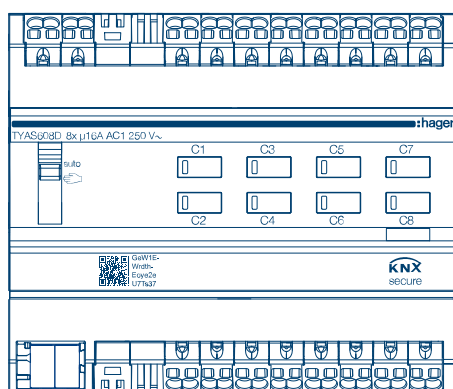


KNX Technique de gestion des bâtiments

Module de sortie ON/OFF-volet/ store



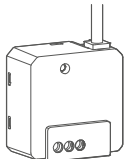


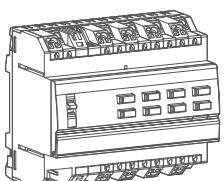


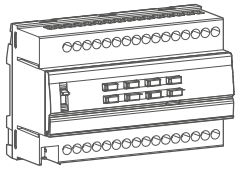


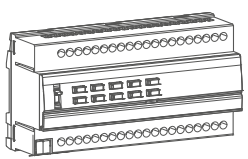




Module de sortie ON/OFF-volet/store x canaux
KNX Secure, 16 A, charge C
TYBS602F/TYAS608D/TYMS616D/TYMS620D



:hager

Aperçu des produits

	Référence	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire  Produit radio 
	TYBS602F	Module de sortie ON/OFF-volet/ store 2 canaux KNX Secure, 16 A, charge C		
	TYAS608D	Module de sortie ON/OFF-volet/ store 8 canaux KNX Secure, 16 A, charge C		
	TYMS616D	Module de sortie ON/OFF-volet/ store 16 canaux KNX Secure, 16 A, charge C		
	TYMS620D	Module de sortie ON/OFF-volet/ store 20 canaux KNX Secure, 16 A, charge C		

Sous réserve de modifications techniques!

Sommaire

1. Généralités.....	3
1.1 A propos de ce manuel.....	3
1.2 Aspect logiciel Easy tool.....	3
2. Présentation générale.....	4
2.1 Installation du produit	4
2.1.1 Schéma général	4
2.1.2 Description de l'appareil.....	5
2.1.3 Adressage Physique	6
2.1.4 Branchement.....	6
2.2 Fonction du produit.....	8
2.2.1 ON/OFF.....	8
2.2.2 Volet/store.....	10
3. Programmation par Easy Tool.....	12
3.1 Découverte du produit	12
3.2 Mode de fonctionnement des sorties.....	17
3.3 Fonctions du produit	18
3.3.1 Fonctions des sorties ON/OFF.....	18
3.3.1.1 ON/OFF	18
3.3.1.2 Minuterie	20
3.3.1.3 Forçage.....	22
3.3.1.4 Automatisation.....	24
3.3.1.5 ON/OFF général	26
3.3.1.6 Délestage.....	27
3.3.1.7 Scène.....	28
3.3.2 Fonctions des sorties volets/stores	31
3.3.2.1 Paramètres d'une voie.....	33
3.3.2.2 Montée/descente	34
3.3.2.3 Position du volet ou du store	37
3.3.2.4 Forçage.....	40
3.3.2.5 Alarme	42
3.3.2.6 Automatisation.....	45
3.3.2.7 Montée/Descente général.....	49
3.3.2.8 Scène.....	50
4. Appendice.....	53
4.1 Caractéristiques techniques	53
4.2 Principales caractéristiques.....	55

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 Easy tool.

Il se compose de 3 parties :

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

1.2 Aspect logiciel Easy tool

Ce produit peut également être paramétré à l'aide de l'outil de configuration.

Version software compatible: V 7.0.9 ou supérieure

Serveurs compatibles:

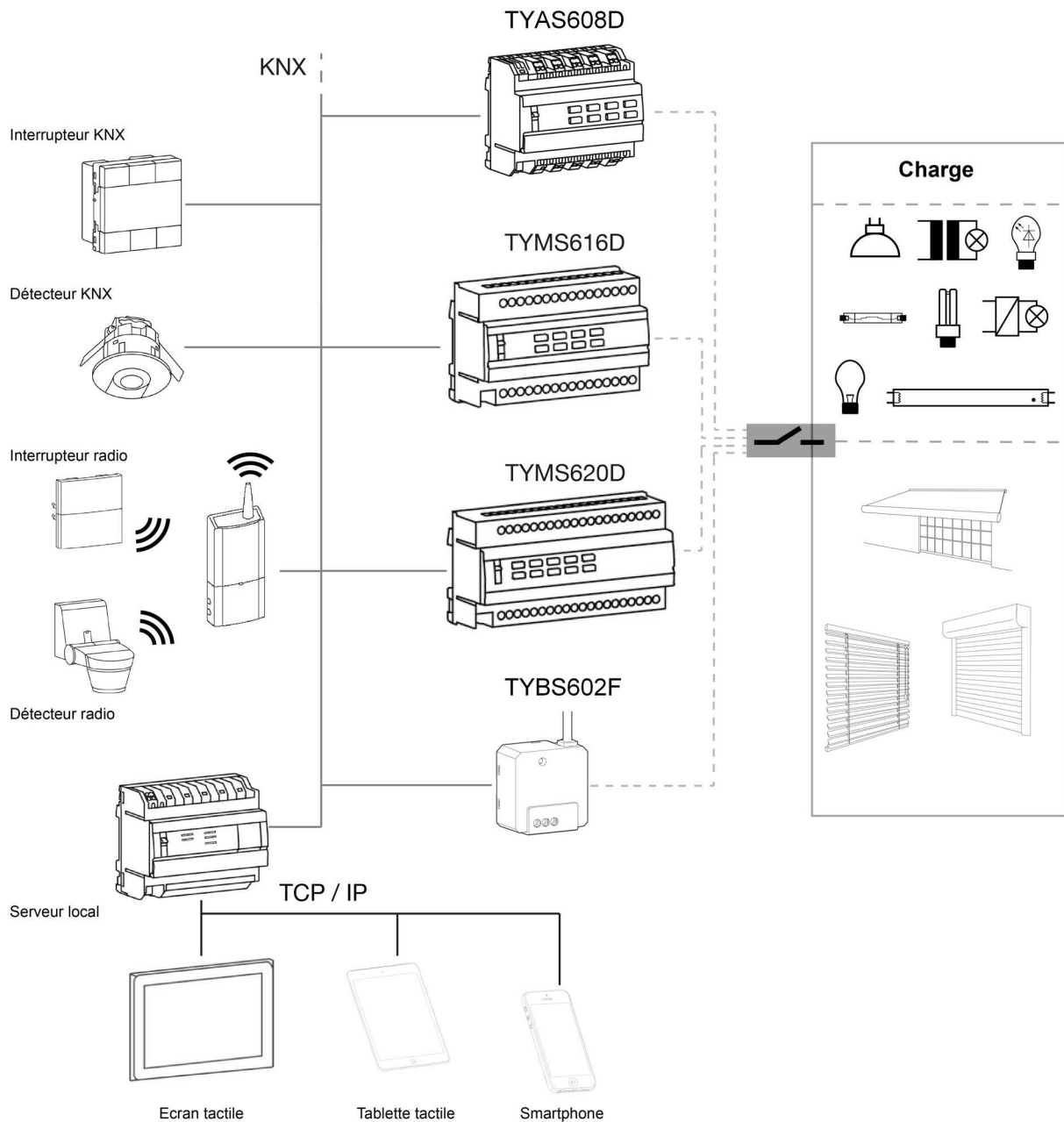
- TJA470: Domovea expert
- TJA670: Domovea basic
- TJA665: Serveur de configuration KNX easy

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).

2. Présentation générale

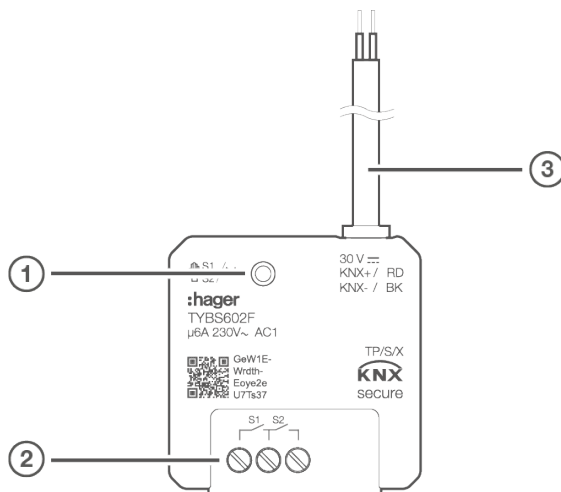
2.1 Installation du produit

2.1.1 Schéma général



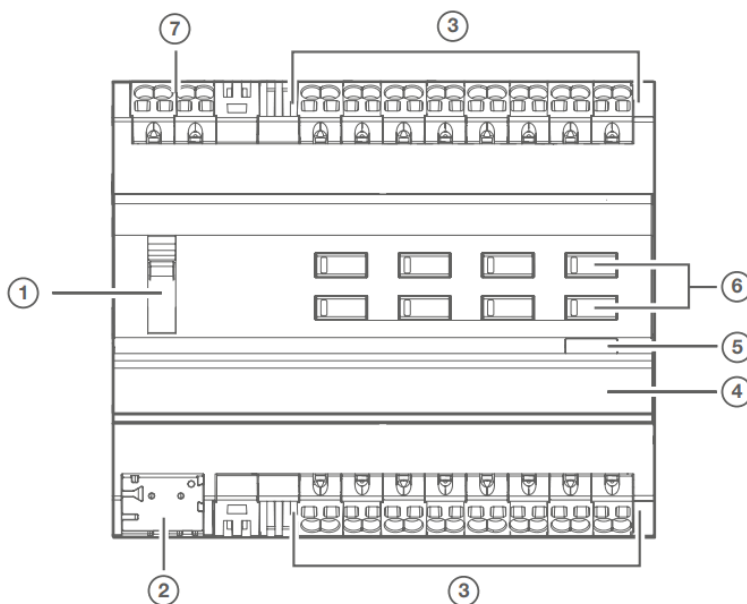
2.1.2 Description de l'appareil


- TYBS602F



- (1) Bouton poussoir lumineux Mode manuel/Bouton poussoir d'adressage physique
- (2) Raccordements des charges
- (3) Câble de raccordement de bus KNX

- TYAS608D



- (1) Sélecteur **auto** / 
- (2) Borne de raccordement du bus KNX
- (3) Raccordements des charges
- (4) Porte-étiquette
- (5) Bouton poussoir lumineux d'adressage physique
- (6) Bouton poussoir de commande pour mode manuel pour chaque sortie avec LED d'état
- (7) Raccordement tension d'alimentation 230 V ~

2.1.3 Adressage Physique

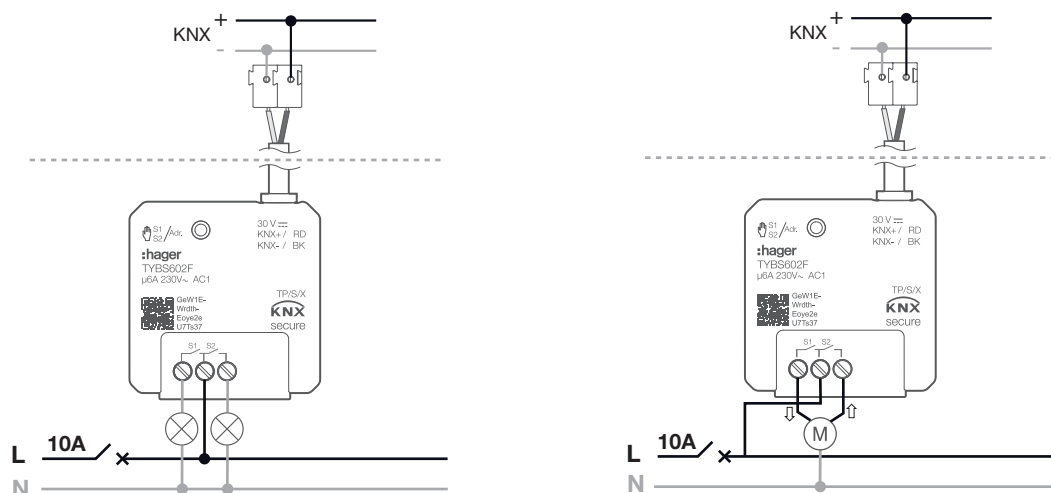
Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux (5) situé au-dessus de la porte-étiquette sur la droite du produit.

Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

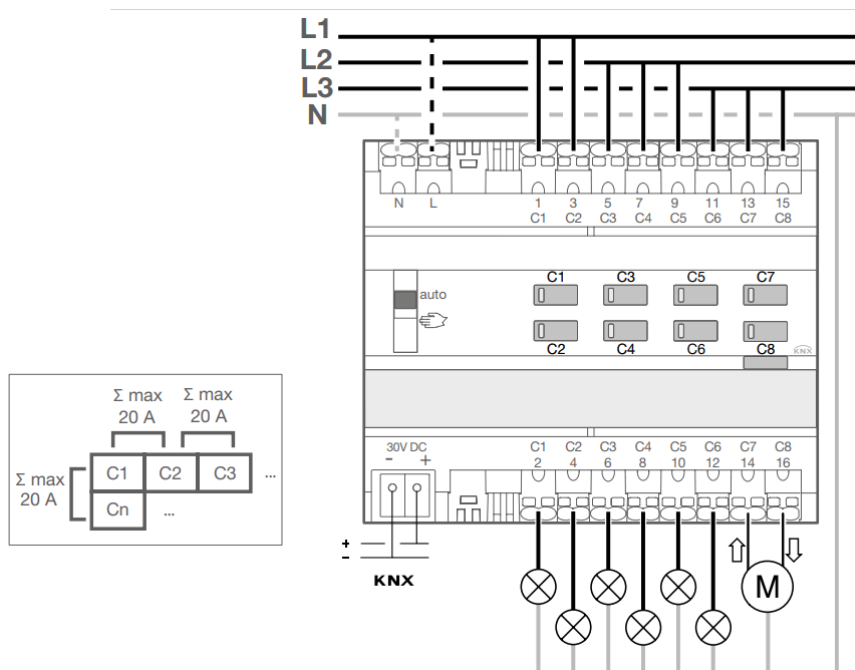
Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique. L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu.

2.1.4 Branchement

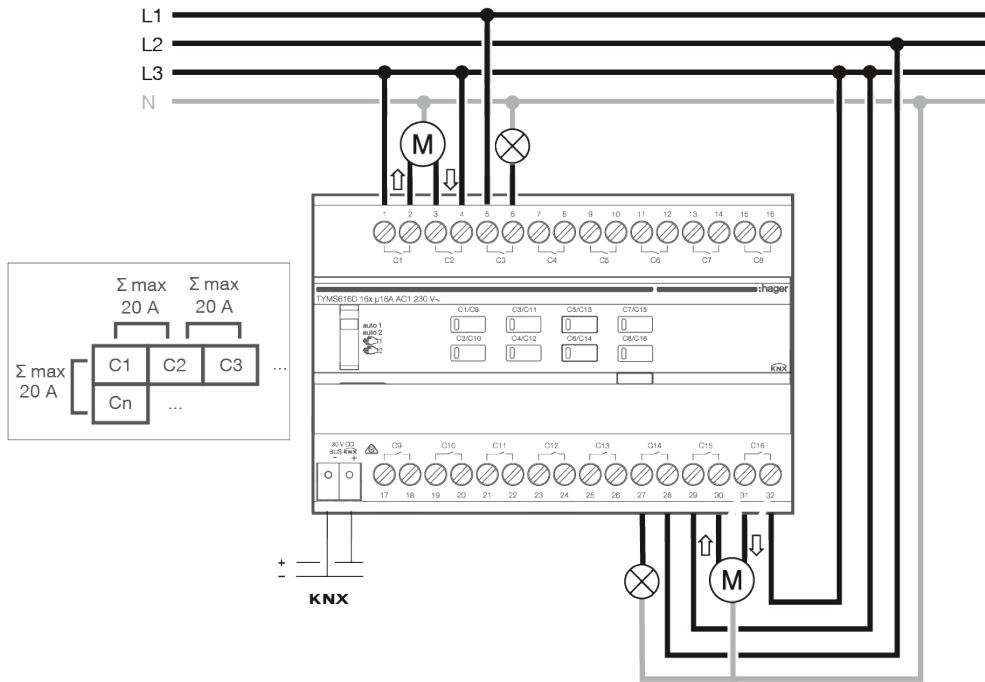
- TYBS602F



- TYAS608D



- TYMS616D / TYMS620D



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

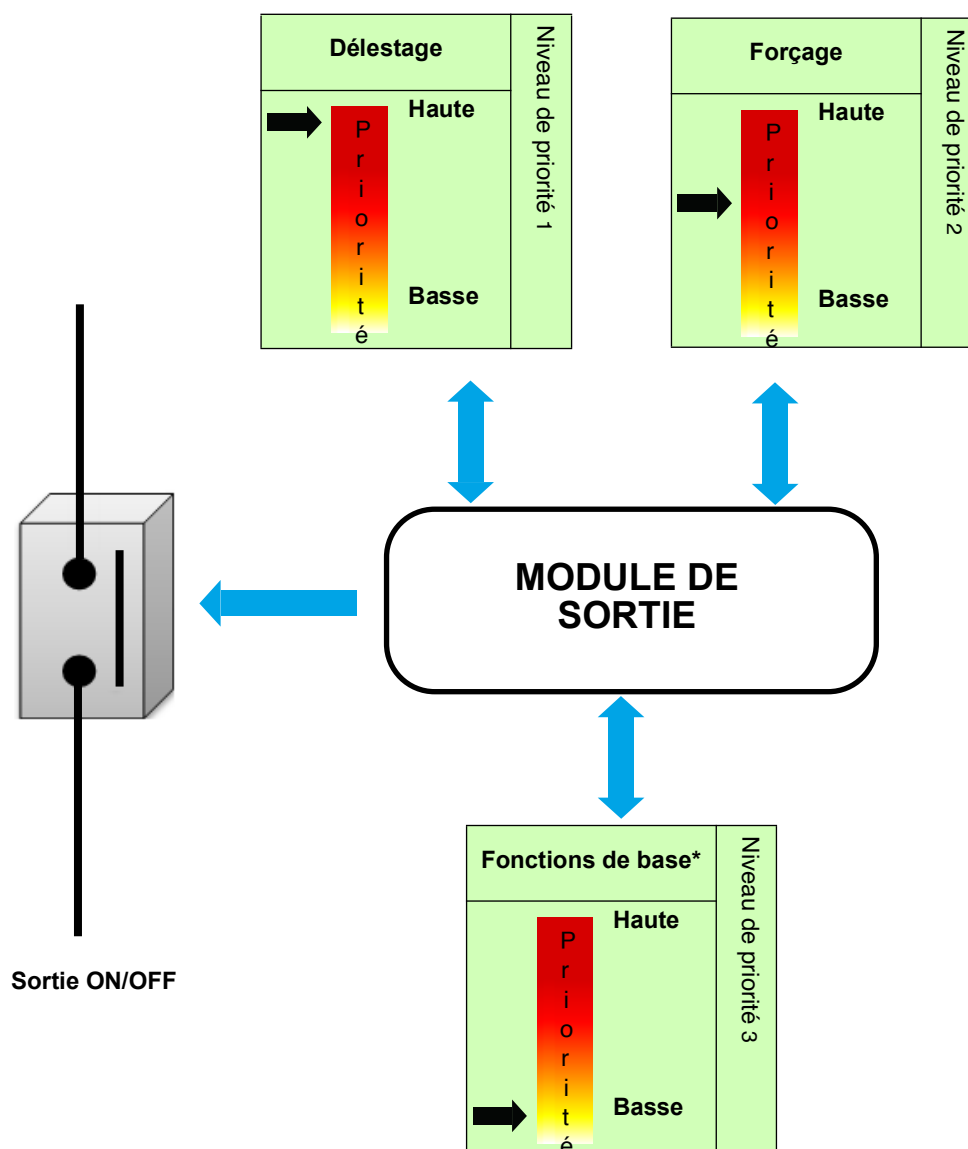
- Chaque paire de sorties constitue un canal volet/store.

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.

■ **ON/OFF général**

La fonction ON/OFF général permet d'allumer ou d'éteindre un groupe de circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes. Contrairement à la fonction ON/OFF, elle ne retransmet pas l'indication d'état des sorties commandées. Cela permet d'éviter la saturation du bus KNX lors de la commutation simultanée des sorties.

■ **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**

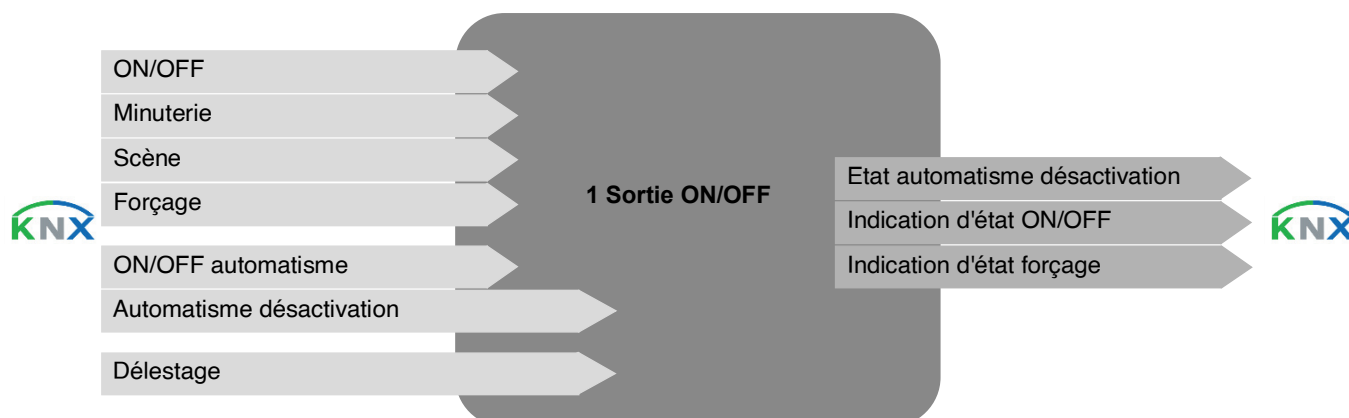
Le mode manuel permet d'isoler le produit du Bus. Dans ce mode il est possible de forcer localement chacune des sorties.

Note : Le mode manuel n'est pas disponible avec le module 2 sorties ON/OFF (TYBS602F).

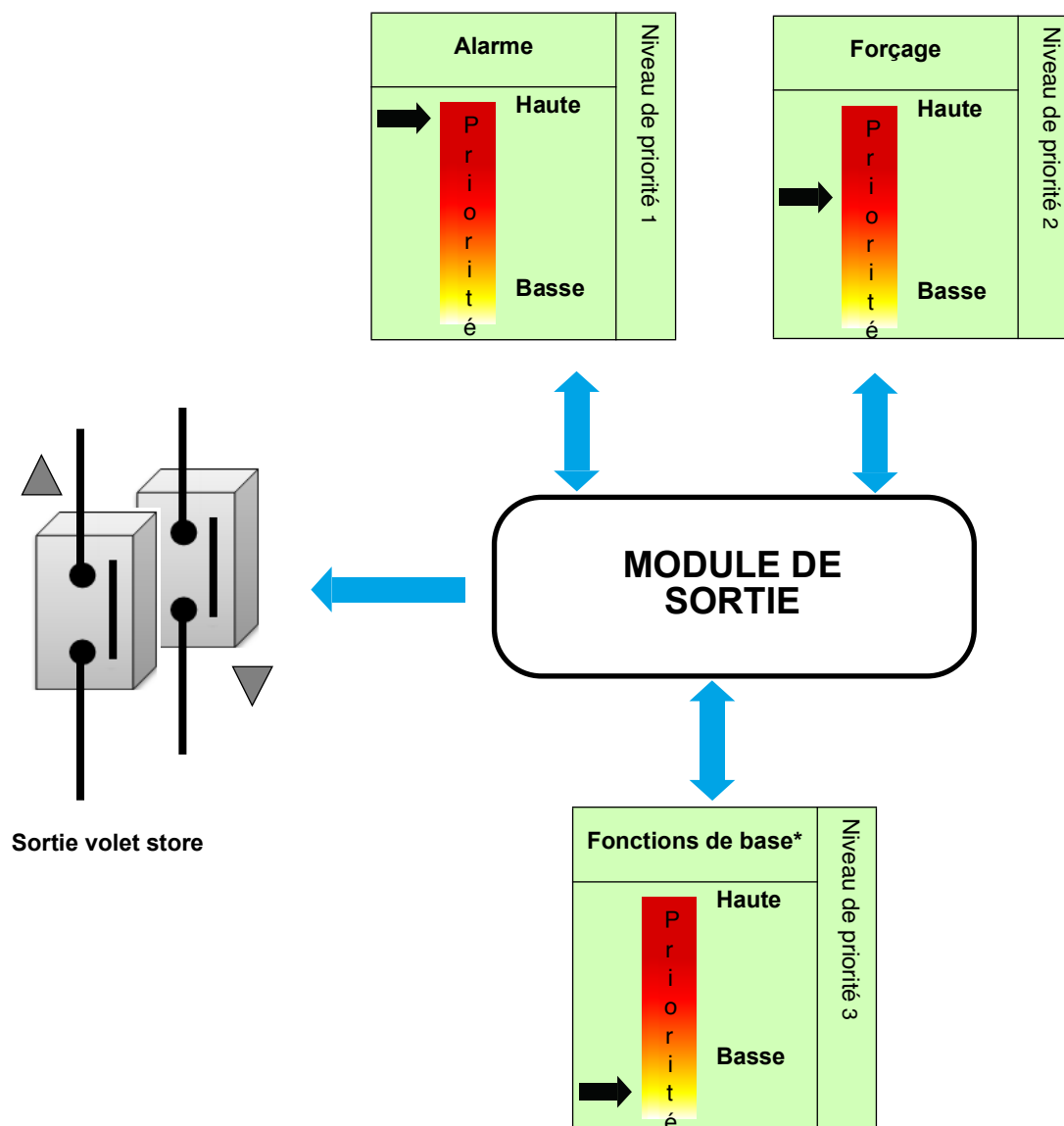
■ **Indication d'état**

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.

■ Montée/Descente général

La fonction Montée/Descente général permet d'ouvrir ou fermer un groupe de volet roulant. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes. Contrairement à la fonction Montée/Descente, elle ne retransmet pas l'indication d'état des sorties commandées. Cela permet d'éviter la saturation du bus KNX lors de la commutation simultanée des sorties.

■ 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.

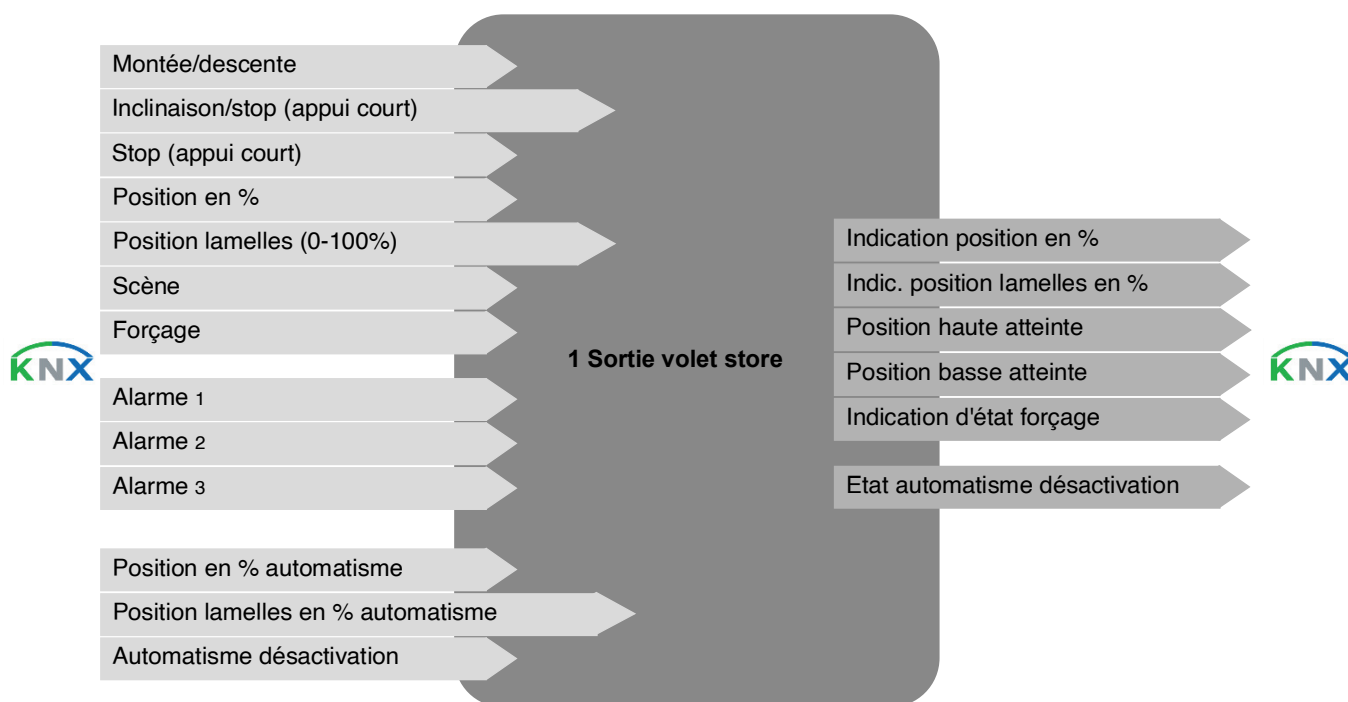
Note : Le mode manuel n'est pas disponible avec le module 2 sorties ON/OFF (TYBS602F).

■ 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 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.

3.1 Découverte du produit

■ TYAS608D : Module 8 sorties ON/OFF

Vue produit :

Produit ⌵		← 8 Sorties	
Nom:	TYAS608D - 8 sorties ON/OFF	1	TYAS608D - 1 - 1 Maison - Eclairage
Usage:	Eclairage	2	TYAS608D - 1 - 2 Maison - Eclairage
Lieu:	Maison ⌵	3	TYAS608D - 1 - 3 Maison - Eclairage
Repérage électrique:	TYAS608D - 1	4	TYAS608D - 1 - 4 Maison - Eclairage
i Produit : TYAS608D8 sorties ON/OFF		5	TYAS608D - 1 - 5 Maison - Eclairage
Paramètres ⌵		6	TYAS608D - 1 - 6 Maison - Eclairage
Configuration voie 1-2:	TOR ⌵	7	TYAS608D - 1 - 7 Maison - Eclairage
Configuration voie 3-4:	TOR ⌵	8	TYAS608D - 1 - 8 Maison - Eclairage
Configuration voie 5-6:	TOR ⌵		
Configuration voie 7-8:	TOR ⌵		

Vue des voies :

0 Entrée

8 sorties	
	TYAS608D - 1 - 1 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 2 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 3 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 4 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 5 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 6 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 7 Maison - Eclairage
	TYAS608D - 1 - 8 Maison - Eclairage

■ Paramètres du produit

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

Paramètres	
Configuration voie 1-2:	TOR
Configuration voie 3-4:	TOR
Configuration voie 5-6:	TOR
Configuration voie 7-8:	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

TYAS608D - 1 - 1	
Durée minuterie:	2 min
Préavis d'extinction:	30 s

- Volet/store

TYAS608D - 1 - 1	
Type de fermeture:	Volet et Store
Suivi solaire:	Inactif
Niveau d'alarme vent:	Pas d'alarme vent
Position sur alarme vent:	Inactif
Alarme pluie:	Non
Position sur alarme pluie:	Inactif
Durée de montée:	120
Durée de descente:	120
Fermeture du relais pour inclinaison (ms):	150
Nombre total d'inclinaisons:	12

■ Fonctions disponibles : ON/OFF

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

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 télérupteur		Alarme vent
	Montée/descente		Alarme pluie
	Descente/montée		Automatisme position volet
	Montée interrupteur		Automatisme position lamelle
	Descente interrupteur		Automatisme volet position et lamelles
	Montée/stop		Automatisme position volet interrupteur
	Descente/stop		Automatisme position lamelles inter
	Position volets		Automatisme volet position et lamelle inter
	Position lamelles		Montée général
	Position volet et lamelles		Descente général
	Position volet interrupteur		Montée/Descente général
	Position lamelles interrupteur		Scène
	Position volet et lamelles interrupteur		Scène interrupteur

	Automatisme désactivation		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.

3.2 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.

Paramètres ▼

Configuration voie 1-2: ▼

Configuration voie 3-4: ▼

Configuration voie 5-6: ▼

Configuration voie 7-8: ▼

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.	TOR/TOR* 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

* Valeur par défaut

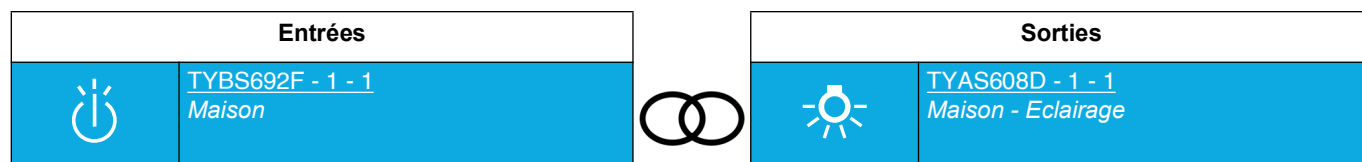
3.3 Fonctions du produit

3.3.1 Fonctions des sorties ON/OFF

3.3.1.1 ON/OFF

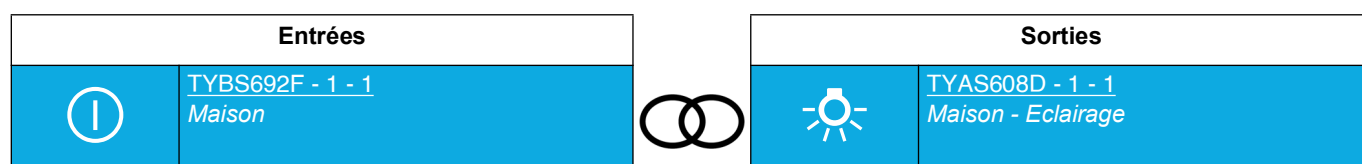
La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes.

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



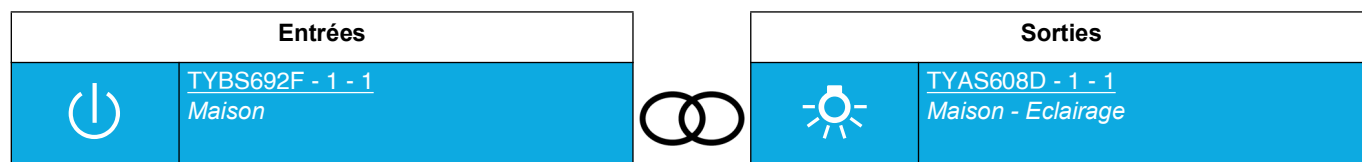
Fermeture du contact d'entrée : Allumage de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

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



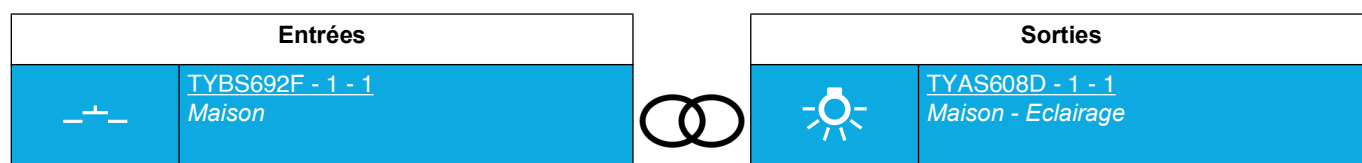
Fermeture du contact d'entrée : Extinction de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

- **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

3.3.1.2 Minuterie

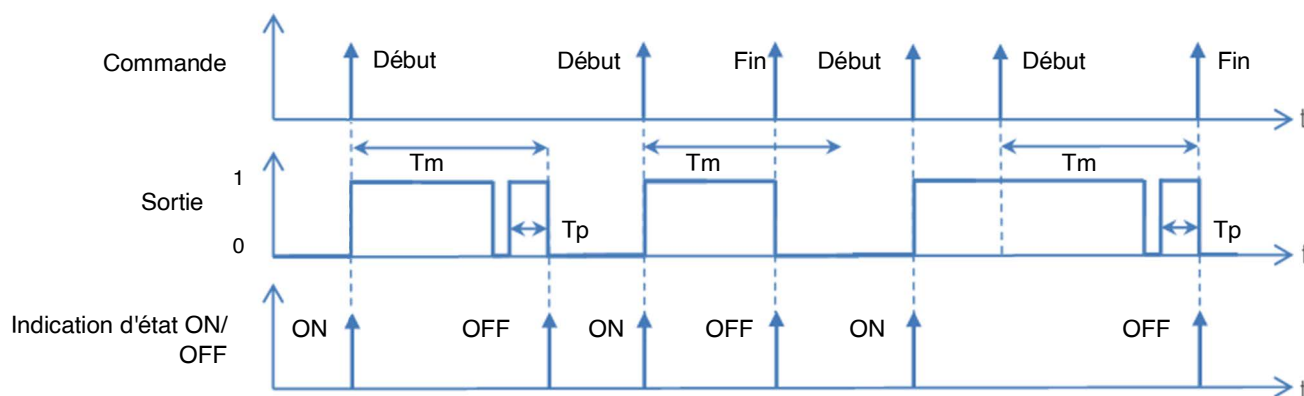
La fonction Minuterie permet d'allumer un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

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, 2 min* , 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, 30 s* , 1 min

Principe de fonctionnement :



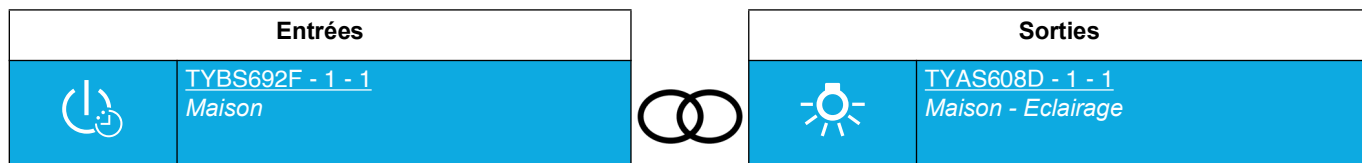
Tm : Durée minuterie
Tp : Durée de préavis

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.

Choix de la fonction ✕

Sorties sélectionnées : 1 

TYBS692F - 1 - 1  Minuterie  1 

Durée minuterie: 2 min 

Relier
Annuler

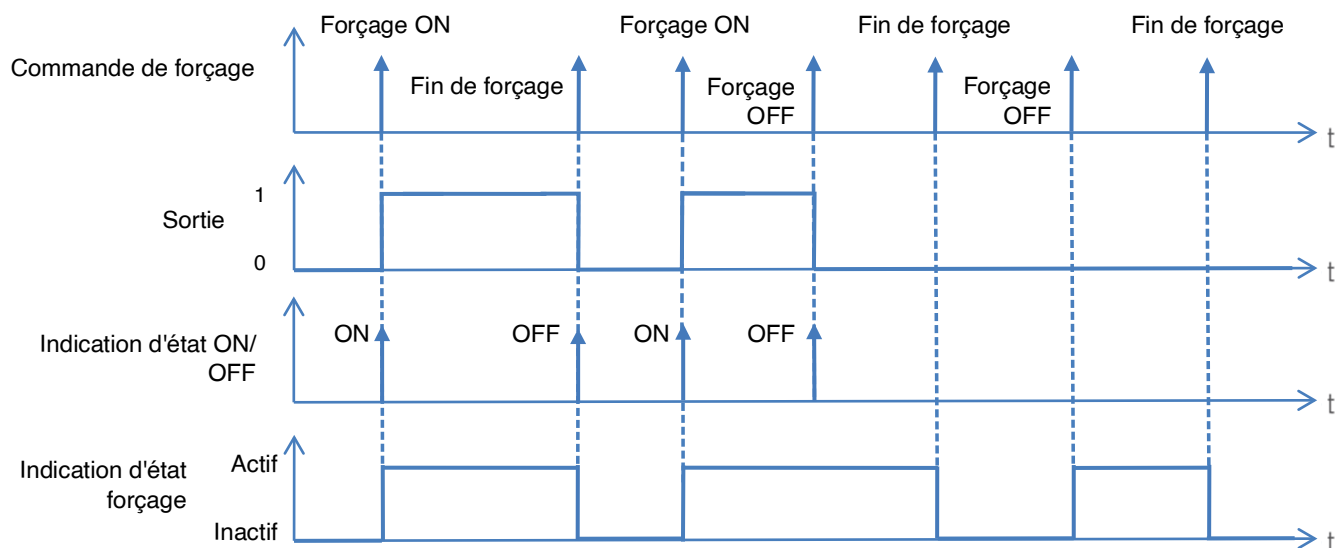
3.3.1.3 Forçage

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

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

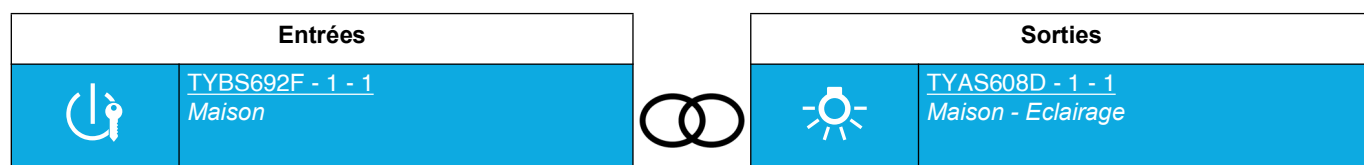
A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

Principe de fonctionnement :



■ Les liens

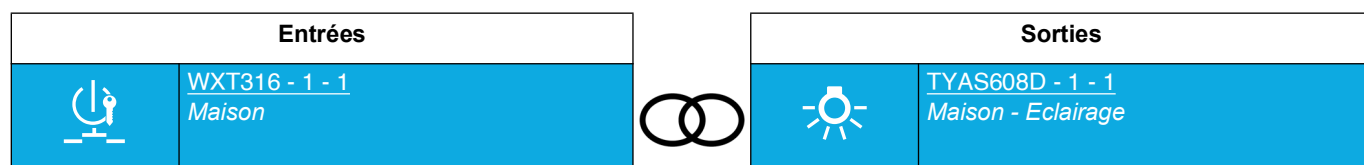
- **Forçage ON :** Permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.



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.



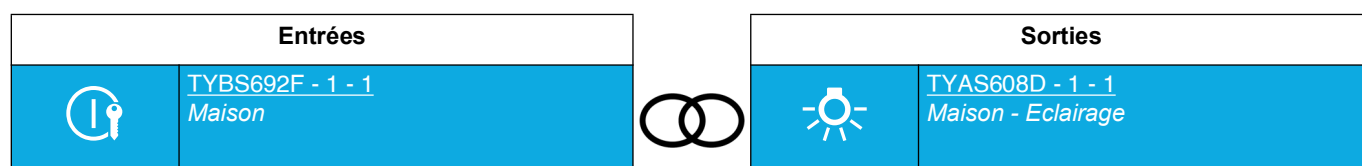
Fermeture du contact d'entrée : Allumage de la lumière.

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

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

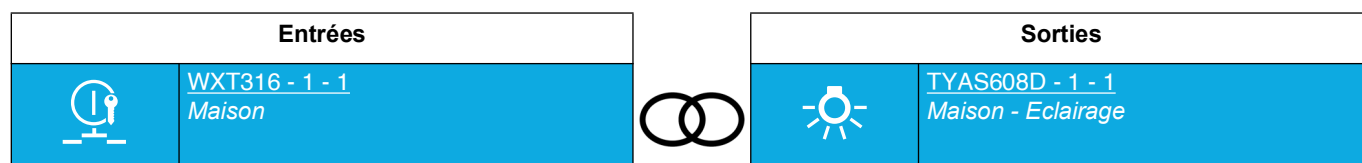
Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.

- **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.

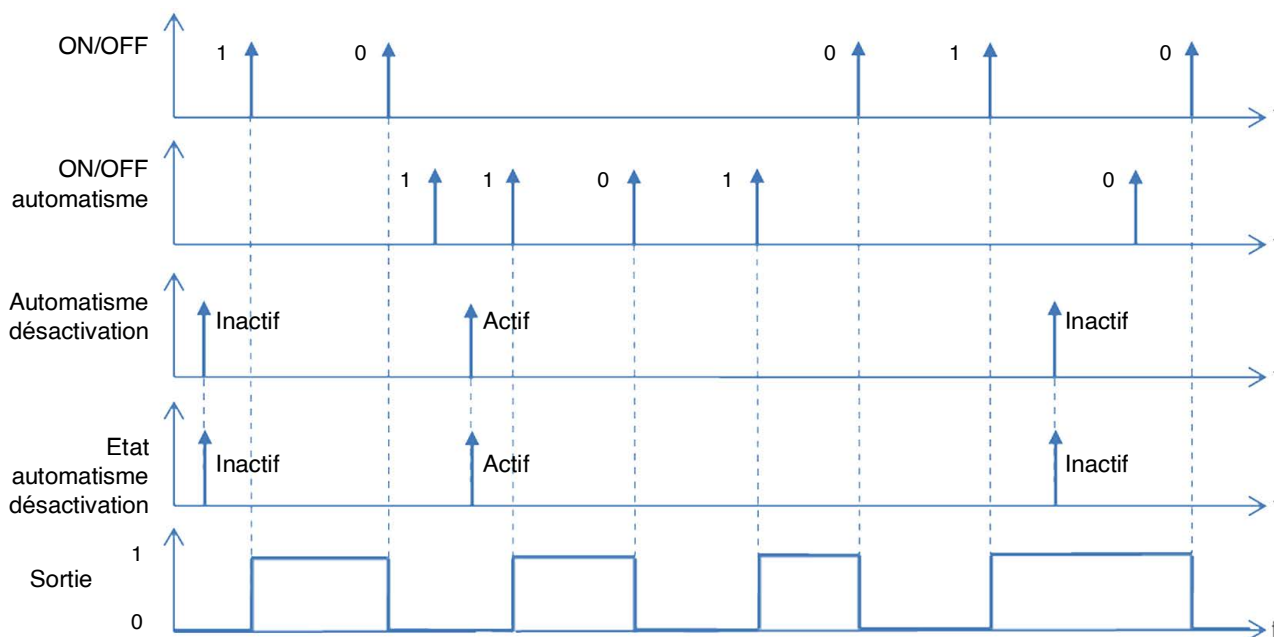
Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.

3.3.1.4 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.

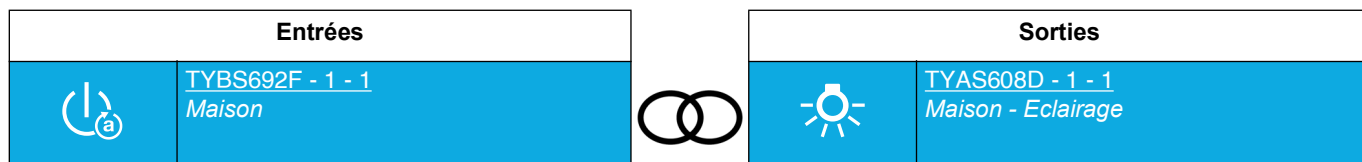
Exemple : Lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automate (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisation pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

Principe de fonctionnement :



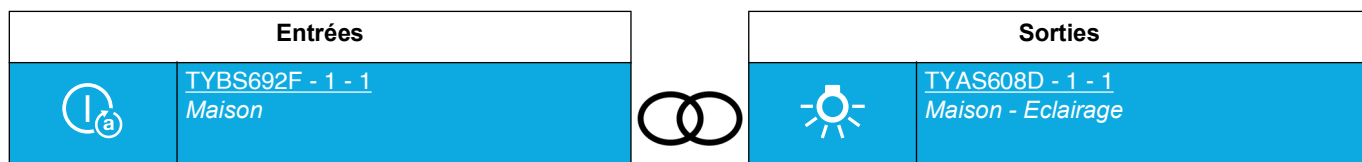
■ Les liens

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



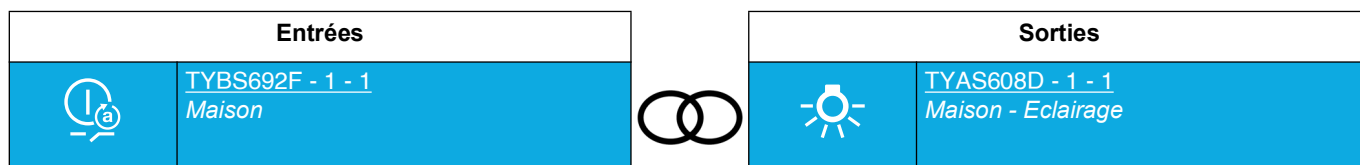
Fermeture du contact d'entrée : Allumage de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

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



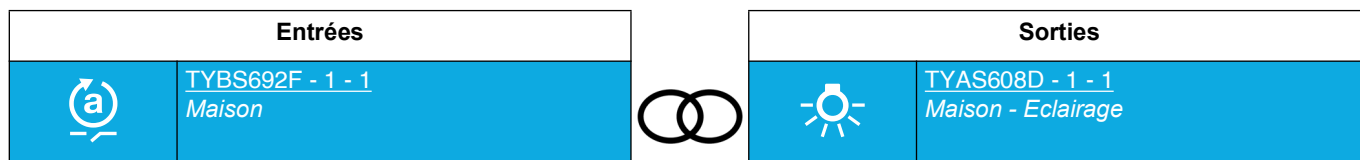
Fermeture du contact d'entrée : Extinction de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

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



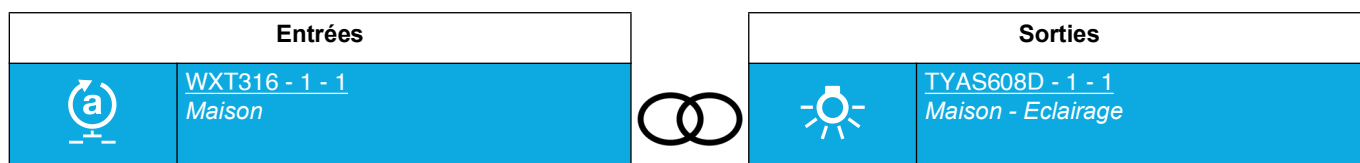
Fermeture du contact d'entrée : Allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.
Ouverture du contact d'entrée : Extinction de la lumière.

- **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.



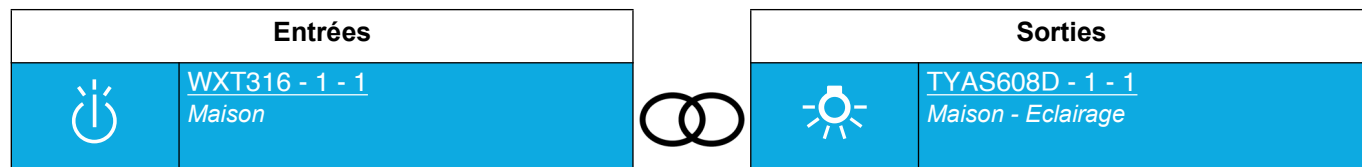
Fermeture du contact d'entrée : Automatisme désactivé.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.
Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque l'activation de l'automatisme.

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

3.3.1.5 ON/OFF général

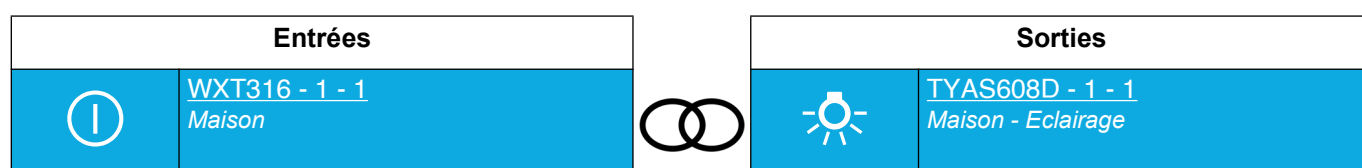
La fonction ON/OFF général permet d'allumer ou d'éteindre un groupe de circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes. Contrairement à la fonction ON/OFF, elle ne retransmet pas l'indication d'état des sorties commandées. Cela permet d'éviter la saturation du bus KNX lors de la commutation simultanée des sorties.

- **ON général:** Permet d'allumer le circuit d'éclairage.



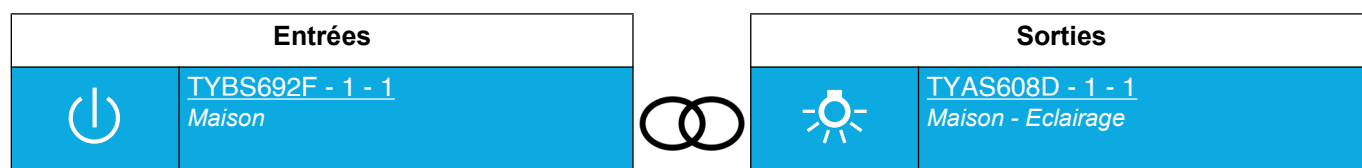
Fermeture du contact d'entrée : Allumage de la lumière
 Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action

- **OFF général:** 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 général:** 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

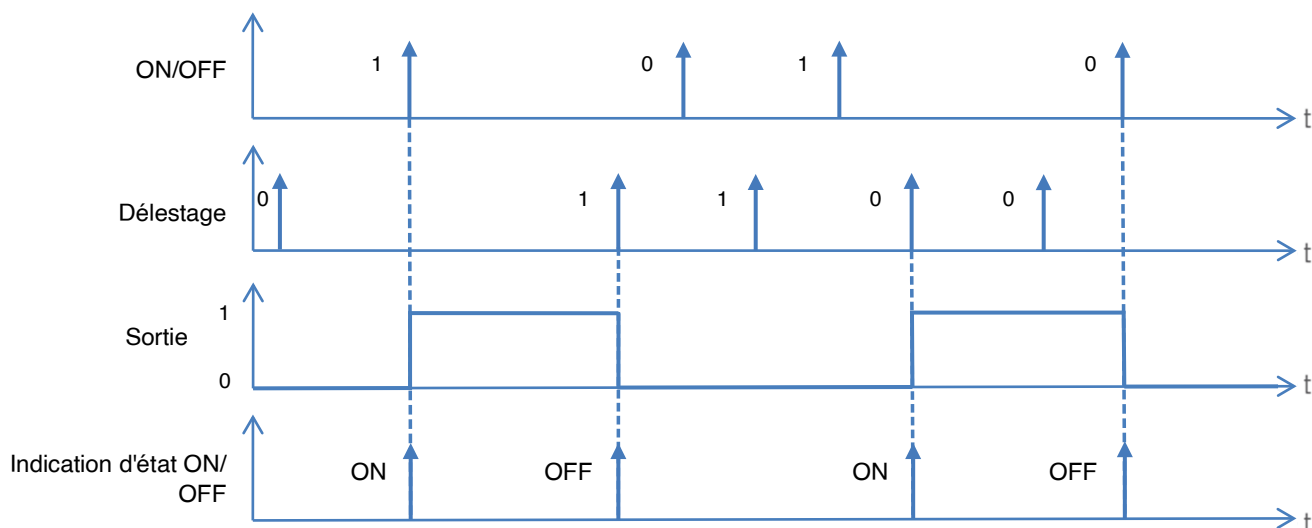
3.3.1.6 Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF.

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

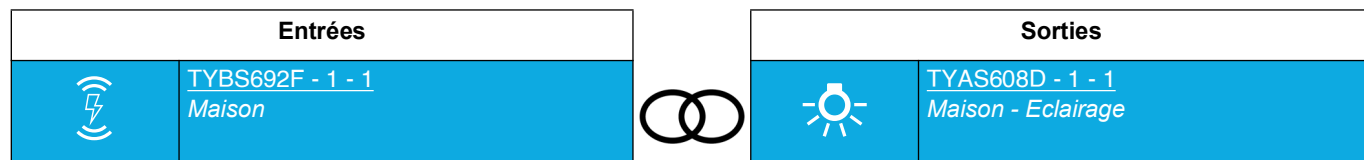
Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si le mode est actif. L'état de la sortie est mémorisé mais non appliqué. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

Exemple : Fonction Délestage



■ Les liens

- **Délestage** : Permet de forcer une sortie à OFF.



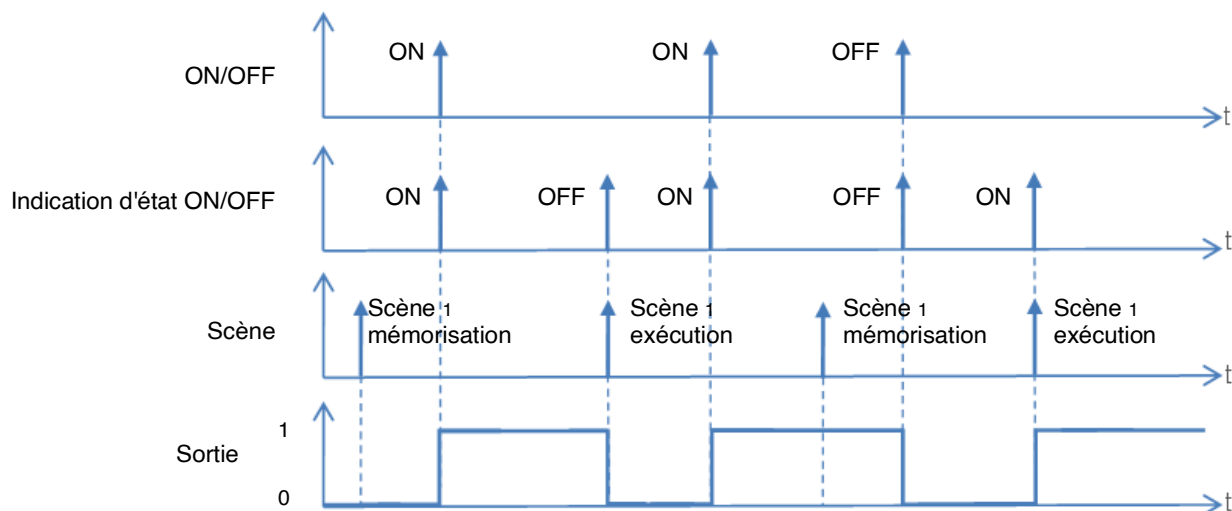
Fermeture du contact d'entrée : Forçage de la sortie à OFF.

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

3.3.1.7 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.

Principe de fonctionnement :



Apprentissage et mémorisation des scènes

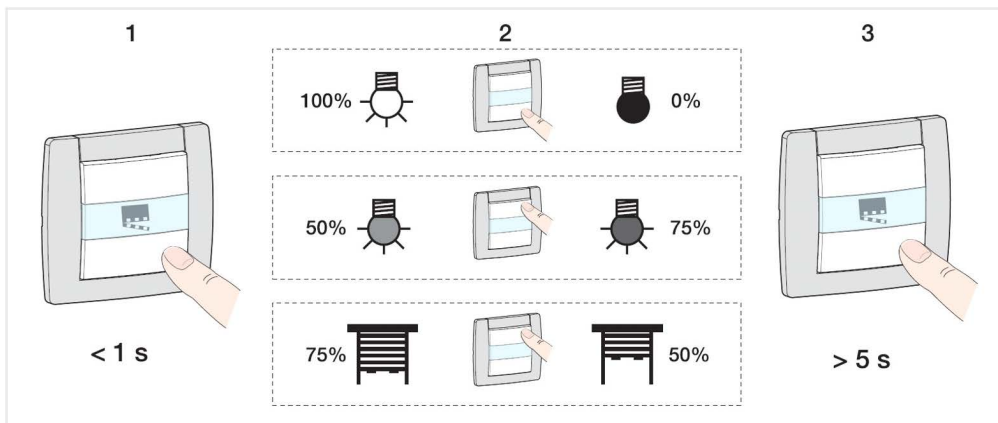
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

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.



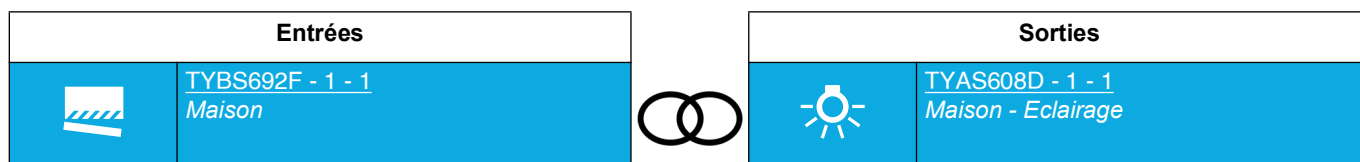
Apprentissage et mémorisation sur le produit

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.

Choix de la fonction ✕

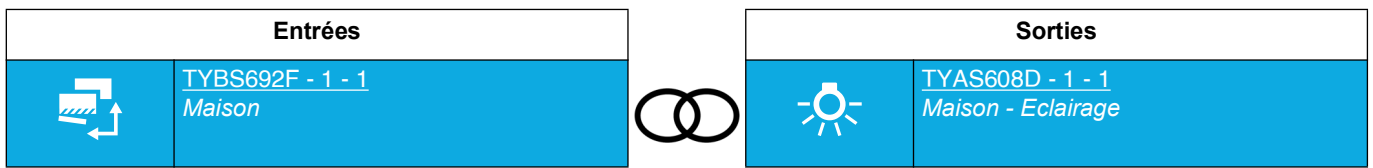
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Scène 1

Numéro de scène
1:

Relier
Annuler

- **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 

TYBS692F - 1 - 1  Scène interrupteur 1 

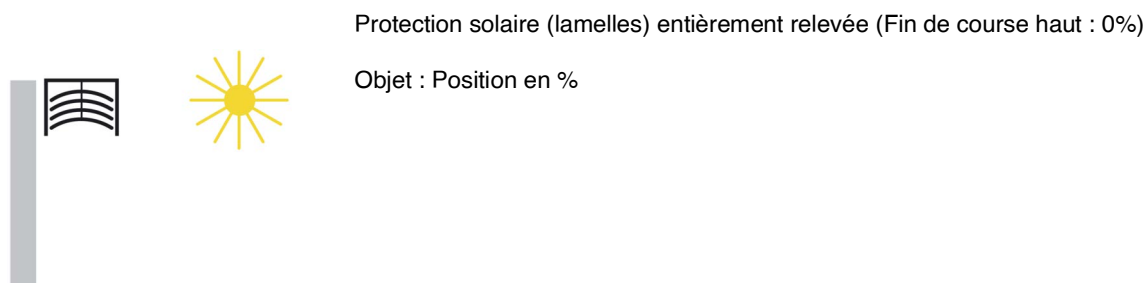
Numéro de scène 1: Numéro de scène 2:

Relier
Annuler

3.3.2 Fonctions des sorties volets/stores

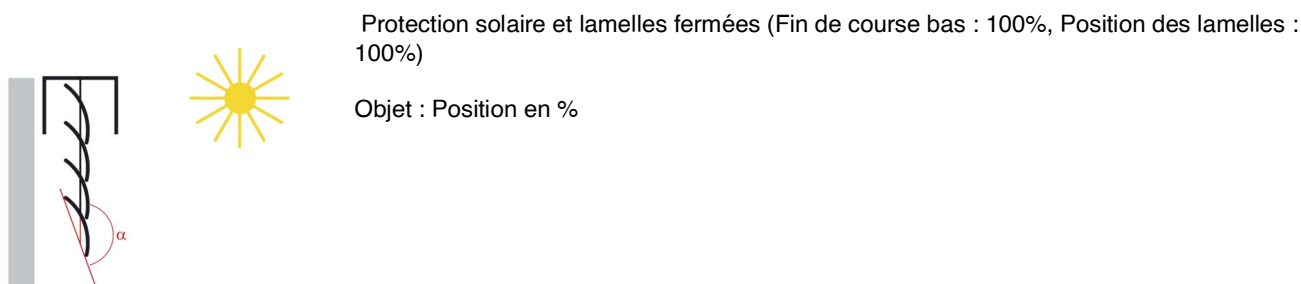
Positionnement des lamelles horizontales

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.

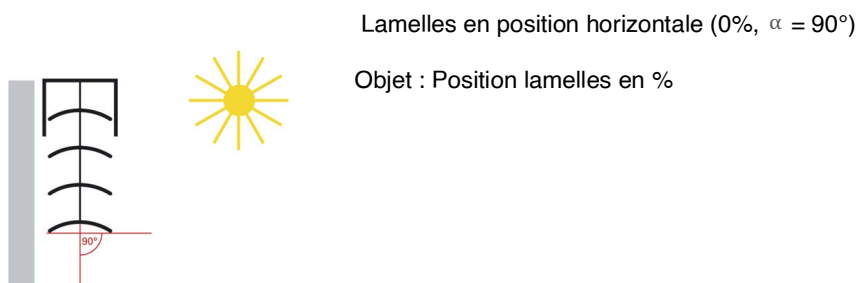


Si la position basse est requise, cette donnée est spécifiée à l'actionneur de la persienne comme position de la protection solaire 100% ou l'atteinte du fin de course bas (Protection solaire totalement abaissée). Elle est signalée par le biais de cette valeur. Si une persienne est abaissée à partir 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.

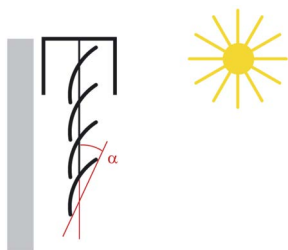


A partir de leur position verticale (totalement fermées, 100%), les lamelles peuvent être orientées jusqu'à la position horizontale (totalement ouvertes, 0% ou $\alpha = 90^\circ$) Ici, le moteur de persienne utilisé détermine si cette modification de la position peut s'effectuer de façon fluide par 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° et 90° .

Position des lamelles au début du déplacement ouverture (Montée)

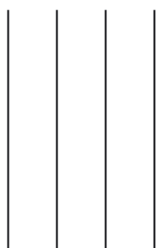


Objet : Position lamelles en %

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° avec la direction du déplacement, passant de protection anti-éblouissement intégralement ouverte à protection anti-éblouissement intégralement fermée.

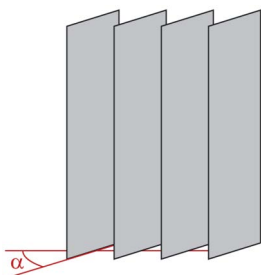
Lamelles verticales intégralement ouvertes (Position des lamelles 0%)



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 $> 0^\circ$.

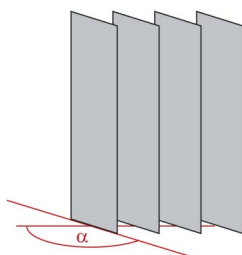
Lamelles verticales intégralement fermées (Position des lamelles 100%)



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°.

Lamelles verticales au début du déplacement Ouverture



3.3.2.1 Paramètres d'une voie

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

TYAS608D - 1 - 1
✕

Type de fermeture:

Suivi solaire:

Niveau d'alarme vent:

Position sur alarme vent:

Alarme pluie:

Position sur alarme pluie:

Durée de montée:

Durée de descente:

Fermeture du relais pour inclinaison (ms):

Nombre total d'inclinaisons:

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 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 (ms)	Ce paramètre permet de définir la durée de fermeture des contacts pour réaliser une inclinaison élémentaire des lamelles.	1... 150* ...2500 ms

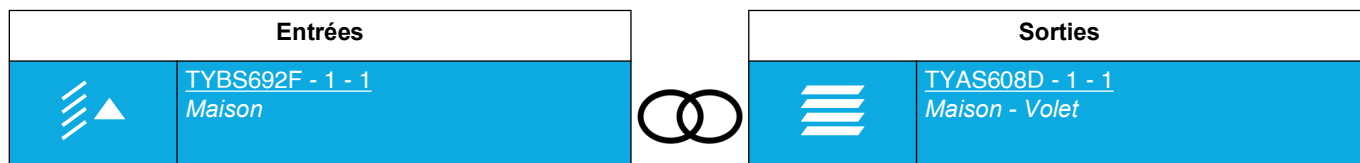
Paramètre	Description	Valeur
Nombre total d'inclinaisons	Ce paramètre définit le nombre total d'inclinaisons élémentaires pour passer les lamelles de la position inclinée vers le bas vers la position inclinée vers le haut.	1... 12* ...50

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

3.3.2.2 Montée/descente

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



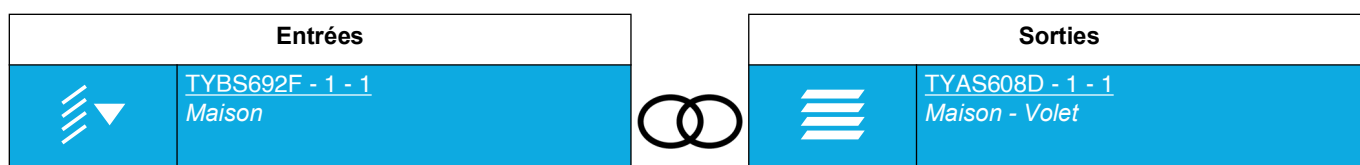
Fermeture brève du contact d'entrée : Fermeture brève du contact de sortie Montée.

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.



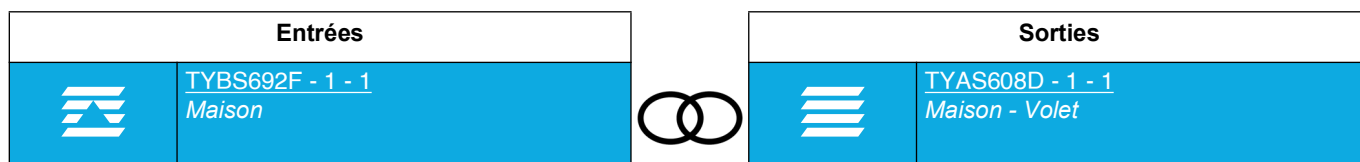
Fermeture brève du contact d'entrée : Fermeture brève du contact de sortie Descente.

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.

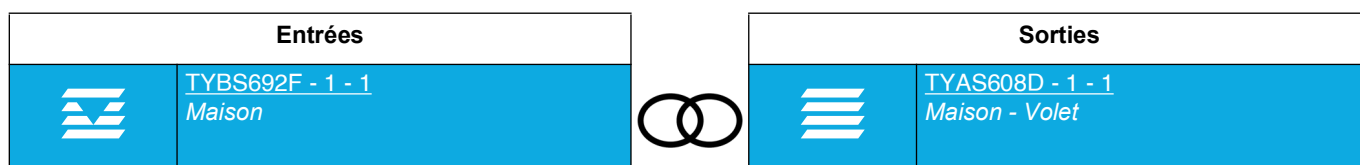


Fermeture prolongée du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.

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.

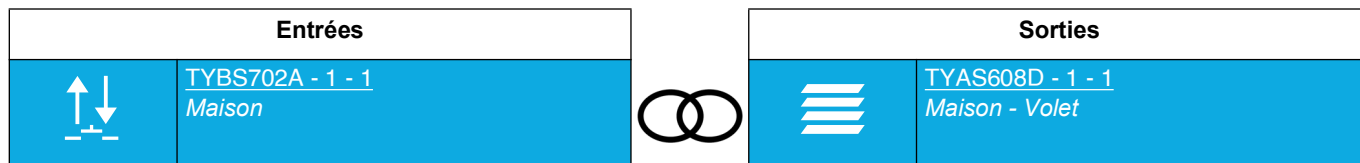


Fermeture prolongée du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.

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

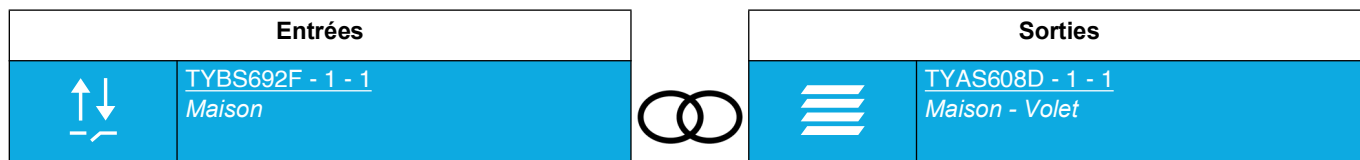
Note : Si une fermeture brève du contact d'entrée intervient durant la temporisation, le contact de sortie s'ouvre (Fonction Stop).

- **Montée/descente télérupteur** : permet d'inverser le sens de marche du volet (montée ou descente)



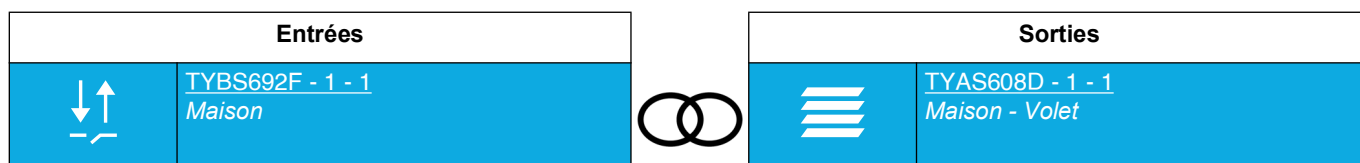
Fermeture du contact d'entrée : basculement entre montée et descente du volet.
 Des fermetures successives inversent chaque fois le sens de marche du volet.

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



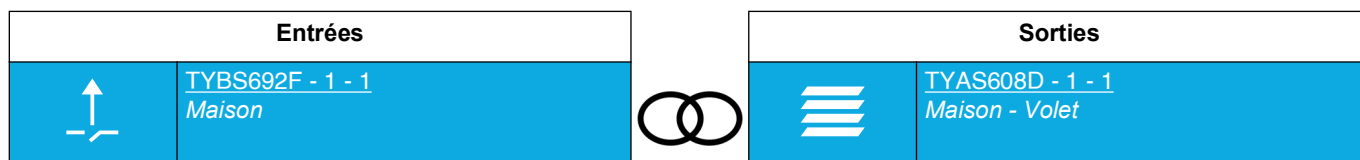
Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.
 Ouverture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.

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



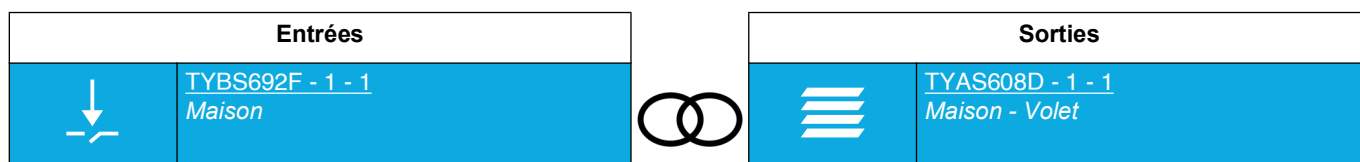
Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.
 Ouverture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.

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



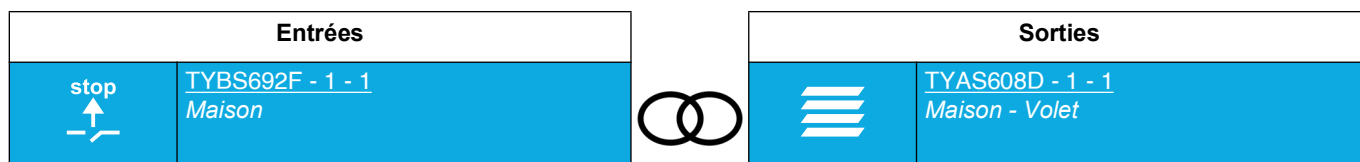
Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.
 Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

- **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.

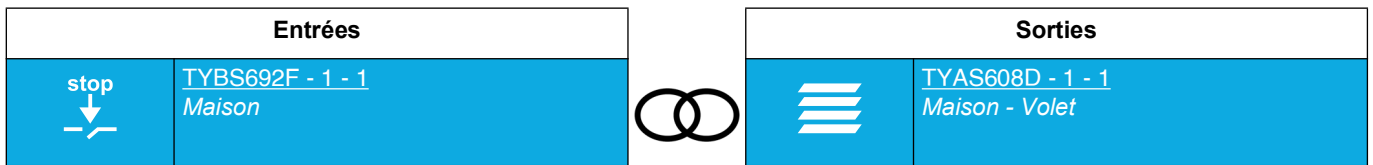
- **Montée/stop** : Permet de monter ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



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.

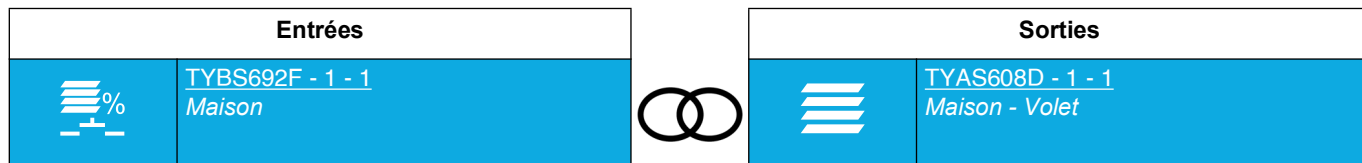


Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.

Ouverture du contact d'entrée : Ouverture du contact de sortie (Fonction Stop).

3.3.2.3 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 %.

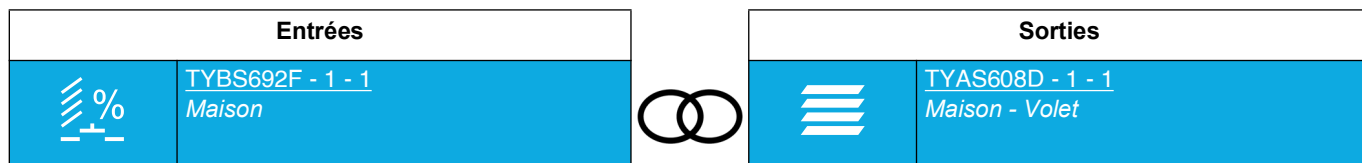


Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store.
 Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

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

The screenshot shows a dialog box titled 'Choix de la fonction'. It displays 'Sorties sélectionnées : 1' with a roller blind icon. Below, the contact 'TYBS692F - 1 - 1' is listed with a percentage icon. A dropdown menu is set to 'Position volet'. Below the dropdown, a text input field is labeled 'Position 1 (0-100%):' and contains the value '100'. At the bottom, there are two orange buttons: 'Relier' and 'Annuler'.

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

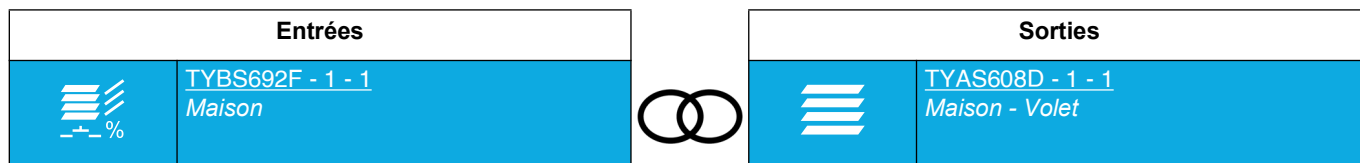


Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée des contacts de sortie pour l'inclinaison des lamelles du store.
 Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

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

The screenshot shows a dialog box titled 'Choix de la fonction'. It displays 'Sorties sélectionnées : 1' with a shutter icon. Below, the contact 'TYBS692F - 1 - 1' is listed with a percentage icon. A dropdown menu is set to 'Position lamelles'. Below the dropdown, a text input field is labeled 'Position lamelles 1 (0-100%):' and contains the value '100'. At the bottom, there are two orange buttons: 'Relier' and 'Annuler'.

- **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 ✕

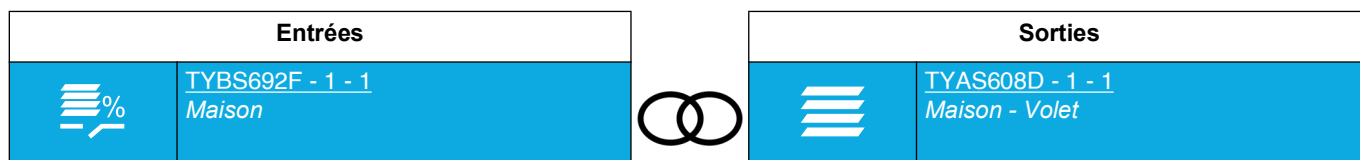
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Position volet et lamelles 1

Position 1 (0-100%): Position lamelles 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 ✕

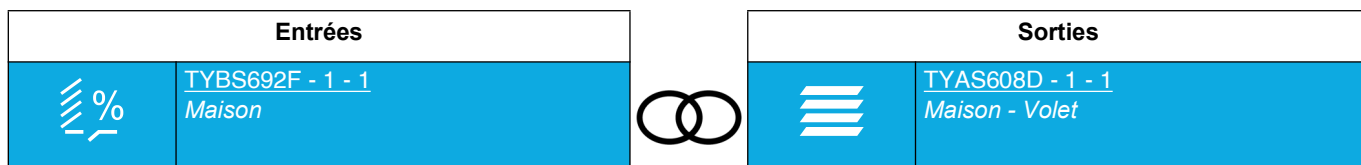
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Position volet interrupteur 1

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).

Choix de la fonction ✕

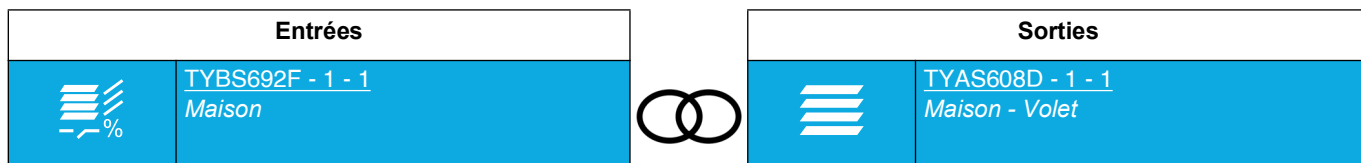
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Position lamelles interrupteur 1

Position lamelles 1 (0-100%): Position lamelles 2 (0-100%):

Relier
Annuler

- **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).

Choix de la fonction ✕

Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Position volet et lamelles interrupteur 1

Position 1 (0-100%): Position 2 (0-100%): Position lamelles 1 (0-100%): Position lamelles 2 (0-100%):

Relier
Annuler

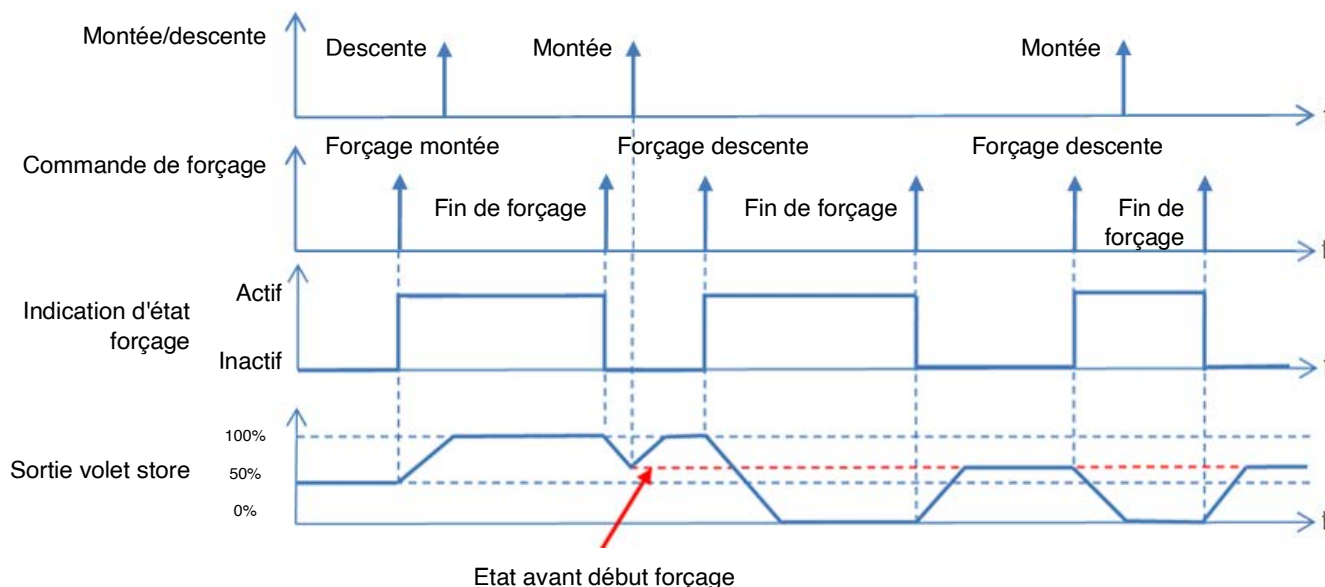
3.3.2.4 Forçage

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

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

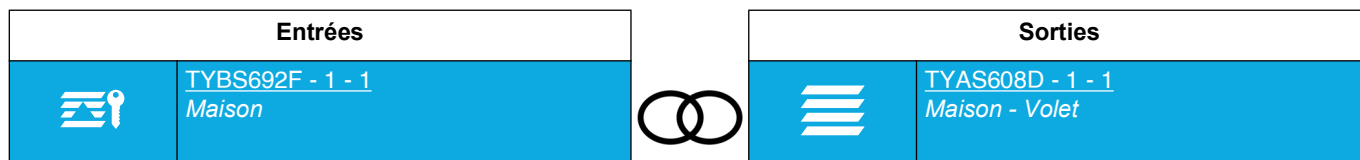
A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

Principe de fonctionnement :



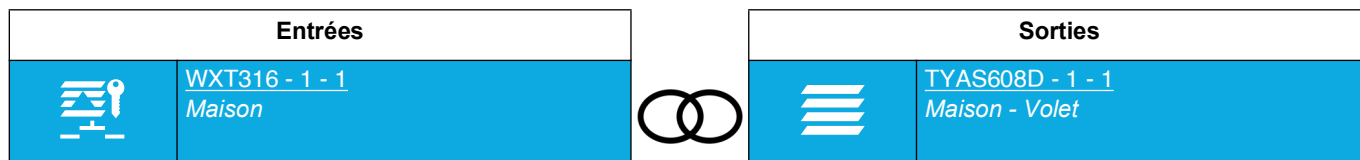
■ Les liens

- **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.

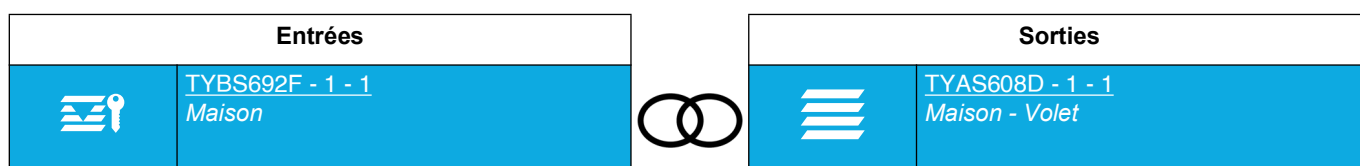
- **Forçage Montée bouton poussoir** : Permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store à l'aide d'un bouton poussoir.



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.

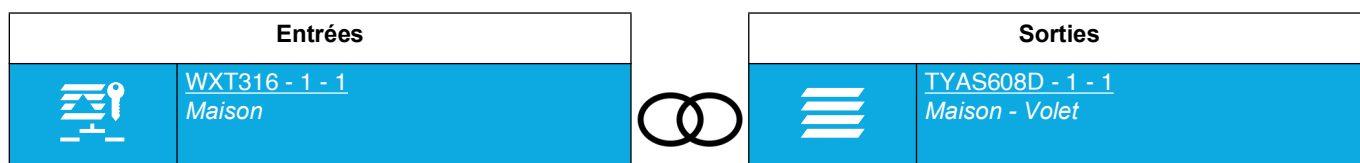
Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.

- **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.

3.3.2.5 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).

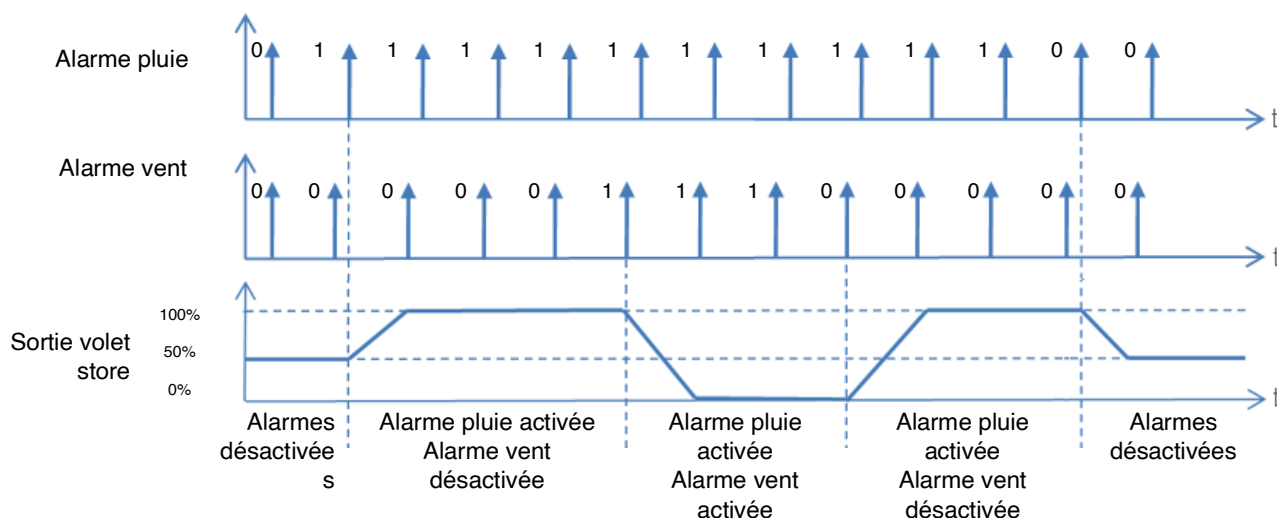
Le changement d'état de la sortie, lors de l'apparition d'une alarme, est définie à l'aide d'un paramètre (Montée, Descente, Position inchangée).

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.



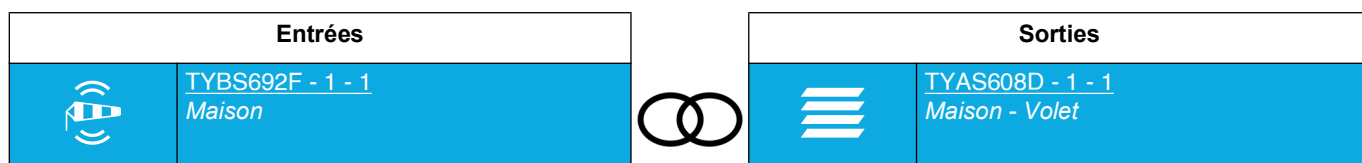
Lorsque plusieurs alarmes se déclenchent en même temps, les commandes associées à l'alarme disposant de la priorité la plus élevée, seront exécutées.

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.

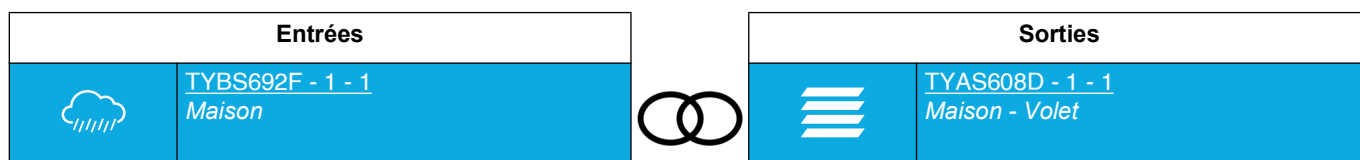
La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre.

Niveau d'alarme vent:	Pas d'alarme vent	⌵
Position sur alarme vent:	Inactif	⌵

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	Inactif* 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 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.	Inactif* 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 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.	Pas d'alarme vent* 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	Inactif* 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 alarme pluie:	Inactif	▼

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

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

* Valeur par défaut

3.3.2.6 Automatisation

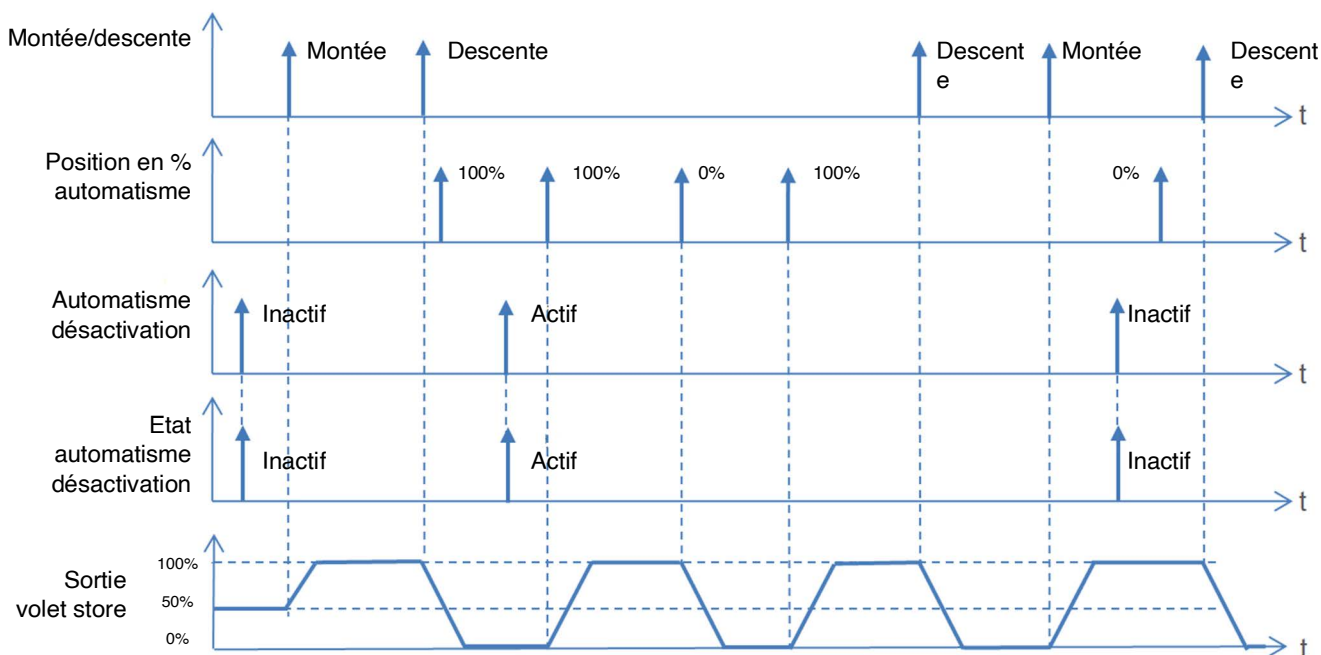
La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction Montée/descente ou Inclinaison des lamelles/stop.

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.

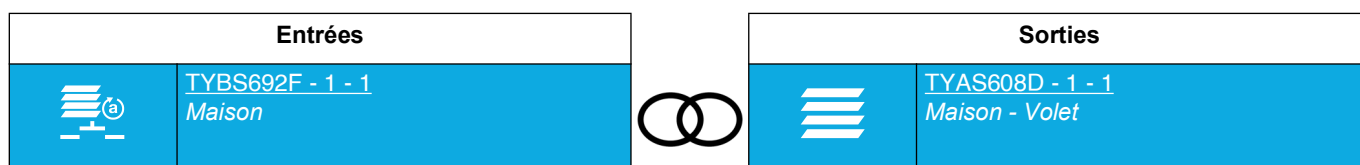
Exemple : Lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automate (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisation pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

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).

Choix de la fonction ✕

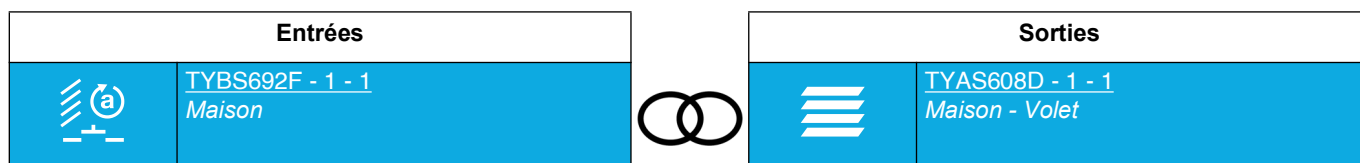
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Automatisation position volet

Position 1 (0-100%):

Relier
Annuler

- **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).

Choix de la fonction ✕

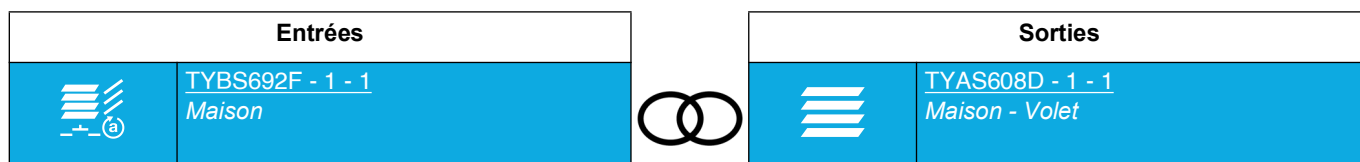
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Automatisme position lamelles 1

Position lamelles
1 (0-100%):

Relier
Annuler

- **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).

Choix de la fonction ✕

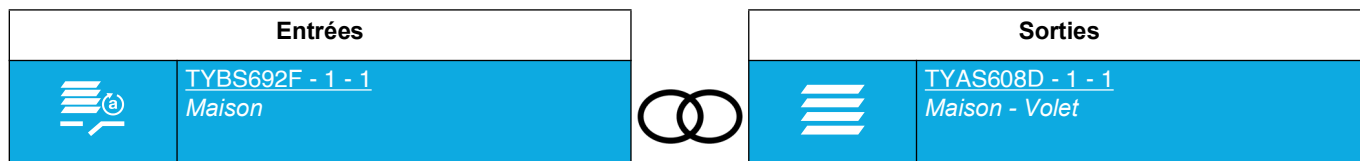
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Automatisme position volet et lamelles 1

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

Relier
Annuler

- **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 ✕

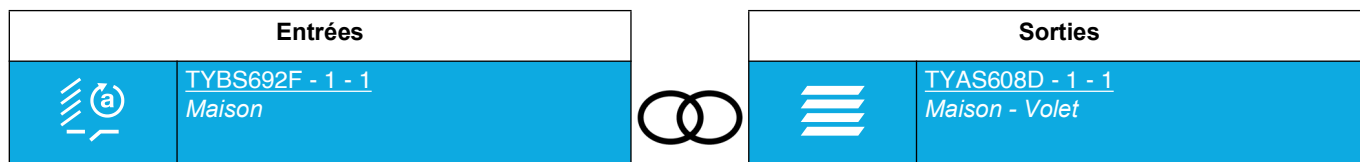
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 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 ✕

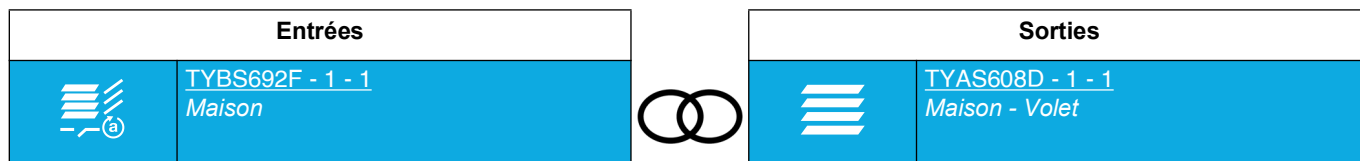
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 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 ✕

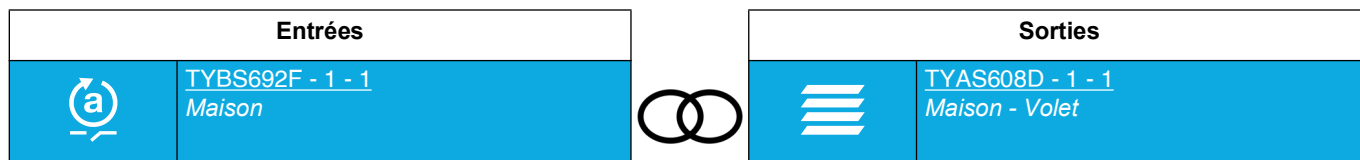
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Automatisme position volet et lamelles inter 1

Position 1 (0-100%): Position 2 (0-100%): Position lamelles 1 (0-100%): Position lamelles 2 (0-100%):

Relier
Annuler

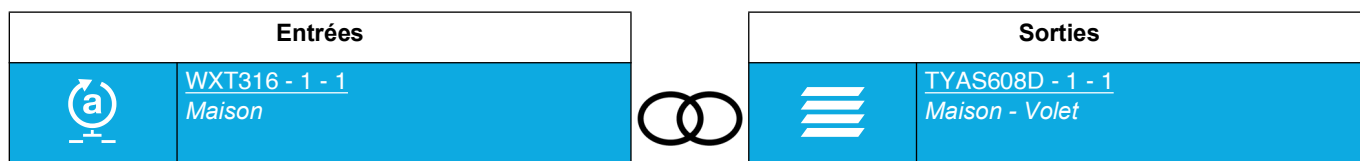
- **Automatisme désactivation** : Permet de désactiver l'automatisme.



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.

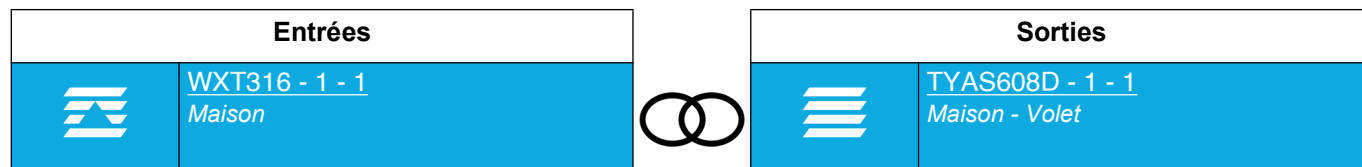
Une deuxième fermeture du contact d'entrée provoque l'activation de l'automatisme.

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

3.3.2.7 Montée/Descente général

La fonction Montée/Descente général permet d'ouvrir ou fermer un groupe de volet roulant. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes. Contrairement à la fonction Montée/Descente, elle ne retransmet pas l'indication d'état des sorties commandées. Cela permet d'éviter la saturation du bus KNX lors de la commutation simultanée des sorties.

- **Montée générale:** permet de monter ou d'arrêter des volets roulants.

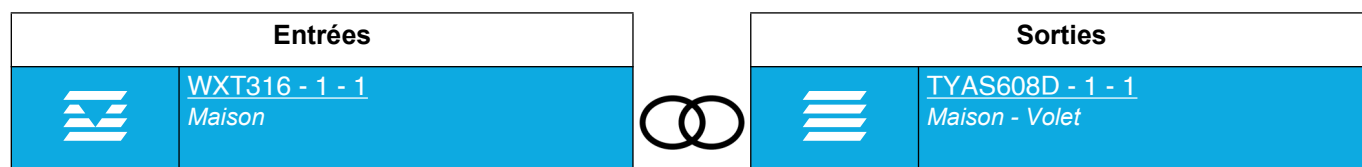


Fermeture prolongée du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.

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 général:** permet de descendre ou d'arrêter des volets roulants.

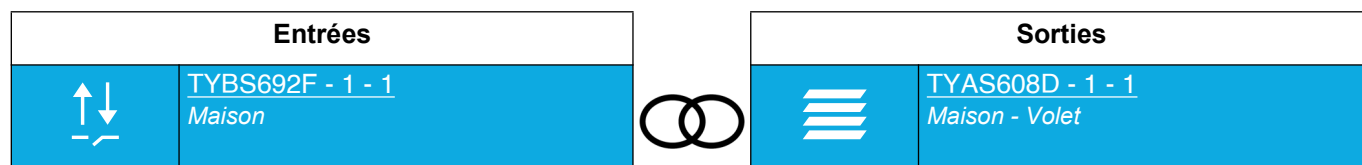


Fermeture prolongée du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.

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 général:** permet de monter ou de descendre des volets roulants à l'aide d'un interrupteur.



Fermeture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Montée.

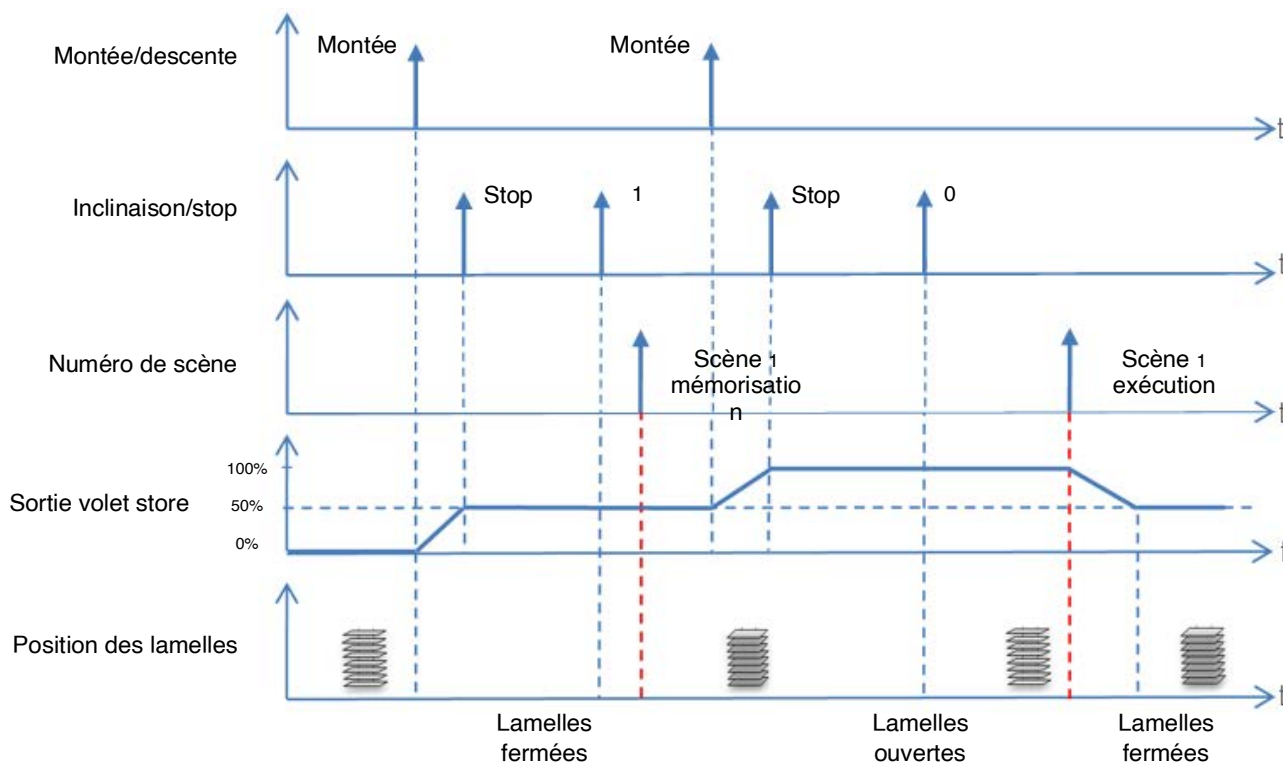
Ouverture du contact d'entrée : Fermeture temporisée du contact de sortie Descente.

3.3.2.8 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

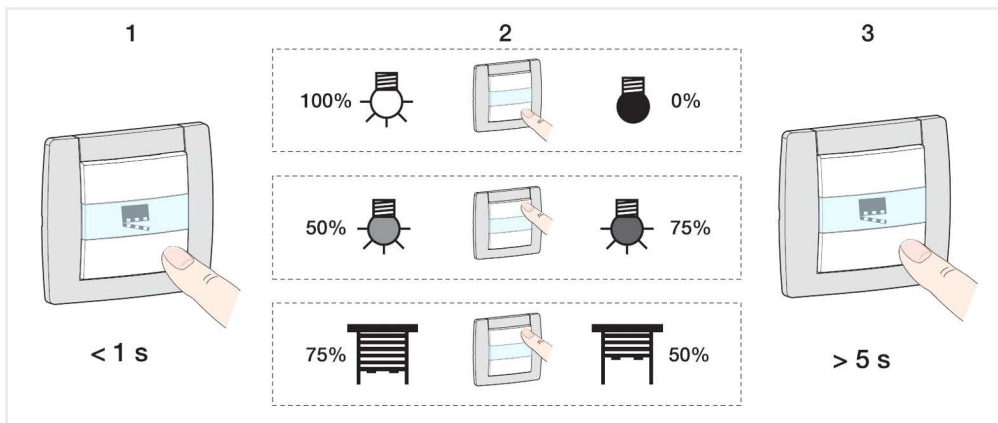
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

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.



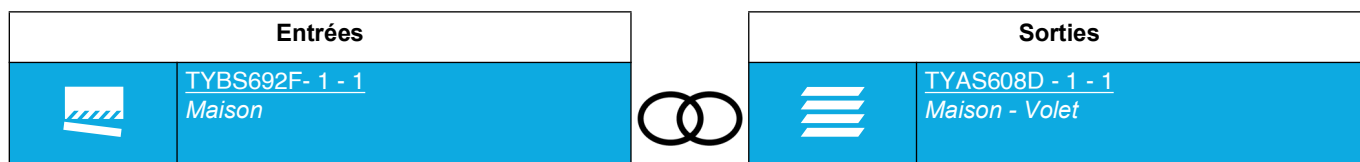
Apprentissage et mémorisation sur le produit

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.

Choix de la fonction ✕

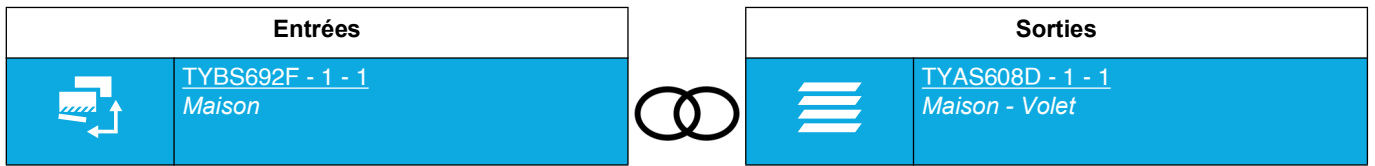
Sorties sélectionnées : 1

TYBS692F - 1 - 1 Scène 1

Numéro de scène
1:

Relier
Annuler

- **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.

The screenshot shows a dialog box titled "Choix de la fonction" with a close button (X) in the top right corner. Inside the dialog, it displays "Sorties sélectionnées : 1" with a three-line icon. Below this, there is a configuration for the input device "TYBS692F - 1 - 1" (with a switch icon). A dropdown menu is set to "Scène interrupteur" with a downward arrow and a "1" icon to its right. Below the dropdown, there are two input fields: "Numéro de scène 1:" with the value "1" and "Numéro de scène 2:" with the value "2". At the bottom of the dialog, there are two orange buttons: "Relier" and "Annuler".


4. Appendice

4.1 Caractéristiques techniques


- TYBS602F

Média KNX	TP1-256
Tension d'alimentation KNX	21...32 V  TBTS
Courant absorbé KNX	typ. 5 mA
Courant de commutation minimal 230 V~	10 mA
Pouvoir de coupure	μ 6 A AC1 230/240 V~
Puissance dissipée	max. 0.6 W
Protection en amont: Disjoncteur	10 A
Tension de choc	4 kV
Cadence de commutation maximale à pleine charge	20 cycles de commutation/min.
Temps de verrouillage pour inversion de sens	selon paramétrage
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Température de fonctionnement	-5° ... +45 °C
Dimensions	44 x 43 x 22,5 mm

- TYAS608D

Média KNX	TP1-256
Tension d'alimentation KNX	21...32 V  TBTS
Tension auxiliaire	230 V~ +10/-15%; 50/60 Hz 240 V~ +/-6%; 50/60 Hz
Pouvoir de coupure	μ 16 A AC1 230/240 V~
Protection en amont: Disjoncteur	10 A
Tension de choc	4 kV
Temps de verrouillage pour inversion de sens	selon paramétrage
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Cadence de commutation maximale à pleine charge	20 cycles de commutation/min.
Température de fonctionnement	5° ... +45 °C
Courant absorbé KNX	typ. 2 mA
Dimensions	6 TE, 6 x 17.5 mm
Puissance dissipée	max. 2 W

- TYMS616D / TYMS620D

Média KNX	TP1-256
Tension d'alimentation KNX	21...32 V  TBTS
Pouvoir de coupure	μ 16 A AC1 230/240 V~
Courant de commutation minimal 230 V AC	100 mA
Protection en amont: Disjoncteur	16 A
Tension de choc	4 kV
Temps de verrouillage pour inversion de sens	selon paramétrage
Altitude de fonctionnement	max. 2000 m
Degré de pollution	2
Cadence de commutation maximale à pleine charge	6 cycles de commutation/min.
Température de fonctionnement	5° ... +45 °C
Courant absorbé KNX	typ. 5 mA
Dimension TYMS616D	8 TE, 8 x 17.5 mm
Dissipation TYMS616D	max. 20 W
Intensité maximale de courant admissible TYMS616D	max. 176 A
Dimension TYMS620D	10 TE, 10 x 17.5 mm
Dissipation TYMS620D	max. 25 W
Intensité maximale de courant admissible TYMS620D	max. 200 A

4.2 Principales caractéristiques

Produit	TYBS602F	TYAS608D	TYMS616D	TYMS620D
Nombre max. adresses de groupe	254	254	500	500
Nombre max. associations	255	255	500	500
Objets	73	193	353	433



Hager Controls S.A.S.

B.P. 10140

Saverne Cedex

France

T +33 (0) 3 88 02 87 00

info@hager.com

hager.com