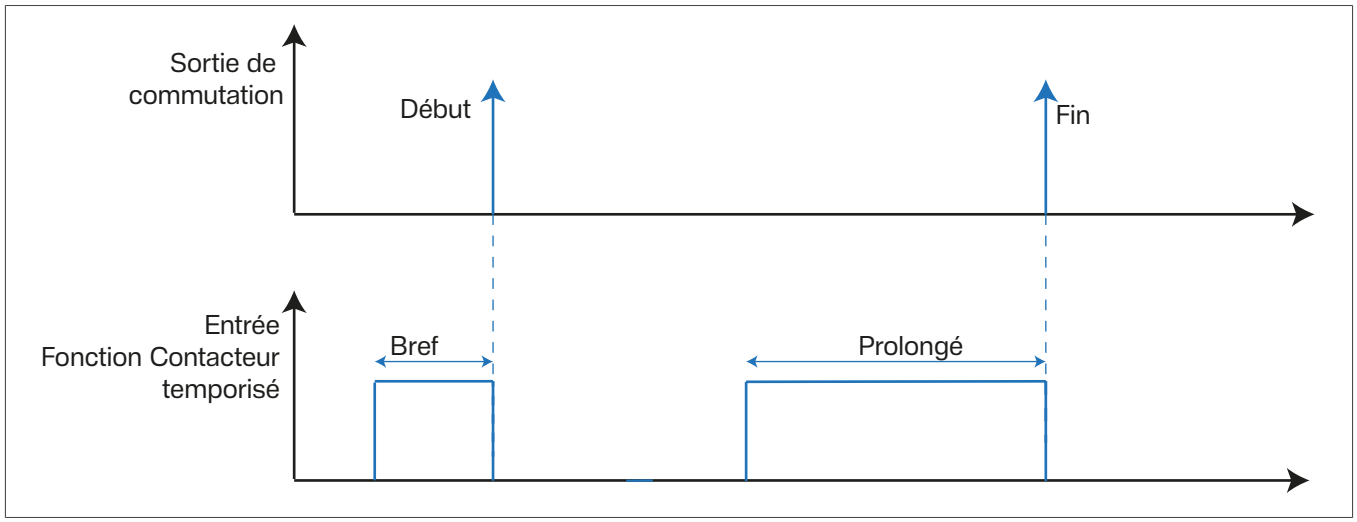


Fig. 14 : Schéma signal-temps de la fonction Minuterie

5.1.5 Avec fonction ON/OFF général

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage
Pièce - 2 Maison		

Tab. 15 : Lien Fonction ON/OFF général

5.1.6 Fonction télérupteur Forçage ON/OFF

Cette fonction permet de forcer une sortie de commutation, indépendamment d'un signal de commutation (forçage prioritaire). La même touche permet d'activer/de désactiver le Forçage (fonction télérupteur).

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 16 : Lien Fonction télérupteur Forçage ON

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 17 : Lien Fonction Forçage OFF (Basculement)

Lorsque la fonction « Forçage» est active, les télégrammes de commutation entrants sont toujours évalués et les paramètres définis dans la sortie de commutation sont exécutés lorsque la « commande forcée » n'est pas active.

Une fonction « Forçage » activée avant une absence de tension de bus est toujours désactivée après le retour de la tension de bus. L'effet de la priorité dépend du canal de l'actionneur lié

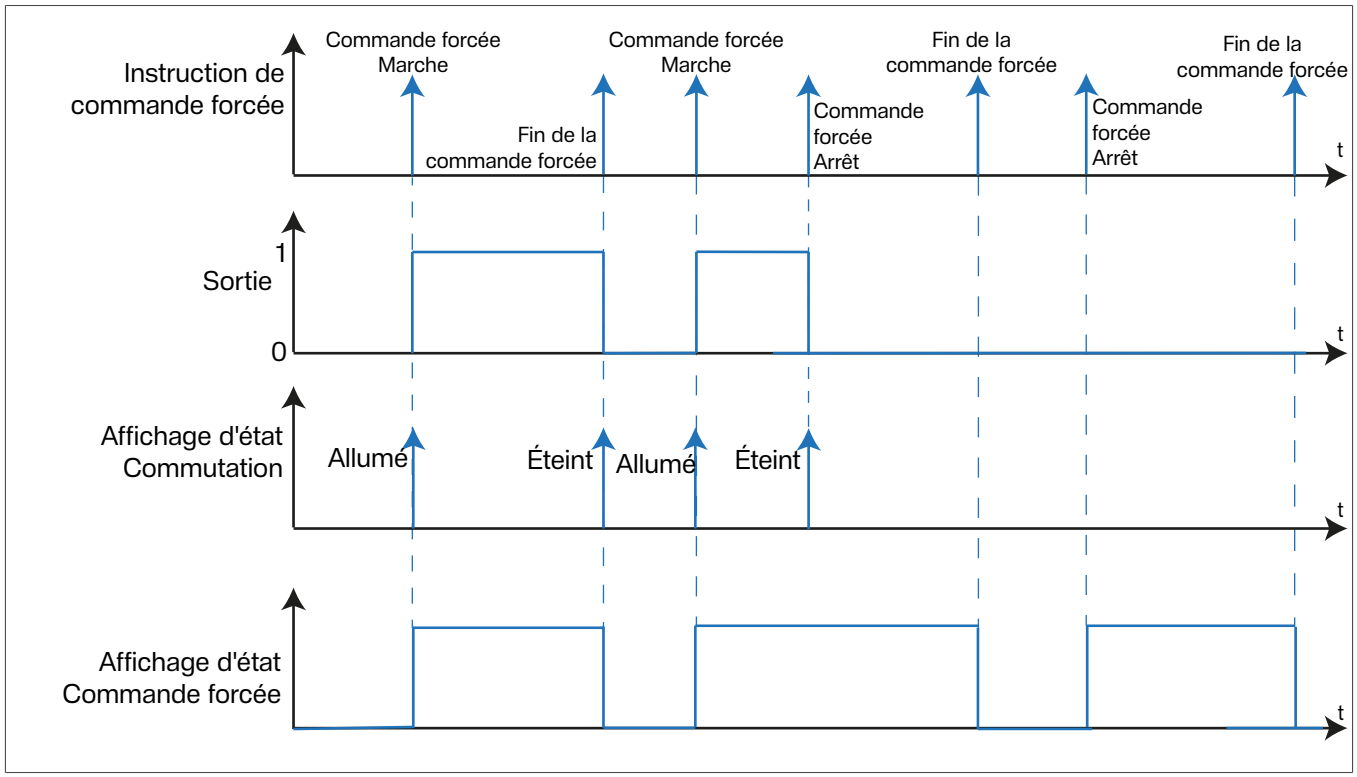


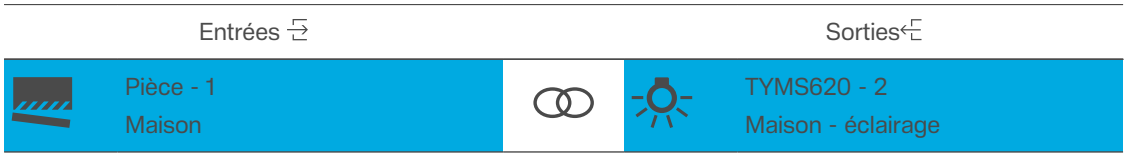
Fig. 15 : Schéma signal-temps Forçage

Exemple : Blocage détecteur de mouvement

La fonction **Blocage Détecteur de mouvement**désigne une application qui empêche l'allumage/l'extinction permanent de l'éclairage via le détecteur de mouvement, p. ex. lors d'un événement. Le fonctionnement du détecteur de mouvement est ainsi bloqué centralement. Le déblocage de la fonction du détecteur de mouvement est également effectué depuis la commande centralisée.

5.1.7 Fonction scène

La fonction « **Scène** » peut être utilisée comme extension de scène et sert à appeler ou à enregistrer des scènes d'éclairage configurées, qui sont stockées dans d'autres appareils KNX. L'appareil peut appeler et enregistrer un maximum de 8 scènes. Une pression brève sur la touche permet l'envoi par l'appareil d'une valeur entre 0 et 7 (la valeur 0 correspond à la scène 1 et la valeur 7 correspond à la scène 8) au bus. La scène est appelée en relâchant la touche.



Tab. 18 : Lien de la fonction Scène

Une fois la fonction Scène sélectionnée, un champ de menu supplémentaire s'ouvre pour la saisie du numéro de scène. Une scène entre 1 et 8 peut être saisie.



Fig. 16 : Saisie du numéro de scène

Les valeurs des paramètres de scène associés peuvent être modifiées à l'aide des commandes correspondantes et enregistrées en appuyant longuement sur le bouton.

Exemple : Scène TV

Pour l'exemple Scène TV, les valeurs de scènes typiques sont modifiées et la scène est ensuite réenregistrée.

1. Activez la scène en appuyant brièvement sur la touche A.
   La scène est activée, par exemple l'éclairage est réduit à 30 %, le store est fermé à 85 %.
2. Définir de nouveaux paramètres de scène sur le bouton poussoir B.

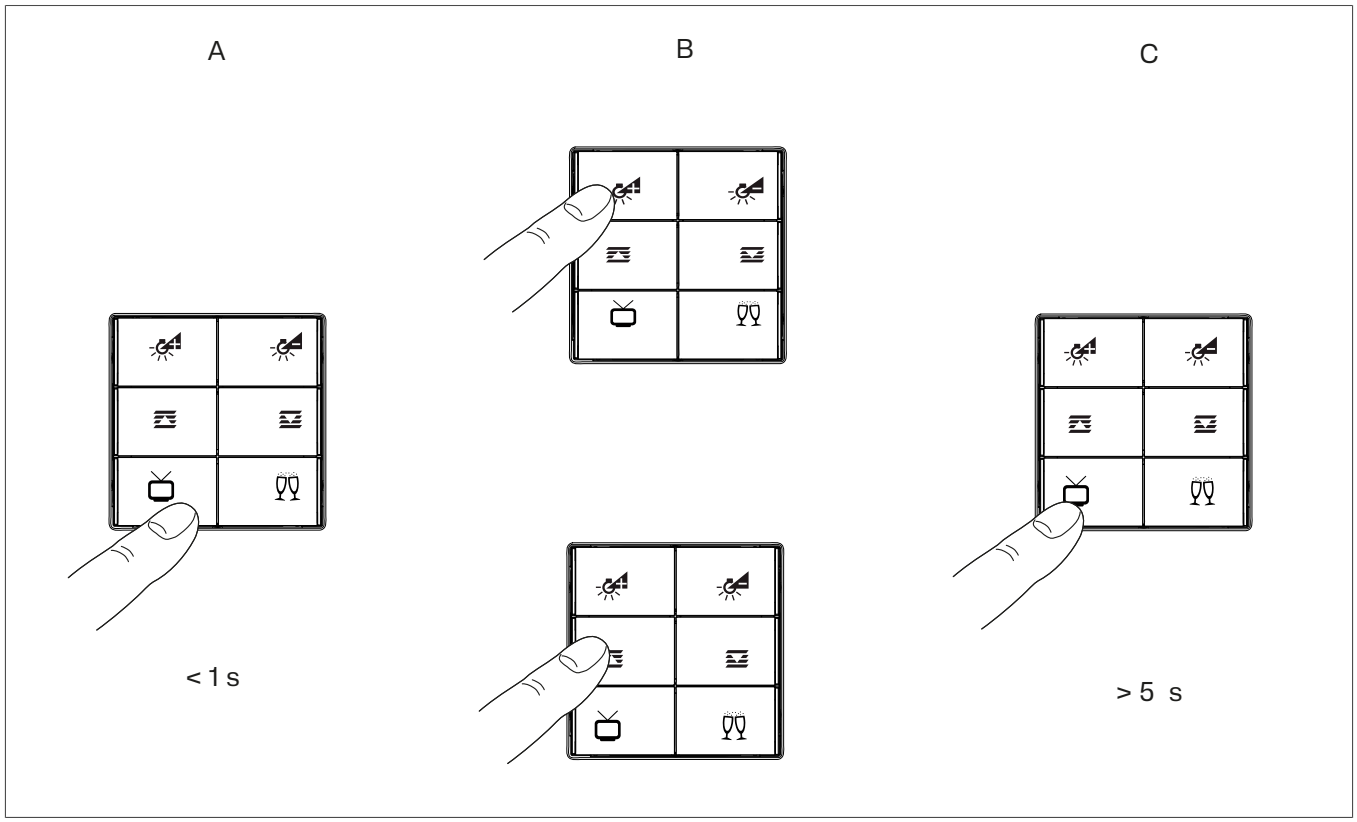


Fig. 17 : Appel de scène

- Modifiez la luminosité de l'éclairage, augmentez ou diminuez l'intensité lumineuse, modifiez la position du store.
- Maintenez la touche de Scène TV enfoncée pendant plus de 5 s C.

  Les nouveaux paramètres de la scène ont été enregistrés. Une nouvelle pression sur la touche active les nouveaux paramètres de la scène.

L'enregistrement de la scène par un appui long sur une touche est activé par défaut.

5.1.8 Désactiver basculement mode automatique

Cette fonction permet de désactiver et d'activer (mode télérupteur) les fonctions automatiques en cours dans les actionneurs.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 19 : Lien Fonction télérupteur Désactiver mode automatique

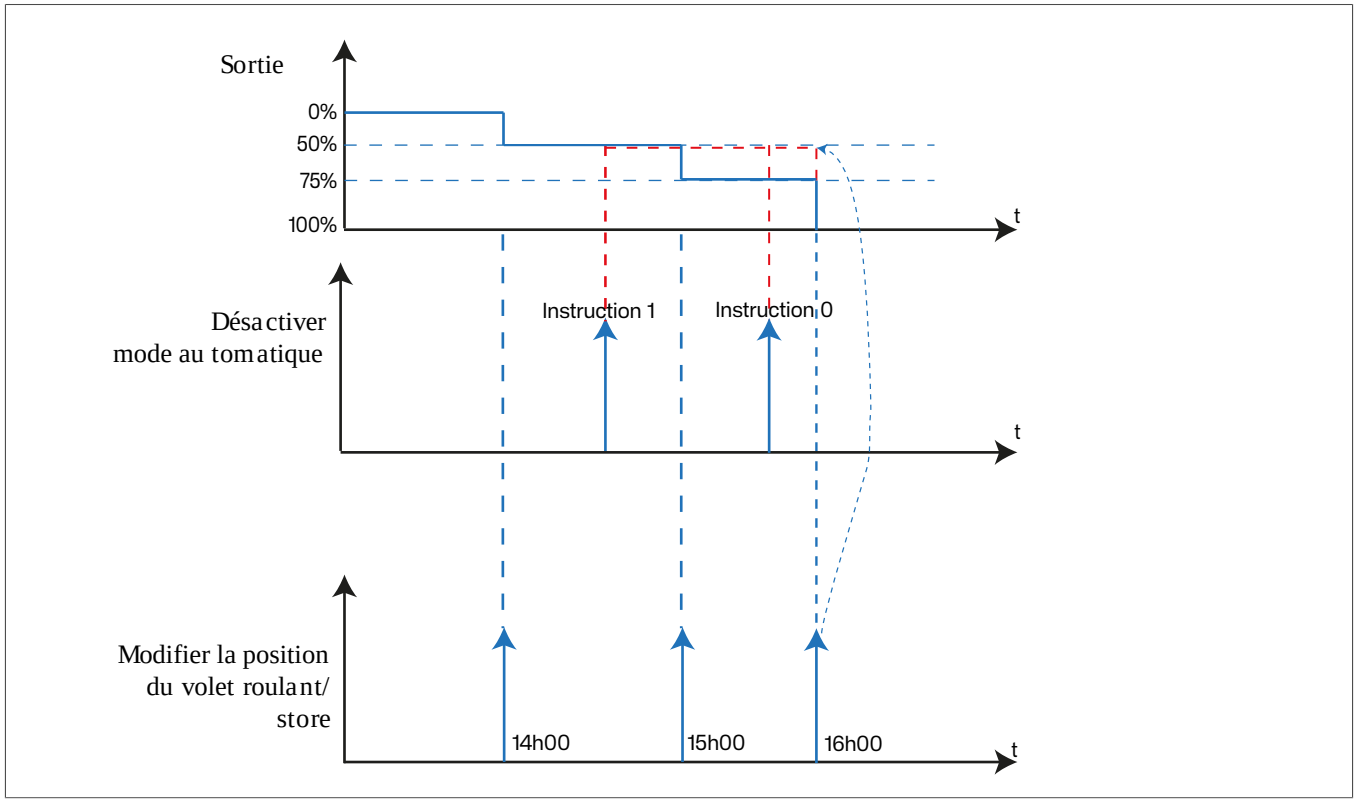


Fig. 18 : Schéma signal-temps Désactiver mode automatique

Exemple : Contrôle de l'ombrage en fonction de la position du soleil

La commande d'ombrage doit déplacer le store vers le haut et vers le bas en fonction de la position du soleil. Dans l'exemple (Fig. 56), le store est déplacé dans différentes positions à 14 heures, 15 heures et 16 heures. Entre 14 heures et 15 heures (1), le bouton avec la fonction **désactivation de la commande automatique** est enfoncé. Par conséquent, la position du store programmée pour 15 heures ne s'exécute pas et le store reste dans la position prévue à 14 heures. Entre 15 h et 16 h (2), appuyer de nouveau sur le bouton de la fonction **désactiver la commande automatique** (fonctionnement en mode télérupteur). La fonction désactiver la commande automatique est maintenant désactivée et le store se déplace à la position correspondante à 16 heures

5.1.9 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles

Toutes les possibilités de combinaisons de liens pour la fonction **Eclairage** sont représentées dans la vue d'ensemble suivante. On remarque ainsi que les entrées peuvent être reliées entre elles (selon les fonctions sélectionnées).

Lien	
Entrée	Sortie
Pièce - 1 Maison	FPL Éclairage du champ d'orientation/d'étiquetage Sortie ON/OFF

Tab. 20 : Possibilités de combinaisons Eclairage entrée - sortie

			Sortie variation
			Fonction logique
			Sortie du ventilo-convecteur
	Pièce - 1 Maison		Éclairage du champ d'orientation/d'étiquetage
			Sortie ON/OFF
			Sortie variation
			Fonction logique
			Sortie du ventilo-convecteur
	Pièce - 1 Maison		Éclairage du champ d'orientation/d'étiquetage
			Sortie ON/OFF
			Sortie variation
			Fonction logique
			Sortie du ventilo-convecteur
	Pièce - 1 Maison		Éclairage du champ d'orientation/d'étiquetage
			Sortie ON/OFF
			Sortie variation
			Fonction logique
			Sortie du ventilo-convecteur
	Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF

Tab. 20 : Possibilités de combinaisons Eclairage entrée - sortie

			Sortie variation
			Sortie du ventilo-convecteur
	Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
			Sortie variation
			Sortie du ventilo-convecteur
	Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
			Sortie variation
			Sortie du ventilo-convecteur

Tab. 20 : Possibilités de combinaisons Eclairage entrée - sortie

Lien			
Entrée			Sortie
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		 Sortie ON/OFF  Sortie variation
	Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF Sortie variation

Tab. 21 : Possibilités de combinaisons Eclairage entrée - sortie

5.2 Fonction Variation

La fonction **Variation** permet d'allumer et d'éteindre l'éclairage (pression brève sur la touche) et de définir le niveau de luminosité (pression longue sur la touche).

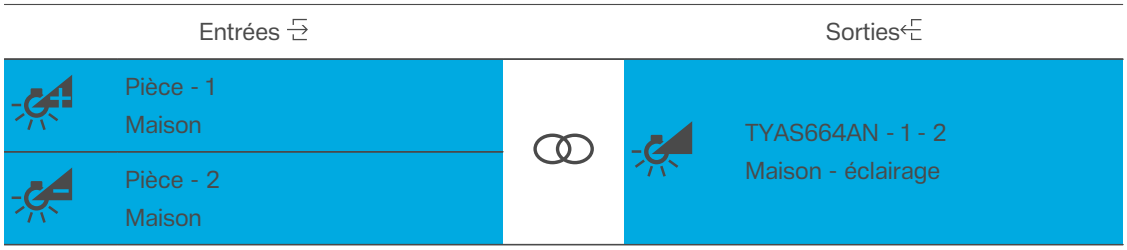
Variation	
Variation augmentation (ON)	Température de couleur plus froide
Variation diminution (OFF)	Défilement couleur suivante
Variation HAUT/BAS	Défilement couleur précédente
Variation	Scène
Température de couleur plus chaude	Désactiver basculement mode automatique

Tab. 22 : Vue d'ensemble des fonctions de variation

Toutes les fonctions du groupe de fonctions **Eclairage** peuvent être reliées à une sortie de variation. Seule la commande de commutation concernée est exécutée.

5.2.1 Fonctions Variation plus lumineuse (ON)/plus sombre (OFF)

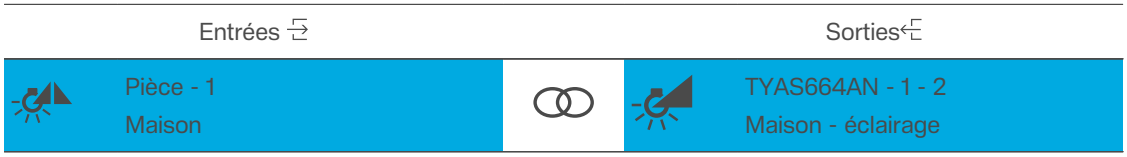
Avec les fonctions Variation augmentation/ON/Variation diminution/OFF, les éclairages variables/luminaires sont activés/désactivés par pression brève sur la touche et variés plus lumineuse ou plus sombre par pression longue sur la touche. Cela signifie que deux touches sont nécessaires pour la variation. La première touche pour Variation augmentation/ON et la deuxième touche pour Variation diminution/OFF.



Tab. 23 : Lien Fonction Variation plus lumineuse (ON)/plus sombre (OFF)

5.2.2 Fonction Variation plus lumineuse/plus sombre

Grâce à cette fonction, il est possible d'allumer ou d'éteindre l'éclairage en appuyant brièvement sur le bouton et de régler l'intensité lumineuse (augmenter ou diminuer) en appuyant longuement sur ce même bouton (Fonction télérupteur).



Tab. 24 : Lien Fonction Variation plus lumineuse/plus sombre

5.2.3 Fonction Variation

Lors de la sélection de la fonction **Variation - Valeur de variation**, l'éclairage est activé avec une valeur fixe réglée au préalable. La valeur de variation est saisie sous forme de nombre entier dans un champ de menu supplémentaire. La valeur de variation est comprise entre 0 % et 100 %. La fonction **Variation - Valeur de variation** attribue une valeur de luminosité spécifique à la lampe par l'intermédiaire de l'actionneur connecté.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 25 : Lien Fonction Variation - Valeur de variation



Fig. 19 : Configuration de la valeur de variation

5.2.4 Température de couleur plus froide/plus chaude

Général

Le produit prend en charge le contrôle des appareils DALI de type « Colour Control » (Dispositif DALI type 8). L'utilisation de dispositifs DALI et de sources lumineuses adaptées permet de contrôler la couleur d'un luminaire LED RGBW.

La fonction « Température de couleur plus froide » permet de réduire la température de couleur.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYAS664D - 1 - 2 Maison - variation

Tab. 26 : Lien de la fonction Température de couleur plus froide

La fonction « Température de couleur plus chaude » permet d'augmenter la température de couleur.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYAS664D - 1 - 2 Maison - variation

Tab. 27 : Lien fonction température de couleur plus chaude

5.2.5 Défilement couleur suivante/précédente

Le produit prend en charge le contrôle des appareils DALI de type « Colour Control » (Appareil DALI type 8). L'utilisation de dispositifs DALI et de sources lumineuses adaptées permet de contrôler la couleur d'une LED RGBW.

Le défilement des couleurs permet de sélectionner une couleur parmi un ensemble de couleurs prédéfini. À chaque pression de touche, une nouvelle couleur est définie dans le sens horaire. La séquence de couleurs est illustrée ci-dessous.

Outre le blanc, la gamme de couleurs disponibles se présente comme suit :

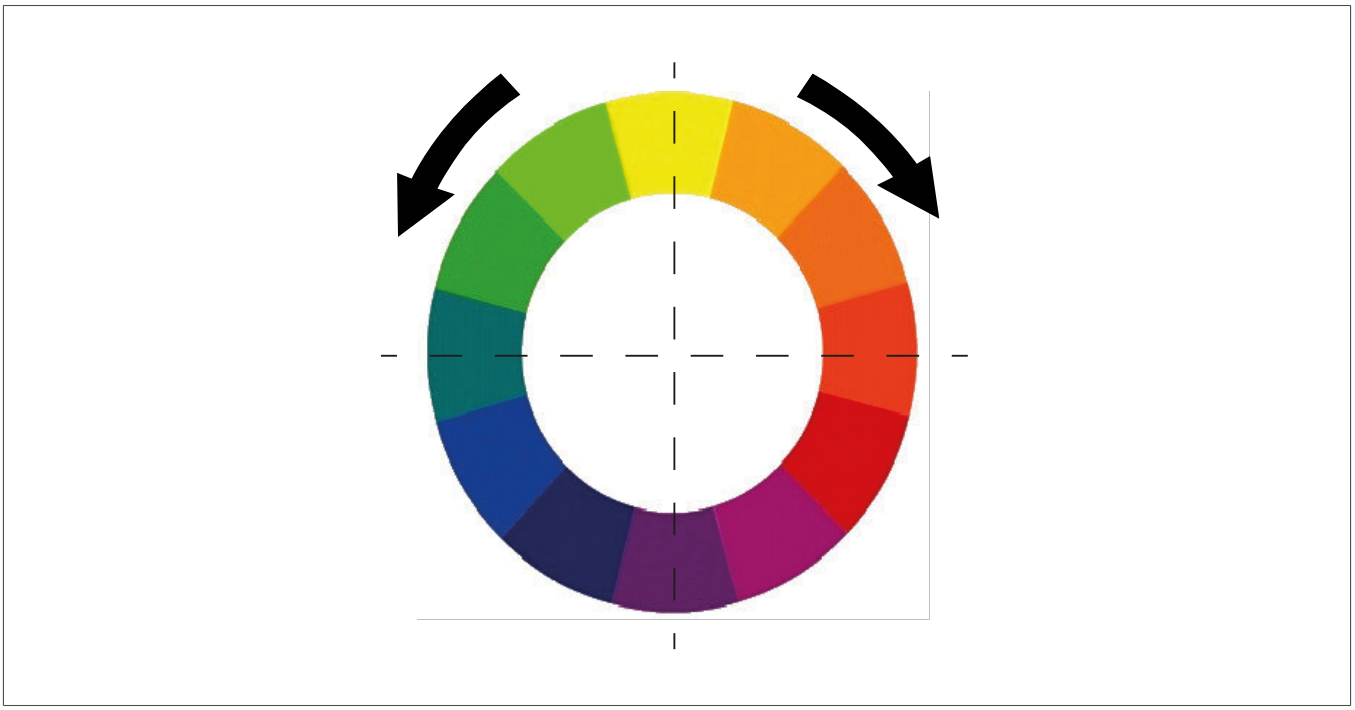


Fig. 20 : Schéma des températures de couleur

Le défilement des couleurs suivantes fait défiler les couleurs dans le sens des aiguilles d'une montre.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYAS664D - 1 - 2 Maison - éclairage

Tab. 28 : Lien fonction défilement couleur suivante

Le défilement des couleurs précédentes entraîne un changement de couleur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYAS664D - 1 - 2 Maison - éclairage

Tab. 29 : Lien fonction défilement couleur précédente

5.2.6 Fonction scène

La description détaillée de la fonction Scene se trouve au chapitre cf. "Fonction scène", page 35.

5.2.7 Désactiver basculement mode automatique

La description détaillée de la fonction **désactivation de la commande automatique** se trouve au chapitre cf. "Désactiver basculement mode automatique", page 36.

5.2.8 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles

Toutes les possibilités de combinaisons de liens pour la fonction Variation sont représentées dans la vue d'ensemble suivante. On remarque ainsi que les entrées peuvent être reliées entre elles (selon les fonctions sélectionnées).

	Lien	
Entrée		Sortie
Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie ON/OFF
		Sortie variation
Pièce - 1 Maison		Sortie variation

Tab. 30 : Possibilités de combinaisons pour la variation, entrée - sortie

	Pièce - 1 Maison			Sortie variation
	Pièce - 1 Maison			Sortie variation
	Pièce - 1 Maison			Sortie variation / température de couleur
	Pièce - 1 Maison			Sortie variation / température de couleur
	Pièce - 1 Maison			Sortie variation / température de couleur
	Pièce - 1 Maison			Sortie variation / température de couleur

Tab. 30 : Possibilités de combinaisons pour la variation, entrée - sortie

5.3 Fonctions Volet roulant

La fonction **Volet roulant** des entrées/touches est configurée dans les fenêtres de paramètres ci-dessous.

Cette fonction sert à actionner les volets roulants, les stores, les auvents et autres systèmes suspendus. Pour la fonction volet roulant ou stores, on fait la distinction entre pression brève et longue sur la touche.

Fonctions Volet roulant

- Appui court sur la touche : Commande de déplacement pas à pas vers le haut/bas ou commande d'arrêt
- Appui long sur la touche : Commande de déplacement (Montée/Descente)

Fonction stores

- Appui court sur la touche : Commande de mouvement pas à pas vers le haut/bas, pas des lamelles, réglage de l'angle des lamelles ou commande d'arrêt
- Appui long sur la touche : Commande de déplacement (haut/bas)

Fonction	
Ouverture des stores	Forçage Montée (Basculement)
Montée du store	Forçage Descente (Basculement)
Montée du volet roulant	Commande centralisée Montée
Descente du volet roulant	Commande centralisée Descente
Position du volet	Scène
Inclinaison des lamelles	Désactiver basculement mode automatique
Position du volet roulant et des lamelles	

Tab. 31 : Sélection des fonctions du volet roulant

5.3.1 Fonctionnement en mode volet roulant/store

Pour les moteurs de volets roulants ou de stores équipés de systèmes de fins de course, il est possible de régler la position du volet roulant ou du store en indiquant une valeur en pourcentage. Les paramètres suivants doivent être respectés.

Pour les entraînements de store, une distinction est également faite entre les lames disposées horizontalement et verticalement.

Réglage de lamelles horizontales

La position finale supérieure des volets roulants/stores est réglée par la valeur 0 % et restituée comme valeur d'état.

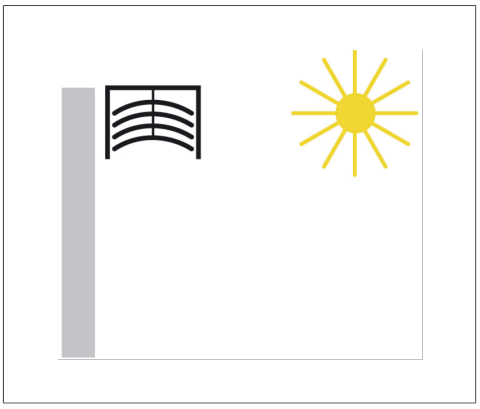


Fig. 21 : Position finale supérieure des stores 0 %

Fonction Position en %

- Protection solaire entièrement ouverte
- 0 % : position finale supérieure atteinte

La position finale inférieure des volets roulants/stores est gérée par la valeur 100 % et restituée comme valeur d'état.

Si un moteur de store se déplace de la position finale supérieure vers la position finale inférieure, les lamelles pivotent d'abord en position quasiment verticale et le store se déplace vers la position finale inférieure avec les lamelles fermées.

Si le store se trouve en position finale inférieure et que les lamelles sont entièrement fermées, la position des lamelles est verticale ou 100 %. Lorsqu'elles sont entièrement fermées, les lamelles ne sont pas exactement en position verticale (α = 180°) : elles forment un petit angle avec la verticale.

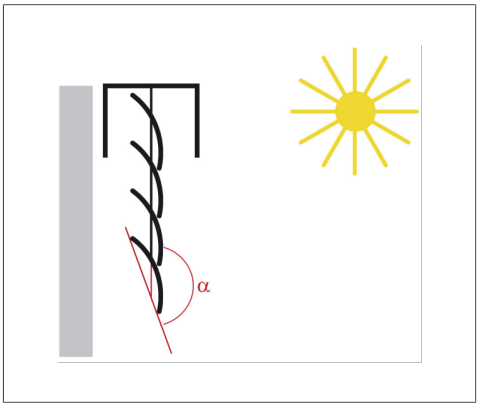


Fig. 22 : Position finale inférieure des stores

Fonction Position en %

- Protection solaire entièrement fermée
- 100 % : position finale inférieure atteinte

Si le store est en position verticale (position finale inférieure, 100 % entièrement fermé) avant d'être mis en mouvement, les lamelles se déplacent vers la position horizontale (α = 90°). Grâce à la fonction de réglage des lamelles, il est possible de définir le nombre de pas, ce qui permet de régler les lamelles de manière quasi infinie.

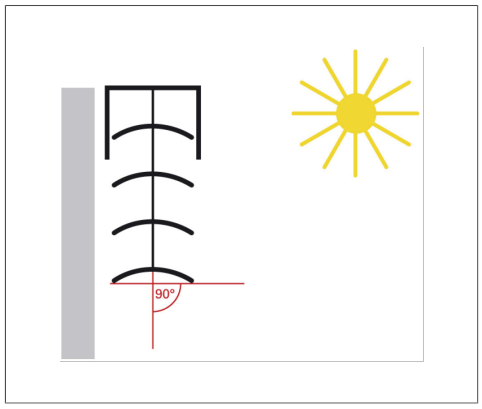


Fig. 23 : Réglage de l'angle des lamelles

Inclinaison lamelles en %

- Position horizontale des lamelles (α = 90°)

Dans le cas des stores, la position des lamelles peut être réglée au-delà de la position horizontale, jusqu'à ce que le réglage des lamelles prenne fin et que le déplacement démarre en position finale supérieure. L'angle des lamelles peut donc adopter une valeur comprise entre 0 et 90°.

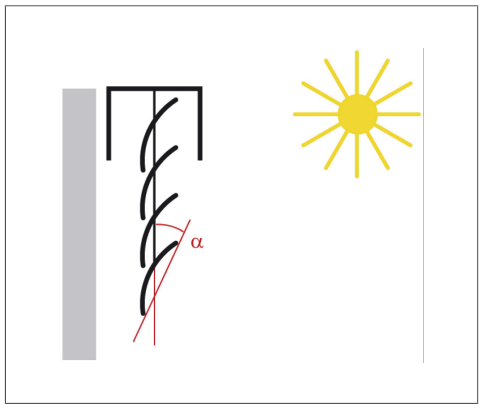


Fig. 24 : Angle des lamelles au début du déplacement en position finale supérieure

Inclinaison lamelles en %

- Position des lamelles au début du déplacement en position finale supérieure

Réglage de lamelles disposées à la verticale

Dans le cas d'une protection contre les éblouissements ou les regards avec lamelles disposées à la verticale, la protection contre les regards se comporte comme des lamelles disposées à l'horizontale. Ce faisant, la valeur 0 % est envoyée et restituée comme valeur d'état lorsque les lamelles sont entièrement ouvertes. Les lamelles forment ensuite un angle de α = 90° de la protection contre les éblouissements entièrement ouverte à la protection contre les éblouissements entièrement fermée.

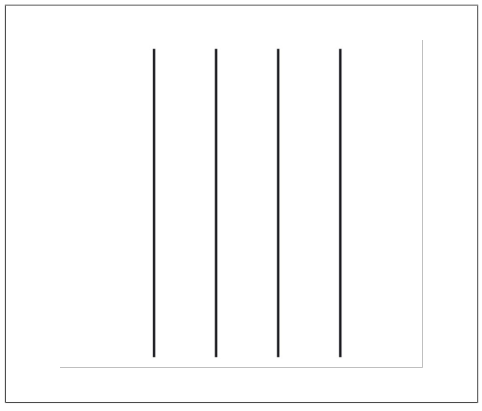


Fig. 25 : Angle de lamelles disposées à la verticale α = 90°

Inclinaison lamelles en %

- Lamelles disposées à la verticale entièrement ouvertes α = 90°

Les lamelles entièrement fermées sont commutées à une valeur de 100 %, restituée comme état. L'angle que forment les lamelles avec le sens de déplacement est d'environ 0°.

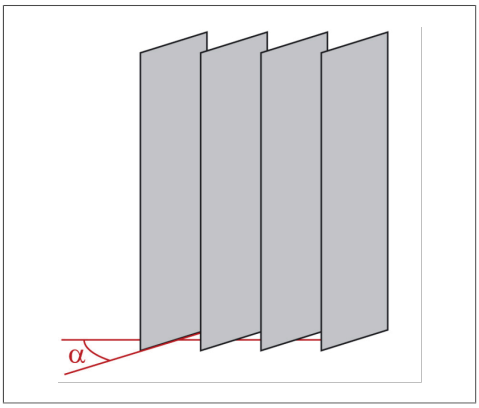


Fig. 26 : Angle de lamelles disposées à la verticale α ≈ 0°

Inclinaison lamelles en %

- Lamelles disposées à la verticale entièrement fermées α ≈ 0°

Si la protection contre les éblouissements est ouverte, les lamelles adoptent une position légèrement inférieure à 180°.

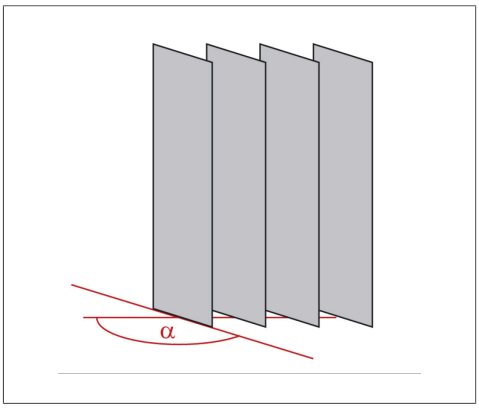


Fig. 27 : Angle des lamelles lors d'un déplacement d'ouverture α ≈ 180°

Inclinaison lamelles en %

- Lamelles disposées à la verticale lors d'un déplacement d'ouverture α ≈ 180°

5.3.2 Fonctions Stores Montée / Stores Descente

Si la fonction Store Montée/Descente est affectée à la touche/entrée, les stores peuvent être montés et descendus. En cas de pression longue sur la touche, une commande de déplacement est envoyée à l'actionneur et en cas de pression brève, une commande d'arrêt est envoyée.

Des informations supplémentaires, comme le mode de fonctionnement et la durée de déplacement vers la position finale supérieure/inférieure, figurent dans la description de l'application de la sortie Volet roulant/store respective.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYAS610 - 2 Maison - éclairage
Pièce - 2 Maison		

Tab. 32 : Lien de la fonction store montée/descente

Des informations supplémentaires, comme le mode de fonctionnement et la durée de déplacement vers la position finale supérieure/inférieure, figurent dans la description d'application de la sortie Volet roulant/store respective.

5.3.3 Fonction Position du volet roulant

Une pression brève sur la touche dotée de la fonction **Position Volet roulant**, permet d'actionner le volet roulant jusqu'à ce que la position souhaitée entre 0 et 100 % soit atteinte.

- 0 % : Position finale supérieure atteinte, volet roulant/store ouvert
- 100 % : Position finale inférieure atteinte, volet roulant/store fermé

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 33 : Lien Fonction Position volet roulant

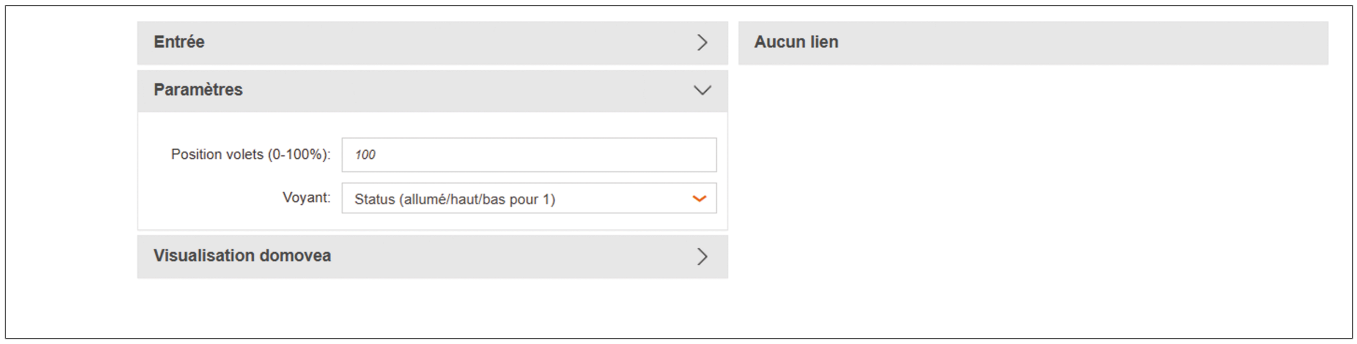


Fig. 28 : Saisie de la position du volet roulant entre 0 et 100 %.

5.3.4 Fonction angle des lamelles

Une brève pression sur le bouton associé à la fonction **Angle des lamelles** active la commande du store jusqu'à ce que celui-ci atteigne l'angle de lamelles défini 0–100 %.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 34 : Lien Fonction angle des lamelles



Fig. 29 : Saisie de l'angle des lamelles entre 0 et 100 %.

5.3.5 Fonctions Position volet roulant et lamelles

Une pression brève sur la touche dotée de la fonction **Position Volet roulant et lamelle** permet d'activer la sortie Volet roulant/store jusqu'à ce que l'angle des lamelles réglé entre 0 - 100 % et la position entre 0 - 100 % soient atteints.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 35 : Lien Fonction position volet roulant et store

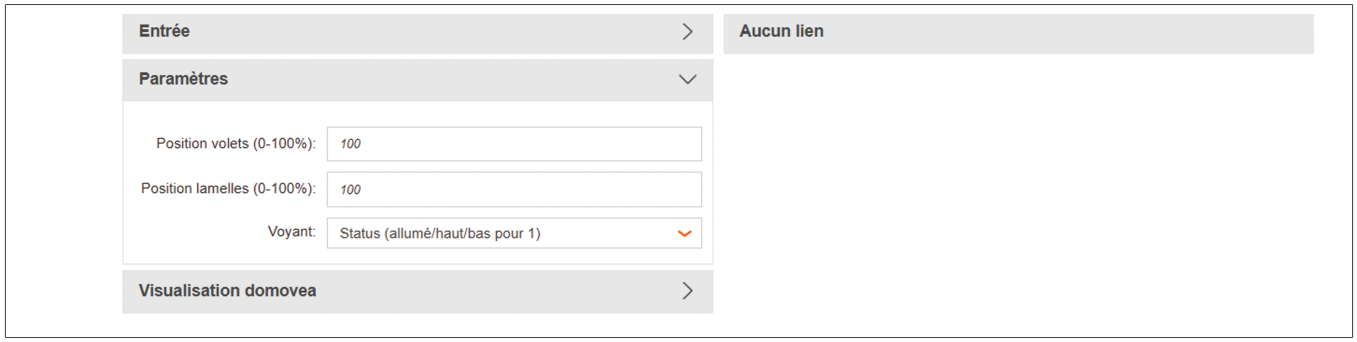


Fig. 30 : Saisie de la position/l'angle des lamelles entre 0 et 100 %.

5.3.6 Fonctions montée volet roulant/descente volet roulant

Si la fonction **Volet roulant Montée/Descente** est affectée à la touche/entrée, les volets roulants peuvent être montés et descendus. En cas de pression longue sur la touche, une commande de déplacement est envoyée à la sortie et en cas de pression brève, une commande d'arrêt est envoyée.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage
Pièce - 1 Maison		

Tab. 36 : Lien Fonction volet roulant Montée/Descente

De plus amples informations, telles que le mode de fonctionnement ou le temps de course jusqu'à la position finale supérieure ou inférieure, sont disponibles dans les paramètres de la sortie correspondante pour le volet roulant ou le store.

5.3.7 Fonctions Forçage basculement Montée/Descente

La fonction **Forçage** permet le forçage d'une sortie Volet roulant/store dans une position de commutation, indépendamment d'une commande de commutation, séparément par un télégramme (priorité plus élevée). La même touche permet d'activer/de désactiver le Forçage (fonction télérupteur).

Entrées	Sorties

Tab. 37 : Lien Fonction Forçage Montée bouton poussoir

Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 37 : Lien Fonction Forçage Montée bouton poussoir

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		TYMS620 - 2 Maison - éclairage

Tab. 38 : Lien Fonction Forçage Descente bouton poussoir

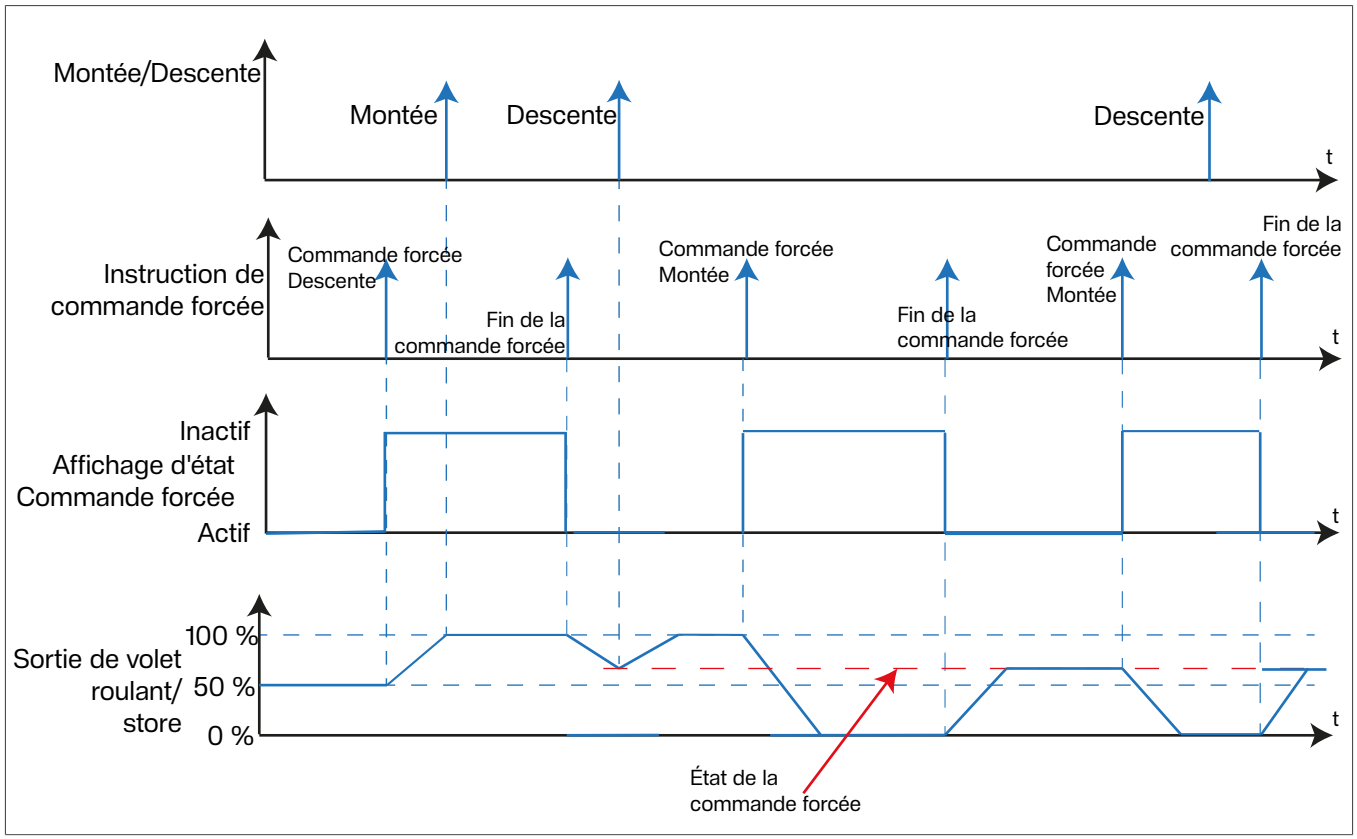


Fig. 31 : Schéma signal-temps Forçage volet roulant/store

La valeur du télégramme est définie selon la syntaxe suivante :

En cas de « Forçage » activée, les télégrammes de commutation entrants continuent d'être analysés en interne. En cas de « Forçage » désactivée, l'état de commutation actuel est réglé.

Une fonction « Forçage » activée avant une absence de tension de bus est toujours désactivée après le retour de la tension de bus. L'effet correspondant de la fonction « Forçage » dépend du canal d'actionneur connecté (éclairage, volet roulant/store, chauffage).

Exemple : Fonction de nettoyage de vitre

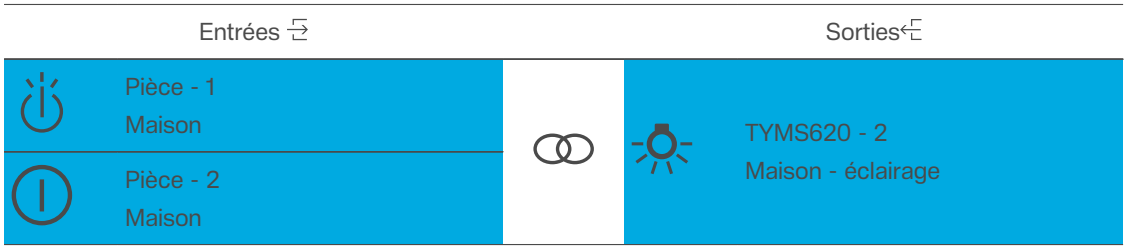
La fonction de nettoyage de vitre est une application qui empêche la commande manuelle du store/volet roulant pendant le nettoyage de vitre. Le fonctionnement du store/volet roulant est ainsi bloqué depuis une centrale. Les stores qui ont déjà été abaissés sont déplacés en position de butée supérieure. La fonction store/volet roulant manuel est également activée depuis une centrale.

5.3.8 Montée/Descente générale

Avec la fonction Montée/Descente générale, il est possible d'ouvrir ou de fermer un groupe de volets roulants ou de stores. Contrairement à la fonction Montée/Descente, l'indicateur d'état des sorties commandées n'est pas transmis. Ceci empêche la surcharge du bus KNX lorsque les sorties sont commutées simultanément. Il est recommandé d'utiliser cette fonction lorsque le nombre de sorties volet roulant/store dépasse 20.

Montée générale :

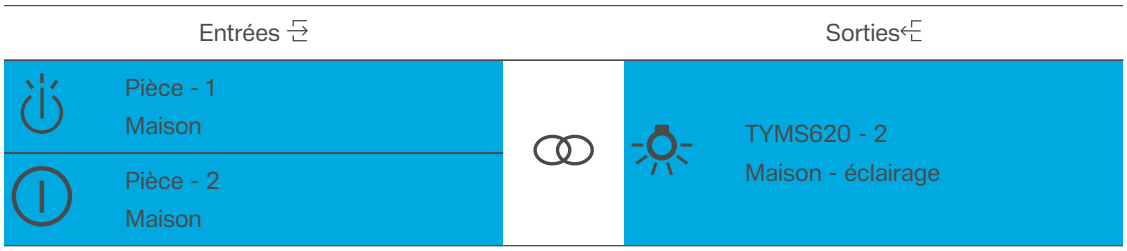
Une pression sur le bouton déclenche le **mouvement vers le haut** simultané d'un ensemble de stores et de volets roulants reliés entre eux.



Tab. 39 : Lien de la fonction Montée générale

Descente générale:

Une pression sur le bouton déclenche le **mouvement vers le bas** simultané d'un ensemble de stores et de volets roulants reliés entre eux.



Tab. 40 : Lien de la fonction Descente générale

5.3.9 Fonction scène

La description détaillée de la fonction Scene se trouve au chapitre cf. "Fonction scène", page 35.

5.3.10 Désactiver basculement mode automatique

Cette fonction permet de désactiver et d'activer (mode Basculement) les fonctions automatiques en cours dans les actionneurs.

La description détaillée de la fonction désactivation de la commande automatique se trouve au chapitre 5.1.8 "Désactiver basculement mode automatique", page 36.

5.3.11 Vue d’ensemble des combinaisons de liens possibles

Toutes les possibilités de combinaisons de liens pour la fonction **Volet roulant** sont représentées dans la vue d’ensemble suivante.

Lien

Tab. 41 : Possibilités de combinaisons entrée - sortie Volet roulant

Entrée		Sortie
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
 Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store

Tab. 41 : Possibilités de combinaisons entrée - sortie Volet roulant

	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		 Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
	Pièce - 1 Maison		Sortie Volet roulant/store
	TXE530 - 1 - -1 Maison		Sortie Volet roulant/store
	TXE530 - 1 - -1 Maison		Sortie Volet roulant/store
	TXE530 - 1 - -1 Maison		Sortie Volet roulant/store

Tab. 41 : Possibilités de combinaisons entrée - sortie Volet roulant

5.4 Fonctions Chauffage/refroidissement

La fonction **Chauffage/refroidissement** permet d'activer un thermostat d'ambiance KNX externe à l'aide des boutons-poussoirs de commande.

Elle offre ainsi à l'utilisateur la possibilité de modifier les fonctions du thermostat essentielles comme le changement de mode de fonctionnement, la modification de valeur demandée et la commutation chauffage/refroidissement depuis plusieurs endroits de la pièce.

Le module d'extension du régulateur de température ambiante n'intervient ainsi pas dans le contrôle de la température.

Fonction	
Mode Confort	Basculement chauffage/refroidissement
Mode ECO	Commutation mode HVAC
Mode Veille	Augmentez la valeur de consigne
Mode Protection	Diminuez la valeur de consigne
±x Décalage valeur de consigne	Scène
Forçage basculement Confort	Désactiver basculement mode automatique
Forçage basculement Protection	

Tab. 42 : Vue d'ensemble des fonctions Chauffage/refroidissement

Grâce aux fonctions « Confort », « Éco », « Veille » et « Protection », il est possible d'activer les modes de fonctionnement correspondants sur les thermostats associés ou de les modifier et de les transmettre au bus d'une simple pression sur un bouton.

Par exemple :

Mode Confort

- Le mode de fonctionnement **Confort** définit la température ambiante sur une valeur de température prédéfinie sur le thermostat (par exemple, température de confort de 21 °C) pour garantir le confort (présence).

Mode Veille

- Le mode de fonctionnement **Veille** réduit la température ambiante après avoir quitté la pièce (absence courte) à une valeur prédéfinie sur le thermostat, par exemple 19 °C.

Mode ECO

- Le mode de fonctionnement **Eco** baisse la température ambiante pendant les vacances (en cas d'absence prolongée) sur une valeur de 17 °C définie sur le thermostat.

Mode Protection ❄

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

Dans le cas d'un chauffage au sol, la commutation de Confort à Mise en veille n'est perceptible qu'après un certain temps en raison de l'inertie du système de chauffage au sol.

Pour les modes **Confort**, **Veille**, **Éco** et **Protection**, le fonctionnement de la LED d'état peut également être réglé. La LED peut être utilisée **toujours éteinte**, **toujours allumée** ou en tant que **thermostat**.

LED d'état
Toujours OFF
Toujours ON
Affichage d'état (Marche/Montée/Descente à 1)

Tab. 43 : Mode de fonctionnement des LED d'état

5.4.1 Fonction Mode Confort

Lorsque vous appuyez sur la touche, l'appareil règle la température ambiante sur une valeur de température prédéfinie dans le détecteur de mouvement, par exemple une température de confort de 21 °C, lorsqu'une présence est détectée.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidissement

Tab. 44 : Lien Fonction Mode Confort

5.4.2 Fonction Mode Veille

L'appareil abaisse la température ambiante après le départ de la pièce (absence de courte durée) à une valeur prédéfinie sur le thermostat (19 °C, par exemple).

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidissement

Tab. 45 : Lien Fonction Mode Standby

5.4.3 Lien Fonction Mode Eco

Le mode de fonctionnement Éco régule la température ambiante pendant les vacances (en cas d'absence prolongée) sur une valeur de 17 °C p. ex. définie sur le thermostat.

Entrées	Sorties

Tab. 46 : Lien Fonction Mode Eco

Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidisse- ment

Tab. 46 : Lien Fonction Mode Eco

5.4.4 Fonction Mode Protection

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

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidisse- ment

Tab. 47 : Lien Fonction Mode Protection

5.4.5 Fonction Décalage de la valeur de consigne

La fonction de décalage de consigne permet de modifier la température de consigne prédéfinie pour le mode de fonctionnement actuel du thermostat en appuyant sur un bouton.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidisse- ment

Tab. 48 : Lien onction de décalage de consigne

De plus, la LED d'état peut être réglée sur **Toujours allumée/éteinte** ; il est important de préciser si la valeur prédéfinie dans le thermostat doit être définitivement remplacée par le décalage de consigne.

Commande	Comportement de la sortie
0	Ne pas remplacer la valeur de température nominale
1	Remplacer la valeur de température nominale

Tab. 49 : Remplacer la valeur de température nominale

La plage de décalage de la consigne est comprise entre -1 °C et +1 °C et est définie par paliers de 0,5 °C.

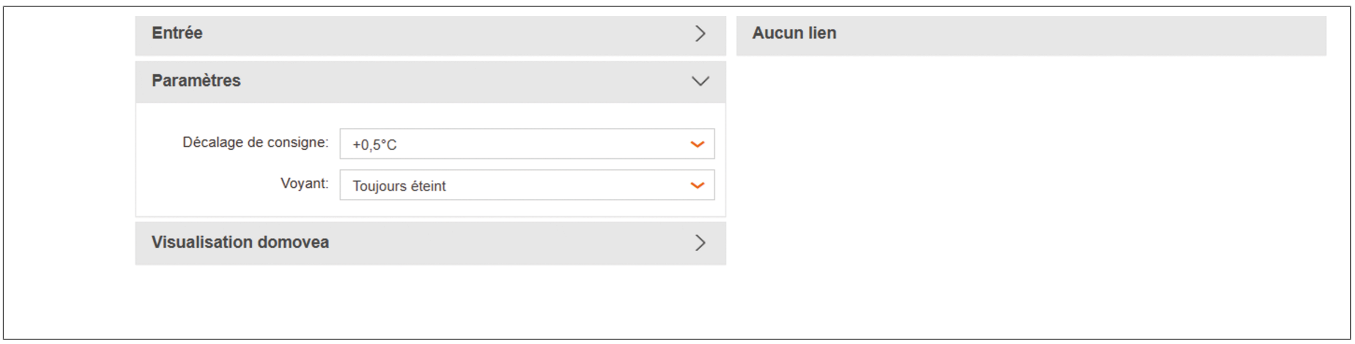


Fig. 32 : Paramètres de décalage du point de consigne

5.4.6 Fonction Basculement Forçage Confort

Avec la fonction **Basculement Forçage Confort**, une pression de touche entraîne l'interruption du mode de fonctionnement en cours et la régulation de la température est réglée sur le **mode Confort.**

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidisse- ment

Tab. 50 : Lien Basculement Fonction Forçage Confort

Le mode forcé est activé avec une commande 1 et désactivé avec une commande 0.

Commande	Comportement de la sortie
0	Désactiver le mode forcé
1	Activer le mode forcé

Tab. 51 : Remplacer la valeur de température nominale

Exemple : Prolonger le mode de fonctionnement Confort

La fonction **Basculement Forçage Confort** peut être utilisée pour éviter la commutation du mode de fonctionnement réglée au préalable, et ainsi forcer le mode de fonctionnement **Confort** lors d'événements qui se terminent plus tard que prévu, par exemple. Une fois l'événement terminé, le mode de fonctionnement forcé est désactivé et le mode de fonctionnement normal est réactivé. Ceci s'effectue au moyen d'une seule et même touche (mode Basculement).

5.4.7 Fonction Basculement Forçage Protection

Avec la fonction **Basculement Forçage protection** , le mode de fonctionnement en cours d'exécution est interrompu et le thermostat est réglé sur le mode **protection**.

Le mode forcé est activé avec une commande 1 et désactivé avec une commande 0.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidisse- ment

Tab. 52 : Lien de la fonction Basculement Forçage Protection

Exemple : Prolonger le mode de fonctionnement Protection

La fonction de basculement vers le mode **Protection prioritaire** permet d'empêcher le passage au mode de fonctionnement précédemment défini et de forcer le mode **Protection** pendant les périodes d'absence prolongée. Au retour, le mode de fonctionnement forcé est désactivé et le mode de fonctionnement réel est activé. Ceci s'effectue au moyen d'une seule et même touche (mode Basculement).

5.4.8 Fonction Basculement Chauffage / refroidissement

Cette fonction bascule entre chauffage et refroidissement à chaque pression sur un bouton.

Si la fonction **Chauffage** est activée, une pression de touche active la fonction **Refroidissement** et désactive la fonction **Chauffage** lors d'un appui sur la touche.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Maison - Chauffage/refroidissement

Tab. 53 : Lien Basculement Fonction Chauffage / refroidissement

Si cette fonction est utilisée, le système de chauffage/refroidissement doit être compatible avec le mode de chauffage et de refroidissement.

5.4.9 Commutation mode HVAC

Cette fonction coupe le système de chauffage ou de refroidissement chaque fois qu'un bouton est enfoncé.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Climatiseurs avec protocoles certifiés via la passerelle KNX

Tab. 54 : Lien de la fonction commutation Mode HVAC

Si cette fonction est utilisée, le système de chauffage/refroidissement doit être compatible avec le mode de chauffage et de refroidissement.

5.4.10 Incrémenter/décrémenter la valeur de consigne

Augmentez la valeur de consigne

Cette fonction augmente la valeur de consigne à chaque pression sur le bouton.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Climatiseurs avec protocoles certifiés via la passerelle KNX

Tab. 55 : Lien de la fonction augmenter le point de consigne

Diminuez la valeur de consigne

Cette fonction augmente la valeur de consigne à chaque pression sur le bouton.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Climatiseurs avec protocoles certifiés via la passerelle KNX

Tab. 56 : Lien de la fonction diminuer le point de consigne

5.4.11 Fonction scène

La description détaillée de la fonction Scene se trouve au chapitre 5.1.7 "Fonction scène", page 35.

5.4.12 Désactiver basculement mode automatique

La description précise de la fonction **Désactiver Basculement mode automatique** figure au chapitre 5.1.8 "Désactiver basculement mode automatique", page 36

5.4.13 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles

Toutes les possibilités de combinaisons de liens pour la fonction **Chauffage/refroidissement** sont représentées dans la vue d'ensemble suivante. On remarque ainsi que les entrées peuvent être reliées entre elles (selon les fonctions sélectionnées).

Lien			
Entrée			Entrée
815820xx -1 Maison			Mode Confort
			Mode ECO
			Mode Veille
			Mode Protection
			Mode chauffage automatique
			Mode de commutation du chauffage
			Commutation Mode Confort/Éco
			Commutation Mode Confort/Veille
			Mode Protection automatique
			Décalage valeur de consigne
			Forçage Mode Confort
			Forçage Mode Protection
			Forçage basculement Confort
			Forçage basculement Protection

Tab. 57 : Lien entrée - entrée Chauffage/refroidissement

	État Fenêtre
	Commutation Chauffage/refroidissement
	Basculement chauffage/refroidissement
	Mode Confort automatique
	Mode ECO automatique
	Mode Veille automatique
	Mode Protection automatique
	Basculement Chauffage automatique
	Commutation mode HVAC
	Augmentez la valeur de consigne
	Diminuez la valeur de consigne

Tab. 57 : Lien entrée - entrée Chauffage/refroidissement

Lien	
Entrée 	Sortie 
 Maison	 TXE530 - -1 - -1 Commande d'ombrage

Tab. 58 : Lien Entrée - Sortie Chauffage/refroidissement

5.5 Fonctions audio

La fonction audio permet de contrôler différents appareils IoT pour la transmission audio. Cependant, la configuration de cette fonction diffère de celle des sorties KNX standard (éclairage, volets roulants, etc.). Il n'est pas possible de créer un lien direct dans easyTool. Seule l'adresse de groupe de la fonction sélectionnée peut être exportée vers domovea. L'affectation d'une fonction audio se fait exclusivement dans domovea en utilisant l'adresse de groupe.

Audio
Source audio (externe, contrôlée via domovea via IoT Link)
Audio ON
Audio OFF
Audio ON/OFF
Volume +
Volume -
Favori audio
Scène
Désactiver basculement mode automatique

Tab. 59 : Présentation des fonctions audio

1. Sélectionnez l'entrée du produit.
2. Sous **Entrée - Fonction**, sélectionnez la fonction audio correspondante (①).

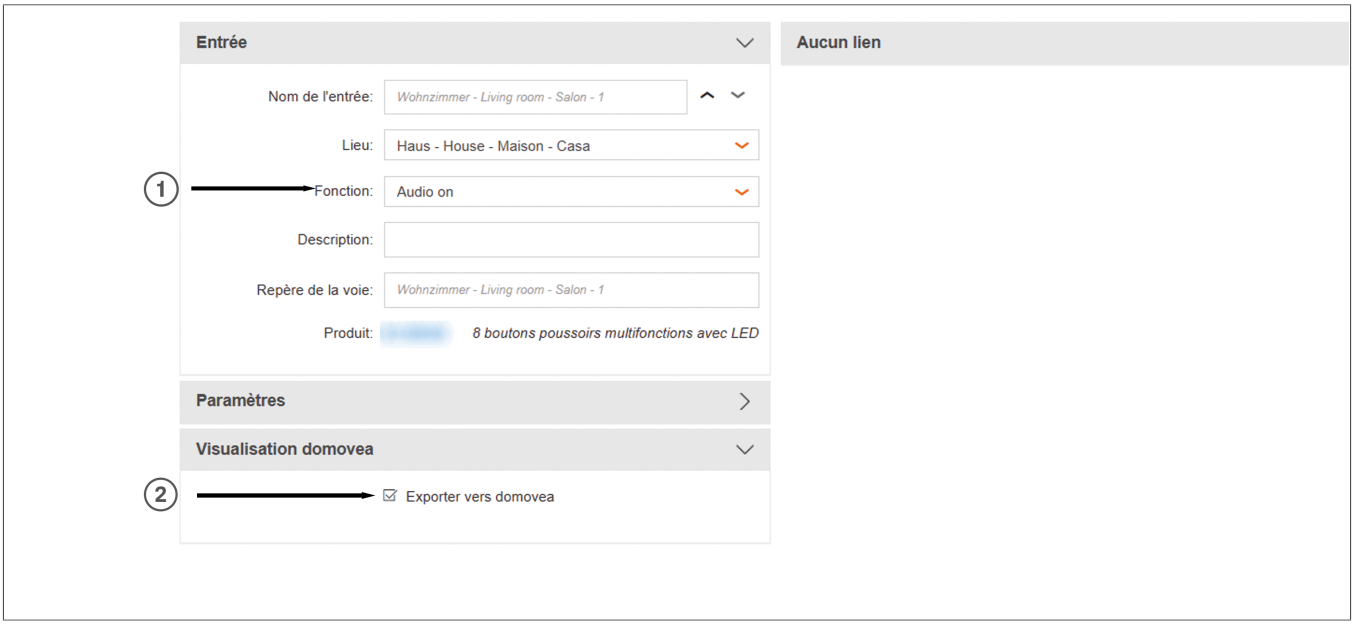


Fig. 33 : Sélectionnez la fonction audio

3. Cochez la case **Exporter vers domovea** (②).

   Dans le domovea, l'entrée est maintenant visible avec sa propre adresse de groupe. Cette adresse de groupe doit ensuite être affectée à l'objet correspondant de la fonction de l'appareil IoT.



Fig. 34 : Résultat – exportation domovea

Fonction Audio on/Audio Off

Avec la fonction Audio on/Audio Off, appuyez sur un bouton de l'appareil pour activer ou désactiver la source de musique connectée.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link

Tab. 60 : Lien de la fonction Audio ON

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link

Tab. 61 : Lien de la fonction Audio OFF

Fonction Audio on

Lorsque la fonction Audio on est désactivée, appuyez sur un bouton de l'appareil pour activer ou désactiver la source musicale connectée (fonction télérupteur).

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link

Tab. 62 : Lien de la fonction Marche/arrêt audio

Volume + / volume -

Grâce à la fonction Volume + / Volume –, une pression sur un bouton de l'appareil permet d'augmenter ou de réduire le volume de la source musicale connectée.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link

Tab. 63 : Lien fonction volume +

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link

Tab. 64 : Lien fonction volume -

Fonction Favori audio

Avec la fonction Favori audio, il suffit d'appuyer sur une touche de l'appareil pour que la source musicale connectée lance la lecture du fichier audio favori enregistré.

Entrées		Sorties
Pièce - 1 Maison		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link

Tab. 65 : Lien de la fonction favori Audio

5.5.1 Fonction scène

La description détaillée de la fonction Scene se trouve au chapitre cf. "Fonction scène", page 35.

5.5.2 Désactiver basculement mode automatique

La description détaillée de la fonction **désactivation de la commande automatique** se trouve au chapitre cf. "Désactiver basculement mode automatique", page 36.

5.5.3 Vue d'ensemble des combinaisons de liens possibles

Lien		
Entrée		Entrée
Audio ON		
Audio OFF		
Audio ON/OFF		
Volume +		Source de musique externe, contrôlée via domovea et IoT Link
Volume -		
Favoris audio		

Tab. 66 : Combinaisons possibles entrée audio - sources externes

6 Paramètre de fonctionnement sonde de température

La configuration et le paramétrage de la sonde de température externe sont décrits et présentés dans la fenêtre de paramètres suivante.

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

6.1 Capteur de température interne

L'appareil est directement équipé d'un capteur pour la mesure de la température.

La température mesurée peut, entre autres, être envoyée directement à un thermostat KNX en tant que deuxième point de mesure (résultat de mesure) et servir pour la comparaison de la température réelle globale (synchronisation dans les grandes pièces).

Température ambiante enregistrée comme résultat de mesure pour la visualisation du bâtiment

Entrées	Entrées
Pièce - 9 Maison	Maison

Tab. 67 : Connexion entrée - Fonction entrée sonde de température interne

Entrées	Sorties
Pièce - 9 Maison	TXE530 - 1 - 1 Maison - éclairage

Tab. 68 : Lien Fonction Entrée-Sortie sonde de température interne

6.2 Capteur de température externe

Le capteur de température externe est un capteur à distance filaire qui peut être raccordé directement au coupleur de bus (voir accessoires). La température mesurée peut donc être transmise au BUS.

La température mesurée peut ainsi être envoyée directement à un thermostat KNX en tant que deuxième point de mesure (résultat de mesure) et servir pour la comparaison de la température au sol (synchronisation dans les grandes pièces).

La température ambiante, par exemple, enregistrée comme résultat de la mesure lorsque le bouton-poussoir est installé à un emplacement défavorable (extérieur, etc.).

Entrées		Entrées
Pièce - 1 Maison		Pièce - 2 Maison - éclairage

Tab. 69 : Connexion entrée - Fonction entrée sonde de température interne

Lors du choix de l'emplacement d'installation de l'appareil ou du capteur externe, il convient de respecter les consignes suivantes :

- Il convient d'éviter d'intégrer le bouton-poussoir dans des combinaisons multiples, en particulier lorsqu'un variateur encastré est également installé.
- Les capteurs ne doivent pas être installés à proximité de charges électriques importantes (en raison du rayonnement thermique).
- L'installation à proximité de radiateurs ou de systèmes de refroidissement doit être évitée.
- Le capteur de température doit être protégé des rayons directs du soleil.
- Le montage de capteurs sur la face intérieure des murs extérieurs peut nuire à la précision des mesures de température.
- Les capteurs de température doivent être installés à au moins 30 cm des portes et des fenêtres et à au moins 1,5 m au-dessus du sol.

En réalité, la température est régulée uniquement par le thermostat.

7 Annexe

7.1 Caractéristiques techniques

Média KNX	TP1-256
Mode de mise en service	system link, easy link
Tension d'alimentation KNX	21...32 V ⎓ TBTS
Type de raccordement BUS	Borne de raccordement au Bus
Courant KNX absorbé	Typ. 30 mA
Puissance absorbée	Typ. 150 mW
Indice de protection	IP20
Classe de surtension	III
Hauteur utile	Max. 2000 m
Température d'utilisation	-5° ... +45 °C
Température de stockage/transport	-20 °C … +70 °C
Dimensions	55 x 55 x 28 mm

7.2 Accessoires

Accessoires obligatoires

Boutons pour module à boutons-poussoirs, 1 poste	8118 10xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 1 poste, imprimés	8118 11xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 1 poste, rétroéclairés	8118 12xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 4 postes	8118 20xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 4 postes, imprimés	8118 21xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 4 postes, rétroéclairés	8118 22xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 6 postes	8118 30xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 6 postes, imprimés	8118 31xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 6 postes, rétroéclairés	8118 32xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 8 postes	8118 40xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 8 postes, imprimés	8118 41xx
Boutons pour module à boutons-poussoirs, 8 postes, rétroéclairés	8118 42xx

Accessoires en option

Protection antivol vis PZ0	8195 0000
Bornes de raccordement bus KNX, 2 pôles, rouge/noir	TG008
Capteur de température de sol	EK090
Câble système KNX Y(ST)Y, 2x2x0.8	TG01x

7.3 Accessoires

Accessoires obligatoires

Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 1 sortie	WAK7011xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 1 sortie, symbole	WAK7111xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 1 sortie, rétroéclairé	WAK7211xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 4 sorties	WAK7014xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 4 sorties, symbole	WAK7114xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 4 sorties, rétroéclairé	WAK7214xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 6 sorties	WAK7016xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 6 sorties, symbole	WAK7116xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 4 sorties, rétroéclairé	WAK7216xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 8 sorties	WAK7018xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 8 sorties, symbole	WAK7118xx
Enjoliveur pour bouton-poussoir KNX, 8 sorties, rétroéclairé	WAK7218xx

Accessoires en option

Protection antivol vis PZ0	WDA9091
Bornes de raccordement bus KNX, 2 pôles, rouge/noir	TG008
Capteur de température de sol	EK090
Câble système KNX Y(ST)Y, 2x2x0.8	TG01x

7.4 Accessoires

Accessoires obligatoires

Anneau de fixation	WH409500E
Anneau de fixation	WH409500F

Accessoires en option

Borniers enfichables pour bus KNX, 2 pôles, rouge/noir (inclus dans le contenu de l'emballage)	TG008
Capteur de température de sol	EK090
Câble système KNX, Y(ST)Y,2x2x0.8	TG01x

Hager Industrie AG
Sedelstrasse 2

6020 Emmenbrücke
Switzerland

T +41 41 269 90 00

info@hager.com
hager.com

2026-04

6LE090175A