

	<h2 style="margin: 0;">Logiciel d'application</h2>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Fabricants</li> <li>▲ Hager Electro</li> <li>▲ Sorties             <ul style="list-style-type: none"> <li>2 sorties binaires</li> <li>4 sorties binaires</li> <li>6 sorties binaires</li> <li>8 sorties binaires</li> <li>10 sorties binaires</li> <li>16 sorties binaires</li> <li>20 sorties binaires</li> </ul> </li> </ul>	<p style="margin: 0;">Module 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 16 - 20 sorties ON/OFF</p> <p style="margin: 0;"><i>Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit</i></p>	

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire	Produit radio
	TXA604D	4 sorties ON/OFF 16A charges capacitives 230V AC	STXA604D Version 1.x		
	TXA606B TXA606D	6 sorties ON/OFF 10A 230V AC 6 sorties ON/OFF 16A charges capacitives 230V AC	STXA606x Version 1.x		
	TXA608B TXA608D	8 sorties ON/OFF 10A 230V AC 8 sorties ON/OFF 16A charges capacitives 230V AC	STXA608x Version 1.x		
	TXA610B TXA610D	10 sorties ON/OFF 10A 230V AC 10 sorties ON/OFF 16A charges capacitives 230V AC	STXA610x Version 1.x		
	TXM616D	16 sorties ON/OFF 16A charges capacitives 230V AC	STXM616D Version 1.x		
	TXM620D	20 sorties ON/OFF 16A charges capacitives 230V AC	STXM620D Version 1.x		
	TXB602F	2 sorties ON/OFF 10A 230V AC, encastré	STXB602F Version 1.x		

## Sommaire

1. Généralités.....	4
1.1 A propos de ce manuel.....	4
1.2 Aspect logiciel ETS.....	4
1.2.1 Compatibilité ETS .....	4
1.2.2 Programme d'application concerné.....	4
2. Présentation générale.....	5
2.1 Installation du produit .....	5
2.1.1 Schéma général .....	5
2.1.2 Description de l'appareil.....	6
2.1.3 Adressage Physique .....	7
2.1.4 Branchement.....	7
2.2 Fonction du produit.....	8
2.2.1 ON/OFF.....	8
2.2.2 Volet/store.....	10
3. Programmation par ETS .....	12
3.1 Paramètres .....	12
3.1.1 Mode de fonctionnement des sorties .....	12
3.1.2 Paramètres fixes .....	13
3.1.2.1 Général.....	13
3.1.2.2 ON/OFF .....	13
3.1.2.3 Volet/store.....	13
3.1.3 Fonctions des sorties ON/OFF.....	14
3.1.3.1 Minuterie.....	14
3.1.3.2 Forçage.....	15
3.1.3.4 Délestage.....	18
3.1.3.3 Automatisation.....	16
3.1.3.5 Scène.....	19
3.1.4 Fonctions des sorties volets/stores .....	22
3.1.4.1 Sélection des fonctions.....	24
3.1.4.2 Indication d'état.....	26
3.1.4.4 Forçage.....	29
3.1.4.3 Alarme .....	27
3.1.4.5 Automatisation.....	30
3.1.4.6 Scène.....	32
3.2 Objets de communication .....	35
3.2.1 Objets de communication par sortie ON/OFF.....	35
3.2.1.1 ON/OFF .....	38
3.2.1.2 Indication d'état.....	38
3.2.1.3 Minuterie .....	38
3.2.1.4 Forçage.....	39
3.2.1.5 Scène.....	40
3.2.1.6 ON/OFF automatisation.....	40
3.2.1.7 Automatisation désactivation.....	41
3.2.1.8 Délestage.....	41
3.2.2 Objets de communication par sortie volet/store .....	42
3.2.2.1 Commande .....	44
3.2.2.2 Indication d'état.....	46
3.2.2.3 Forçage.....	47
3.2.2.4 Scène.....	48
3.2.2.5 Alarme .....	48
3.2.2.6 Position en % automatisation .....	49
3.2.2.7 Position lamelles en % automatisation .....	49
3.2.2.8 Automatisation désactivation.....	50
4. Programmation par Easy Tool .....	51
4.1 Découverte du produit .....	51
4.2 Mode de fonctionnement des sorties.....	55
4.3 Fonctions du produit.....	56
4.3.1 Fonctions des sorties ON/OFF.....	56
4.3.1.1 ON/OFF .....	56
4.3.1.2 Minuterie .....	58
4.3.1.3 Forçage.....	60
4.3.1.4 Automatisation.....	62
4.3.1.5 Délestage.....	64
4.3.1.6 Scène.....	65
4.3.2 Fonctions des sorties volets/stores .....	68
4.3.2.1 Paramètres d'une voie.....	70
4.3.2.2 Montée/descente .....	71
4.3.2.3 Position du volet ou du store .....	73
4.3.2.4 Forçage.....	76

4.3.2.5 Alarme .....	78
4.3.2.6 Automatisation.....	81
4.3.2.7 Scène.....	85
5. Appendice .....	88
5.1 Spécifications .....	88
5.2 Principales caractéristiques.....	92
5.3 Index des objets .....	92
5.3.1 ON/OFF.....	92
5.3.2 Volet/store .....	92

# 1. Généralités

## 1.1 A propos de ce manuel

Ce manuel a pour objet la description du fonctionnement et du paramétrage des appareils KNX à l'aide du logiciel ETS ou du logiciel Easy tool.

Il se compose de 4 parties :

- Une présentation générale.
- Les paramètres et objets KNX disponibles.
- Les paramètres Easy tool disponibles.
- Une annexe rappelant les caractéristiques techniques.

## 1.2 Aspect logiciel ETS

### 1.2.1 Compatibilité ETS

Les programmes d'applications sont disponibles pour ETS4 et ETS5. Ils sont téléchargeables sur notre site internet sous la référence du produit.

Version ETS	Extension des fichiers compatibles
ETS4 (V4.1.8 ou supérieur)	*.knxprod
ETS5	*.knxprod

### 1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STXA604D	TXA604D
STXA606x	TYA606B/D
STXA608x	TYA608B/D
STXA610x	TYA610B/D
STXM616D	TXM616D
STXM620D	TXM620D
STXB602F	TXB602F

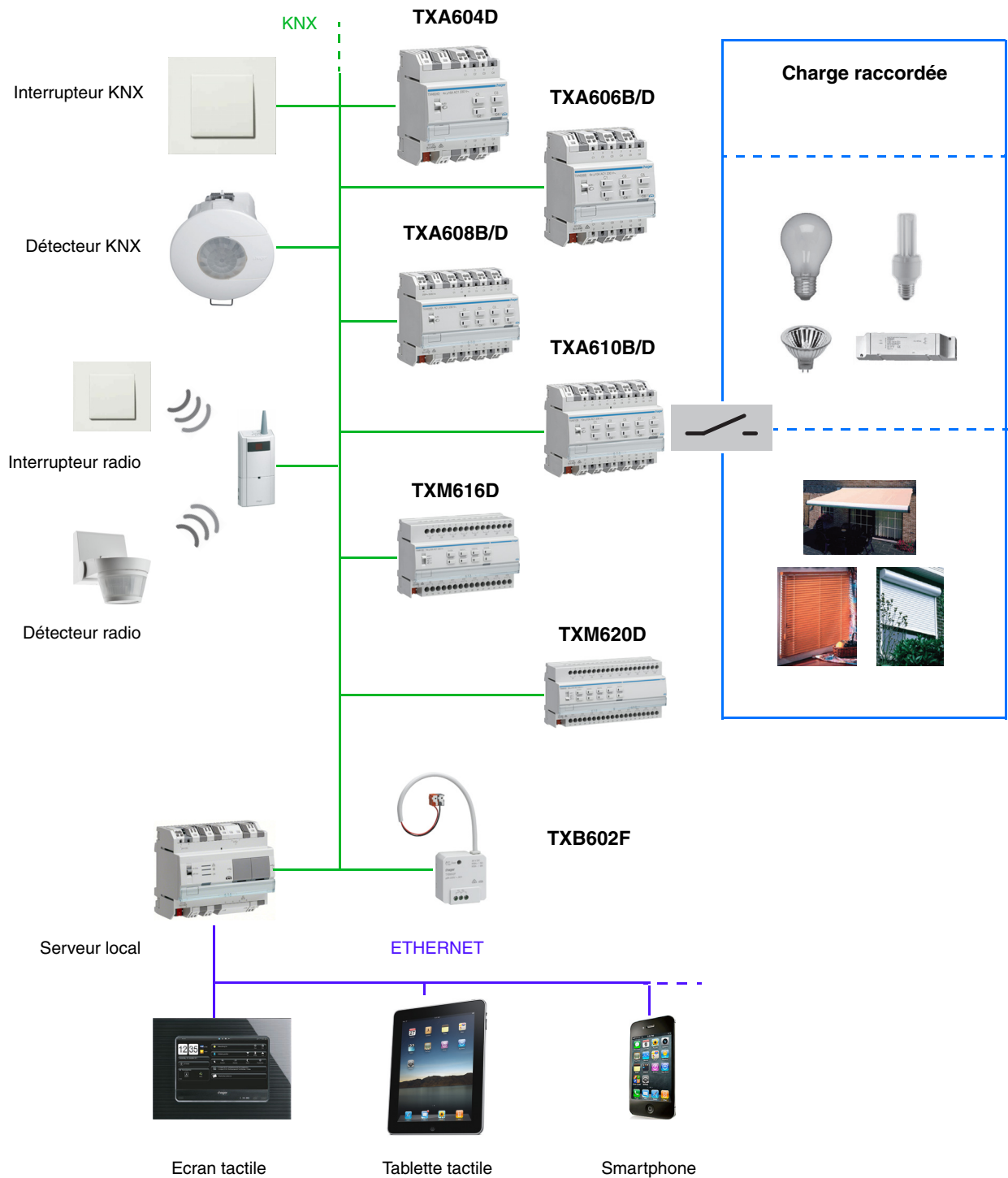
## 1.3 Aspect logiciel Easy tool

Ce produit peut également être paramétré à l'aide de l'outil de configuration TXA100. Il est composé d'un serveur de configuration TJA665. Il est impératif d'effectuer une mise à jour de la version logicielle du serveur de configuration. (Veuillez-vous reporter à la notice de l'installateur TXA100).

## 2. Présentation générale

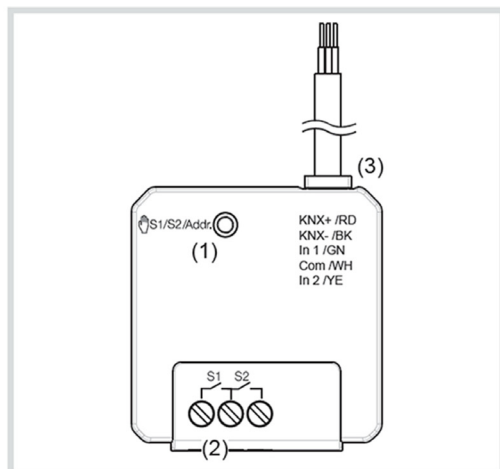
### 2.1 Installation du produit

#### 2.1.1 Schéma général



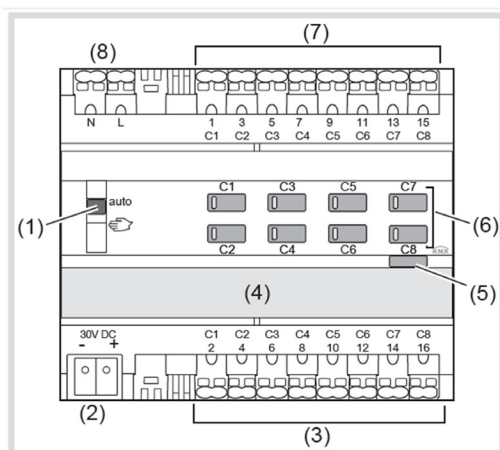
## 2.1.2 Description de l'appareil

### - TXB602F



- (1) Bouton-poussoir lumineux  
Mode manuel/Adressage physique
- (2) Bornier de raccordement des charges
- (3) Câble de raccordement du bus KNX/  
raccordement des entrées

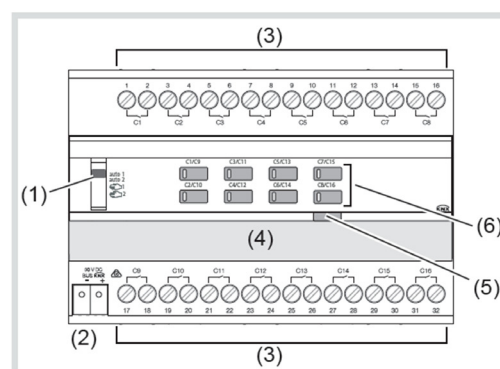
### - TXA6..B/D



- (1) Commutateur **auto**
- (2) Borne de raccordement du bus KNX
- (3) Raccordements charges
- (4) Porte-étiquette
- (5) Bouton-poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Boutons-poussoirs de commande manuelle des sorties avec LED d'état
- (7) Bornier de raccordement de l'alimentation des charges
- (8) Bornier de raccordement alimentation secteur (uniquement 8 sorties)

**I** La construction des variantes 4 sorties, 6 sorties et 10 sorties est similaire à celle de la version 8 sorties.

### - TXM6..D



- (1) Commutateur **auto1/auto2**
- (2) Borne de raccordement du bus KNX.
- (3) Bornier de raccordement des charges.
- (4) Porte-étiquette.
- (5) Le bouton-poussoir lumineux d'adressage physique.
- (6) Bouton-poussoir de commande manuelle pour deux sorties avec LED d'état.

**I** La construction des variantes 20-/10 sorties est similaire à celle de la version 16-/8 sorties.

<b>auto1</b>	Permet de visualiser les sorties 1 à 8 (1 à 10) au travers des leds d'état.
<b>auto2</b>	Permet de visualiser les sorties 9 à 16 (11 à 20) au travers des leds d'état.
	Permet de commander les sorties 1 à 8 (1 à 10) au travers des boutons poussoir de commande manuelle.
	Permet de commander les sorties 9 à 16 (11 à 20) au travers des boutons poussoir de commande manuelle.

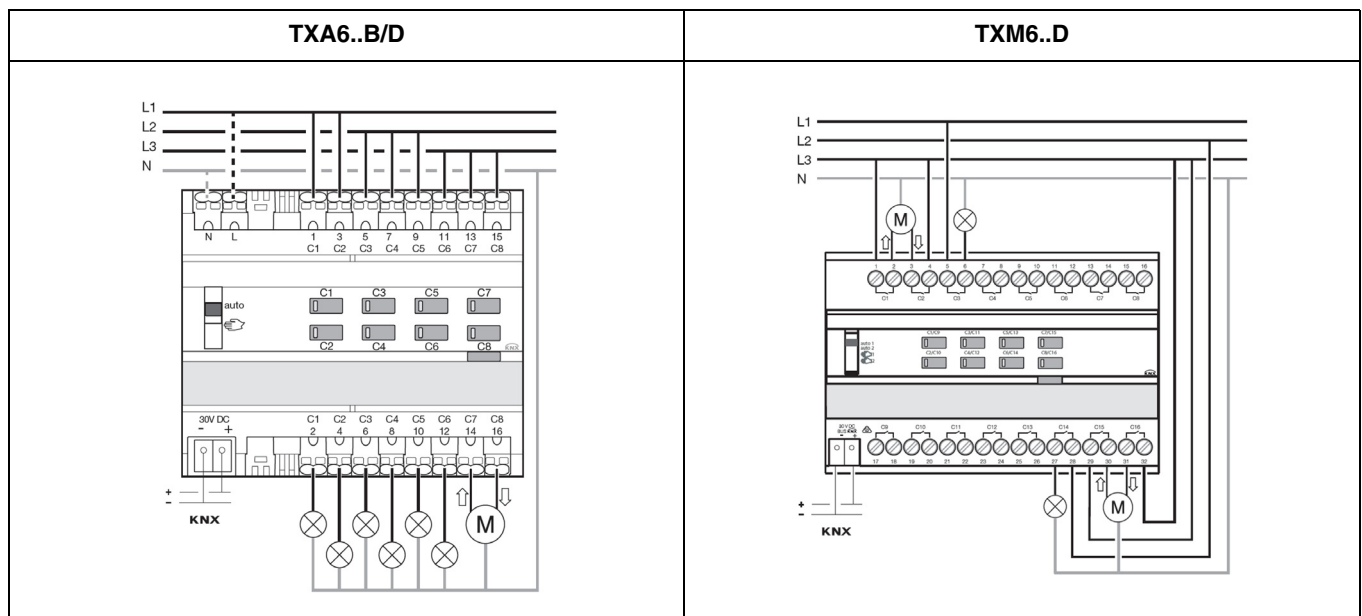
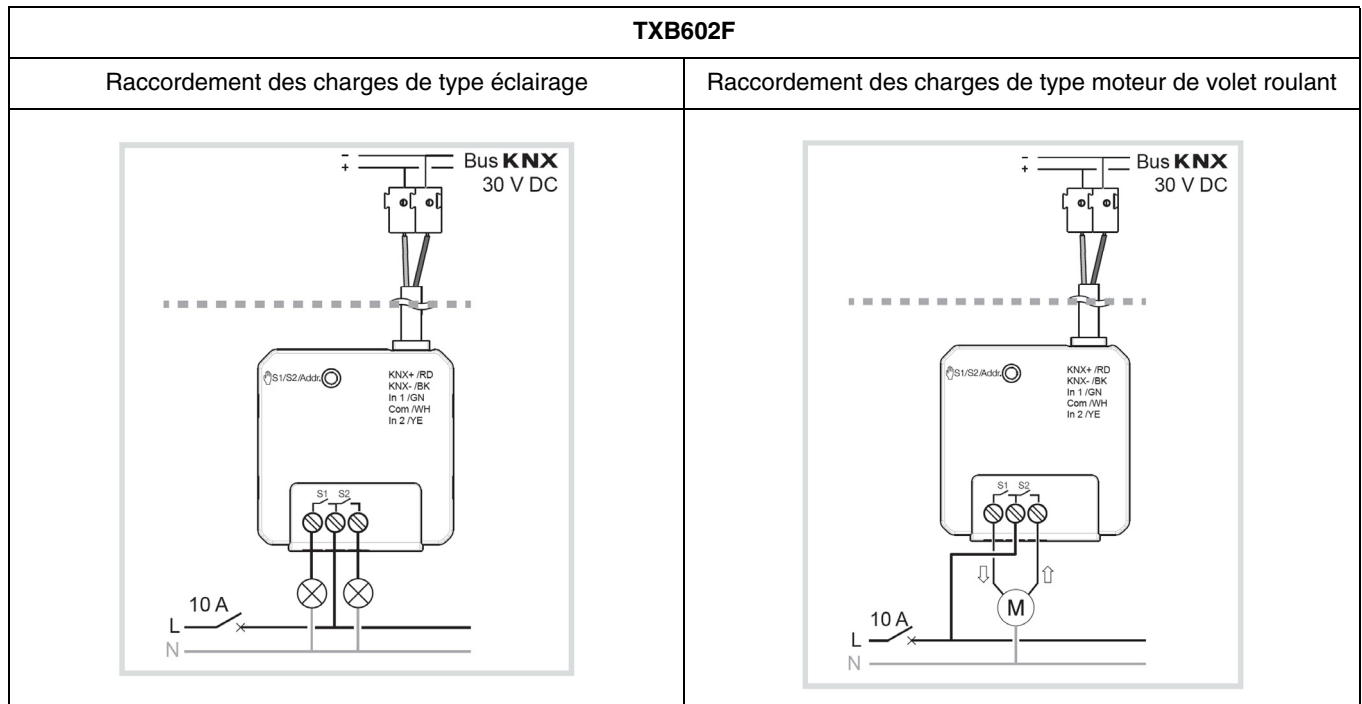
### 2.1.3 Adressage Physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux (voir chapitre 2.1.2 pour la localisation du bouton).

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique. L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu.

### 2.1.4 Branchement



## 2.2 Fonction du produit

Les relais de sortie de l'appareil peuvent être utilisés de 2 différentes façons.

ON/OFF

- Chaque relais de sortie est utilisé indépendamment pour la commutation de charge.

Volet/store

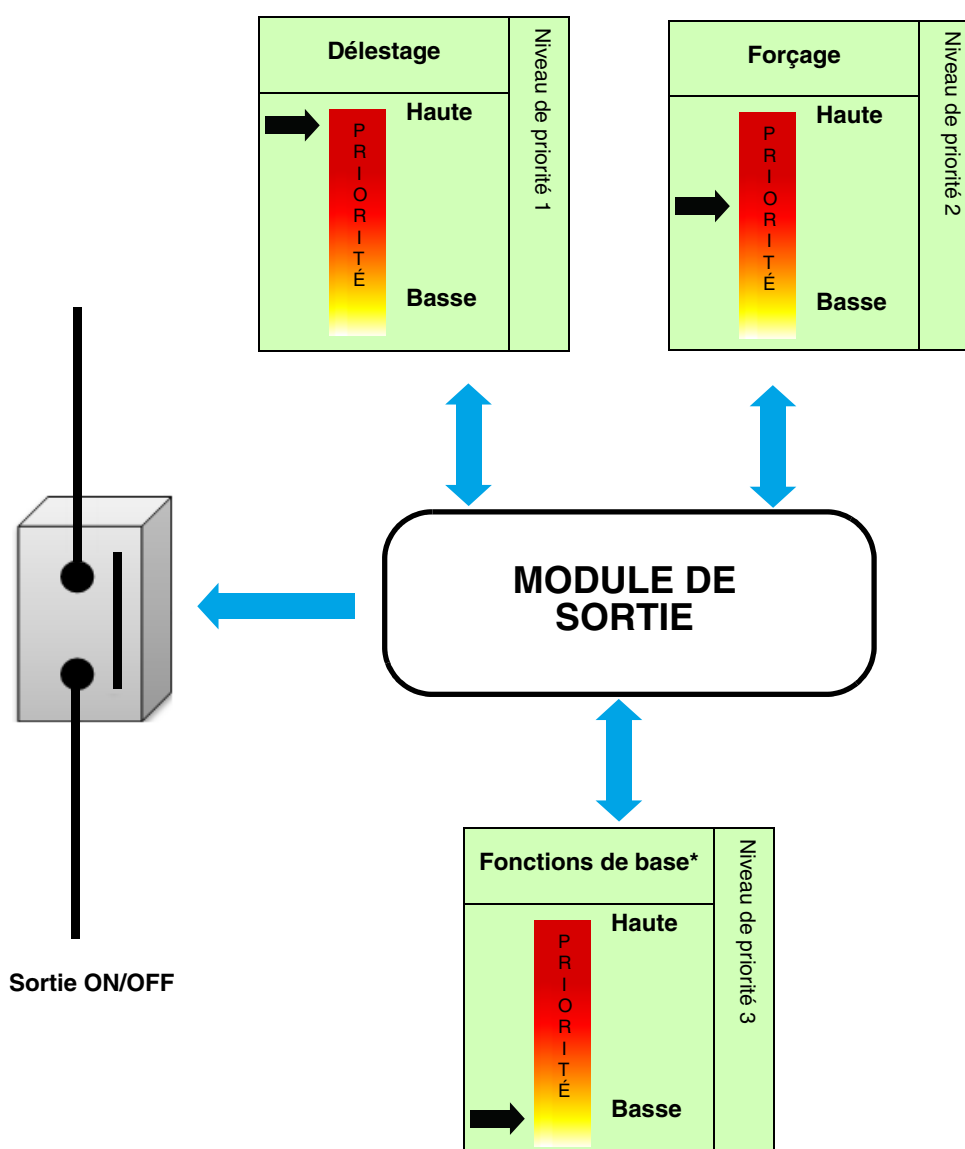
- Chaque paire de sorties constitue un canal volet/store.

Une utilisation mixte des deux modes est possible.



**Avertissement** : Les appareils sont livrés en mode de fonctionnement ON/OFF. Lors de la connexion des volets ou des stores, veiller à ce que les deux contacts ne soient pas activés en même temps!

### 2.2.1 ON/OFF



\* ON/OFF - Minuterie - Scène : La dernière commande reçue aura la priorité.



Les logiciels d'application permettent de configurer individuellement les sorties des produits. Les fonctions principales sont les suivantes :

#### ■ ON/OFF

La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes.

#### ■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer une sortie pour une durée paramétrable. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s. La durée de la minuterie peut être paramétrée par le bus KNX.

#### ■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini. Le forçage est activé au travers d'objet(s) de format 2 bit. Priorité : Délestage > **Forçage** > Fonction de base.

Application : maintien d'un éclairage allumé pour raisons de sécurité.

#### ■ Automatisme

La fonction Automatisme permet de commander une sortie en parallèle de la fonction ON/OFF. Les deux fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agira sur l'état de la sortie.

Un objet de commande supplémentaire est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisme.

#### ■ Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. Le délestage est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit.

Priorité : **Délestage** > Forçage > Fonction de base.

Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si le mode est actif. L'état de la sortie est mémorisé mais non appliqué. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

#### ■ Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.

Une scène est activée au travers d'objet(s) de format 1 byte.

Chaque sortie peut être intégrée dans 64 scènes différentes.

#### ■ Mode manuel

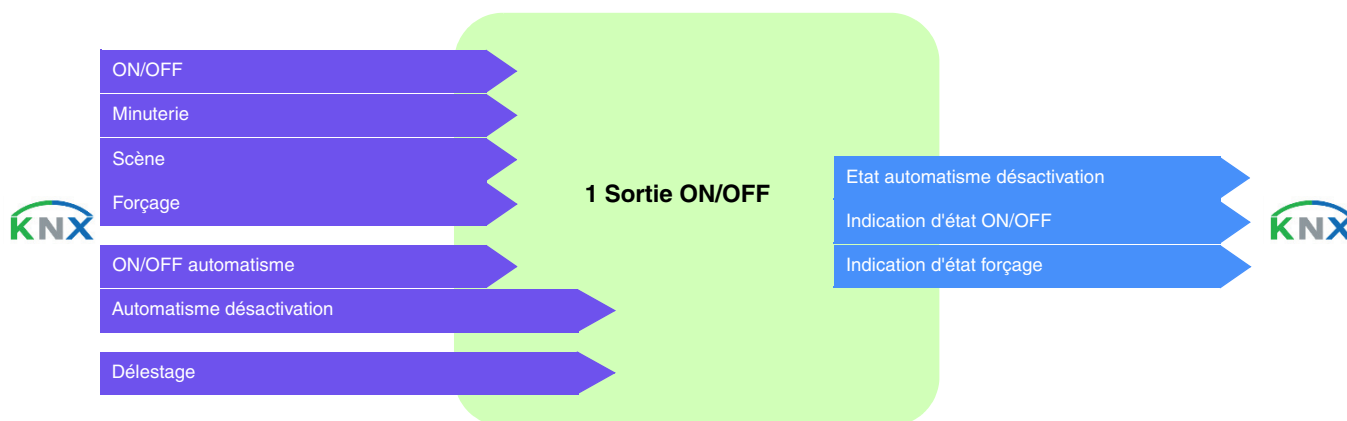
Le mode manuel permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

Note : Le mode manuel n'est pas disponible avec le module 2 sorties ON/OFF (TXB602F).

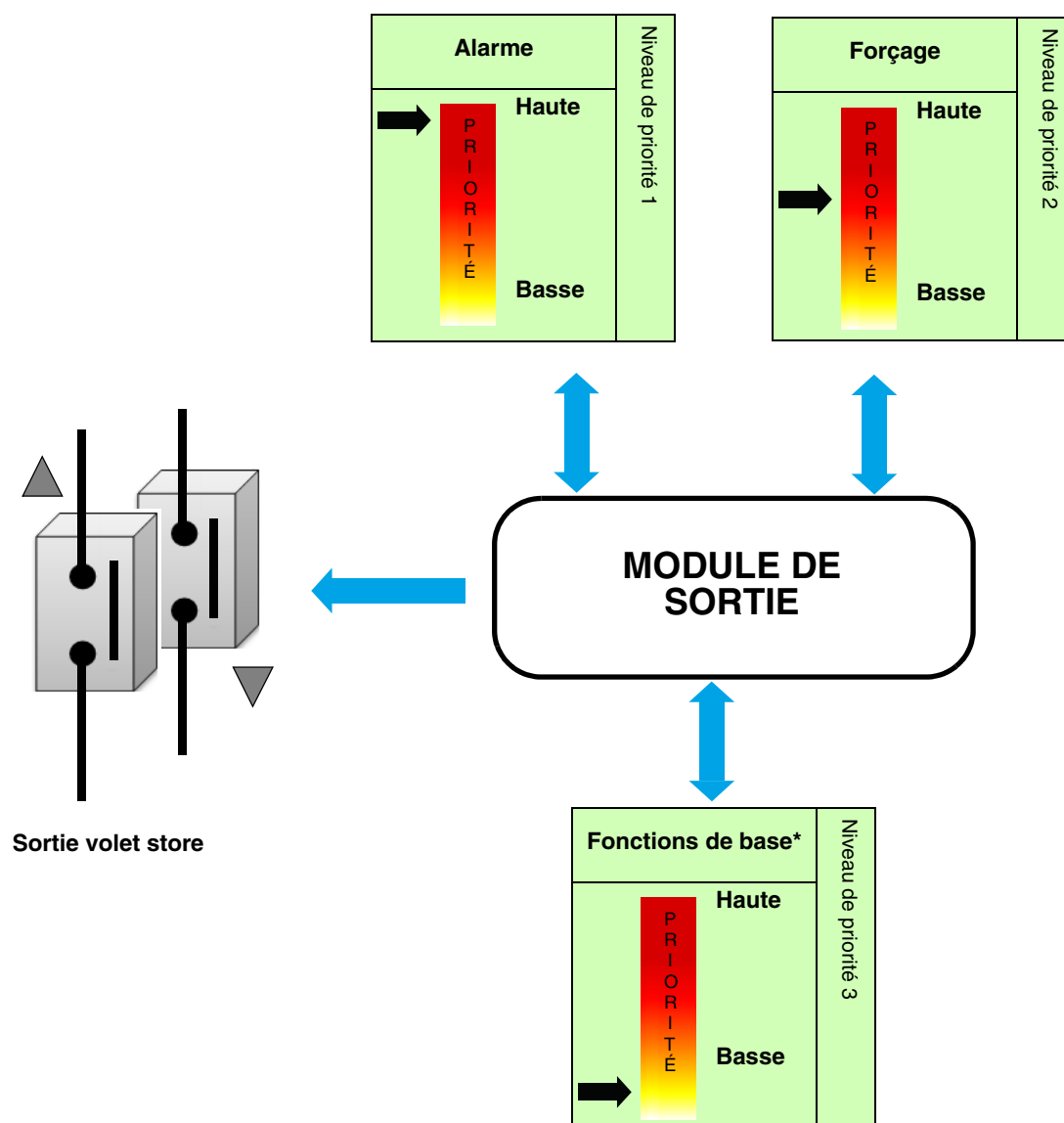
#### ■ Indication d'état

La fonction Indication d'état transmet l'état de chaque contact de sortie sur le bus KNX.

### Objets de communication



## 2.2.2 Volet/store



\* Montée/descente - Inclinaison/stop - Position en % - Position lamelles (0-100%) - Scène : La dernière commande reçue aura la priorité.

Les logiciels d'application permettent de configurer individuellement les sorties des produits. Les fonctions principales sont les suivantes :

### ■ Montée/descente

La fonction Montée/Descente permet de faire monter ou descendre un volet roulant, un store à lamelles inclinables, un store banne, un store vénitien, etc.

Cette fonction permet également d'ouvrir et de fermer des rideaux électriques.

La commande peut provenir de boutons poussoirs (appui long), d'interrupteurs ou d'automatismes.

### ■ Inclinaison des lamelles/Stop

La fonction Inclinaison des lamelles/Stop permet d'incliner les lamelles d'un store ou de stopper son mouvement en cours. Cette fonction permet de modifier l'occultation ou de rediriger les rayons lumineux provenant de l'extérieur.

La commande provient de boutons poussoirs : Appui court sur le bouton poussoir Montée/Descente.

## ■ Stop

La fonction Stop permet d'arrêter la course d'un volet ou d'un store. Pour un store, cette fonction n'effectue aucune inclinaison des lamelles.

## ■ Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir. Une scène est activée au travers d'objet(s) de format 1 byte. Chaque sortie peut être intégrée dans 64 scènes différentes.

## ■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.

Priorité : Alarme > **Forçage** > Fonction de base.

Application : Maintien d'une position de volet pour raisons de sécurité.

## ■ Alarme

La fonction Alarme permet de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable.

Priorité : **Alarme** > Forçage > Fonction de base.

Il est possible de paramétrer jusqu'à 3 alarmes (Alarme 1 - Alarme 2 - Alarme 3).

L'alarme interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin d'alarme.

## ■ Automatisation

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction Montée/descente ou Inclinaison des lamelles/stop.

Les fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agira sur l'état de la sortie.

Un objet de commande supplémentaire est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisme.

## ■ Mode manuel

Le mode manuel permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

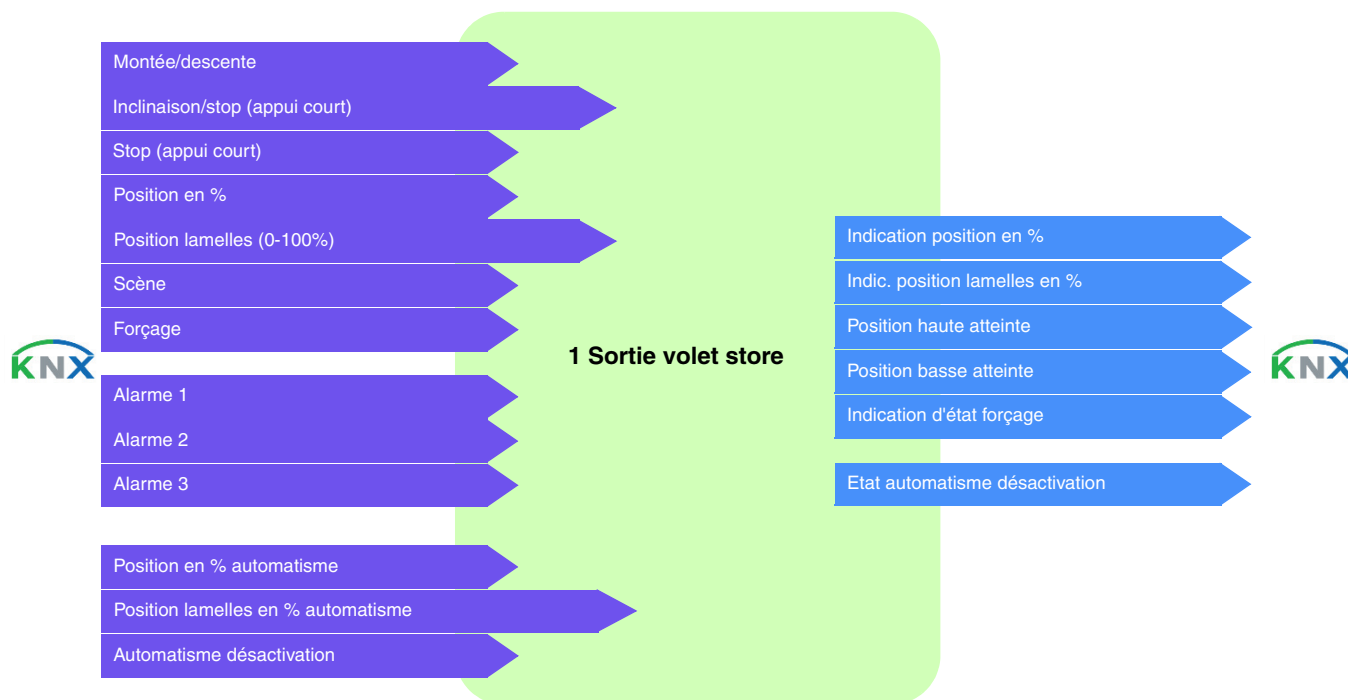
Note : Le mode manuel n'est pas disponible avec le module 2 sorties ON/OFF (TXB602F).

## ■ Indication d'état

La fonction Indication d'état permet d'envoyer sur le bus :

- Indication position en % : Indique la position du volet roulant ou du store.
- Indication position lamelles en % : Indique l'inclinaison du store.
- Position haute ou basse atteinte : Indique l'arrivée en position haute ou basse.

## Objets de communication



## 3. Programmation par ETS

Le fonctionnement des différents appareils diffère seulement par le nombre de sorties. Pour cette raison, la description fait toujours référence à un produit ou à une sortie uniquement.

### 3.1 Paramètres

#### 3.1.1 Mode de fonctionnement des sorties

Ce paramétrage permet de définir le mode de fonctionnement des relais de sortie.

Les paramètres suivants sont disponibles :

ON/OFF

- Chaque relais de sortie est utilisé indépendamment pour la commutation de charge.

Volet/store

- Chaque paire de sorties constitue un canal volet/store.

Sorties 1-10 : Fonctions	
Fonction S1-S2	<input checked="" type="radio"/> ON/OFF <input type="radio"/> Volet et store
Fonction S3-S4	<input checked="" type="radio"/> ON/OFF <input type="radio"/> Volet et store
Fonction S5-S6	<input checked="" type="radio"/> ON/OFF <input type="radio"/> Volet et store
Fonction S7-S8	<input checked="" type="radio"/> ON/OFF <input type="radio"/> Volet et store
Fonction S9-S10	<input checked="" type="radio"/> ON/OFF <input type="radio"/> Volet et store

Sorties 1-10 : Paramètres fixes	
+ Sortie 1	
+ Sortie 2	
+ Sortie 3	
+ Sortie 4	
+ Sortie 5	
+ Sortie 6	
+ Sortie 7	
+ Sortie 8	
+ Sortie 9	
+ Sortie 10	
+ Informations	

Paramètre	Description	Valeur
Fonction Sx-Sy	Les sorties sont utilisées pour la commutation ON/OFF. Les sorties sont utilisées pour la commande de volet et de store. Une sortie pour la montée et l'autre sortie pour la descente.	<b>ON/OFF*</b> Volet et store

L'affectation des sorties est paramétrée comme suit :

	ON/OFF	Volet et store
Fonction S1-S2	Sortie 1 : ON/OFF Sortie 2 : ON/OFF	Sortie 1-2 : Volet et store
Fonction S3-S4	Sortie 3 : ON/OFF Sortie 4 : ON/OFF	Sortie 3-4 : Volet et store
Fonction S5-S6	Sortie 5 : ON/OFF Sortie 6 : ON/OFF	Sortie 5-6 : Volet et store
Fonction S7-S8	Sortie 7 : ON/OFF Sortie 8 : ON/OFF	Sortie 7-8 : Volet et store
Fonction S9-S10	Sortie 9 : ON/OFF Sortie 10 : ON/OFF	Sortie 9-10 : Volet et store

\* Valeur par défaut

### 3.1.2 Paramètres fixes

Les paramètres fixes sont figés et définissent le mode de fonctionnement des relais de sorties.

#### 3.1.2.1 Général

Paramètre	Description	Valeur
Contact de sortie	A réception d'une commande ON : Le relais de sortie est fermé.	Normalement ouvert
Ecrasement paramètres au téléchargement (scènes)	Les valeurs mémorisées dans l'appareil sont remplacées par celles du projet ETS lors du prochain téléchargement.	Actif
Etat après forçage	A la fin du forçage, la sortie : Revient dans l'état qui était actif avant le forçage.	Etat avant début forçage

#### 3.1.2.2 ON/OFF

Paramètre	Description	Valeur
Etat après téléchargement	L'état des sorties reste inchangé après un téléchargement des paramètres ETS.  <i>Note : Les sorties restent inchangées durant un téléchargement des paramètres ETS.</i>	Maintenir l'état courant
Etat après coupure bus	L'état des sorties reste inchangé au retour du bus.  <i>Note : Le produit est redémarré au retour du bus. Les fonctions prioritaires, présentes avant la coupure bus, ne sont plus actives (Délestage, Forçage).</i>	Maintenir l'état courant

#### 3.1.2.3 Volet/store

Paramètre	Description	Valeur
Etat après téléchargement	Maintien de la position qui existait avant le téléchargement.  <i>Note : Les sorties restent inchangées durant un téléchargement des paramètres ETS.</i>	Maintenir l'état courant
Etat après coupure bus	Maintien de la position avant la coupure du bus.  <i>Note : Le produit est redémarré au retour du bus. Les fonctions prioritaires, présentes avant la coupure bus, ne sont plus actives (Alarme, Forçage).</i>	Maintenir l'état courant
Position après alarme	Passe dans la position qui existerait si aucune alarme n'avait eu lieu.	Etat théorique sans alarme

### 3.1.3 Fonctions des sorties ON/OFF

#### 3.1.3.1 Minuterie

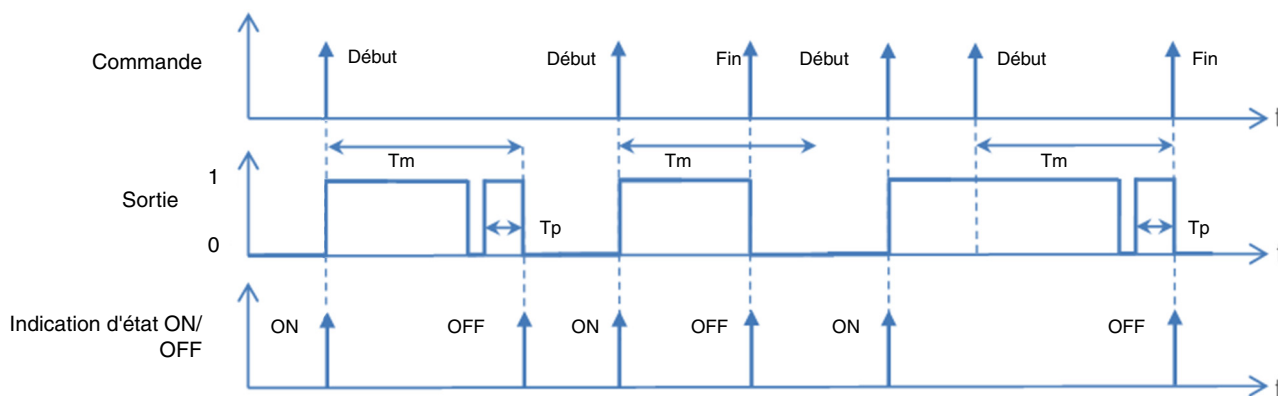
La fonction Minuterie permet d'allumer un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

Minuterie	<input checked="" type="checkbox"/>
Durée minuterie	2 min
Préavis d'extinction	30 s

Paramètre	Description	Valeur
Durée minuterie	Ce paramètre définit la durée de la minuterie.	Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, <b>2 min*</b> , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Paramètre	Description	Valeur
Préavis d'extinction	Ce paramètre définit la durée du préavis d'extinction.	Inactif, 15 s, <b>30 s*</b> , 1 min

#### Principe de fonctionnement :



$T_m$  : Durée minuterie

$T_p$  : Durée de préavis

*Note : Si la durée du préavis d'extinction est supérieure à la durée de la minuterie, le préavis d'extinction ne sera pas effectué.*

\* Valeur par défaut

- Objets de communication :
- 2 - **Sortie 1 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 12 - **Sortie 2 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 22 - **Sortie 3 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 32 - **Sortie 4 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 42 - **Sortie 5 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 52 - **Sortie 6 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 62 - **Sortie 7 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 72 - **Sortie 8 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 82 - **Sortie 9 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 92 - **Sortie 10 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.3.2 Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.

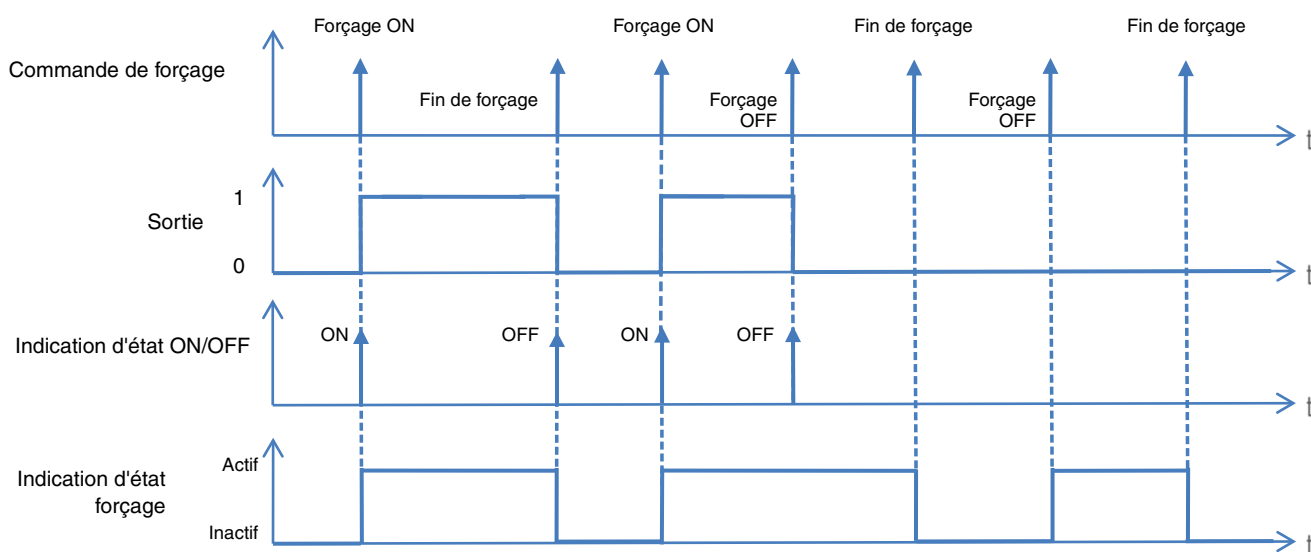
Priorité : Délestage > **Forçage** > Fonction de base.

A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

L'appareil réagit aux télégrammes reçu via l'objet **Forçage** selon le tableau ci-dessous :

Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage OFF
03	1	1	Forçage ON

#### Principe de fonctionnement :



- Objets de communication :
- 3 - Sortie 1 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 13 - Sortie 2 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 23 - Sortie 3 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 33 - Sortie 4 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 43 - Sortie 5 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 53 - Sortie 6 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 63 - Sortie 7 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 73 - Sortie 8 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 83 - Sortie 9 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 93 - Sortie 10 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
  - 4 - Sortie 1 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 14 - Sortie 2 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 24 - Sortie 3 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 34 - Sortie 4 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 44 - Sortie 5 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 54 - Sortie 6 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 64 - Sortie 7 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 74 - Sortie 8 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 84 - Sortie 9 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
  - 94 - Sortie 10 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

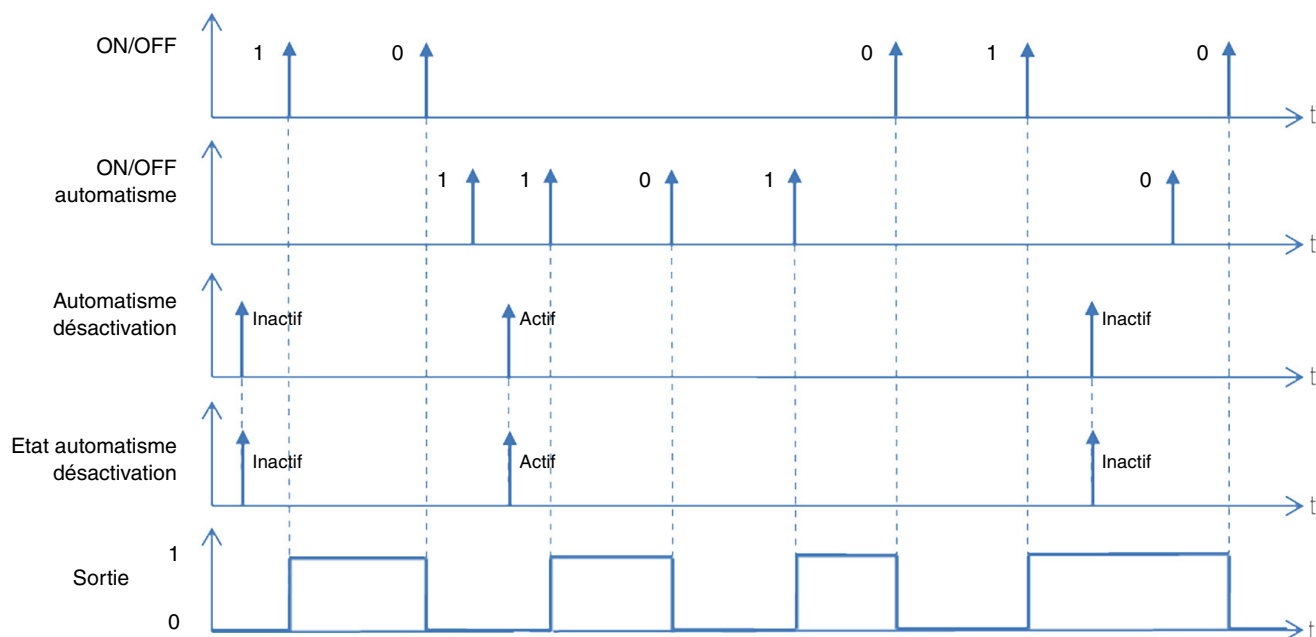
### 3.1.3.3 Automatisation

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction ON/OFF. Les deux fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agira sur l'état de la sortie. Un objet de commande supplémentaire est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

Exemple : lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automate (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisation pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

Automatisation	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisation désactivation	<input checked="" type="checkbox"/>





Objets de communication :

- 6 - Sortie 1 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 16 - Sortie 2 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 26 - Sortie 3 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 36 - Sortie 4 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 46 - Sortie 5 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 56 - Sortie 6 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 66 - Sortie 7 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 76 - Sortie 8 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 86 - Sortie 9 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 96 - Sortie 10 - ON/OFF Automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

Objets de communication :

- 7 - Sortie 1 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 17 - Sortie 2 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 27 - Sortie 3 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 37 - Sortie 4 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 47 - Sortie 5 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 57 - Sortie 6 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 67 - Sortie 7 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 77 - Sortie 8 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 87 - Sortie 9 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 97 - Sortie 10 - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

- Objets de communication :
- 8 - Sortie 1 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 18 - Sortie 2 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 28 - Sortie 3 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 38 - Sortie 4 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 48 - Sortie 5 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 58 - Sortie 6 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 68 - Sortie 7 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 78 - Sortie 8 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 88 - Sortie 9 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 98 - Sortie 10 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

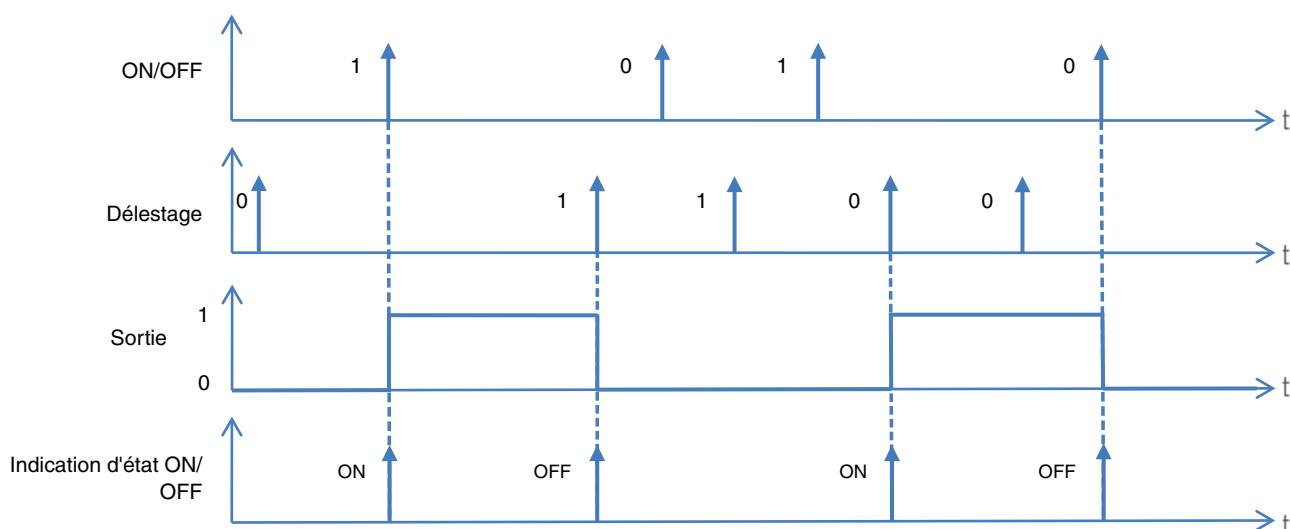
### 3.1.3.4 Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. Le délestage est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit.

Priorité : **Délestage** > Forçage > Fonction de base.

Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si le mode est actif. L'état de la sortie est mémorisé mais non appliqué. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

Exemple : *Fonction Délestage*



- Objets de communication :
- 9 - Sortie 1 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 19 - Sortie 2 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 29 - Sortie 3 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 39 - Sortie 4 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 49 - Sortie 5 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 59 - Sortie 6 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 69 - Sortie 7 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 79 - Sortie 8 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 89 - Sortie 9 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
  - 99 - Sortie 10 - Délestage** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.3.5 Scène

Scène	<input checked="" type="checkbox"/>
Nombre de scènes utilisées	8
Scène 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Etat de la sortie pour la scène 1	<input type="radio"/> OFF <input checked="" type="radio"/> ON
Scène 2	<input type="checkbox"/>
Scène 3	<input type="checkbox"/>
Scène 4	<input type="checkbox"/>
Scène 5	<input type="checkbox"/>
Scène 6	<input type="checkbox"/>
Scène 7	<input type="checkbox"/>
Scène 8	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Nombre de scènes utilisées	Ce paramètre définit le nombre de scènes utilisées.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

*Note : Si le numéro de scène reçu sur l'objet scène est plus grand que le nombre maximum de scène, l'état de la sortie reste inchangé.*

Paramètre	Description
Active scène X	Ce paramètre permet l'activation de la scène concernée.

Paramètre	Description	Valeur
Etat de la sortie pour la scène X	A l'activation de la scène X, la sortie :  Commute à On.  Commute à Off.	ON*  OFF

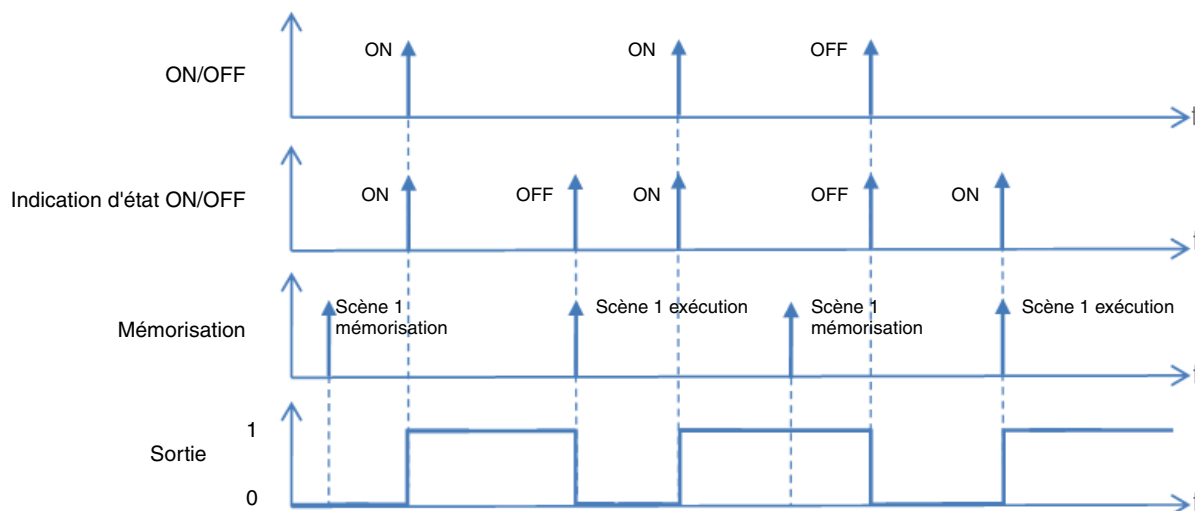
X = 1 à 64

*Note : Chaque sortie dispose de 64 scènes maximum, selon le paramètre **Nombre de scènes utilisées**.*

\* Valeur par défaut

- Objets de communication :
- 5 - Sortie 1 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 15 - Sortie 2 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 25 - Sortie 3 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 35 - Sortie 4 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 45 - Sortie 5 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 55 - Sortie 6 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 65 - Sortie 7 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 75 - Sortie 8 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 85 - Sortie 9 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 95 - Sortie 10 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)

**Principe de fonctionnement :**



**Apprentissage et mémorisation des scènes**

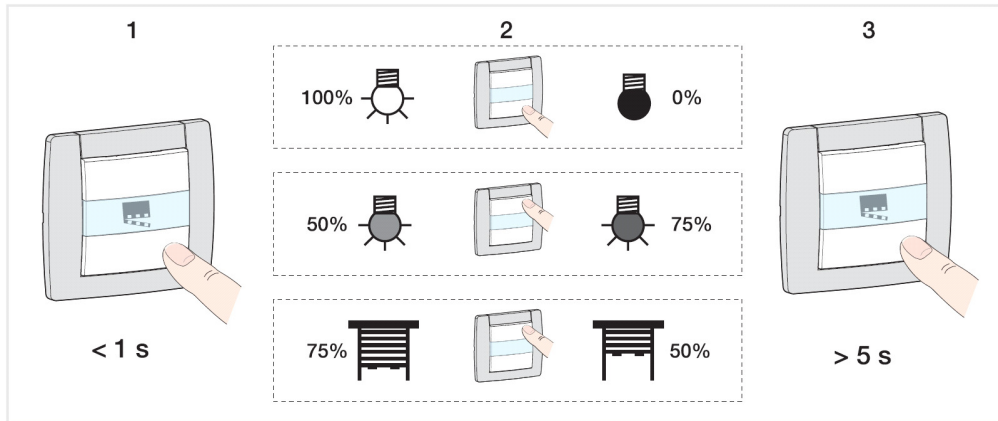
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

Pour le lancement ou la mémorisation de scènes, il faut transmettre les valeurs suivantes :

Numéro de scène	Lancement de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)	Mémorisation de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)
1-64	= Numéro de scène - 1	= Numéro de scène + 128
Exemples		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situé en ambiance.

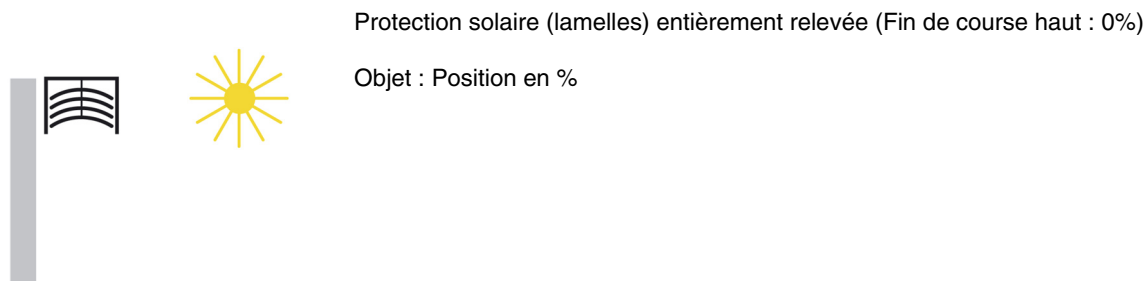
- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, ...) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande...).
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.



### 3.1.4 Fonctions des sorties volets/stores

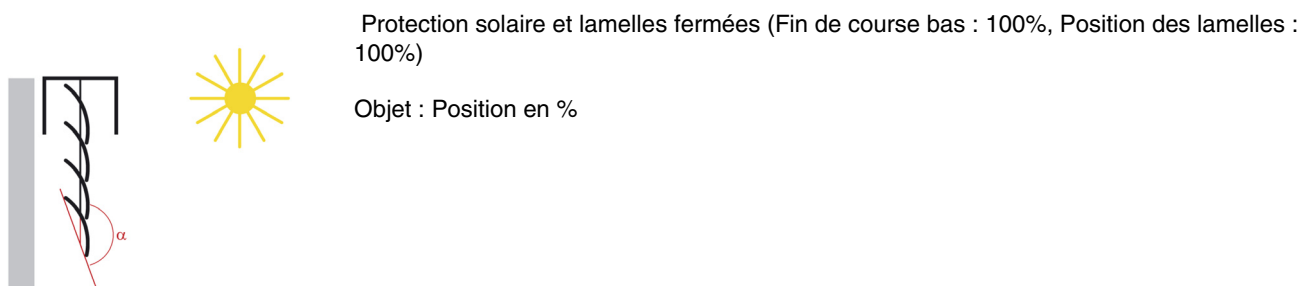
#### Positionnement des lamelles horizontales

Les actionneurs avec des moteurs de persiennes à 2 fins de course permettent d'atteindre une position donnée de la protection solaire via un réglage de position spécifié en pourcentage. Le fin de course haut (protection solaire complètement relevée) est commandée via la valeur "0%" ou spécifiée en tant qu'état.

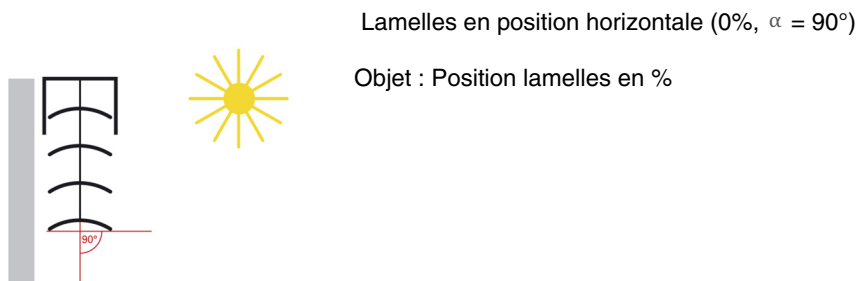


Si la position basse est requise, cette donnée est spécifiée à l'actionneur de la persienne comme position de la protection solaire 100% ou l'atteinte du fin de course bas (Protection solaire totalement abaissée). Elle est signalée par le biais de cette valeur. Si une persienne est abaissée à partir du fin de course haut, les lamelles basculent tout d'abord dans une position quasi verticale et la protection solaire s'abaisse jusqu'au fin de course bas avec les lamelles fermées.

Si la persienne se trouve en fin de course bas et que les lamelles sont intégralement fermées, la position des lamelles est définie comme verticale et égale à 100%. Normalement, les lamelles totalement fermées n'affichent cependant pas une position parfaitement verticale ( $\alpha = 180^\circ$ ) mais forment malgré tout un petit angle avec la verticale.

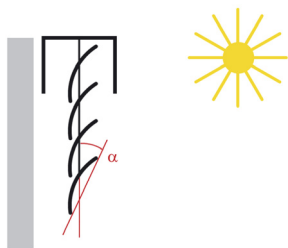


A partir de leur position verticale (totalement fermées, 100%), les lamelles peuvent être orientées jusqu'à la position horizontale (totalement ouvertes, 0% ou  $\alpha = 90^\circ$ ) Ici, le moteur de persienne utilisé détermine si cette modification de la position peut s'effectuer de façon fluide par enchaînement de nombreux mini pas d'inclinaisons successives ou si cette modification n'est possible que par la succession de quelques pas d'inclinaisons (Comme avec les moteurs standards).



Avec des persiennes standard, la position des lamelles depuis l'horizontale peut être modifiée plus avant, jusqu'à ce que l'inclinaison de la position des lamelles arrive à son terme et que la montée des jalousies débute. À ce moment, les lamelles forment avec la verticale un angle compris entre  $0^\circ$  et  $90^\circ$ .

Position des lamelles au début du déplacement ouverture (Montée)



Objet : Position lamelles en %

### Positionnement des lamelles verticales

Dans le cas d'une protection solaire ou visuelle installée en intérieur et dotée de lamelles verticales actionnées par un moteur de persienne, la position où les lamelles sont entièrement ouvertes est commandée ou signalée en tant que position des lamelles 0%. Les lamelles forment alors un angle de  $90^\circ$  avec la direction du déplacement, passant de protection anti-éblouissement intégralement ouverte à protection anti-éblouissement intégralement fermée.

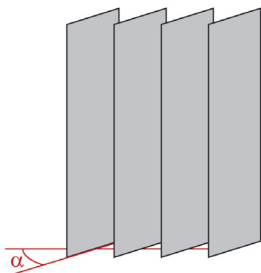
Lamelles verticales intégralement ouvertes (Position des lamelles 0%)



Objet : Position lamelles en %

Si les lamelles sont totalement fermées, cette position est commandée ou signalée comme position des lamelles 100%. Il s'agit de la position vers laquelle la protection anti-éblouissement est amenée devant la fenêtre, à partir de son fin de course latéral. L'angle formé par les lamelles avec le sens du déplacement est ici légèrement  $> 0^\circ$ .

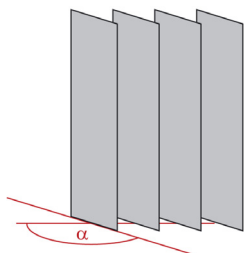
Lamelles verticales intégralement fermées (Position des lamelles 100%)



Objet : Position lamelles en %

Si la protection anti-éblouissement est ramenée en position initiale (c'est-à-dire ouverte), les lamelles verticales sont orientées dans une position légèrement inférieure à  $180^\circ$ .

Lamelles verticales au début du déplacement Ouverture



### 3.1.4.1 Sélection des fonctions

Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement (Paire).

Sorties 1-10 : Fonctions	Type de fermeture	<input type="radio"/> Volet <input checked="" type="radio"/> Volet et store
Sorties 1-10 : Paramètres fixes	_____	
- Sorties 1-2	Durée de montée totale	120 <input type="text"/> Seconde (s)
Sorties 1-2 : Sélection de fo...	Durée de descente totale	120 <input type="text"/> Seconde (s)
+ Sortie 3	Fermeture du relais pour inclinaison	150 <input type="text"/> Millisecondes
+ Sortie 4	Nombre total d'inclinaisons	12 <input type="text"/>
+ Sortie 5	_____	
+ Sortie 6	Indication d'état	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Sortie 7	Etat position	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Sortie 8	Etat position lamelles	<input checked="" type="checkbox"/>
+ Sortie 9	Position haute atteinte	<input type="checkbox"/>
+ Sortie 10	Position basse atteinte	<input type="checkbox"/>
+ Informations	Alarme	Inactif <input type="text"/>
	Forçage	<input type="checkbox"/>
	Automatisme	<input type="checkbox"/>
	Scène	<input type="checkbox"/>

Paramètre	Description	Valeur
Type de fermeture	Ce paramètre définit le type de fermeture utilisé pour les sorties concernées. Un fonctionnement de type volet et store donne accès à des paramètres supplémentaires pour contrôler l'inclinaison des lamelles.	<b>Volet et store*</b> Volet

\* Valeur par défaut



- Objets de communication :
- 0 - Sorties 1-2 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)
  - 20 - Sorties 3-4 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)
  - 40 - Sorties 5-6 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)
  - 60 - Sorties 7-8 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)
  - 80 - Sorties 9-10 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT\_UpDown)

---

  - 2 - Sorties 1-2 - Stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 22 - Sorties 3-4 - Stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 42 - Sorties 5-6 - Stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 62 - Sorties 7-8 - Stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 82 - Sorties 9-10 - Stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)

---

  - 3 - Sorties 1-2 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 23 - Sorties 3-4 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 43 - Sorties 5-6 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 63 - Sorties 7-8 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 83 - Sorties 9-10 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Note : Ces objets sont toujours visibles.

- Objets de communication :
- 1 - Sorties 1-2 - Inclinaison/stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 21 - Sorties 3-4 - Inclinaison/stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 41 - Sorties 5-6 - Inclinaison/stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 61 - Sorties 7-8 - Inclinaison/stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)
  - 81 - Sorties 9-10 - Inclinaison/stop (Appui court) (1 Bit – 1.007 DPT\_Step)

---

  - 4 - Sorties 1-2 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 24 - Sorties 3-4 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 44 - Sorties 5-6 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 64 - Sorties 7-8 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
  - 84 - Sorties 9-10 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Note : Ces objets sont uniquement visibles lorsque le paramètre **Type de fermeture** a la valeur : **Volet et store**.

Paramètre	Description	Valeur
Durée de montée totale	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une montée complète.	1...120*...500 s

Paramètre	Description	Valeur
Durée de descente totale	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une descente complète.	1...120*...500 s

Paramètre	Description	Valeur
Fermeture du relais pour inclinaison	Ce paramètre permet de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.	100...150*...2500 ms

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de fermeture** a la valeur : **Volet et store**.

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Nombre total d'inclinaisons	Ce paramètre définit le nombre total d'inclinaisons élémentaires pour passer les lamelles de la position inclinée vers le bas vers la position inclinée vers le haut.	1... <b>12*</b> ...50

*Note : Avant de paramétrer le **Nombre total d'inclinaisons** il est indispensable de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de fermeture** a la valeur : **Volet et store**.*

### 3.1.4.2 Indication d'état

La fonction Indication d'état permet d'envoyer sur le bus :

- Indication d'état position en % : Indique la position du volet roulant ou du store.
- Indication position lamelles en % : Indique l'inclinaison du store.
- Position haute ou basse atteinte : Indique l'arrivée en position haute ou basse.

Indication d'état	<input checked="" type="checkbox"/>
Etat position	<input checked="" type="checkbox"/>
Etat position lamelles	<input checked="" type="checkbox"/>
Position haute atteinte	<input checked="" type="checkbox"/>
Position basse atteinte	<input checked="" type="checkbox"/>

Paramètre	Description
Indication d'état	Ce paramètre permet d'afficher les différents objets d'indication d'état de la sortie concernée.

Paramètre	Description
Etat position	Ce paramètre déverrouille l'objet <b>Indication position en %</b> .

Objets de communication :

- 5 - Sorties 1-2 - Indication d'état position en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 25 - Sorties 3-4 - Indication d'état position en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 45 - Sorties 5-6 - Indication d'état position en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 65 - Sorties 7-8 - Indication d'état position en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 85 - Sorties 9-10 - Indication d'état position en %** (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Paramètre	Description
Etat position lamelles	Ce paramètre déverrouille l'objet <b>Indic. position lamelles en %</b> .

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de fermeture** a la valeur : **Volet et store**.*

\* Valeur par défaut

Objets de communication

- 6 - Sorties 1-2 - Indic. position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 26 - Sorties 3-4 - Indic. position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 46 - Sorties 5-6 - Indic. position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 66 - Sorties 7-8 - Indic. position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)
- 86 - Sorties 9-10 - Indic. position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT\_Scaling)

Paramètre	Description
Position haute atteinte	Ce paramètre déverrouille l'objet <b>Position haute atteinte</b> .

Objets de communication

- 7 - Sorties 1-2 - Position haute atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 27 - Sorties 3-4 - Position haute atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 47 - Sorties 5-6 - Position haute atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 67 - Sorties 7-8 - Position haute atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 87 - Sorties 9-10 - Position haute atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

Paramètre	Description
Position basse atteinte	Ce paramètre déverrouille l'objet <b>Position basse atteinte</b> .

Objets de communication

- 8 - Sorties 1-2 - Position basse atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 28 - Sorties 3-4 - Position basse atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 48 - Sorties 5-6 - Position basse atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 68 - Sorties 7-8 - Position basse atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)
- 88 - Sorties 9-10 - Position basse atteinte (1 Bit – 1.002 DPT\_Bool)

### 3.1.4.3 Alarme

La fonction Alarme permet de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable.

Priorité : **Alarme**> Forçage > Fonction de base.

L'alarme interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin d'alarme.

Il est possible de paramétrer jusqu'à 3 alarmes (Alarme 1 - Alarme 2 - Alarme 3).

Le changement d'état de la sortie, lors de l'apparition d'une alarme, est définie à l'aide d'un paramètre (Montée, Descente, Position inchangée).

S'ils sont activés, les objets d'alarme doivent être renseignés cycliquement. Le temps entre 2 envois doit être inférieur à 30 minutes. Dans le cas contraire, l'alarme se déclenche automatiquement.

Après l'alarme, le volet ou le store se remet à la position qui existerait si aucune alarme n'avait eu lieu.

Alarme	Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3 ▼
Position sur déclenchement alarme 1	Maintenir l'état courant ▼
Position sur déclenchement alarme 2	Maintenir l'état courant ▼
Position sur déclenchement alarme 3	Maintenir l'état courant ▼

Paramètre	Description	Valeur
Alarme	L'onglet <b>Alarme</b> ainsi que l'ensemble des paramètres liés à la fonction sont : Cachés Affichés pour 1 objet alarme Affichés pour 2 objets alarme Affichés pour 3 objets alarme	<b>Inactif*</b> Alarme 1 Alarme 1 > Alarme 2 Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3

Objets de communication      [12 - Sorties 1-2 - Alarme 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[32 - Sorties 3-4 - Alarme 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[52 - Sorties 5-6 - Alarme 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[72 - Sorties 7-8 - Alarme 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[92 - Sorties 9-10 - Alarme 1](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

Objets de communication      [13 - Sorties 1-2 - Alarme 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[33 - Sorties 3-4 - Alarme 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[53 - Sorties 5-6 - Alarme 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[73 - Sorties 7-8 - Alarme 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[93 - Sorties 9-10 - Alarme 2](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

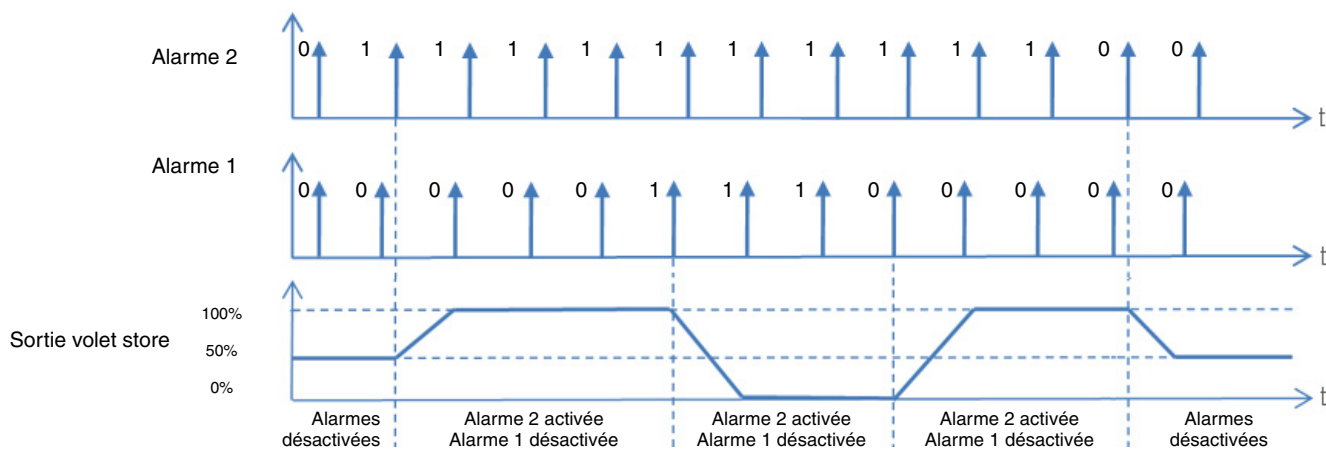
Objets de communication      [14 - Sorties 1-2 - Alarme 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[34 - Sorties 3-4 - Alarme 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[54 - Sorties 5-6 - Alarme 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[74 - Sorties 7-8 - Alarme 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)  
[94 - Sorties 9-10 - Alarme 3](#) (1 Bit – 1.005 DPT\_Alarm)

\* Valeur par défaut

**Principe de fonctionnement :**

Exemple :

- Position sur déclenchement alarme 2 : montée.
- Position sur déclenchement alarme 1 : descente.



Lorsque plusieurs alarmes se déclenchent en même temps, les commandes associées à l'alarme disposant de la priorité la plus élevée, seront exécutées.

Paramètre	Description	Valeur
Position sur déclenchement alarme X	Durant l'alarme X, la sortie volet/store : Reste inchangée Actionne le contact de montée Actionne le contact de descente	<b>Inactif*</b> Montée Descente

X = 1 - 2 - 3

**3.1.4.4 Forçage**

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.

Priorité : Alarme > **Forçage** > Fonction de base.

Seule une commande de fin de forçage autorise à nouveau les autres commandes.

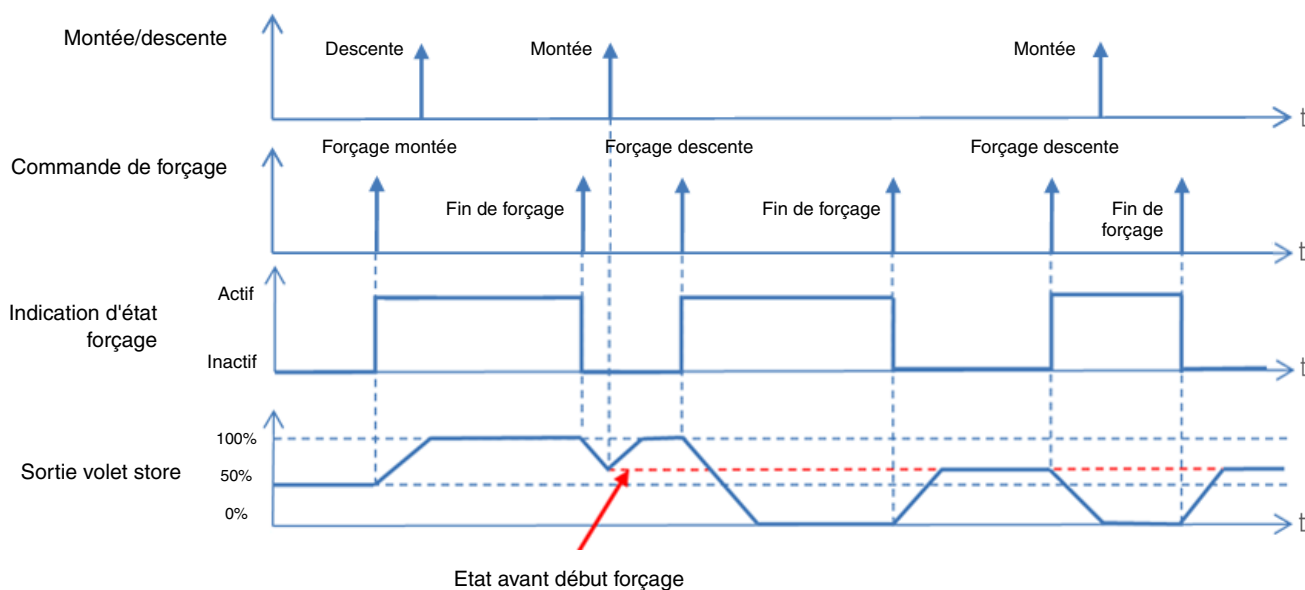
A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

L'appareil réagit aux télégrammes reçu via l'objet **Forçage** selon le tableau ci-dessous :

Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage montée
03	1	1	Forçage descente

\* Valeur par défaut

**Principe de fonctionnement :**



**Objets de communication**

- 9 - Sorties 1-2 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 29 - Sorties 3-4 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 49 - Sorties 5-6 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 69 - Sorties 7-8 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 89 - Sorties 9-10 - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT\_Bool\_Control)
- 10 - Sorties 1-2 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 30 - Sorties 3-4 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 50 - Sorties 5-6 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 70 - Sorties 7-8 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)
- 90 - Sorties 9-10 - Indication d'état forçage** (1 Bit – 1.011 DPT\_State)

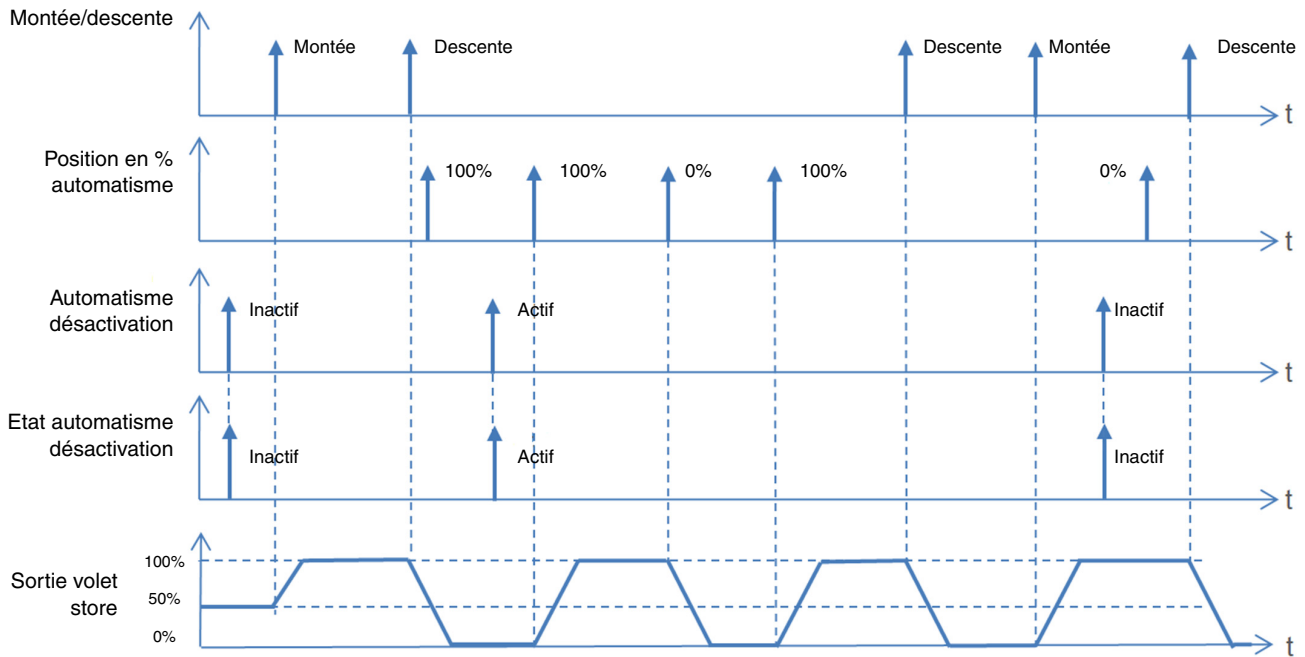
**3.1.4.5 Automatisation**

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction Montée/descente ou Inclinaison des lamelles/stop.

Les fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agira sur l'état de la sortie. Un objet de commande supplémentaire est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisme.

Exemple : lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automatisme (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisme pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

Automatisme	<input checked="" type="checkbox"/>
Automatisme désactivation	<input checked="" type="checkbox"/>



Objets de communication

- 15 - Sortie 1-2 - Position en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 35 - Sortie 3-4 - Position en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 55 - Sortie 5-6 - Position en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 75 - Sortie 7-8 - Position en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 95 - Sortie 9-10 - Position en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 16 - Sortie 1-2 - Position lamelles en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 36 - Sortie 3-4 - Position lamelles en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 56 - Sortie 5-6 - Position lamelles en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 76 - Sortie 7-8 - Position lamelles en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 96 - Sortie 9-10 - Position lamelles en % automatisme** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

Objets de communication

- 17 - Sortie 1-2 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 37 - Sortie 3-4 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 57 - Sortie 5-6 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 77 - Sortie 7-8 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 97 - Sortie 9-10 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 18 - Sortie 1-2 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 38 - Sortie 3-4 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 58 - Sortie 5-6 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 78 - Sortie 7-8 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)
- 98 - Sortie 9-10 - Etat automatisme désactivation** (1 Bit – 1.001 DPT\_Switch)

### 3.1.4.6 Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable. Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.

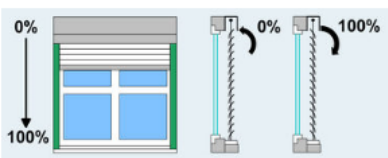
Une scène est activée au travers d'objet(s) de format 1 byte.

Chaque sortie peut être intégrée dans 64 scènes différentes.

Lors de la mémorisation de la scène, la position et l'inclinaison des lamelles sont mémorisées.

Scène

Nombre de scènes utilisées



Scène 1

Position pour la scène 1 (0-100%)  %

Inclinaison pour la scène 1 (0-100%)  %

Scène 2

Scène 3

Scène 4

Scène 5

Scène 6

Scène 7

Scène 8

Paramètre	Description	Valeur
Nombre de scènes utilisées	Ce paramètre définit le nombre de scènes utilisées.	8* - 16 - 24 - 32 - 48 - 64

*Note : Si le numéro de scène reçu sur l'objet scène est plus grand que le nombre maximum de scène, l'état de la sortie reste inchangé.*

Paramètre	Description
Scène X	Ce paramètre permet l'activation de la scène concernée.

X = 1 à 64

Paramètre	Description	Valeur
Position pour la scène X (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant ou du store à appliquer pour la scène X.	0*...100

\* Valeur par défaut

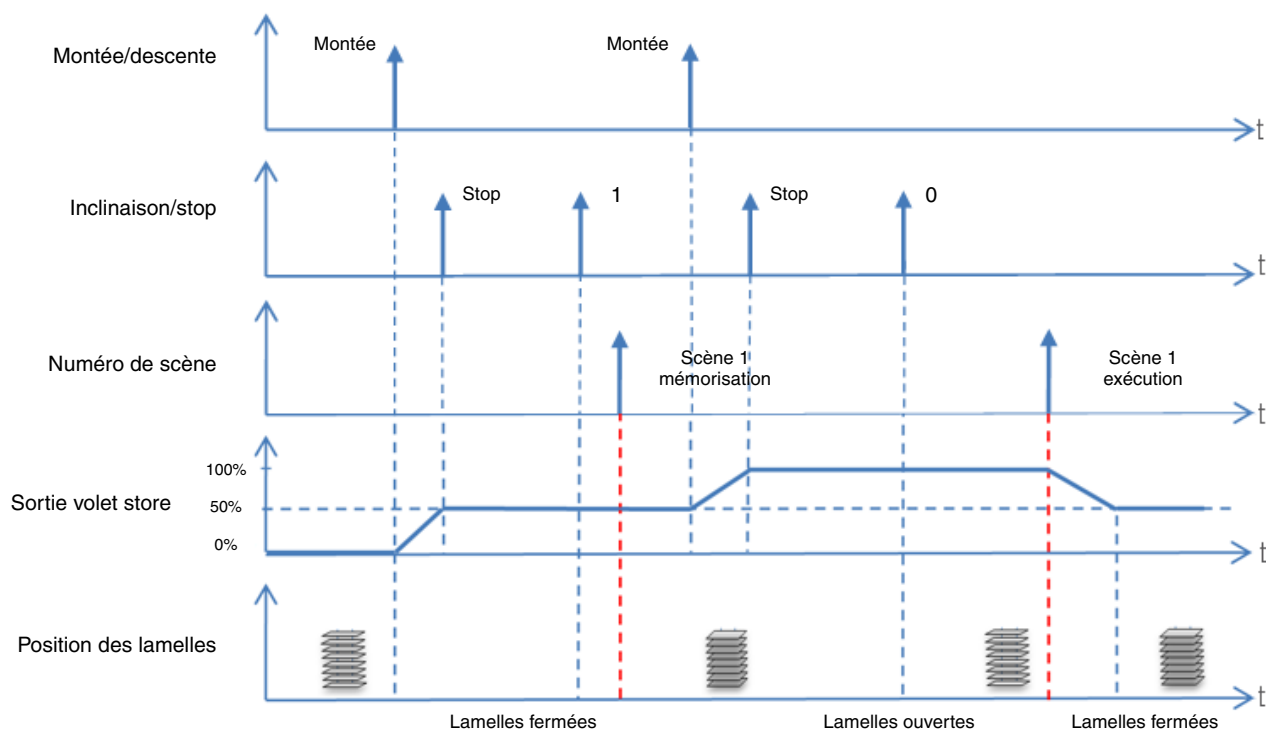


Paramètre	Description	Valeur
Inclinaison pour la scène X (0-100%)	Ce paramètre définit l'inclinaison du store à appliquer pour la scène X.	0*...100

Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Type de fermeture** a la valeur **Volet et store**.

- Objets de communication
- 11 - Sortie 1-2 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 31 - Sortie 3-4 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 51 - Sortie 5-6 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 71 - Sortie 7-8 - Scène (1 Byte – 17.001 DPT\_SceneNumber)
  - 91 - Sortie 9-10 - Scène (1 Byte \_17.001\_DPT\_SceneNumber)

### Principe de fonctionnement :



\* Valeur par défaut

### Apprentissage et mémorisation des scènes

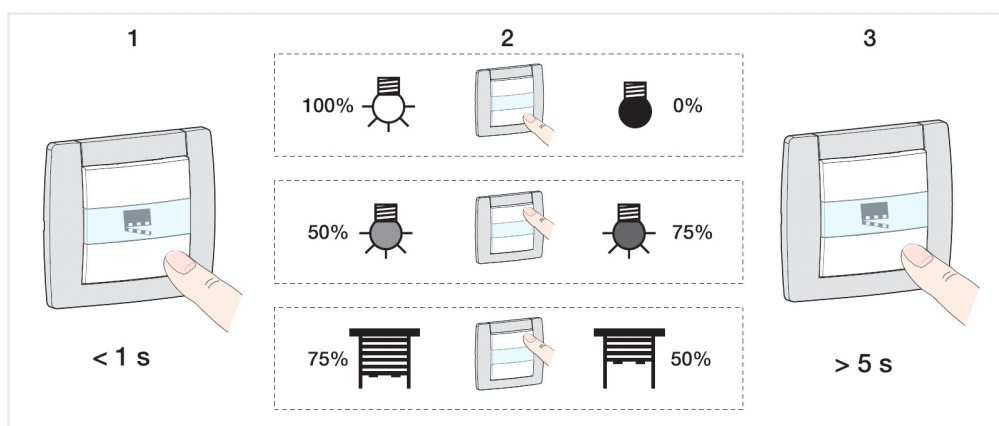
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

Pour le lancement ou la mémorisation de scènes, il faut transmettre les valeurs suivantes :

Numéro de scène	Lancement de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)	Mémorisation de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)
1-64	= Numéro de scène -1	= Numéro de scène +128
Exemples		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situé en ambiance.

- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, ...) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande...).
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.



## 3.2 Objets de communication

### 3.2.1 Objets de communication par sortie ON/OFF

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	0	Sortie 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Sortie 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	2	Sortie 1	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	3	Sortie 1	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	4	Sortie 1	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	5	Sortie 1	Scène	1 byte	C	R	W	-
	6	Sortie 1	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	7	Sortie 1	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	8	Sortie 1	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	9	Sortie 1	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	10	Sortie 1	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	11	Sortie 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	12	Sortie 2	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	13	Sortie 2	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	14	Sortie 2	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	15	Sortie 2	Scène	1 byte	C	R	W	-
	16	Sortie 2	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	17	Sortie 2	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	18	Sortie 2	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	19	Sortie 2	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	20	Sortie 3	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	21	Sortie 3	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	22	Sortie 3	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	23	Sortie 3	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	24	Sortie 3	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	25	Sortie 3	Scène	1 byte	C	R	W	-
	26	Sortie 3	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	27	Sortie 3	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	28	Sortie 3	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	29	Sortie 3	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	30	Sortie 4	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	31	Sortie 4	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	32	Sortie 4	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	33	Sortie 4	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	34	Sortie 4	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	35	Sortie 4	Scène	1 byte	C	R	W	-
	36	Sortie 4	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	37	Sortie 4	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	38	Sortie 4	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	39	Sortie 4	Délestage	1 bit	C	R	W	-

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	40	Sortie 5	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	41	Sortie 5	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	42	Sortie 5	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	43	Sortie 5	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	44	Sortie 5	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	45	Sortie 5	Scène	2 byte	C	R	W	-
	46	Sortie 5	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	47	Sortie 5	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	48	Sortie 5	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	49	Sortie 5	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	50	Sortie 6	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	51	Sortie 6	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	52	Sortie 6	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	53	Sortie 6	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	54	Sortie 6	Indication d'état forçage	2 bit	C	R	-	T
	55	Sortie 6	Scène	1 byte	C	R	W	-
	56	Sortie 6	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	57	Sortie 6	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	58	Sortie 6	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	59	Sortie 6	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	60	Sortie 7	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	61	Sortie 7	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	62	Sortie 7	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	63	Sortie 7	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	64	Sortie 7	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	65	Sortie 7	Scène	1 byte	C	R	W	-
	66	Sortie 7	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	67	Sortie 7	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	68	Sortie 7	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	69	Sortie 7	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	70	Sortie 8	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	71	Sortie 8	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	72	Sortie 8	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	73	Sortie 8	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	74	Sortie 8	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	75	Sortie 8	Scène	1 byte	C	R	W	-
	76	Sortie 8	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	77	Sortie 8	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	78	Sortie 8	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	79	Sortie 8	Délestage	1 bit	C	R	W	-

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	80	Sortie 9	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	81	Sortie 9	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	82	Sortie 9	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	83	Sortie 9	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	84	Sortie 9	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	85	Sortie 9	Scène	1 byte	C	R	W	-
	86	Sortie 9	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	87	Sortie 9	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	88	Sortie 9	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	89	Sortie 9	Délestage	1 bit	C	R	W	-
	90	Sortie 10	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	91	Sortie 10	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	92	Sortie 10	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	93	Sortie 10	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	94	Sortie 10	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	95	Sortie 10	Scène	1 byte	C	R	W	-
	96	Sortie 10	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	97	Sortie 10	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	98	Sortie 10	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	99	Sortie 10	Délestage	1 bit	C	R	W	-

Note : Pour les appareils disposant de sorties supplémentaires, la désignation des objets est identique. Seule le numéro de l'objet diffère.

### 3.2.1.1 ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
0, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90	Sortie x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet la commutation du contact de sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p><b>Normalement ouvert :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur réception d'une commande OFF, le contact du relais de sortie est ouvert.</li> <li>- Sur réception d'une commande ON, le contact du relais de sortie est fermé.</li> </ul>				

### 3.2.1.2 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91	Sortie x-y	Indication d'état ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
<p>Cet objet est toujours activé. Cet objet permet d'émettre l'état du contact de sortie de l'appareil sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si le relais de sortie est ouvert, un télégramme avec la valeur logique "0" est émis sur le bus KNX.</li> <li>- Si le relais de sortie est fermé, un télégramme avec la valeur logique "1" est émis sur le bus KNX.</li> </ul> <p>Cet objet est émis sur changement d'état.</p>				

### 3.2.1.3 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
2, 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92	Sortie x	Minuterie	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Minuterie</b> est actif. Cet objet permet d'activer la fonction Minuterie de l'appareil par le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur réception d'un front montant (0 vers 1) sur cet objet, la sortie commute pour une durée paramétrable.</li> <li>- Sur réception d'un front descendant (1 vers 0) sur cet objet, la sortie reste en l'état.</li> </ul> <p>Note : La durée de la minuterie peut être interrompue par un appui long sur le bouton poussoir contrôlant la minuterie. Note : A réception d'une commande de démarrage durant la minuterie, la durée de la minuterie est réinitialisée.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Minuterie</a>.</p>				

### 3.2.1.4 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3, 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93	Sortie x	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Forçage** est actif.  
L'état du contact de sortie est directement déterminé par cet objet.  
Ci-dessous le détail du format de l'objet.

Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	
00	0	0	Fin de forçage
01	0	1	Fin de forçage
02	1	0	Forçage OFF
03	1	1	Forçage ON

Le premier bit de cet objet (bit 0) détermine l'état du contact de sortie qui doit être forcé. Le second bit active ou désactive le contrôle de forçage.

Pour plus d'informations, consultez : [Forçage](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4, 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94	Sortie x	Indication d'état forçage	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Forçage** est actif.  
Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Forçage de l'appareil sur le bus KNX.  
Valeur de l'objet :

**0 = Non forcé, 1 = Forcé :**

- Si la fonction Forçage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique "0" est émis.
- Si la fonction Forçage est activée, un télégramme avec une valeur logique "1" est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [Forçage](#).

### 3.2.1.5 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																
5, 15, 25, 45, 55, 65, 75, 85, 95,	Sortie x-y	Scène	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Scène</b> est actif.            Cet objet permet de rappeler ou de mémoriser une scène.            Ci-dessous le détail du format de l'objet.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">7</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Apprentissage</td> <td style="text-align: center;">Non utilisé</td> <td colspan="6" style="text-align: center;">Numéro de scène</td> </tr> </table> <p style="margin-left: 40px;">           Bit 7 : 0 : La scène est appelée                      1 : La scène est mémorisée.            Bit 6 : Non utilisé.            Bit 5 : Numéro de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64).         </p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Scène</a> .</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène																		

### 3.2.1.6 ON/OFF automatisme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6, 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96,	Sortie x	ON/OFF automatisme	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Automatisme</b> est actif. Il permet la commutation du contact de sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p><b>Normalement ouvert :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sur réception d'une commande OFF, le contact du relais de sortie est ouvert.</li> <li>- Sur réception d'une commande ON, le contact du relais de sortie est fermé.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Automatisme</a>.</p>				



### 3.2.1.7 Automatisation désactivation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7, 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97,	Sortie x	Automatisme désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Automatisme désactivation** est actif.  
Cet objet permet d'activer la fonction d'automatisme.

Valeur de l'objet :

- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Automatisme est inactive.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Automatisme est active.

Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8, 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98,	Sortie x	Etat automatisme désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Automatisme désactivation** est actif.  
Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Automatisme désactivation de l'appareil sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

- Si la fonction Automatisme désactivation est désactivée, un télégramme avec une valeur logique "0" est émis.
- Si la fonction Automatisme désactivation est activée, un télégramme avec une valeur logique "1" est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.  
Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme](#).

### 3.2.1.8 Délestage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89, 99,	Sortie x	Délestage	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Délestage** est actif.  
Cet objet permet de forcer une sortie à OFF.

Valeur de l'objet :

- Si l'objet reçoit la valeur 0, la sortie reste inchangée.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la sortie est forcée à OFF.

Pour plus d'informations, consultez : [Délestage](#).

### 3.2.2 Objets de communication par sortie volet/store

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	0	Sorties 1-2	Montée/descente	1 bit	C	R	W	-
	1	Sorties 1-2	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	W	-
	2	Sorties 1-2	Stop (Appui court)	1 bit	C	R	W	-
	3	Sorties 1-2	Position en %	1 byte	C	R	W	-
	4	Sorties 1-2	Position lamelles (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	5	Sorties 1-2	Indication position en %	1 byte	C	R	-	T
	6	Sorties 1-2	Indic. position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
	7	Sorties 1-2	Position haute atteinte	1 bit	C	R	-	T
	8	Sorties 1-2	Position basse atteinte	1 bit	C	R	-	T
	9	Sorties 1-2	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	10	Sorties 1-2	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	11	Sorties 1-2	Scène	1 byte	C	R	W	-
	12	Sorties 1-2	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	13	Sorties 1-2	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	14	Sorties 1-2	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	15	Sorties 1-2	Position en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	16	Sorties 1-2	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	17	Sorties 1-2	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	18	Sorties 1-2	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	T
	20	Sorties 3-4	Montée/descente	1 bit	C	R	W	-
	21	Sorties 3-4	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	W	-
	22	Sorties 3-4	Stop (Appui court)	1 bit	C	R	W	-
	23	Sorties 3-4	Position en %	1 byte	C	R	W	-
	24	Sorties 3-4	Position lamelles (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	25	Sorties 3-4	Indication position en %	1 byte	C	R	-	T
	26	Sorties 3-4	Indic. position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
	27	Sorties 3-4	Position haute atteinte	1 bit	C	R	-	T
	28	Sorties 3-4	Position basse atteinte	1 bit	C	R	-	T
	29	Sorties 3-4	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	30	Sorties 3-4	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	31	Sorties 3-4	Scène	1 byte	C	R	W	-
	32	Sorties 3-4	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	33	Sorties 3-4	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	34	Sorties 3-4	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	35	Sorties 3-4	Position en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	36	Sorties 3-4	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	37	Sorties 3-4	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	38	Sorties 3-4	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	40	Sorties 5-6	Montée/descente	1 bit	C	R	W	-
	41	Sorties 5-6	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	W	-
	42	Sorties 5-6	Stop (Appui court)	1 bit	C	R	W	-
	43	Sorties 5-6	Position en %	1 byte	C	R	W	-
	44	Sorties 5-6	Position lamelles (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	45	Sorties 5-6	Indication position en %	1 byte	C	R	-	T
	46	Sorties 5-6	Indic. position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
	47	Sorties 5-6	Position haute atteinte	1 bit	C	R	-	T
	48	Sorties 5-6	Position basse atteinte	1 bit	C	R	-	T
	49	Sorties 5-6	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	50	Sorties 5-6	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	51	Sorties 5-6	Scène	1 byte	C	R	W	-
	52	Sorties 5-6	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	53	Sorties 5-6	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	54	Sorties 5-6	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	55	Sorties 5-6	Position en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	56	Sorties 5-6	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	57	Sorties 5-6	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	58	Sorties 5-6	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	60	Sorties 7-8	Montée/descente	1 bit	C	R	W	-
	61	Sorties 7-8	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	W	-
	62	Sorties 7-8	Stop (Appui court)	1 bit	C	R	W	-
	63	Sorties 7-8	Position en %	1 byte	C	R	W	-
	64	Sorties 7-8	Position lamelles (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	65	Sorties 7-8	Indication position en %	1 byte	C	R	-	T
	66	Sorties 7-8	Indic. position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
	67	Sorties 7-8	Position haute atteinte	1 bit	C	R	-	T
	68	Sorties 7-8	Position basse atteinte	1 bit	C	R	-	T
	69	Sorties 7-8	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	70	Sorties 7-8	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	71	Sorties 7-8	Scène	1 byte	C	R	W	-
	72	Sorties 7-8	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	73	Sorties 7-8	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	74	Sorties 7-8	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	75	Sorties 7-8	Position en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	76	Sorties 7-8	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	77	Sorties 7-8	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	78	Sorties 7-8	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	80	Sorties 9-10	Montée/descente	1 bit	C	R	W	-
	81	Sorties 9-10	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	W	-
	82	Sorties 9-10	Stop (Appui court)	1 bit	C	R	W	-
	83	Sorties 9-10	Position en %	1 byte	C	R	W	-
	84	Sorties 9-10	Position lamelles (0-100%)	1 byte	C	R	W	-
	85	Sorties 9-10	Indication position en %	1 byte	C	R	-	T
	86	Sorties 9-10	Indic. position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
	87	Sorties 9-10	Position haute atteinte	1 bit	C	R	-	T
	88	Sorties 9-10	Position basse atteinte	2 bit	C	R	-	T
	89	Sorties 9-10	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	90	Sorties 9-10	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	91	Sorties 9-10	Scène	1 byte	C	R	W	-
	92	Sorties 9-10	Alarme 1	1 bit	C	R	W	-
	93	Sorties 9-10	Alarme 2	1 bit	C	R	W	-
	94	Sorties 9-10	Alarme 3	1 bit	C	R	W	-
	95	Sorties 9-10	Position en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	96	Sorties 9-10	Position lamelles en % automatisme	1 byte	C	R	W	-
	97	Sorties 9-10	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	98	Sorties 9-10	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T

Note : Pour les appareils disposant de sorties supplémentaires, la désignation des objets est identique. Seule le numéro de l'objet diffère.

### 3.2.2.1 Commande

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
0, 20, 40, 60, 80	Sortie x-y	Montée/descente	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet de commander les mouvements du volet ou du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur "0", le volet ou le store se déplace vers le haut jusqu'à sa position haute.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur "1", le volet ou le store se déplace vers le bas jusqu'à sa position basse.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Sélection des fonctions.</a></p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1, 21, 41, 61, 81	Sortie x-y	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Type de fermeture sortie x</b> a la valeur <b>Volet et store</b>.</p> <p>Il permet de stopper les mouvements du volet ou du store ou de régler l'inclinaison des lamelles en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelle que soit la valeur (0 ou 1) envoyé sur cet objet, le mouvement du volet ou du store est stoppé.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur "0", les lamelles s'ouvrent d'un pas d'inclinaison.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur "1", les lamelles se ferment d'un pas d'inclinaison.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Sélection des fonctions.</a></p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
2, 22, 42, 62, 82	Sortie x-y	Stop (Appui court)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet uniquement de stopper les mouvements verticaux du volet ou du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelle que soit la valeur (0 ou 1) envoyé sur cet objet, le mouvement du volet ou du store est stoppé.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Sélection des fonctions</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3, 23, 43, 63, 83	Sortie x-y	Position en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Cet objet est toujours activé. Il permet de positionner le volet ou le store à la hauteur voulue en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Pour un store, une fois la position atteinte, les lamelles auront la même inclinaison que celles d'avant le déplacement. Si un télégramme est reçu durant le déplacement du volet ou du store, le volet se positionnera à la hauteur voulue après avoir atteint la position initialement demandée.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%) : Position haute</li> <li>- 255 (100%) : Position basse</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Sélection des fonctions</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4, 24, 44, 64, 84	Sortie x-y	Position lamelles en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Type de fermeture sortie x</b> a la valeur <b>Volet et store</b>. Il permet de positionner les lamelles du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%) : Lamelles ouvertes</li> <li>- 255 (100%) : Lamelles fermées</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Sélection des fonctions</a>.</p>				

### 3.2.2.2 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
5, 25, 45, 65, 85	Sortie x-y	Indication position en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Etat position</b> est actif.            Cet objet permet d'émettre la position courante du volet ou du store sur le bus KNX. Il est émis une fois que la position du volet ou du store est atteinte.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%) : Position haute</li> <li>- 255 (100%) : Position basse</li> </ul> <p>Cet objet est émis sur changement d'état.            Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Indication d'état</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6, 26, 46, 66, 86	Sortie x-y	Indic. position lamelles en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Etat position lamelles</b> est actif.            Cet objet permet d'émettre l'inclinaison courante du store sur le bus KNX. Il est émis une fois que l'inclinaison du store est atteinte.</p> <p>Valeur de l'objet : 0 à 255</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0 (0%) : Lamelles ouvertes</li> <li>- 255 (100%) : Lamelles fermées</li> </ul> <p>Cet objet est émis sur changement d'état.            Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Indication d'état</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7, 27, 47, 67, 87	Sortie x-y	Position haute atteinte	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Position haute atteinte</b> est actif.            Cet objet permet d'émettre l'état de la position haute du volet ou du store sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <p><b>0 = Position non atteinte, 1 = Position atteinte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la position haute du volet ou du store n'est pas atteinte, un télégramme avec une valeur logique "0" est émis sur le bus KNX.</li> <li>- Si la position haute du volet ou du store est atteinte, un télégramme avec une valeur logique "1" est émis sur le bus KNX.</li> </ul> <p>Cet objet est émis sur changement d'état.            Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Indication d'état</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8, 28, 48, 68, 88	Sortie x-y	Position basse atteinte	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Position basse atteinte</b> est actif.            Cet objet permet d'émettre l'état de la position basse du volet ou du store sur le bus KNX.            Valeur de l'objet :</p> <p><b>0 = Position non atteinte, 1 = Position atteinte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la position basse du volet ou du store n'est pas atteinte, un télégramme avec une valeur logique "0" est émis sur le bus KNX.</li> <li>- Si la position basse du volet ou du store est atteinte, un télégramme avec une valeur logique "1" est émis sur le bus KNX.</li> </ul> <p>Cet objet est émis sur changement d'état.            Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Indication d'état</a>.</p>				

### 3.2.2.3 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																									
9, 29, 49, 69, 89	Sortie x-y	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W																									
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Forçage</b> est actif.            L'état du contact de sortie est directement déterminé par cet objet.            Ci-dessous le détail du format de l'objet.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3">Télégramme reçu sur l'objet forçage</th> <th rowspan="3">Comportement de la sortie</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Valeur Hexadécimale</th> <th colspan="2">Valeur binaire</th> </tr> <tr> <th>Bit 1 (MSB)</th> <th>Bit 0 (LSB)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>Fin de forçage</td> </tr> <tr> <td>02</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>Forçage montée</td> </tr> <tr> <td>03</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>Forçage descente</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le premier bit de cet objet (bit 0) détermine l'état du contact de sortie qui doit être forcé. Le second bit active ou désactive le contrôle de forçage.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Forçage</a>.</p>					Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie	Valeur Hexadécimale	Valeur binaire		Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)	00	0	0	Fin de forçage	01	0	1	Fin de forçage	02	1	0	Forçage montée	03	1	1	Forçage descente
Télégramme reçu sur l'objet forçage			Comportement de la sortie																										
Valeur Hexadécimale	Valeur binaire																												
	Bit 1 (MSB)	Bit 0 (LSB)																											
00	0	0	Fin de forçage																										
01	0	1	Fin de forçage																										
02	1	0	Forçage montée																										
03	1	1	Forçage descente																										

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10, 30, 50, 70, 90	Sortie x-y	Indication d'état forçage	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Forçage</b> est actif.            Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Forçage de l'appareil sur le bus KNX.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <p><b>0 = Non forcé, 1 = Forcé :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la fonction Forçage est désactivée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.</li> <li>- Si la fonction Forçage est activée, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.</li> </ul> <p>Cet objet est émis sur changement d'état.            Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Forçage</a>.</p>				

### 3.2.2.4 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags																
8, 48, 88, 128, 168	Sortie x-y	Scène	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W																
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Scène</b> est actif. Cet objet permet de rappeler ou de mémoriser une scène. Ci-dessous le détail du format de l'objet.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 12.5%;">7</td> <td style="width: 12.5%;">6</td> <td style="width: 12.5%;">5</td> <td style="width: 12.5%;">4</td> <td style="width: 12.5%;">3</td> <td style="width: 12.5%;">2</td> <td style="width: 12.5%;">1</td> <td style="width: 12.5%;">0</td> </tr> <tr> <td>Apprentissage</td> <td>Non utilisé</td> <td colspan="6">Numéro de scène</td> </tr> </table> <p>Bit 7 : 0 : La scène est appelée 1 : La scène est mémorisée. Bit 6 : Non utilisé. Bit 5 : Numéro de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64).</p> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Scène</a>.</p>					7	6	5	4	3	2	1	0	Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène					
7	6	5	4	3	2	1	0													
Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène																		

### 3.2.2.5 Alarme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12, 32, 52, 72, 92	Sortie x-y	Alarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Alarme</b> a la valeur : Alarme 1 ou Alarme 1 &gt; Alarme 2 ou Alarme 1 &gt; Alarme 2 &gt; Alarme 3.</p> <p>Cet objet permet de commuter la sortie selon des réglages prédéfinis.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'alarme n'est pas active.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'alarme est active.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Alarme</a>.</p>				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
13, 33, 53, 73, 93	Sortie x-y	Alarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W
<p>Cet objet est activé lorsque le paramètre <b>Alarme</b> a la valeur : Alarme 1 &gt; Alarme 2 ou Alarme 1 &gt; Alarme 2 &gt; Alarme 3.</p> <p>Cet objet permet de commuter la sortie selon des réglages prédéfinis.</p> <p>Valeur de l'objet :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'alarme n'est pas active.</li> <li>- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'alarme est active.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez : <a href="#">Alarme</a>.</p>				



Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14, 34, 54, 74, 94	Sortie x-y	Alarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Alarme** a la valeur : Alarme 1 > Alarme 2 > Alarme 3.

Cet objet permet de commuter la sortie selon des réglages prédéfinis.

Valeur de l'objet :

- Si l'objet reçoit la valeur 0, l'alarme n'est pas active.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, l'alarme est active.

Pour plus d'informations, consultez : [Alarme](#).

### 3.2.2.6 Position en % automatisme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 35, 55, 75, 95	Sortie x-y	Position en % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Automatisme** est actif.  
Il permet de positionner le volet ou le store à la hauteur voulue en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 à 255

- 0 (0%) : Position haute
- 255 (100%) : Position basse

Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme](#).

### 3.2.2.7 Position lamelles en % automatisme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16, 36, 56, 76, 96	Sortie x-y	Position lamelles en % automatisme	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de fermeture** a la valeur **Volet et store** et lorsque le paramètre **Automatisme** est actif.  
Il permet de positionner les lamelles du store en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 à 255

- 0 (0%) : Lamelles ouvertes
- 255 (100%) : Lamelles fermées

Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme](#).

### 3.2.2.8 Automatisation désactivation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
17, 37, 57, 77, 97	Sortie x-y	Automatisme désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Automatisme désactivation** est actif.  
Cet objet permet d'activer la fonction d'automatisme.

Valeur de l'objet :

- Si l'objet reçoit la valeur 0, la fonction Automatisme est inactive.
- Si l'objet reçoit la valeur 1, la fonction Automatisme est active.

Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme](#).

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
18, 38, 58, 78, 98	Sortie x-y	Etat automatisme désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Automatisme désactivation** est actif.  
Cet objet permet d'émettre l'état de la fonction Automatisme désactivation de l'appareil sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

- Si la fonction Automatisme désactivation est désactivée, un télégramme avec une valeur logique "0" est émis.
- Si la fonction Automatisme désactivation est activée, un télégramme avec une valeur logique "1" est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

Pour plus d'informations, consultez : [Automatisme](#).

## 4. Programmation par Easy Tool

Le fonctionnement des différents appareils diffère seulement par le nombre de sorties. Pour cette raison, la description fait toujours référence à un produit ou à une sortie uniquement.

### 4.1 Découverte du produit

#### ■ TXA 610 : Module 10 sorties ON/OFF

Vue produit :

The screenshot shows the 'Produit' section on the left with the following details:

- Nom:** TXA610 - Module 10 sorties
- Usage:** Eclairage
- Lieu:** Maison
- Repérage électrique:** TXA610 - 1
- Produit:** TXA610, Module 10 sorties

The 'Paramètres' section below it shows five configuration options for the output channels, all set to 'TOR / TOR':

- Configuration voie 1-2: TOR / TOR
- Configuration voie 3-4: TOR / TOR
- Configuration voie 5-6: TOR / TOR
- Configuration voie 7-8: TOR / TOR
- Configuration voie 9-10: TOR / TOR

The '10 Sorties' section on the right displays a list of 10 individual output channels, each with a light icon and a label:

Sortie	Label
1	TXA610 - 1 - 1 Maison - Eclairage
2	TXA610 - 1 - 2 Maison - Eclairage
3	TXA610 - 1 - 3 Maison - Eclairage
4	TXA610 - 1 - 4 Maison - Eclairage
5	TXA610 - 1 - 5 Maison - Eclairage
6	TXA610 - 1 - 6 Maison - Eclairage
7	TXA610 - 1 - 7 Maison - Eclairage
8	TXA610 - 1 - 8 Maison - Eclairage
9	TXA610 - 1 - 9 Maison - Eclairage
10	TXA610 - 1 - 10 Maison - Eclairage

Vue des voies :



10 sorties	
	TXA610 - 1 - 1 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 2 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 3 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 4 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 5 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 6 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 7 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 8 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 9 Maison - Eclairage
	TXA610 - 1 - 10 Maison - Eclairage

## ■ Paramètres du produit

Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages généraux du produit.

Paramètres	
Configuration voie 1-2	TOR / TOR
Configuration voie 3-4	TOR / TOR
Configuration voie 5-6	TOR / TOR
Configuration voie 7-8	TOR / TOR
Configuration voie 9-10	TOR / TOR

## ■ Paramètres d'une voie

Cette fenêtre de paramétrage permet d'effectuer les réglages des sorties du produit. Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement.

- ON/OFF

TXA610 - 1 - 1	
Durée minuterie	2 min
Préavis d'extinction	30 s

- Volet/store

TXA610 - 1 - 1	
Type de fermeture	Volet et Store
Suivi solaire	Pas de façade
Niveau d'alarme vent	Pas d'alarme vent
Position sur déclenchement alarme vent	Inactif
Alarme pluie	Non
Position sur déclenchement alarme pluie	Inactif
Durée de montée totale	120
Durée de descente totale	120
Fermeture du relais pour inclinaison (ms)	150
Nombre total d'inclinaisons	12

■ Fonctions disponibles : ON/OFF

	ON		Automatisme ON
	OFF		Automatisme OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatisme
	Télérupteur		Délestage
	Minuterie		Scène
	Forçage ON		Scène interrupteur
	Forçage OFF		Automatisme désactivation
	Forçage ON bouton poussoir (1)		Automatisme désactivation bouton poussoir (1)
	Forçage OFF bouton poussoir (1)		

(1) Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.

*Note : Les fonctions variation peuvent aussi être liées avec les sorties ON/OFF. Dans ce cas, seule la fonction ON/OFF est utilisée. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.*

	Variation augmentation/ON
	Variation diminution/OFF
	Variation augmentation/diminution

■ Fonctions disponibles : Volet/store

	Montée du store		Forçage montée
	Descente du store		Forçage descente
	Montée du volet		Forçage Montée bouton poussoir (1)
	Descente du volet		Forçage Descente bouton poussoir (1)
	Montée/descente		Alarme vent
	Descente/montée		Alarme pluie
	Montée interrupteur		Automatisme position volet
	Descente interrupteur		Automatisme position lamelle
	Montée/stop		Automatisme volet position et lamelles
	Descente/stop		Automatisme position volet interrupteur
	Position volets		Automatisme position lamelles inter
	Position lamelles		Automatisme volet position et lamelle inter
	Position volet et lamelles		Scène
	Position volet interrupteur		Scène interrupteur
	Position lamelles interrupteur		Automatisme désactivation
	Position volet et lamelles interrupteur		Automatisme désactivation bouton poussoir (1)

(1) Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.

## 4.2 Mode de fonctionnement des sorties

Ce paramétrage permet de définir le mode de fonctionnement des relais de sortie.

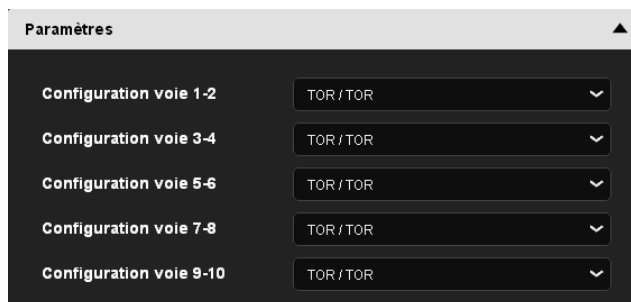
Les paramètres suivants sont disponibles :

### ON/OFF

- Chaque relais de sortie est utilisé indépendamment pour la commutation de charge.

### Volet

- Chaque paire de sorties constitue un canal volet/store.



Paramètre	Description	Valeur
Configuration voie x-y	Les sorties sont utilisées pour la commutation ON/OFF. Les sorties sont utilisées pour la commande de volet et de store. Une sortie pour la montée et l'autre sortie pour la descente.	<b>TOR/TOR*</b> Volet

L'affectation des sorties est paramétrée comme suit :

	ON/OFF	Volet et store
Configuration voie 1-2	Sortie 1 : ON/OFF Sortie 2 : ON/OFF	Sortie 1-2 : Volet et store
Configuration voie 3-4	Sortie 3 : ON/OFF Sortie 4 : ON/OFF	Sortie 3-4 : Volet et store
Configuration voie 5-6	Sortie 5 : ON/OFF Sortie 6 : ON/OFF	Sortie 5-6 : Volet et store
Configuration voie 7-8	Sortie 7 : ON/OFF Sortie 8 : ON/OFF	Sortie 7-8 : Volet et store
Configuration voie 9-10	Sortie 9 : ON/OFF Sortie 10 : ON/OFF	Sortie 9-10 : Volet et store

\* Valeur par défaut

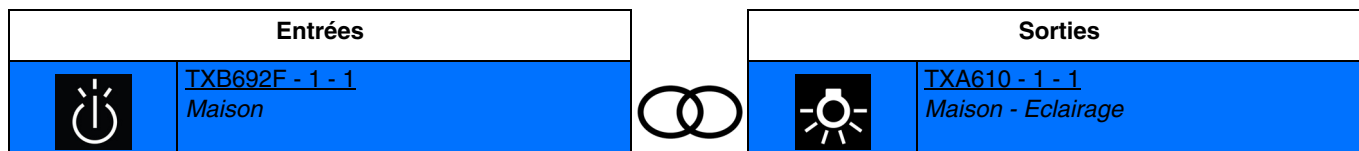
## 4.3 Fonctions du produit

### 4.3.1 Fonctions des sorties ON/OFF

#### 4.3.1.1 ON/OFF

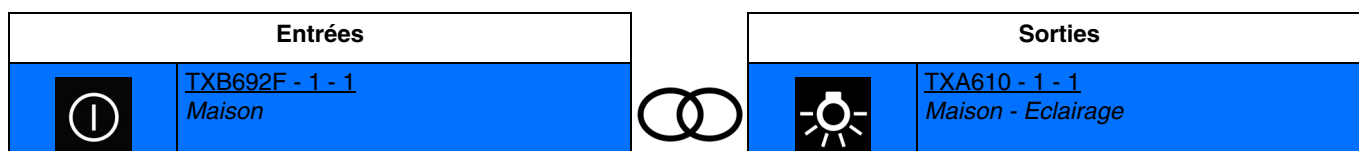
La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes.

- **ON** : permet d'allumer le circuit d'éclairage.



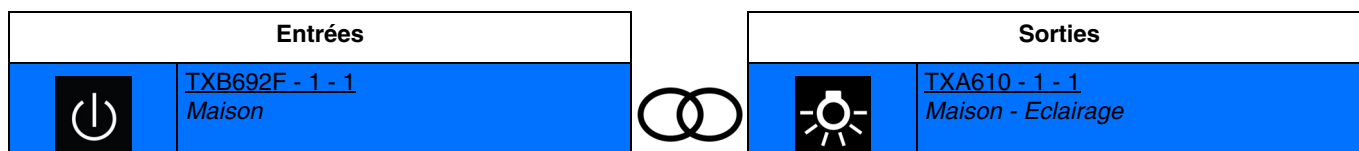
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **OFF** : permet d'éteindre le circuit d'éclairage.



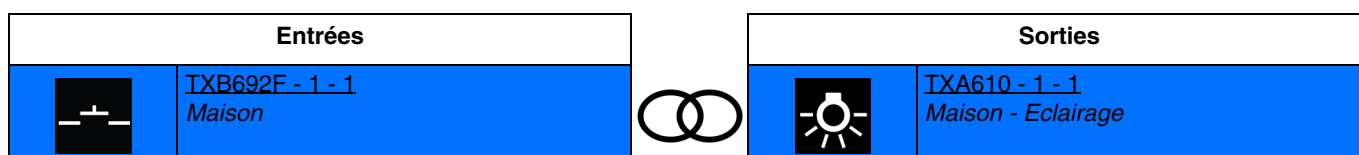
Fermeture du contact d'entrée : extinction de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **ON/OFF** : permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage (interrupteur).



Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : extinction de la lumière.




- **Télérupteur** : permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.



Fermeture du contact d'entrée : basculement entre allumage et extinction de la lumière.  
Des fermetures successives inversent chaque fois l'état du contact de sortie.

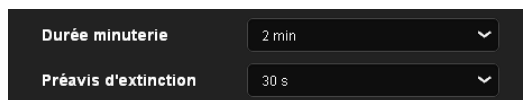


*Note : Les fonctions variation peuvent aussi être liées avec les sorties ON/OFF. Dans ce cas, seule la fonction ON/OFF est utilisée. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.*

	Variation augmentation/ON
	Variation diminution/OFF
	Variation augmentation/diminution

### 4.3.1.2 Minuterie

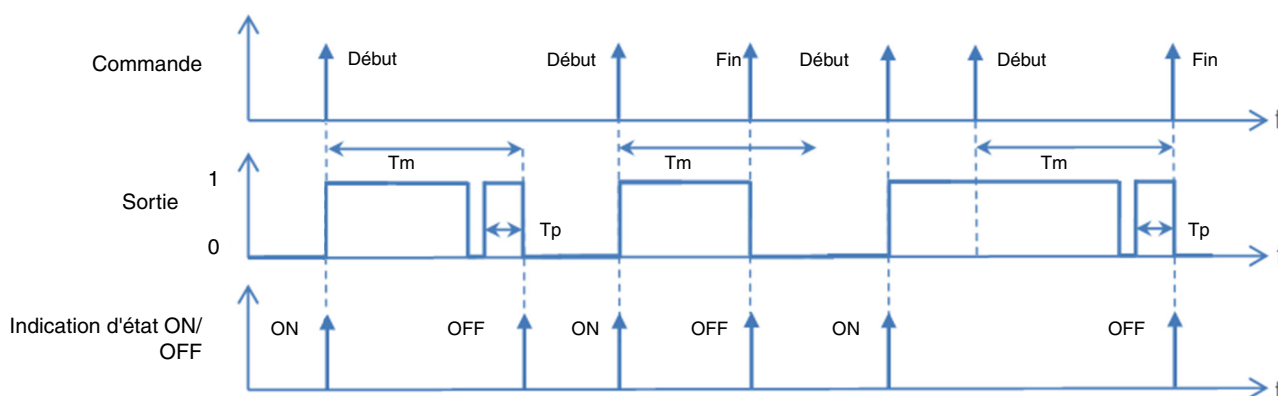
La fonction Minuterie permet d'allumer un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.



Paramètre	Description	Valeur
Durée minuterie	Ce paramètre définit la durée de la minuterie.	Inactif, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, <b>2 min*</b> , 2 min 30 s, 3 min, 5 min, 15 min, 20 min, 30 min, 1 h, 2 h, 3 h, 5 h, 12 h, 24 h

Paramètre	Description	Valeur
Préavis d'extinction	Ce paramètre définit la durée du préavis d'extinction.	Inactif, 15 s, <b>30 s*</b> , 1 min

#### Principe de fonctionnement :



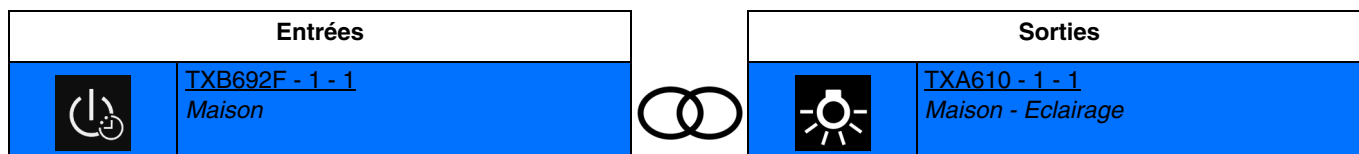
$T_m$  : Durée minuterie  
 $T_p$  : Durée de préavis

*Note : Si la durée du préavis d'extinction est supérieure à la durée de la minuterie, le préavis d'extinction ne sera pas effectué.*

\* Valeur par défaut

■ Le lien :

La fonction Minuterie permet d'allumer un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.



Fermeture brève du contact d'entrée : allumage temporisé de la lumière au dernier niveau mémorisé.

Interruption de la temporisation :

Fermeture prolongée du contact d'entrée : arrêt de la temporisation en cours et extinction de la lumière.

*Note : Il est possible, au moment du lien de définir la durée de la minuterie.*



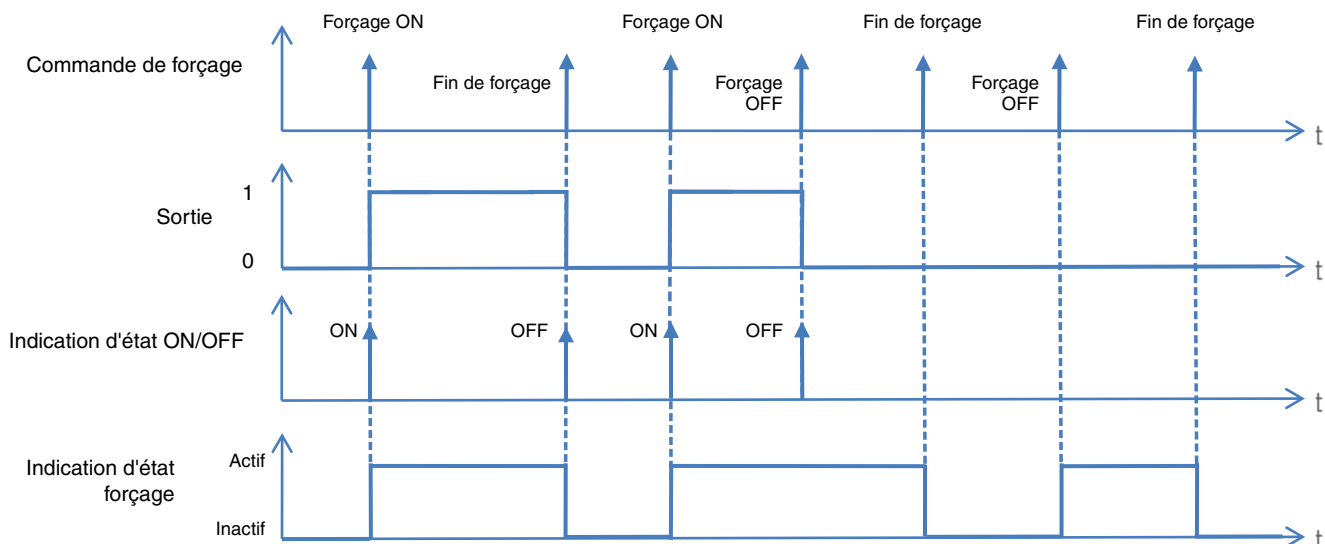
### 4.3.1.3 Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.

Priorité : **Forçage** > Fonction de base.

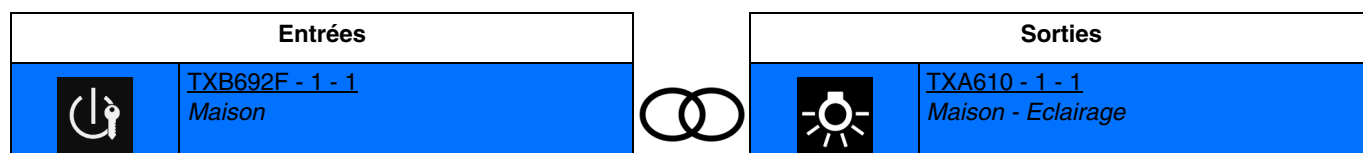
A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

#### Principe de fonctionnement :



#### ■ Les liens

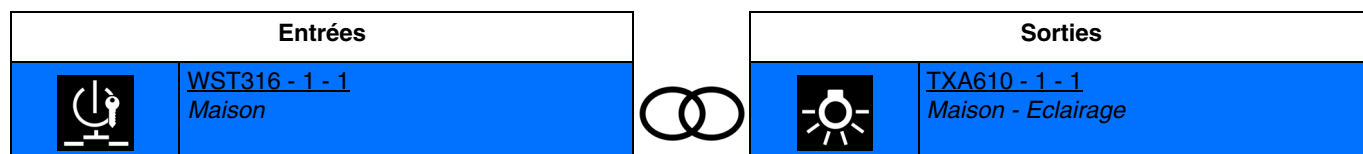
- **Forçage ON** : permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.



Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.

Ouverture du contact d'entrée : fin de forçage.

- **Forçage ON bouton poussoir** : permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage à l'aide d'un bouton poussoir.



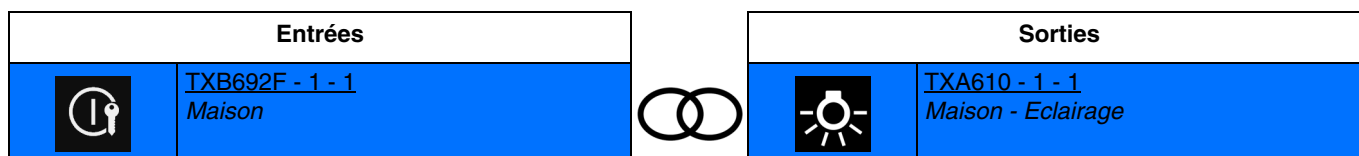
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.

Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque la fin de forçage.

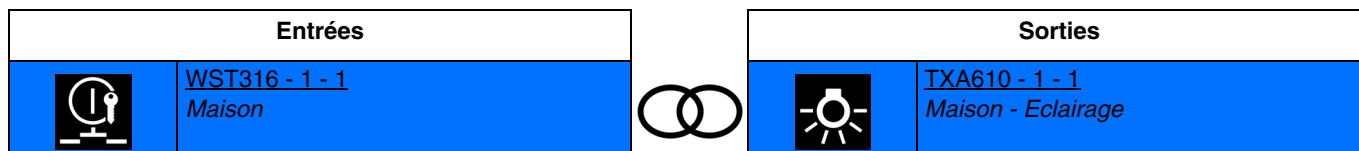
*Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.*

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



Fermeture du contact d'entrée : extinction de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : fin de forçage.

- **Forçage OFF bouton poussoir** : permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage à l'aide d'un bouton poussoir.



Fermeture du contact d'entrée : extinction de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.  
Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque la fin de forçage.

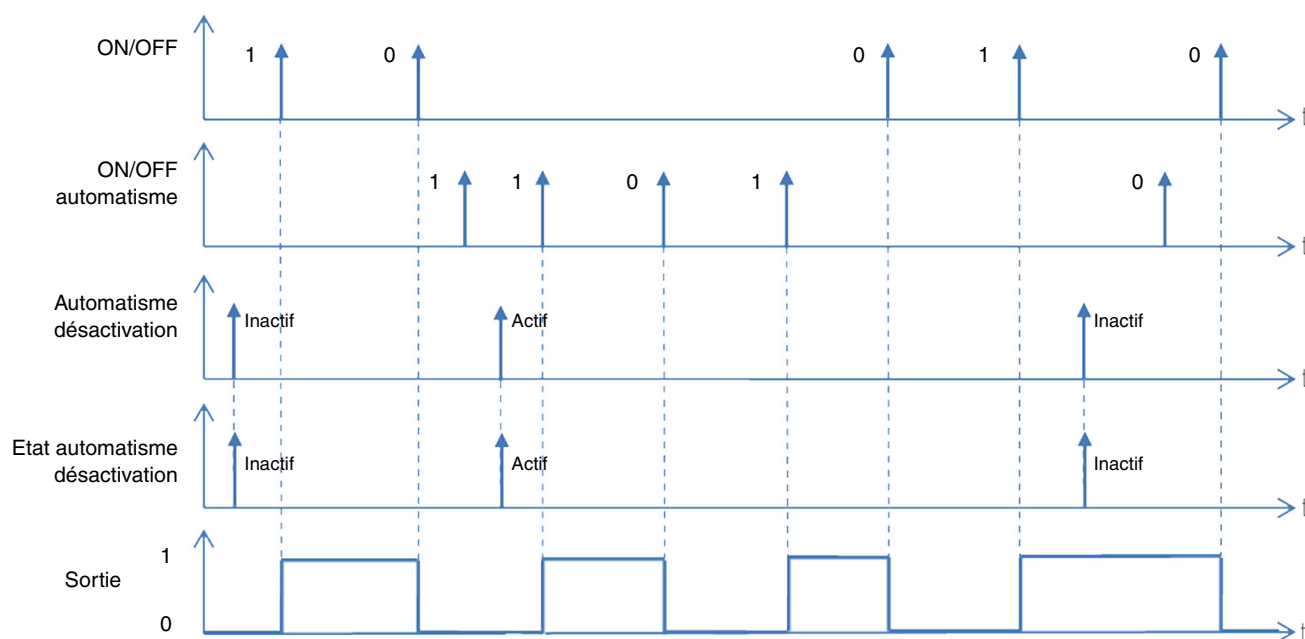
*Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.*

### 4.3.1.4 Automatisation

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction ON/OFF. Les deux fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agira sur l'état de la sortie. Un objet de commande supplémentaire est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

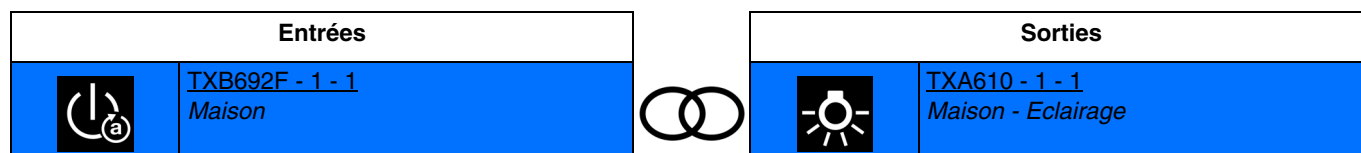
Exemple : lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automate (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisation pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

Principe de fonctionnement :



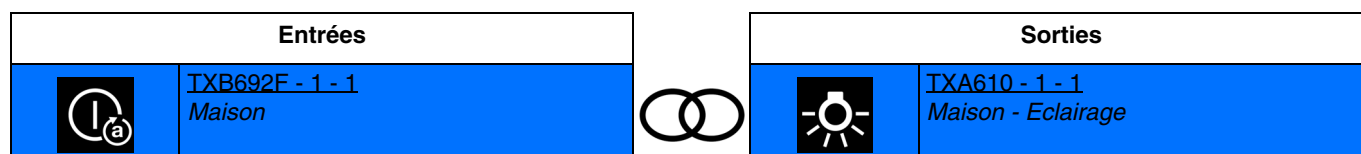
#### ■ Les liens

- **Automatisation ON :** permet d'allumer le circuit d'éclairage à l'aide de l'automatisation.



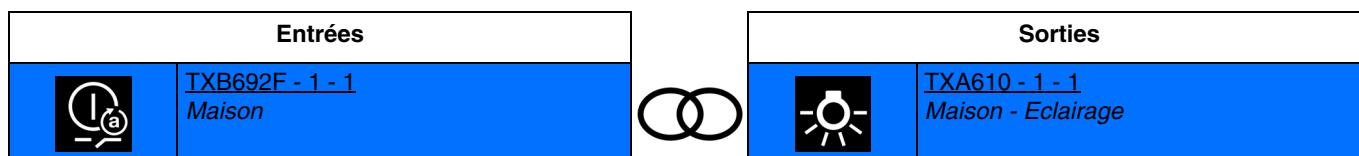
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **Automatisation OFF :** permet d'éteindre le circuit d'éclairage à l'aide de l'automatisation.



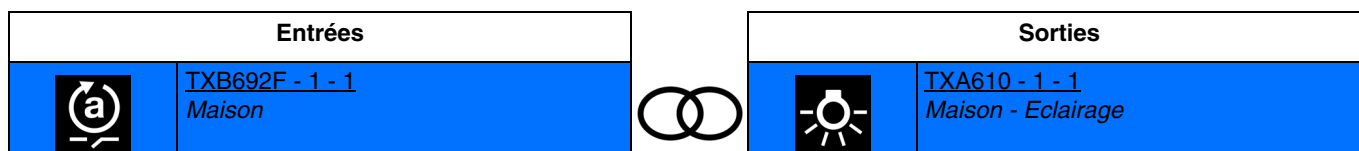
Fermeture du contact d'entrée : extinction de la lumière.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **ON/OFF automatisme** : permet d'allumer ou d'éteindre le circuit d'éclairage à l'aide de l'automatisme (interrupteur).



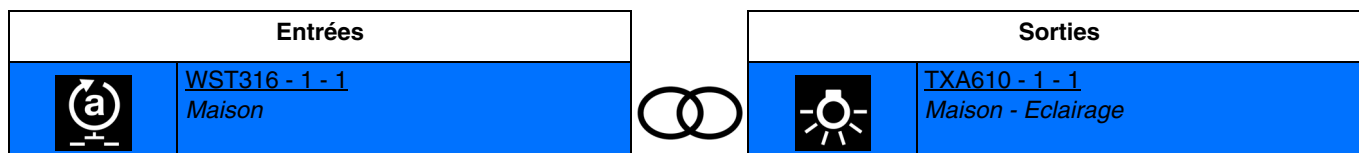
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.  
Ouverture du contact d'entrée : extinction de la lumière.

- **Automatisme désactivation** : permet de désactiver l'automatisme.



Fermeture du contact d'entrée : automatisme désactivé.  
Ouverture du contact d'entrée : automatisme activé.

- **Automatisme désactivation bouton poussoir** : permet de désactiver l'automatisme à l'aide d'un bouton poussoir.



Fermeture du contact d'entrée : automatisme désactivé.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.  
Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque l'activation de l'automatisme.

*Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.*

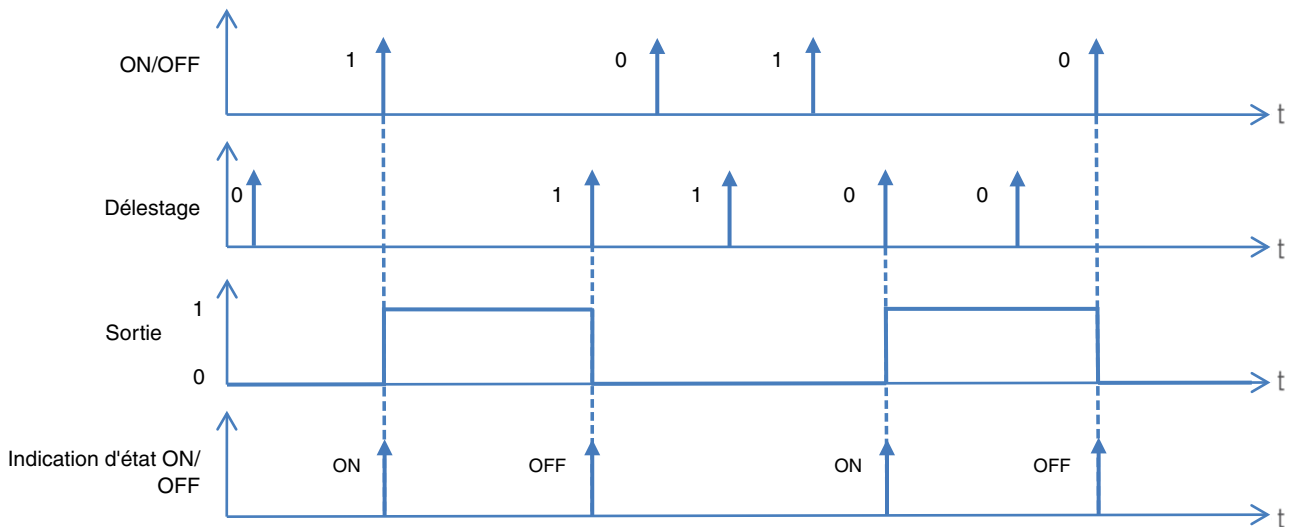
### 4.3.1.5 Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF.

Priorité : **Délestage** > Forçage > Fonction de base.

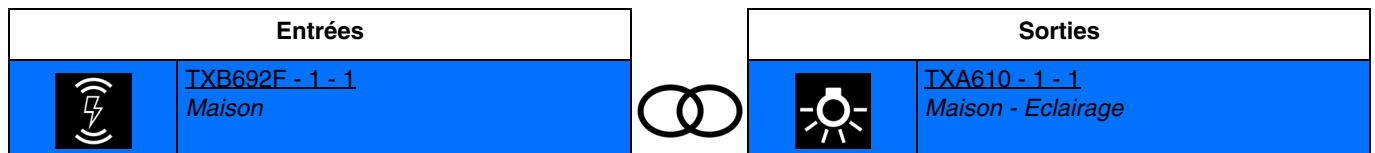
Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si le mode est actif. L'état de la sortie est mémorisé mais non appliqué. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

Exemple : Fonction Délestage



#### ■ Les liens

- **Délestage** : permet de forcer une sortie à off.



Fermeture du contact d'entrée : forçage de la sortie à off.

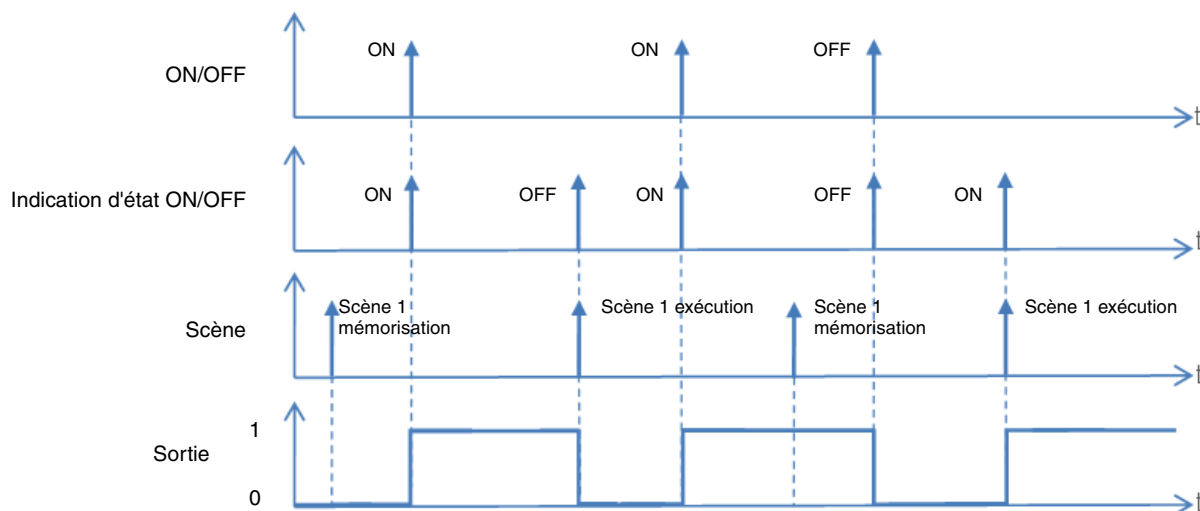
Ouverture du contact d'entrée : retour à l'état de la sortie avant le délestage (mémorisation).



### 4.3.1.6 Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

**Principe de fonctionnement :**



#### Apprentissage et mémorisation des scènes

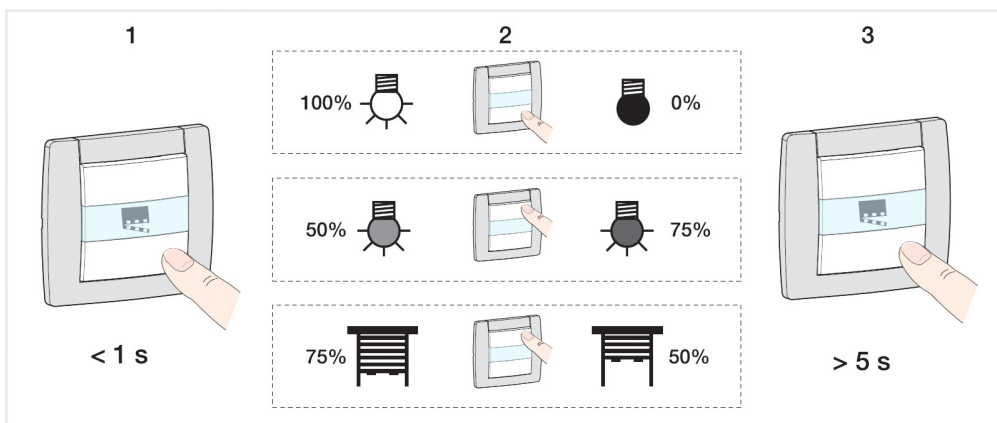
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

Pour le lancement ou la mémorisation de scènes, il faut transmettre les valeurs suivantes :

Numéro de scène	Lancement de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)	Mémorisation de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)
1-64	= Numéro de scène -1	= Numéro de scène +128
Exemples		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situé en ambiance.

- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, ...) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande...).
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.



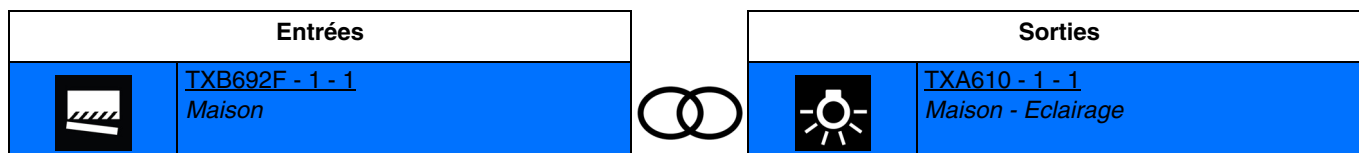
### Apprentissage et mémorisation sur le produit

Cette procédure permet de modifier une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits.

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène,
- Mettre le produit en mode Manu et mettre les sorties dans l'état souhaité par appuis sur les boutons poussoirs associés aux sorties,
- Retourner dans le mode Auto,
- Mémoriser la scène par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir qui déclenche la scène,
- La mémorisation est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s.

### ■ Les liens

- **Scène** : la scène est activée par l'appui sur un bouton poussoir.

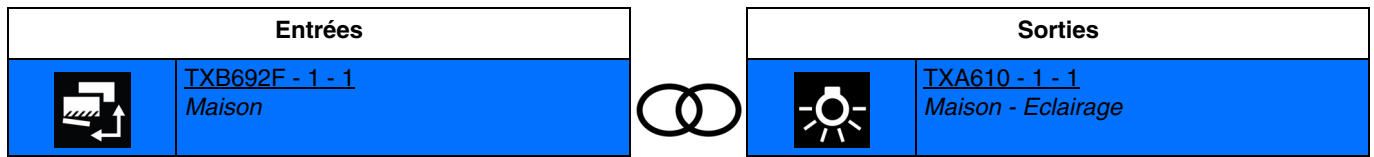


Fermeture du contact d'entrée : activation de la scène.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir le numéro de scène pour la fermeture du contact d'entrée.*



- **Scène interrupteur** : la scène est activée selon l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée.



Fermeture du contact d'entrée : activation de la scène 1.

Ouverture du contact d'entrée : activation de la scène 2.

*Note : Au moment du lien, il faut définir le numéro de scène pour la fermeture et l'ouverture du contact d'entrée.*

**Choix de la fonction** ✕

Sorties sélectionnées : 1

TXB692F - 1 - 1 Scène interrupteur 1

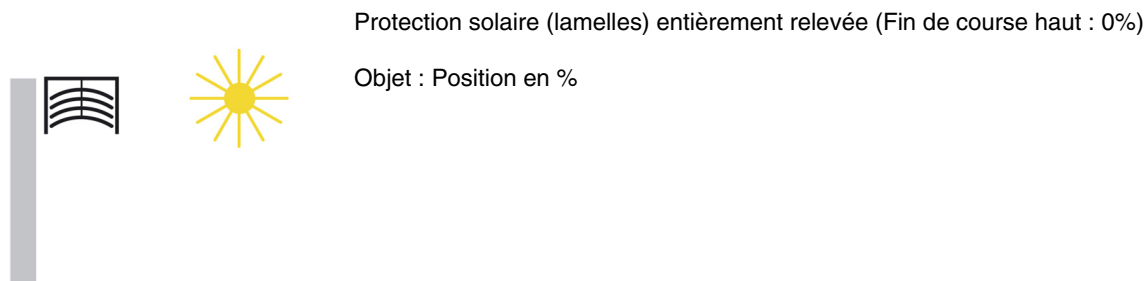
Numéro de scène 1 :

Numéro de scène 2 :

## 4.3.2 Fonctions des sorties volets/stores

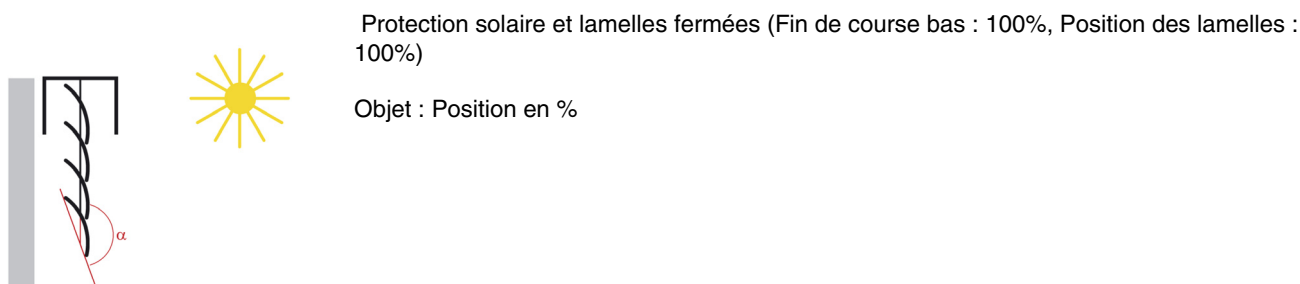
### Positionnement des lamelles horizontales

Les actionneurs avec des moteurs de persiennes à 2 fins de course permettent d'atteindre une position donnée de la protection solaire via un réglage de position spécifié en pourcentage. Le fin de course haut (protection solaire complètement relevée) est commandée via la valeur "0%" ou spécifiée en tant qu'état.

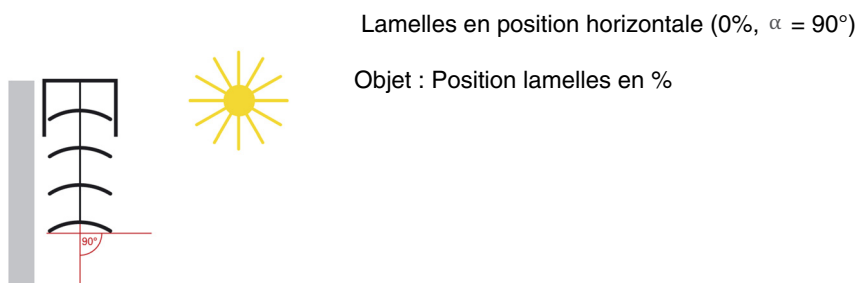


Si la position basse est requise, cette donnée est spécifiée à l'actionneur de la persienne comme position de la protection solaire 100% ou l'atteinte du fin de course bas (Protection solaire totalement abaissée). Elle est signalée par le biais de cette valeur. Si une persienne est abaissée à partir du fin de course haut, les lamelles basculent tout d'abord dans une position quasi verticale et la protection solaire s'abaisse jusqu'au fin de course bas avec les lamelles fermées.

Si la persienne se trouve en fin de course bas et que les lamelles sont intégralement fermées, la position des lamelles est définie comme verticale et égale à 100%. Normalement, les lamelles totalement fermées n'affichent cependant pas une position parfaitement verticale ( $\alpha = 180^\circ$ ) mais forment malgré tout un petit angle avec la verticale.

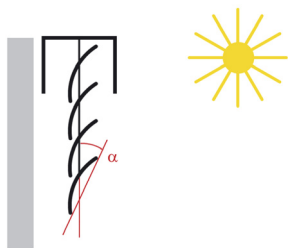


A partir de leur position verticale (totalement fermées, 100%), les lamelles peuvent être orientées jusqu'à la position horizontale (totalement ouvertes, 0% ou  $\alpha = 90^\circ$ ) Ici, le moteur de persienne utilisé détermine si cette modification de la position peut s'effectuer de façon fluide par enchaînement de nombreux mini pas d'inclinaisons successives ou si cette modification n'est possible que par la succession de quelques pas d'inclinaisons (Comme avec les moteurs standards).



Avec des persiennes standard, la position des lamelles depuis l'horizontale peut être modifiée plus avant, jusqu'à ce que l'inclinaison de la position des lamelles arrive à son terme et que la montée des jalousies débute. À ce moment, les lamelles forment avec la verticale un angle compris entre  $0^\circ$  et  $90^\circ$ .

Position des lamelles au début du déplacement ouverture (Montée)

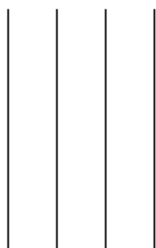


Objet : Position lamelles en %

### Positionnement des lamelles verticales

Dans le cas d'une protection solaire ou visuelle installée en intérieur et dotée de lamelles verticales actionnées par un moteur de persienne, la position où les lamelles sont entièrement ouvertes est commandée ou signalée en tant que position des lamelles 0%. Les lamelles forment alors un angle de  $90^\circ$  avec la direction du déplacement, passant de protection anti-éblouissement intégralement ouverte à protection anti-éblouissement intégralement fermée.

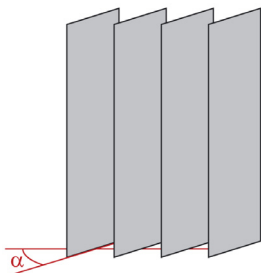
Lamelles verticales intégralement ouvertes (Position des lamelles 0%)



Objet : Position lamelles en %

Si les lamelles sont totalement fermées, cette position est commandée ou signalée comme position des lamelles 100%. Il s'agit de la position vers laquelle la protection anti-éblouissement est amenée devant la fenêtre, à partir de son fin de course latéral. L'angle formé par les lamelles avec le sens du déplacement est ici légèrement  $> 0^\circ$ .

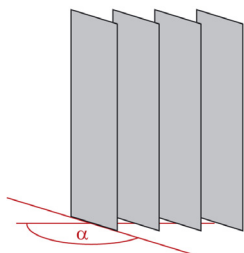
Lamelles verticales intégralement fermées (Position des lamelles 100%)



Objet : Position lamelles en %

Si la protection anti-éblouissement est ramenée en position initiale (c'est-à-dire ouverte), les lamelles verticales sont orientées dans une position légèrement inférieure à  $180^\circ$ .

Lamelles verticales au début du déplacement Ouverture



### 4.3.2.1 Paramètres d'une voie

Ces paramètres sont disponibles pour chaque sortie individuellement (Paire).

TXA610 - 1 - 1 ✕

Type de fermeture	Volet et Store <span style="float: right;">▼</span>
Suivi solaire	Pas de façade <span style="float: right;">▼</span>
Niveau d'alarme vent	Pas d'alarme vent <span style="float: right;">▼</span>
Position sur déclenchement alarme vent	Inactif <span style="float: right;">▼</span>
Alarme pluie	Non <span style="float: right;">▼</span>
Position sur déclenchement alarme pluie	Inactif <span style="float: right;">▼</span>
Durée de montée totale	120
Durée de descente totale	120
Fermeture du relais pour inclinaison (ms)	150
Nombre total d'inclinaisons	12

Paramètre	Description	Valeur
Type de fermeture	Ce paramètre définit le type de fermeture utilisé pour les sorties concernées. Un fonctionnement de type volet et store donne accès à des paramètres supplémentaires pour contrôler l'inclinaison des lamelles.	Volet <b>Volet et store*</b>

Paramètre	Description	Valeur
Durée de montée totale	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une montée complète.	1... <b>120*</b> ...500 s

Paramètre	Description	Valeur
Durée de descente totale	Ce paramètre définit la durée de la fermeture du contact pour une descente complète.	1... <b>120*</b> ...500 s

Paramètre	Description	Valeur
Fermeture du relais pour inclinaison (ms)	Ce paramètre permet de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.	1... <b>150*</b> ...2500 ms

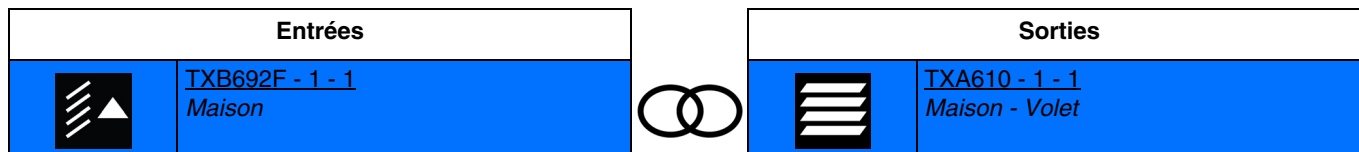
Paramètre	Description	Valeur
Nombre total d'inclinaisons	Ce paramètre définit le nombre total d'inclinaisons élémentaires pour passer les lamelles de la position inclinée vers le bas vers la position inclinée vers le haut.	1... <b>12*</b> ...50

*Note : Avant de paramétrer le **Nombre total d'inclinaisons** il est indispensable de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.*

\* Valeur par défaut

### 4.3.2.2 Montée/descente

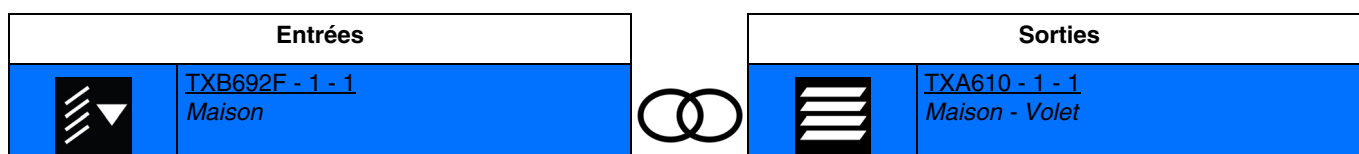
- **Montée du store** : permet de monter ou d'arrêter un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.



Fermeture brève du contact d'entrée : fermeture brève du contact de sortie montée.  
 Fermeture prolongée du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Si une fermeture brève du contact d'entrée intervient durant la temporisation, le contact de sortie s'ouvre (fonction stop).*

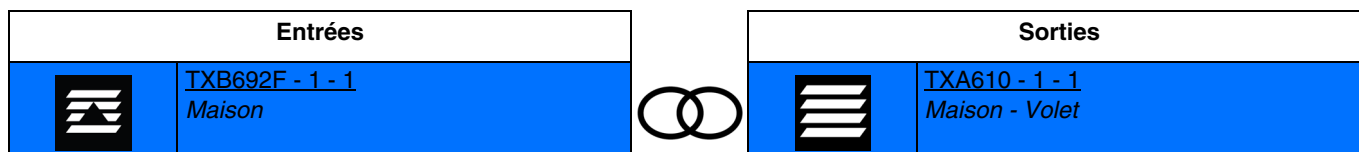
- **Descente du store** : permet de descendre ou d'arrêter un store, ou d'incliner les lamelles d'un store.



Fermeture brève du contact d'entrée : fermeture brève du contact de sortie descente.  
 Fermeture prolongée du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Si une fermeture brève du contact d'entrée intervient durant la temporisation, le contact de sortie s'ouvre (fonction stop).*

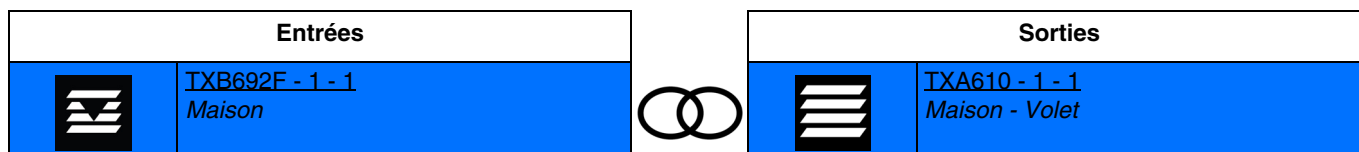
- **Montée du volet** : permet de monter ou d'arrêter un volet roulant.



Fermeture prolongée du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Si une fermeture brève du contact d'entrée intervient durant la temporisation, le contact de sortie s'ouvre (fonction stop).*

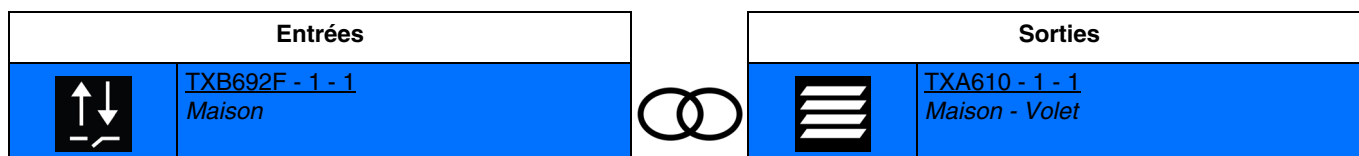
- **Descente du volet** : permet de descendre ou d'arrêter un volet roulant.



Fermeture prolongée du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

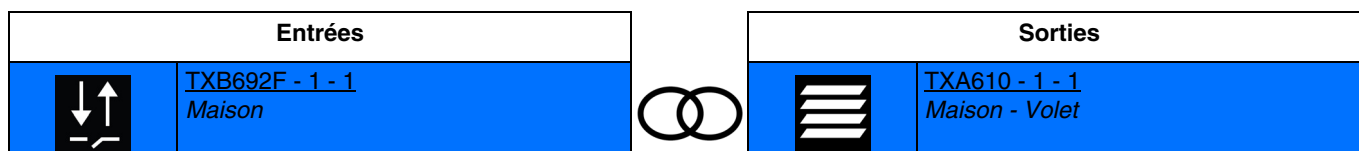
*Note : Si une fermeture brève du contact d'entrée intervient durant la temporisation, le contact de sortie s'ouvre (fonction stop).*

- **Montée/descente** : permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



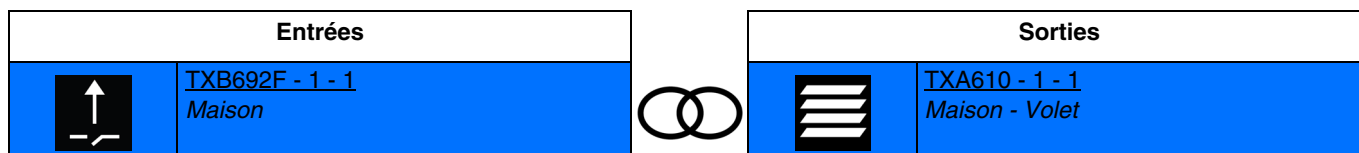
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.

- **Descente/montée** : permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



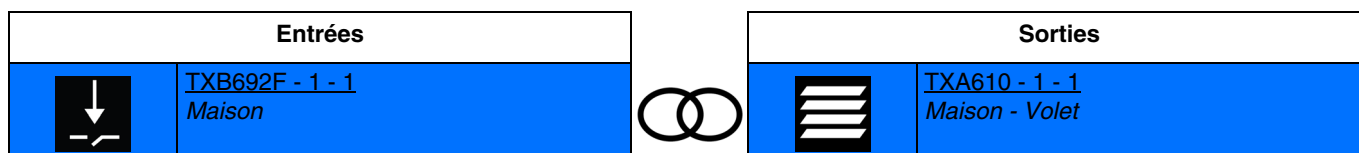
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.

- **Montée interrupteur** : permet de monter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



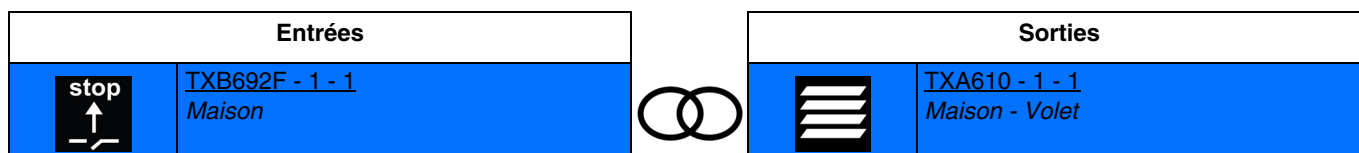
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **Descente interrupteur** : permet de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



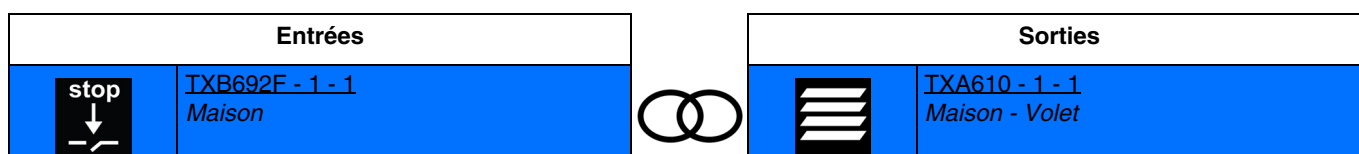
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **Montée/stop** : permet de monter ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
Ouverture du contact d'entrée : ouverture du contact de sortie (fonction stop).

- **Descente/stop** : permet de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.

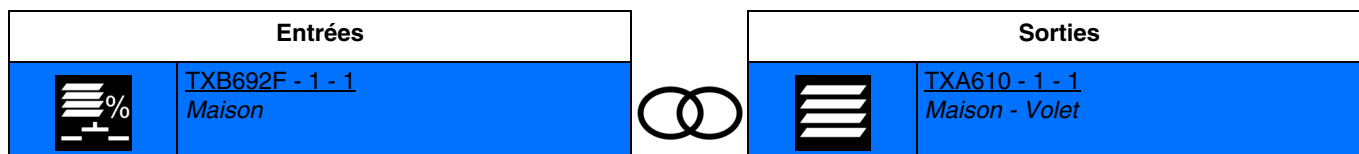


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
Ouverture du contact d'entrée : ouverture du contact de sortie (fonction stop).



### 4.3.2.3 Position du volet ou du store

- **Position volets** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue en fonction d'une valeur en %.

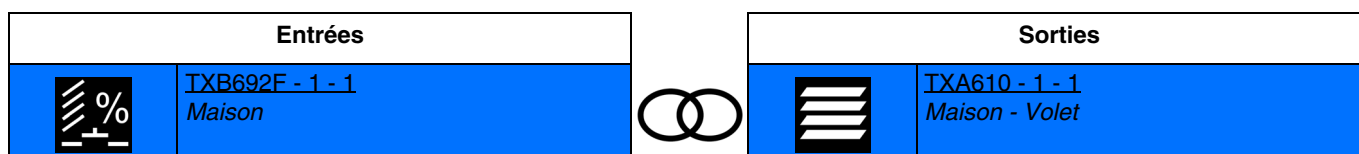


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur en % de la position du volet (0% : position haute, 100% : position basse).*



- **Position lamelles** : permet de positionner les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en %.

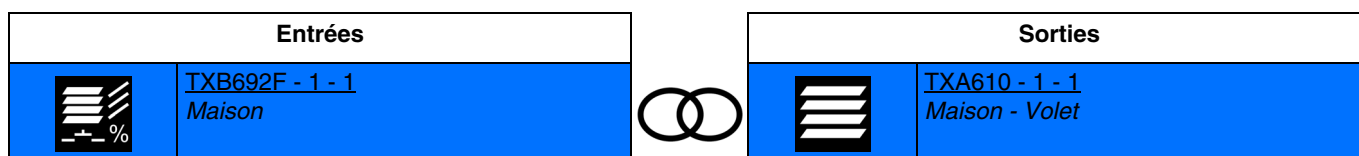


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour l'inclinaison des lamelles du store.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur en % de la position des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*



- **Position volet et lamelles** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue et les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en %.




Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store et pour l'inclinaison des lamelles du store.



Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur en % de la position du volet (0% : position haute, 100% : position basse) et la valeur en % de la position des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*

**Choix de la fonction** ✕

---

**Sorties sélectionnées :** 1 

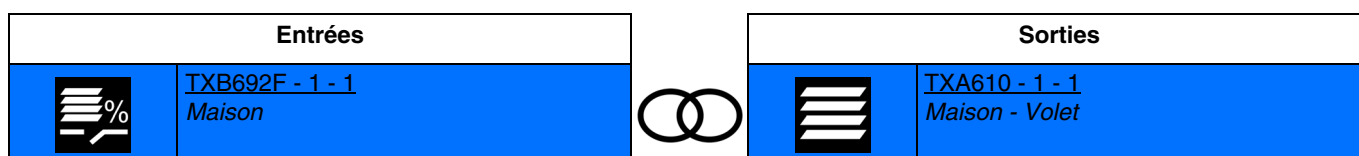
TXB692F - 1 - 1  Position volet et lamelles 

**Position lamelles 1**   
(0-100%)

**Position 1**   
(0-100%)

Relier
Annuler

- **Position volet interrupteur** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue en fonction d'une valeur en % à l'aide d'un interrupteur.



Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 1 du volet ou du store.

Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 2 du volet ou du store.

*Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs en % des positions 1 et 2 du volet (0% : position haute, 100% : position basse).*

**Choix de la fonction** ✕

---

**Sorties sélectionnées :** 1 

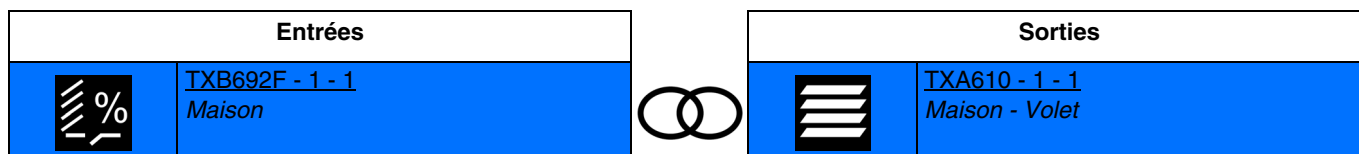
TXB692F - 1 - 1  Position volet interrupteur 

**Position 1**   
(0-100%)

**Position 2**   
(0-100%)

Relier
Annuler

- **Position lamelles interrupteur** : permet de positionner les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en % à l'aide d'un interrupteur.

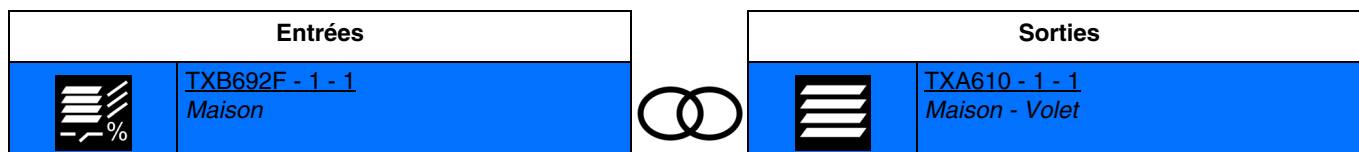


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 1 des lamelles du store.  
 Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 2 des lamelles du store.

*Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs en % des positions 1 et 2 des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*

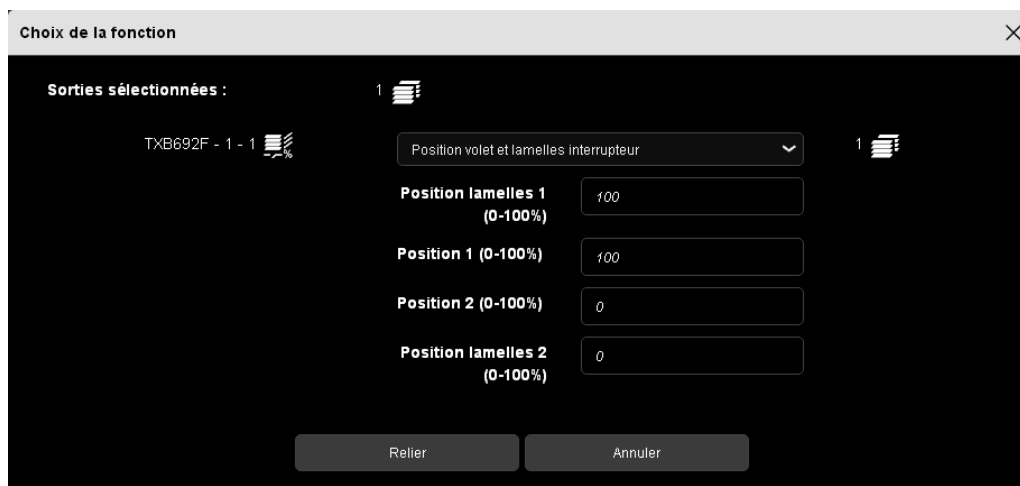


- **Position volet et lamelles interrupteur** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue et les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en % à l'aide d'un interrupteur.



Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 1 du volet ou du store et pour position 1 des lamelles du store.  
 Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 2 du volet ou du store et pour position 2 des lamelles du store.

*Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs en % des positions 1 et 2 du volet (0% : position haute, 100% : position basse) et les valeurs en % des positions 1 et 2 des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*



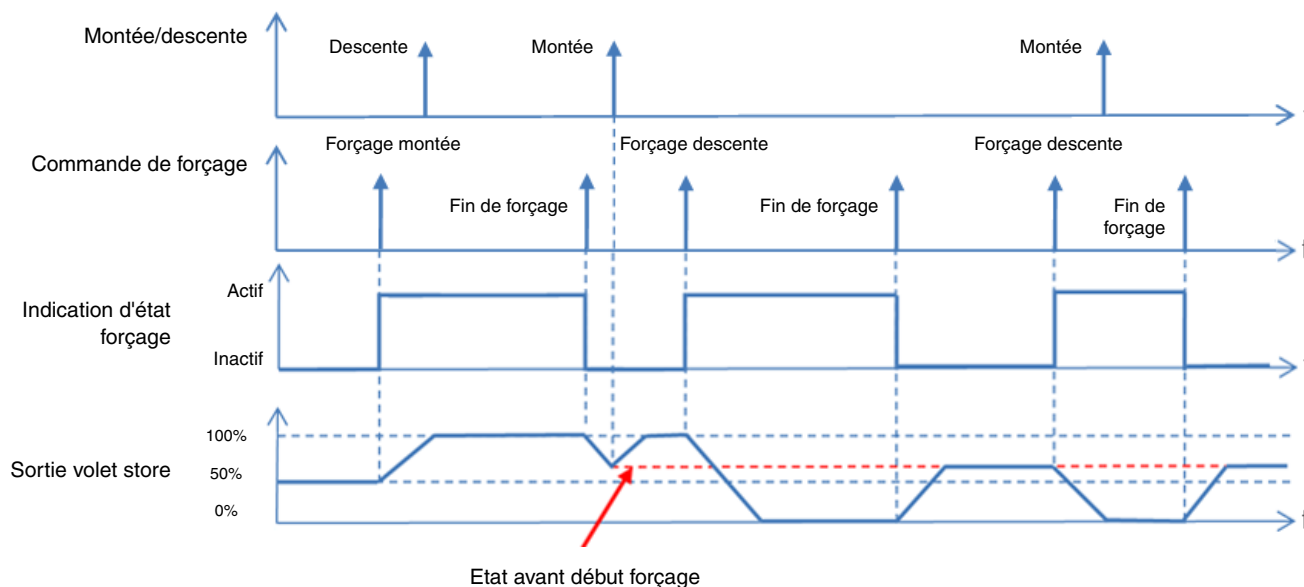
### 4.3.2.4 Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie dans un état défini.

Priorité : Alarme > **Forçage** > Fonction de base.

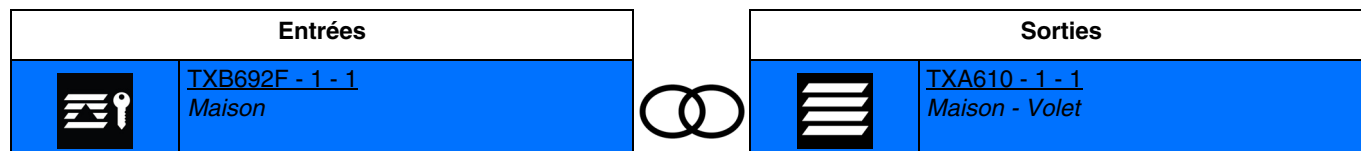
A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

**Principe de fonctionnement :**



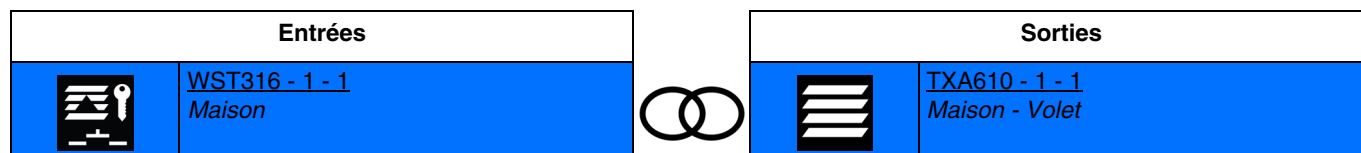
#### ■ Les liens

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



Fermeture du contact d'entrée : activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
 Ouverture du contact d'entrée : fin de forçage.

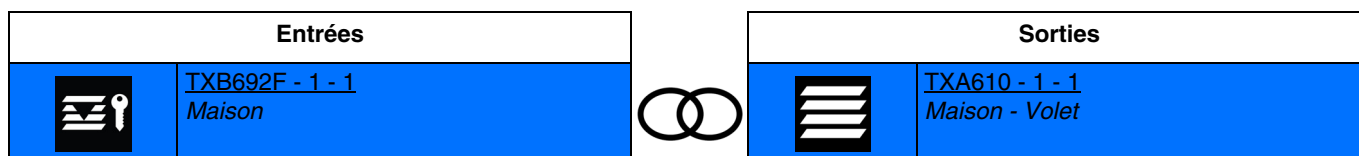
- **Forçage Montée bouton poussoir** : permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store à l'aide d'un bouton poussoir.



Fermeture du contact d'entrée : activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie montée.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.  
 Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque la fin de forçage.

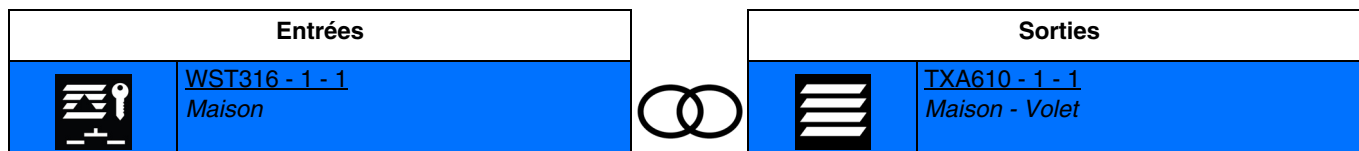
*Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.*

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



Fermeture du contact d'entrée : activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
 Ouverture du contact d'entrée : fin de forçage.

- **Forçage Descente bouton poussoir** : permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store à l'aide d'un bouton poussoir.



Fermeture du contact d'entrée : activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie descente.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque la fin de forçage.

*Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.*

### 4.3.2.5 Alarme

La fonction Alarme permet de mettre un volet roulant ou un store dans un état prédéfini paramétrable.

Priorité : **Alarme** > Forçage > Fonction de base.

L'alarme interdit toute action jusqu'à l'envoi d'une commande de fin d'alarme.

Il est possible de paramétrer jusqu'à 2 alarmes (Alarme vent > Alarme pluie).

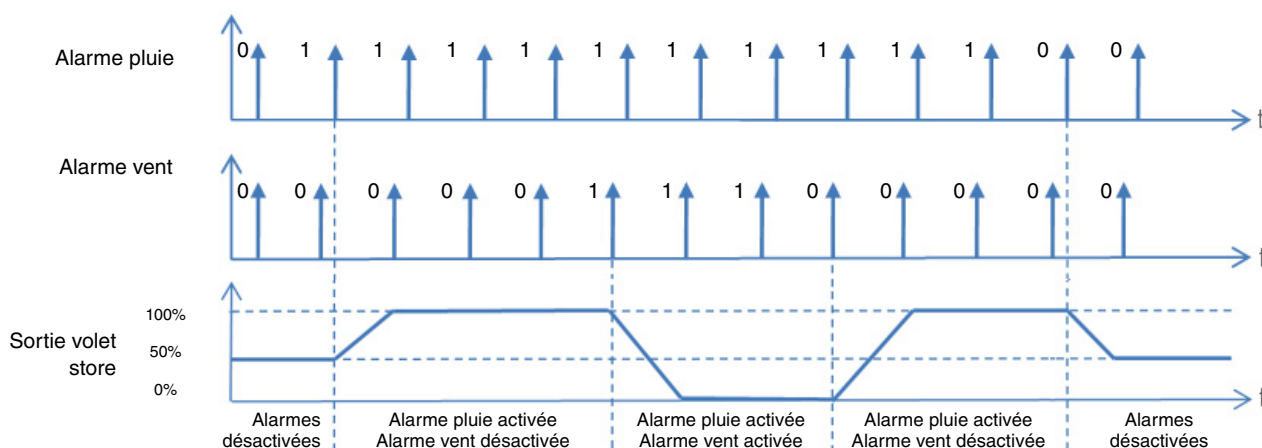
Le changement d'état de la sortie, lors de l'apparition d'une alarme, est définie à l'aide d'un paramètre (Montée, Descente, Position inchangée).

Après l'alarme, le volet ou le store se remet à la position qui existerait si aucune alarme n'avait eu lieu.

#### Principe de fonctionnement :

Exemple :

- Position sur déclenchement alarme pluie : montée.
- Position sur déclenchement alarme vent : descente.



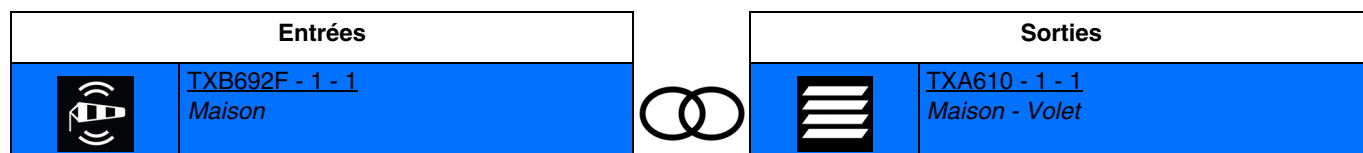
Lorsque plusieurs alarmes se déclenchent en même temps, les commandes associées à l'alarme disposant de la priorité la plus élevée, seront exécutées.

Pour les alarmes, les liens s'effectuent de 2 façons :

- Les liens classiques : L'information d'alarme est transmise via un produit d'entrée connecté au bus KNX. L'information peut ainsi provenir de tout dispositif autre que KNX disposant d'une sortie contact sec.
- Les liens automatiques : L'information d'alarme est transmise directement sur le bus KNX. Elle provient en général d'une station météo connectée sur le bus KNX. Dans ce cas, le lien s'effectue par simple paramétrage.

#### ■ Les liens

- **Alarme vent** : permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.



Fermeture du contact d'entrée : activation de l'alarme vent.

Ouverture du contact d'entrée : fin d'alarme.

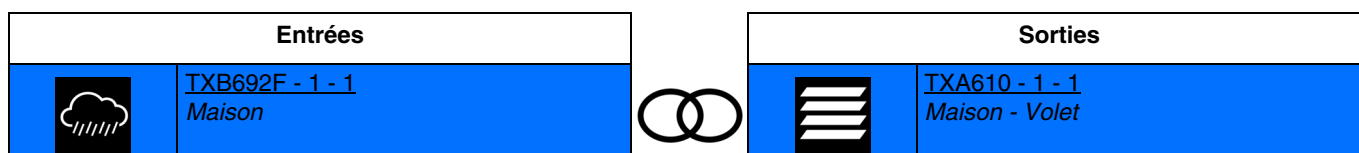
La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre.



Paramètre	Description	Valeur
Position sur déclenchement alarme vent	Durant l'alarme vent, la sortie volet/store : Reste inchangée Actionne le contact de montée Actionne le contact de descente	<b>Inactif*</b> Montée Descente

Note : Le paramètre **Niveau alarme vent** n'est pas pris en compte avec ce type de lien.

- **Alarme pluie** : permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.



Fermeture du contact d'entrée : activation de l'alarme pluie.  
Ouverture du contact d'entrée : fin d'alarme.

La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre.

Alarme pluie Non

Position sur déclenchement alarme pluie Inactif

Paramètre	Description	Valeur
Position sur déclenchement alarme pluie	Permet de définir l'état de la sortie volet à l'apparition de l'alarme pluie.	<b>Inactif*</b> Montée Descente

Note : Le paramètre **Alarme pluie** n'est pas pris en compte avec ce type de lien.

## ■ Les liens automatiques

Ce lien est établi selon le paramétrage des produits.

- **Alarme vent** : permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.

Pour l'alarme vent, il faut se reporter au paramétrage des volets.

Niveau d'alarme vent Pas d'alarme vent

Position sur déclenchement alarme vent Inactif

Paramètre	Description	Valeur
Niveau d'alarme vent	Permet d'activer la sortie volet sur l'apparition de l'alarme vent 1, 2 ou 3.	<b>Pas d'alarme vent*</b> Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3

Alarme vent 1 : Alarme active si vitesse du vent > 4 m/s (14.4km/h)  
Alarme vent 2 : Alarme active si vitesse du vent > 8 m/s (28.8km/h)  
Alarme vent 3 : Alarme active si vitesse du vent > 12 m/s (43.2km/h)

Note : Veuillez-vous référer à la documentation de la station météo pour plus de précisions.

\* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position sur déclenchement alarme vent	Durant l'alarme vent, la sortie volet/store : Reste inchangée Actionne le contact de montée Actionne le contact de descente	<b>Inactif*</b> Montée Descente

- **Alarme pluie** : permet de mettre le volet roulant ou le store dans une position définie lorsque l'alarme est activée.

Pour l'alarme pluie, il faut se reporté au paramétrage des volets.

Alarme pluie: Non  
Position sur déclenchement alarme pluie: Inactif

Paramètre	Description	Valeur
Alarme pluie	Permet d'activer la sortie volet sur l'apparition de l'alarme pluie.	Oui <b>Non*</b>

Paramètre	Description	Valeur
Position sur déclenchement alarme pluie	Permet de définir l'état de la sortie volet à l'apparition de l'alarme pluie.	<b>Inactif*</b> Montée Descente

\* Valeur par défaut



### 4.3.2.6 Automatisation

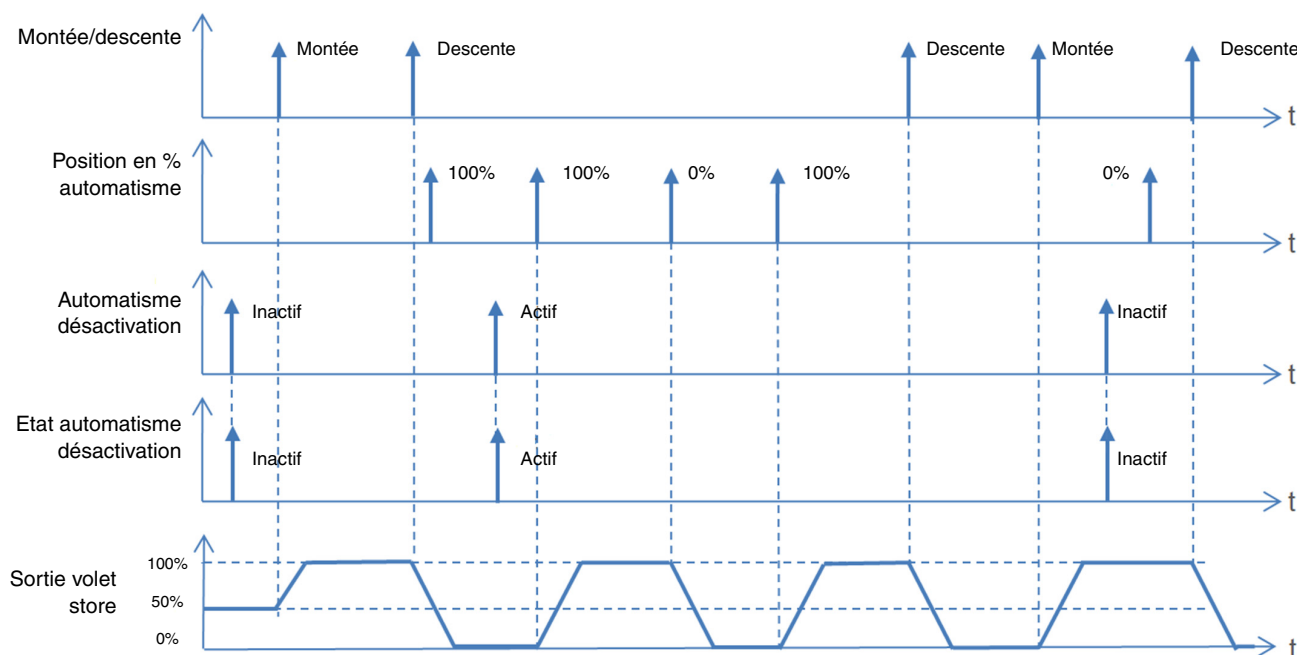
La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction Montée/descente ou Inclinaison des lamelles/stop.

Les fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agira sur l'état de la sortie.

Un objet de commande supplémentaire est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

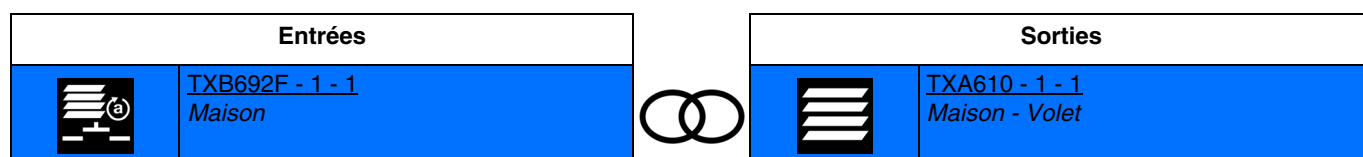
Exemple : lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automate (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisation pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

#### Principe de fonctionnement :



#### ■ Les liens

- **Automatisation position volet** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue en fonction d'une valeur en % à l'aide de l'automatisation.



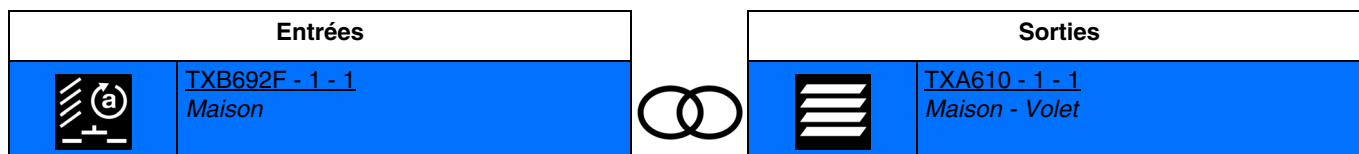
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store.

Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur en % de la position du volet (0% : position haute, 100% : position basse).*



- **Automatisme position lamelle** : Permet de positionner les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en % à l'aide de l'automatisme.

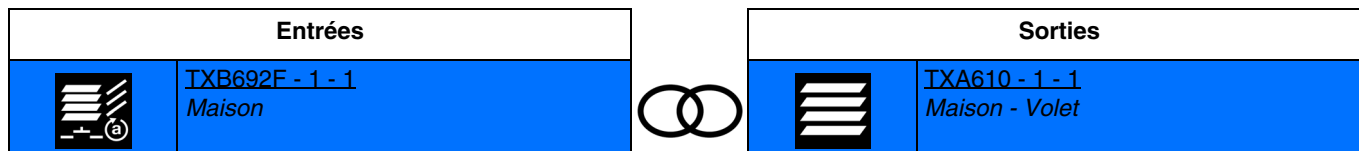


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour l'inclinaison des lamelles du store.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur en % de la position des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*



- **Automatisme volet position et lamelles** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue et les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en % à l'aide de l'automatisme.

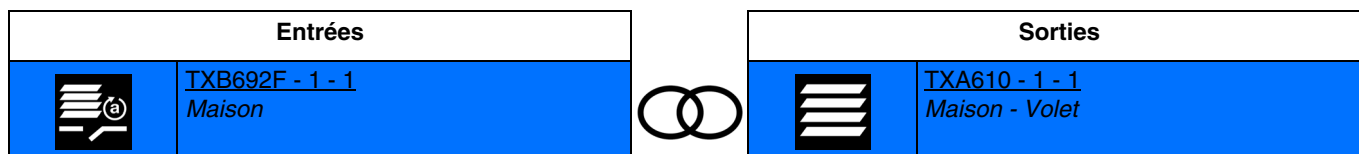


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store et pour l'inclinaison des lamelles du store.  
 Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur en % de la position du volet (0% : position haute, 100% : position basse) et la valeur en % de la position des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*



- **Automatisme position volet interrupteur** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue en fonction d'une valeur en % à l'aide d'un interrupteur et de l'automatisme.



Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 1 du volet ou du store.  
 Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 2 du volet ou du store.

*Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs en % des positions 1 et 2 du volet (0% : position haute, 100% : position basse).*

Choix de la fonction ✕

---

Sorties sélectionnées : 1

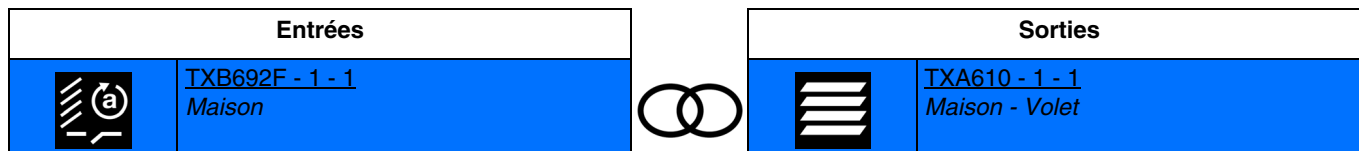
TXB692F - 1 - 1 Automatisme position volet interrupteur 1

Position 1 (0-100%)

Position 2 (0-100%)

Relier
Annuler

- **Automatisme position lamelles inter** : permet de positionner les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en % à l'aide d'un interrupteur et de l'automatisme.



Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 1 des lamelles du store.  
 Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 2 des lamelles du store.

*Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs en % des positions 1 et 2 des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*

Choix de la fonction ✕

---

Sorties sélectionnées : 1

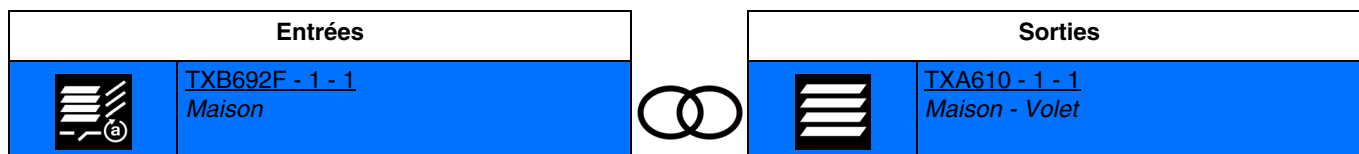
TXB692F - 1 - 1 Automatisme position lamelles inter 1

Position lamelles 1 (0-100%)

Position lamelles 2 (0-100%)

Relier
Annuler

- **Automatisme volet position et lamelle inter** : permet de positionner un volet roulant ou un store à la hauteur voulue et les lamelles d'un store en fonction d'une valeur en % à l'aide d'un interrupteur ou d'un automatisme.



Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 1 du volet ou du store et pour position 1 des lamelles du store.

Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée des contacts de sortie pour la position 2 du volet ou du store et pour position 2 des lamelles du store.

*Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs en % des positions 1 et 2 du volet (0% : position haute, 100% : position basse) et les valeurs en % des positions 1 et 2 des lamelles du store (0% : lamelles ouvertes, 100% : lamelles fermées).*

Choix de la fonction ✕

**Sorties sélectionnées :** 1

TXB692F - 1 - 1

Automatisme position volet et lamelles inter 1

**Position 1 (0-100%)**

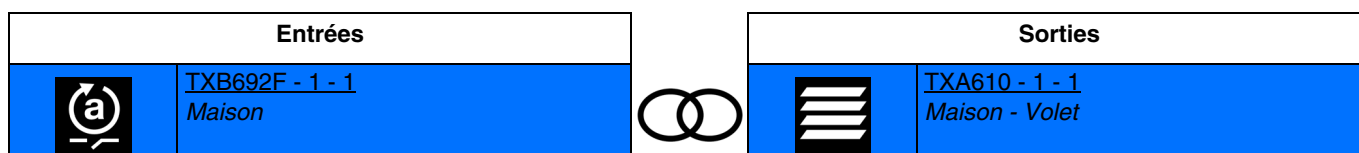
**Position lamelles 1 (0-100%)**

**Position lamelles 2 (0-100%)**

**Position 2 (0-100%)**

Relier
Annuler

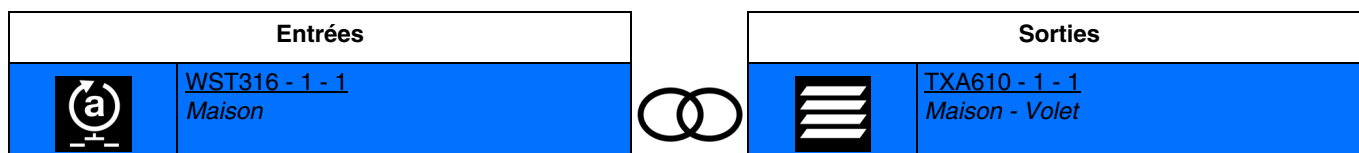
- **Automatisme désactivation** : permet de désactiver l'automatisme.



Fermeture du contact d'entrée : automatisme désactivé.

Ouverture du contact d'entrée : automatisme activé.

- **Automatisme désactivation bouton poussoir** : permet de désactiver l'automatisme à l'aide d'un bouton poussoir.



Fermeture du contact d'entrée : automatisme désactivé.

Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque l'activation de l'automatisme.

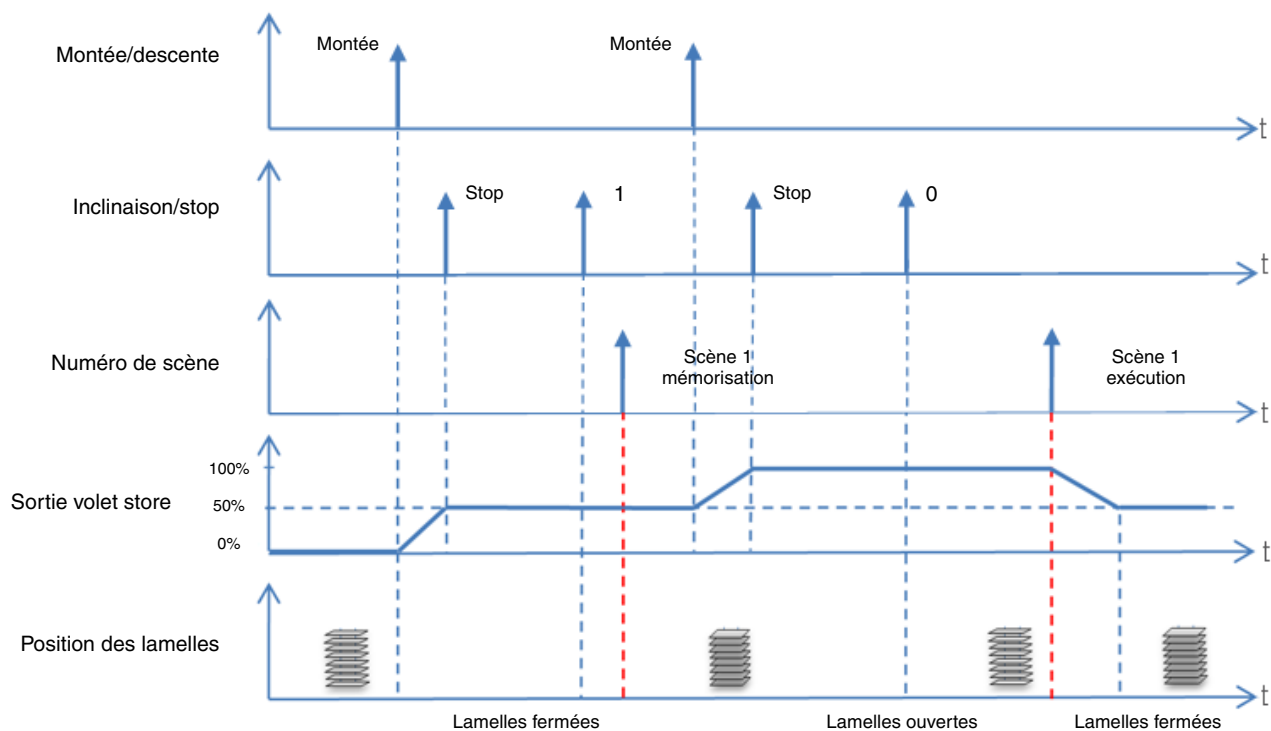
*Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.*

### 4.3.2.7 Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties pouvant être mises dans un état prédéfini paramétrable. Chaque sortie peut être intégrée dans 8 scènes différentes.

Lors de la mémorisation de la scène, la position et l'inclinaison des lamelles sont mémorisées.

#### Principe de fonctionnement :



#### Apprentissage et mémorisation des scènes

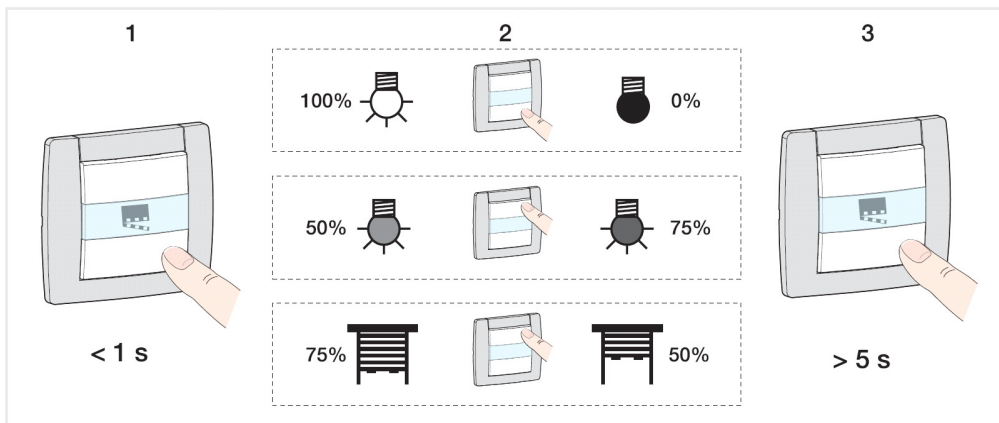
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

Pour le lancement ou la mémorisation de scènes, il faut transmettre les valeurs suivantes :

Numéro de scène	Lancement de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)	Mémorisation de la scène (Valeur de l'objet : 1 byte)
1-64	= Numéro de scène - 1	= Numéro de scène + 128
Exemples		
1	0	128
2	1	129
3	2	130
...	...	
64	63	191

Mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situé en ambiance.

- Activer la scène par un appui court sur l'émetteur qui déclenche la scène,
- Mettre les sorties (Éclairage, Volets roulants, ...) dans l'état souhaité à l'aide des commandes locales habituelles (bouton poussoir, télécommande...),
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur l'émetteur qui déclenche la scène. La mémorisation est signalée par l'activation momentanée des sorties.



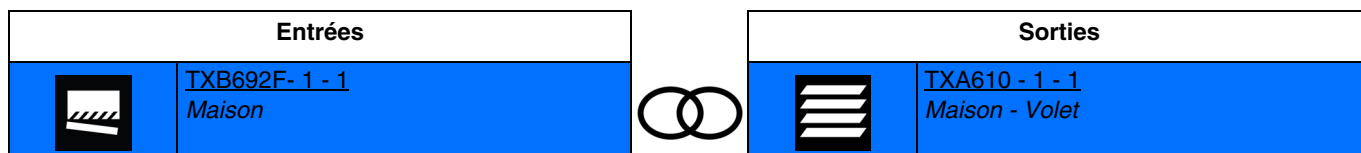
### Apprentissage et mémorisation sur le produit

Cette procédure permet de modifier une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits.

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène,
- Mettre le produit en mode Manu et mettre les volets ou les stores dans l'état souhaité par appuis sur les boutons poussoirs associés,
- Retourner dans le mode Auto,
- Mémoriser la scène par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir qui déclenche la scène,
- La mémorisation est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s.

### ■ Les liens

- **Scène** : la scène est activée par l'appui sur un bouton poussoir.

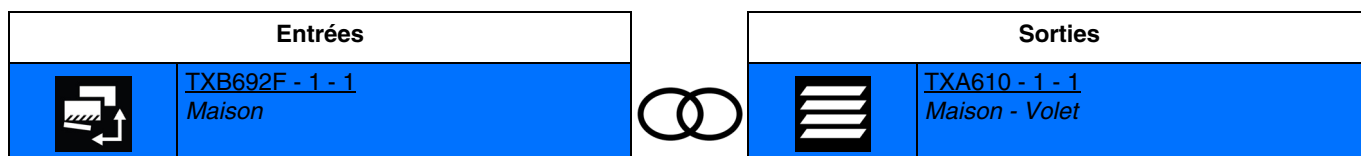


Fermeture du contact d'entrée : activation de la scène.  
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

*Note : Au moment du lien, il faut définir le numéro de scène pour la fermeture du contact d'entrée.*



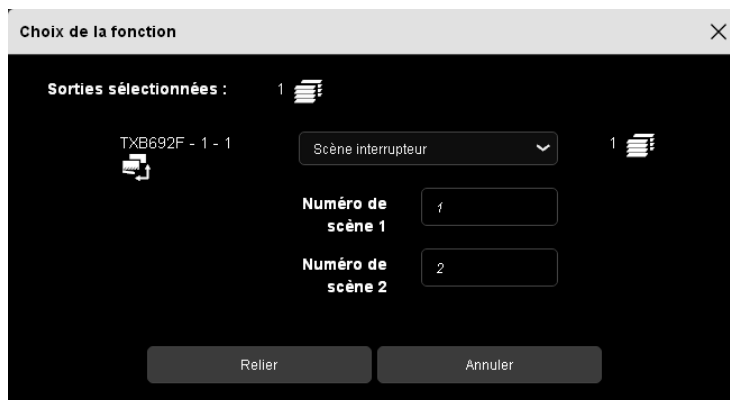
- **Scène interrupteur** : la scène est activée selon l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée.



Fermeture du contact d'entrée : activation de la scène 1.

Ouverture du contact d'entrée : activation de la scène 2.

*Note : Au moment du lien, il faut définir le numéro de scène pour la fermeture et l'ouverture du contact d'entrée.*



## 5. Appendice

### 5.1 Spécifications

#### TXB602F

Tension d'alimentation KNX	21...32 V DC TBTS
Pouvoir de coupure	$\mu$ 6 A AC1 230 V $\sim$
Courant de commutation à $\cos \Phi = 0,8$ max.	6 A
Pouvoir de coupure minimal	10 mA
Altitude de fonctionnement max.	2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK 04
Catégorie de surtension	III
Température de fonctionnement	-5 °C...+45 °C
Température de stockage/de transport	-20 °C ... +70 °C
Cadence de commutation maximale à pleine charge	
cycles de commutation/minute	20
Capacité de raccordement	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage maximal	0.5 Nm
Type d'empreinte de vis	PZ1
Normes	EN 50491-3 ; EN 60669-2-1
Dimensions	44 x 43 x 22,5 mm
Consommation sur le bus KNX:	
typique	7 mA
au repos	5 mA
Lampes à incandescence	500 W
Lampes halogènes	500 W
Transformateur ferromagnétique	500 VA
Transformateur électronique	500 W
Tubes fluorescents	
--non compensés	500 W
--pour ballast électronique	6 x 48 W
Lampes fluocompactes/LEDs	5 x 13 W



## TXA6xxB

Tension d'alimentation KNX	DC 21...32 V SELV
Pouvoir de coupure	$\mu$ 10A AC1 230V $\sim$
Lampes à incandescence	1200 W
Lampes halogènes	1200 W
Transformateurs ferromagnétiques	1200 W
Transformateurs électroniques	1000 W
Tubes fluorescents :	
--non compensés	1000 W
--pour ballast électronique (mono / duo)	15 x 36 W
Lampes fluocompactes / LEDs	12 x 23 W
Pouvoir de coupure à $\cos \Phi = 0,8$ max.	10 A
Courant de commutation minimal	100 mA
Altitude de fonctionnement max.	2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK 04
Catégorie de surtension	III
Température de fonctionnement	-5° ... +45°C
Température de stockage / de transport	-20° ... +70°C
Cadence de commutation maximale à pleine charge	
6 cycles de commutation/minute	
Capacité de raccordement	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1
<b>Variante 4 sorties</b>	
Dissipation maximale	3 W
L'intensité maximale admissible par appareil est de	30 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	5 mA
--à l'état de repos	3 mA
Dimensions 4 modules,	4 x 17,5 mm
<b>Variante 6 sorties</b>	
Dissipation maximale	5 W
L'intensité maximale admissible par appareil est de	45 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	5 mA
--à l'état de repos	3 mA
Dimensions 4 modules,	4 x 17,5 mm
<b>Variante 8 sorties</b>	
Tension auxiliaire	230 V AC, + 10 % .. - 15 % 240 V, + 6 % .. - 6%
L'intensité maximale admissible par appareil est de	60 A
Dissipation maximale	6 W
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	6 mA
--à l'état de repos	4 mA
Consommation sur le bus KNX avec raccordement secteur :	
--typique	2 mA
--à l'état de repos	2 mA
Dimensions 6 modules,	6 x 17,5 mm
<b>Variante 10 sorties</b>	
Dissipation maximale	7 W
L'intensité maximale admissible par appareil est de	75 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	6 mA
--à l'état de repos	4 mA
Dimensions 6 modules,	6 x 17,5 mm

## TXA6xxD

Tension d'alimentation KNX	DC 21...32 V TBTS
Pouvoir de coupure	$\mu$ 16A AC1 230V~
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes	2300 W
Transformateurs ferromagnétiques	1600 W
Transformateurs électroniques	1200 W
Tubes fluorescents :	
--non compensés	1200 W
--pour ballast électronique (mono / duo)	20 x 36 W
Lampes fluocompactes / LEDs	18 x 23 W
Pouvoir de coupure à $\cos \Phi = 0,8$ max.	16 A
Courant de commutation minimal	100 mA
Altitude de fonctionnement max.	2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP 20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK 04
Catégorie de surtension	III
Température de fonctionnement	-5° ... +45°C
Température de stockage / de transport	-20° ... +70°C
Cadence de commutation maximale à pleine charge	
cycles de commutation/minute	6
Capacité de raccordement	0,75 mm <sup>2</sup> ...2,5 mm <sup>2</sup>
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1
<b>Uniquement pour variantes avec charge type C</b>	
Tubes fluorescents compensés en parallèle	1500 W, 200 $\mu$ F
Variantes 4 sorties	
Dissipation maximale	8 W
L'intensité maximale admissible par appareil est de	45 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	5 mA
--à l'état de repos	3 mA
Dimensions 4 modules,	4 x 17,5 mm
<b>Variantes 6 sorties</b>	
Dissipation maximale	12 W
L'intensité maximale admissible par appareil est de	60 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	5 mA
--à l'état de repos	3 mA
Dimensions 4 modules,	4 x 17,5 mm
<b>Variantes 8 sorties</b>	
Tension auxiliaire	230 V AC, + 10 % .. - 15 %
	240 V, + 6 % .. - 6%
L'intensité maximale admissible par appareil est de	80 A
Dissipation maximale	12 W
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	6 mA
--à l'état de repos	4 mA
Consommation sur le bus KNX avec raccordement secteur :	
--typique	2 mA
--à l'état de repos	2 mA
Dimensions 6 modules,	6 x 17,5 mm
<b>Variantes 10 sorties</b>	
Dissipation maximale	15 W
L'intensité maximale admissible par appareil est de	100 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	6 mA
--à l'état de repos	4 mA
Dimensions 6 modules,	6 x 17,5 mm

## TXM6xx

Tension d'alimentation KNX	DC 21...32 V SELV
Pouvoir de coupure	$\mu$ 16A AC1 230V~
Lampes à incandescence	2300 W
Lampes halogènes	2300 W
Transformateurs ferromagnétiques	1500 VA
Transformateurs électroniques	1500 W
Tubes fluorescents :	
--non compensés	1000 W
--pour ballast électronique (mono/duo)	20 x 36 W
--avec ballast conv., montage en parallèle	1000 W, 130 $\mu$ F
Lampes fluocompactes/LED	25 x 18 W
Pouvoir de coupure à $\cos \Phi = 0,8$ max.	16 A
Courant de commutation minimal	100 mA
Altitude de fonctionnement max.	2000 m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4 kV
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK 04
Catégorie de surtension III	III
Température de fonctionnement	-5° ... +45°C
Température de stockage /de transport	-20° ... +70°C
Cadence de commutation maximale à pleine charge:	
cycles de commutation/minute	6
Capacité de raccordement Bornes à vis:	
rigide	0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flexible, avec embout de câble	0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage maximal	0.5 Nm
Type d'empreinte de vis	PZ1
Normes	EN50491-3 ; EN60669-2-1
<b>Variantes 16 sorties</b>	
Dissipation maximale	20 W
Intensité maximale admissible par appareil	176 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	5 mA
--au repos	3 mA
Dimensions 8 modules	8 x 17,5 mm
<b>Variantes 20 sorties</b>	
Dissipation maximale	25 W
Intensité maximale admissible par appareil	200 A
Consommation sur le bus KNX :	
--typique	5 mA
--au repos	3 mA
Dimensions 10 modules,	10 x 17,5 mm

## 5.2 Principales caractéristiques

Produit	TXB602F	TXA604B/ D	TYA606B/ D	TYA608B/ D	TXA610B/ D	TXM616D	TXM620D
Nombre max. adresses de groupe	254	254	254	254	254	254	254
Nombre max. associations	255	255	255	255	255	255	255
Objets	20	40	60	80	100	160	200

## 5.3 Index des objets

### 5.3.1 ON/OFF

ON/OFF .....	38
Indication d'état ON/OFF .....	38
Minuterie .....	38
Forçage .....	39
Indication d'état forçage .....	39
Scène .....	40
ON/OFF automatisme .....	40
Automatisme désactivation .....	41
Etat automatisme désactivation .....	41
Délestage .....	41

### 5.3.2 Volet/store

Montée/descente .....	44
Inclinaison/stop (appui court) .....	44
Stop (Appui court) .....	45
Position en % .....	45
Position lamelles en % .....	45
Indication position en % .....	46
Indic. position lamelles en % .....	46
Position haute atteinte .....	46
Position basse atteinte .....	47
Forçage .....	47
Indication d'état forçage .....	47
Scène .....	48
Alarme 1 .....	48
Alarme 2 .....	48
Alarme 3 .....	49
Position en % automatisme .....	49
Position lamelles en % automatisme .....	49
Automatisme désactivation .....	50
Etat automatisme désactivation .....	50

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S  
132, Boulevard d'Europe  
B.P. 78  
F- 67212 Obernai Cedex  
[www.hager.fr](http://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
  
- ⒸH Hager AG  
Sedelstrasse 2  
6021 Emmenbrücke  
<http://www.hager.ch>  
Tel.: +41 (0)41 269 90 00