

Description de l'application	
------------------------------	--

Détecteur de présence / de mouvement KNX

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Programme d'application	Produit TP
	TXD501	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m - Flush MINI KNX 10M		
	TXD503	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m - Flush Medium KNX 20M		
	TXD505	Détecteur de mouvement couloir KNX 360° détection encastrée 5x30 m - Flush Medium KNX couloir		
	TXC513	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection en surface Ø20 m - Surface Medium KNX 20M		
	TXC515	Détecteur de mouvement KNX couloir 360° détection en surface 5x30 m - Surface Medium KNX Couloir		
	TXC518	Détecteur de mouvement highbay KNX 360° détection en surface, hauteur 8 m		

Table des matières

1. Général	4
1.1 Informations générales sur cette description de l'application.....	4
1.2 Logiciel de programmation et outil de configuration.....	4
1.3 Mise en service	4
2. Description fonctionnelle et de l'appareil	5
2.1 Vue d'ensemble de l'appareil	5
2.2 Description de la gamme	6
2.3 Description fonctionnelle	6
2.4 Vue d'ensemble fonctionnelle	7
2.4.1 Pas de fonction 	7
2.4.2 Eclairage 	7
2.4.3 Variation 	7
2.4.4 Volet roulant 	8
2.4.5 Chauffage/refroidissement 	9
3. Préparation du projet	11
3.1 Exécution du projet	11
3.2 Sélection des appareils	12
3.2.1 Champ de menu - Paramètres.....	12
3.3 Vue d'ensemble Entrées/sorties.....	13
3.3.1 Master régulation	13
3.3.2 Master ON/OFF	13
3.3.3 Esclave	14
3.3.4 Temporisation à l'arrêt.....	14
4. Configuration des entrées de mouvement	15
4.1 Canal Master régulation	16
4.2 Canal Master ON/OFF	19
4.3 Canal de détection maître/esclave	20
4.4 Fonctions Eclairage 	23
4.4.1 Fonction Minuterie 	23
4.4.2 Forçage ON  - Forçage OFF 	24
4.4.3 ON/OFF automatisme 	24
4.4.4 Automatisme OFF 	25
4.4.5 ON/OFF automatisme 	26
4.4.6 Fonction Scène 	26
4.4.7 Scène interrupteur 	27
4.4.8 Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles	28

4.5	Fonctions Variation 	29
4.5.1	Automatisme variation BP 	29
4.5.2	Automatisme variation interrupteur 	30
4.5.3	Fonction Scène 	30
4.5.4	Fonction Scène interrupteur 	30
4.5.5	Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles	31
4.6	Fonctions Volet roulant 	32
4.6.1	Principes de base de la commande de volet roulant/store	32
4.6.2	Fonctions Volet roulant montée/descente 	34
4.6.3	Fonctions Volet roulant descente/montée 	35
4.6.4	Fonction Montée interrupteur 	35
4.6.5	Fonction Descente interrupteur 	36
4.6.6	Forçage Montée  - Forçage Descente 	36
4.6.7	Automatisme position volet 	36
4.6.8	Automatisme position lamelles 	37
4.6.9	Automatisme position volet et lamelles 	37
4.6.10	Automatisme position volet interrupteur 	38
4.6.11	Automatisme position lamelles inter 	39
4.6.12	Automatisme position volet et lamelles inter 	39
4.6.13	Fonction Scène 	40
4.6.14	Fonction Scène interrupteur 	40
4.6.15	Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles	40
4.7	Fonctions Chauffage/refroidissement 	41
4.7.1	Sélection de la valeur de consigne	42
4.7.2	Forçage Confort  - Forçage Protection 	43
4.7.3	Fonction Automatisme mode Confort 	44
4.7.4	Fonction Automatisme mode Standby 	44
4.7.5	Fonction Automatisme mode Eco 	44
4.7.6	Fonction Automatisme mode Protection 	44
4.7.7	Fonction Automatisme mode interrupteur 	44
4.7.8	Fonction Scène 	45
4.7.9	Fonction Scène interrupteur 	45
4.7.10	Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles	46
5.	Application maître-esclave	47
6.	Appendice	49
6.1	Caractéristiques techniques TXD501	49
6.2	Caractéristiques techniques TXD503 – TXC513	49
6.3	Caractéristiques techniques TXD505 – TXC515	50
6.4	Caractéristiques techniques TXC518	50

1. Général

1.1 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*.

1.2 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 »).

1.3 Mise en service

Le processus de mise en service du détecteur de mouvement (PIR) se rapporte principalement à la liaison des canaux de mouvement (appelés « entrées » dans les informations qui suivent) et des sorties de l'actionneur de commutation (appelées « sorties » dans les informations qui suivent), ainsi qu'à la sélection des fonctions respectives (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 (quicklink ) est également possible.

2. Description fonctionnelle et de l'appareil

2.1 Vue d'ensemble de l'appareil

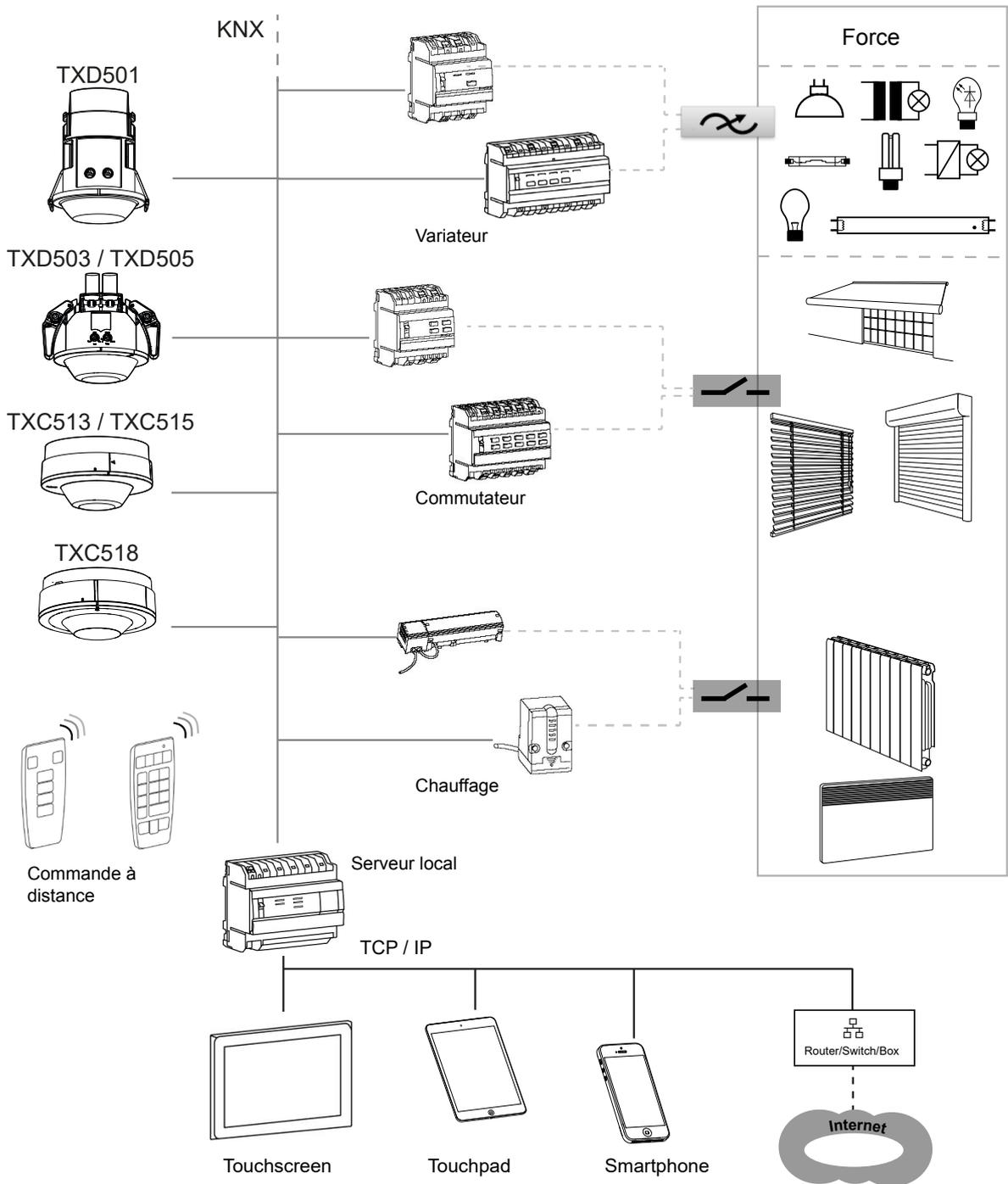


Image 1: Vue d'ensemble de l'appareil

2.2 Description de la gamme

TXD501	TXD503	TXD505
Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m	Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m	Détecteur de mouvement couloir KNX 360° détection encastrée 5x30 m
Flush MINI KNX 10M	Flush Medium KNX 20M	Flush Medium KNX couloir
		
TXC513	TXC515	TXC518
Détecteur de présence / de mouvement KNX 360° détection en surface Ø20 m	Détecteur de mouvement KNX couloir 360° détection en surface 5x30 m	Détecteur de mouvement highbay KNX 360° détection en surface, hauteur 8 m
Surface Medium KNX 20M	Surface Medium KNX couloir	Surface Medium KNX High bay
		

Tableau 1: Description de la gamme

2.3 Description fonctionnelle

Le module de détecteur de mouvement fonctionne avec un capteur infrarouge passif (PIR) et réagit aux déplacements de chaleur provoqués par des personnes, des animaux ou des objets conformément à la norme CEI 63180. Les détecteurs de mouvement sont principalement utilisés dans les couloirs ou les escaliers comme moyen d'activer et de désactiver des éclairages par commutation en fonction des niveaux de luminosité et des mouvements.

Selon les paramètres définis, l'appareil transmet des télégrammes pour diriger les fonctions du bâtiment dans le système de bus. Il est possible de transmettre au bus des télégrammes Commutation, Variation, Volet roulant ou Chauffage/refroidissement.

Plusieurs détecteurs peuvent fonctionner ensemble dans une configuration poste principal/secondaire (maître/esclave) si la détection doit être effectuée dans des applications plus grandes que le champ de détection (comme de longs couloirs et escaliers).

Il est également possible de configurer manuellement la luminosité et la temporisation au déclenchement à l'aide du potentiomètre de l'appareil.

2.4 Vue d'ensemble fonctionnelle

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

2.4.1 Pas de fonction

Avec la fonction **Pas de fonction**, la touche n'est associée à aucune fonction.

2.4.2 Eclairage

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 avertissement de désactivation réglable signale la fin de la temporisation en inversant l'état de la sortie pendant 1 s. La durée de la temporisation et l'avertissement de désactivation, le cas échéant, doivent être réglés dans l'actionneur de commutation.

Forçage ON - Forçage OFF

La fonction **Forçage** permet de prescrire un état défini précisément ou d'imposer un état défini à la fonction

Automatisme ON

La fonction **Automatisme ON** permet d'activer la sortie de l'actionneur correspondant lors de la détection de mouvement. Pour désactiver à nouveau cette sortie, une commande OFF doit être émise par un autre appareil, tel qu'un bouton-poussoir.

Automatisme OFF

La fonction **Automatisme OFF** permet de désactiver la sortie de l'actionneur correspondant lors de la détection de mouvement. Pour réactiver cette sortie, une commande ON doit être émise par un autre appareil, tel qu'un bouton-poussoir.

ON/OFF automatisme

La fonction **ON/OFF automatisme** permet d'activer la sortie de l'actionneur correspondant lors de la détection de mouvement de la temporisation définie sur l'appareil. Une fois cette temporisation expirée, la sortie est à nouveau désactivée.

Scène

Dans une fonction **Scène**, plusieurs sorties de commutation/variation/stores peuvent former un groupe et être activées lors de la détection de mouvement. Il est possible de choisir parmi un maximum de 8 scènes.

Scène interrupteur

Cette fonction peut être utilisée pour passer d'une scène à l'autre pendant la détection de mouvement.

2.4.3 Variation

Automatisme variation BP

Avec la fonction **Automatisme variation BP**, la sortie variation configurée dans chaque cas est activée à une valeur de variation définie lors de la détection de mouvement. Pour désactiver à nouveau cette sortie, une commande doit être émise par un autre appareil, tel qu'un bouton-poussoir.

Automatisme variation interrupteur

Avec la fonction **Automatisme variation interrupteur**, la valeur de variation 1 définie est activée lors de la première détection de mouvement ; une fois la temporisation définie sur l'appareil expirée, une commutation est ensuite effectuée sur la deuxième valeur, la valeur de variation 2.

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.

Scène interrupteur

Cette fonction peut être utilisée pour passer d'une scène à l'autre pendant la détection de mouvement.

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

2.4.4 Volet roulant

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

Montée/descente

Avec cette fonction, le volet roulant/store est déplacé vers sa position finale supérieure lors de la détection de mouvement. Une fois la temporisation définie expirée, le volet roulant/store est déplacé vers sa position finale inférieure (les temps de fonctionnement jusqu'à la position finale supérieure/inférieure doivent être réglés dans la sortie du volet roulant correspondant).

Descente/montée

Avec cette fonction, le volet roulant/store est déplacé vers sa position finale inférieure lors de la détection de mouvement. Une fois la temporisation définie expirée, le volet roulant/store est déplacé vers sa position finale supérieure (les temps de fonctionnement jusqu'à la position finale supérieure/inférieure doivent être réglés dans la sortie du volet roulant correspondant).

Montée interrupteur / Descente interrupteur

Grâce à ces fonctions, le volet roulant est déplacé dans la position finale supérieure ou inférieure lors de la détection de mouvement, et peut être déplacé dans la direction opposée par une commande d'un bouton-poussoir, par exemple.

Forçage Montée - Forçage Descente

Ces fonctions permettent un réglage forcé de la commande Montée/Descente dans un actionneur de volet roulant/store ; en d'autres termes, la position actuellement réglée est quittée et le mode Forçage est activé. La fonction Forçage permet de prescrire un état défini précisément ou d'imposer un état défini à la fonction, par exemple : fonction de nettoyage de fenêtre.

Automatisme position volet

Avec cette fonction, le volet roulant est déplacé vers la position définie lors de la détection de mouvement.

Automatisme position lamelles

Avec cette fonction, le réglage de l'angle des lamelles est déplacé vers la position définie lors de la détection de mouvement.

Automatisme position volet et lamelles

Avec cette fonction, le volet roulant/store et l'angle des lamelles sont déplacés vers la position définie lors de la détection de mouvement.

Automatisme position volet interrupteur

Avec cette fonction, le volet roulant est déplacé vers la position 1 lors de la détection de mouvement, puis, une fois la temporisation définie expirée, vers la position 2.

Automatisme position lamelles inter

Avec cette fonction, l'angle des lamelles est modifié pour passer à la position 1 de l'angle des lamelles pendant la détection de mouvement, puis, une fois la temporisation écoulée, à la position 2 de l'angle des lamelles.

Automatisme position volet et lamelles inter

Avec cette fonction, le volet roulant/store est déplacé vers la position 1/l'angle des lamelles 1 lors de la détection de mouvement, puis, une fois la temporisation expirée, vers la position 2/l'angle des lamelles 2.

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.

Scène interrupteur

Cette fonction peut être utilisée pour passer d'une scène à l'autre pendant la détection de mouvement.

2.4.5 Chauffage/refroidissement

Mode de fonctionnement

- Mode Confort 
- Mode Eco 
- Mode Standby 
- Mode Protection 
- Automatisme mode Confort 
- Automatisme mode Eco 
- Automatisme mode Standby 
- Automatisme mode Protection 

Avec l'une de ces fonctions, il est possible de commuter vers le mode de fonctionnement Confort, Eco, Standby ou Protection correspondant lors de la détection de mouvement.

Mode interrupteur - Automatisme mode interrupteur

Avec cette fonction, le mode Chauffage/refroidissement 1 est activé lors de la détection de mouvement et, après une temporisation définie, le mode Chauffage/refroidissement 2 est activé.

Forçage Confort - Forçage Protection

Avec l'une de ces fonctions, il est possible de forcer le mode Confort/Forçage dans un thermostat. En d'autres termes, la fonction Chauffage/refroidissement actuellement en cours est interrompue et le mode Forçage est activé. La fonction Forçage permet de prescrire un état défini précisément ou d'imposer un état défini à la fonction.

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.

Scène interrupteur

Cette fonction peut être utilisée pour passer d'une scène à l'autre pendant la détection de mouvement.

3. Préparation du projet

Les paragraphes suivants décrivent la configuration des paramètres des différents types d'appareils du module de détection de mouvement. La seule différence entre les fonctions des appareils est leur type et la hauteur de leur installation. Pour cette raison, seule la variante du détecteur de présence/mouvement KNX 360° détection encastrée Ø10 m (TXD501) sera décrite.

 Le paramétrage et la mise en service s'effectuent 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.

3.1 Exécution du projet

Pour une mise en service réussie avec l'**outil de configuration**, les conditions suivantes doivent être remplies :

- ✓ La connexion réseau à l'**outil de configuration** est établie.
- ✓ Tous les appareils utilisés (filaire ou sans fil) sont reliés à l'**outil de configuration**.
- ✓ Démarrer le logiciel **Outil de configuration** (version du 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.

3.2 Sélection des appareils

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

- Cliquez sur **Détecteur de présence, 360°, encastré** dans la vue d'ensemble de l'appareil. La vue ci-dessous s'ouvre (Image 2).

Toutes les entrées et sorties des appareils sont listées sur le côté droit (Image 2, 1).

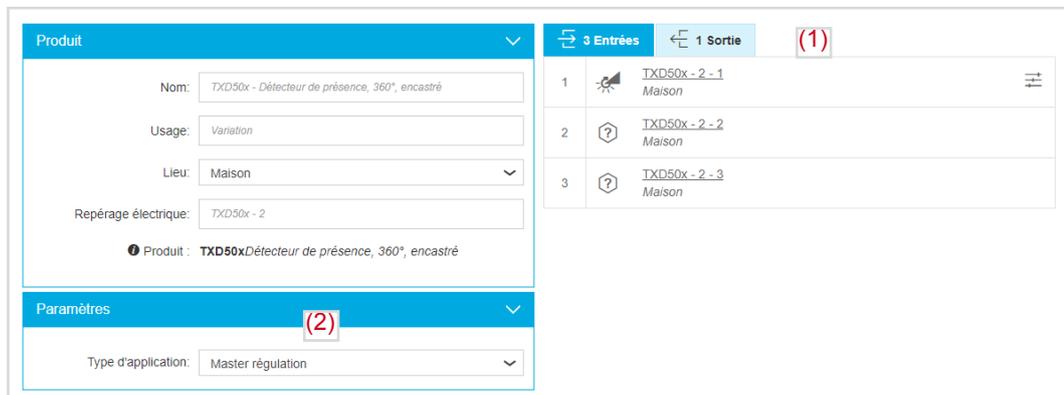


Image 2: Informations relatives aux appareils

3.2.1 Champ de menu - Paramètres

Les réglages de la zone de détection et le type de l'application doivent être définis sous Paramètres (Image 2, 2). Ces réglages sont configurés pour tout l'appareil.

L'appareil a trois applications spécifiques :

- Master régulation
- Master ON/OFF
- Esclave

L'application maître ou esclave ne doit être utilisée que dans une combinaison de ces versions. Un appareil, faisant office de maître, est relié à un ou plusieurs appareils esclaves (en fonction de la taille de la zone de surveillance). Cette version est particulièrement adaptée à la surveillance des escaliers, des grands couloirs et des vastes pièces.

Programme d'application
Master régulation
Master ON/OFF
Esclave

Tableau 2: Configuration de l'application

Paramètres	Description
Master régulation*	Avec ce paramètre, le détecteur de mouvement de l'application est défini comme appareil maître avec un canal régulation .
Master ON/OFF	Avec ce paramètre, le détecteur de mouvement de l'application est défini comme appareil maître avec un canal ON/OFF .
Esclave	Avec ce paramètre, le détecteur de mouvement de l'application est défini comme appareil esclave . ⓘ Cette version nécessite un deuxième détecteur de mouvement pour faire office d'appareil maître.

Tableau 3: Sélection de l'application de l'appareil

* Valeur par défaut

3.3 Vue d'ensemble Entrées/sorties

Le nombre d'entrées et de sorties de l'appareil est déterminé par l'application utilisée pour l'appareil (appareil **master régulation**, appareil **master ON/OFF**, appareil **esclave**).

Dans l'illustration ci-dessous, les entrées du détecteur de mouvement se trouvent à gauche et les sorties, à droite.

3.3.1 Master régulation

3 entrées		1 sortie	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>		TXD50X - 1 -1 <i>Maison - fonction courante</i>
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		

Tableau 4: Vue d'ensemble des entrées/sorties - Master régulation

Dans la version **Master régulation**, l'appareil possède trois entrées et une sortie.

- Entrée 1 : Canal régulation
La fonction « Variation » est affectée à l'entrée de manière permanente. Cette fonction opère conjointement avec la fonction maître correspondante
- Entrées 2-3 : Canal de détection
Les fonctions « Eclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées 2-3.
- Sortie 1 : Canal maître
Cette sortie permet de transmettre la fonction de détecteur de mouvement à un appareil esclave.

3.3.2 Master ON/OFF

3 entrées		1 sortie	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>		TXD50X - 1 -1 <i>Maison - fonction courante</i>
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		

Tableau 5: Vue d'ensemble des entrées/sorties - Master ON/OFF

Dans la version **Master ON/OFF**, l'appareil possède trois entrées et une sortie.

- Entrées 1 : Canal ON/OFF
Les fonctions « Eclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées 1.
- Entrées 2-3 : Canal de détection
Les fonctions « Eclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées 2-3.
- Sortie 1 : Canal maître
Cette sortie permet de transmettre la fonction de détecteur de mouvement à un appareil esclave.

3.3.3 Esclave

3 entrées		0 sortie	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -4 <i>Maison</i>		

Tableau 6: Vue d'ensemble des entrées/sorties - esclave

Dans la version **esclave**, l'appareil possède trois entrées.

- Entrées 2-3 : Canal de détection
Les fonctions « Eclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées 2-3.
- Entrée 4 : canal esclave
La fonction « Détection de mouvement » est affectée à l'entrée de manière permanente. Cette fonction opère conjointement avec la fonction maître correspondante.

3.3.4 Temporisation à l'arrêt

Cette fonction lance une temporisation pour chaque détection de présence, elle prolonge la période de présence en conséquence. La période d'absence commence à l'expiration de la temporisation, si aucune nouvelle détection n'a lieu pendant ce temps.

Les paramètres suivants sont affichés pour chaque canal d'entrée lorsque vous sélectionnez l'une des fonctions proposées.

Image 3: Saisie de la temporisation à l'arrêt

Paramètres	Description	Valeur
Temporisation à l'arrêt définie par paramètre	Ce paramètre indique comment la temporisation est définie. La temporisation est la durée entre la dernière détection de présence et l'événement de pré-alerte ou d'absence. - la temporisation est réglée uniquement avec le potentiomètre Lux - la temporisation est réglée sur une valeur fixe et ne peut pas être modifiée via le potentiomètre Lux.	Désactiver* Activer
Temporisation à l'arrêt (minute)	Permet de définir la durée pendant laquelle la sortie commute sur ON au moment de la détection d'une présence (Luminosité en dessous du seuil). Si une présence est détectée avant l'expiration de la temporisation, la minuterie est rédéclenchée (la temporisation redémarre).	1... 15* ...240 min.

* Valeur par défaut

4. Configuration des entrées de mouvement

Le paragraphe suivant décrit les fonctions qui doivent être exécutées pendant la détection de mouvement. La première entrée de mouvement est décrite dans chaque cas. L'entrée suivante doit alors être configurée en conséquence. Les fonctions des entrées sont réparties selon les groupes fonctionnels suivants.

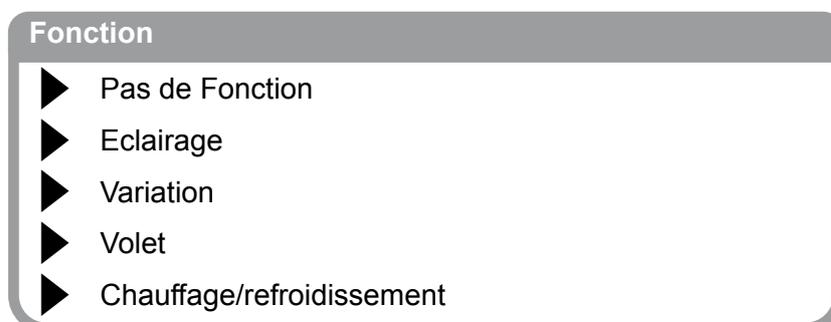


Image 4: Sélection de fonction du bouton-poussoir individuel

Au début du paramétrage, la fonction **Pas de fonction**  est réglée par défaut. Cela signifie que le canal correspondant n'est pas actif.

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

Paramètres	Description	Valeur
Pas de fonction*	L'entrée n'a aucune fonction (inactive).	
Eclairage	Ce paramètre permet de régler la fonction du canal sous Eclairage .	Minuterie Forçage ON ¹⁾ Forçage OFF ¹⁾ Automatisme ON Automatisme OFF ON/OFF automatisme Scène Scène interrupteur
Variation	Ce paramètre permet de régler la fonction du canal sous Variation .	Automatisme variation BP Automatisme variation interrupteur Scène Scène interrupteur
Volet	Ce paramètre permet de régler la fonction du canal sous Volet .	Montée/descente Descente/montée Montée interrupteur Descente interrupteur Forçage Montée ¹⁾ Forçage Descente ¹⁾ Automatisme position volet Automatisme position lamelles Automatisme position volet et lamelles Automatisme position volet interrupteur Automatisme position lamelles inter Automatisme position volet et lamelles inter Scène Scène interrupteur

Paramètres	Description	Valeur
Chauffage/refroidissement	Ce paramètre permet de régler la fonction du canal sous Chauffage/refroidissement .	Mode Confort Mode Eco Mode Standby Mode Protection Mode interrupteur Forçage Confort ¹⁾ Forçage Protection ¹⁾ Automatisation mode Confort Automatisation mode Eco Automatisation mode Standby Automatisation mode Protection Automatisation mode interrupteur Scène Scène interrupteur

Tableau 7: Fonction lors de la détection de mouvement

¹ Utiliser uniquement avec « Canal Master ON/OFF »

4.1 Canal Master régulation

Dans la fonction **Master régulation**, la fonction « Variation » est affectée à cette entrée de manière permanente. Cette fonction opère conjointement avec la fonction maître correspondante

3 entrées		1 sortie	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>		TXD50X - 1 -1 <i>Maison - fonction courante</i>
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		

Tableau 8: Canal Master régulation

Fonction Variation

Les fonctions Variation permettent d'activer et de désactiver les éclairages/circuits d'éclairage et d'en augmenter ou d'en diminuer l'intensité à l'aide des appareils de commande automatique appropriés (par exemple, un détecteur de mouvement). Ainsi, les valeurs de variation sont réglées automatiquement et transmises aux appareils de sortie (on/off ou actionneurs de variateur).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA661- 1 -1 <i>Maison - Variation</i>

Image 5: Liaison de la fonction **Variation**

Les sorties qui peuvent également avoir ces fonctions sont présentées ci-dessous :

	Eclairage	Il contrôle la sortie ON/OFF pour allumer et éteindre l'éclairage. Cette procédure permet de connecter une même entrée à une sortie ON/OFF et à une sortie variation.
--	-----------	---

Il est également possible d'établir une liaison entre 2 entrées à l'aide d'appareils d'entrée (bouton-poussoir ou entrée binaire).

Les entrées	
	TXD50X - 1 -1 Maison
	WKT304 - 1 -1 Maison

Image 6: Liaison de 2 entrées

Les entrées qui peuvent également avoir ces fonctions sont présentées ci-dessous :

Eclairage		
	ON	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'une clé, les deux touches/entrées voisines sont dotées des fonctions Eclairage Marche et Eclairage Arrêt.
	OFF	
	ON/OFF	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 peut, par exemple, être utilisée pour activer un contacteur d'installation/ relais avec automaintien (temporisation de cage d'escalier à câblage conventionnel ou sous forme de bouton-poussoir de sonnette).
	Télérupteur ²⁾	La fonction « Télérupteur » signifie la commutation. Lorsque la fonction « Télérupteur » est active, une instruction de commutation secondaire est déclenchée par un actionnement répété du même bouton-poussoir individuel.
	Commande forcée ON	La fonction Forçage permet de forcer la sortie dans un état défini. Cela permet de définir les commandes de forçage ou d'annulation du forçage à émettre. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules les commandes de forçage ou d'annulation du forçage seront prises en compte.
	Commande forcée OFF	
	Forçage ON bouton poussoir ²⁾	Cette fonction permet de forcer une sortie de commutation, indépendamment d'un signal de commutation (forçage supérieur). La même touche permet d'activer/de désactiver le forçage (bouton-poussoir).
	Forçage OFF bouton poussoir ²⁾	
	Délestage ¹⁾	La fonction Délestage permet de forcer une sortie sur OFF. A la fin du délestage, la sortie passe à l'état théorique sans délestage (mémoire).
	Automatisme ON ¹⁾	La fonction Automatisme permet de contrôler une sortie parallèlement au contrôle standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisme désactivation) permet d'activer ou de désactiver l'automatisme.
	Automatisme OFF ¹⁾	
	ON/OFF automatisme ¹⁾	

Eclairage

	ON général	Cette fonction permet de contrôler plusieurs circuits d'éclairage et prises. Contrairement à la fonction ON/OFF, il n'y a pas d'indication d'état, ce qui évite la saturation des adresses de groupe.
	OFF général	
	ON/OFF général ¹⁾	Le contrôle ON/OFF général est activé ou désactivé selon la fermeture ou l'ouverture du contact de l'entrée.
	Scène	La fonction Scène peut être utilisée comme poste secondaire de scène et sert à appeler ou à enregistrer des scènes d'éclairage configurées, qui sont enregistrées dans d'autres appareils KNX.
	Scène interrupteur ¹⁾	La scène est activée en fonction de la fermeture ou de l'ouverture du contact de l'entrée.

¹ utilisable uniquement avec des entrées binaires

² utilisable uniquement avec des boutons-poussoirs

Variation

	Variation augmentation/ON	Avec les fonctions Variation augmentation/ON/Variation diminution/OFF, les éclairages/circuits d'éclairage sont activés/désactivés par pression brève sur la touche et variés plus clair 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.
	Variation diminution/OFF	
	Variation augmentation/diminution	Cette fonction permet d'activer/de désactiver l'éclairage par pression brève sur la touche et de le faire varier plus clair/plus sombre (bouton-poussoir) par pression longue sur la même touche.
	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 %.
	Variation interrupteur ¹⁾	Il fait varier l'éclairage avec deux valeurs de luminosité définies en fonction de l'ouverture et de la fermeture du contact de l'entrée.
	Automatisme variation BP ¹⁾	Cette fonction permet de faire varier l'éclairage avec une valeur de luminosité définie à l'aide de l'automatisme.
	Automatisme variation interrupteur ¹⁾	Cette fonction permet de faire varier l'éclairage avec deux valeurs de luminosité définies en fonction de l'ouverture et de la fermeture du contact de l'entrée par automatisme.
	Scène	La fonction Scène peut être utilisée comme poste secondaire de scène et sert à appeler ou à enregistrer des scènes d'éclairage configurées, qui sont enregistrées dans d'autres appareils KNX.
	Scène interrupteur ¹⁾	La scène est activée en fonction de la fermeture ou de l'ouverture du contact de l'entrée.
	Augmentation/diminution de la variation	Contrôle l'entrée variation de l'éclairage (uniquement avec TX511 et TXC511).

¹ utilisable uniquement avec des entrées binaires

4.2 Canal Master ON/OFF

Dans la version **Master ON/OFF**, les fonctions « Eclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées 1.

3 entrées		1 sortie	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>		TXD50X - 1 -1 <i>Maison - fonction courante</i>
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		

Tableau 9: Master ON/OFF

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Eclairage disponibles pour l'entrée 1.

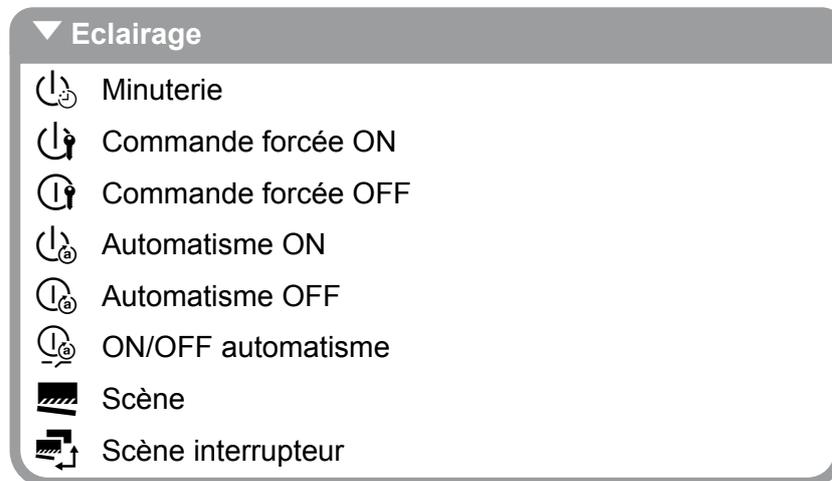


Image 7: Vue d'ensemble des fonctions Eclairage

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.4 Fonctions Eclairage“.

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Variation disponibles pour l'entrée 1.

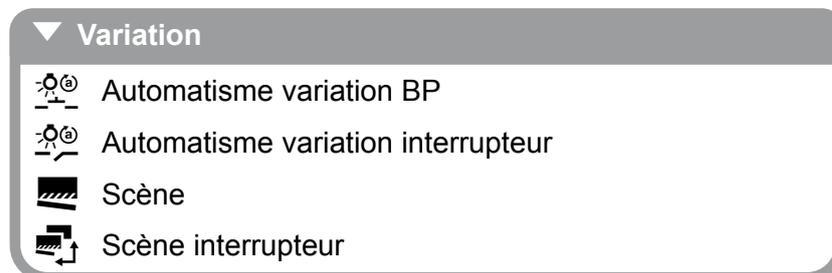


Image 8: Vue d'ensemble des fonctions **Variation**

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.5 Fonctions Variation“.

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Volet disponibles pour l'entrée 1.

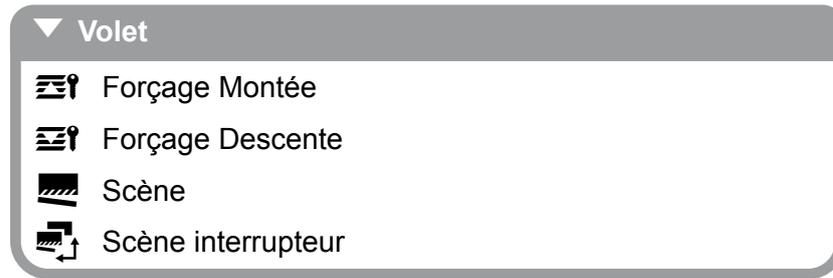


Image 9: Vue d'ensemble des fonctions **Volet roulant**

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.6 Fonctions Volet roulant”.

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Chauffage/refroidissement disponibles pour l'entrée 1.

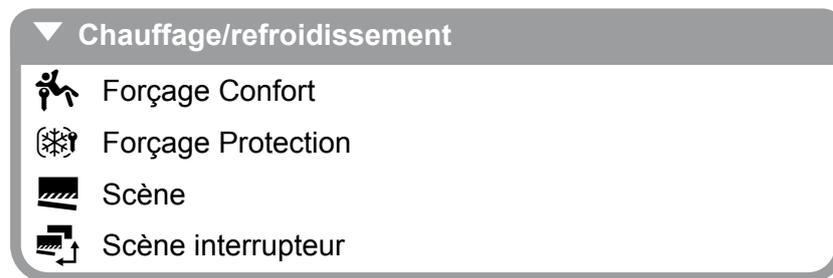


Image 10: Vue d'ensemble des fonctions **Chauffage/refroidissement**

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.7 Fonctions Chauffage/refroidissement”.

4.3 Canal de détection maître/esclave

Dans la version **Maître** ou **Esclave**, les fonctions « Eclairage - Variation - Volet roulant - Chauffage/refroidissement » peuvent être affectées aux entrées 2-3 (canaux de détection).

3 entrées		1 sortie	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>		TXD50X - 1 -1 <i>Maison - fonction courante</i>
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		

Tableau 10: Maître - Canaux de détection

3 entrées		0 sortie	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -3 <i>Maison</i>		
	TXD50X - 1 -4 <i>Maison</i>		

Tableau 11: Esclave - Canaux de détection

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Eclairage disponibles pour l'entrée 1.



Image 11: Vue d'ensemble des fonctions Eclairage

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.4 Fonctions Eclairage“.

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Variation disponibles pour l'entrée 1.

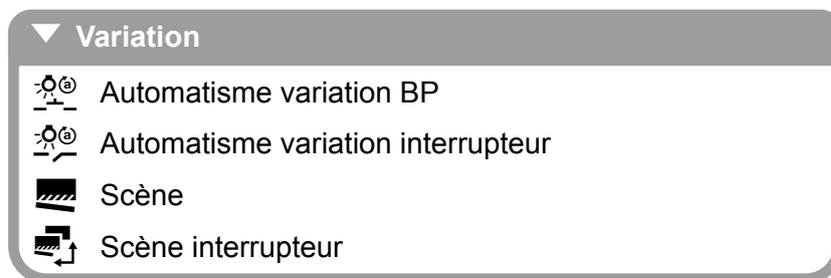


Image 12: Vue d'ensemble des fonctions **Variation**

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.5 Fonctions Variation“.

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Volet disponibles pour l'entrée 1.

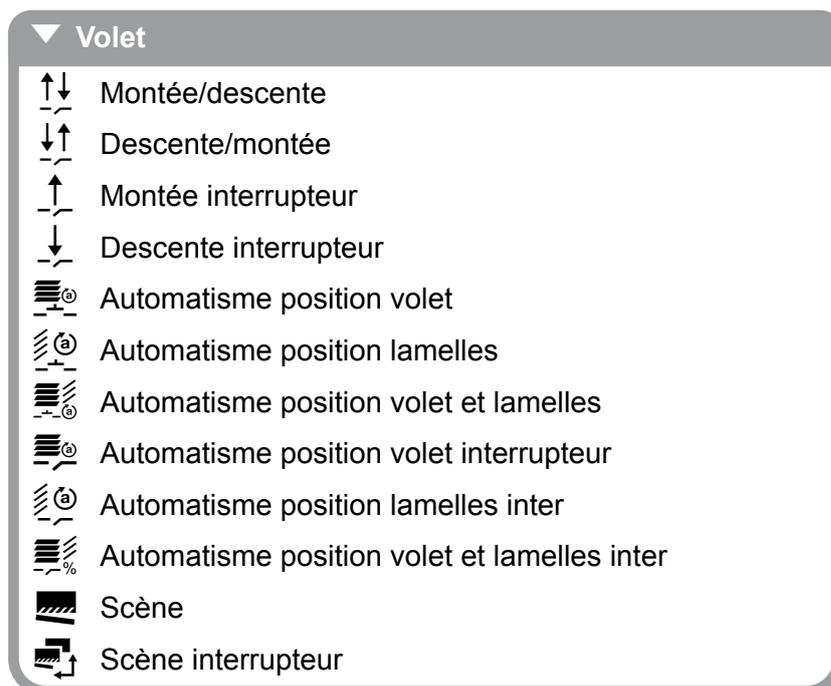


Image 13: Vue d'ensemble des fonctions **Volet roulant**

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.6 Fonctions Volet roulant ☰“.

La liste ci-dessous présente les différentes fonctions Chauffage/refroidissement disponibles pour l'entrée 1.

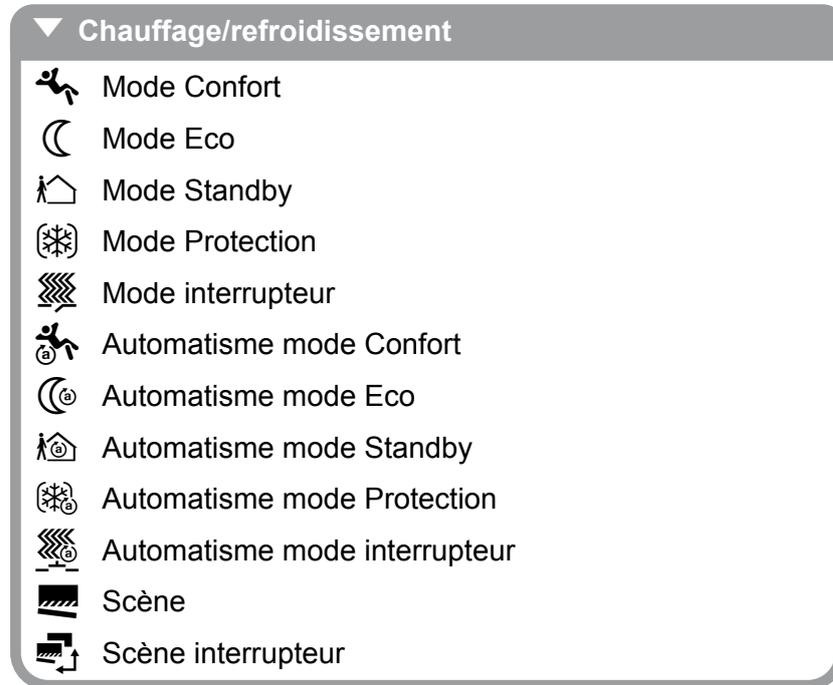


Image 14: Vue d'ensemble des fonctions **Chauffage/refroidissement**

La description précise de ces différentes fonctions figure au chapitre „4.7 Fonctions Chauffage/refroidissement ☰“.

4.4 Fonctions Eclairage

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

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

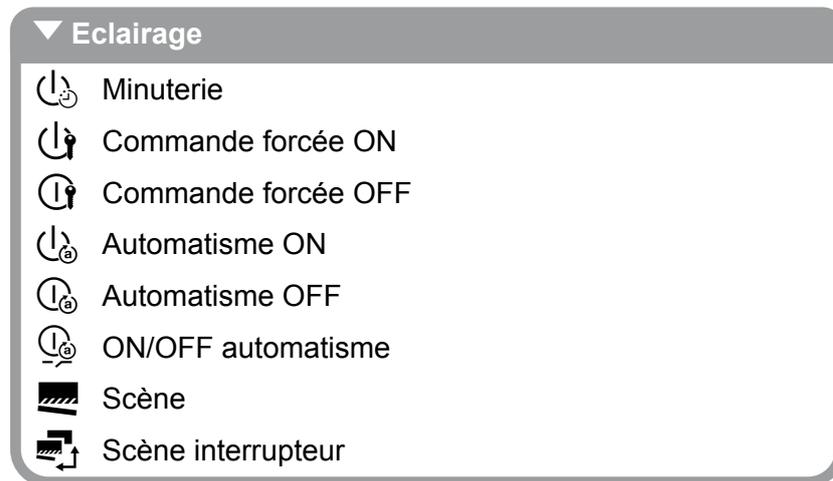


Image 15: Vue d’ensemble des fonctions Eclairage

4.4.1 Fonction Minuterie

La fonction **Minuterie** permet d’activer la sortie ON/ OFF pour une durée réglable. Le temps de commutation peut être interrompu avant l’expiration de la temporisation. Un avertissement de désactivation réglable signale la fin de la temporisation en inversant l’état de la sortie pendant 1 s. La durée de la temporisation et l’avertissement de désactivation doivent être réglés dans l’actionneur de commutation.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 16: Liaison de la fonction **Minuterie**

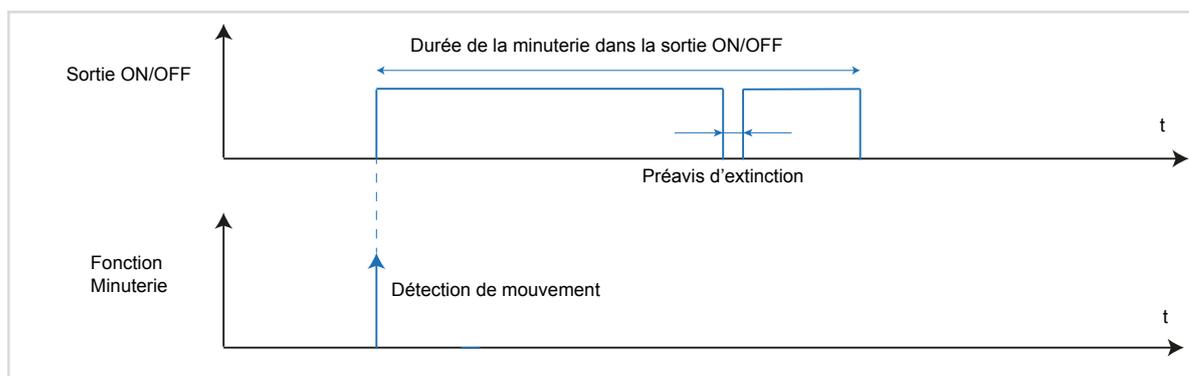


Image 17: Diagramme signal-temps de la fonction Minuterie

4.4.2 Forçage ON - Forçage OFF

La fonction Forçage permet de forcer la sortie dans un état défini. Cela permet de définir les commandes de forçage ou d'annulation du forçage à émettre.

Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules les commandes de forçage ou d'annulation du forçage seront prises en compte.

- **Forçage ON** : Permet de forcer et de maintenir le circuit d'éclairage allumé.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 18: Liaison de la fonction **Forçage ON**

L'activation de l'entrée force la sortie sur ON.

Les activations successives permettent de passer du forçage ON à l'annulation du forçage.

- **Forçage OFF** : Permet de forcer et de maintenir le circuit d'éclairage éteint.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 19: Liaison de la fonction **Forçage OFF**

L'activation de l'entrée force la sortie sur OFF.

Les activations successives permettent de passer du forçage OFF à l'annulation du forçage.

4.4.3 ON/OFF automatisme

La fonction **Automatisme ON** permet d'activer la sortie ON/OFF correspondante pendant la détection de mouvement. Pour désactiver à nouveau cette sortie, une commande OFF doit être émise par un autre appareil, tel qu'un bouton-poussoir.

- La temporisation définie sur l'appareil n'a aucun effet sur les performances de commutation.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 20: Liaison de la fonction **Automatisme ON**

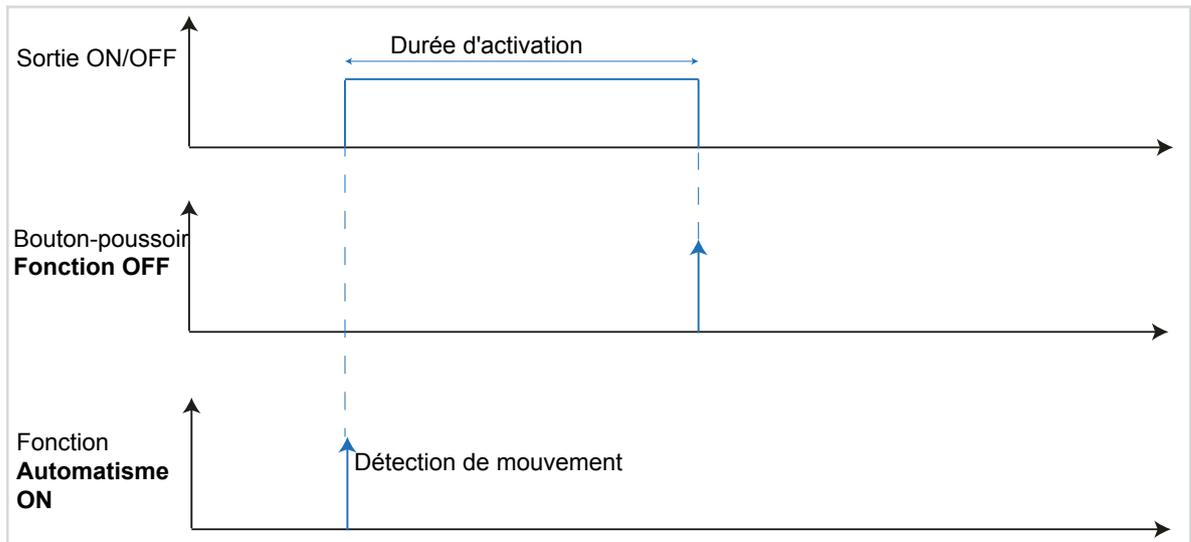


Image 21: Diagramme signal-temps de la fonction **Automatism ON**

4.4.4 Automatism OFF

La fonction **Automatism OFF** permet de désactiver la sortie ON/OFF correspondante pendant la détection de mouvement. Pour réactiver cette sortie, une commande ON doit être émise par un autre appareil, tel qu'un bouton-poussoir.

 La temporisation définie sur l'appareil n'a aucun effet sur les performances de commutation.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 22: Liaison de la fonction **Automatism OFF**

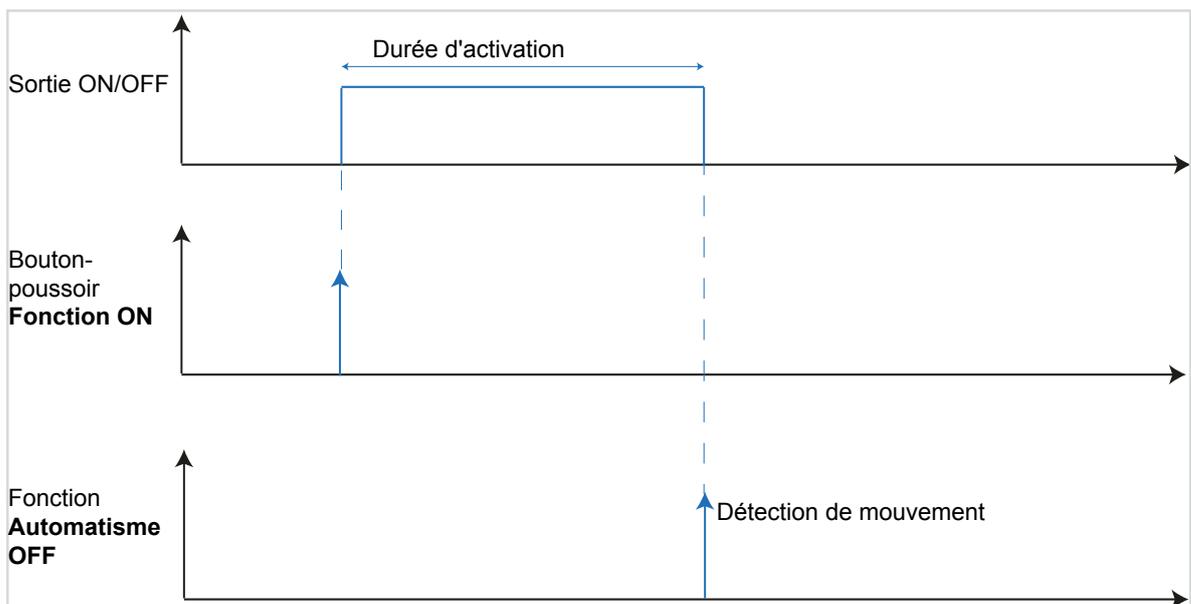


Image 23: Diagramme signal-temps de la fonction **Automatism OFF**

4.4.5 ON/OFF automatisme

La fonction **ON/OFF automatisme** permet d'activer la sortie ON/OFF correspondante pendant la détection de mouvement pour la temporisation définie sur l'appareil, puis de la désactiver à nouveau une fois cette temporisation expirée.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 24: Liaison de la fonction **ON/OFF automatisme**

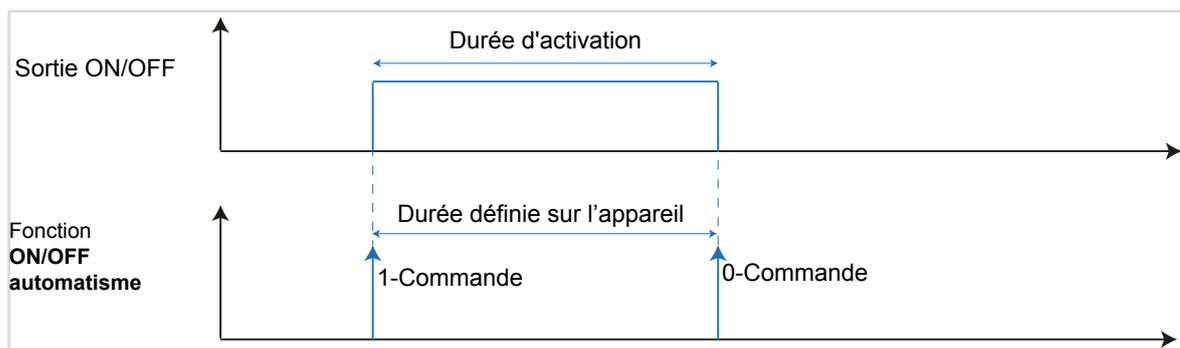


Image 25: Diagramme signal-temps de la fonction **ON/OFF automatisme**

4.4.6 Fonction Scène

Lors de la détection de mouvement, la scène définie sous Image 19 est activée. L'appareil peut appeler un maximum de 8 scènes.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 26: Liaison 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 ici (Image 27).

Paramètres
▼

Numéro de scène 1:

Image 27: Saisie du numéro de scène

Les valeurs de paramètres afférentes peuvent être modifiées avec les postes de commande correspondantes et enregistrées par une pression longue sur la touche.

Exemple : Scène TV

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

Ces paramètres doivent être effectués sur un bouton-poussoir ou sur les actionneurs correspondants. L'exemple présenté ici utilise un bouton-poussoir 3Gang.

- i** Le détecteur de mouvement bascule uniquement sur la scène sélectionnée.
- Activer la scène par une courte pression sur la touche (Image 28, A).
La scène est activée, par exemple l'éclairage est réduit à 30 %, le store est fermé à 85 %.

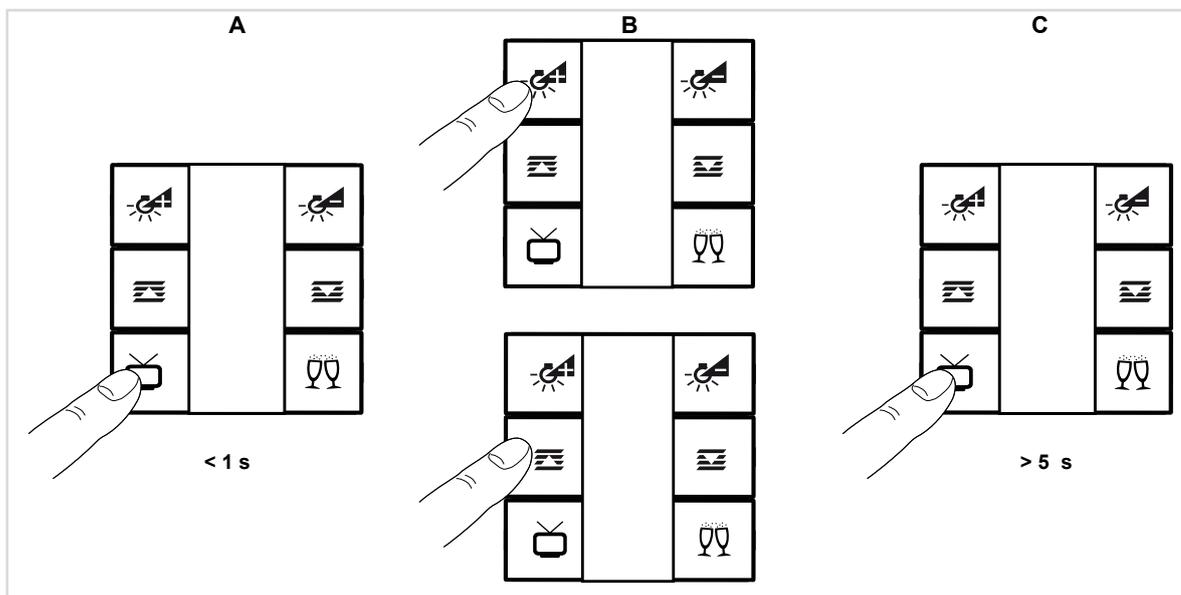


Image 28: Appel de scène

Définir de nouveaux paramètres de scène sur le bouton-poussoir (Image 28, B).

- Modifier l'intensité de l'éclairage, le rendre plus clair ou plus sombre.
- Modifier la position du store
- Tenir la touche de Scène TV  pendant plus de 5 s (Image 28, C).

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

- i** L'enregistrement de la scène par une longue pression sur une touche est activé par défaut.

4.4.7 Scène interrupteur

Lors de la détection de mouvement, la fonction **Scène interrupteur** commence en activant la commutation sur la scène définie sous **Numéro de scène 1**. Une fois la temporisation définie dans le détecteur de mouvement expirée, il est possible de commuter vers la scène définie sous **Numéro de scène 2**.

La fonction Scène interrupteur peut être appliquée à tous les blocs de fonction Eclairage, Variation, Volet roulant et Chauffage/refroidissement).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 Maison			TXA610 - 1 -1 Maison - éclairage
				TXA661A - 1 -1 Maison - variation
				TXA610 - 1 -1 Maison - volet roulant
				WUT09 - 1 -1 Maison

Image 29: Liaison de la fonction **Scène interrupteur**

Paramètres
▼

Número de scène 1:

Número de scène 2:

Image 30: Configuration des numéros de scènes 1 et 2

4.4.8 Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles

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

		Liaison		
Entrée ↗			Sortie ↖	
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation

Image 31: Possibilités de combinaisons **Eclairage** entrée - sortie

4.5 Fonctions Variation

Avec la fonction **Variation**, l'éclairage est allumé à une valeur de variation définie lors de la détection de mouvement.

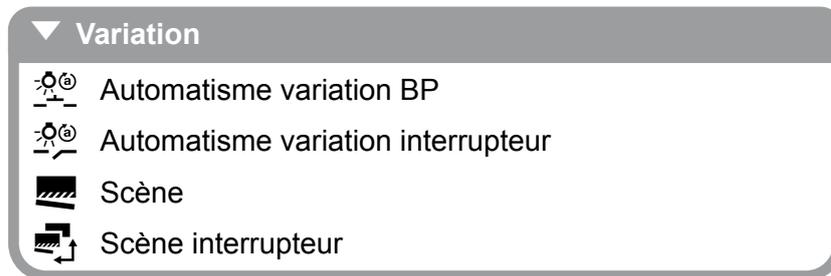


Image 32: Vue d'ensemble des fonctions **Variation**

Toutes les fonctions du groupe de fonctions **Eclairage** peuvent être reliées à une sortie variation. Seules les **instructions de commutation** correspondantes sont exécutées.

4.5.1 Automatisme variation BP

La fonction **Automatisme variation BP** permet d'allumer l'éclairage/les circuits d'éclairage à une valeur précédemment définie, valeur de variation 1, définie lors de la détection de mouvement (Image 33). La valeur à définir, la valeur de variation 1, peut être comprise entre 0 % (Eclairage Arrêt) ... 100 % (Eclairage Marche). L'éclairage reste allumé jusqu'à ce qu'un signal d'arrêt soit émis par un bouton-poussoir, par exemple.

- Le réglage de la temporisation sur l'appareil lui-même n'est pas évalué.
- La durée de la temporisation définie dans la sortie variation n'est pas évaluée.



Image 33: Réglage de la valeur de variation 1 - **Automatisme variation BP**

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 - 1 <i>Maison</i>			TXA661A - 1 - 1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 34: Liaison de la fonction **Automatisme variation BP**

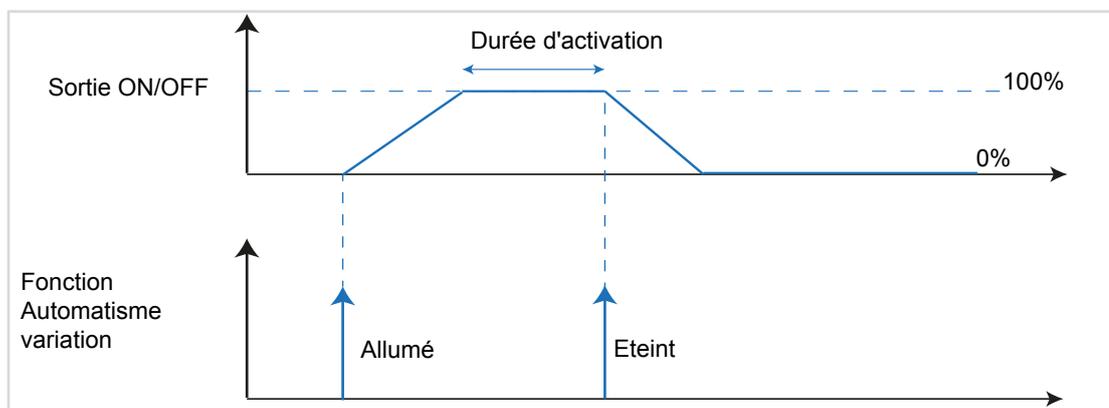


Image 35: Diagramme signal-temps de la fonction **Automatisme variation BP**

4.5.2 Automatisation variation interrupteur

La fonction **Automatisation variation interrupteur** permet d'allumer l'éclairage/les circuits d'éclairage à une valeur précédemment définie, valeur de variation 1, définie lors de la détection de mouvement (Image 36). Une fois la temporisation définie dans l'appareil épuisée, il est possible de commuter vers la seconde valeur, valeur de variation 2. La valeur à définir, la valeur de variation 1/2, peut être comprise entre 0 % (Eclairage Arrêt) ... 100 % (Eclairage Marche). L'éclairage reste allumé jusqu'à ce qu'un signal d'arrêt soit émis par un bouton-poussoir, par exemple.

- Le réglage de la temporisation sur l'appareil lui-même n'est pas évalué.
- La durée de la temporisation définie dans la sortie variation n'est pas non plus évaluée.

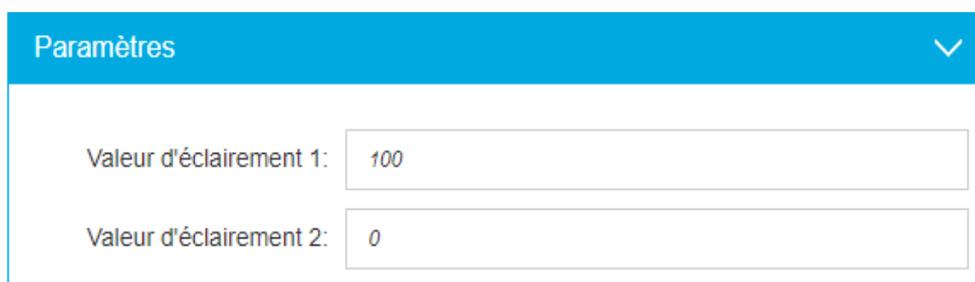


Image 36: Réglage de la valeur de variation 1/2 - **Automatisation variation interrupteur**

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA661A - 1 -1 <i>Maison - éclairage</i>

Image 37: Liaison de la fonction **Automatisation variation interrupteur**

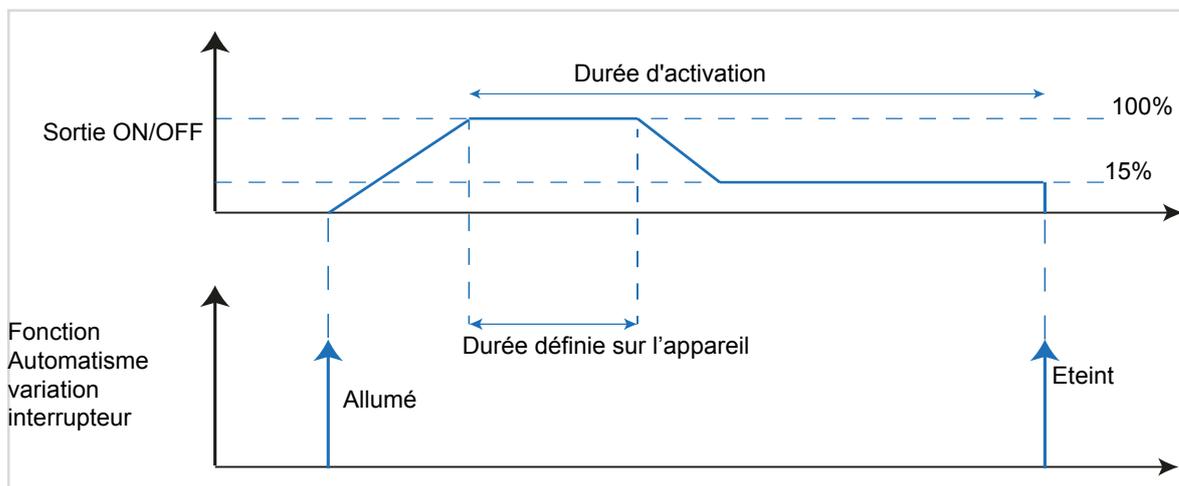


Image 38: Diagramme signal-temps de la fonction **Automatisation variation interrupteur**

4.5.3 Fonction Scène

La description précise de la fonction **Scène** figure au chapitre „4.4.6 Fonction Scène “.

4.5.4 Fonction Scène interrupteur

La description précise de la fonction **Scène interrupteur** figure au chapitre „4.4.7 Scène interrupteur “.

4.5.5 Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles

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

		Liaison		
Entrée			Sortie	
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie ON/OFF
				Sortie variation

Image 39: Possibilités de combinaisons entrée - sortie **Variation**

4.6 Fonctions Volet roulant

La fonction **Volet roulant** des canaux de détection est configurée dans les fenêtres de paramétrage ci-dessous.

Cette fonction permet d'activer les volets roulants, les stores, les marquises ou d'autres tentures.

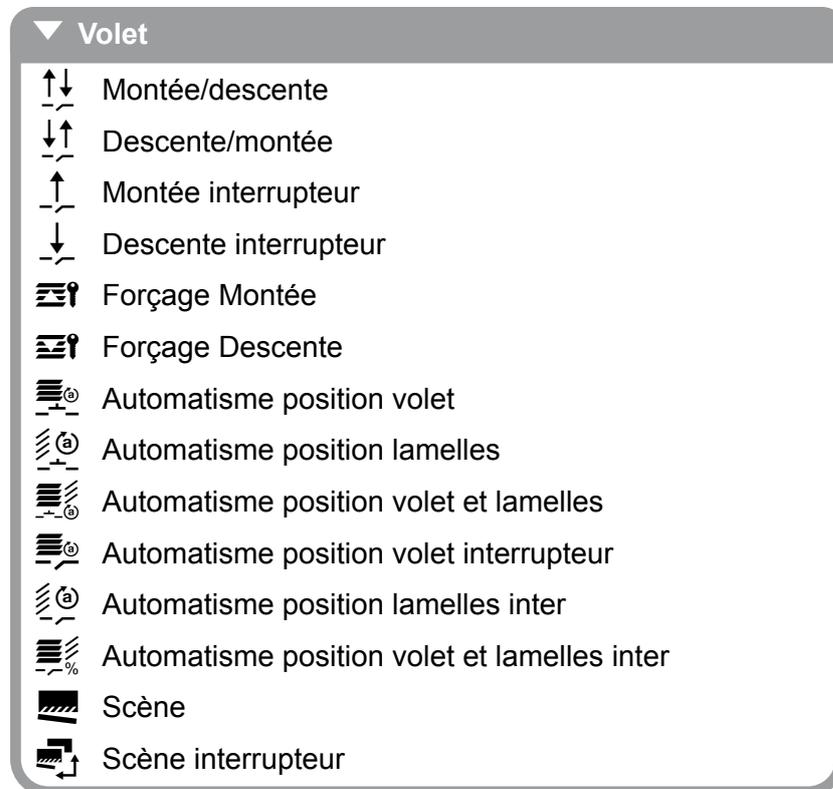


Image 40: Vue d'ensemble des fonctions **Volet roulant**

 Pour savoir comment déterminer le temps de fonctionnement et le temps de pas des lamelles, consulter le mode d'emploi de l'actionneur de commutation/de store ou de l'actionneur de volet roulant et de store correspondant.

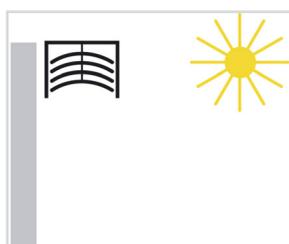
4.6.1 Principes de base de la commande de volet roulant/store

Dans le cas de moteurs de volets roulants/stores avec interrupteurs de fin de course, le volet roulant/store peut être déplacé dans la position correcte en indiquant un pourcentage. Les réglages suivants doivent être respectés :

Dans le cas des moteurs de stores, on fait également la distinction entre les lamelles disposées à l'horizontale et celles disposées à la verticale.

Réglage de lamelles disposées à l'horizontale

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



Fonction Position en %

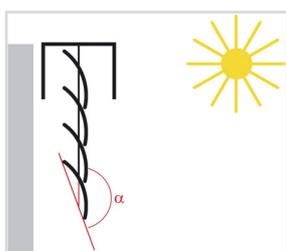
- Protection solaire entièrement ouverte
- Position finale supérieure atteinte : 0 %

Image 41: Position finale supérieure des stores 0 %

La position finale inférieure des volets roulants/stores est réglée 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 ($\alpha = 180^\circ$) : elles forment un petit angle avec la verticale.

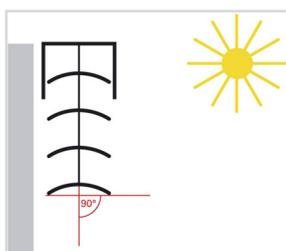


Fonction Position en %

- Protection solaire entièrement fermée
- Position finale supérieure atteinte : 100 %

Image 42: Position finale inférieure des stores

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 ($\alpha = 90^\circ$). La fonction Réglage de lamelles permet de déterminer le nombre de pas nécessaires à un réglage quasiment continu des lamelles.

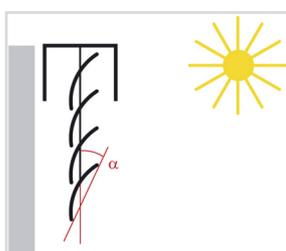


Position lamelles en %

- Position horizontale des lamelles ($\alpha = 90^\circ$)

Image 43: Réglage de l'angle des lamelles

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° .



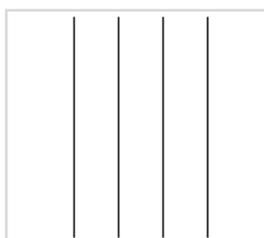
Position lamelles en %

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

Image 44: Angle 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 $\alpha = 90^\circ$ de la protection contre les éblouissements entièrement ouverte à la protection contre les éblouissements entièrement fermée.

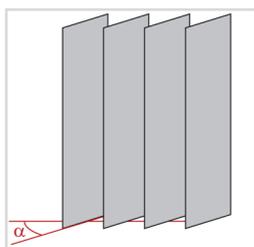


Position lamelles en %

- Lamelles disposées à la verticale entièrement ouvertes $\alpha = 90^\circ$

Image 45: Angle de lamelles disposées à la verticale $\alpha = 90^\circ$

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° .

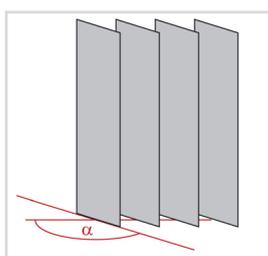


Position lamelles en %

- Lamelles disposées à la verticale entièrement fermées $\alpha \approx 0^\circ$

Image 46: Angle de lamelles disposées à la verticale $\alpha \approx 0^\circ$

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



Position lamelles en %

- Lamelles disposées à la verticale lors d'un déplacement d'ouverture $\alpha \approx 180^\circ$

Image 47: Angle des lamelles lors d'un déplacement d'ouverture $\alpha \approx 180^\circ$

4.6.2 Fonctions Volet roulant montée/descente \updownarrow

La fonction **Volet roulant montée/descente** permet d'activer la sortie volet roulant/store et de la déplacer dans la position finale supérieure lors de la détection de mouvement. Le temps de fonctionnement jusqu'à ce que la position finale supérieure soit atteinte dépend des réglages du détecteur de mouvement :

- La fonction Générateur d'impulsions est définie sur l'appareil.
- Une durée de commutation est définie sur l'appareil.

Fonction Générateur d'impulsions :

La fonction Générateur d'impulsions permet de déplacer le volet roulant/store dans la position finale supérieure lors de la détection de mouvement jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement (sortie ON/OFF). Une fois la position finale supérieure atteinte et le temps de commutation expiré, le volet roulant/store se déplace en position finale inférieure jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement de la sortie ON/OFF.

Fonction Période de commutation :

La fonction Période de commutation permet de déplacer vers le haut le volet roulant/store lors de la détection de mouvement jusqu'à l'expiration de la durée définie dans le détecteur de mouvement. Une fois cette durée et le temps de commutation expirés, le volet roulant/store se déplace en position inférieure jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement de la sortie ON/OFF.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 48: Liaison de la fonction **Store montée/descente**

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

4.6.3 Fonctions Volet roulant descente/montée

La fonction **Volet roulant descente/montée** permet d'activer la sortie volet roulant/store et de la déplacer dans la position finale inférieure lors de la détection de mouvement. Le temps de fonctionnement jusqu'à ce que la position finale inférieure soit atteinte dépend des réglages du détecteur de mouvement :

- La fonction Générateur d'impulsions est définie sur l'appareil.
- Une durée de commutation est définie sur l'appareil.

Fonction Générateur d'impulsions :

La fonction Générateur d'impulsions permet de déplacer le volet roulant/store dans la position finale inférieure lors de la détection de mouvement jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement (sortie ON/OFF). Une fois la position finale inférieure atteinte et le temps de commutation expiré, le volet roulant/store se déplace en position finale supérieure jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement de la sortie ON/OFF.

Fonction Période de commutation :

La fonction Période de commutation permet de déplacer vers le bas le volet roulant/store lors de la détection de mouvement jusqu'à l'expiration de la durée définie dans le détecteur de mouvement. Une fois cette durée et le temps de commutation expirés, le volet roulant/store se déplace en position supérieure jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement de la sortie ON/OFF.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 49: Liaison 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.

4.6.4 Fonction Montée interrupteur

La fonction **Montée interrupteur** entraîne le déplacement en position finale supérieure du volet roulant/store lors de la détection de mouvement jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement de la sortie du volet roulant/store.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 50: Liaison de la fonction **Store montée/descente**

4.6.5 Fonction Descente interrupteur

La fonction **Descente interrupteur** entraîne le déplacement en position finale inférieure du volet roulant/store lors de la détection de mouvement jusqu'à l'expiration de la durée de déplacement de la sortie du volet roulant/store.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 51: Liaison de la fonction **Store montée/descente**

4.6.6 Forçage Montée - Forçage Descente

La fonction Forçage permet de forcer la commande d'un volet roulant. Cela permet de définir les commandes de forçage ou d'annulation du forçage à émettre. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules les commandes de forçage ou d'annulation du forçage seront prises en compte.

- **Forçage Montée** : Il permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 52: Liaison de la fonction **Forçage Montée**

Fermeture du contact de l'entrée : activation du forçage et retardement de la fermeture du contact de la sortie de montée.

Ouverture du contact de l'entrée : fin du forçage.

- **Forçage Descente** : Il permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 53: Liaison de la fonction **Forçage Descente**

Fermeture du contact de l'entrée : activation du forçage et retardement de la fermeture du contact de la sortie de descente.

Ouverture du contact de l'entrée : fin du forçage.

4.6.7 Automatisation position volet

La fonction **Automatisme position volet** déplace le volet roulant dans la position définie lors de la détection de mouvement. Dans ce cas, la valeur **Position 1** peut être comprise entre 0 et 100 % (Image 55).

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

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 54: Liaison de la fonction **Automatisme position volet**

Paramètres

Position 1 (0-100%):

Image 55: Saisie de la position du volet roulant entre 0 et 100 %.

4.6.8 Automatisme position lamelles

Lors de la détection de mouvement, la **position des lamelles** pivote sur la position précédemment définie (Image 57). La valeur définie pour l'**angle des lamelles 1** peut être comprise entre 0 et 100 %.

- 0 % : lamelle entièrement ouverte, angle des lamelles $\alpha = 90^\circ$
- 100 % : lamelle entièrement fermée, angle des lamelles $\alpha = 0^\circ$

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 56: Liaison de la fonction **Automatisme position lamelles**

Paramètres

Position lamelles 1 (0-100%):

Image 57: Saisie de l'angle des lamelles entre 0 et 100 %.

4.6.9 Automatisme position volet et lamelles

Lors de la détection de mouvement, la **position du volet roulant et des lamelles** pivote sur la position précédemment définie (Image 59). La valeur définie pour l'**angle des lamelles 1** et la **position 1** peut être comprise entre 0 et 100 %.

La position du volet roulant est d'abord déplacée dans la position applicable, puis l'angle/l'angle des lamelles est ajusté.

- 0 % : lamelle entièrement ouverte, angle des lamelles $\alpha = 90^\circ$
- 100 % : lamelle entièrement fermée, angle des lamelles $\alpha = 0^\circ$

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 58: Liaison de la fonction **Automatisme position volet et lamelles**

Paramètres
▼

Position 1 (0-100%):

Position lamelles 1 (0-100%):

Image 59: Saisie de la position/l'angle des lamelles entre 0 et 100 %.

4.6.10 Automatisation position volet interrupteur

Lors de la détection de mouvement, la fonction **Automatisation position volet interrupteur** entraîne le déplacement du volet roulant vers la **Position 1** définie (Image 61). La temporisation du détecteur de mouvement démarre. Une fois la temporisation expirée, la **Position 2** (Image 61) est approchée et le volet roulant s'arrête.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>	⊗		TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 60: Liaison de la fonction **Automatisation position volet interrupteur**

Paramètres
▼

Position 1 (0-100%):

Position 2 (0-100%):

Image 61: Saisie de **Position 1** et **Position 2**

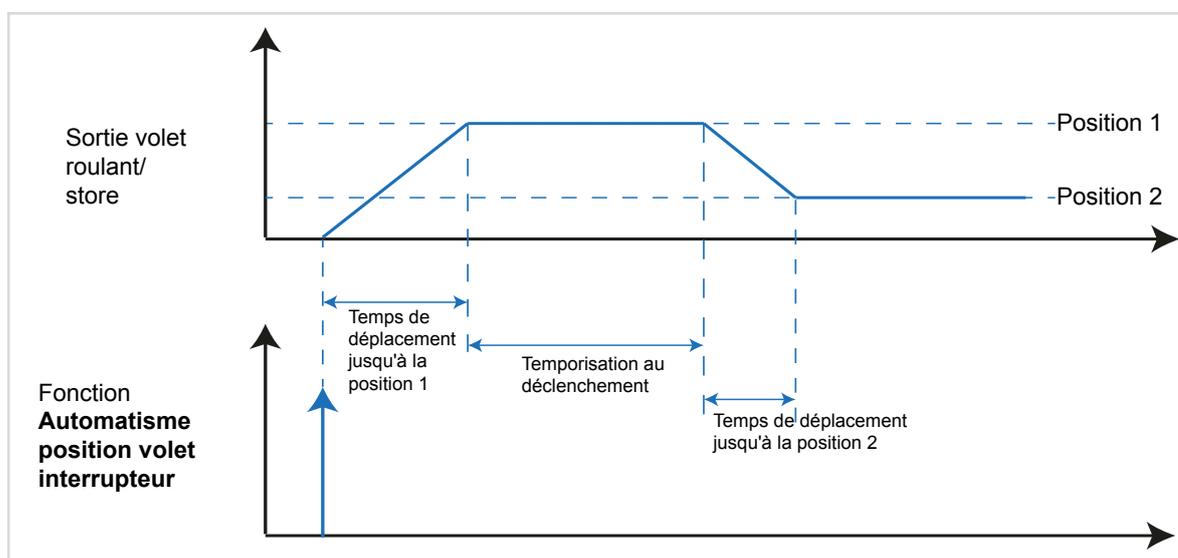


Image 62: Diagramme signal-temps fonction **Automatisation position volet interrupteur**

4.6.11 Automatisme position lamelles inter

Lors de la détection de mouvement, la fonction **Automatisme position lamelles inter** entraîne le changement de l'angle des lamelles sur la position **Angle des lamelles 1** (Image 64). La temporisation du détecteur de mouvement démarre. Une fois la temporisation expirée, l'**Angle des lamelles 2** (Image 64) est défini.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 63: Liaison de la fonction **Automatisme position lamelles inter**

Paramètres
▼

Position lamelles 1 (0-100%):

Position lamelles 2 (0-100%):

Image 64: Saisie de **Angle des lamelles 1** et **Angle des lamelles 2**

4.6.12 Automatisme position volet et lamelles inter

Avec cette fonction, le volet roulant/store est déplacé vers la **Position 1/ l'Angle des lamelles 1** lors de la détection de mouvement. Une fois la temporisation expirée, le volet roulant/store se déplace dans la **Position 2/ Angle des lamelles 2**. Les valeurs pour **Position X** et **Angle des lamelles X** sont comprises entre 0 et 100 % (Image 66).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -1 <i>Maison - volet roulant</i>

Image 65: Liaison de la fonction **Automatisme position volet et lamelles inter**

Paramètres
▼

Position 1 (0-100%):

Position 2 (0-100%):

Position lamelles 1 (0-100%):

Position lamelles 2 (0-100%):

Image 66: Saisie de **Position 1 et 2** et de **Angle des lamelles 1 et 2**

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

4.6.13 Fonction Scène

La description précise de la fonction **Scène** figure au chapitre „4.4.6 Fonction Scène “.

4.6.14 Fonction Scène interrupteur

La description précise de la fonction **Scène interrupteur** figure au chapitre „4.4.7 Scène interrupteur “.

4.6.15 Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles

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

Liaison				
Entrée			Sortie	
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store
	TXD50X - 1 -1 Maison			Sortie Volet roulant/store

Image 67: Possibilités de combinaisons entrée - sortie **Volet roulant**

4.7 Fonctions Chauffage/refroidissement

La fonction **Chauffage/refroidissement** permet d'activer un thermostat d'ambiance KNX externe lors de la détection de mouvement.

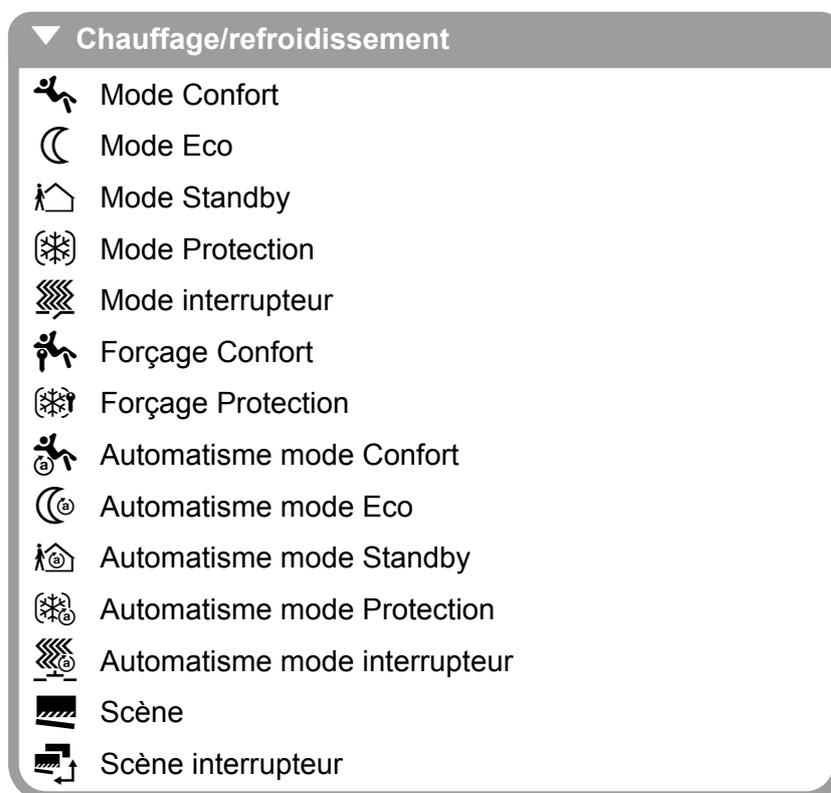


Image 68: Vue d'ensemble des fonctions **Chauffage/refroidissement**

Avec les fonctions des modes Confort, Eco, Standby et Protection, il est possible d'activer, de modifier et d'envoyer au bus les modes de fonctionnement correspondants dans les thermostats afférents.

Exemple :

- 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).
- Standby 

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

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

4.7.1 Sélection de la valeur de consigne

La commande de chauffage fonctionne selon une instruction de chauffage.

- **Mode Confort** : Activation du mode Confort pour le chauffage.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 Maison			WUT09 - 1 - 1 Maison - Chauffage/refroidissement

Image 69: Liaison de la fonction **Mode Confort**

La fermeture du contact de l'entrée active le mode Confort.

L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Eco** : Activation du mode Eco pour le chauffage.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 Maison			WUT09 - 1 - 1 Maison - Chauffage/refroidissement

Image 70: Liaison de la fonction **Mode Eco**

La fermeture du contact de l'entrée active le mode Eco.

L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Standby** : Activation du mode Standby pour le chauffage.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 Maison			WUT09 - 1 - 1 Maison - Chauffage/refroidissement

Image 71: Liaison de la fonction **Mode Standby**

La fermeture du contact de l'entrée active le mode Standby.

L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Protection** : Activation du mode Protection pour le chauffage.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 Maison			WUT09 - 1 - 1 Maison - Chauffage/refroidissement

Image 72: Liaison de la fonction **Mode Protection**

La fermeture du contact de l'entrée active le mode Protection.

L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode interrupteur** (🔌) : Commutation entre 2 modes de chauffage.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 73: Liaison de la fonction **Mode interrupteur**

La fermeture du contact de l'entrée active Chauffage - Climatisation mode 1.

La fermeture du contact de l'entrée active Chauffage - Climatisation mode 2.

L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

Paramètres
▼

Chauffage - Climatisation mode 1:

Chauffage - Climatisation mode 2:

Image 74: Saisie **Chauffage - Climatisation mode 1 et 2**

Mode de chauffage disponible : **Auto, Confort, Standby, Réduit et Protection gel.**

4.7.2 Forçage Confort (👤) - Forçage Protection (❄️)

La fonction Forçage permet de forcer un mode de chauffage. Cela permet de définir les commandes de forçage ou d'annulation du forçage à émettre. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seules les commandes de forçage ou d'annulation du forçage seront prises en compte.

- **Forçage Confort** : Activation et maintien du mode Confort.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 75: Liaison de la fonction **Forçage Montée**

La fermeture du contact active et maintient le mode Confort.

L'ouverture du contact annule le forçage et le retour au mode normalement actif.

- **Forçage Protection** : Activation et maintien du mode Protection.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 76: Liaison de la fonction **Forçage Descente**

La fermeture du contact active et maintient le mode Confort.

L'ouverture du contact annule le forçage et le retour au mode normalement actif.

4.7.3 Fonction Automatisation mode Confort

Lors de la détection de mouvement, l'appareil passe le mode de fonctionnement défini sur le thermostat d'ambiance sur le mode Confort. Les paramètres du mode Confort définis sur le thermostat d'ambiance sont activés (température de confort 21 °C, par exemple).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 77: Liaison de la fonction **Mode Confort**

4.7.4 Fonction Automatisation mode Standby

Lors de la détection de mouvement, l'appareil passe le mode de fonctionnement défini sur le thermostat d'ambiance sur le mode Standby. Les paramètres du mode Standby définis sur le thermostat d'ambiance sont activés (19 °C, par exemple).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 78: Liaison de la fonction **Mode Standby**

4.7.5 Fonction Automatisation mode Eco

Lors de la détection de mouvement, l'appareil passe le mode de fonctionnement défini sur le thermostat d'ambiance sur le mode Eco. Les paramètres du mode Eco définis sur le thermostat d'ambiance sont activés (17 °C, par exemple).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 79: Liaison de la fonction **Mode Eco**

4.7.6 Fonction Automatisation mode Protection

Lors de la détection de mouvement, l'appareil passe le mode de fonctionnement défini sur le thermostat d'ambiance sur le mode Protection. Les paramètres du mode Protection définis sur le thermostat d'ambiance sont activés (7 °C, par exemple).

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -2 <i>Maison</i>			WUT09 - 1 - 1 <i>Maison - Chauffage/refroidissement</i>

Image 80: Liaison de la fonction **Mode Protection**

4.7.7 Fonction Automatisation mode interrupteur

Avec la fonction **Automatisation mode interrupteur**, le mode de fonctionnement pour la valeur **Chauffage - Climatisation mode 1** est activé lors de la première détection de mouvement. Une fois la temporisation définie dans le PIR expirée, une commutation est ensuite effectuée sur le second mode de fonctionnement pour la valeur **Chauffage - Climatisation mode 2**.

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 - 2 Maison			WUT09 - 1 - 1 Maison - Chauffage/ refroidissement

Image 81: Liaison de la fonction **Décalage de la valeur demandée**

Paramètres ▼

Chauffage - Climatisation mode 1:

Chauffage - Climatisation mode 2:

Image 82: Réglages de la fonction **Décalage de la valeur demandée**

Paramètres	Description	Valeur
Chauffage - Climatisation mode 1	Ce paramètre permet de définir le mode de fonctionnement pour la valeur Chauffage - Climatisation mode 1 .	Auto Confort * Standby Réduit Protection gel
Chauffage - Climatisation mode 2	Ce paramètre permet de définir le mode de fonctionnement pour la valeur Chauffage - Climatisation mode 2 .	Auto * Confort Standby Réduit Protection gel

Image 83: Paramètres de la fonction **Automatisme mode interrupteur**

4.7.8 Fonction Scène

La description précise de la fonction **Scène** figure au chapitre „4.4.6 Fonction Scène “.

4.7.9 Fonction Scène interrupteur

La description précise de la fonction **Scène interrupteur** figure au chapitre „4.4.7 Scène interrupteur “.

4.7.10 Vue d'ensemble des combinaisons de liaisons possibles

Toutes les possibilités de combinaisons de liaisons pour la fonction **Chauffage/refroidissement** sont représentées dans la vue d'ensemble suivante.

		Liaison			
Entrée ↗				Entrée ↗	
	Mode Confort			WUT09 - 1 -1 Maison	
	Mode Eco				
	Mode Standby				
	Mode Protection				
	Mode interrupteur				
	Forçage Confort				
	Forçage Protection				
	Automatisme mode Confort				
	Automatisme mode Eco				
	Automatisme mode Standby				
	Automatisme mode Protection				
	Automatisme mode interrupteur				
	Scène				
	Scène interrupteur				

Image 84: Liaison entrée - entrée **Chauffage/refroidissement**

5. Application maître-esclave

L'application maître-esclave nécessite l'installation dans le système d'un appareil maître (master) et d'au moins un appareil esclave. Il est possible de connecter un nombre quelconque d'appareils esclaves à un appareil maître. Seul l'appareil maître envoie des télégrammes de commutation, de valeur de variation, de store, de scène d'éclairage et de chauffage/refroidissement, et commande également la charge.

Les appareils communiquent entre eux par l'intermédiaire de la fonction $\text{A}})$. Si l'appareil principal détecte directement un mouvement, il envoie le télégramme paramétré au début de la détection et envoie un télégramme de mouvement au bus pour informer l'appareil esclave du mouvement. L'appareil maître tient compte du niveau de crépuscule défini localement.

Si l'appareil esclave détecte un mouvement, il envoie une valeur = 1 à l'appareil maître de façon cyclique pendant la durée de ce mouvement, en tenant compte du niveau de crépuscule défini localement sur l'appareil esclave. À son tour, l'appareil maître vérifie cycliquement si des messages de mouvement ont été reçus.

Deux cas différents peuvent s'appliquer :

- Le niveau de crépuscule est évalué dans l'appareil maître et l'appareil esclave
Si l'appareil maître reçoit un télégramme de mouvement de l'appareil esclave, le maître commence l'évaluation du mouvement et transfère le télégramme lorsque la détection commence, indépendamment du niveau de crépuscule défini dans l'appareil maître.
- Le niveau de crépuscule n'est évalué que dans l'appareil maître
Si l'appareil maître reçoit un télégramme de mouvement de l'appareil esclave, le maître commence par vérifier le niveau de crépuscule qu'il a défini. Dès que la luminosité ambiante descend en dessous de la valeur définie dans l'appareil maître, ce dernier lance l'évaluation du mouvement et envoie le télégramme lorsque la détection commence.

Si l'appareil maître lui-même ne détecte plus aucun mouvement ou ne reçoit plus de télégrammes de mouvement de l'appareil esclave, il met fin à l'évaluation du mouvement et émet le télégramme à la fin de la détection.

- Maître/Esclave $\text{A}})$

Les entrées			Les sorties	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison</i>			TXA610 - 1 -4 <i>Maison</i>

Image 85: Liaison de la fonction **Maître - Sortie d'actionneur**

Les sorties			Les entrées	
	TXD50X - 1 -1 <i>Maison (maître)</i>			TXD50X - 1 -4 <i>Maison (esclave)</i>

Image 86: Liaison de la fonction **Maître/Esclave**

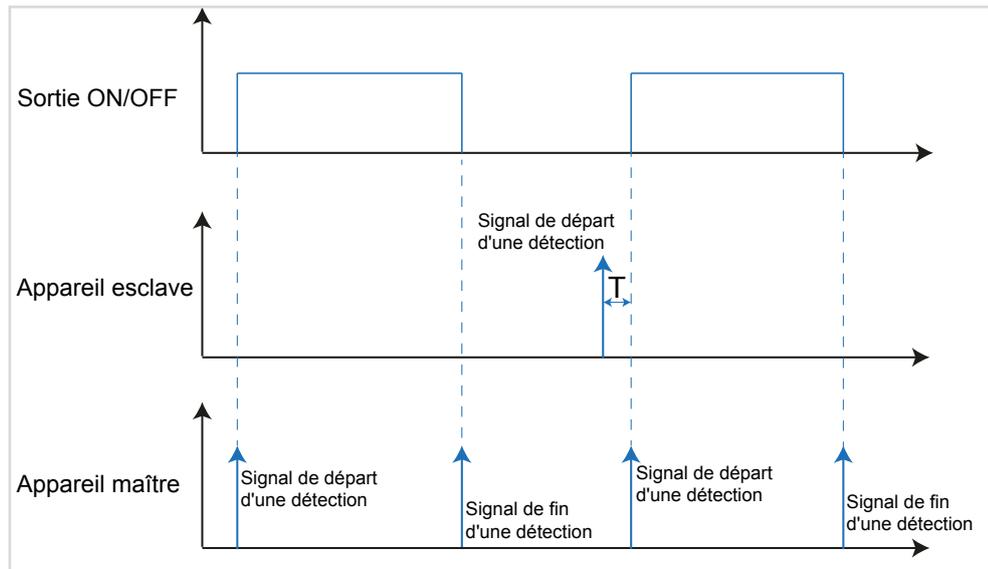


Image 87: Diagramme signal-temps de l'application maître-esclave

T : Temporisation entre la détection d'un mouvement sur l'appareil esclave et le traitement du signal dans l'appareil maître et sa transmission à la sortie de l'actionneur.

- i** Le diagramme signal-temps illustré ici représente un exemple d'application maître-esclave. La luminosité est inférieure à la valeur de luminosité définie.

6. Appendice

6.1 Caractéristiques techniques TXD501

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temporisation au déclenchement	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur d'installation maximale	4 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 2,5 m)	
- mouvement transversal vers le détecteur	~ 10 m
- approche du détecteur	~ 5 m
Ø zone de détection de présence (hauteur d'installation 2,5 m)	~ 5 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD501 (Ø x H)	62 x 86,2 mm

6.2 Caractéristiques techniques TXD503 – TXC513

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temporisation au déclenchement	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur d'installation maximale	4 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 2,5 m)	
- mouvement transversal vers le détecteur	~ 20 m
- vers le détecteur	~ 10 m
Ø zone de détection de présence (hauteur d'installation 2,5 m)	~ 10 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD503 (Ø x H)	85 x 75,8 mm
Dimensions TXD513 (Ø x H)	105 x 61,3 mm

6.3 Caractéristiques techniques TXD505 – TXC515

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temporisation au déclenchement	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	2,5 m ... 3,5 m
Hauteur d'installation maximale	4 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 3 m)	
– mouvement transversal vers le détecteur	~ 30 x 5 m
– vers le détecteur	~ 14 x 5 m
Ø zone de détection de présence (hauteur d'installation 2,5 m)	~ 10 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD505 (Ø x H)	85 x 75,8 mm
Dimensions TXD515 (Ø x H)	105 x 61,3 mm

6.4 Caractéristiques techniques TXC518

KNX medium	TP 1
Mode de configuration	S-Mode, E-Controller
Tension nominale KNX	30 V TBTS
Courant absorbé KNX	max. 10 mA
Mode de connexion KNX	Borne de connexion bus
Luminosité de réponse	env. 5 ... 2 000 lux
Temporisation au déclenchement	5 s... 60 min
Angle de détection	360°
Hauteur d'installation recommandée	6 m ... 9 m
Hauteur d'installation maximale	10 m
Ø zone de détection de mouvement (hauteur d'installation 8 m)	
– mouvement transversal vers le détecteur	~ 22 x 12 m
– vers le détecteur	~ 14 x 8 m
Indice de protection	IP 41
Température ambiante	-5...+45 °C
Température de stockage/transport	-20...+70 °C
Classe de protection	II
Résistance aux impacts	IK 04
Altitude de fonctionnement	< 2 000 m
Dimensions TXD513 (Ø x H)	105 x 66,2 mm

7. Table des images

Image 1: Vue d'ensemble de l'appareil	5
Image 2: Informations relatives aux appareils	12
Image 3: Saisie de la temporisation à l'arrêt	14
Image 4: Sélection de fonction du bouton-poussoir individuel	15
Image 5: Liaison de la fonction Variation	16
Image 6: Liaison de 2 entrées	17
Image 7: Vue d'ensemble des fonctions Eclairage.....	19
Image 8: Vue d'ensemble des fonctions Variation	19
Image 9: Vue d'ensemble des fonctions Volet roulant	20
Image 10: Vue d'ensemble des fonctions Chauffage/refroidissement	20
Image 11: Vue d'ensemble des fonctions Eclairage	21
Image 12: Vue d'ensemble des fonctions Variation	21
Image 13: Vue d'ensemble des fonctions Volet roulant	21
Image 14: Vue d'ensemble des fonctions Chauffage/refroidissement	22
Image 15: Vue d'ensemble des fonctions Eclairage.....	23
Image 16: Liaison de la fonction Minuterie	23
Image 17: Diagramme signal-temps de la fonction Minuterie	23
Image 18: Liaison de la fonction Forçage ON	24
Image 19: Liaison de la fonction Forçage OFF	24
Image 20: Liaison de la fonction Automatisme ON	24
Image 21: Diagramme signal-temps de la fonction Automatisme ON	25
Image 22: Liaison de la fonction Automatisme OFF	25
Image 23: Diagramme signal-temps de la fonction Automatisme OFF	25
Image 24: Liaison de la fonction ON/OFF automatisme	26
Image 25: Diagramme signal-temps de la fonction ON/OFF automatisme	26
Image 26: Liaison de la fonction Scène	26
Image 27: Saisie du numéro de scène	26
Image 28: Appel de scène	27
Image 29: Liaison de la fonction Scène interrupteur	27
Image 30: Configuration des numéros de scènes 1 et 2.....	28
Image 31: Possibilités de combinaisons Eclairage entrée - sortie	28
Image 32: Vue d'ensemble des fonctions Variation	29
Image 33: Réglage de la valeur de variation 1 - Automatisme variation BP	29
Image 34: Liaison de la fonction Automatisme variation BP	29
Image 35: Diagramme signal-temps de la fonction Automatisme variation BP	29
Image 36: Réglage de la valeur de variation 1/2 - Automatisme variation interrupteur	30
Image 37: Liaison de la fonction Automatisme variation interrupteur	30
Image 38: Diagramme signal-temps de la fonction Automatisme variation interrupteur	30
Image 39: Possibilités de combinaisons entrée - sortie Variation	31
Image 40: Vue d'ensemble des fonctions Volet roulant	32
Image 41: Position finale supérieure des stores 0 %	32
Image 42: Position finale inférieure des stores.....	33
Image 43: Réglage de l'angle des lamelles.....	33
Image 44: Angle des lamelles au début du déplacement en position finale supérieure.....	33

Image 45: Angle de lamelles disposées à la verticale $\alpha = 90^\circ$	34
Image 46: Angle de lamelles disposées à la verticale $\alpha \approx 0^\circ$	34
Image 47: Angle des lamelles lors d'un déplacement d'ouverture $\alpha \approx 180^\circ$	34
Image 48: Liaison de la fonction Store montée/descente	35
Image 49: Liaison de la fonction Store montée/descente	35
Image 50: Liaison de la fonction Store montée/descente	35
Image 51: Liaison de la fonction Store montée/descente	36
Image 52: Liaison de la fonction Forçage Montée	36
Image 53: Liaison de la fonction Forçage Descente	36
Image 54: Liaison de la fonction Automatisme position volet	36
Image 55: Saisie de la position du volet roulant entre 0 et 100 %	37
Image 56: Liaison de la fonction Automatisme position lamelles	37
Image 57: Saisie de l'angle des lamelles entre 0 et 100 %	37
Image 58: Liaison de la fonction Automatisme position volet et lamelles	37
Image 59: Saisie de la position/l'angle des lamelles entre 0 et 100 %.....	38
Image 60: Liaison de la fonction Automatisme position volet interrupteur	38
Image 61: Saisie de Position 1 et Position 2	38
Image 62: Diagramme signal-temps fonction Automatisme position volet interrupteur	38
Image 63: Liaison de la fonction Automatisme position lamelles inter	39
Image 64: Saisie de Angle des lamelles 1 et Angle des lamelles 2	39
Image 65: Liaison de la fonction Automatisme position volet et lamelles inter	39
Image 66: Saisie de Position 1 et 2 et de Angle des lamelles 1 et 2	39
Image 67: Possibilités de combinaisons entrée - sortie Volet roulant	40
Image 68: Vue d'ensemble des fonctions Chauffage/refroidissement	41
Image 69: Liaison de la fonction Mode Confort	42
Image 70: Liaison de la fonction Mode Eco	42
Image 71: Liaison de la fonction Mode Standby	42
Image 72: Liaison de la fonction Mode Protection	42
Image 73: Liaison de la fonction Mode interrupteur	43
Image 74: Saisie Chauffage - Climatisation mode 1 et 2	43
Image 75: Liaison de la fonction Forçage Montée	43
Image 76: Liaison de la fonction Forçage Descente	43
Image 77: Liaison de la fonction Mode Confort	44
Image 78: Liaison de la fonction Mode Standby	44
Image 79: Liaison de la fonction Mode Eco	44
Image 80: Liaison de la fonction Mode Protection	44
Image 81: Liaison de la fonction Décalage de la valeur demandée	45
Image 82: Réglages de la fonction Décalage de la valeur demandée	45
Image 83: Paramètres de la fonction Automatisme mode interrupteur	45
Image 84: Liaison entrée - entrée Chauffage/refroidissement	46
Image 85: Liaison de la fonction Maître - Sortie d'actionneur	47
Image 86: Liaison de la fonction Maître/Esclave	47
Image 87: Diagramme signal-temps de l'application maître-esclave	48

8. Liste des tableaux

Tableau 1: Description de la gamme	6
Tableau 2: Configuration de l'application.....	12
Tableau 3: Sélection de l'application de l'appareil.....	12
Tableau 4: Vue d'ensemble des entrées/sorties - Master régulation.....	13
Tableau 5: Vue d'ensemble des entrées/sorties - Master ON/OFF	13
Tableau 6: Vue d'ensemble des entrées/sorties - esclave	14
Tableau 7: Fonction lors de la détection de mouvement	16
Tableau 8: Canal Master régulation.....	16
Tableau 9: Master ON/OFF	19
Tableau 10: Maître - Canaux de détection.....	20
Tableau 11: Esclave - Canaux de détection	20

Description de l'application

- ⒻⒼ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
www.hager.fr
Tel.: 03.88.04.78.54

- ⒻⒺ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles -1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11

- ⒻⒽ Hager AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
<http://www.hager.ch>
Tel.: +41 (0)41 269 90 00