

Logiciel d'application



Module 2-4-6-10 entrées

Caractéristiques électriques/mécaniques : Voir notice du produit

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire  / Produit radio 
	TXA304	Module 4 entrées modulaire 230 V		
	TXA306	Module 6 entrées modulaire multitension		
	TXA310	Module 10 entrées modulaire 230 V		
	TXB302	2 entrées à encastrer		
	TXB304	4 entrées à encastrer		
	TXB322	2 entrées à encastrer + 2 sorties LED		
	TXB344	4 entrées à encastrer + 4 sorties LED		

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.....	6
2.1.3 Adressage Physique.....	7
2.2 Fonction du produit.....	8
3. Programmation par Easy Tool.....	9
3.1 Découverte du produit.....	9
3.2 Mode de fonctionnement des entrées.....	15
3.2.1 Eclairage.....	15
3.2.2 Variation relative.....	22
3.2.3 Volet/store.....	23
3.2.4 Chauffage/refroidissement.....	28
3.3 Configuration des liens pour l'indication d'état d'une sortie LED.....	34
4. Appendice.....	37
4.1 Spécifications.....	37
4.1.1 TXA304.....	37
4.1.2 TXA306.....	38
4.1.3 TXA310.....	38
4.1.4 TXB302-TXB304.....	39
4.1.5 TXB322-TXB344.....	39
4.2 Principales caractéristiques.....	39

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

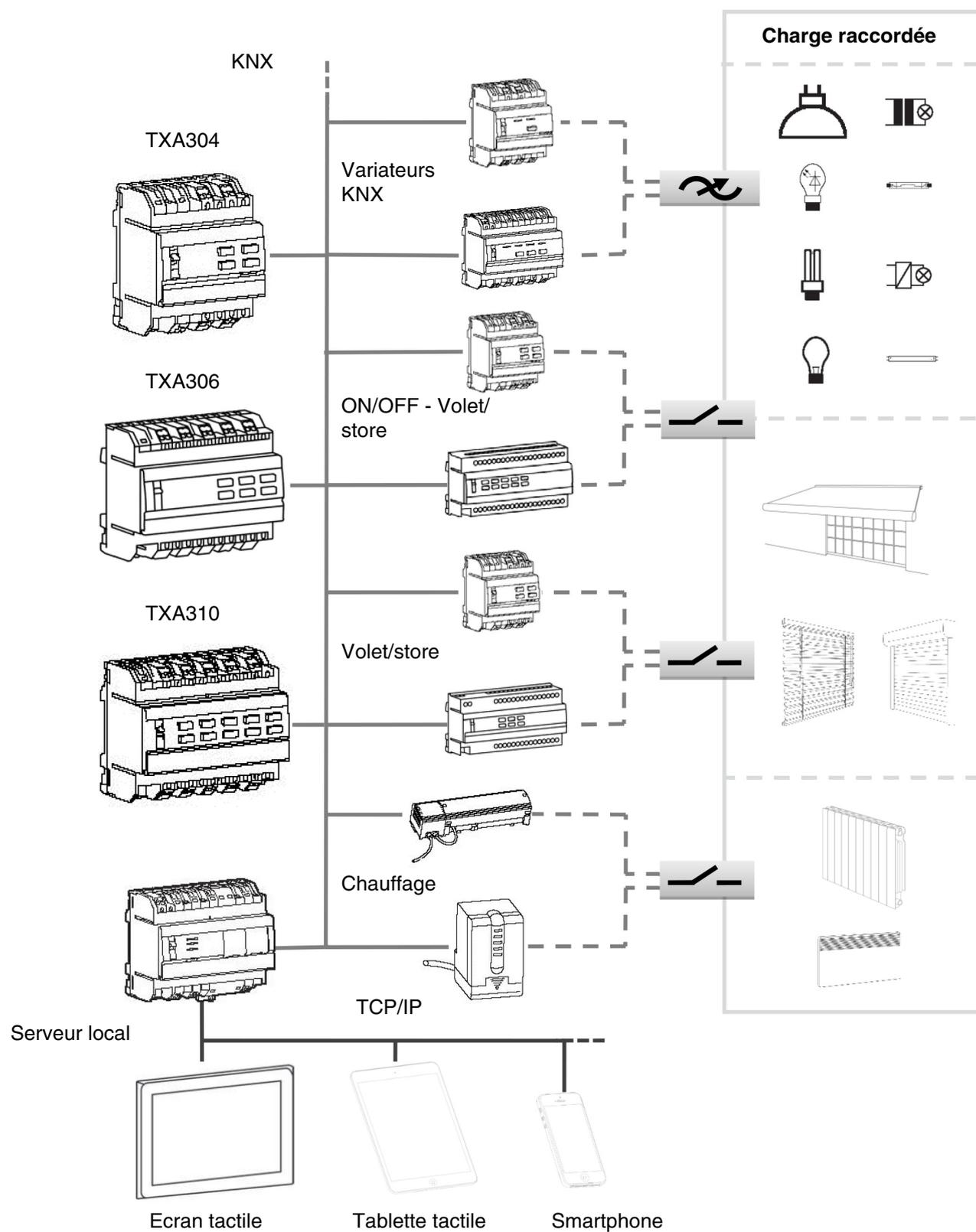
Ce produit peut également être paramétré à l'aide de l'outil de configuration TXA100. Il est composé d'un serveur de configuration TJA665. Il est impératif d'effectuer une mise à jour de la version logicielle du serveur de configuration. (Veuillez-vous reporter à la notice de l'installateur TXA100).

2. Présentation générale

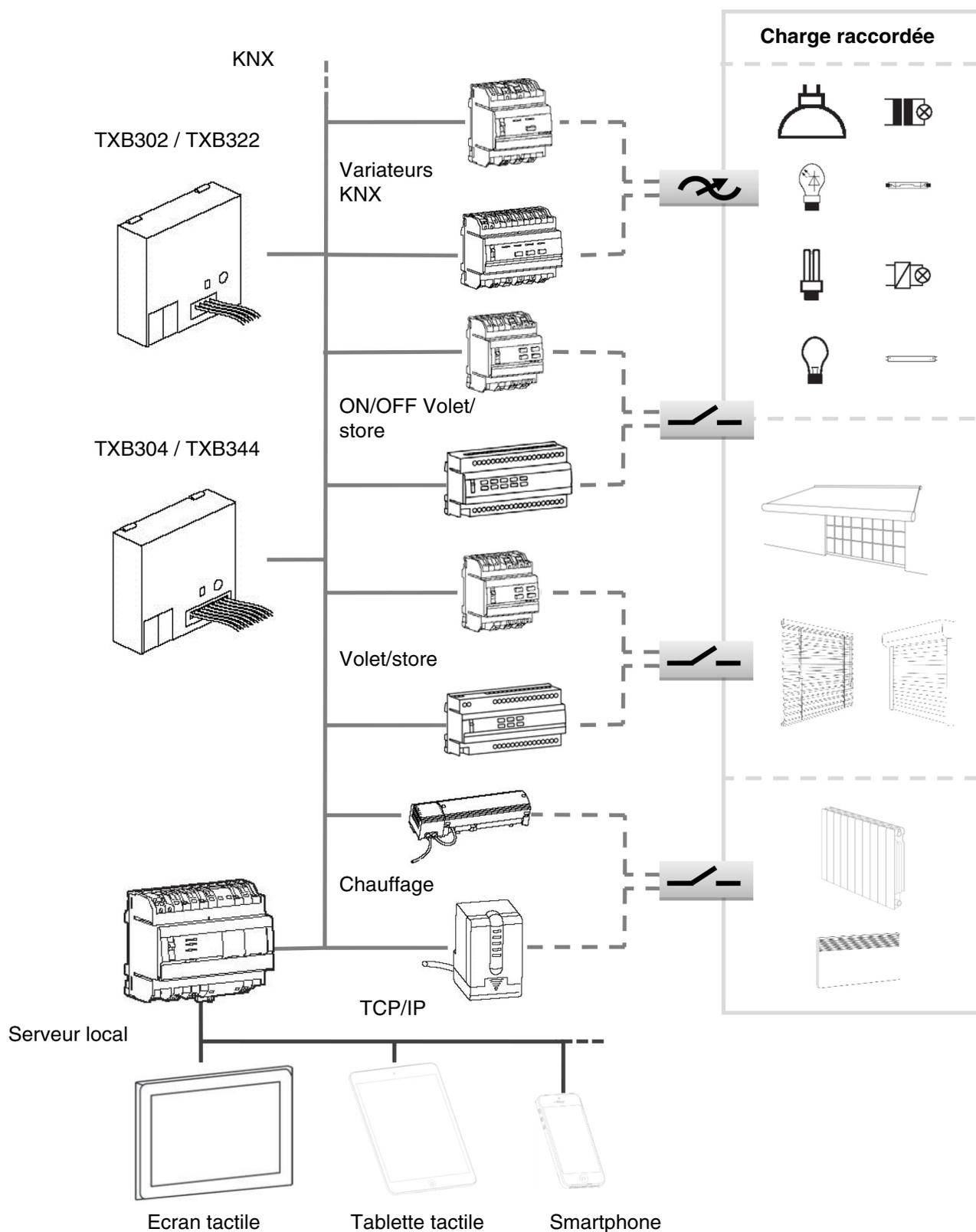
2.1 Installation du produit

2.1.1 Schéma général

2.1.1.1 Produits modulaires



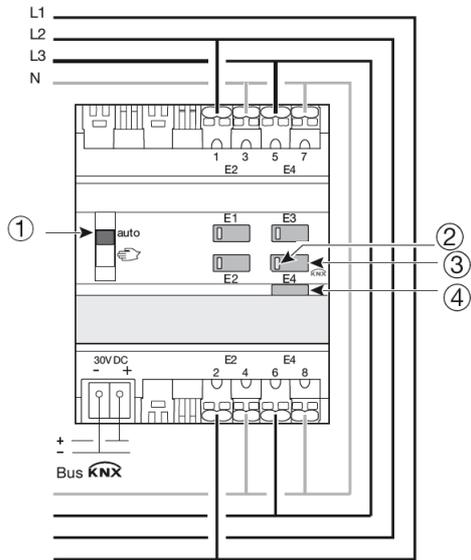
2.1.1.2 Produits encastrés



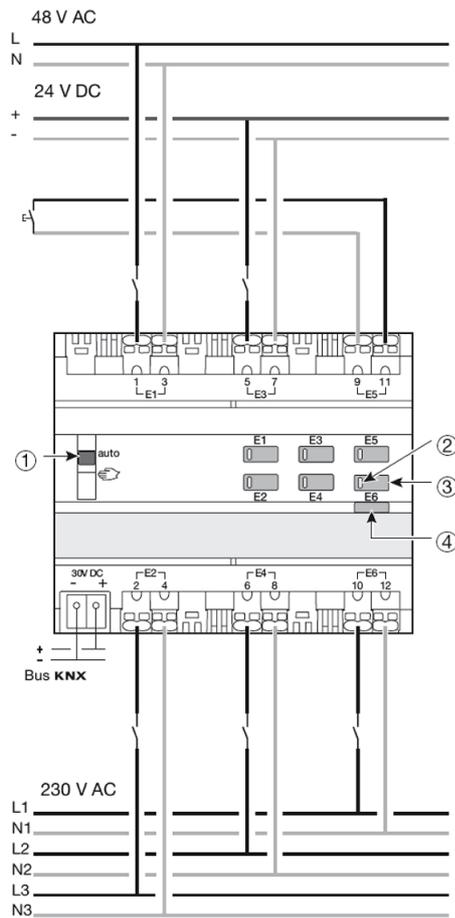
2.1.2 Description

2.1.2.1 Produits modulaires

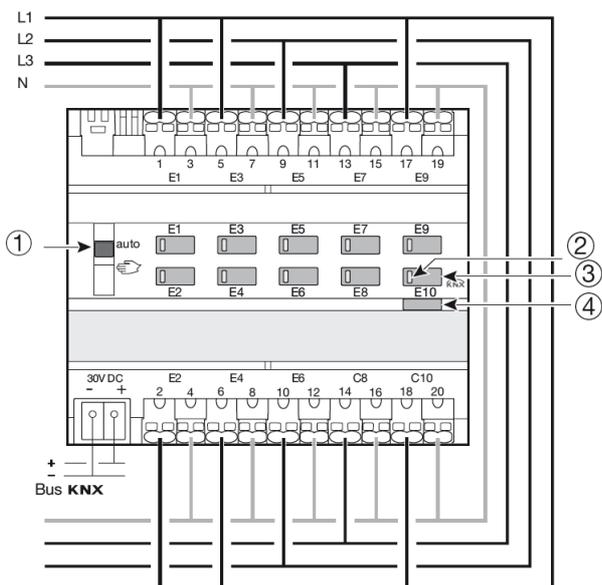
TXA304



TXA306

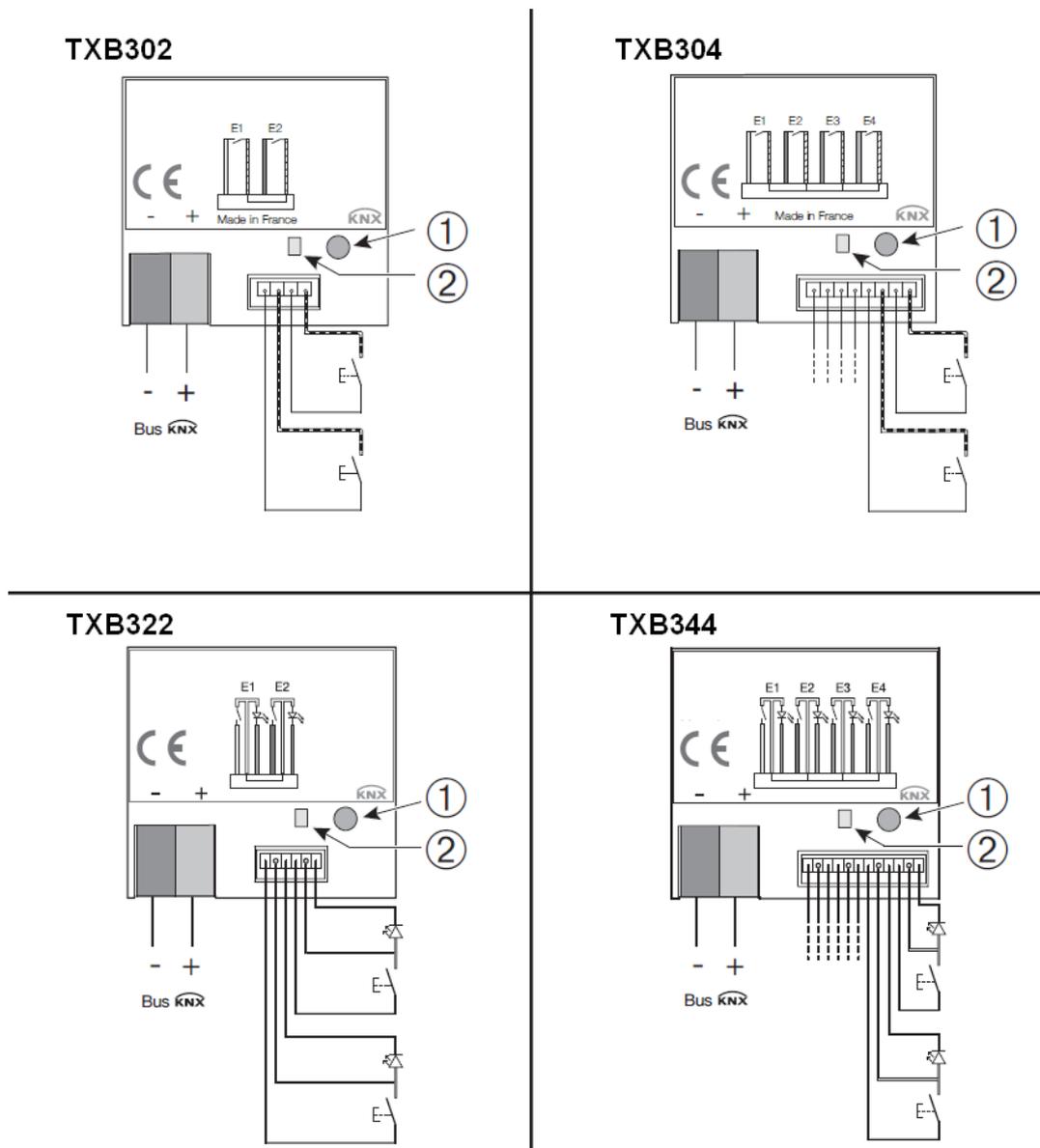


TXA310



- ①  auto Commutateur
- ②  LED
- ③  BP
- ④  BP lumineux d'adressage physique.

2.1.2.2 Produits encastrés



- ① • Bouton poussoir d'adressage physique
- ② • Voyant d'adressage physique

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.

2.2 Fonction du produit

Les organes de commande raccordés aux entrées (télérupteur, interrupteur, automatisme) permettent des commandes d'éclairage, de volets, de stores, de chauffage, de scènes.

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ Télérupteur

La fonction Télérupteur consiste à inverser l'état de la sortie après chaque appui.

■ ON/OFF

La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage, de volet roulant, de chauffage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

■ Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage, de volet roulant, de chauffage pour une durée paramétrable. Un appui court sur le bouton poussoir permet de relancer la minuterie. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation par appui long. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation par une inversion de l'état de la sortie pendant 1 s.

■ Volet/store

Cette fonction permet de commander un volet roulant ou un store à partir de 2 boutons poussoirs. La commande Montée/Descente (objet **Montée/Descente**) est émise par appui long sur le bouton. La fonction Stop/Inclinaison émet l'objet **Inclinaison/Stop** (appui court).

■ Variation

Cette fonction permet de faire varier une lumière à partir d'un ou de deux contacts d'entrée. La fonction ON/OFF émet l'objet **ON/OFF** (appui court). La fonction Variation émet l'objet **Variation** (appui long).

■ Chauffage

Cette fonction permet de sélectionner une consigne (Auto, Confort, Économie, Réduit, Hors-gel) de chauffage ou de climatisation. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'automatismes.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une entrée dans un état défini. L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Éclairage ON/OFF, Volet roulant, Chauffage.

■ Scène

Cette fonction permet de sélectionner ou d'enregistrer des scènes. Elles concernent différents types de sorties (éclairage, store, volet, chauffage) pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario quitter, ambiance lecture, etc.).

■ Alarmes

La fonction Alarme permet d'émettre cycliquement des alarmes sur le bus en provenance d'automatismes (anémomètre, détecteur de pluie, interrupteur crépusculaire, etc.).

■ Choix des circuits à visualiser sur les sorties LED (uniquement TXB322 et TXB344)

Les sorties LED (indication d'état) permettent de commander l'allumage de LED de signalisation conventionnelles. Cette fonction permet de choisir pour chaque sortie LED, le circuit visualisé :

- Le circuit commandé par l'entrée correspondante,
- Tout autre circuit de l'installation.

3. Programmation par Easy Tool

3.1 Découverte du produit

■ TXA304 : Module 4 entrées modulaire 230 V

Vue produit :

Produit		4 Entrées
Nom:	TXA304 - 4E modulaire	1 ? TXA304 - 1 - 1 Maison
Usage:		2 ? TXA304 - 1 - 2 Maison
Lieu:	Maison	3 ? TXA304 - 1 - 3 Maison
Repérage électrique:	TXA304 - 1	4 ? TXA304 - 1 - 4 Maison
Produit : TXA304 4E modulaire		

Vue des voies :

4 entrées	
	TXA304 - 1 - 1 Maison
	TXA304 - 1 - 2 Maison
	TXA304 - 1 - 3 Maison
	TXA304 - 1 - 4 Maison

0 sortie

■ TXA306 : Module 6 entrées modulaire multitension

Vue produit :

Produit		6 Entrées
Nom:	TXA306 - 6E modulaire	1 ? TXA306 - 1 - 1 Maison
Usage:		2 ? TXA306 - 1 - 2 Maison
Lieu:	Maison	3 ? TXA306 - 1 - 3 Maison
Repérage électrique:	TXA306 - 1	4 ? TXA306 - 1 - 4 Maison
Produit : TXA306 6E modulaire		5 ? TXA306 - 1 - 5 Maison
Actions		6 ? TXA306 - 1 - 6 Maison

Vue des voies :

6 entrées	
	TXA306 - 1 - 1 Maison
	TXA306 - 1 - 2 Maison
	TXA306 - 1 - 3 Maison
	TXA306 - 1 - 4 Maison
	TXA306 - 1 - 5 Maison
	TXA306 - 1 - 6 Maison

0 sortie

■ TXA310 : Module 10 entrées modulaire 230 V

Vue produit :

Produit ▲

Nom: TXA310 - 10E modulaire

Usage:

Lieu: Maison ▼

Repérage électrique: TXA310 - 1

Produit : **TXA310**
10E modulaire

Actions ▼

↔ 10 Entrées

1		TXA310 - 1 - 1 Maison	▶
2		TXA310 - 1 - 2 Maison	▶
3		TXA310 - 1 - 3 Maison	▶
4		TXA310 - 1 - 4 Maison	▶
5		TXA310 - 1 - 5 Maison	▶
6		TXA310 - 1 - 6 Maison	▶
7		TXA310 - 1 - 7 Maison	▶
8		TXA310 - 1 - 8 Maison	▶
9		TXA310 - 1 - 9 Maison	▶
10		TXA310 - 1 - 10 Maison	▶

Vue des voies :

10 entrées	
	TXA310 - 1 - 1 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 2 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 3 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 4 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 5 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 6 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 7 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 8 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 9 <i>Maison</i>
	TXA310 - 1 - 10 <i>Maison</i>

0 sortie

■ **TXB302 : Module 2 entrées à encastrer**

Vue produit :

Produit ▲

↔ 2 Entrées

Nom:

Usage:

Lieu:

Repérage électrique:

Produit : **TXB302**
2E Encastré

1		TXB302 - 1 - 1 <i>Maison</i>	▶
2		TXB302 - 1 - 2 <i>Maison</i>	▶

Vue des voies :

2 entrées	
	TXB302 - 1 - 1 <i>Maison</i>
	TXB302 - 1 - 2 <i>Maison</i>

0 sortie

■ **TXB304 : Module 4 entrées à encastrer**

Vue produit :

Produit		4 Entrées
Nom:	TXB304 - 4E Encastré	1 TXB304 - 1 - 1 Maison
Usage:		2 TXB304 - 1 - 2 Maison
Lieu:	Maison	3 TXB304 - 1 - 3 Maison
Repérage électrique:	TXB304 - 1	4 TXB304 - 1 - 4 Maison
ⓘ Produit : TXB304 4E Encastré		

Vue des voies :

4 entrées	
	TXB304 - 1 - 1 Maison
	TXB304 - 1 - 2 Maison
	TXB304 - 1 - 3 Maison
	TXB304 - 1 - 4 Maison

0 sortie

■ **TXB322 : 2 entrées à encastrer + 2 sorties LED**

Vue produit :

Produit		2 Entrées	2 Sorties
Nom:	TXB322 - 2E / 2S LED	1 TXB322 - 1 - 1 Maison	
Usage:		2 TXB322 - 1 - 2 Maison	
Lieu:	Maison		
Repérage électrique:	TXB322 - 1		
ⓘ Produit : TXB322 2E / 2S LED			

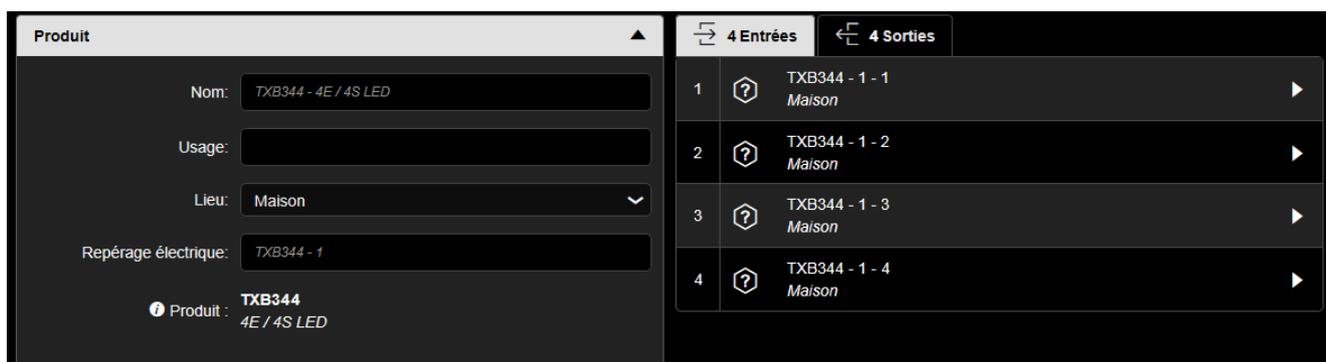
Vue des voies :

2 entrées	
	TXB322 - 1 - 1 Maison
	TXB322 - 1 - 2 Maison

2 sorties	
	TXB322 - 1 - 1 Maison - Fonctions communes
	TXB322 - 1 - 2 Maison - Fonctions communes

■ **TXB344 : 4 entrées à encastrer + 4 sorties LED**

Vue produit :



Vue des voies :

4 entrées	
	TXB344 - 1 - 1 Maison
	TXB344 - 1 - 2 Maison
	TXB344 - 1 - 3 Maison
	TXB344 - 1 - 4 Maison

4 sorties	
	TXB344 - 1 - 1 Maison - Fonctions communes
	TXB344 - 1 - 2 Maison - Fonctions communes
	TXB344 - 1 - 3 Maison - Fonctions communes
	TXB344 - 1 - 4 Maison - Fonctions communes

■ Fonctions disponibles : Entrée

Eclairage	
ON	Forçage ON
OFF	Forçage OFF
ON/OFF	ON général
Télérupteur	OFF général
Minuterie	ON/OFF général
	Scène

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

Volet/store			
	Montée du store		Forçage montée
	Descente du store		Forçage descente
	Montée/descente télérupteur		Alarme vent
	Montée/descente		Alarme pluie
	Descente/montée		Montée général
	Montée interrupteur		Descente général
	Descente interrupteur		Montée/descente général
			Scène

Chauffage/refroidissement			
	Mode Confort		Mode Confort/Standby
	Mode Eco		Mode Protection/Auto
	Mode Standby		Forçage Confort
	Mode Protection		Forçage Protection
	Mode Auto		Confort temporisé
	Mode Confort/Eco		Arrêt chauffage-refroidissement
			Scène

3.2 Mode de fonctionnement des entrées

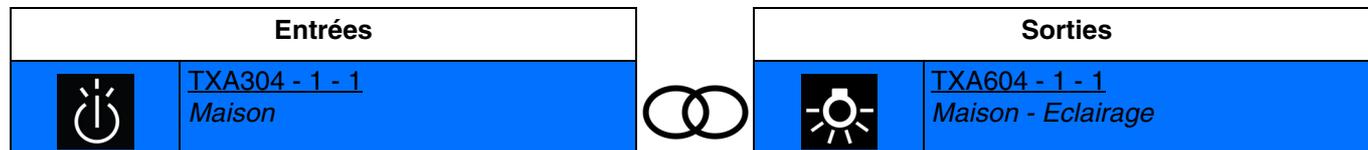
3.2.1 Eclairage

La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage.

Fonctions disponibles			
	ON		Forçage ON
	OFF		Forçage OFF
	ON/OFF		ON général
	Télérupteur		OFF général
	Minuterie		ON/OFF général
			Scène

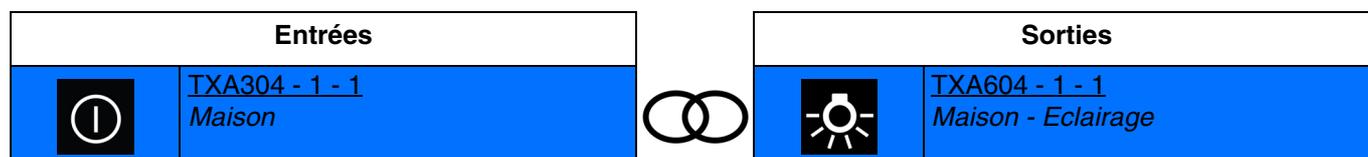
Note : Pour la fonction **Scène** consultez : [Scène](#).

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



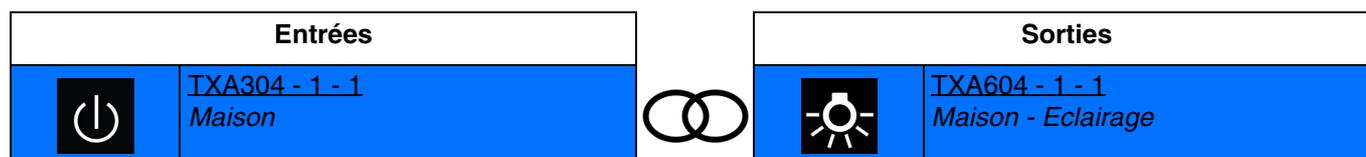
L'activation de l'entrée par appuis court provoque l'allumage de la lumière.
Des activations successives maintiennent l'allumage.

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



L'activation de l'entrée provoque l'extinction de la lumière. Des activations successives maintiennent l'extinction.

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



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'allumage de la lumière. L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'extinction de la lumière.

Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	Variation	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.
	Chauffage	Permet de commander la sortie pour l'allumage et l'extinction du système de chauffage.
	VMC	Permet de commander la sortie pour l'allumage et l'extinction du système de VMC.
	Rétroéclairage	Permet de recevoir les indications d'état d'un autre produit pour le pilotage du Rétroéclairage.
	Dérogação	Permet de déroger au mode de fonctionnement en cours.
	Opération logique	Permet de recevoir l'état des entrées ou des sorties d'un ou plusieurs produits afin d'effectuer une opération logique pour l'affichage d'une information.

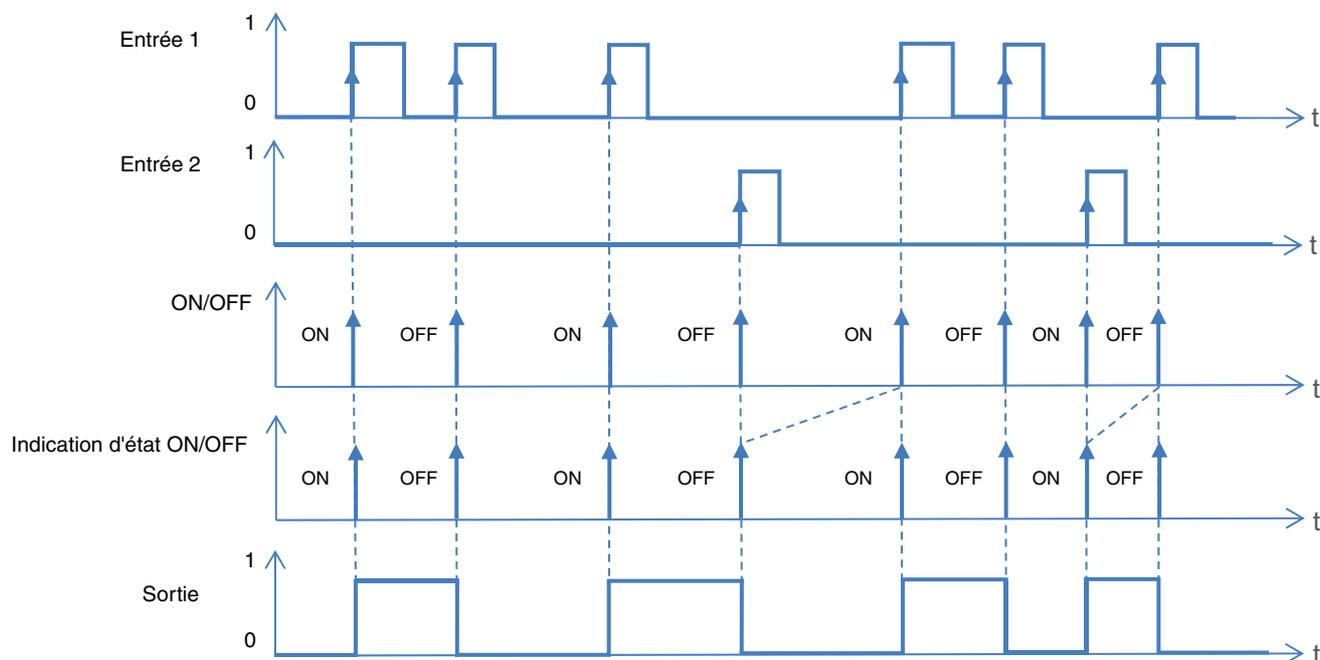
Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

	Commande Eau Chaude Sanitaire (ECS)	Permet de commander un ballon ECS.
	Variation augmentation/ diminution	Permet de commander l'entrée variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière (Uniquement avec TX511 et TXC511).

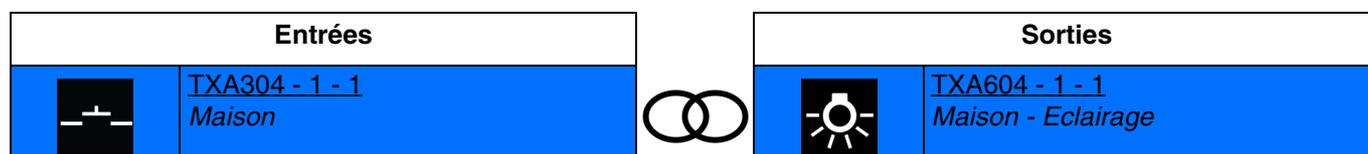
3.2.1.1 Télerrupteur

Cette fonction permet de commander l'allumage ou l'extinction d'un circuit d'éclairage ou de toute autre charge. À chaque appui sur le bouton poussoir l'état de la sortie est inversé.

Principe de fonctionnement :



- **Télerrupteur** : Permet d'inverser l'état du circuit d'éclairage.



L'activation de l'entrée par un appui court provoque le basculement entre allumage et extinction. Des activations successives inversent chaque fois l'état du contact de sortie.

Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

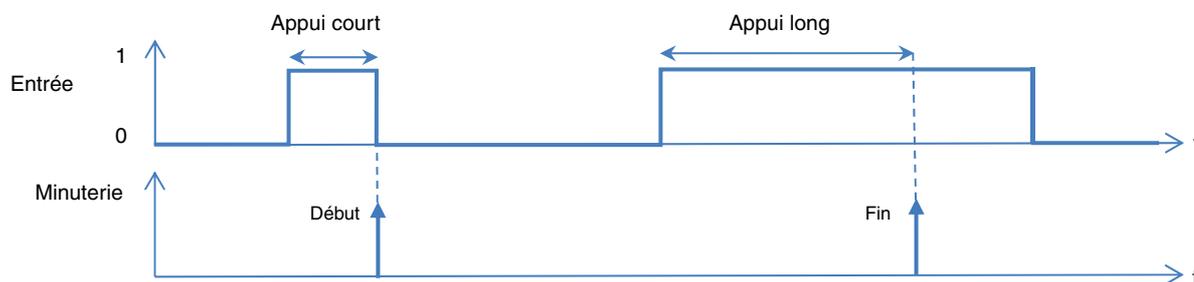
	Variation	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.
	Chauffage	Permet de commander la sortie pour l'allumage et l'extinction du système de chauffage.
	VMC	Permet de commander la sortie pour l'allumage et l'extinction du système de VMC.
	Rétroéclairage	Permet de recevoir les indications d'état d'un autre produit pour le pilotage du Rétroéclairage.
	Dérogation	Permet de déroger au mode de fonctionnement en cours.
	Opération logique	Permet de recevoir l'état des entrées ou des sorties d'un ou plusieurs produits afin d'effectuer une opération logique pour l'affichage d'une information.

Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

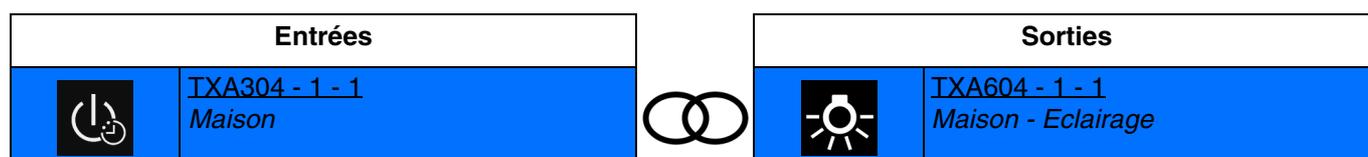
	Commande Eau Chaude Sanitaire (ECS)	Permet de commander un ballon ECS.
	Variation augmentation/diminution	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière (Uniquement avec TX511 et TXC511).

3.2.1.2 Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. Un appui court sur le bouton poussoir permet de relancer la minuterie. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation par appui long.



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



L'activation de l'entrée par appui court <1 s provoque l'allumage temporisé de la lumière.

Interruption de la temporisation :

L'activation de l'entrée par appui prolongé >1 s provoque l'arrêt de la temporisation en cours et extinction (OFF).

Note : Il est possible, au moment du lien de définir la durée de la minuterie. Cette durée est définie au niveau du produit de sortie.



Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	Variation	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé pour une durée paramétrable.
	VMC	Permet de commander la sortie pour l'allumage du système de VMC pour une durée paramétrable.

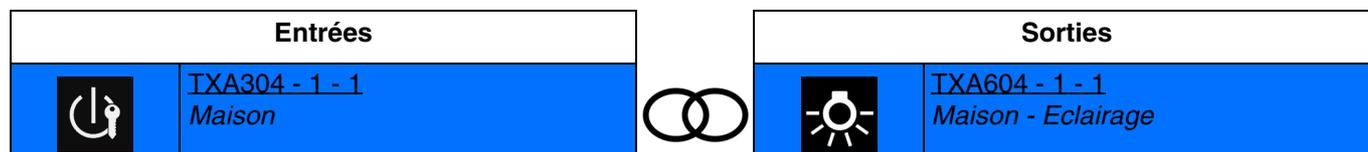
3.2.1.3 Forçage

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

Cette fonction permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage.

Aucune autre commande n'est prise en compte si le forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

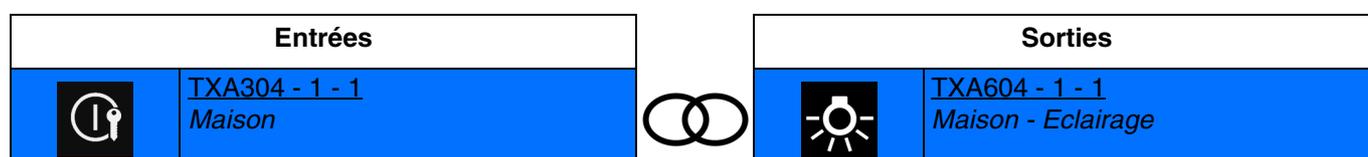
- **Forçage ON** : Permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.



L'activation de l'entrée provoque le forçage de la sortie à ON.

Des activations successives permettent de basculer entre Forçage ON et Annulation du forçage.

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



L'activation de l'entrée provoque le forçage de la sortie à OFF.

Des activations successives permettent de basculer entre Forçage OFF et Annulation du forçage.

Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	Variation	Permet de forcer et de maintenir allumé ou éteint le circuit d'éclairage.
--	-----------	---

Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

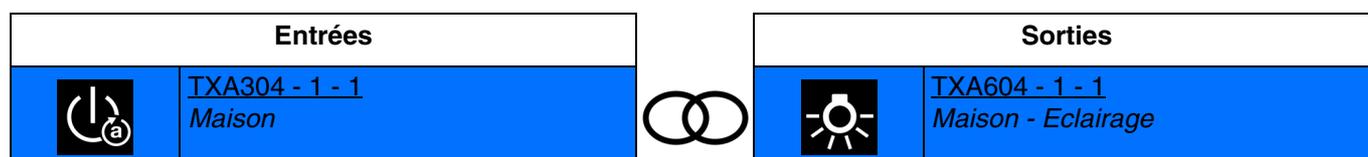
	Variation augmentation/ diminution	Permet de commander l'entrée variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière (Uniquement avec TX511 et TXC511).
--	---------------------------------------	---

3.2.1.4 ON/OFF général

La fonction ON/OFF général permet d'allumer ou d'éteindre un ensemble de circuit d'éclairage. Contrairement à la fonction ON/OFF, elle ne transmet pas le retour d'état de la commande d'éclairage.

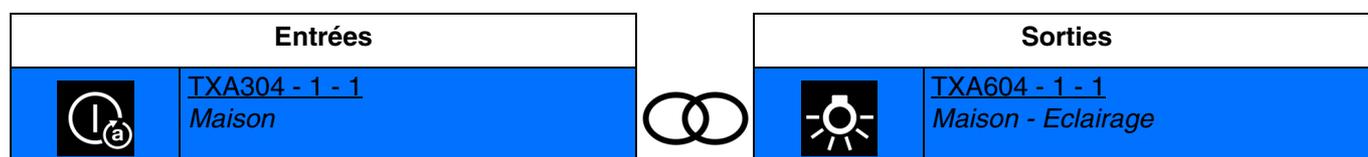
Elle est généralement utilisée avec des boutons poussoirs disposant de voyant pour éviter une saturation du nombre de lien. Il est conseillé d'utiliser cette fonction pour un nombre de circuits d'éclairage supérieur à 20.

- ON général : Permet d'allumer un ensemble de circuit d'éclairage.



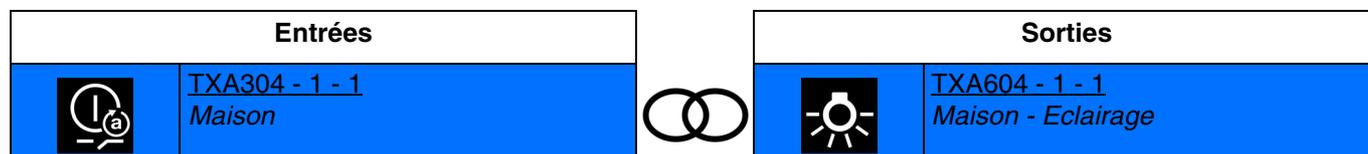
L'activation de l'entrée par appuis court provoque l'allumage de la lumière. Des activations successives maintiennent l'allumage.

- OFF général : Permet d'éteindre un ensemble de circuit d'éclairage.



L'activation de l'entrée provoque l'extinction de la lumière. Des activations successives maintiennent l'extinction.

- ON/OFF général : Permet d'allumer ou d'éteindre un ensemble de circuit d'éclairage (interrupteur).



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'allumage de la lumière. L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'extinction de la lumière.

Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	Variation	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.
--	-----------	---

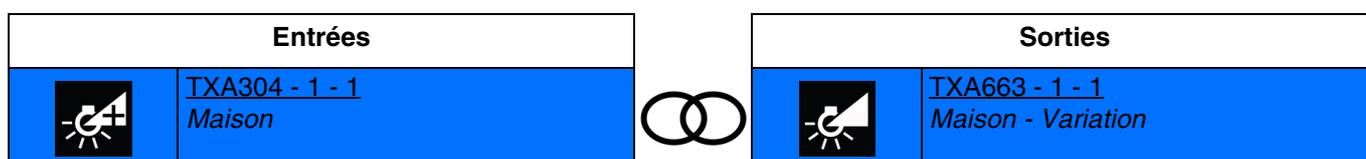
3.2.2 Variation relative

La variation relative permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairage en fonction d'une valeur d'éclairage. Cela se fait, par exemple, par un appui long sur un bouton poussoir.

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

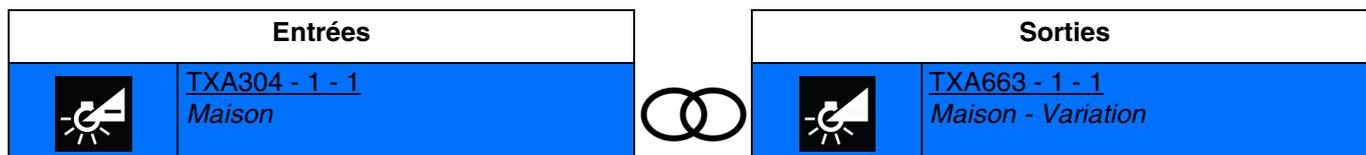
Note : Pour la fonction **Scène** consultez : [Scène](#).

- **Variation augmentation/ON** : Permet d'augmenter le niveau de sortie.



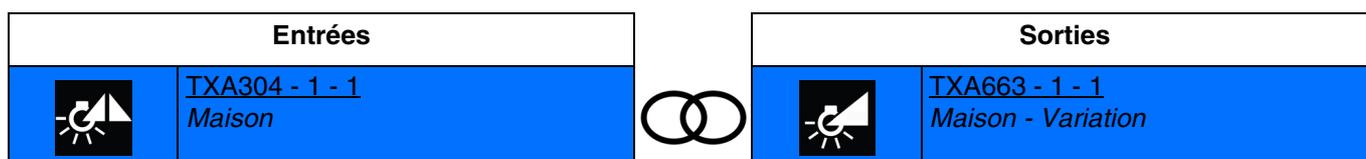
L'activation de l'entrée par appuis court provoque l'allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.
L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque l'augmentation du niveau d'éclairage.

- **Variation diminution/OFF** : Permet de diminuer le niveau de sortie.



L'activation de l'entrée par appui court provoque l'extinction de la lumière.
L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque la diminution du niveau d'éclairage.

- **Variation augmentation/diminution** : Permet de faire varier la lumière avec un seul bouton poussoir.



L'activation de l'entrée par un appui court provoque le basculement entre Allumage au dernier niveau mémorisé et Extinction de la lumière.
L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque l'augmentation ou la diminution du niveau d'éclairage.

Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	Eclairage	Permet de commander la sortie ON/OFF pour l'allumage et l'extinction de la lumière. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.
--	-----------	--

Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

	Variation augmentation/ diminution	Permet de commander l'entrée variation pour la variation de la lumière (Uniquement avec TX511 et TXC511).
--	---------------------------------------	---

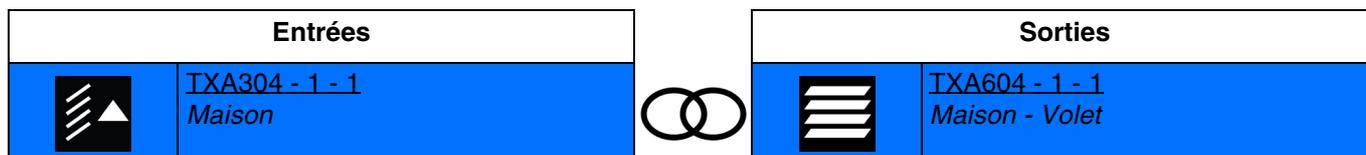
3.2.3 Volet/store

Fonctions disponibles	
	Montée du store
	Descente du store
	Montée/descente télérupteur
	Montée/descente
	Descente/montée
	Montée interrupteur
	Descente interrupteur
	Forçage montée
	Forçage descente
	Alarme vent
	Alarme pluie
	Montée général
	Descente général
	Montée/descente général
	Scène

Note : Pour la fonction **Scène** consultez : [Scène](#).

3.2.3.1 Montée/descente

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

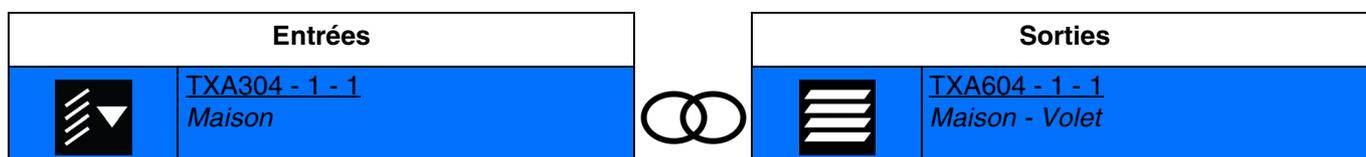


L'activation de l'entrée par appui court provoque la fermeture brève du contact de sortie Montée (fonction orientation des lamelles d'un store).

L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque la fermeture temporisée du contact de sortie Montée (fonction montée d'un volet roulant ou d'un store).

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.

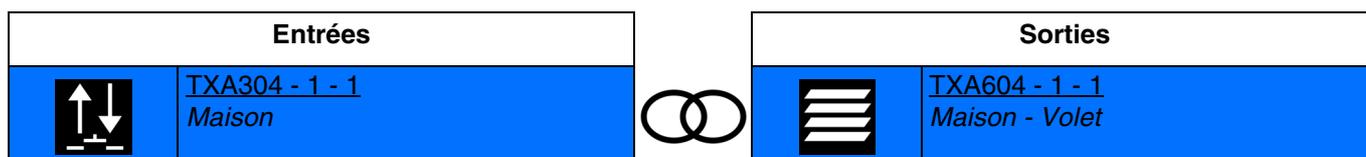


L'activation de l'entrée par appui court provoque la fermeture brève du contact de sortie Descente (fonction orientation des lamelles d'un store).

L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque la fermeture temporisée du contact de sortie Descente (fonction descente d'un volet roulant ou d'un store).

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 de monter, de descendre ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un seul bouton poussoir.



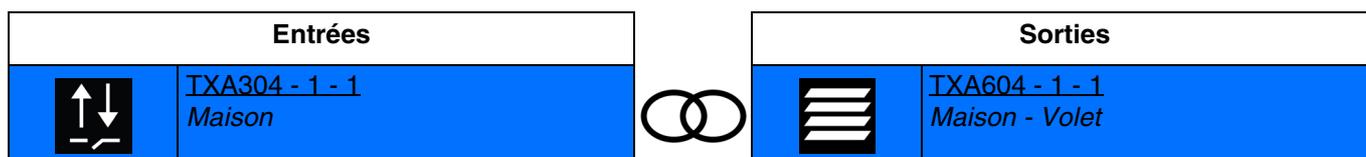
Les appuis successifs sur le bouton poussoir permettent le changement de fonction selon la séquence suivante :

- 1er appui : Descente (Fermeture temporisée de la sortie Descente)
- 2ème appui : Stop (Ouverture des contacts de sortie)
- 3ème appui : Montée (Fermeture temporisée de la sortie Montée)
- 4ème appui : Stop (Ouverture des contacts de sortie)

Les modes et durées de temporisation sont paramétrables au niveau du produit de sorties volet.

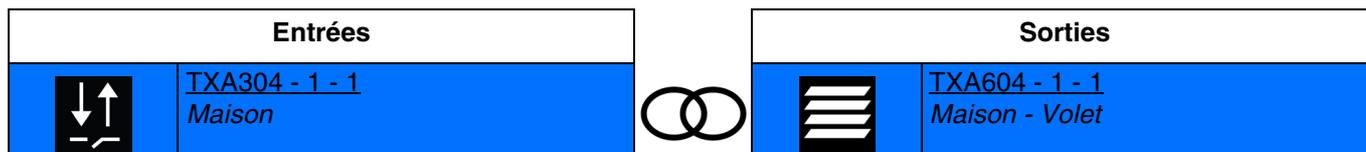
Note : La commande d'inclinaison des lamelles n'est pas possible.

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



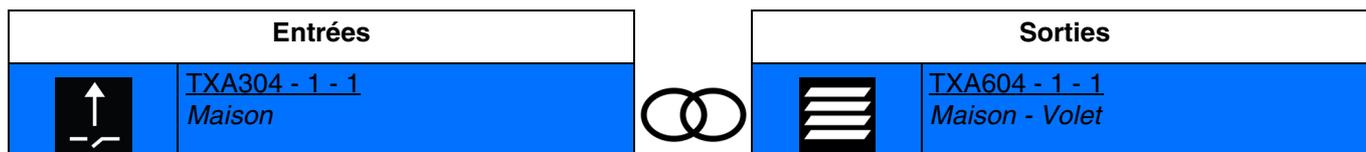
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.
Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.

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



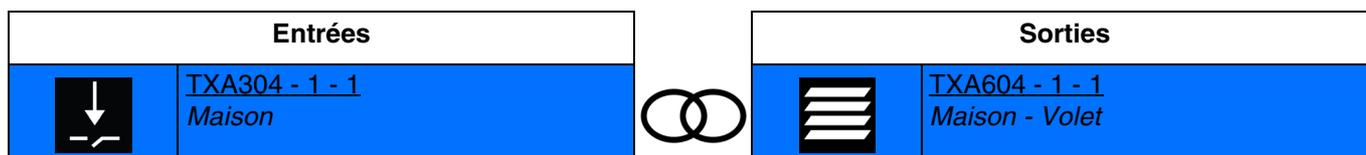
Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.
Ouverture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie montée.

- **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.

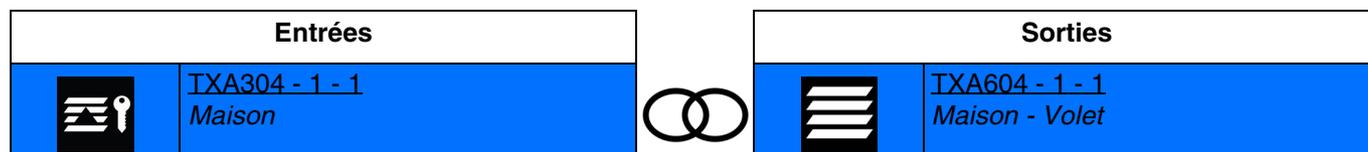
3.2.3.2 Forçage

La fonction Forçage permet de forcer la commande d'un volet.

Cette fonction permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage.

Aucune autre commande n'est prise en compte si le forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

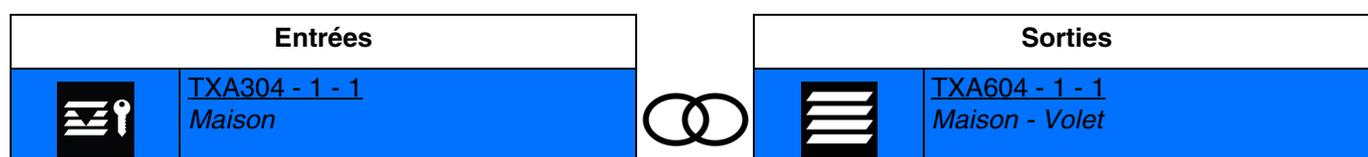
- **Forçage montée** : Permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.



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 descente** : Permet de forcer la descente d'un volet roulant ou d'un store.



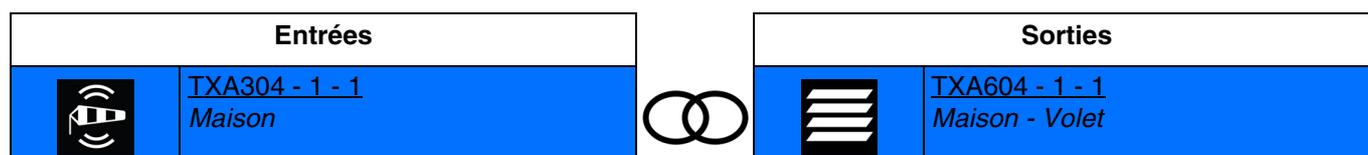
Fermeture du contact d'entrée : activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie descente.

Ouverture du contact d'entrée : fin de forçage.

3.2.3.3 Alarme

La fonction Alarme permet d'émettre cycliquement des alarmes sur le bus en provenance d'automatismes (anémomètre, détecteur de pluie, interrupteur crépusculaire, etc.)

- **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.

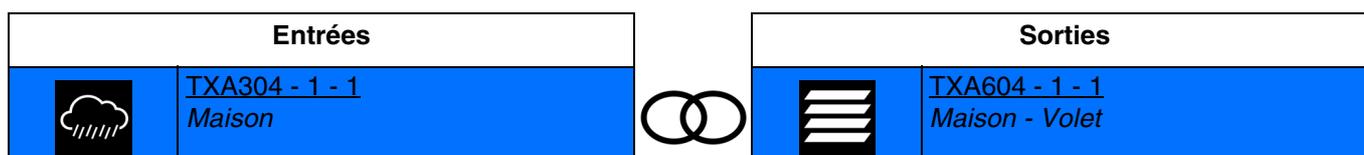
La position du volet roulant ou du store est définie par un paramètre.

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

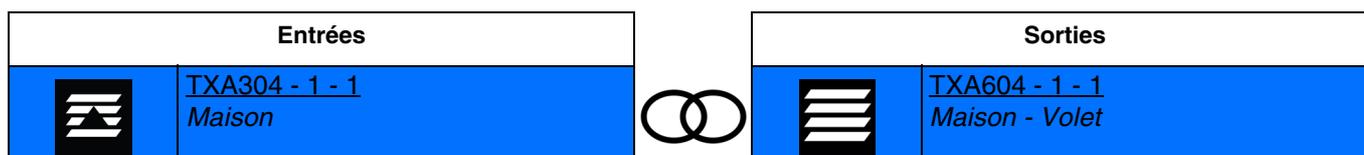
Note : Le paramètre **Alarme pluie** n'est pas pris en compte avec ce type de lien.

3.2.3.4 Montée/descente général

La fonction **Montée/descente général** permet l'ouverture ou la fermeture d'un ensemble de volets ou de stores. Contrairement à la fonction **Montée/descente**, elle ne transmet pas le retour d'état de la commande de volet ou de store.

Elle est généralement utilisée avec des boutons poussoirs disposant de voyant pour éviter une saturation du nombre de lien. Il est conseillé d'utiliser cette fonction pour un nombre de sortie volet/store supérieur à 20.

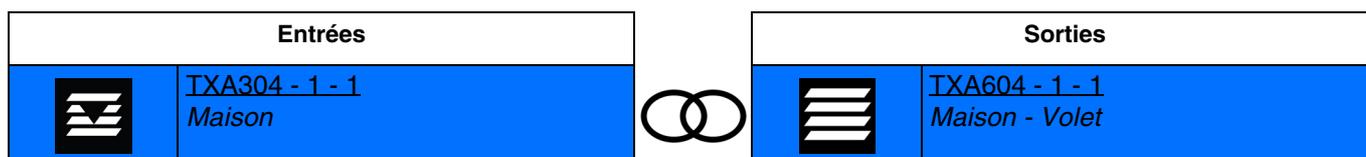
- **Montée général** : Permet de monter ou d'arrêter un ensemble de volet roulant et de store.



L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque la fermeture temporisée du contact de sortie Montée (Fonction Montée d'un volet roulant ou d'un store).

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

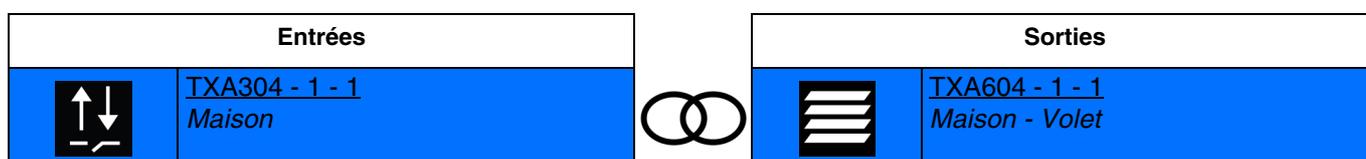
- **Descente général** : Permet de descendre ou d'arrêter un ensemble de volet roulant et de store.



L'activation de l'entrée par appui prolongé provoque la fermeture temporisée du contact de sortie Descente (Fonction Descente d'un volet roulant ou d'un store).

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 un ensemble de volet roulant ou de 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.

3.2.4 Chauffage/refroidissement

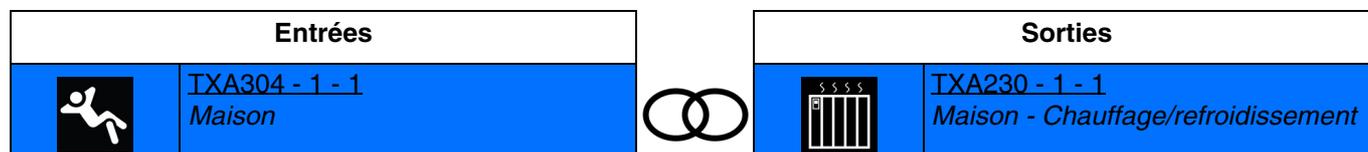
Fonctions disponibles			
	Mode Confort		Mode Confort/Standby
	Mode Eco		Mode Protection/Auto
	Mode Standby		Forçage Confort
	Mode Protection		Forçage Protection
	Mode Auto		Confort temporisé
	Mode Confort/Eco		Arrêt chauffage-refroidissement
			Scène

*Note : Pour la fonction **Scène** consultez : [Scène](#).*

3.2.4.1 Sélection de consigne

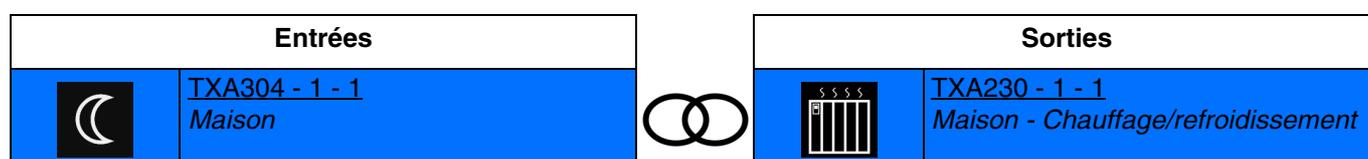
La commande de chauffage s'effectue en fonction d'une consigne de chauffage.

- **Mode Confort** : Permet d'activer le mode Confort pour le chauffage.



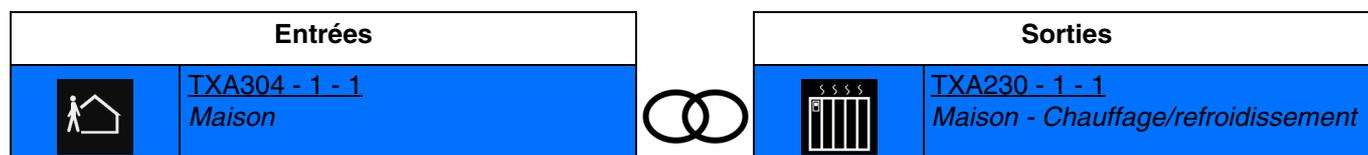
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Confort.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Eco** : Permet d'activer le mode Eco pour le chauffage.



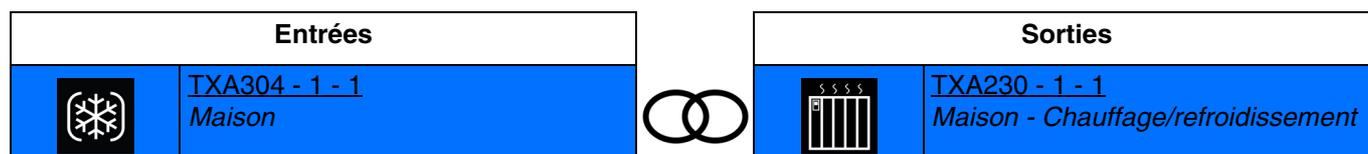
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Eco.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Standby** : Permet d'activer le mode StandBy pour le chauffage.



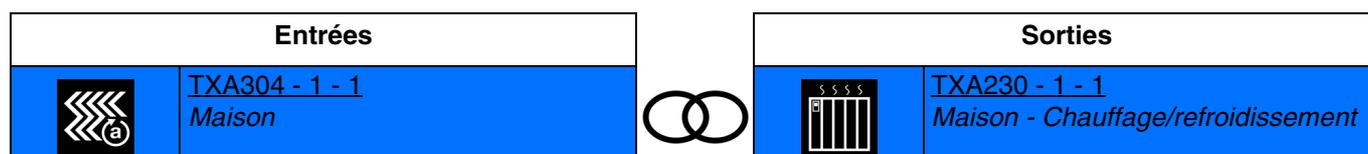
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode StandBy.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Protection** : Permet d'activer le mode Protection pour le chauffage.



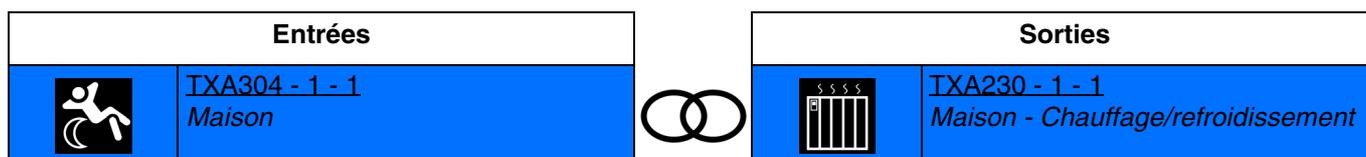
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Protection.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Auto** : Permet d'activer le mode Auto pour le chauffage.



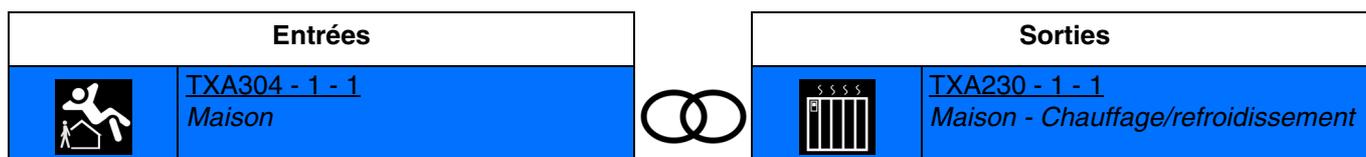
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Auto.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Confort/Eco** : Permet de basculer entre le mode Confort et le mode Eco pour le chauffage.



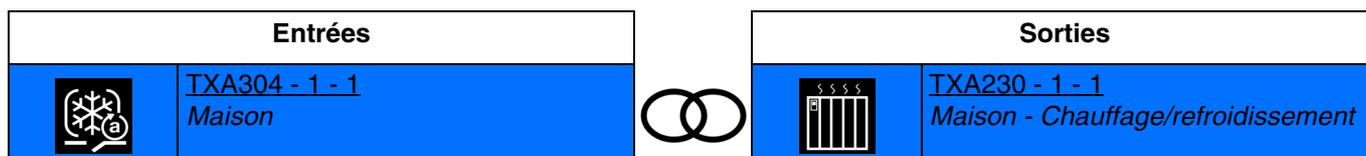
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Confort.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Eco.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Confort/Standby** : Permet de basculer entre le mode Confort et le mode Standby pour le chauffage.



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Confort.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Standby.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Protection/Auto** : Permet de basculer entre le mode Protection et le mode Auto pour le chauffage.



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Protection.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Auto.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	HVAC	Permet de commander l'ensemble des zones de chauffage.
---	------	--

Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

	Commande HVAC	Permet de commander le chauffage par zone.
	Consignes chauffage	Permet l'envoi du mode de chauffage au thermostat.

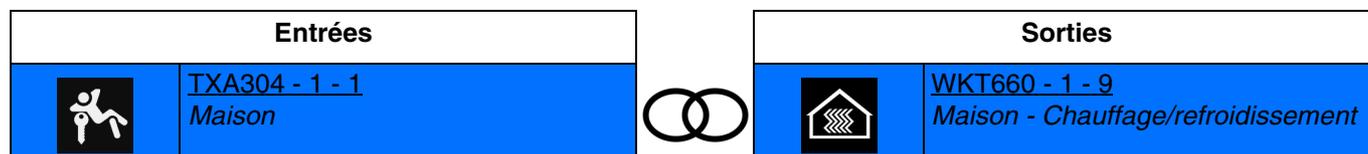
3.2.4.2 Forçage

La fonction Forçage permet de forcer un mode de chauffage.

Cette fonction permet d'émettre des commandes de forçage ou d'annulation de forçage.

Aucune autre commande n'est prise en compte si le forçage est actif. Seules des commandes de fin de forçage ou d'alarmes seront prises en compte.

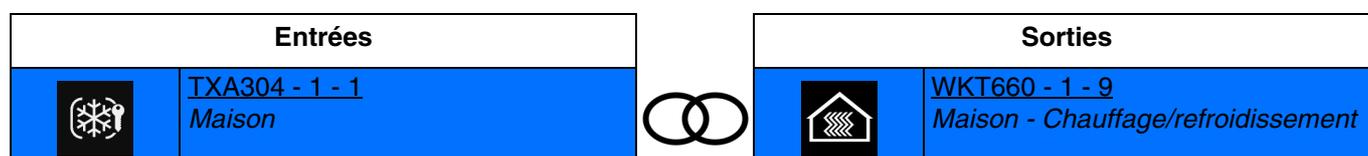
- **Forçage Confort** : Permet d'activer et de maintenir le mode Confort.



La fermeture du contact provoque l'activation et le maintien du mode Confort.

L'ouverture du contact provoque l'annulation du forçage et le retour au mode normalement actif.

- **Forçage Protection** : Permet d'activer et de maintenir le mode Protection.



L'activation de l'entrée provoque le forçage de la sortie à OFF.

Des activations successives permettent de basculer entre Forçage OFF et Annulation du forçage.

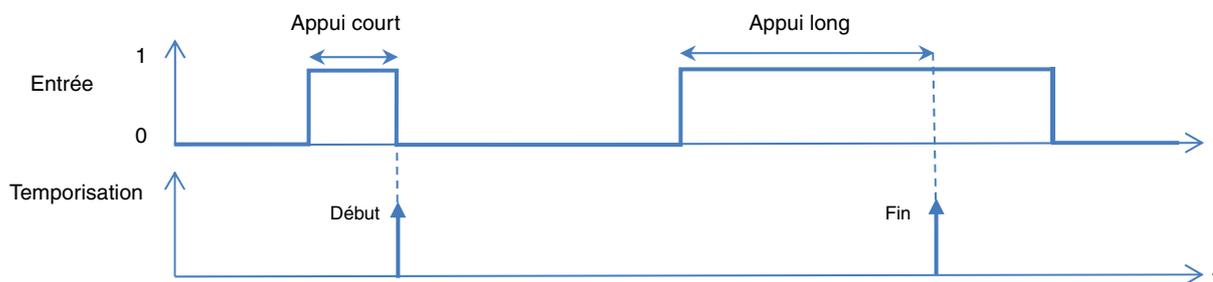
Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

	Consignes chauffage	Permet de forcer le mode de chauffage pour le thermostat.
---	---------------------	---

3.2.4.3 Confort temporisé

La fonction **Confort temporisé** permet d'activer le mode confort au niveau du thermostat pour une durée fixe. Cette durée, définie au niveau du thermostat, est fixée à 1 h.

Un appui court sur le bouton poussoir permet de relancer la temporisation. La temporisation peut être interrompue avant la fin par un appui long.



Pour paramétrer cette fonction, le lien s'effectue entre 2 entrées :

Entrées	
	<u>TXA304 - 1 - 1</u> Maison
⊗	
	<u>WYT62x - 1 - 5</u> Maison

L'activation de l'entrée par un appui court provoque l'activation du mode Confort pour une durée fixe. Lorsque la temporisation est en cours, une activation de l'entrée par appui prolongé provoque le retour au mode normalement actif.

A la fin de la temporisation, le système retourne dans le mode normalement actif.

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

3.2.4.4 Arrêt chauffage-refroidissement

La fonction **Arrêt Chauffage-refroidissement** permet d'activer le mode protection pour le chauffage et le refroidissement selon le mode utilisé.

Pour paramétrer cette fonction, le lien s'effectue entre 2 entrées :

Entrées	
	<u>TXA304 - 1 - 1</u> Maison
⊗	
	<u>WYT62x - 1 - 5</u> Maison

La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode protection que l'on soit en mode chauffage ou refroidissement.

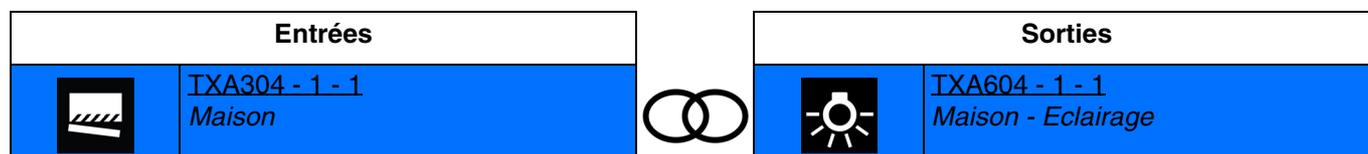
L'ouverture du contact de l'entrée provoque le retour au mode normalement actif.

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

3.2.4.5 Scène

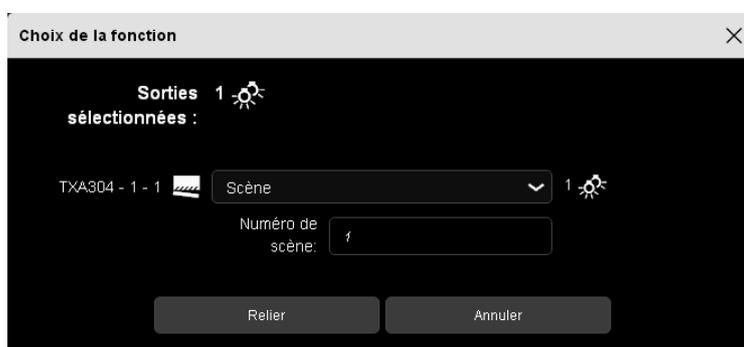
Cette fonction permet de sélectionner ou d'enregistrer des scènes. Elles concernent différents types de sorties (éclairage, store, volet, chauffage) pour créer des ambiances ou des scénarii (scénario quitter, ambiance lecture, etc.).

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



L'activation de l'entrée provoque l'activation de la scène.

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



*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Ci-dessous la liste des sorties où la scène est possible.

	Eclairage		Variation
	Volet/store		VMC

La scène est également possible sur l'entrée.

	Variation augmentation/diminution (Uniquement avec TX511 et TXC511)		Consignes chauffage
---	---	---	---------------------

3.3 Configuration des liens pour l'indication d'état d'une sortie LED

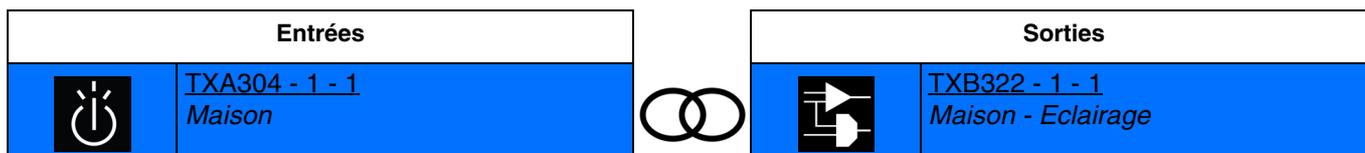
(uniquement TXB322 et TXB344)

Les sorties LED (indication d'état) permettent de commander l'allumage de LED de signalisation conventionnelles. Cette fonction permet de choisir pour chaque sortie LED, le circuit visualisé :

- Le circuit commandé par l'entrée correspondante,
- Tout autre circuit de l'installation.

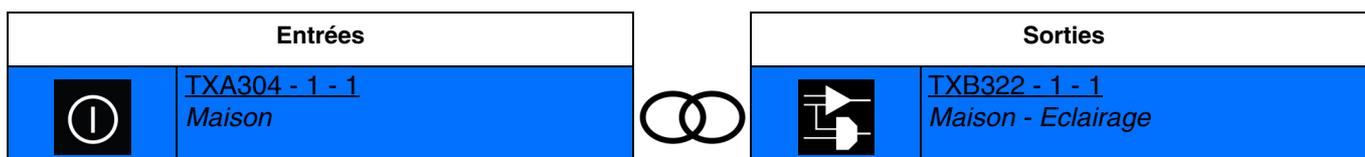
Les fonctions ci-dessous permettent le lien entre les entrées et les sorties LED en plus des liens avec les sorties usuelles.

- **ON** : Permet d'allumer la led de sortie indiquant l'allumage du circuit d'éclairage.



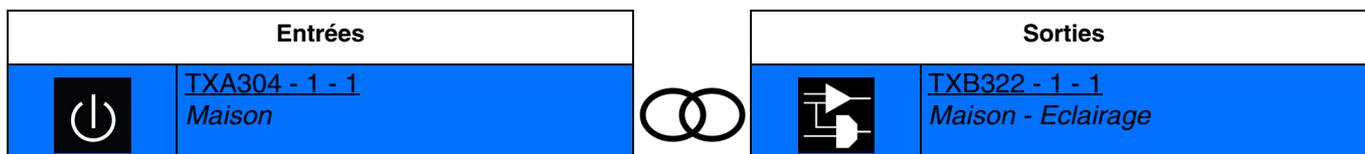
Fermeture du contact d'entrée : La led de sortie s'allume indiquant l'allumage du circuit d'éclairage.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

- **OFF** : Permet d'éteindre la led de sortie indiquant l'extinction du circuit d'éclairage.



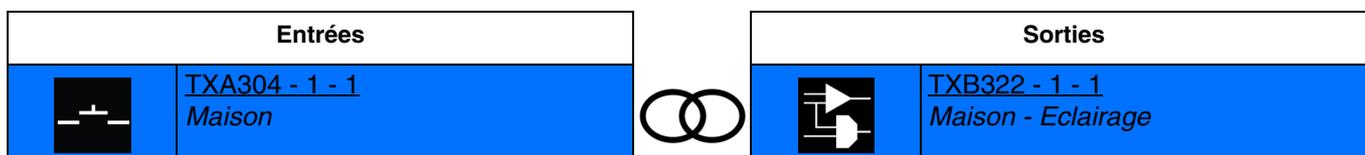
Fermeture du contact d'entrée : La led de sortie s'éteint indiquant l'extinction du circuit d'éclairage.
Ouverture du contact d'entrée : Pas d'action.

- **ON/OFF** : Permet d'allumer ou d'éteindre la led de sortie selon l'état du circuit d'éclairage.



Fermeture du contact d'entrée : La led de sortie s'allume indiquant l'allumage du circuit d'éclairage.
Ouverture du contact d'entrée : La led de sortie s'éteint indiquant l'extinction du circuit d'éclairage.

- **Télérupteur** : Permet d'inverser l'état la led de sortie selon l'état du circuit d'éclairage.



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

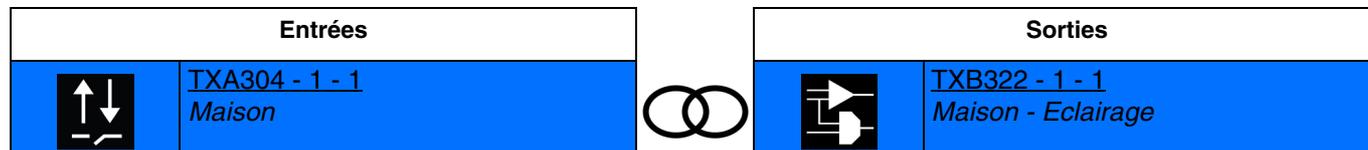
Ci-dessous les fonctions pouvant également être utilisées pour les sorties LED :

	ON général	Permet d'allumer un ensemble de circuit d'éclairage.
	OFF général	Permet d'éteindre un ensemble de circuit d'éclairage.
	ON/OFF général	Permet d'allumer ou d'éteindre un ensemble de circuit d'éclairage (interrupteur).

Note : Les fonctions variation peuvent aussi être liées avec les sorties LED. Dans ce cas, seule la fonction ON/OFF est utilisée.

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

- **Montée/descente** : Permet d'afficher l'état du dernier mouvement du volet.



Fermeture du contact d'entrée : La led de sortie s'allume indiquant la montée du volet.

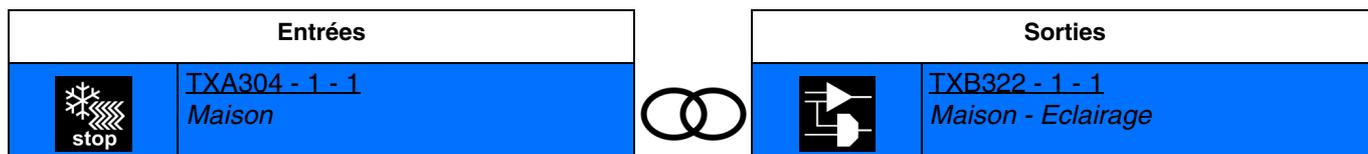
Ouverture du contact d'entrée : La led de sortie s'éteint indiquant la descente du volet.

Ci-dessous les fonctions pouvant également être utilisées pour les sorties LED :

Volet/store			
	Montée du store		Montée interrupteur
	Descente du store		Descente interrupteur
	Montée/descente télérupteur		Montée général
	Descente/montée		Descente général
			Montée/descente général

Note : Lorsque la montée ou la descente du volet est arrêtée par une commande de stop par exemple, la led de sortie reste inchangée.

- **Arrêt chauffage-refroidissement** : Permet d'afficher l'état du mode protection pour le chauffage et le refroidissement selon le mode utilisé.



Fermeture du contact d'entrée : La led de sortie s'allume indiquant l'activation du mode protection que l'on soit en mode chauffage ou refroidissement.

Ouverture du contact d'entrée : La led de sortie s'éteint indiquant le retour au mode normalement actif.

4. Appendice

4.1 Spécifications

4.1.1 TXA304

Alimentation produit	21  ... 32V SELV
Altitude de fonctionnement	≤ 2000m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4KV
Indice de protection	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
Tension aux entrées	230V~ 50/60 Hz
Distance maximum de raccordement	100 m
Niveau de signal bas	0 ... 100 V
Niveau de signal haut	> 195V
Consommation bus typique	3 mA
Consommation bus maximale	4 mA
Encombrement	4 x 17,5 mm
T° de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
T° de stockage	- 20 ...+ 70°C
Raccordement	0.75 mm ² ...2.5 mm ²

4.1.2 TXA306

Alimentation produit	21 $\overline{\text{---}}$... 32V SELV
Altitude de fonctionnement	\leq 2000m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4KV
Indice de protection	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
Tension aux entrées	24 ...230V \sim (50Hz)/ $\overline{\text{---}}$
Distance maximun de raccordement	100 m
Consommation bus typique	6 mA
Consommation bus maximale	7 mA
Encombrement	6 x 17,5 mm
T° de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
T° de stockage	- 20 ...+ 70°C
Raccordement	0.75 mm ² ...2.5 mm ²

4.1.3 TXA310

Alimentation produit	21 $\overline{\text{---}}$... 32V SELV
Altitude de fonctionnement	\leq 2000m
Degré de pollution	2
Tension de choc	4KV
Indice de protection	IP20
Indice de protection du boîtier sous plastron	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
Tension aux entrées	230V \sim 50/60 Hz
Distance maximun de raccordement	100 m
Niveau de signal bas	0 ... 100 V
Niveau de signal haut	> 195V
Consommation bus typique	9 mA
Consommation bus maximale	15 mA
Encombrement	6 x 17,5 mm
T° de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
T° de stockage	- 20 ...+ 70°C
Raccordement	0.75 mm ² ...2.5 mm ²

4.1.4 TXB302-TXB304

Alimentation produit	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Altitude de fonctionnement	$\leq 2000\text{m}$
Degré de pollution	2
Tension de choc	4KV
Indice de protection	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
Courant de contact	0,5 mA
Encombrement	38 x 35 x 12 mm
T° de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
T° de stockage	- 20 ...+ 70°C

4.1.5 TXB322-TXB344

Alimentation produit	30V $\overline{\text{---}}$ SELV
Altitude de fonctionnement	$\leq 2000\text{m}$
Degré de pollution	2
Tension de choc	4KV
Indice de protection	IP30
Indice de protection contre chocs mécaniques	IK04
Catégorie de surtension	III
Courant de contact	0,5 mA
Spécifications des sorties LED	I = 850 μA U = 1.8V $\overline{\text{---}}$
Consommation maxi sur Bus	15 mA
Encombrement	38 x 35 x 12 mm
T° de fonctionnement	-5 ...+ 45°C
T° de stockage	- 20 ...+ 70°C

4.2 Principales caractéristiques

Produit	TXA304	TXA306	TXA310	TXB302	TXB304	TXB322	TXB344
Nombre max. adresses de groupe	254	254	254	254	254	254	254
Nombre max. associations	255	255	255	255	255	255	255

- Ⓕ HAGER Electro S.A.S
132, Boulevard d'Europe
B.P. 78
F- 67212 Obernai Cedex
www.hager.fr
Tel.: 03.88.04.78.54
- Ⓑ S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles -1070 - Brussel
<http://www.hagergroup.be>
Tel.: 02/529.47.11
- ⒸH Hager AG
Sedelstrasse 2
6021 Emmenbrücke
<http://www.hager.ch>
Tel.: +41 (0)41 269 90 00