

	Logiciel d'application	
▲ Fabricants ▲ Hager Electro ▲ Produits radio - Entrées / sorties	Produits d'entrée/sortie ON/OFF radio <i>Caractéristiques électriques/mécaniques : voir notice du produit</i>	

	Référence produit	Désignation produit	Réf. logiciel d'application	Produit filaire  Produit radio 
	TRM690G	Sortie 200W 2 fils + 2 entrées à encastrer KNX radio	STRM690G	
	TRM693G	1 sortie 3A 230V + 2 entrées à encastrer KNX radio	STRM693G	
	TRM694G	1 sortie libre de potentiel 4A + 2 entrées à encastrer KNX radio	STRM694G	

Sommaire

1. Présentation.....	4
1.1 Généralités	4
1.2 Aspect logiciel ETS.....	4
1.2.1 Compatibilité ETS	4
1.2.2 Programme d'application concerné.....	4
1.2.3 Plugin TR131	4
1.3 Aspect logiciel Easy tool.....	4
2. Présentation générale.....	5
2.1 Installation du produit	6
2.1.1 Schéma général	6
2.1.2 Description de l'appareil	7
2.2 Fonction du produit.....	8
2.2.1 Sortie ON/OFF	8
2.2.2 Entrée	10
3. Programmation par ETS	12
3.1 Paramètres	12
3.1.1 Paramètres fixes	12
3.1.2 Fonctions des sorties ON/OFF.....	12
3.1.2.1 Minuterie.....	12
3.1.2.2 Forçage.....	14
3.1.2.3 Automatisation.....	15
3.1.2.4 Délestage.....	16
3.1.2.5 Scène.....	17
3.1.3 Mode de fonctionnement des entrées.....	19
3.1.3.1 Têlêrupteur	20
3.1.3.2 ON/OFF	21
3.1.3.3 Minuterie	22
3.1.3.4 Volet et store.....	23
3.1.3.5 Variation.....	28
3.1.3.6 Chauffage	32
3.1.3.7 Forçage.....	34
3.1.3.8 Scène.....	35
3.1.3.9 Alarme	37
3.1.3.10 Automatisation désactivation.....	38
3.1.3.11 Délestage.....	38
3.1.3.12 Contact feuillure.....	38
3.1.3.13 Tarif.....	39
3.2 Objets de communication	40
3.2.1 Objets de communication par sortie ON/OFF.....	40
3.2.1.1 ON/OFF	40
3.2.1.2 Indication d'état.....	41
3.2.1.3 Minuterie.....	41
3.2.1.4 Forçage.....	41
3.2.1.5 Scène.....	42
3.2.1.6 ON/OFF automatisation.....	42
3.2.1.7 Automatisation désactivation.....	43
3.2.1.8 Délestage.....	43
3.2.2 Objets de communication par entrée	44
3.2.2.1 ON/OFF et têlêrupteur.....	48
3.2.2.2 Minuterie	48
3.2.2.3 Volet et store.....	48
3.2.2.4 Variation.....	50
3.2.2.5 Chauffage	51
3.2.2.6 Forçage.....	52
3.2.2.7 Scène.....	52
3.2.2.8 Alarme	53
3.2.2.9 Automatisation.....	53
3.2.2.10 Délestage.....	53
3.2.2.11 Contact feuillure.....	54
3.2.2.12 Tarif.....	54
3.3 Configuration avec coupleur de média	55
4. Programmation par Easy Tool	59
4.1 Découverte du produit	59
4.2 Fonction Répêteur.....	64
4.3 Fonctions du produit en sortie	64
4.3.1 ON/OFF.....	64
4.3.2 Minuterie	65
4.3.3 Forçage	67
4.3.4 Automatisation	68

4.3.5 Délestage	70
4.3.6 Scène	71
4.4 Mode de fonctionnement des entrées	74
4.4.1 Eclairage	74
4.4.1.1 Télerrupteur	76
4.4.1.2 Minuterie	77
4.4.1.3 Forçage	78
4.4.1.4 Automatisation ON/OFF	79
4.4.1.5 Délestage	80
4.4.2 Variation relative ou absolue (Valeur d'éclairement)	80
4.4.2.1 Variation	81
4.4.2.2 Automatisation variation	82
4.4.3 Volet/store	84
4.4.3.1 Montée/descente	85
4.4.3.2 Position du volet ou du store	87
4.4.3.3 Forçage	90
4.4.3.4 Alarme	90
4.4.3.5 Automatisation volet/store	91
4.4.4 Chauffage/refroidissement	94
4.4.4.1 Sélection de consigne	95
4.4.4.2 Chauffage/refroidissement	96
4.4.4.3 Forçage	97
4.4.4.4 Automatisation chauffage	98
4.4.4.5 Comptage	99
4.4.5 Automatisation désactivation	100
4.4.6 Scène	101
5. Retour usine	103
5.1 Retour usine par ETS via le coupleur de média	103
5.2 Retour usine sur le produit	103
6. Principales caractéristiques	104

1. Présentation

1.1 Généralités

Ce manuel a pour objet la description du fonctionnement et du paramétrage des appareils KNX à l'aide du logiciel ETS. Il se compose de 4 parties :

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

1.2 Aspect logiciel ETS

1.2.1 Compatibilité ETS

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

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

1.2.2 Programme d'application concerné

Programme d'application	Référence produit
STRM690G	TRM690G
STRM693G	TRM693G
STRM694G	TRM694G

1.2.3 Plugin TR131

Le coupleur de média TR131 permet la configuration par ETS des produits radio d'une installation KNX radio ou d'une installation KNX mixte comprenant des produits radio et filaires bus. L'installation du Plugin TR131 est nécessaire au niveau du logiciel ETS pour le paramétrage des produits radio.

1.3 Aspect logiciel Easy tool

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

2. Présentation générale

Tous les émetteurs radio auxquels fait référence ce document sont des produits radio quicklink . Ils sont reconnaissables grâce au bouton poussoir de configuration cfg dont ils sont tous pourvus. Quicklink  désigne le mode configuration sans outil.

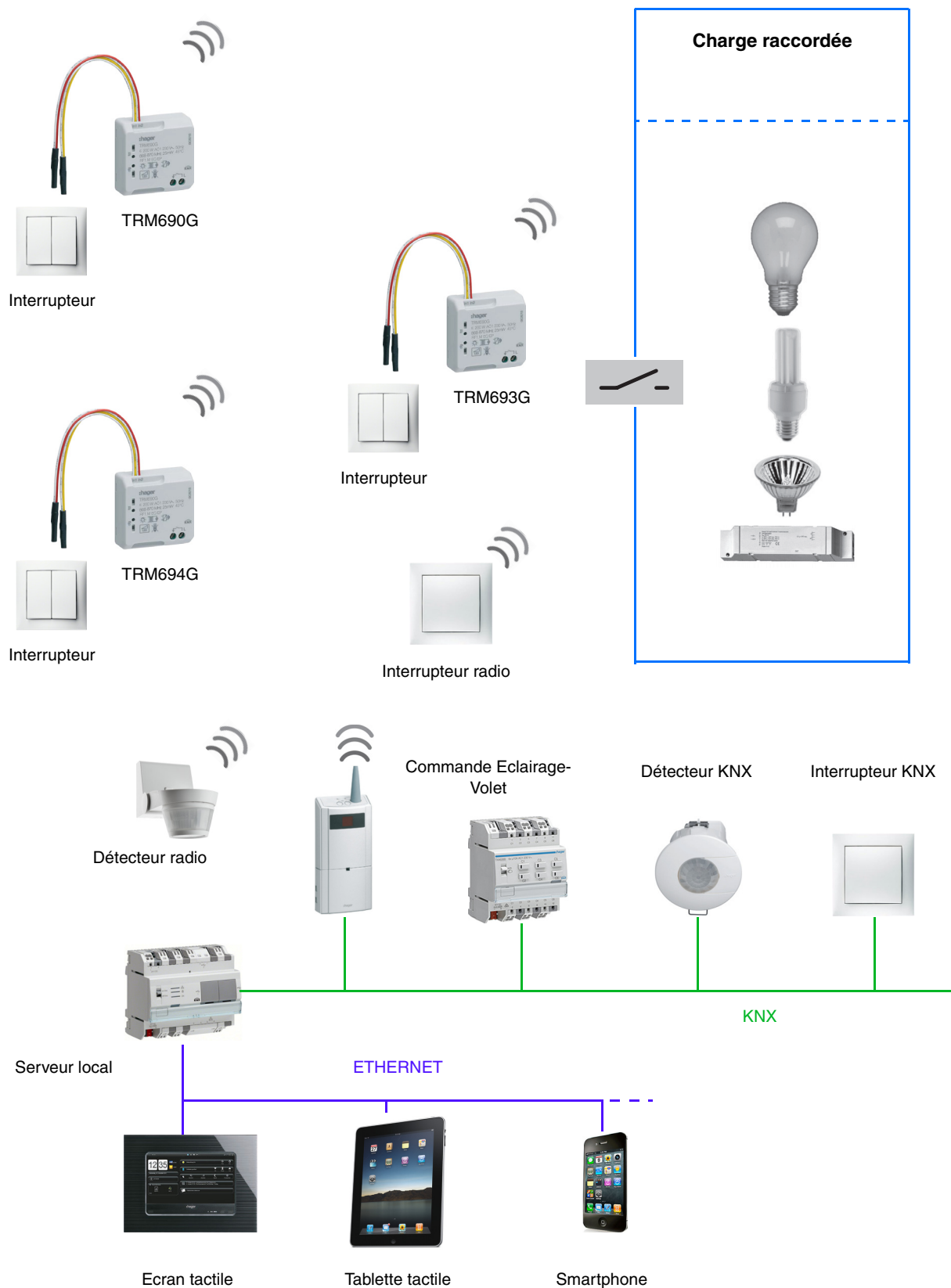
Ces produits peuvent aussi être configurés en E mode par le configurateur USB ou en S mode par ETS via le coupleur de média.

Au sein d'une même installation, un seul mode de configuration devra être utilisé.

Pour ré-utiliser un produit déjà programmé dans une autre installation, quel que soit le mode configuration, il faut réaliser un retour usine du produit.

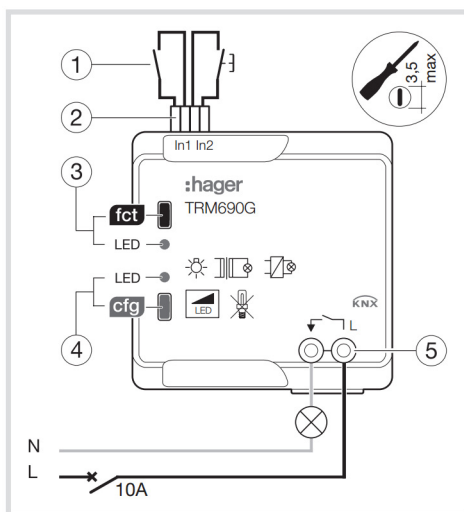
2.1 Installation du produit

2.1.1 Schéma général



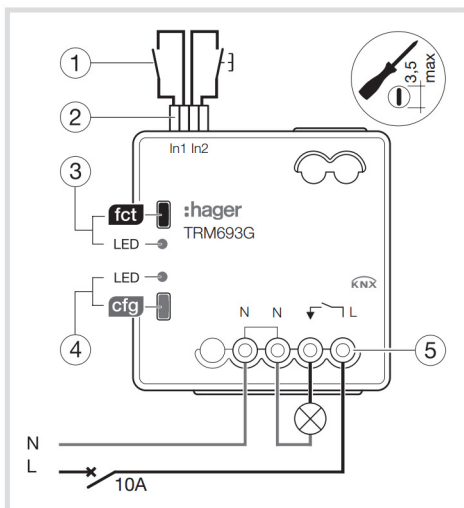
2.1.2 Description de l'appareil

- TRM690G



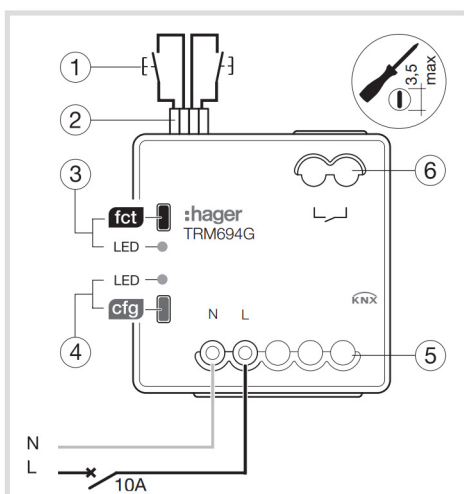
- ① Bouton poussoir ou interrupteur standard
- ② Fils de raccordement des 2 entrées pour interrupteur ou poussoir
- ③ Bouton poussoir et LED fonction **fct** de la sortie
- ④ Bouton poussoir et LED de configuration **cfg**
- ⑤ Bornier de raccordement :
 - L : Phase 230~
 - ↓ : Borne de sortie 230V

- TRM693G



- ① Bouton poussoir ou interrupteur standard
- ② Fils de raccordement des 2 entrées pour interrupteur ou poussoir
- ③ Bouton poussoir et LED fonction **fct** de la sortie
- ④ Bouton poussoir et LED de configuration **cfg**
- ⑤ Bornier de raccordement :
 - L : Phase 230~
 - N : Neutre
 - ↓ : Sortie contact 230V

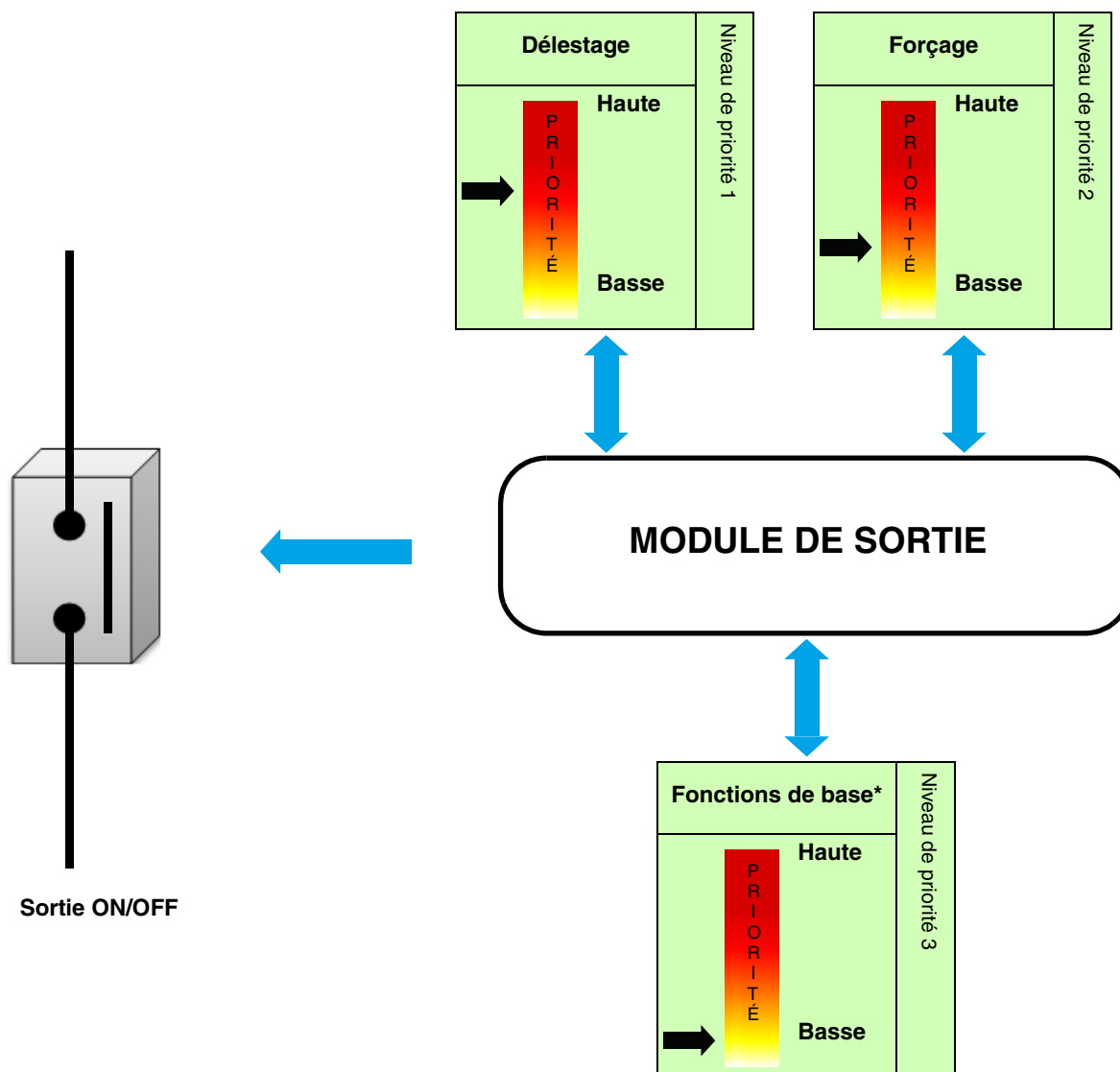
- TRM694G



- ① Bouton poussoir ou interrupteur standard
- ② Fils de raccordement des 2 entrées pour interrupteur ou poussoir
- ③ Bouton poussoir et LED fonction **fct** de la sortie
- ④ Bouton poussoir et LED de configuration **cfg**
- ⑤ Bornier de raccordement :
 - L : Phase 230~
 - N : Neutre
- ⑥ ⌋ : Sortie à contact libre de potentiel compatible TBTS

2.2 Fonction du produit

2.2.1 Sortie ON/OFF



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

Les logiciels d'application permettent de configurer individuellement les sorties des produits.

Les fonctions principales sont les suivantes :

■ ON/OFF

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

■ Minuterie

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

■ Forçage

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

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

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

■ 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.

■ 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).

Note : La fonction Délestage est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

■ 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.

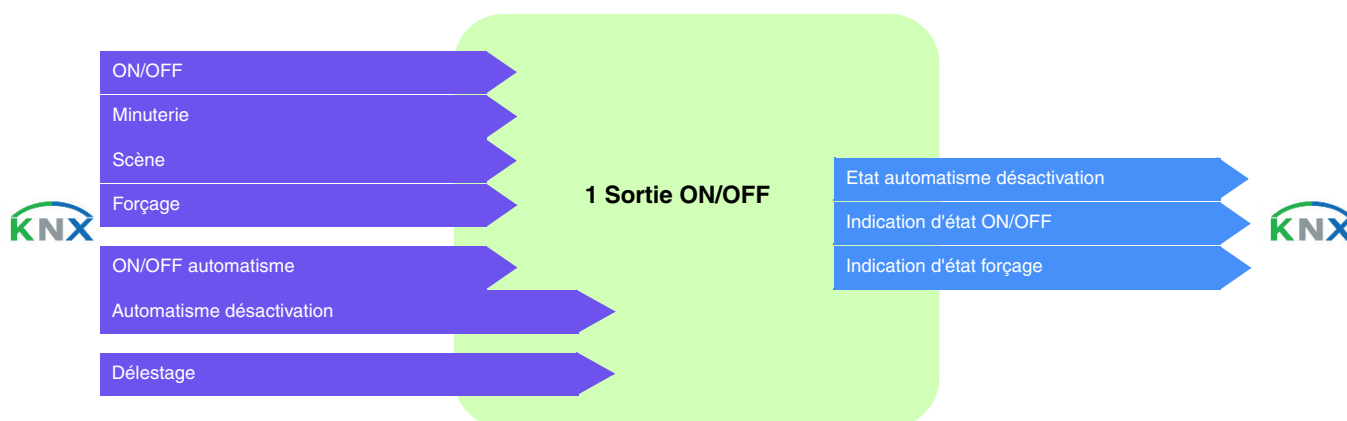
Une scène est activée au travers d'objet(s) de format 1 byte.

Chaque sortie peut être intégrée dans 64 scènes différentes.

■ 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 Entrée

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. Elle permet d'émettre des dérogations de consigne afin d'augmenter ou diminuer la température. 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

Les fonctions Alarme vent, pluie et gel permettent d'émettre cycliquement des alarmes sur le bus en provenance d'automatismes (anémomètre, détecteur de pluie, interrupteur crépusculaire, etc.).

■ Automatisme

La fonction Automatisme permet de commander une sortie en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisme désactivation) 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. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

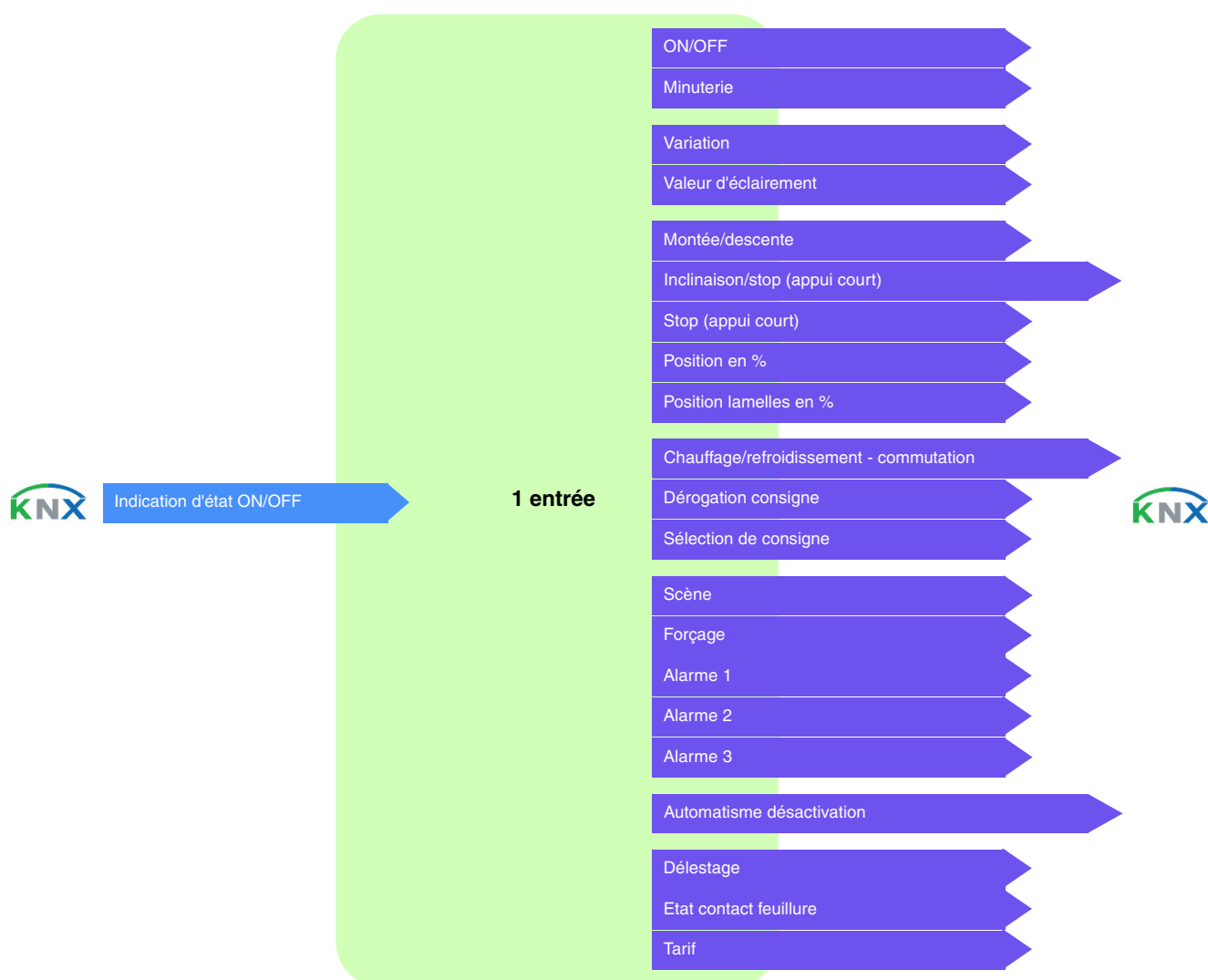
■ Contact feuillure

La fonction Contact de feuillure permet d'envoyer l'information d'ouverture/fermeture de fenêtre sur le bus KNX.

■ Tarif

La fonction Tarif permet d'envoyer l'information de tarif T1/T2 sur le bus KNX.

Objets de communication



3. Programmation par ETS

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

3.1 Paramètres

3.1.1 Paramètres fixes

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

Paramètre	Description	Valeur
Contact de sortie	A réception d'une commande ON : Le relais de sortie est fermé.	Normalement ouvert
Ecrasement paramètres au téléchargement (scènes)	Les valeurs mémorisées dans l'appareil sont remplacées par celles du projet ETS lors du prochain téléchargement.	Actif
Etat après forçage	A la fin du forçage, la sortie : Revient dans l'état qui était actif avant le forçage.	Etat avant début forçage
Etat après téléchargement	L'état des sorties reste inchangé après un téléchargement des paramètres ETS. <i>Note : Les sorties restent inchangées durant un téléchargement des paramètres ETS.</i>	Maintenir l'état courant
Etat sur retour alimentation	L'état des sorties reste inchangé au retour de l'alimentation. <i>Note : Les fonctions prioritaires, présentes avant la coupure bus, ne sont plus actives (Délestage, Forçage).</i>	Maintenir l'état courant

3.1.2 Fonctions des sorties ON/OFF

3.1.2.1 Minuterie

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

Minuterie ☒

Durée minuterie

3 min

Préavis d'extinction

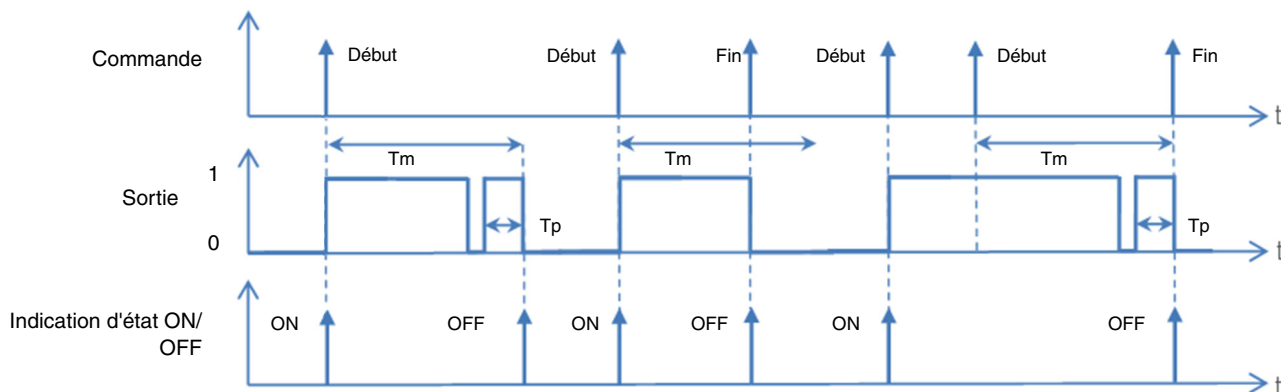
30 s

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

* Valeur par défaut

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 :



T_m : Durée minuterie

T_p : Durée de préavis

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

Objets de communication : **2 - Sortie - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
10 - Sortie - Minuterie (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

* Valeur par défaut

3.1.2.2 Forçage

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

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

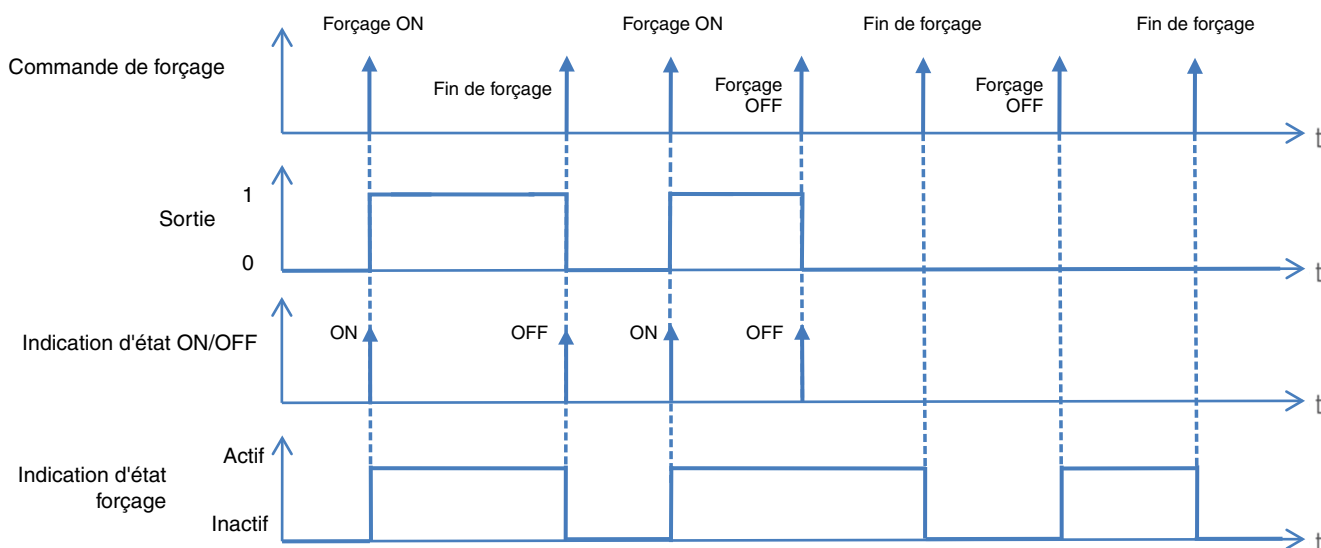
Seule une commande de fin de forçage autorise à nouveau les autres commandes.

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

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

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

Principe de fonctionnement :



Objets de communication : **3 - Sortie - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

4 - Sortie - Indication d'état forçage (1 Bit – 1.011 DPT_State)

Objets de communication : **12 - Sortie - Forçage** (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

13 - Sortie - Indication d'état forçage (1 Bit – 1.011 DPT_State)

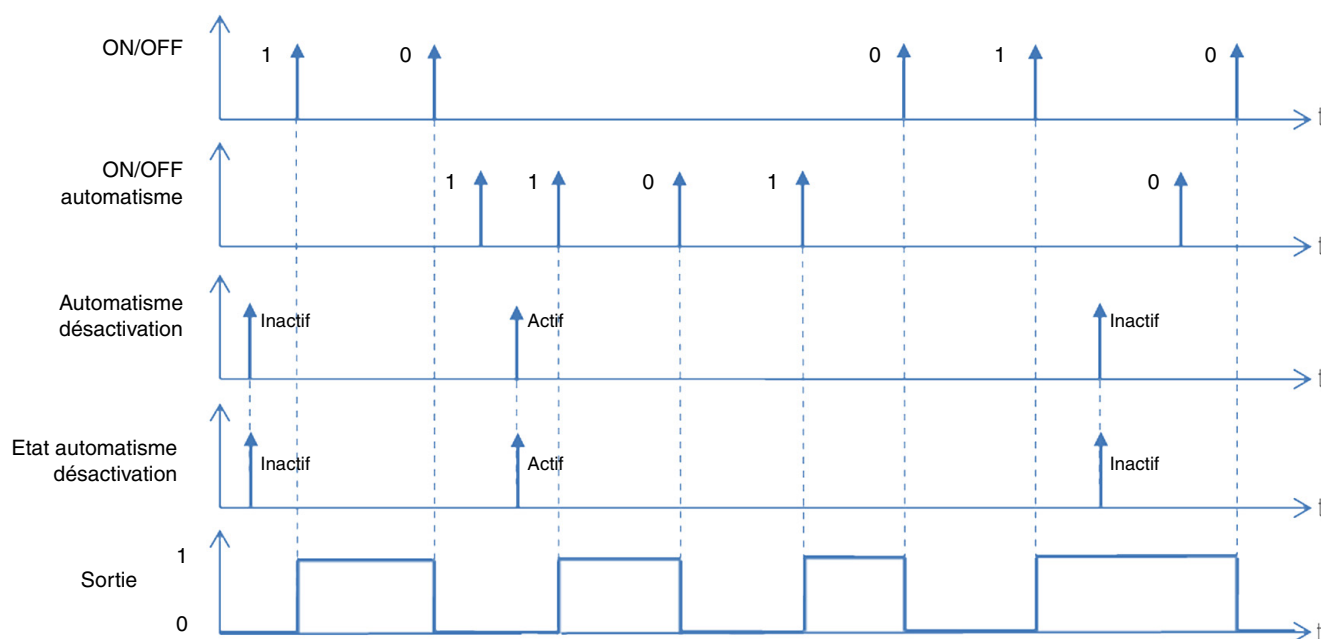
3.1.2.3 Automatisation

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la fonction ON/OFF. Les deux fonctions ont le même niveau de priorité. La dernière commande reçue agit 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...).

Automatisme	✓
Automatisme désactivation	✓

Principe de fonctionnement :



- Objets de communication :
- 6 - Sortie - ON/OFF automate** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 7 - Sortie - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 - 8 - Sortie - Etat automate désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 - 4 - Sortie - ON/OFF automate** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
 - 6 - Sortie - Automatisme désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)
 - 7 - Sortie - Etat automate désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.2.4 Délestage

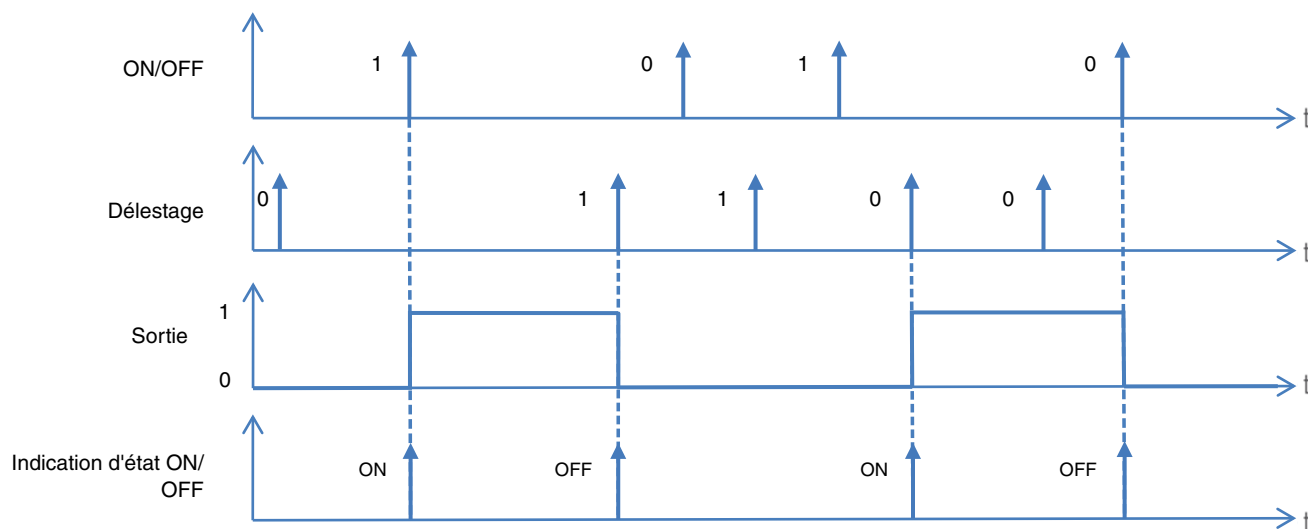
La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. Le délestage est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit.

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

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

Note : La fonction Délestage est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

Exemple : Fonction Délestage



Objets de communication : **9 - Sortie - Délestage (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)**

3.1.2.5 Scène

Scène

☒

Nombre de scènes utilisées

8

Scène 1

☒

Etat de la sortie pour la scène 1

☐ OFF
☒ ON

Scène 2

☐

Scène 3

☐

Scène 4

☐

Scène 5

☐

Scène 6

☐

Scène 7

☐

Scène 8

☐

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

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

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

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

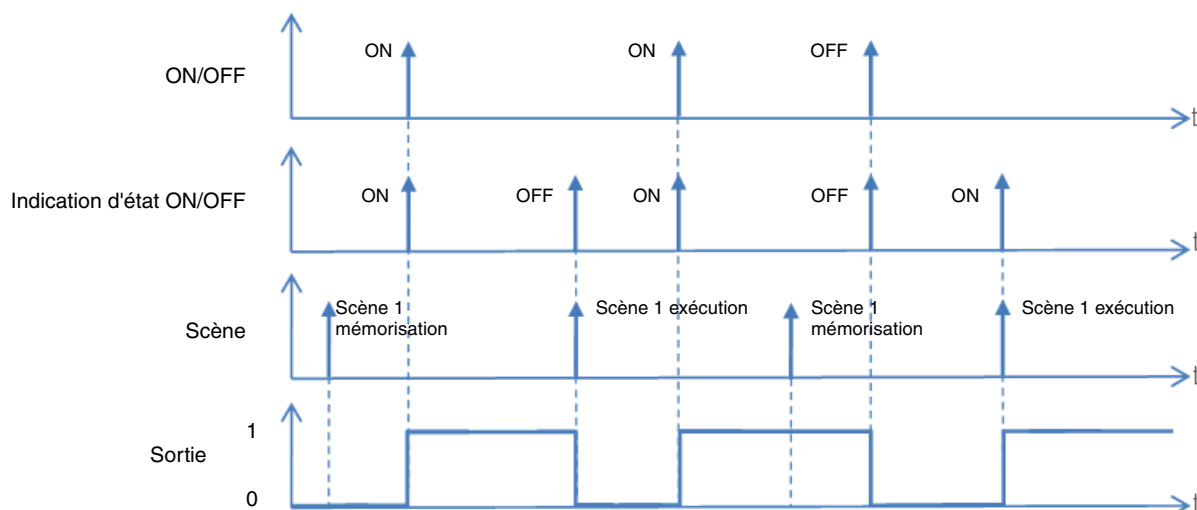
x = 1 à 64

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

Objets de communication : [5 - Sortie - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)
[11 - Sortie - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement :



Apprentissage et mémorisation des scènes

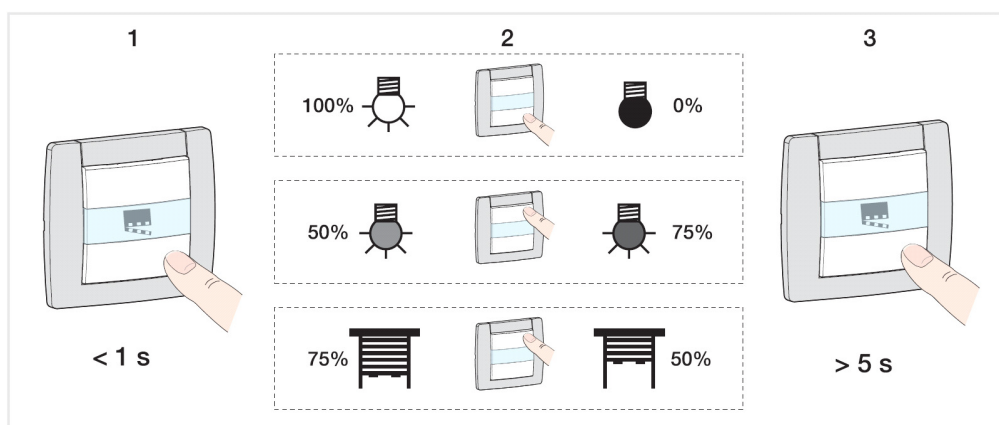
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

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

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

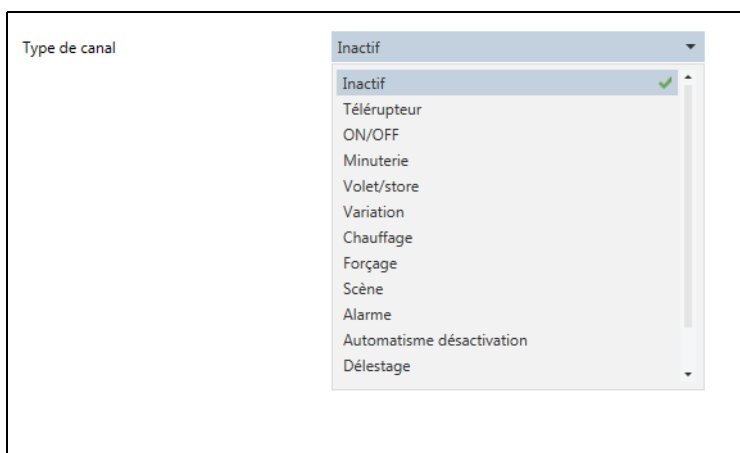
Mémorisation d'une scène à l'aide d'un bouton poussoir situé en ambiance.

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



3.1.3 Mode de fonctionnement des entrées

Ce paramétrage permet de définir le mode de fonctionnement des entrées. Ces paramètres sont disponibles pour chaque entrée individuellement.



La valeur par défaut de l'entrée est inactif.

Les paramètres suivants sont disponibles :

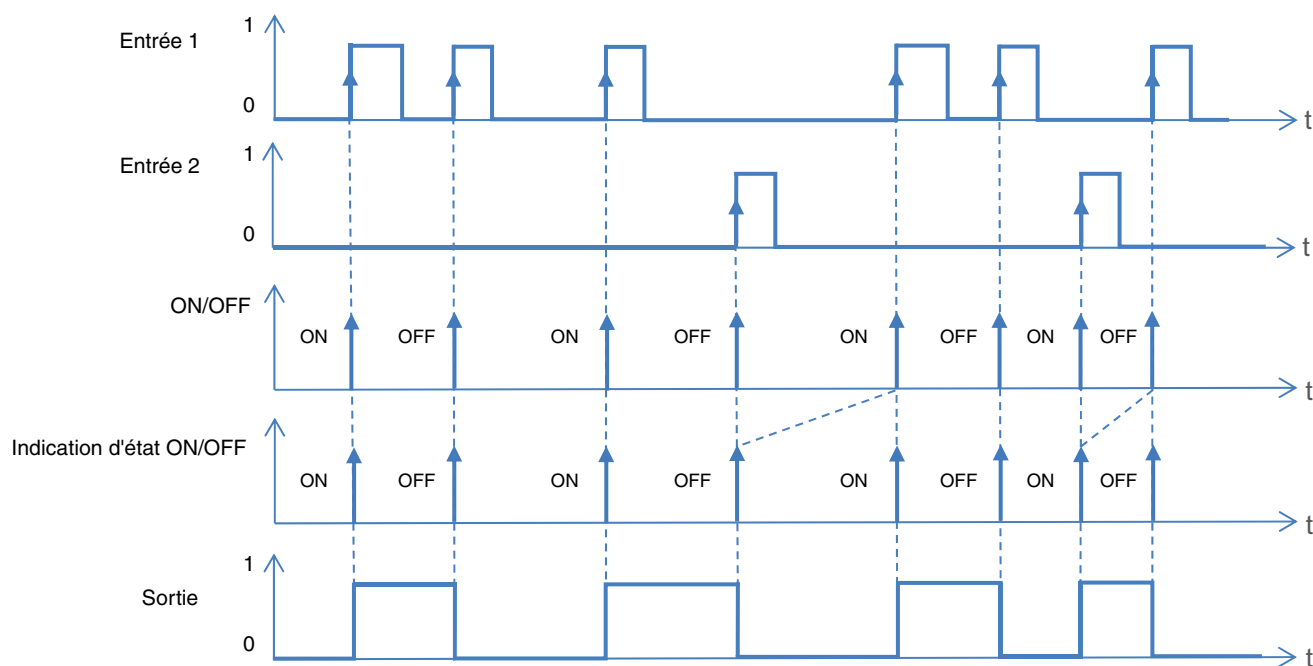
- Télérupteur
- ON/OFF
- Minuterie
- Volet/store
- Variation
- Chauffage
- Forçage
- Scène
- Alarme
- Automatisme désactivation
- Délestage
- Contact feuillure
- Tarif

3.1.3.1 Télérupteur

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.

Description : Suite à un appui sur le bouton poussoir, en fonction de l'objet **Indication d'état ON/OFF** une commande ON ou OFF sera émise sur le bus via l'objet **ON/OFF**.

Principe de fonctionnement :



Objets de communication : **10 - Entrée 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

11 - Entrée 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

20 - Entrée 2 - Indication d'état ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

21 - Entrée 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Objets de communication : **14 - Entrée 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

15 - Entrée 1 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

24 - Entrée 2 - Indication d'état ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

25 - Entrée 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.2 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'automatismes.

Type de canal	ON/OFF ▼
Mode d'utilisation	ON/OFF ▼
Inversé	☐

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Ce paramètre définit les commandes émises lors des changements d'état de l'entrée.	ON/-, OFF/-, ON/OFF* , OFF/ON, -/ON, -/OFF

*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).*

Le fonctionnement du contact d'entrée peut être configuré selon l'ouverture ou la fermeture du contact (ON, OFF).

6 combinaisons différentes sont disponibles :

Fonction sur appui	Fonction au relâché
ON	-
OFF	-
ON	OFF
OFF	ON
-	ON
-	OFF

Objets de communication : **11 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

21 - Entrée 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

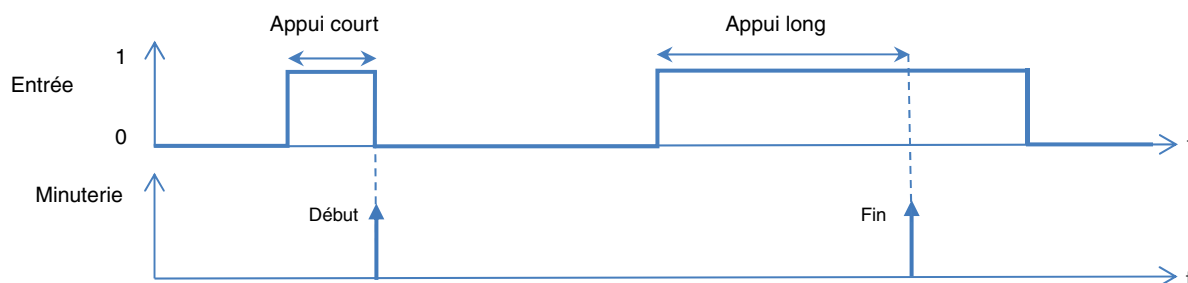
25 - Entrée 2 - ON/OFF (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

* Valeur par défaut

3.1.3.3 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.

Principe de fonctionnement :



Objets de communication : **11 - Entrée 1 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

21 - Entrée 2 - Minuterie (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Minuterie** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

25 - Entrée 2 - Minuterie (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)

3.1.3.4 Volet et 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).

Type de canal	Volet/store
Type de fermeture	☒ Volet ☐ Volet et store
Fonction volet	Volet sur 2 boutons
Fonction sur appui	☒ Montée ☐ Descente

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

■ Volet

Paramètre	Description	Valeur
Fonction volet	La commande de volet s'effectue : A l'aide du contact d'entrée configuré en montée et en descente A l'aide du contact d'entrée configuré en montée ou en descente. Selon l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée. En fonction d'une valeur de position en % sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Volet sur 1 bouton Volet sur 2 boutons* Commande de volet par interrupteur Position (0-100%)

- Volet sur 2 boutons

Paramètre	Description	Valeur
Fonction sur appui	A la fermeture du contact d'entrée, la commande émise est : Ouverture du volet roulant. Fermeture du volet roulant.	Montée* Descente

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Volet sur 2 boutons**.*

- Commande de volet par interrupteur

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Ce paramètre définit les commandes émises lors des changements d'état de l'entrée.	Montée/- Descente/- Montée/descente* Descente/Montée -/Montée -/Descente Montée/stop Stop/montée

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Commande de volet par interrupteur**.*

Le fonctionnement du contact d'entrée peut être configuré selon l'ouverture ou la fermeture du contact (Montée, Descente).

* Valeur par défaut

6 combinaisons différentes sont disponibles :

Fonction sur appui	Fonction au relâché
Montée	-
Descente	-
Montée	Descente
Descente	Montée
-	Montée
-	Descente
Montée	Stop
Stop	Montée

*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).*

Objets de communication : **11 - Entrée 1 - Montée/descente** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
12 - Entrée 1 - Stop (appui court) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
21 - Entrée 2 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
22 - Entrée 2 - Stop (appui court) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Montée/descente** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
16 - Entrée 1 - Stop (appui court) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)
25 - Entrée 2 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)
26 - Entrée 2 - Stop (appui court) (1 Bit – 1.017 DPT_Trigger)

- Position (0-100%)

Cette fonction permet d'émettre l'objet **Position en %** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à l'état ouvert ou fermé du contact d'entrée. Des paramètres supplémentaires permettent de définir les positions pour les 2 évènements.

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de volet s'effectue en fonction d'une valeur de position en % : Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Position (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position sur appui (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant à appliquer durant l'appui.	0...100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Position (0-100%)**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Position au relâché (0-100%)	Ce paramètre définit la position du volet roulant à appliquer au relâché.	0*...100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction volet** a la valeur : **Position (0-100%)**.*

*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).*

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Position en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

25 - Entrée 2 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Objets de communication : **19 - Entrée 1 - Position en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

29 - Entrée 2 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

■ Volet et store

Paramètre	Description	Valeur
Fonction store	La commande de volet/store s'effectue : A l'aide du contact d'entrée configuré en montée ou en descente. En fonction d'une valeur de position de lamelles en % sur appui et au relâché du contact d'entrée. En fonction d'une valeur de position en % et de position de lamelles en % sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Montée/descente/Inclinaison/stop* Position lamelles (0-100%) Position/Position lamelles (0-100%)

- Montée/descente/Inclinaison/stop

Paramètre	Description	Valeur
Fonction sur appui	A la fermeture du contact d'entrée, la commande émise est : Ouverture du volet roulant ou du store. Fermeture du volet roulant ou du store.	Montée* Descente

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Montée/descente/Inclinaison/stop**.*

Objets de communication : **11 - Entrée 1 - Montée/descente** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

12 - Entrée 1 - Inclinaison/stop (appui court) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

21 - Entrée 2 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

22 - Entrée 2 - Inclinaison/stop (appui court) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Montée/descente** (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

16 - Entrée 1 - Inclinaison/stop (appui court) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

25 - Entrée 2 - Montée/descente (1 Bit – 1.008 DPT_UpDown)

26 - Entrée 2 - Inclinaison/stop (appui court) (1 Bit – 1.007 DPT_Step)

* Valeur par défaut

- Position/Position lamelles (0-100%)

Cette fonction permet d'émettre les objets **Position en %** et **Position lamelles en %** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à l'état ouvert ou fermé du contact d'entrée. Des paramètres supplémentaires permettent de définir les positions pour les 2 évènements.

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de volet/store s'effectue en fonction d'une valeur de position en % et de position de lamelles en % : Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position lamelles (0-100%)** ou **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles sur appui (0-100%)	Ce paramètre définit la position des lamelles à appliquer durant l'appui.	0...100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position lamelles (0-100%)** ou **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position lamelles au relâché (0-100%)	Ce paramètre définit la position des lamelles à appliquer au relâché.	0*...100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position lamelles (0-100%)** ou **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

*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).*

Paramètre	Description	Valeur
Position sur appui (0-100%)	Ce paramètre définit la position du store à appliquer durant l'appui.	0...100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

Paramètre	Description	Valeur
Position au relâché (0-100%)	Ce paramètre définit la position du store à appliquer au relâché.	0*...100

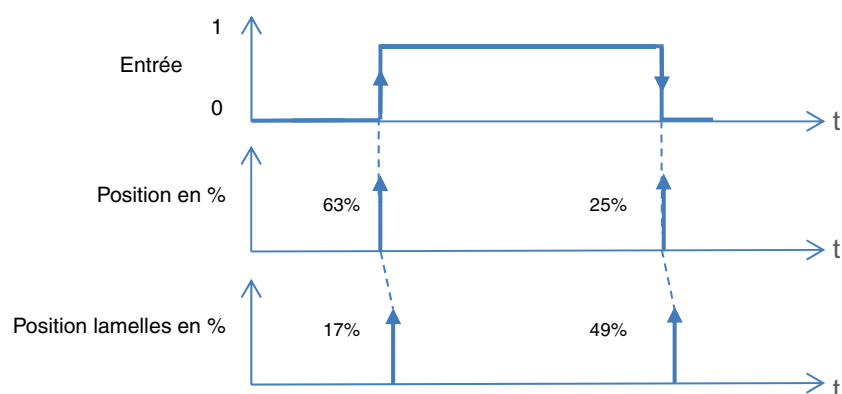
*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction store** a la valeur : **Position/Position lamelles (0-100%)**.*

*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).*

* Valeur par défaut

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Position en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
16 - Entrée 1 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
25 - Entrée 2 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
26 - Entrée 2 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Objets de communication : **19 - Entrée 1 - Position en %** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
20 - Entrée 1 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
29 - Entrée 2 - Position en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)
30 - Entrée 2 - Position lamelles en % (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



*Note : La valeur de l'objet **Position en %** est émise avant a valeur de l'objet **Position lamelles en %** afin que le module de sortie volet puisse positionner le store avant de l'incliner.*

3.1.3.5 Variation

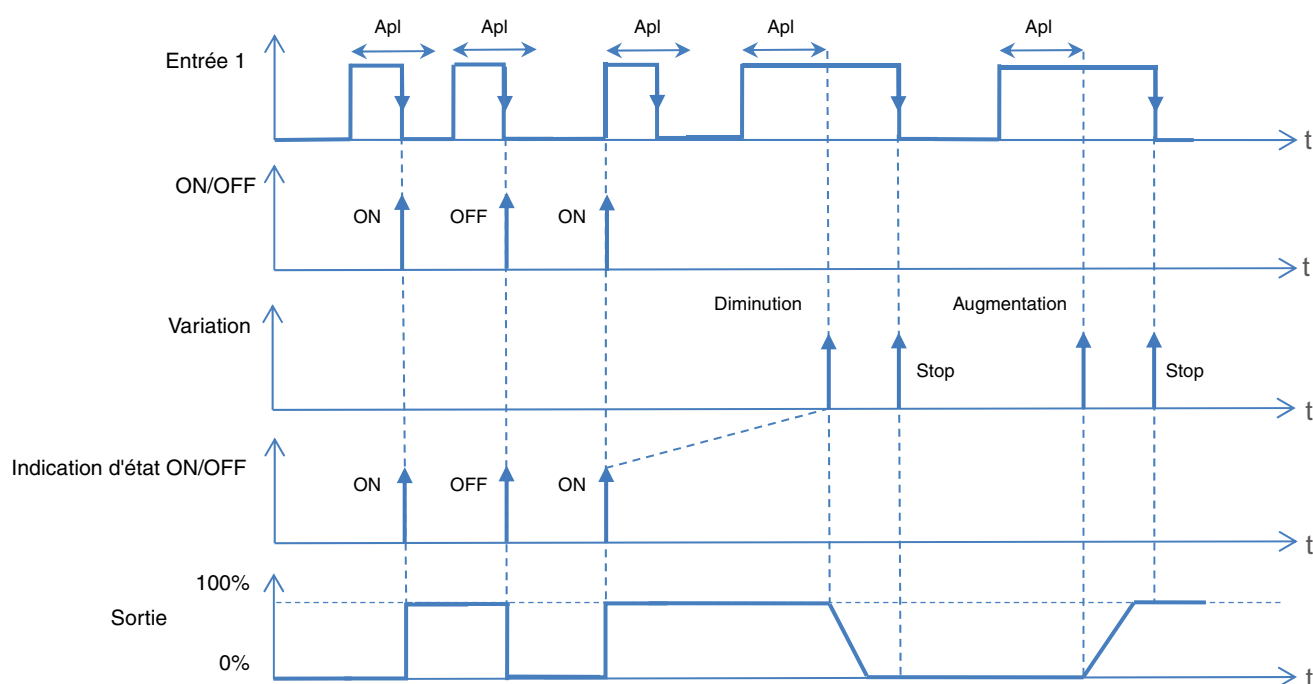
Type de canal	Variation
Fonction variation	Augmentation/diminution
Fonction sur appui	☒ Augmentation ☐ Diminution

Paramètre	Description	Valeur
Fonction variation	La commande de variation s'effectue : A l'aide du contact d'entrée configuré en augmentation ou diminution (Commande de variation sur 2 boutons). A l'aide du contact d'entrée configuré en augmentation et en diminution (Commande de variation sur 1 bouton). En fonction d'une valeur d'éclairement en % sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Augmentation/diminution* Augmentation/diminution télérupteur Valeur d'éclairement

- Augmentation/diminution télérupteur

Cette fonction permet d'émettre les objets **ON/OFF**, **Variation** et **Indication d'état ON/OFF** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à un appui court permettant la commande ON/OFF ou long permettant la commande de variation.

Cette fonction correspond à la commande de variation sur 1 bouton.



Apl : Appui long

* Valeur par défaut

Objets de communication :

- 10 - Entrée 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 11 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 14 - Entrée 1 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 20 - Entrée 2 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 21 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 24 - Entrée 2 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Objets de communication :

- 14 - Entrée 1 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 15 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Entrée 1 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 24 - Entrée 2 - Indication d'état ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 25 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 28 - Entrée 2 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

- Augmentation/diminution

Cette fonction permet d'émettre les objets **ON/OFF** et **Variation** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à un appui court permettant la commande ON/OFF ou long permettant la commande de variation. Des paramètres supplémentaires permettent de définir le sens de variation.

Cette fonction correspond à la commande de variation sur 2 boutons.

Paramètre	Description	Valeur
Fonction sur appui	Ce paramètre définit le sens de variation associé à l'entrée.	Augmentation* Diminution

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Augmentation/diminution**.*

Objets de communication :

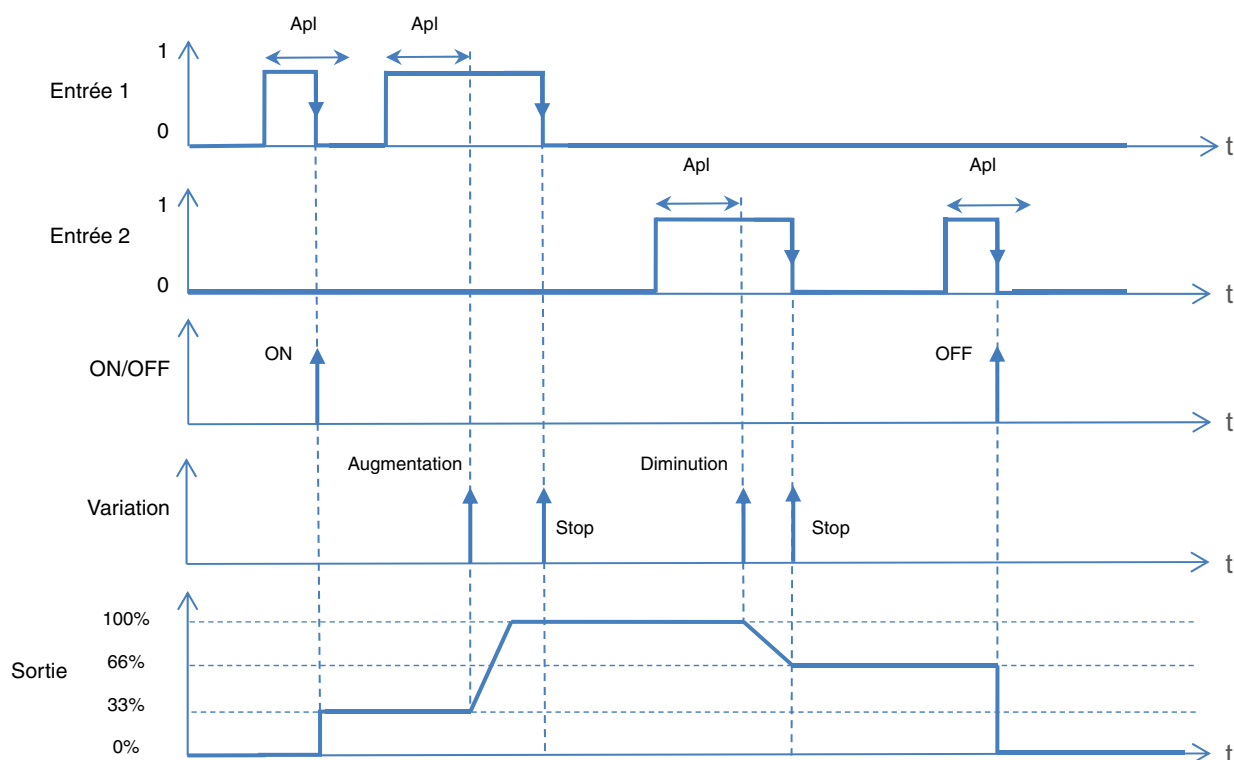
- 11 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 14 - Entrée 1 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 21 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 24 - Entrée 2 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

Objets de communication :

- 15 - Entrée 1 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 18 - Entrée 1 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)
- 25 - Entrée 2 - ON/OFF** (1 Bit – 1.001 DPT_Switch)
- 28 - Entrée 2 - Variation** (4 Bits – 3.007 DPT_Control_Dimming)

* Valeur par défaut

Exemple : Entrée 1 : Augmentation
Entrée 2 : Diminution



Apl : Appui long

- Valeur d'éclairement

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de variation s'effectue en fonction d'une valeur d'éclairement en % : Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Valeur d'éclairement**.*

Paramètre	Description	Valeur
Valeur d'éclairement sur appui	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement à appliquer durant l'appui.	0...100*

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Valeur d'éclairement**.*

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Valeur d'éclairement au relâché	Ce paramètre définit la valeur d'éclairement à appliquer au relâché.	0*...100

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction variation** a la valeur : **Valeur d'éclairement**.*

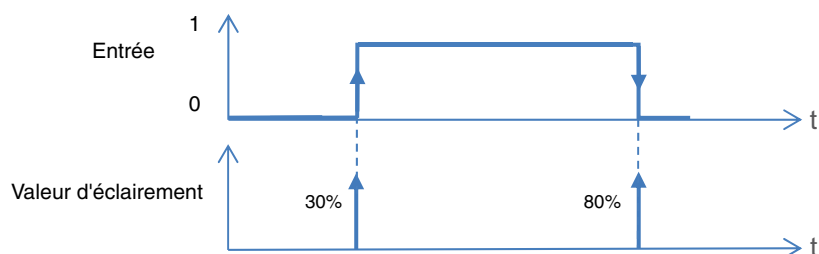
*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Valeur d'éclairement** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

25 - Entrée 2 - Valeur d'éclairement (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

Objets de communication : **19 - Entrée 1 - Valeur d'éclairement** (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)

29 - Entrée 2 - Valeur d'éclairement (1 Byte – 5.001 DPT_Scaling)



* Valeur par défaut

3.1.3.6 Chauffage

Type de canal	Chauffage
Fonction chauffage	☐ Chauffage/refroidissement ☒ Sélection de consigne
Mode d'utilisation	Fonction sur appui/au relâché
Seuil sur appui	Confort
Seuil au relâché	Réduit
Inversé	☐

Paramètre	Description	Valeur
Fonction chauffage	La commande de chauffage s'effectue : En fonction d'une consigne de chauffage sur appui et au relâché du contact d'entrée. A l'aide du contact d'entrée configuré en mode chauffage ou refroidissement.	Sélection de consigne* Chauffage/refroidissement

- Chauffage/refroidissement

Cette fonction permet d'émettre l'objet **Chauffage/refroidissement-commutation** sur le bus KNX.

Objets de communication :

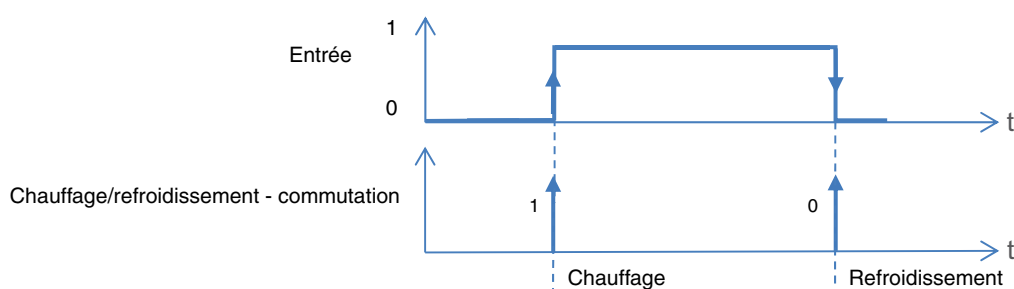
11 - Entrée 1 - Chauffage/refroidissement - commutation (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

21 - Entrée 2 - Chauffage/refroidissement - commutation (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

15 - Entrée 1 - Chauffage/refroidissement - commutation (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

25 - Entrée 2 - Chauffage/refroidissement - commutation (1 Bit – 1.100 DPT_Cooling/heating)

*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).*



- Sélection de consigne

Cette fonction permet d'émettre l'objet **Sélection de consigne** selon 2 types d'évènements. Ces 2 évènements correspondent à l'état ouvert ou fermé du contact d'entrée. Des paramètres supplémentaires permettent de définir les consignes de chauffage pour les 2 évènements.

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	La commande de chauffage s'effectue en fonction d'une consigne de chauffage : Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction chauffage** a la valeur : **Sélection de consigne**.*

Paramètre	Description	Valeur
Seuil sur appui	Ce paramètre définit la consigne de chauffage à appliquer durant l'appui.	Auto Confort* Economie Réduit Hors-Gel

Paramètre	Description	Valeur
Seuil au relâché	Ce paramètre définit la consigne de chauffage à appliquer au relâché.	Auto Confort Economie Réduit* Hors-Gel

*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).*

Objets de communication :

15 - Entrée 1 - Sélection de consigne (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

25 - Entrée 2 - Sélection de consigne (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

19 - Entrée 1 - Sélection de consigne (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

29 - Entrée 2 - Sélection de consigne (1 Byte – 20.102 DPT_HVAC mode)

* Valeur par défaut

3.1.3.7 Forçage

Type de canal	Forçage ▼
Mode d'utilisation	☒ Forçage ON - descente - confort ☐ Forçage OFF - montée - hors-gel
Inversé	☐

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

L'action du forçage dépend du type d'application commandée : Éclairage ON/OFF, Volet roulant, 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.

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Ce paramètre définit le type de forçage à appliquer durant l'appui.	Forçage ON - descente - confort* Forçage OFF - montée - hors-gel

*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).*

Objets de communication : [13 - Entrée 1 - Forçage](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

[23 - Entrée 2 - Forçage](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

Objets de communication : [17 - Entrée 1 - Forçage](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

[27 - Entrée 2 - Forçage](#) (2 Bit – 2.002 DPT_Bool_Control)

* Valeur par défaut

3.1.3.8 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.).

Type de canal	Scène
Fonction scène	☐ Scène par interrupteur ☒ Scène 1-64
Numéro de scène (1-64) sur appui	1

Paramètre	Description	Valeur
Fonction scène	La commande de scène s'effectue : En fonction d'un numéro de scène sur appui du contact d'entrée. En fonction d'un numéro de scène sur appui et au relâché du contact d'entrée.	Scène 1-64* Scène par interrupteur

- Scène 1-64

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène (1-64) sur appui	Ce paramètre définit le numéro de scène à appliquer durant l'appui.	1*...64

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction scène** a la valeur : Scène 1-64.*

Objets de communication : [15 - Entrée 1 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

[25 - Entrée 2 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

Objets de communication : [19 - Entrée 1 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

[29 - Entrée 2 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

- Scène par interrupteur

Paramètre	Description	Valeur
Mode d'utilisation	Le numéro de scène est envoyé Sur appui et au relâché du contact d'entrée. Sur appui uniquement du contact d'entrée. Au relâché uniquement du contact d'entrée.	Fonction sur appui/au relâché* Fonction sur appui Fonction au relâché

*Note : Ce paramètre est uniquement visible lorsque le paramètre **Fonction scène** a la valeur : **Scène par interrupteur**.*

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène (1-64) sur appui	Ce paramètre définit le numéro de scène à appliquer durant l'appui.	1*...64

* Valeur par défaut

Paramètre	Description	Valeur
Numéro de scène (1-64) au relâché	Ce paramètre définit le numéro de scène à appliquer au relâché.	1...2*...64

*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).*

Objets de communication : [15 - Entrée 1 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

[25 - Entrée 2 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

Objets de communication : [19 - Entrée 1 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

[29 - Entrée 2 - Scène](#) (1 Byte – 18.001 DPT_SceneControl)

* Valeur par défaut

3.1.3.9 Alarme

La fonction Alarme permet d'émettre cycliquement des alarmes sur le bus en provenance d'automatismes (anémomètre, détecteur de pluie, interrupteur crépusculaire, etc.).
Le temps de cycle est fixé à 10 minutes.

Type de canal	Alarme
Type d'alarme	Alarme 1
Inversé	☐

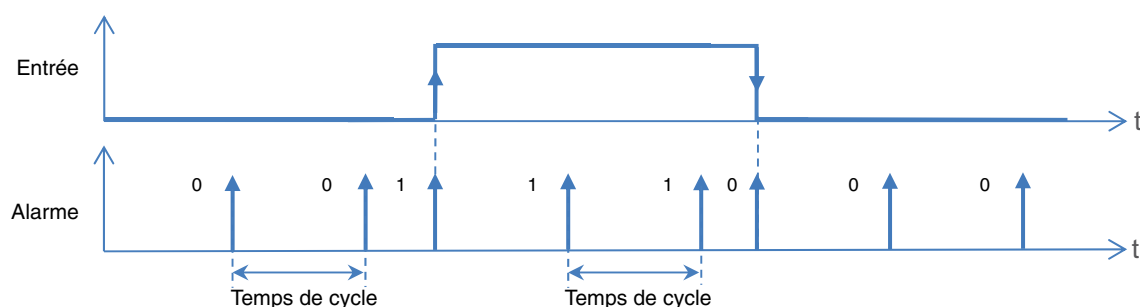
Paramètre	Description	Valeur
Type d'alarme	Ce paramètre définit le type d'alarme à émettre sur le bus KNX.	Alarme 1* Alarme 2 Alarme 3

Objets de communication :

- 11 - Entrée 1 - Alarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 21 - Entrée 2 - Alarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 11 - Entrée 1 - Alarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 21 - Entrée 2 - Alarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 11 - Entrée 1 - Alarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 21 - Entrée 2 - Alarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)

Objets de communication :

- 15 - Entrée 1 - Alarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 25 - Entrée 2 - Alarme 1 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 15 - Entrée 1 - Alarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 25 - Entrée 2 - Alarme 2 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 15 - Entrée 1 - Alarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)
- 25 - Entrée 2 - Alarme 3 (1 Bit – 1.005 DPT_Alarm)



* Valeur par défaut

3.1.3.10 Automatisation désactivation

La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisation désactivation) est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

*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).*

Objets de communication : **11 - Entrée 1 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

21 - Entrée 2 - Automatisation désactivation (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Automatisation désactivation** (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

25 - Entrée 2 - Automatisation désactivation (1 Bit – 1.003 DPT_Enable)

3.1.3.11 Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. Le délestage est activé au travers d'objet(s) de format 1 bit. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

*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).*

Objets de communication : **11 - Entrée 1 - Délestage** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

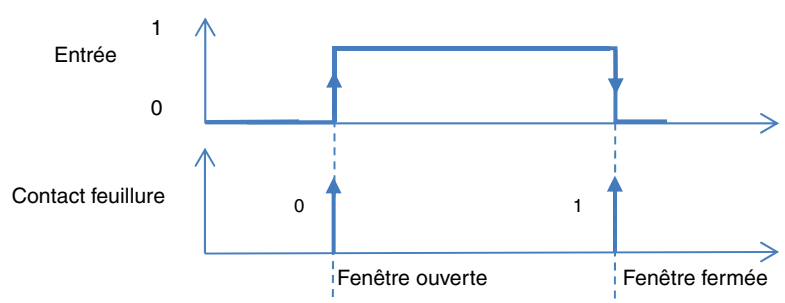
21 - Entrée 2 - Délestage (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Délestage** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

25 - Entrée 2 - Délestage (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.12 Contact feuillure

La fonction Contact de feuillure permet d'envoyer l'information d'ouverture/fermeture de fenêtre sur le bus KNX.



*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).*

Objets de communication : **11 - Entrée 1 - Contact feuillure** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

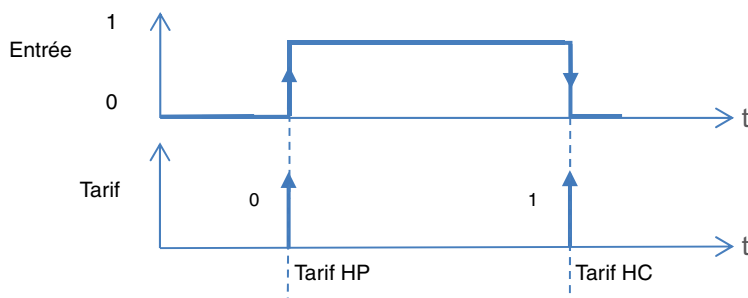
21 - Entrée 2 - Contact feuillure (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Contact feuillure** (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

25 - Entrée 2 - Contact feuillure (1 Bit – 1.002 DPT_Bool)

3.1.3.13 Tarif

La fonction Tarif permet d'envoyer l'information de tarif Heure pleine (HP) ou Heure creuse (HC) sur le bus KNX.



*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).*

Objets de communication : **15 - Entrée 1 - Tarif** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

25 - Entrée 2 - Tarif (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

Objets de communication : **19 - Entrée 1 - Tarif** (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

29 - Entrée 2 - Tarif (1 Byte – 5.006 DPT_Tariff)

3.2 Objets de communication

3.2.1 Objets de communication par sortie ON/OFF

- TRM690G

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	0	Sortie	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	4	Sortie	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	6	Sortie	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	7	Sortie	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	8	Sortie	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	10	Sortie	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	11	Sortie	Scène	1 byte	C	R	W	-
	12	Sortie	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	13	Sortie	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T

- TRM693G - TRM694G

	Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
	0	Sortie	ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
	1	Sortie	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
	2	Sortie	Minuterie	1 bit	C	R	W	-
	3	Sortie	Forçage	2 bit	C	R	W	-
	4	Sortie	Indication d'état forçage	1 bit	C	R	-	T
	5	Sortie	Scène	1 byte	C	R	W	-
	6	Sortie	ON/OFF automatisme	1 bit	C	R	W	-
	7	Sortie	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	W	-
	8	Sortie	Etat automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
	9	Sortie	Délestage	1 bit	C	R	W	-

3.2.1.1 ON/OFF

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
0	Sortie	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est toujours activé.
Il permet la commutation du contact de sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.

Normalement ouvert :

- Sur réception d'une commande OFF, le contact du relais de sortie est ouvert.
- Sur réception d'une commande ON, le contact du relais de sortie est fermé.

3.2.1.2 Indication d'état

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
1, 8	Sortie	Indication d'état ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T

Cet objet est toujours activé.
Cet objet permet d'émettre l'état du contact de sortie de l'appareil sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

- Si le relais de sortie est ouvert, un télégramme avec la valeur logique 0 est émis sur le bus KNX.
- Si le relais de sortie est fermé, un télégramme avec la valeur logique 1 est émis sur le bus KNX.

Cet objet est émis sur changement d'état.

3.2.1.3 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
2, 10	Sortie	Minuterie	1 bit - 1.010 DPT_Start	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Minuterie** est actif.
Cet objet permet d'activer la fonction Minuterie de l'appareil par le bus KNX.

Valeur de l'objet :

- Sur réception d'un front montant (0 vers 1) sur cet objet, la sortie commute pour une durée paramétrable.
- Sur réception d'un front descendant (1 vers 0) sur cet objet, la sortie reste en l'état.

Note : La durée de la minuterie peut être interrompue par un appui long sur le bouton poussoir contrôlant la minuterie.
Note : A réception d'une commande de démarrage durant la minuterie, la durée de la minuterie est réinitialisée.

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

3.2.1.4 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
3, 12	Sortie	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, W

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

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

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

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
4, 13	Sortie	Indication d'état forçage	1 bit - 1.011 DPT_State	C, R, T

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

Valeur de l'objet :
0 = Non forcé, 1 = Forcé :

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

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

3.2.1.5 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
5, 11	Sortie	Scène	1 byte - 18.001 DPT_SceneNumber	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Scène** est actif.
Cet objet permet de rappeler ou de mémoriser une scène.

Ci-dessous le détail du format de l'objet.

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène					

Bit 7 : 0 : La scène est appelée / 1 : La scène est mémorisée.
Bit 6 : Non utilisé.
Bit 5 à Bit 0 : Numéro de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64).

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

3.2.1.6 ON/OFF automatisme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
6, 4	Sortie	ON/OFF automatisme	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Automatisme** est actif. Il permet la commutation du contact de sortie en fonction de la valeur envoyée sur le bus KNX.

Normalement ouvert :

- Sur réception d'une commande OFF, le contact du relais de sortie est ouvert.
- Sur réception d'une commande ON, le contact du relais de sortie est fermé.

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

3.2.1.7 Automatisation désactivation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
7, 6	Sortie	Automatisation désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, W

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

Valeur de l'objet :

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

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
8, 7	Sortie	Etat automatisation désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

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

Valeur de l'objet :

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

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

3.2.1.8 Délestage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
9	Sortie	Délestage	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, W

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

Valeur de l'objet :

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

Note : La fonction Délestage est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

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

3.2.2 Objets de communication par entrée

- TRM690G

Type de canal		Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
Télérupteur		14	Entrée 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		15	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		15	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Minuterie		15	Entrée 1	Minuterie	1 bit	C	R	-	T
Volet		15	Entrée 1	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		16	Entrée 1	Stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		19	Entrée 1	Position en %	1 byte	C	R	-	T
Volet/store		15	Entrée 1	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		16	Entrée 1	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		20	Entrée 1	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
		19	Entrée 1	Position en %	1 byte	C	R	-	T
		20	Entrée 1	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
Variation		15	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		18	Entrée 1	Variation	4 bit	C	R	-	T
		14	Entrée 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		15	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		18	Entrée 1	Variation	4 bit	C	R	-	T
		19	Entrée 1	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	-	T
Chauffage		15	Entrée 1	Chauffage/refroidissement	1 bit	C	R	-	T
		19	Entrée 1	Sélection de consigne	1 byte	C	R	-	T
Forçage		17	Entrée 1	Forçage	2 bit	C	R	-	T
Scène		19	Entrée 1	Scène	1 byte	C	R	-	T
Alarme		15	Entrée 1	Alarme 1	1 bit	C	R	-	T
		15	Entrée 1	Alarme 2	1 bit	C	R	-	T
		15	Entrée 1	Alarme 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		15	Entrée 1	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
Délestage		15	Entrée 1	Délestage	1 bit	C	R	-	T
Contact feuillure		15	Entrée 1	Etat contact feuillure	1 bit	C	R	-	T
Tarif		15	Entrée 1	Tarif	1 bit	C	R	-	T

Type de canal		Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
Télerupteur		24	Entrée 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		25	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		25	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Minuterie		25	Entrée 2	Minuterie	1 bit	C	R	-	T
Volet		25	Entrée 2	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		26	Entrée 2	Stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		29	Entrée 2	Position en %	1 byte	C	R	-	T
Volet/store		25	Entrée 2	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		26	Entrée 2	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		30	Entrée 2	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
		29	Entrée 2	Position en %	1 byte	C	R	-	T
		30	Entrée 2	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
Variation		25	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		28	Entrée 2	Variation	4 bit	C	R	-	T
		24	Entrée 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		25	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		28	Entrée 2	Variation	4 bit	C	R	-	T
		29	Entrée 2	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	-	T
Chauffage		25	Entrée 2	Chauffage/refroidissement	1 bit	C	R	-	T
		29	Entrée 2	Sélection de consigne	1 byte	C	R	-	T
Forçage		27	Entrée 2	Forçage	2 bit	C	R	-	T
Scène		29	Entrée 2	Scène	1 byte	C	R	-	T
Alarme		25	Entrée 2	Alarme 1	1 bit	C	R	-	T
		25	Entrée 2	Alarme 2	1 bit	C	R	-	T
		25	Entrée 2	Alarme 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		25	Entrée 2	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
Délestage		25	Entrée 2	Délestage	1 bit	C	R	-	T
Contact feuillure		25	Entrée 2	Etat contact feuillure	1 bit	C	R	-	T
Tarif		25	Entrée 2	Tarif	1 bit	C	R	-	T

- TRM693G - TRM694G

Type de canal		Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
Télerupteur		10	Entrée 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		11	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		11	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Minuterie		11	Entrée 1	Minuterie	1 bit	C	R	-	T
Volet		11	Entrée 1	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		12	Entrée 1	Stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		15	Entrée 1	Position en %	1 byte	C	R	-	T
Volet/store		11	Entrée 1	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		12	Entrée 1	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		16	Entrée 1	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
		15	Entrée 1	Position en %	1 byte	C	R	-	T
		16	Entrée 1	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
Variation		11	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		14	Entrée 1	Variation	4 bit	C	R	-	T
		10	Entrée 1	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		11	Entrée 1	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		14	Entrée 1	Variation	4 bit	C	R	-	T
		15	Entrée 1	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	-	T
Chauffage		11	Entrée 1	Chauffage/refroidissement	1 bit	C	R	-	T
		15	Entrée 1	Sélection de consigne	1 byte	C	R	-	T
Forçage		13	Entrée 1	Forçage	2 bit	C	R	-	T
Scène		15	Entrée 1	Scène	1 byte	C	R	-	T
Alarme		11	Entrée 1	Alarme 1	1 bit	C	R	-	T
		11	Entrée 1	Alarme 2	1 bit	C	R	-	T
		11	Entrée 1	Alarme 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		11	Entrée 1	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
Délestage		11	Entrée 1	Délestage	1 bit	C	R	-	T
Contact feuillure		11	Entrée 1	Etat contact feuillure	1 bit	C	R	-	T
Tarif		11	Entrée 1	Tarif	1 bit	C	R	-	T

Type de canal		Nombre	Nom	Fonction de l'objet	Longueur	C	R	W	T
Télerupteur		20	Entrée 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		21	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
ON/OFF		21	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
Minuterie		21	Entrée 2	Minuterie	1 bit	C	R	-	T
Volet		21	Entrée 2	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		22	Entrée 2	Stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		25	Entrée 2	Position en %	1 byte	C	R	-	T
Volet/store		21	Entrée 2	Montée/descente	1 bit	C	R	-	T
		22	Entrée 2	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit	C	R	-	T
		26	Entrée 2	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
		25	Entrée 2	Position en %	1 byte	C	R	-	T
		26	Entrée 2	Position lamelles en %	1 byte	C	R	-	T
Variation		21	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		24	Entrée 2	Variation	4 bit	C	R	-	T
		20	Entrée 2	Indication d'état ON/OFF	1 bit	C	R	W	-
		21	Entrée 2	ON/OFF	1 bit	C	R	-	T
		24	Entrée 2	Variation	4 bit	C	R	-	T
		25	Entrée 2	Valeur d'éclairement	1 byte	C	R	-	T
Chauffage		21	Entrée 2	Chauffage/refroidissement	1 bit	C	R	-	T
		25	Entrée 2	Sélection de consigne	1 byte	C	R	-	T
Forçage		23	Entrée 2	Forçage	2 bit	C	R	-	T
Scène		25	Entrée 2	Scène	1 byte	C	R	-	T
Alarme		21	Entrée 2	Alarme 1	1 bit	C	R	-	T
		21	Entrée 2	Alarme 2	1 bit	C	R	-	T
		21	Entrée 2	Alarme 3	1 bit	C	R	-	T
Automatisme		21	Entrée 2	Automatisme désactivation	1 bit	C	R	-	T
Délestage		21	Entrée 2	Délestage	1 bit	C	R	-	T
Contact feuillure		21	Entrée 2	Etat contact feuillure	1 bit	C	R	-	T
Tarif		21	Entrée 2	Tarif	1 bit	C	R	-	T

3.2.2.1 ON/OFF et télérupteur

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Télérupteur, ON/OFF ou Variation. Cet objet permet d'émettre la commande ON/OFF à partir du contact d'entrée sur le bus KNX. - Pour émettre une commande OFF, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. - Pour émettre une commande ON, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. Cet objet est émis sur changement d'état. <i>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).</i> Pour plus d'informations, consultez : ON/OFF ou Télérupteur.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
10, 20 - 14, 24	Entrée x	Indication d'état ON/OFF	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, W
Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Télérupteur ou Variation. Cet objet permet de recevoir l'état de la sortie ON/OFF envoyée sur le bus KNX. - Si l'objet reçoit la valeur 0, l'indication d'état passe à OFF. - Si l'objet reçoit la valeur 1, l'indication d'état passe à ON. <i>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).</i> Pour plus d'informations, consultez : ON/OFF ou Télérupteur.				

3.2.2.2 Minuterie

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Minuterie	1 bit - 1.001 DPT_Switch	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Minuterie. Cet objet permet d'émettre la commande Minuterie à partir du contact d'entrée sur le bus KNX. - Pour émettre une commande de Minuterie, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. Pour plus d'informations, consultez : Minuterie.				

3.2.2.3 Volet et store

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Montée/descente	1 bit - 1.008 DPT_UpDown	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Volet/store. Cet objet permet d'émettre la commande Montée/Descente à partir du contact d'entrée sur le bus KNX. - Pour émettre une commande de Montée, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. - Pour émettre une commande de Descente, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. Cet objet est émis sur changement d'état. <i>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).</i> Pour plus d'informations, consultez : Volet et store.				

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12, 22 - 16, 26	Entrée x	Stop (appui court)	1 bit - 1.017 DPT_Trigger	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Volet/store**.

Cet objet permet d'émettre la commande Stop à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande de Stop, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 25 - 19, 29	Entrée x	Position en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Volet/store**.

Cet objet permet d'émettre la commande de position du volet ou du store à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 à 255

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

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
12, 22 - 16, 26	Entrée x	Inclinaison/stop (appui court)	1 bit - 1.007 DPT_Step	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Volet/store**.

Cet objet permet d'émettre la commande Stop à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande de Stop, un télégramme avec une valeur logique 0 ou 1 est émis.
- Pour émettre une commande d'ouverture des lamelles, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Pour émettre une commande de fermeture des lamelles, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
16, 26 - 20, 30	Entrée x	Position lamelles en %	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Volet/store**.

Cet objet permet d'émettre la commande de position de lamelles à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 à 255

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

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

3.2.2.4 Variation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
14, 24 - 18, 28	Entrée x	Variation	4 bit - 3.007 DPT_Control_Dimming	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Variation**.
Cet objet permet d'émettre la commande de variation relative de l'éclairage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet :

b3	b2	b1	b0
C	Paliers		

Champs de données	Description	Codage
C	Augmentation ou en diminution du niveau d'éclairement	0 : Diminution 1 : Augmentation
Paliers	Niveau d'éclairement allant de 0% à 100% divisé en paliers	0 : Stop 1 : 100% 2 : 50% 3 : 25% 4 : 12% 5 : 6% 6 : 3% 7 : 1%

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 25 - 19, 29	Entrée x	Valeur d'éclairement	1 byte - 5.001 DPT_Scaling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Variation**.
Cet objet permet d'émettre la commande de variation absolue de l'éclairage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Valeur de l'objet : 0 à 255 : 0 = 0%, 255 = 100%.
Résolution : 0.4% environ.

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

3.2.2.5 Chauffage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Chauffage/refroidissement - commutation	1 bit - 1.100 DPT_Heating/cooling	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Chauffage**.

Cet objet permet d'émettre le mode de fonctionnement du système de chauffage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre l'information de chauffage, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.
- Pour émettre l'information de refroidissement, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*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).*

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

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 25 - 19, 29	Entrée x	Sélection de consigne	1 byte - 20.102 DPT_HVAC mode	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Chauffage**.

Cet objet permet d'émettre le mode de chauffage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Selon l'état du contact d'entrée (ouvert ou fermé), un mode de chauffage est émis pour chaque état.

Mode chauffage	Valeur
Auto	0
Confort	1
Economie	2
Réduit	3
Hors-Gel	4

Cet objet est émis sur changement d'état.

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

3.2.2.6 Forçage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
13, 23 - 17, 27	Entrée x	Forçage	2 bit - 2.002 DPT_Bool_Control	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Forçage**.

Cet objet permet d'émettre la commande Forçage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Ci-dessous le détail du format de l'objet.

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

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

*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).*

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

3.2.2.7 Scène

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
15, 25 - 19, 29	Entrée x	Scène	1 byte - 18.001 DPT_SceneControl	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Scène**.

Cet objet permet d'émettre le numéro de scène à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

Il permet également mémoriser une scène.

Ci-dessous le détail du format de l'objet.

7	6	5	4	3	2	1	0
Apprentissage	Non utilisé	Numéro de scène					

Bit 7 : 0 : La scène est appelée / 1 : La scène est mémorisée.

Bit 6 : Non utilisé.

Bit 5 à Bit 0 : Numéro de scène de 0 (scène 1) à 63 (scène 64).

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

3.2.2.8 Alarme

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Alarme 1	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Alarme 2	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Alarme 3	1 bit - 1.005 DPT_Alarm	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Alarme**.

Cet objet permet d'émettre la commande d'alarme à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande d'alarme inactive, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Pour émettre une commande d'alarme active, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*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).*

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

3.2.2.9 Automatisation

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Automatisme désactivation	1 bit - 1.003 DPT_Enable	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Automatisme désactivation**.

Cet objet permet d'émettre la commande de désactivation de l'automatisme à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande d'automatisme inactive, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis.
- Pour émettre une commande d'automatisme active, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*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).*

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

3.2.2.10 Délestage

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Délestage	1 bit - 1.002 DPT_Bool	C, R, T

Cet objet est activé lorsque le paramètre **Type de canal** a la valeur **Délestage**.

Cet objet permet d'émettre la commande de délestage à partir du contact d'entrée sur le bus KNX.

- Pour émettre une commande de délestage (forçage de la sortie à OFF), un télégramme avec une valeur logique 1 est émis.

Cet objet est émis sur changement d'état.

*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).*

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

3.2.2.11 Contact feuillure

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Etat contact feuillure	1 bit - 1.019 DPT_window/door	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Contact feuillure. Cet objet permet d'émettre l'état d'un contact de fenêtre à partir du contact d'entrée sur le bus KNX. - Pour signaler un contact de fenêtre fermé, un télégramme avec une valeur logique 1 est émis. - Pour signaler un contact de fenêtre ouvert, un télégramme avec une valeur logique 0 est émis. Cet objet est émis sur changement d'état. <i>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).</i> Pour plus d'informations, consultez : Contact feuillure.				

3.2.2.12 Tarif

Nr	Nom	Fonction de l'objet	Type de données	Flags
11, 21 - 15, 25	Entrée x	Tarif	1 bit - 5.006 DPT_Tariff	C, R, T
Cet objet est activé lorsque le paramètre Type de canal a la valeur Tarif. Cet objet permet d'émettre l'état du tarif à partir du contact d'entrée sur le bus KNX. - Pour émettre l'information de tarif Heure pleine (HP), un télégramme avec une valeur 2 est émis. - Pour émettre l'information de tarif Heure creuse (HC), un télégramme avec une valeur 1 est émis. Cet objet est émis sur changement d'état. <i>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).</i> Pour plus d'informations, consultez : Tarif.				

3.3 Configuration avec coupleur de média

■ Principe de configuration

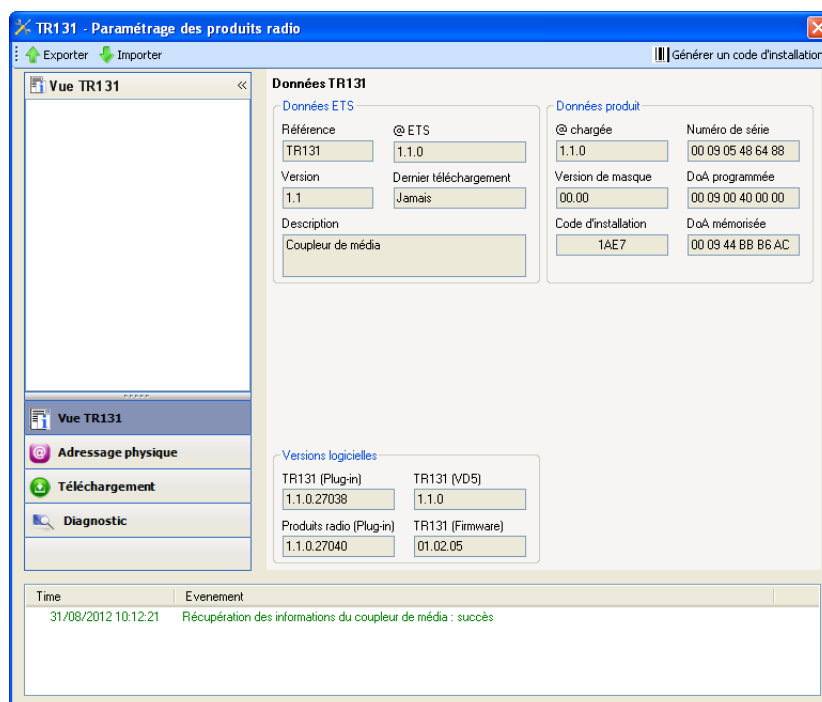
Le coupleur de média TR131 permet la configuration par ETS des produits radio d'une installation KNX radio ou d'une installation KNX mixte comprenant des produits radio et filaires bus. En fonctionnement normal, les émetteurs radio fonctionnent en mode uni-directionnel. La configuration s'effectue en mode bi-directionnel.

■ Recommandations de mise en oeuvre

1. Le coupleur de média doit rester en place après configuration. Il transmet les commandes entre les produits radios et les produits filaires en mode auto.
2. Le coupleur doit être en tête de ligne : adresse physique de type x.y.0.
3. Le coupleur doit être dans une ligne différente de celle de l'interface USB/série/IP.
4. L'utilisation de coupleurs de médias ancienne génération (TR130A/B) n'est pas permise dans une installation contenant un nouveau coupleur de média (TR131A/B).
5. Séparer les lignes radio et TP :
 - La ligne radio ne doit pas comporter de produits TP : Les vues de la ligne dans ETS et dans le plug-in comporteraient des incohérences.
 - Les lignes TP ne doivent pas comporter de produits radio : La configuration de ces produits radio serait alors impossible.
6. N'utiliser que le plug-in pour programmer les adresses physiques et télécharger les produits. Comme ETS n'est pas capable de programmer des produits radio, l'utilisation des menus de configuration habituels n'est pas possible.
7. La fonction copie de produit ne doit pas être utilisée dans ETS pour les produits radio. Elle entraîne des incohérences dans les projets conduisant à des dysfonctionnements du plug-in.
8. La copie de projet contenant déjà un coupleur de média configuré entraîne des dysfonctionnements du plug-in.
9. L'utilisation du bouton "Par défaut" dans la fenêtre de paramétrage ETS est déconseillée. Cela entraîne :
 - La perte du paramétrage d'un produit déjà configuré.
 - La désynchronisation entre les données du plug-in et les produits radio configurés.
10. Lors des procédures d'adressage physique, de téléchargement ou de retour usine de produits radio uni-directionnels, plusieurs tentatives peuvent être nécessaires pour faire aboutir la procédure.
11. Le changement de ligne d'un coupleur de média déjà configuré entraîne des dysfonctionnements du plug-in.
12. Ne pas utiliser la fonction Décharger/Décharger application disponible dans le logiciel ETS.

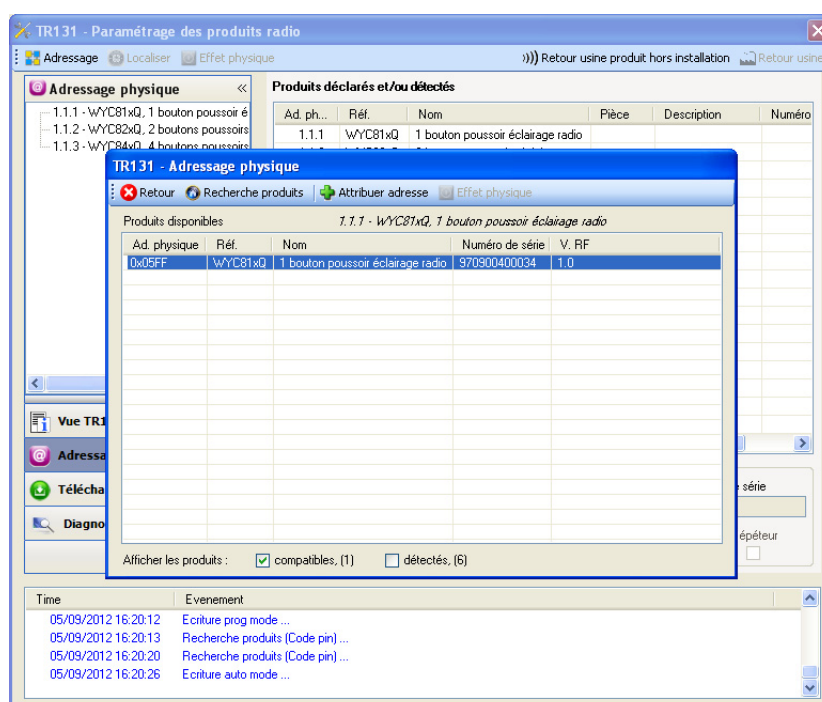
■ Procédure d'installation

- Créer une ligne réservée aux produits radio dans votre projet ETS,
- Insérer en premier le coupleur de média dans cette ligne puis insérer les autres produits radio dans cette ligne.
- Réaliser la programmation, le réglage des paramètres et l'adressage de groupe de tous les produits radio à l'exception du coupleur de média.
- Télécharger l'adresse physique du coupleur de média, celle-ci doit être du type 1.1.0 (doit toujours finir par zéro).
- Installer le plug-in du coupleur de média : Faites un clic droit sur le produit dans l'arborescence ETS, puis sélectionner éditer les paramètres. Pour l'installation du plug-in, il est nécessaire de disposer des droits Windows Administrateur.



■ Adressage physique des émetteurs radio

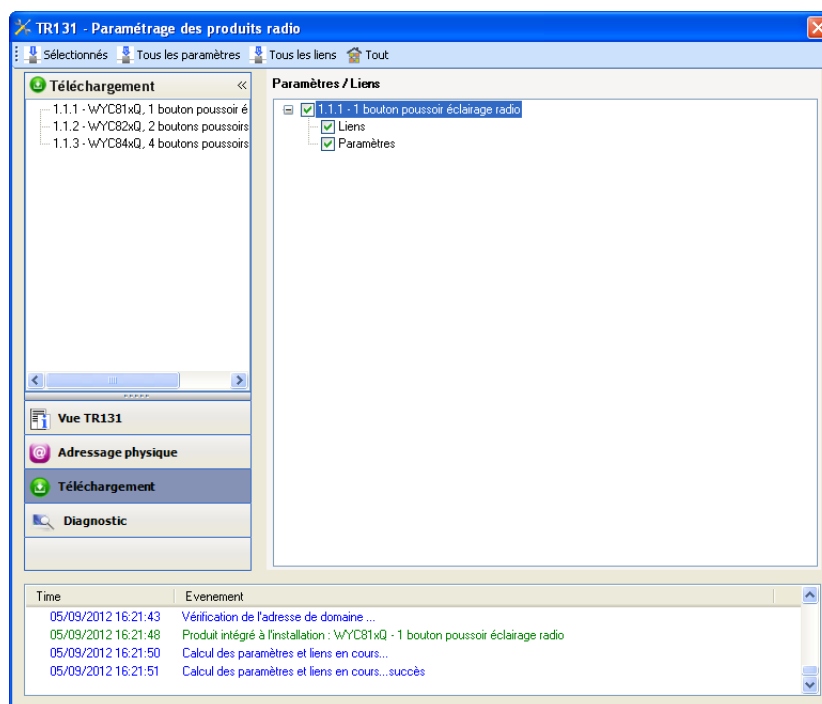
- Cliquer sur le bouton **Adressage physique** pour faire apparaître l'écran d'adressage physique du plug-in.
- Sélectionner le produit à adresser puis cliquer sur le champ **Adressage** dans la ligne de menu en haut à gauche de la fenêtre.
- Cliquer sur **Recherche produits**, si le produit n'est pas trouvé lors de la recherche, effectuer alors un **retour usine produit hors installation**.
- Sélectionner le produit à adresser et cliquer sur **Attribuer adresse**. L'adressage physique du produit s'opère. Le produit fait désormais partie de l'installation.
- Après téléchargement de l'adresse physique, le symbole  apparaît devant le produit.
- Répéter cette opération avec les autres émetteurs radio.



■ Téléchargement du programme et des paramètres

Cette opération s'effectue à l'aide du plug-in. Il existe 2 manières d'accéder à la vue de **Téléchargement**.

- A partir du coupleur de média
 - Faites un clic droit sur le produit dans l'arborescence ETS, puis sélectionner **éditer les paramètres**.
 - Cliquer sur **Téléchargement** et suivre les instructions à l'écran.
- A partir du produit radio à télécharger
 - Faites un clic droit sur le produit dans l'arborescence ETS, puis sélectionner **Télécharger produit radio...** et suivre les instructions à l'écran.



La fenêtre de droite permet de sélectionner pour chaque produit les paramètres et/ou les liens à télécharger.

Finaliser le téléchargement en sélectionnant dans la barre supérieure le type de téléchargement.

- **Sélectionnés** pour télécharger les paramètres et les liens sélectionnés.
- **Tous les paramètres** pour télécharger tous les paramètres de tous les produits affichés.
- **Tous les liens** pour télécharger tous les liens de tous les produits affichés.
- **Tout** pour télécharger tous les paramètres et tous les liens de tous les produits affichés.

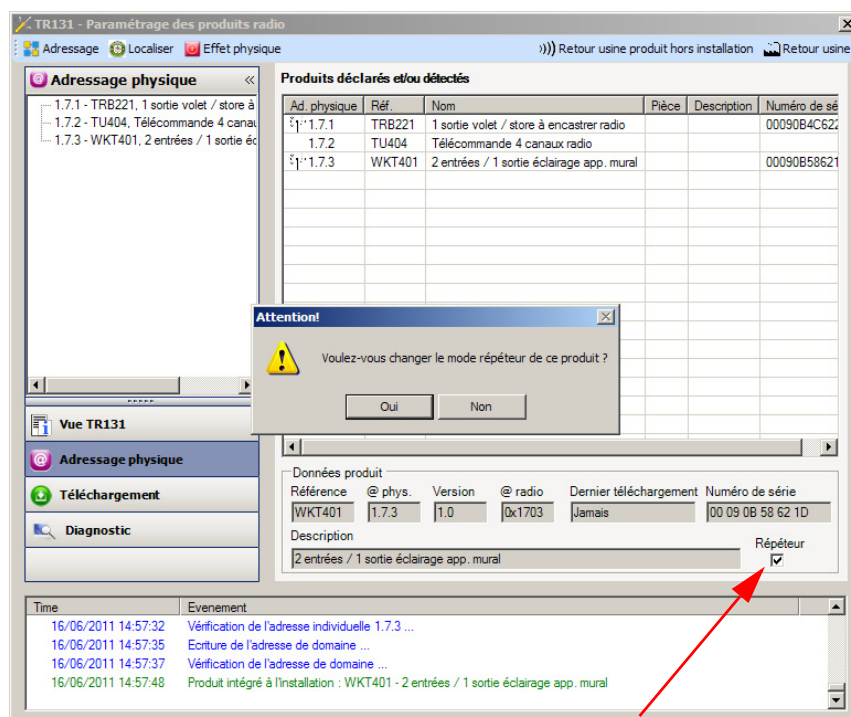
Pour tester les fonctions et la communication radio KNX, retourner en mode d'exploitation normal et attendre 15 s avant d'appuyer sur une touche de commande d'un émetteur.

Attention : Le plug-in du coupleur de média doit être désactivé lors des tests fonctionnels.

NB : Pour plus d'information se reporter au descriptif du logiciel d'application du TR131.

■ Fonction Répéteur

Elle augmente la portée radio du système grâce à la ré-émission des messages réceptionnés par le produit.



Pour activer la fonction Répéteur, cocher la case répéteur sur l'écran d'adressage physique du produit concerné.

Note : La fonction Répéteur est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

4. Programmation par Easy Tool

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

4.1 Découverte du produit

■ TRM693G : 1 sortie 3A 230V + 2 entrées à encastrer KNX radio

Vue produit :

Produit ▲

Nom: TRM693G - 1 Sortie 3A 230V + 2 entrées KNX radio

Usage: Eclairage

Lieu: Maison ▼

Repérage électrique: TRM693G - 1

Produit :

TRM693G

1 Sortie 3A 230V + 2 entrées KNX radio

Paramètres ▲

☐ Répéteur

2 Entrées

1

TRM693G - 1 - 1

Maison

2

TRM693G - 1 - 2

Maison

1 Sortie

Vue des voies :

2 entrées	
	TRM693G - 1 - 1 Maison
	TRM693G - 1 - 2 Maison

1 Sortie	
	TRM693G - 1 - 1 Maison - Eclairage

Le symbole  signifie que l'entrée et la sortie sont reliées par défaut. Après chaque retour usine du produit, ce lien sera rétabli automatiquement avec la fonction par défaut.

■ Paramètres du produit

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

Paramètres ▲

☐ Répéteur

■ 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

TRM693G - 1 - 1 ✕

Durée minuterie 3 min ▼

Préavis d'extinction 30 s ▼

■ Fonctions disponibles : Sortie ON/OFF

	ON		Automatisme ON
	OFF		Automatisme OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatisme
	Télérupteur		Délestage (2)
	Minuterie		Scène
	Forçage ON		Scène interrupteur
	Forçage OFF		Automatisme désactivation
	Forçage ON bouton poussoir (1)		Automatisme désactivation bouton poussoir (1)
	Forçage OFF bouton poussoir (1)		

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

(2) La fonction Délestage est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

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 : Entrée

Eclairage			
	ON		Automatisme ON
	OFF		Automatisme OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatisme
	Télérupteur		Délestage
	Minuterie		Automatisme désactivation
	Forçage ON		Scène
	Forçage OFF		Scène interrupteur

Variation			
	Variation augmentation/ON		Automatisme variation BP
	Variation diminution/OFF		Automatisme variation interrupteur
	Variation augmentation/diminution		Scène
	Variation		Scène interrupteur
	Variation interrupteur		Automatisme désactivation

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

Chauffage/refroidissement			
	Mode Confort		Automatisme mode Confort
	Mode Eco		Automatisme mode Eco
	Mode Standby		Automatisme mode Standby
	Mode Protection		Automatisme mode Protection
	Mode Interrupteur		Automatisme mode Interrupteur
	Chauffage/refroidissement		Automatisme désactivation
	Forçage Confort		Scène
	Forçage Protection		Scène interrupteur

Comptage			
	Tarif		Scène
	Automatisme désactivation		Scène interrupteur

4.2 Fonction Répéteur

Elle augmente la portée radio du système grâce à la ré-émission des messages réceptionnés par le produit.



Pour activer la fonction Répéteur, cocher la case répéteur au niveau des paramètres du produit concerné.

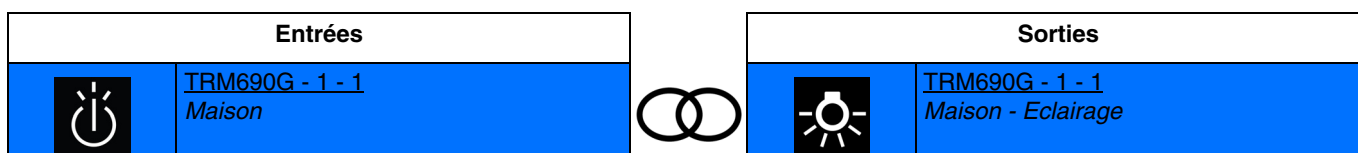
Note : La fonction Répéteur est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

4.3 Fonctions du produit en sortie

4.3.1 ON/OFF

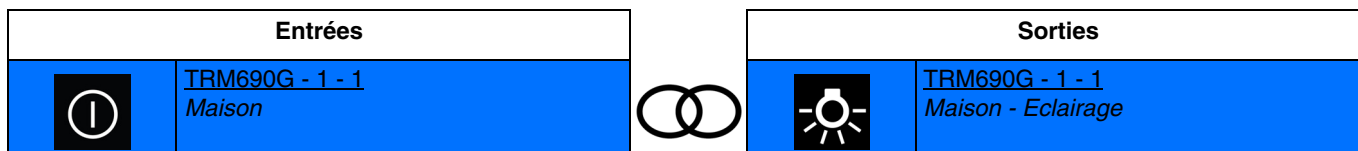
La fonction ON/OFF permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage. La commande peut provenir d'interrupteurs, de boutons poussoirs ou d'autres entrées de commandes.

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



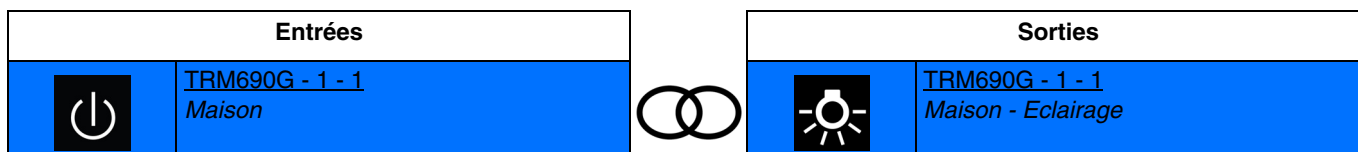
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

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



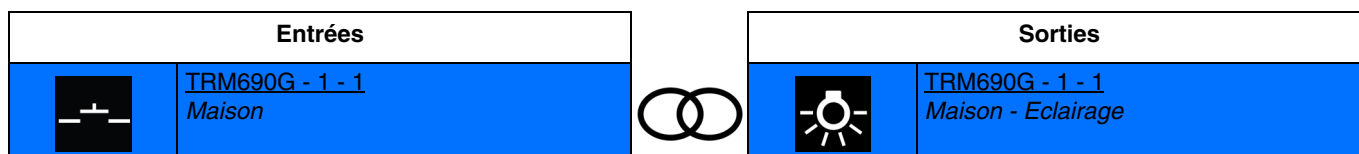
Fermeture du contact d'entrée : extinction de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

- **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.

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



Fermeture du contact d'entrée : basculement entre allumage et extinction de la lumière.

Des fermetures successives inversent chaque fois l'état du contact de sortie.

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

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

4.3.2 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
3 min
▼

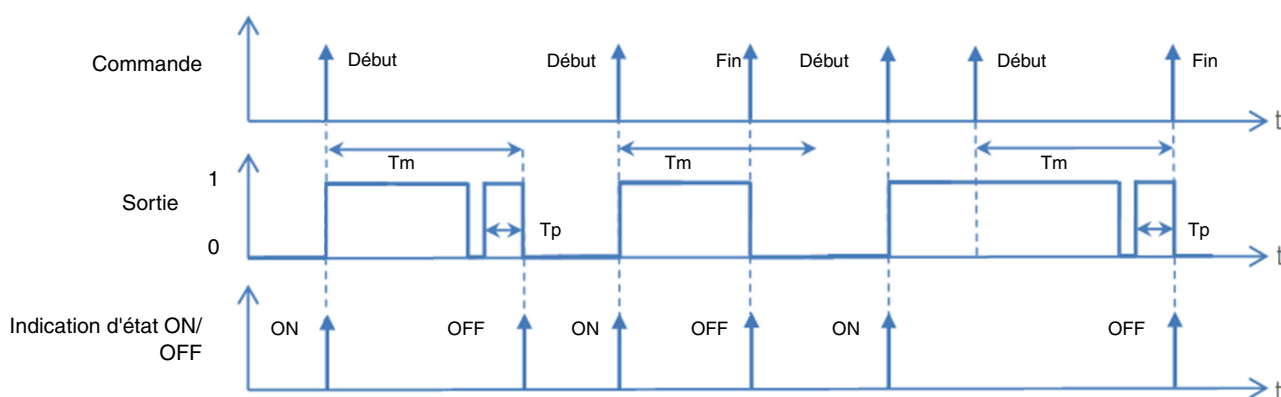
Préavis d'extinction
30 s
▼

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

* Valeur par défaut

Principe de fonctionnement :



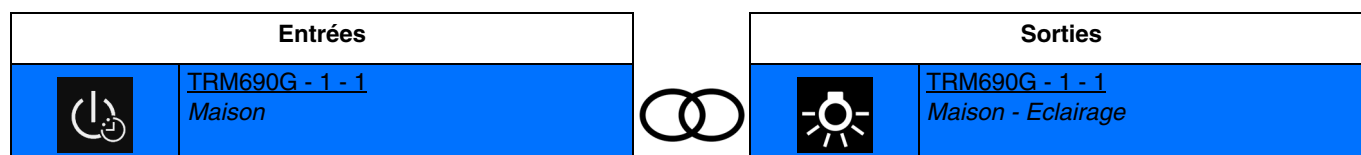
T_m : Durée minuterie

T_p : Durée de préavis

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

■ Le lien :

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

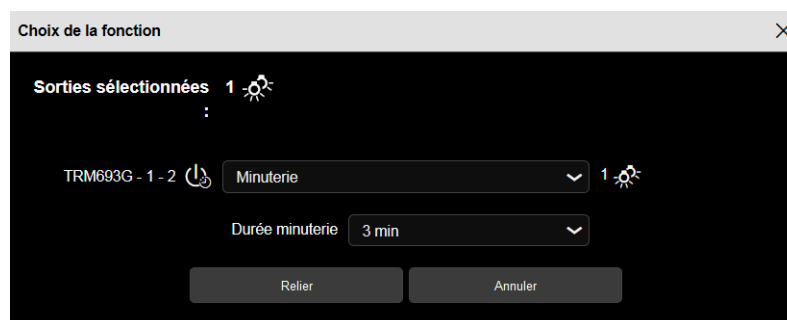


Fermeture brève du contact d'entrée : allumage temporisé de la lumière au dernier niveau mémorisé.

Interruption de la temporisation :

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

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



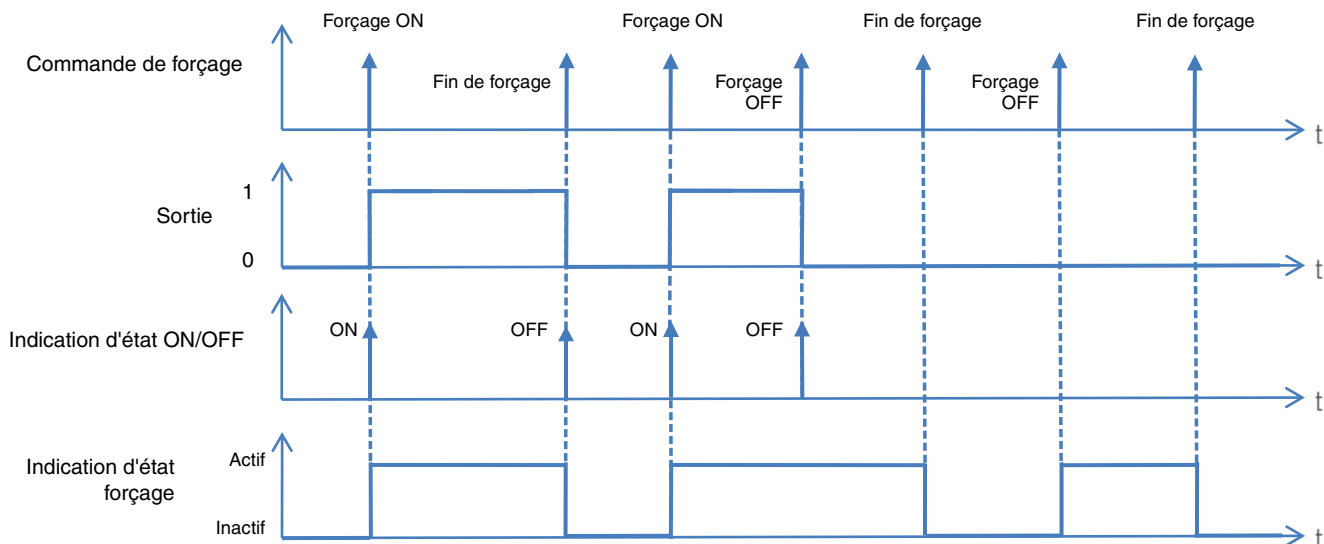
4.3.3 Forçage

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

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

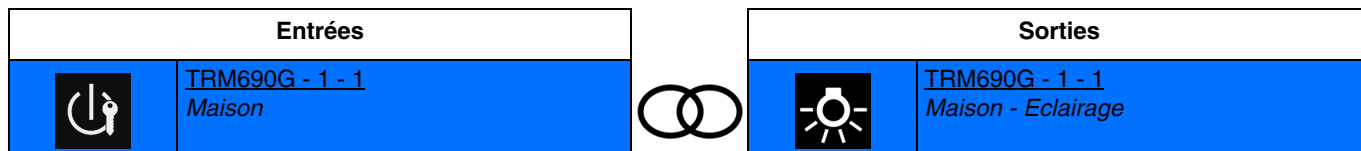
A la fin du forçage, la sortie reprend l'état qu'elle avait avant le forçage (Fonction mémorisation).

Principe de fonctionnement :



■ Les liens

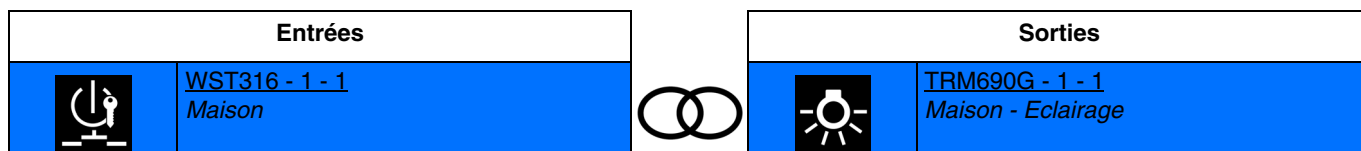
- **Forçage ON** : Permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.



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.

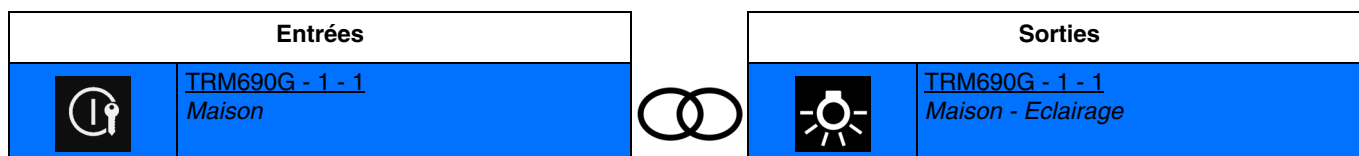


Appui sur le bouton poussoir : allumage de la lumière.

Un second appui sur le bouton poussoir 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.

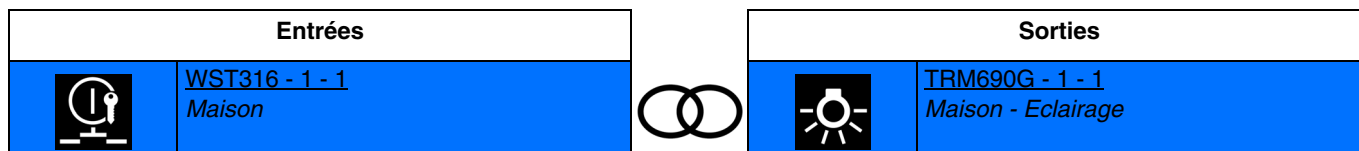
- **Forçage OFF** : Permet de forcer et de maintenir éteint le circuit d'éclairage.



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.



Appui sur le bouton poussoir : extinction de la lumière.

Un second appui sur le bouton poussoir provoque la fin de forçage.

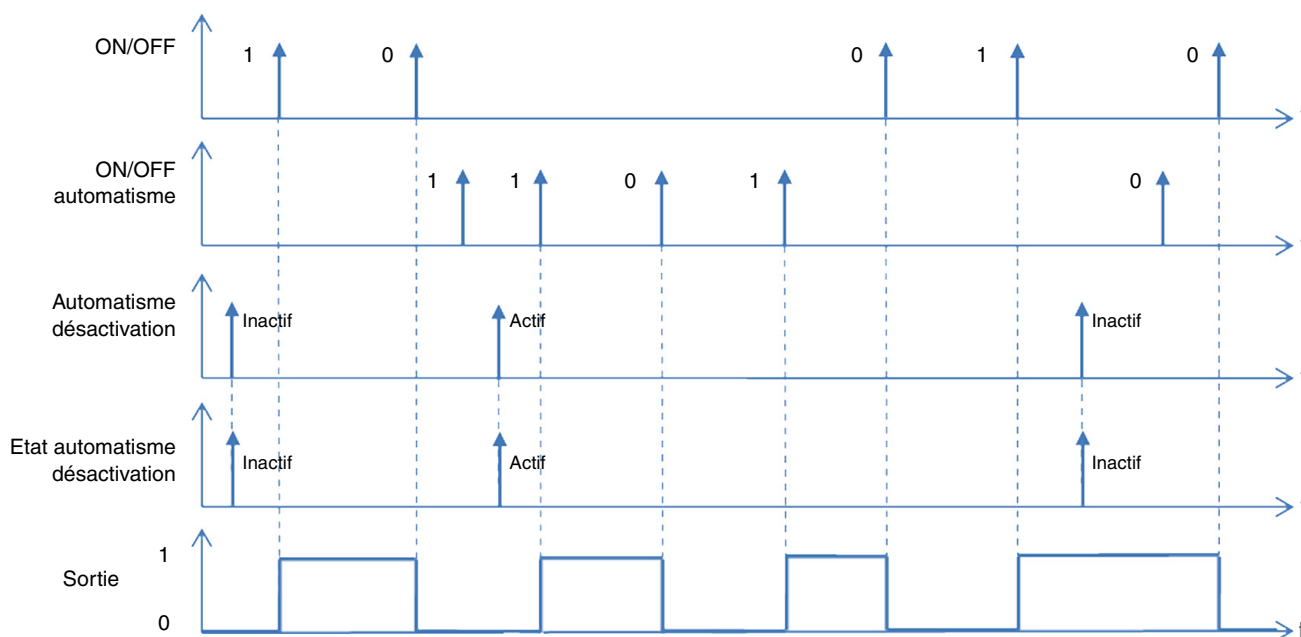
Note : Cette fonction est uniquement disponible avec des produits d'entrées à bouton poussoir disposant de Leds pour l'indication d'état.

4.3.4 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'automatisme.

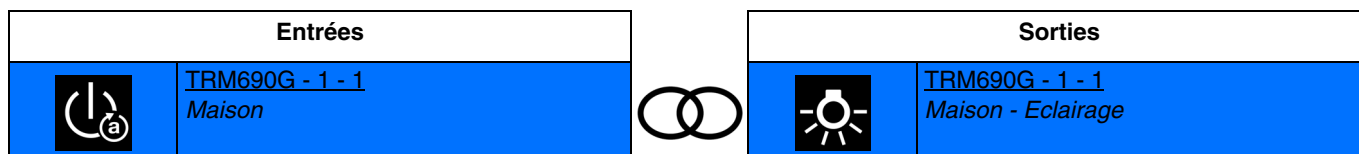
Exemple : Lorsqu'une sortie est commandée par un bouton poussoir et en parallèle par un automatisme (minuterie, interrupteur crépusculaire, la station météo...), il est possible de désactiver l'automatisme pour des raisons de confort (vacances, fêtes...).

Principe de fonctionnement :



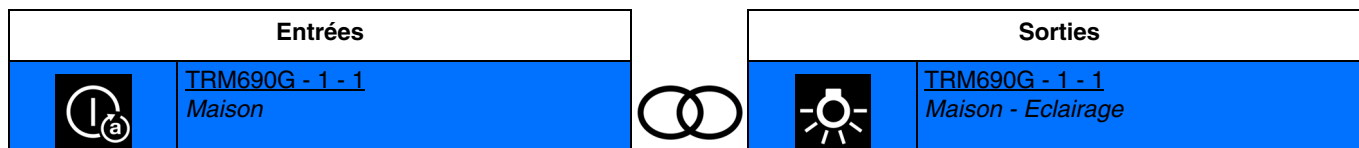
■ Les liens

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



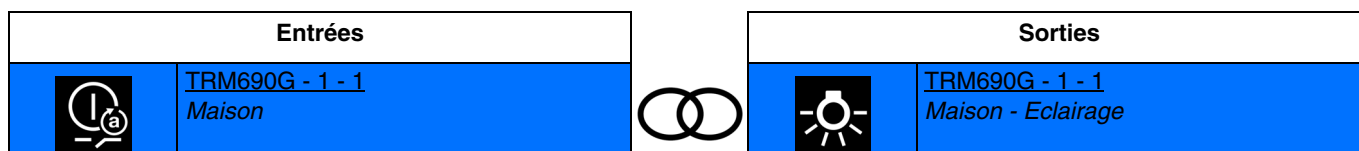
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

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



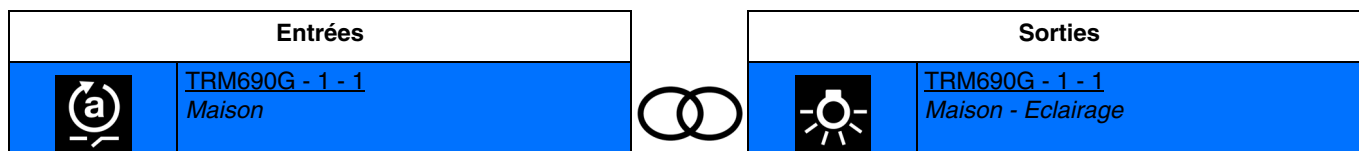
Fermeture du contact d'entrée : extinction de la lumière.
Ouverture du contact d'entrée : pas d'action.

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



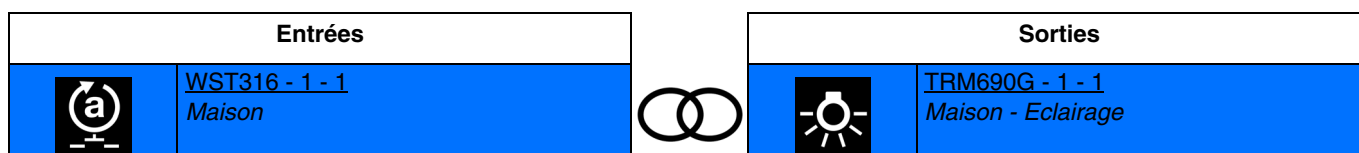
Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière au dernier niveau mémorisé.
Ouverture du contact d'entrée : extinction de la lumière.

- **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.



Appui sur le bouton poussoir : automatisme désactivé.
Un second appui sur le bouton poussoir provoque l'activation de l'automatisme.

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

4.3.5 Délestage

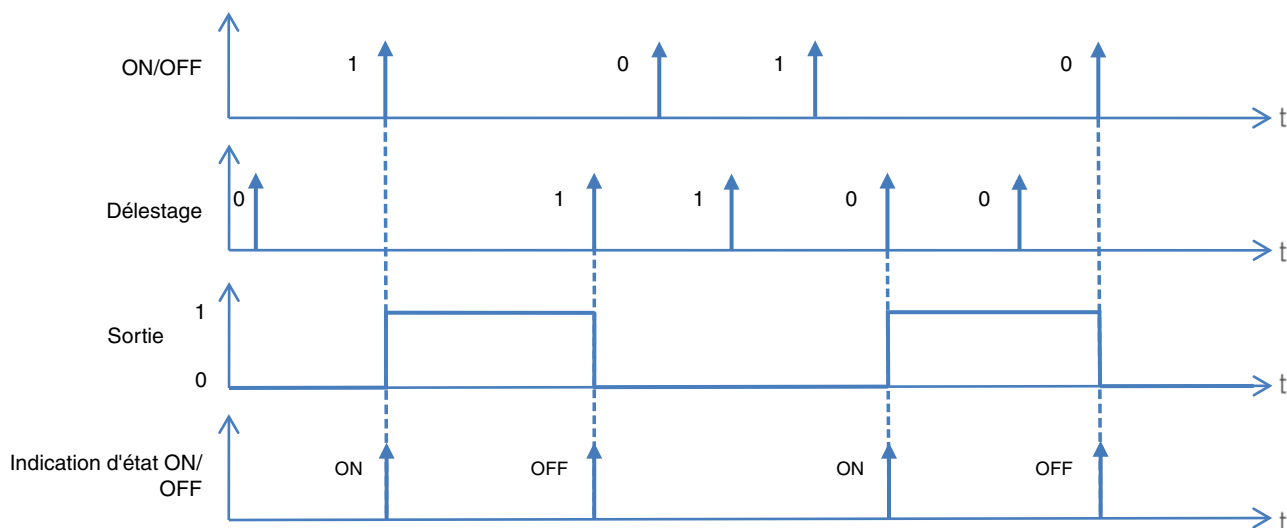
La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF.

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

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

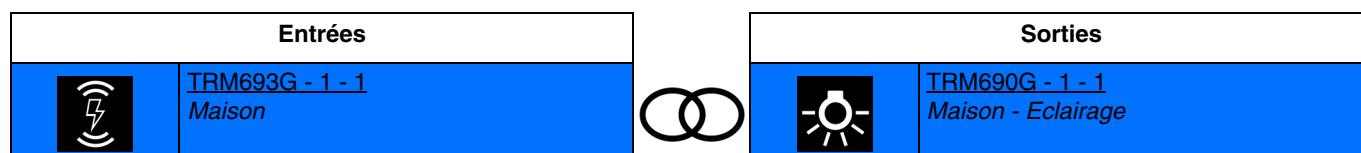
Note : La fonction Délestage est uniquement disponible avec les produits TRM693G et TRM694G.

Exemple : Fonction Délestage



■ Les liens

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



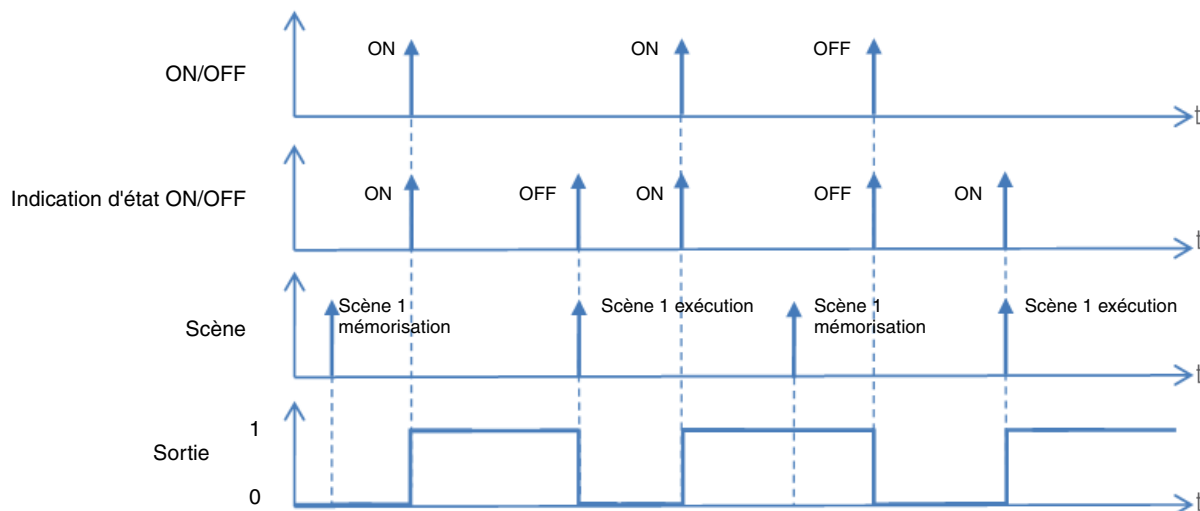
Fermeture du contact d'entrée : forçage de la sortie à off.

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

4.3.6 Scène

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

Principe de fonctionnement :



Apprentissage et mémorisation des scènes

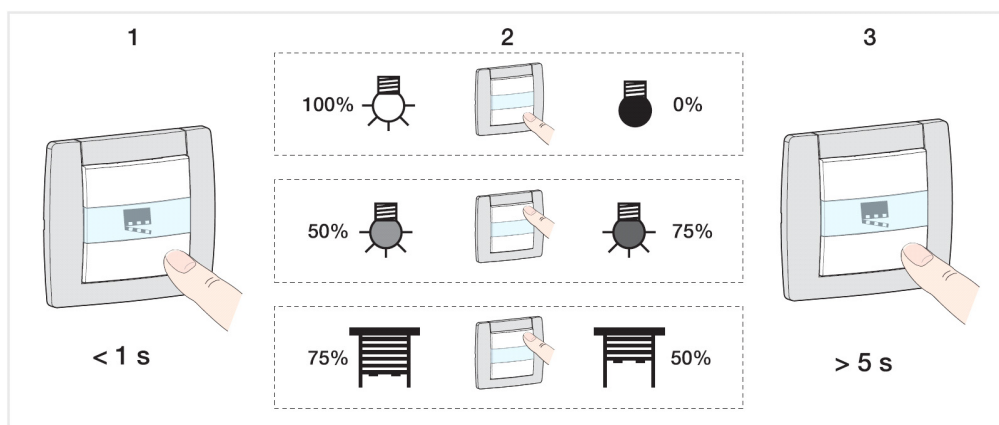
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène. Par exemple, par l'action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance ou par l'envoi de valeur provenant d'une interface de visualisation.

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

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

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

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



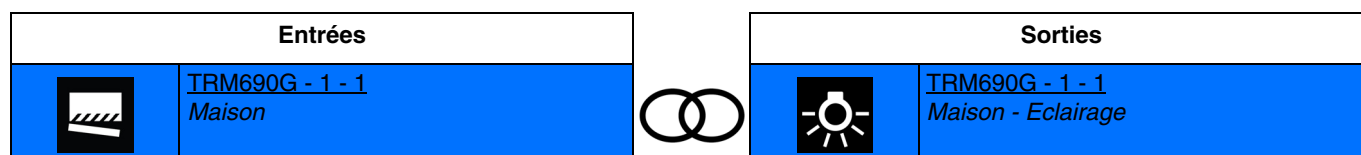
Apprentissage et mémorisation sur le produit

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

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

■ Les liens

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



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

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

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

Choix de la fonction

Sorties sélectionnées 1

TRM693G - 1 - 2

Scène

1

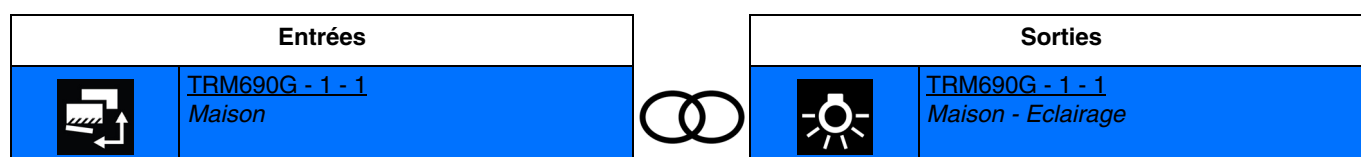
Numéro de scène

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

:

TRM693G - 1 - 2

Scène interrupteur

1

Numéro
de scène 1

1

Numéro
de scène 2

2

Relier

Annuler

TRM690G - TRM693G - TRM694G

73

6LE001916B

4.4 Mode de fonctionnement des entrées

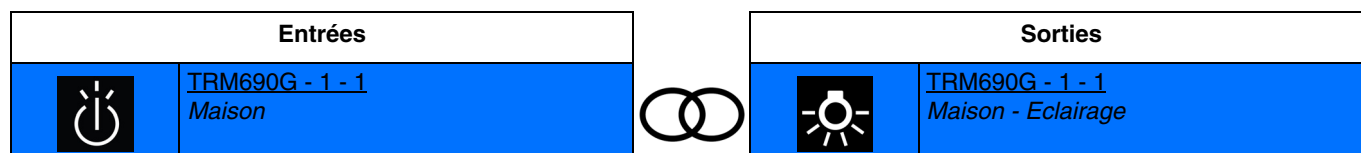
4.4.1 Eclairage

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

Fonctions disponibles			
	ON		Automatisme ON
	OFF		Automatisme OFF
	ON/OFF		ON/OFF automatisme
	Télérupteur		Délestage
	Minuterie		Scène
	Forçage ON		Scène interrupteur
	Forçage OFF		Automatisme désactivation

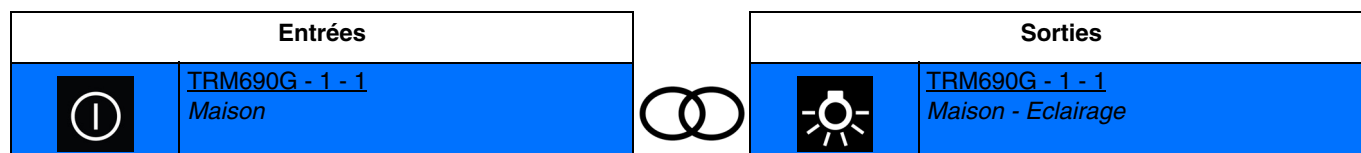
Note : Pour la fonction **Automatisme désactivation**, consultez : [Automatisme désactivation](#).
 Pour la fonction **Scène** et **Scène interrupteur**, consultez : [Scène](#).

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



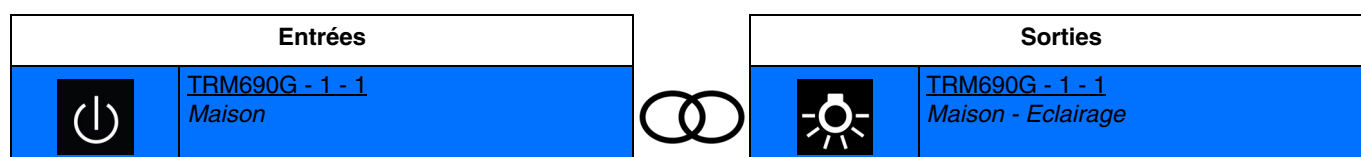
L'activation de l'entrée par appuis court provoque l'allumage de la lumière.
 Des activations successives maintiennent l'allumage.

- **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.

*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 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.
	Dérivation	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.

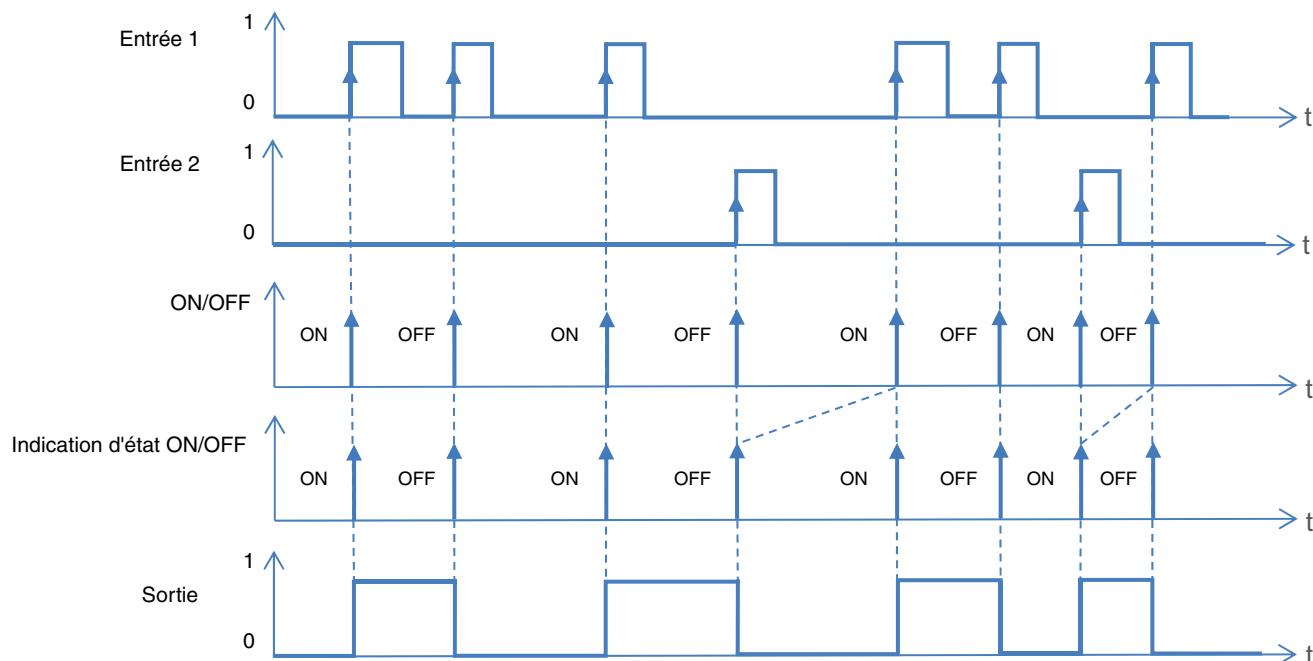
Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

	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).

4.4.1.1 Télérupteur

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 :



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

Entrées		Sorties	
	TRM690G - 1 - 1 Maison		TRM690G - 1 - 1 Maison - Eclairage

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 :

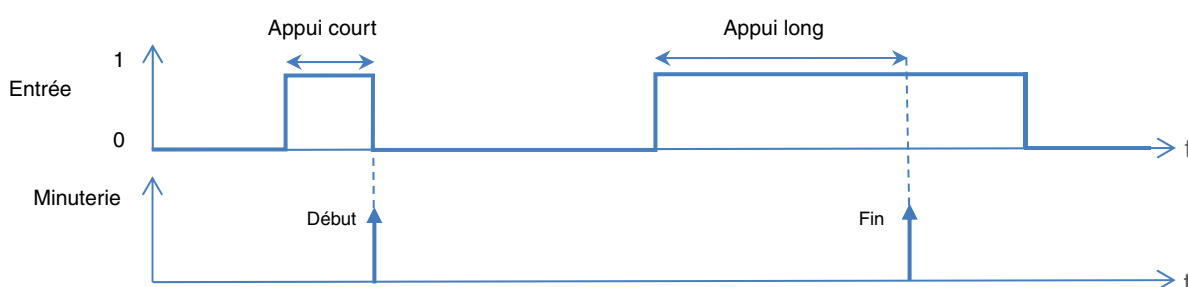
	Variation	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière. Ce procédé permet de relier une même entrée sur une sortie ON/OFF et sur une sortie variation.
	Chauffage	Permet de commander la sortie pour l'allumage et l'extinction du système de chauffage.
	VMC	Permet 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.
	Dérivation	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 :

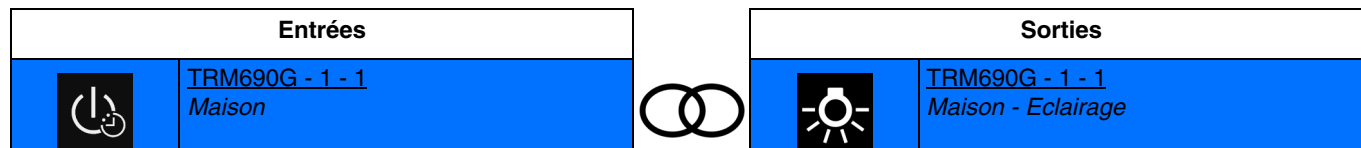
	Commande Eau Chaude Sanitaire (ECS)	Permet de commander un ballon ECS.
	Variation augmentation/diminution	Permet de commander la sortie variation pour l'allumage et l'extinction de la lumière (Uniquement avec TX511 et TXC511).

4.4.1.2 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.

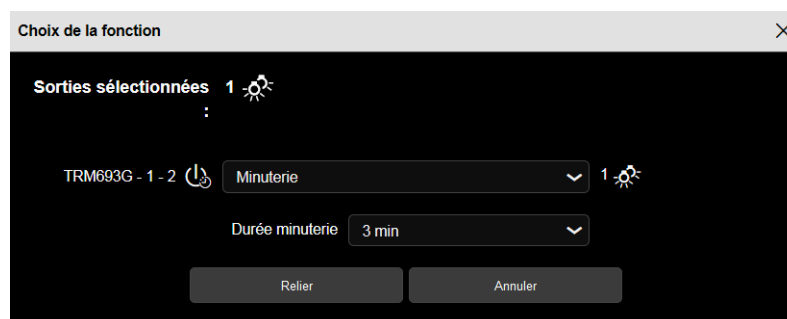


L'activation de l'entrée par appui court <1 s provoque l'allumage temporisé de la lumière.

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.



*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 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.

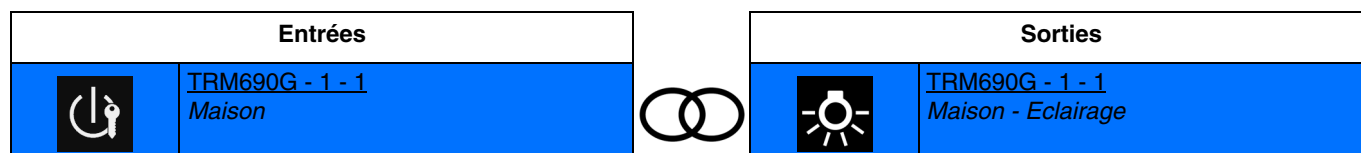
4.4.1.3 Forçage

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.

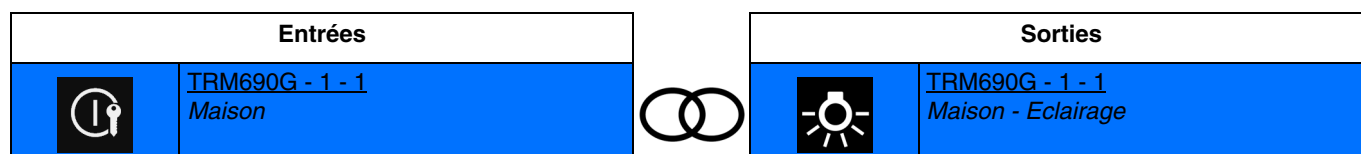
- **Forçage ON** : Permet de forcer et de maintenir allumé le circuit d'éclairage.



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.
---	-----------	---

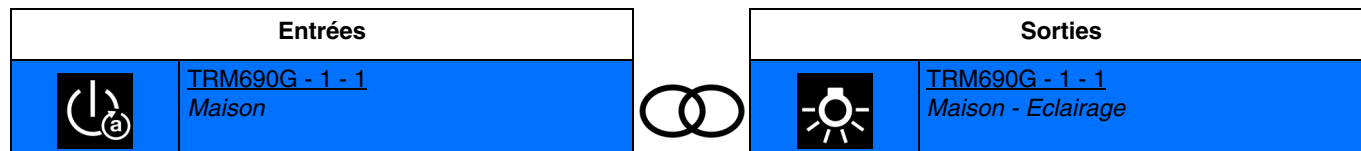
Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

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

4.4.1.4 Automatisation ON/OFF

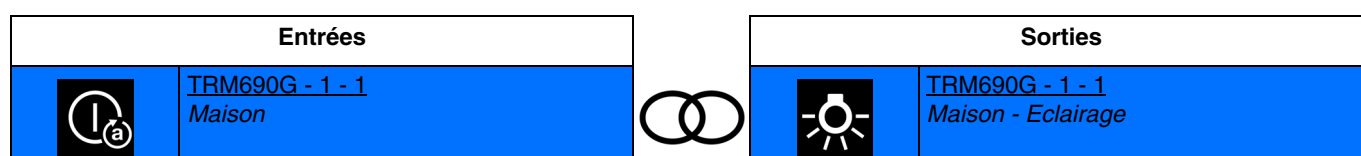
La fonction Automatisation permet de commander une sortie en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisation désactivation) est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

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



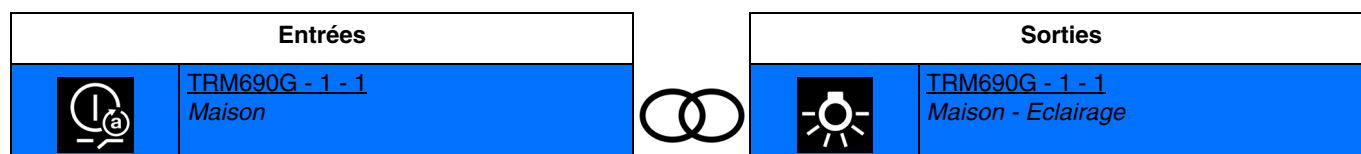
L'activation de l'entrée par appuis court provoque l'allumage de la lumière.
Des activations successives maintiennent l'allumage.

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



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

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

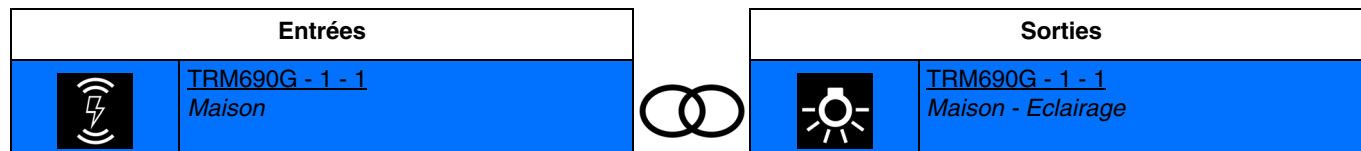
*Note : Par défaut, l'entrée fonctionne comme un contact à fermeture (Normalement ouvert). Si le paramètre **Inversé** est validé, l'entrée fonctionne comme un contact à ouverture (Normalement fermé).*

*Note : Pour la fonction **Automatisation désactivation**, consultez : [Automatisation désactivation](#).*

4.4.1.5 Délestage

La fonction Délestage permet de forcer une sortie à OFF. A la fin du délestage, la sortie commute dans l'état théorique sans Délestage (mémorisation).

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



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

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

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

*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).*

4.4.2 Variation relative ou absolue (Valeur d'éclairement)

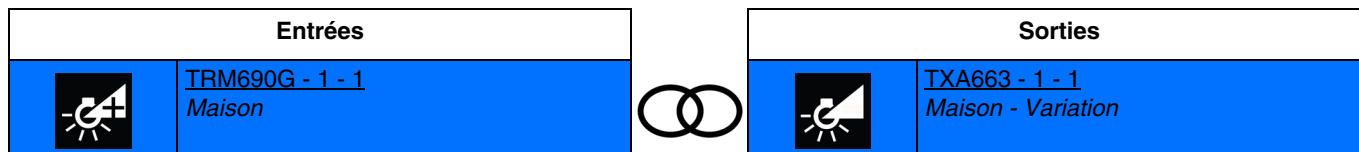
La variation relative permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairement en fonction d'une valeur d'éclairement. Cela se fait, par exemple, par un appui long sur un bouton poussoir. La variation absolue permet de fixer en % la valeur d'éclairement à atteindre.

Fonctions disponibles			
	Variation augmentation/ON		Automatisme variation BP
	Variation diminution/OFF		Automatisme variation interrupteur
	Variation augmentation/diminution		Scène
	Variation		Scène interrupteur
	Variation interrupteur		Automatisme désactivation

Note : Pour la fonction **Automatisme désactivation**, consultez : [Automatisme désactivation](#).
Pour la fonction **Scène** et **Scène interrupteur**, consultez : [Scène](#).

4.4.2.1 Variation

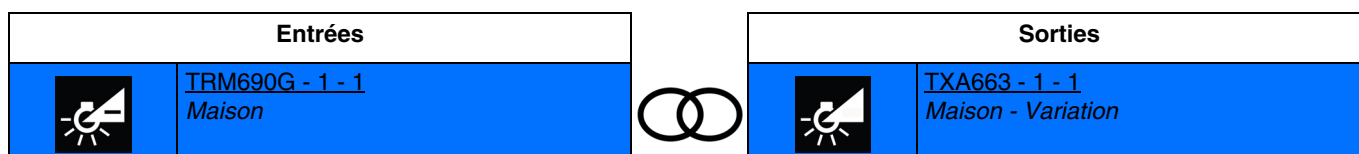
- **Variation augmentation/ON** : Permet d'augmenter le niveau de sortie.



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'éclairement.

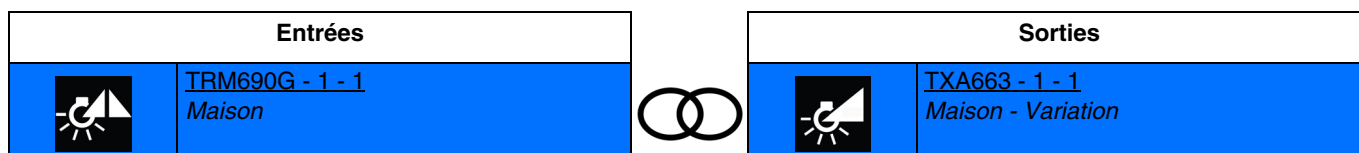
- **Variation diminution/OFF** : Permet de diminuer le niveau de sortie.



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'éclairement.

- **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'éclairement.

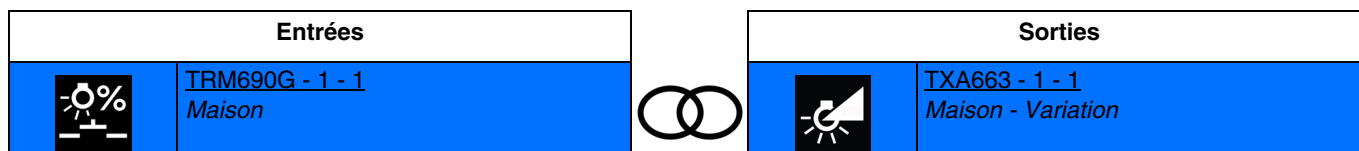
Ci-dessous les sorties pouvant également disposer de ces fonctions :

	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).
--	-----------------------------------	---

- **Variation** : Permet de faire varier la lumière avec une valeur d'éclairement défini.



L'activation de l'entrée provoque l'allumage de la lumière à la valeur d'éclairement défini.

Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur d'éclairement pour la fermeture du contact d'entrée.

Choix de la fonction

Sorties sélectionnées 1

TRM693G - 1 - 2

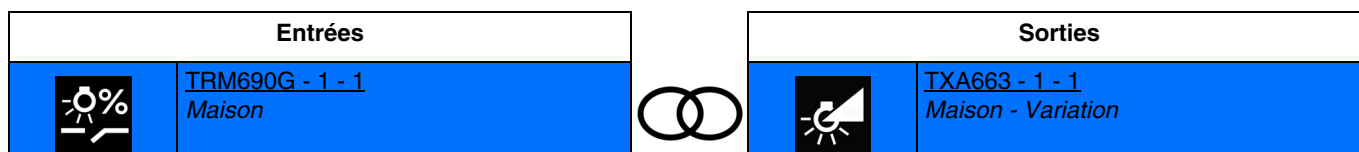
Variation

Valeur d'éclairement 1 100

Relier

Annuler

- **Variation interrupteur** : Permet de faire varier la lumière avec deux valeurs d'éclairements définis selon l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée.



Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière à la valeur d'éclairement 1.
Ouverture du contact d'entrée : allumage de la lumière à la valeur d'éclairement 2.

Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs d'éclairements pour l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée.

Choix de la fonction

Sorties sélectionnées 1

TRM693G - 1 - 2

Variation interrupteur

Valeur d'éclairement 1 100

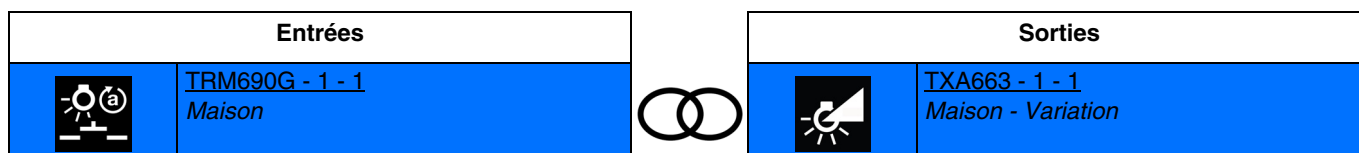
Valeur d'éclairement 2 0

Relier

Annuler

4.4.2.2 Automatisme variation

- **Automatisme variation BP** : Permet de faire varier la lumière avec une valeur d'éclairement défini à l'aide de l'automatisme.



L'activation de l'entrée provoque l'allumage de la lumière à la valeur d'éclairement défini.

Note : Au moment du lien, il faut définir la valeur d'éclairement pour la fermeture du contact d'entrée.

Choix de la fonction

Sorties sélectionnées 1

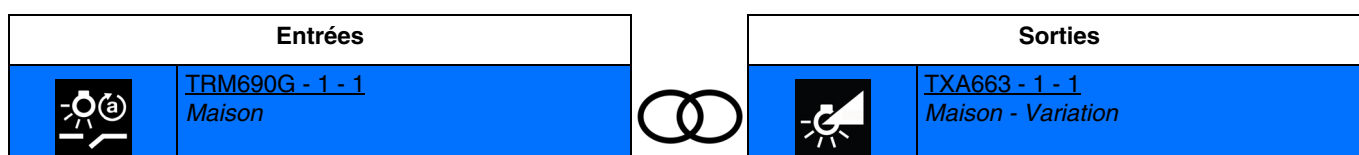
TRM693G - 1 - 2

Automatisme variation BP

Valeur d'éclairement 1 100

Relier Annuler

- **Automatisme variation interrupteur** : permet de faire varier la lumière avec deux valeurs d'éclairements définis selon l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée à l'aide de l'automatisme.



Fermeture du contact d'entrée : allumage de la lumière à la valeur d'éclairement 1.
Ouvverture du contact d'entrée : allumage de la lumière à la valeur d'éclairement 2.

Note : Au moment du lien, il faut définir les valeurs d'éclairements pour l'ouverture ou la fermeture du contact d'entrée.

Choix de la fonction

Sorties sélectionnées 1

TRM693G - 1 - 2

Automatisme variation interrupteur

Valeur d'éclairement 1 100

Valeur d'éclairement 2 0

Relier Annuler

*Note : Pour la fonction **Automatisme désactivation**, consultez : [Automatisme désactivation](#).*

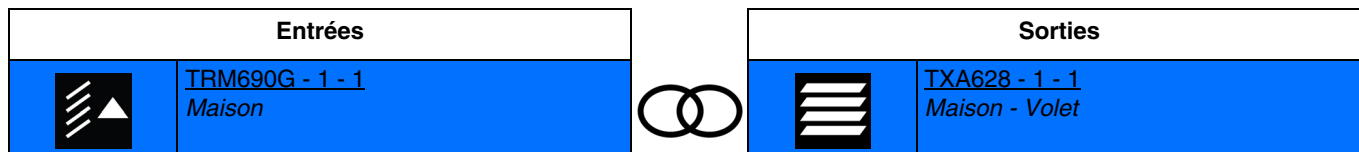
4.4.3 Volet/store

Fonctions disponibles			
	Montée du store		Forçage montée
	Descente du store		Forçage descente
	Montée du volet		Alarme vent
	Descente du volet		Alarme pluie
	Montée/descente		Automatisme position volet
	Descente/montée		Automatisme position lamelle
	Montée interrupteur		Automatisme volet position et lamelles
	Descente interrupteur		Automatisme position volet interrupteur
	Montée/stop		Automatisme position lamelles inter
	Descente/stop		Automatisme volet position et lamelle inter
	Position volets		Scène
	Position lamelles		Scène interrupteur
	Position volet et lamelles		Automatisme désactivation
	Position volet interrupteur		
	Position lamelles interrupteur		
	Position volet et lamelles interrupteur		

Note : Pour la fonction **Automatisme désactivation**, consultez : [Automatisme désactivation](#).
 Pour la fonction **Scène** et **Scène interrupteur**, consultez : [Scène](#).

4.4.3.1 Montée/descente

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

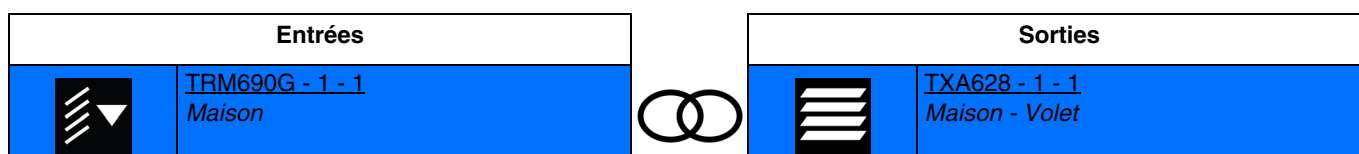


L'activation de l'entrée par appui court provoque la fermeture brève du contact de sortie Montée (fonction orientation des lamelles d'un store).

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.

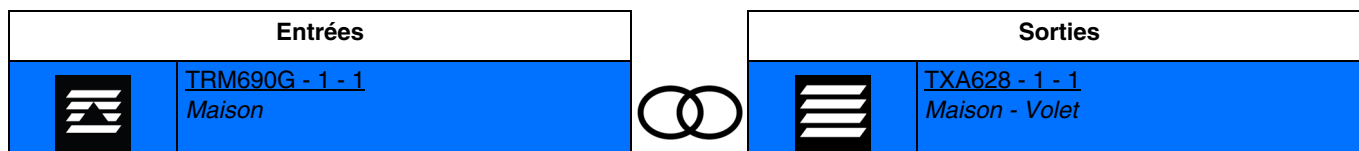


L'activation de l'entrée par appui court provoque la fermeture brève du contact de sortie Descente (fonction orientation des lamelles d'un store).

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).

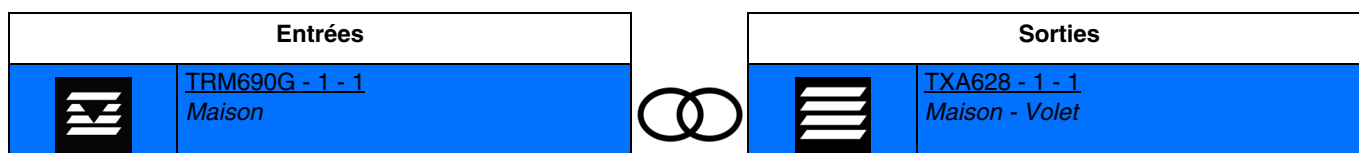
- **Montée du volet** : Permet de monter ou d'arrêter un volet roulant.



L'activation de l'entrée 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).

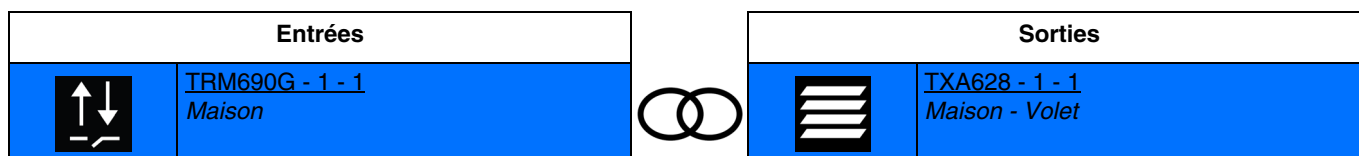
- **Descente du volet** : Permet de descendre ou d'arrêter un volet roulant.



L'activation de l'entrée 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).

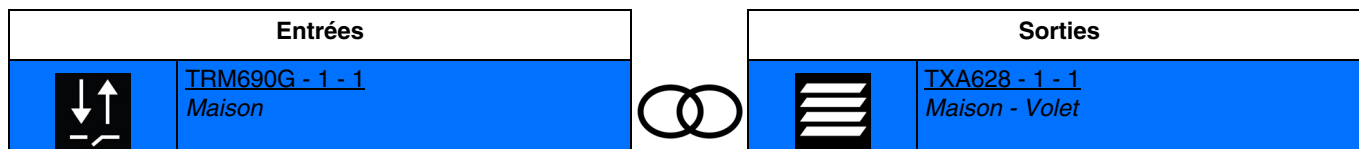
- **Montée/descente** : Permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



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

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

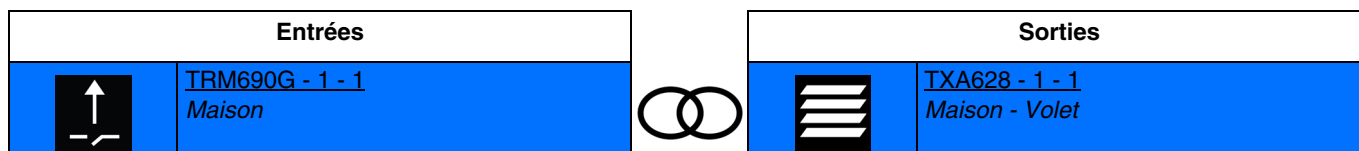
- **Descente/montée** : Permet de monter ou de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



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

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

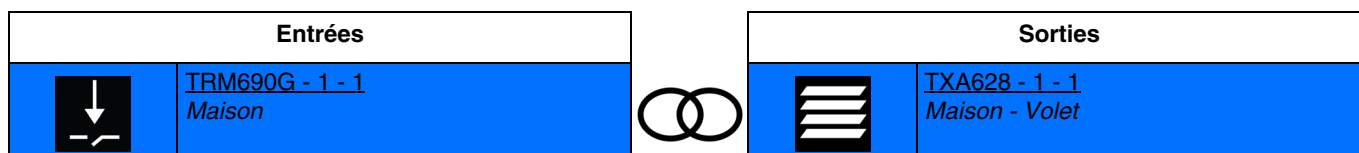
- **Montée interrupteur** : Permet de monter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



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

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

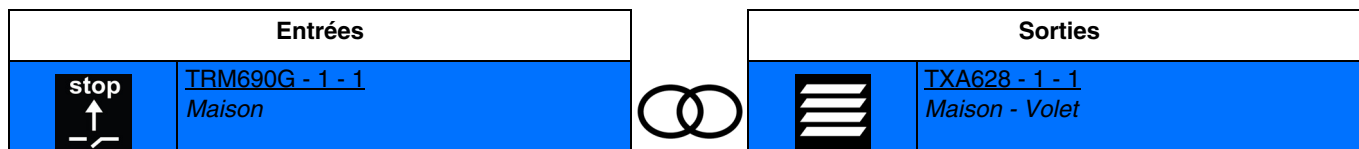
- **Descente interrupteur** : Permet de descendre un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



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

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

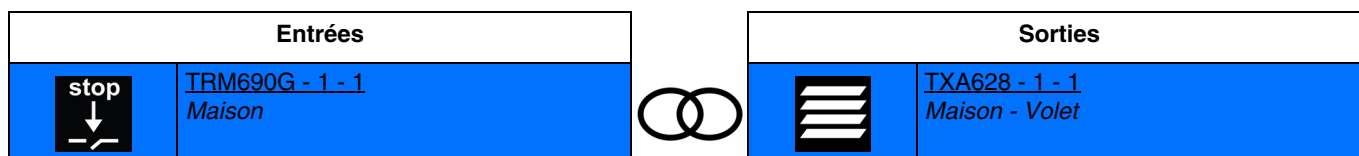
- **Montée/stop** : Permet de monter ou d'arrêter un volet roulant ou un store à l'aide d'un interrupteur.



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

Ouverture du contact d'entrée : ouverture du contact de sortie (fonction stop).

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

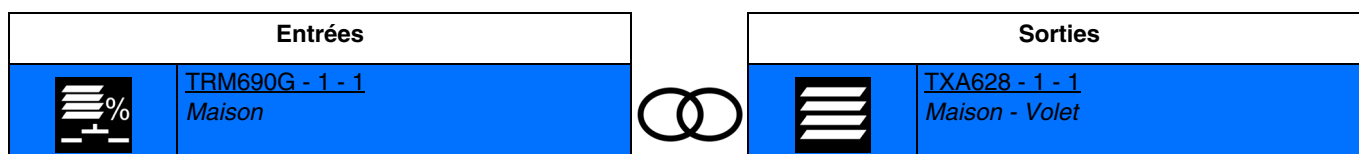


Fermeture du contact d'entrée : fermeture temporisée du contact de sortie descente.

Ouverture du contact d'entrée : ouverture du contact de sortie (fonction stop).

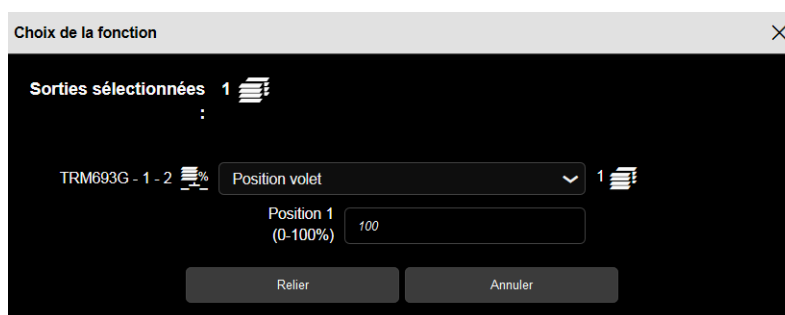
4.4.3.2 Position du volet ou du store

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

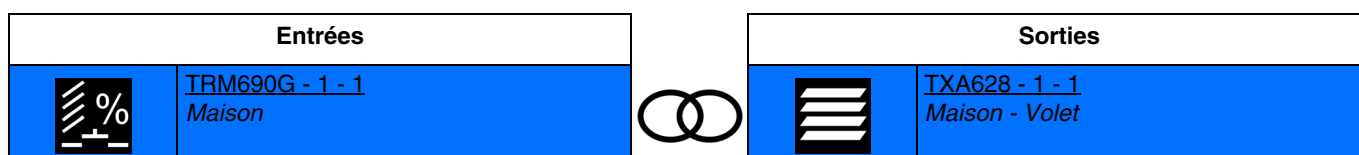


L'activation de l'entrée provoque la fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store.

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



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

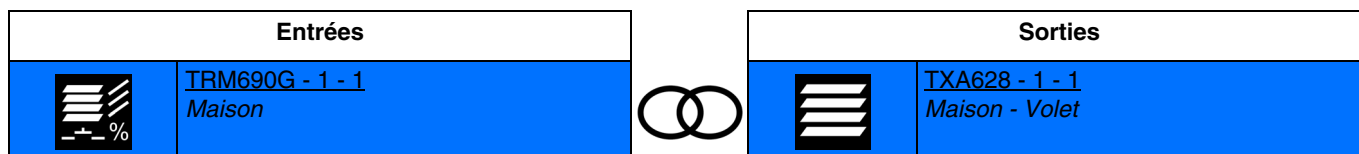


L'activation de l'entrée provoque la fermeture temporisée des contacts de sortie pour l'inclinaison des lamelles du store.

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



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



L'activation de l'entrée provoque fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store et pour l'inclinaison des lamelles du store.

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

:

TRM693G - 1 - 2

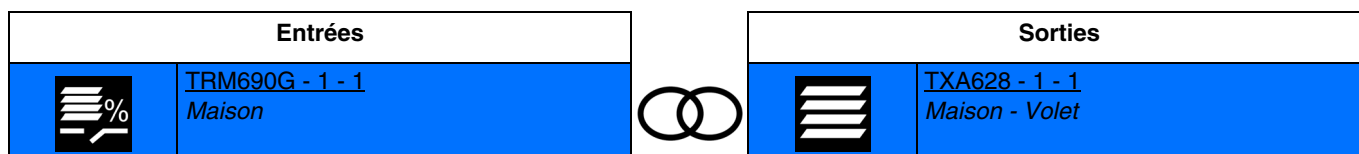
Position
lamelles 1
(0-100%)

Position volet et lamelles ▼ 1

Position 1
(0-100%)

Relier
Annuler

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



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

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

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

Choix de la fonction ✕

Sorties sélectionnées 1

:

TRM693G - 1 - 2

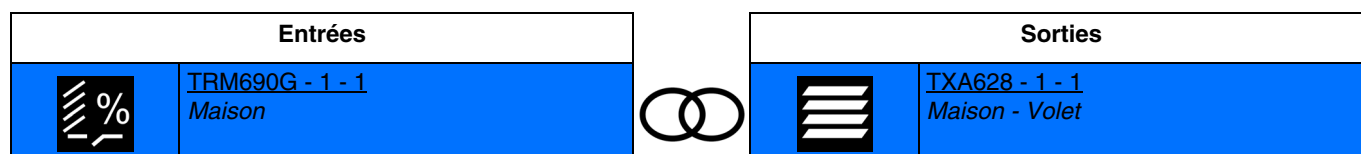
Position 1
(0-100%)

Position volet interrupteur ▼ 1

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

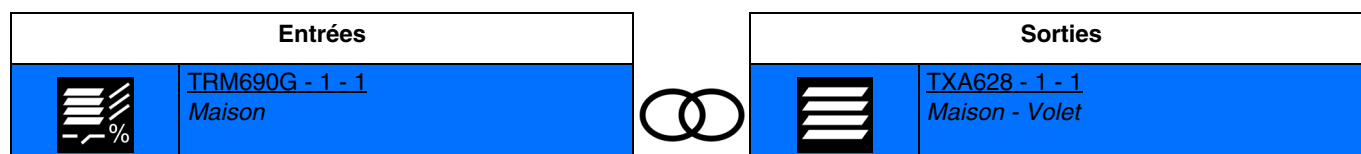
TRM693G - 1 - 2 Position lamelles interrupteur ▼ 1

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

TRM693G - 1 - 2 Position volet et lamelles interrupteur ▼ 1

Position
lamelles
1
(0-100%):

Position
1
(0-100%):

Position
lamelles
2
(0-100%):

Position
2
(0-100%):

Relier
Annuler

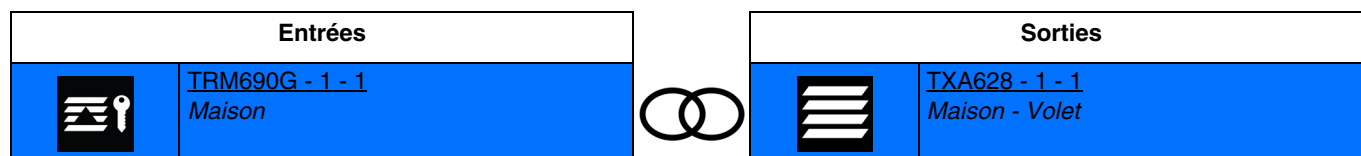
4.4.3.3 Forçage

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.

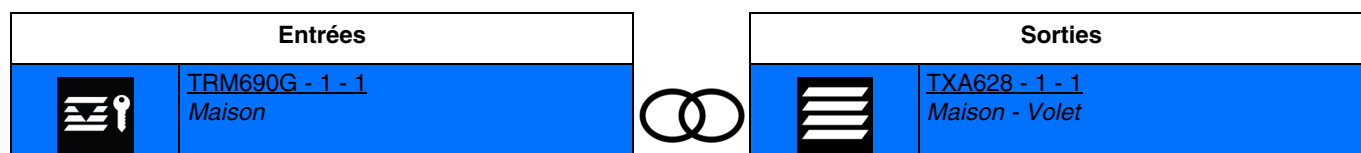
- **Forçage montée** : Permet de forcer la montée d'un volet roulant ou d'un store.



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.



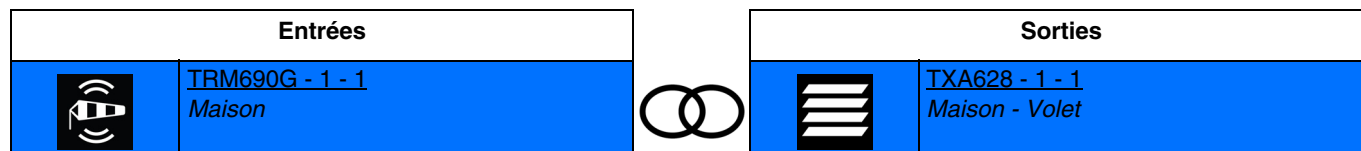
Fermeture du contact d'entrée : activation du forçage et fermeture temporisée du contact de sortie descente.

Ouverture du contact d'entrée : fin de forçage.

4.4.3.4 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.

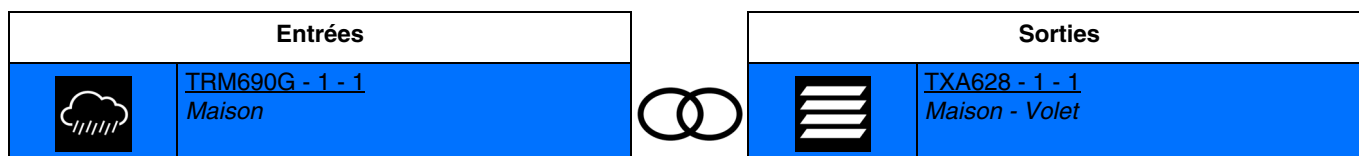
Niveau d'alarme vent	Pas d'alarme vent ▼
Position sur alarme vent	Inactif ▼

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.*

* Valeur par défaut

- **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 ▼

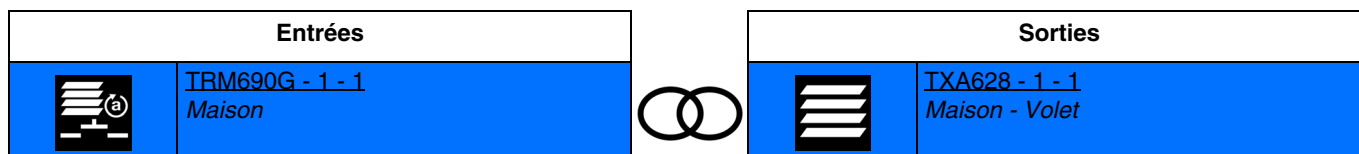
Position sur alarme pluie
Inactif ▼

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.*

4.4.3.5 Automatisme volet/store

- **Automatisme 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'automatisme.



L'activation de l'entrée provoque la fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store.

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 

:

TRM693G - 1 - 2 

Automatisme position volet
▼

Position 1 (0-100%)

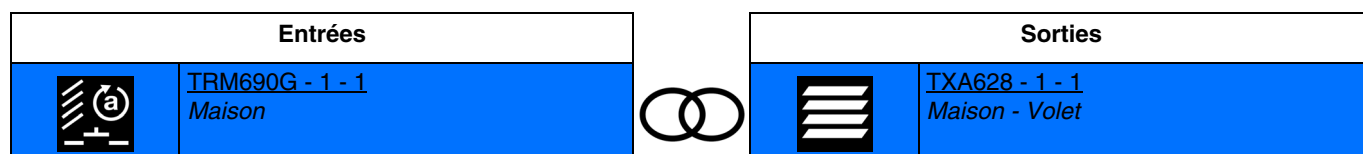
1 

Relier

Annuler

* Valeur par défaut

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



L'activation de l'entrée provoque la fermeture temporisée des contacts de sortie pour l'inclinaison des lamelles du store.

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 

:

TRM693G - 1 - 2 

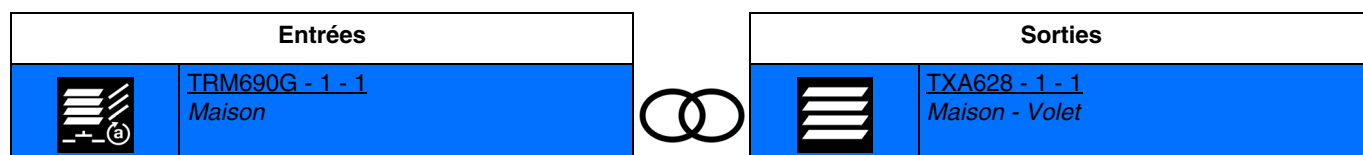
Automatisme position lamelles ▼

Position lamelles 1 (0-100%)

1 

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.



L'activation de l'entrée provoque fermeture temporisée des contacts de sortie pour le positionnement du volet ou du store et pour l'inclinaison des lamelles du store.

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 

:

TRM693G - 1 - 2 

Automatisme position volet et lamelles ▼

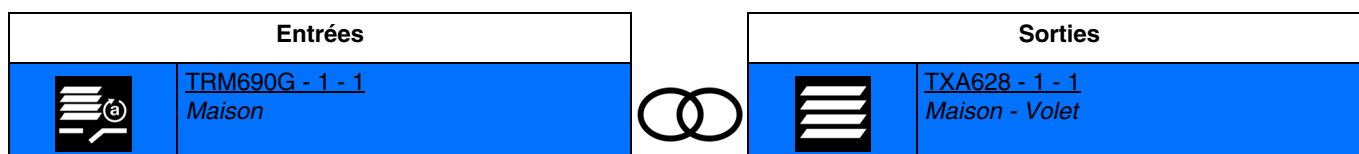
Position lamelles 1 (0-100%)

Position 1 (0-100%)

1 

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

:

TRM693G - 1 - 2

Position 1 (0-100%)

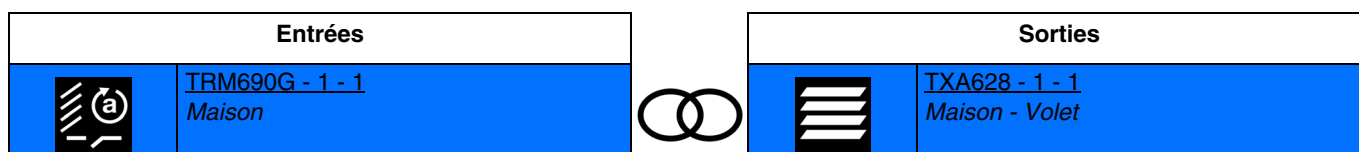
Automatisme position volet interrupteur ▼

Position 2 (0-100%)

1

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

:

TRM693G - 1 - 2

Position lamelles 1 (0-100%)

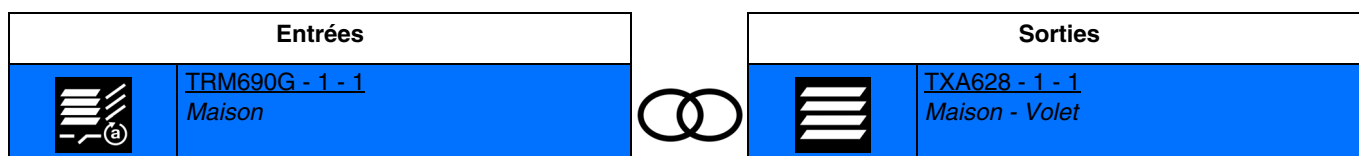
Automatisme position lamelles inter ▼

Position lamelles 2 (0-100%)

1

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

TRM693G - 1 - 2 Automatisme position volet et lamelles inter 1

Position
lamelles
1 100
(0-100%)

Position
1 100
(0-100%)

Position
lamelles
2 0
(0-100%)

Position
2 0
(0-100%)

Relier
Annuler

4.4.4 Chauffage/refroidissement

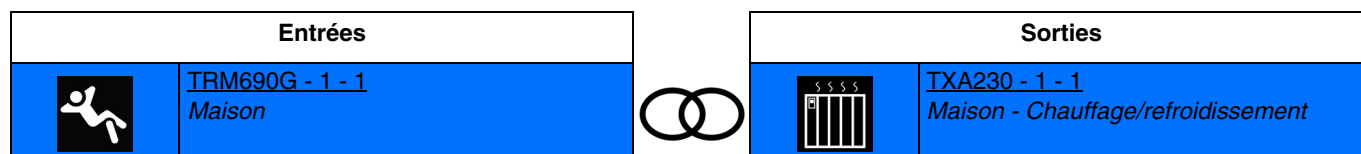
Fonctions disponibles			
	Mode Confort		Automatisme mode Confort
	Mode Eco		Automatisme mode Eco
	Mode Standby		Automatisme mode Standby
	Mode Protection		Automatisme mode Protection
	Mode Interrupteur		Automatisme mode Interrupteur
	Chauffage/refroidissement		Automatisme désactivation
	Forçage Confort		Scène
	Forçage Protection		Scène interrupteur

Note : Pour la fonction **Automatisme désactivation**, consultez : [Automatisme désactivation](#).
 Pour la fonction **Scène** et **Scène interrupteur**, consultez : [Scène](#).

4.4.4.1 Sélection de consigne

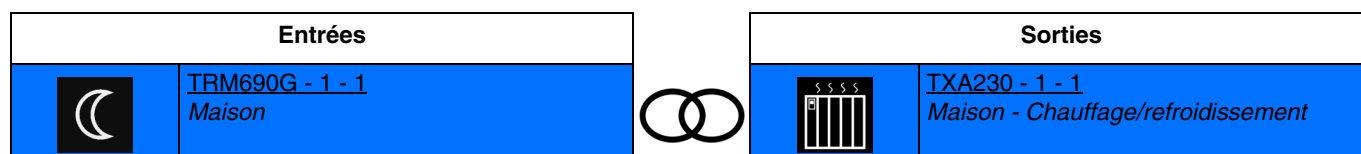
La commande de chauffage s'effectue en fonction d'une consigne de chauffage.

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



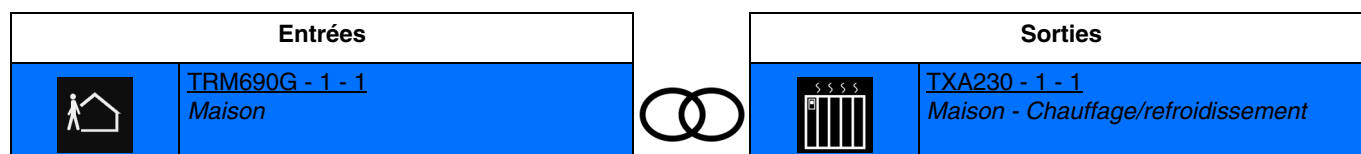
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Confort.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

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



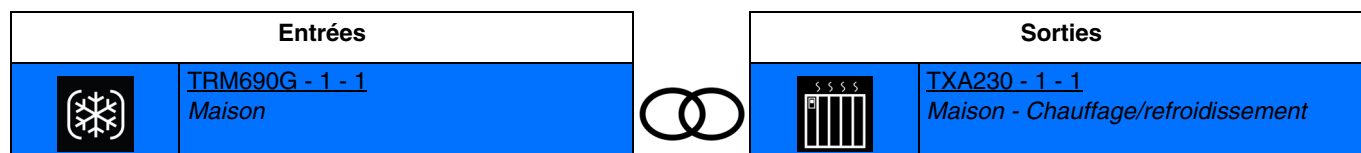
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Eco.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

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



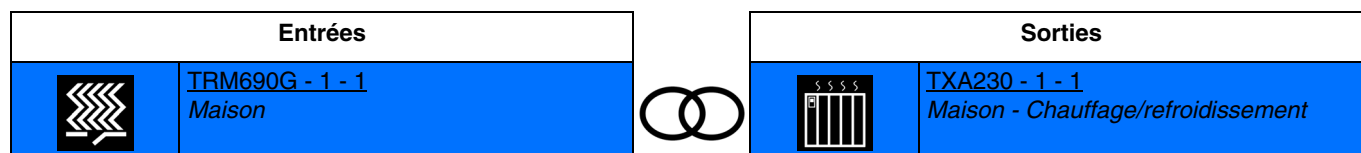
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode StandBy.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

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



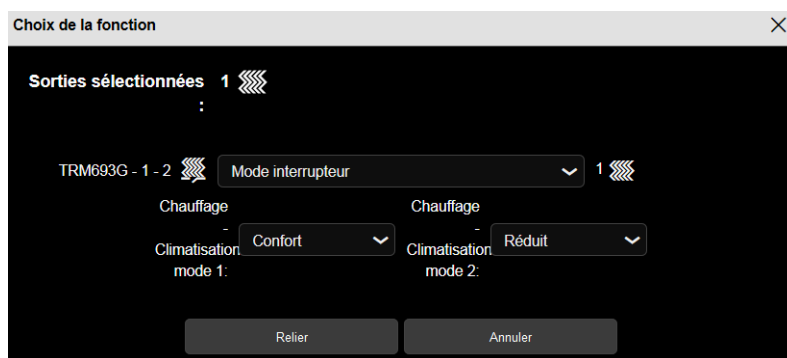
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Protection.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Mode Interrupteur** : Permet de basculer entre 2 modes de chauffage.



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode de chauffage 1.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode de chauffage 2.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

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



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

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). Ceci est valable pour tous les modes de chauffages.

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 :

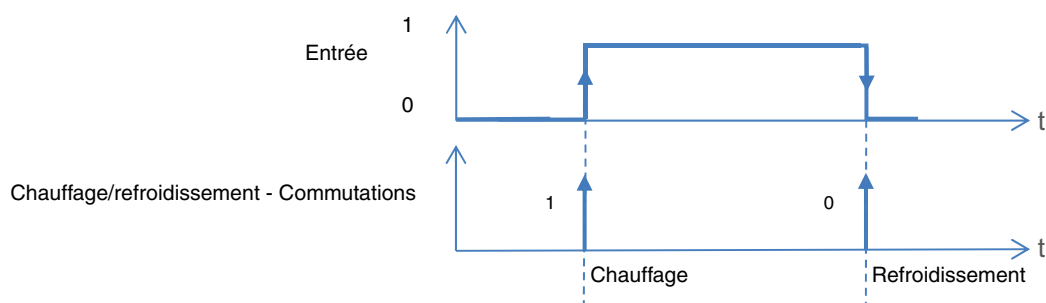
	Commande HVAC	Permet de commander la chauffage par zone.
	Consignes chauffage	Permet l'envoi du mode de chauffage au thermostat.

4.4.4.2 Chauffage/refroidissement

- **Chauffage/refroidissement** : Permet de basculer entre le mode chauffage et le mode refroidissement. Pour cela, il est nécessaire d'effectuer un lien entre deux entrées.

Entrées	
	<u>TRM690G - 1 - 1</u> Maison
	<u>TXA460 - 1 - 5</u> Maison

La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode chauffage.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode refroidissement.



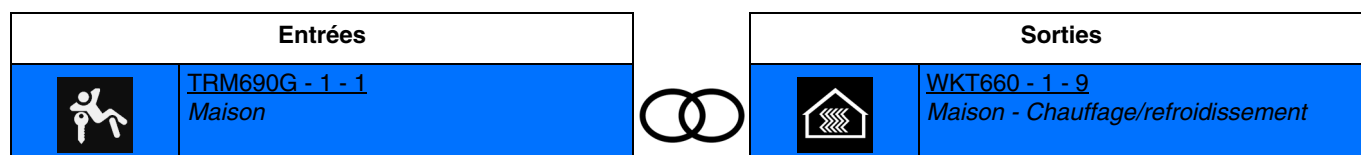
4.4.4.3 Forçage

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.

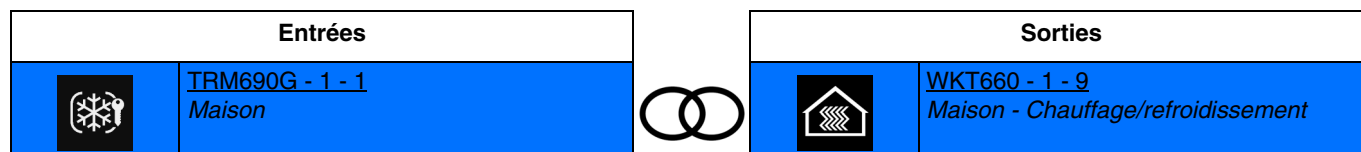
- **Forçage Confort** : Permet d'activer et de maintenir le mode Confort.



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.

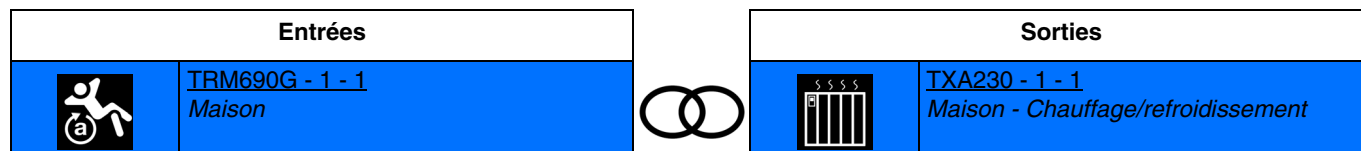
Il est aussi possible d'effectuer un lien entre 2 entrées. Ci-dessous les entrées pouvant également disposer de ces fonctions :

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

4.4.4.4 Automatisation chauffage

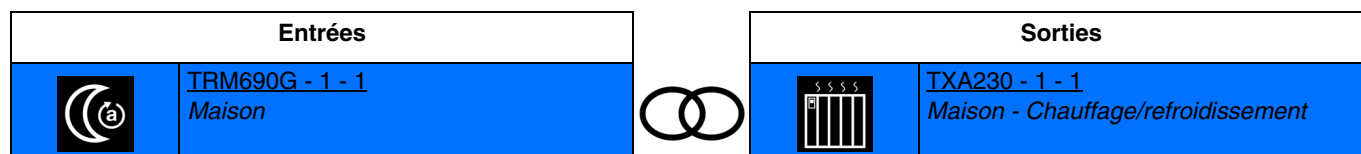
La fonction Automatisation permet de commander le mode de chauffage en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisation désactivation) est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisation.

- **Automatisation mode Confort** : Permet d'activer le mode Confort pour le chauffage à l'aide de l'automatisation.



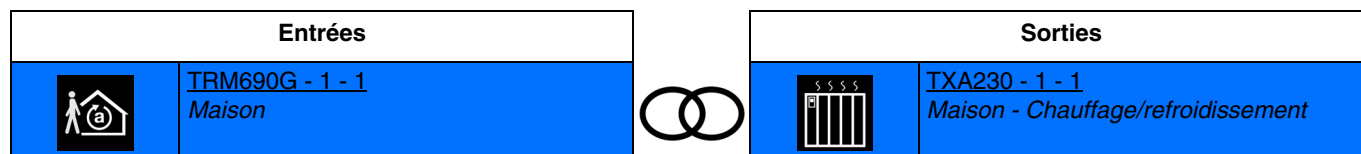
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Confort.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Automatisation mode Eco** : Permet d'activer le mode Eco pour le chauffage à l'aide de l'automatisation.



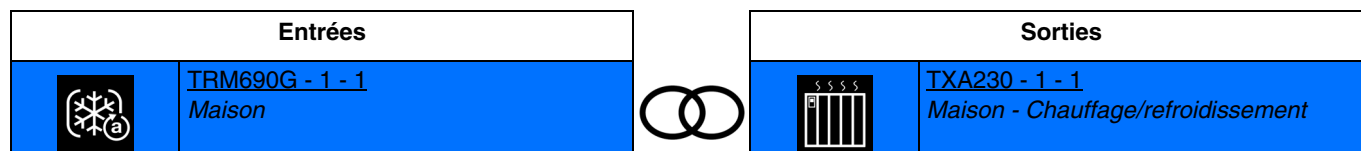
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Eco.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Automatisation mode Standby** : Permet d'activer le mode StandBy pour le chauffage à l'aide de l'automatisation.



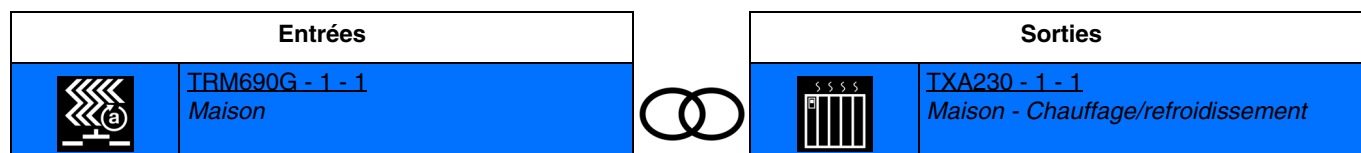
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode StandBy.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Automatisation mode Protection** : Permet d'activer le mode Protection pour le chauffage à l'aide de l'automatisation.



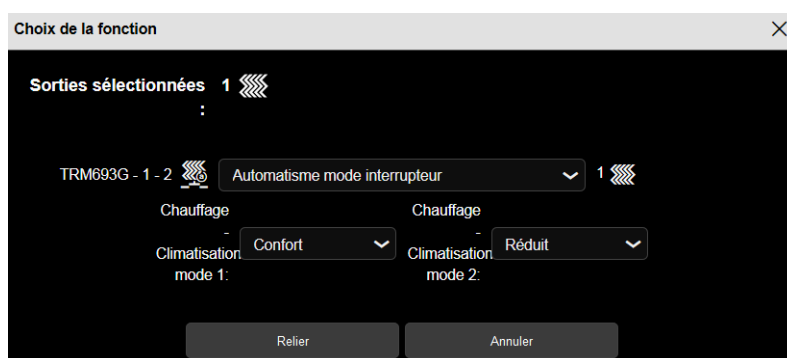
La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode Protection.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

- **Automatisation mode Interrupteur** : Permet de basculer entre 2 modes de chauffage à l'aide de l'automatisation.



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode de chauffage 1.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation du mode de chauffage 2.
L'effet de la commande est annulé par toute autre commande d'activation de mode.

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



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

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). Ceci est valable pour tous les modes de chauffages.

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 la chauffage par zone.
	Consignes chauffage	Permet l'envoi du mode de chauffage au thermostat.

4.4.4.5 Comptage

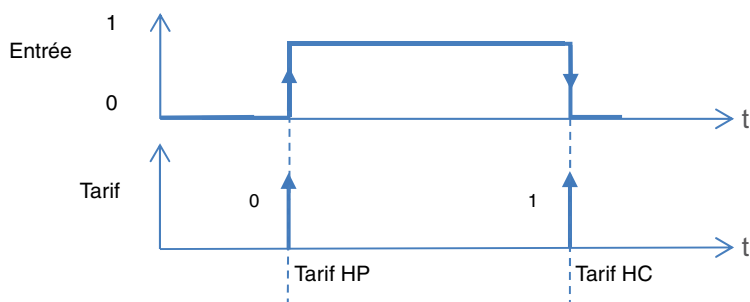
Fonctions disponibles			
	Tarif		Scène
	Automatisme désactivation		Scène interrupteur

Note : Pour la fonction **Automatisme désactivation**, consultez : [Automatisme désactivation](#).
Pour la fonction **Scène** et **Scène interrupteur**, consultez : [Scène](#).

- **Tarif** : Permet d'envoyer l'information de tarif Heure pleine (HP) ou Heure creuse (HC).

Entrées			Sorties	
	TRM690G - 1 - 1 Maison			WKT660 - 1 - 1 Maison - Comptage

La fermeture du contact de l'entrée provoque l'envoi du tarif Heure pleine (HP).
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'envoi du tarif Heure creuse (HC).



*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).*

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

	Energie	Permet de transmettre l'information de tarif à l'entrée de comptage.
---	---------	--

4.4.5 Automatisme désactivation

La fonction Automatisme permet de commander une sortie en parallèle de la commande standard. Un objet de commande supplémentaire (Automatisme désactivation) est utilisé pour activer ou désactiver l'automatisme.

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

Entrées			Sorties	
	TRM690G - 1 - 1 Maison			TRM690G - 1 - 1 Maison - Eclairage

La fermeture du contact de l'entrée provoque la désactivation de l'automatisme.
L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'activation de l'automatisme.

*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 désactivation de l'automatisme est possible.

	Eclairage		Variation
	Volet/store		Commande de l'ombrage

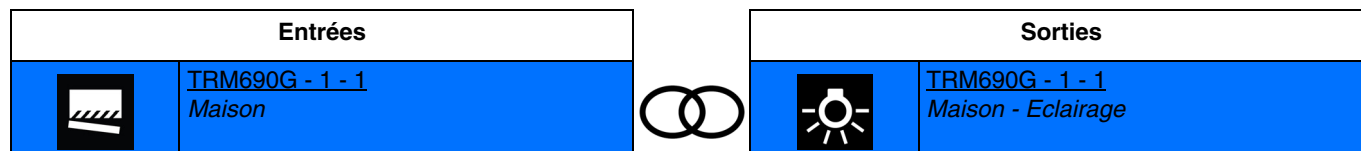
La désactivation de l'automatisme est également possible sur l'entrée.

	Consignes chauffage
---	---------------------

4.4.6 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.

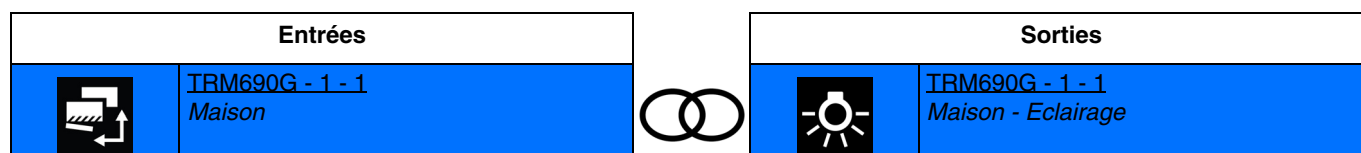


L'activation de l'entrée provoque l'activation de la scène.

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).*

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



La fermeture du contact de l'entrée provoque l'activation de la scène 1.

L'ouverture du contact de l'entrée provoque l'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.

*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.

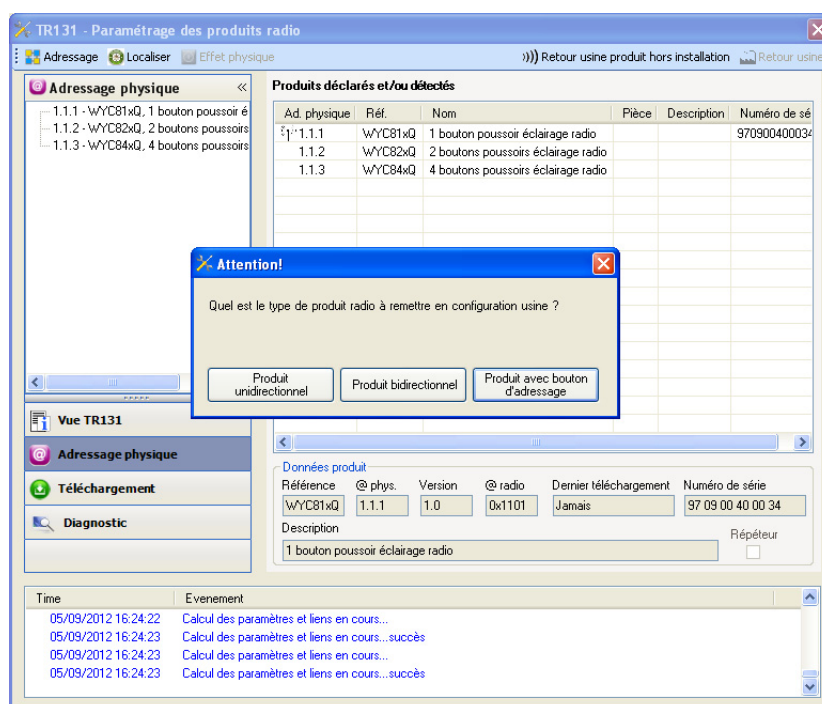
	Variation augmentation/diminution (Uniquement avec TX511 et TXC511)		Consignes chauffage
---	---	---	---------------------

5. Retour usine

Cette fonction permet de remettre le produit dans sa configuration initiale (configuration en sortie d'usine). Après un retour usine, le produit peut être ré-utilisé dans une nouvelle installation. Le retour usine peut s'effectuer soit directement sur le produit, soit par le plug-in du coupleur de média. Cette dernière solution est conseillée si le produit fait partie d'une installation configurée par ETS, ainsi le produit est effacé du projet.

5.1 Retour usine par ETS via le coupleur de média

- Pour un produit faisant partie de l'installation (connu par le coupleur de média) : Dans le menu **Adressage physique**, sélectionner **Retour usine**, puis suivre les instructions qui apparaissent à l'écran.
- Pour un produit ne faisant pas partie de l'installation (inconnu par le coupleur de média) : Dans le menu **Adressage physique**, sélectionner **Retour usine produit hors installation**, puis **Produit avec bouton d'adressage**.



5.2 Retour usine sur le produit

Il est toujours possible d'effectuer le retour usine directement sur le produit.

Retour usine sur le produit :

- Faire un appui long (> à 10 secondes) sur le bouton poussoir **cfg**, relâcher le bouton dès que la led **cfg** clignote.
- Attendre l'extinction de la led **cfg** qui indique la fin du retour usine.

Remarque :

Pour ré-utiliser un produit déjà programmé dans une autre installation, quel que soit le mode configuration, il faut réaliser un retour usine du produit.

6. Principales caractéristiques

Produit	TRM690G	TRM693G	TRM694G
Nombre max. adresses de groupe	83	83	83
Nombre max. associations	90	90	90

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