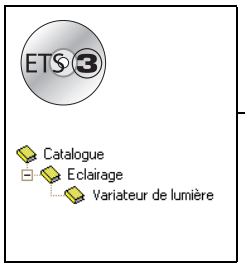
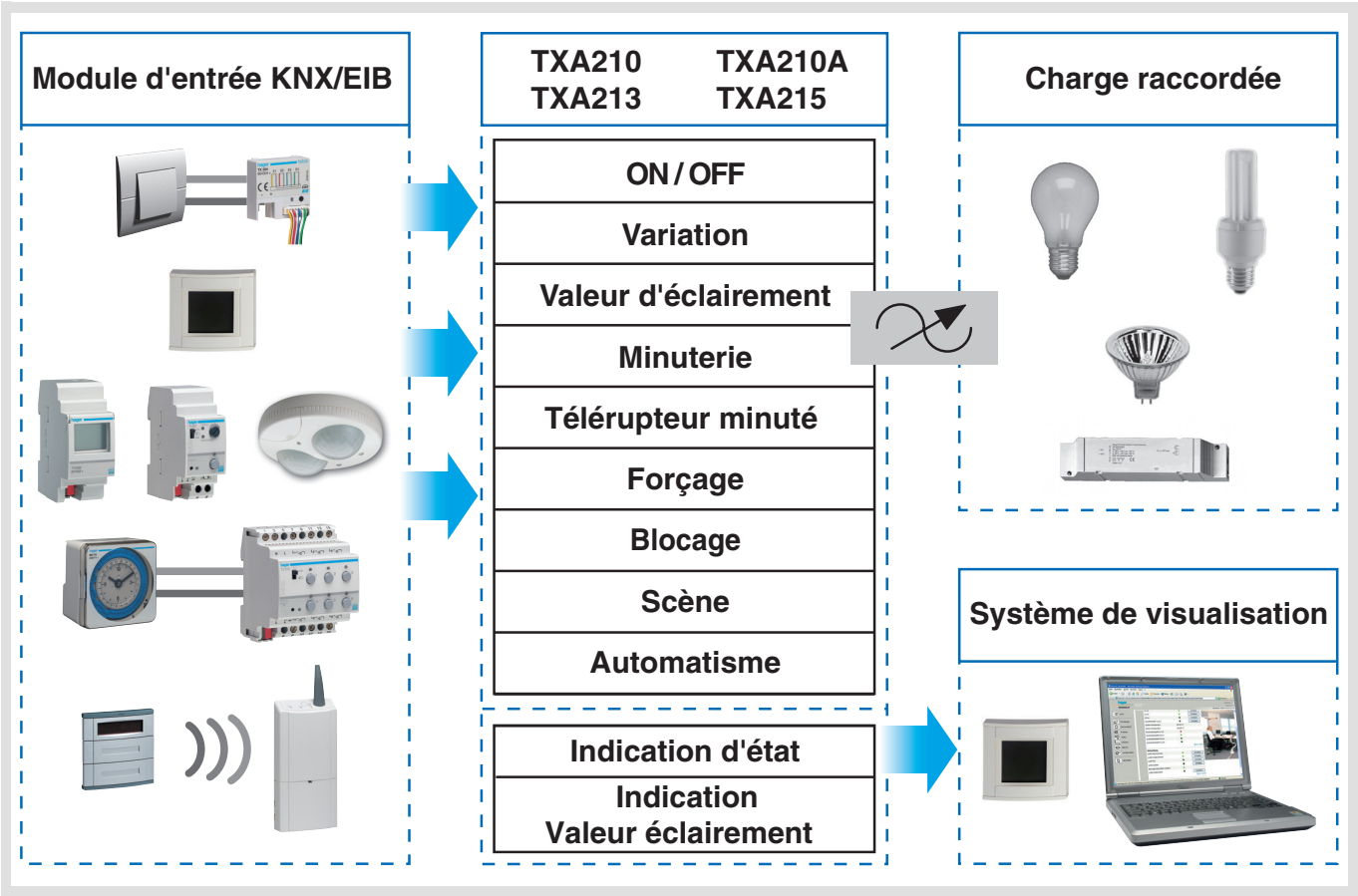
hager



Logiciel d'application Tebis

TL210B V 3.x Variation
TL213A V 3.x Variation
TL215A V 3.x Variation

	Référence produit	Désignation produit
	TXA210 / TXA210A TXA213 TXA215	Variateur 1 x 600W / 1 x 300 W Variateur 3 x 300W Variateur 1 x 1000W



Sommaire

1. Présentation des fonctions Variation des applications TL210B-TL213A-TL215A 2
2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation 3
   2.1 Paramétrage général 3
   2.2 Liste des Objets 5
   2.3 Description des fonctions 5
3. Principales caractéristiques 19
4. Adressage physique 19

1. Présentation des fonctions Variation des applications TL210B-TL213A-TL215A

Les logiciels d'applications TL210B-TL213A-TL215A permettent de configurer individuellement chaque sortie pour des applications Variation.
Les fonctions principales sont les suivantes :

ON/OFF

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

- ON : allumage au niveau d'éclairement défini par paramétrage. L'allumage peut être progressif ou instantané.
- OFF : extinction. L'extinction peut être progressive ou instantanée.

La commande peut provenir de boutons poussoirs.

Variation relative ou absolue (Valeur d'éclairement)

La variation relative permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairement par appui long sur un bouton poussoir. La vitesse de variation est paramétrable.
La variation absolue permet de fixer en % la valeur d'éclairement à atteindre par l'intermédiaire de l'objet Valeur d'éclairement.

Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable.
La sortie peut être temporisée à ON ou à OFF selon le mode de fonctionnement minuterie choisi. Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation en divisant par 2 le niveau d'éclairement. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

Télérupteur minuté

La fonction Télérupteur minuté combine une fonction télérupteur et une temporisation d'extinction.
Un appui court sur un bouton poussoir inverse la sortie. Si la sortie est à ON, elle passe automatiquement à OFF après une temporisation programmable (anti-oubli).
Applications : Éclairage de greniers, caves, remises, etc.

Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie à un niveau d'éclairement défini par paramétrage.
Cette commande a la priorité la plus haute. Aucune autre commande n'est prise en compte si un forçage est actif. Seule une commande de fin de forçage autorise à nouveau les autres commandes.
Application : maintien d'un éclairage allumé pour raisons de sécurité.

Scène

La fonction Scène permet de regrouper un ensemble de sorties. Ces sorties peuvent être mises dans un état prédéfini paramétrable.
Une scène est activée par l'appui sur un seul bouton poussoir.
Les vitesses de variation pour atteindre ces niveaux d'éclairement sont paramétrables.

Réglage des limites minimales et maximales de la plage de variation

Cette fonction permet de fixer des limites minimales et maximales de variation relative pour chaque sortie. Ces limites sont réglables par paramétrage ETS ou localement sur la face avant du produit.

Sélection du nombre de sorties utilisées *

Le produit permet de commander 1, 2 ou 3 circuits d'éclairage. La puissance maximale disponible par sortie dépend du nombre de sorties utilisées. La puissance cumulée est limitée à 900W :

- 1 sortie utilisée : 900W
- 2 sorties utilisées : une sortie 600W et une sortie 300W
- 3 sorties utilisées : 300W par sortie

Mode Manu

Le mode Manu permet d'isoler le produit du Bus.
Dans ce mode il est possible de forcer localement le niveau d'éclairement des circuits d'éclairage. Ces paramètres sont également réglables dans ETS. Un réglage local sur le produit déroge aux dernières valeurs téléchargées.

- références TXA215

Dans ce mode il est également possible de régler localement pour la sortie :

- la vitesse d'allumage
- la vitesse d'extinction
- la vitesse de variation relative
- Valeur minimale de variation
- Valeur maximale de variation
- Le niveau d'éclairement et les vitesses d'atteinte des premières scènes (voir notice du produit)

* uniquement référence TXA213.

2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation

2.1 Paramétrage général

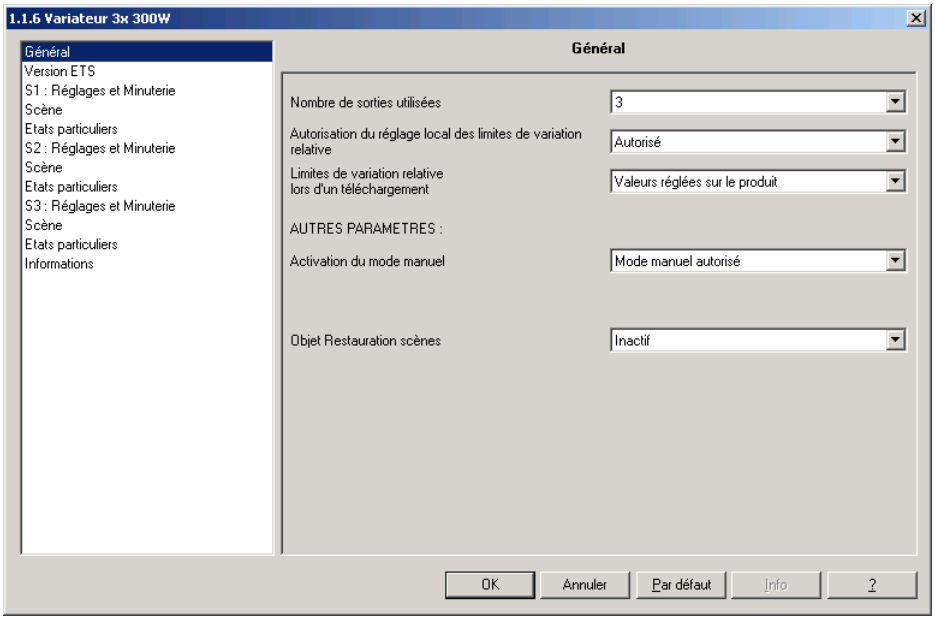
■ Sélection de la version ETS

Ce paramètre permet d'optimiser la présentation des paramètres en fonction de la version ETS utilisée. Aller dans l'écran Version ETS et sélectionner la version souhaitée : ETS2 ou ETS3.
Valeur par défaut : ETS3.

■ Sélection du nombre de sorties *

Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de sorties utilisées.

➜ Paramètres



Écran 1

Désignation	Description	Valeurs
Nombre de sorties utilisées *	Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de sorties utilisées.	1, 2, 3 Valeur par défaut : 3
Activation du mode manuel **	Ce paramètre rend actif ou inactif le commutateur à 2 positions situé sur la face avant du produit. Ce commutateur permet de sélectionner le mode Manu ou le mode Auto. En mode Manu les sorties peuvent être commandées à partir des boutons poussoirs de la face avant du produit. En mode Auto, les ordres en provenance du bus contrôlent les sorties.	Mode manuel autorisé, Mode manuel inhibé, Mode manuel minuté. - Mode manuel autorisé : le mode manuel est activable en permanence. - Mode manuel inhibé : le commutateur est inhibé en permanence. Il est impossible de passer en mode manuel. - Mode manuel minuté : le mode manuel peut être activé pour une durée paramétrable. Valeur par défaut : Mode manuel autorisé.
Durée d'activation du mode manuel***	Ce paramètre définit le temps pendant lequel le mode manuel sera activé.	15, 30, 60 min. Valeur par défaut : 15 min.
Objet Restauration scènes (voir aussi fonction Scène)	Si la valeur est Actif, les valeurs associées aux scènes lors du dernier téléchargement sont restaurées lors de la réception de cet objet.	Inactif, Actif. Valeur par défaut : Inactif.

* uniquement référence TXA213.
** Lorsque la position du commutateur n'est pas cohérente avec l'état du produit, les voyants associés aux sorties s'allument en séquence.
*** Ce paramètre n'est visible que si le paramètre Activation du mode manuel a la valeur : Mode manuel minuté.

Réglage des valeurs minimales et valeurs maximales de variation.

La plage de variation relative est réglable sur le produit ou par paramétrage ETS.

A. Réglage local

Un commutateur à 4 positions sur la face avant du produit permet de sélectionner les modes suivants :

TXA210-210A	TXA213	TXA215
Auto Min Max Manu	Auto Min Max Manu	Auto Manu

Les positions Min et Max permettent de régler le niveau d'éclairement minimal et le niveau d'éclairement maximal des sorties. Ce réglage se fait par mémorisation de la valeur courante de la sortie par appui long sur le bouton poussoir correspondant à la sortie en face avant du produit.*

* Pour la référence TXA215, les valeurs minimales de variation et maximales de variation sont réglables sur le produit.

B. Paramétrage ETS

En cas de téléchargement ETS, il est possible de :

- Ne pas modifier les limites réglées localement.
- Remplacer les limites réglées localement par les valeurs paramétrées.

➜ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Autorisation du réglage local des limites de variation relative	Ce paramètre permet d'autoriser ou d'interdire la prise en compte des positions Min et Max du commutateur.	Interdit, Autorisé. Valeur par défaut : Autorisé.
Limites de variation relative lors d'un téléchargement	Ce paramètre autorise ou non la prise en compte des valeurs limites de la plage de variation paramétrées avec ETS.	Valeurs réglées sur le produit, Valeurs paramétrées dans ETS Valeur par défaut : Valeurs réglées sur le produit.

* Uniquement pour les références TXA210-210A-213.

2.2 Liste des Objets

N°	Nom	Fonction de l'Objet	longueur	K	L	E	T	Act	Priorité
0	Sortie 1	ON / OFF	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
1	Sortie 1	Variation	4 bit	K	L	E	-	Act	Bas
2	Sortie 1	Valeur d'éclairement	1 Byte	K	L	E	-	Act	Bas
3	Sortie 1	Minuterie	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
4	Sortie 1	Forçage	2 bit	K	L	E	-	Act	Bas
5	Sortie 1	Scène	1 Byte	K	L	E	-	Act	Bas
6	Sortie 1	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T	Act	Bas
7	Sortie 1	Indication valeur écl...	1 Byte	K	L	-	T	Act	Bas
8	Sortie 2	ON / OFF	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
9	Sortie 2	Variation	4 bit	K	L	E	-	Act	Bas
10	Sortie 2	Valeur d'éclairement	1 Byte	K	L	E	-	Act	Bas
11	Sortie 2	Minuterie	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
12	Sortie 2	Forçage	2 bit	K	L	E	-	Act	Bas
13	Sortie 2	Scène	1 Byte	K	L	E	-	Act	Bas
14	Sortie 2	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T	Act	Bas
15	Sortie 2	Indication valeur écl...	1 Byte	K	L	-	T	Act	Bas
16	Sortie 3	ON / OFF	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
17	Sortie 3	Variation	4 bit	K	L	E	-	Act	Bas
18	Sortie 3	Valeur d'éclairement	1 Byte	K	L	E	-	Act	Bas
19	Sortie 3	Minuterie	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
20	Sortie 3	Forçage	2 bit	K	L	E	-	Act	Bas
21	Sortie 3	Scène	1 Byte	K	L	E	-	Act	Bas
22	Sortie 3	Indication d'état	1 bit	K	L	-	T	Act	Bas
23	Sortie 3	Indication valeur écl...	1 Byte	K	L	-	T	Act	Bas
26	Sortie 1	Blocage	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
29	Sortie 1	Télérupteur minuté	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
30	Sortie 2	Blocage	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
33	Sortie 2	Télérupteur minuté	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
34	Sortie 3	Blocage	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
37	Sortie 3	Télérupteur minuté	1 bit	K	L	E	-	Act	Bas
39	Toutes...	Maintenance	2 Byte	K	L	-	T	Act	Bas

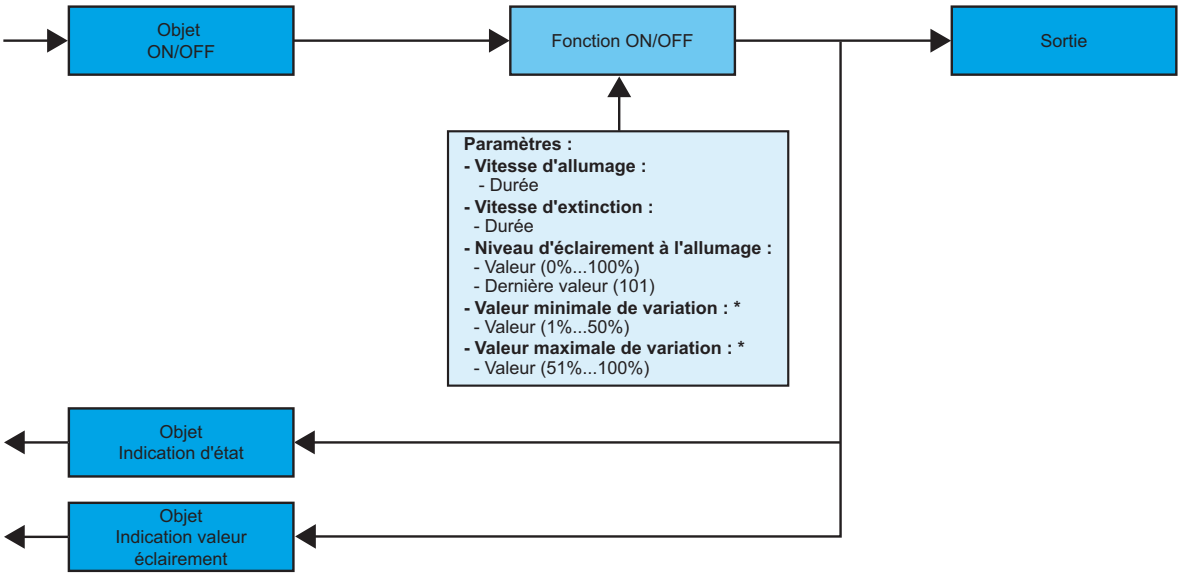
2.3 Description des fonctions

Fonctions ON/OFF, Indication d'état et Indication valeur éclairement

La fonction ON/OFF permet de commuter la sortie à ON ou à OFF à l'aide de l'objet ON/OFF.

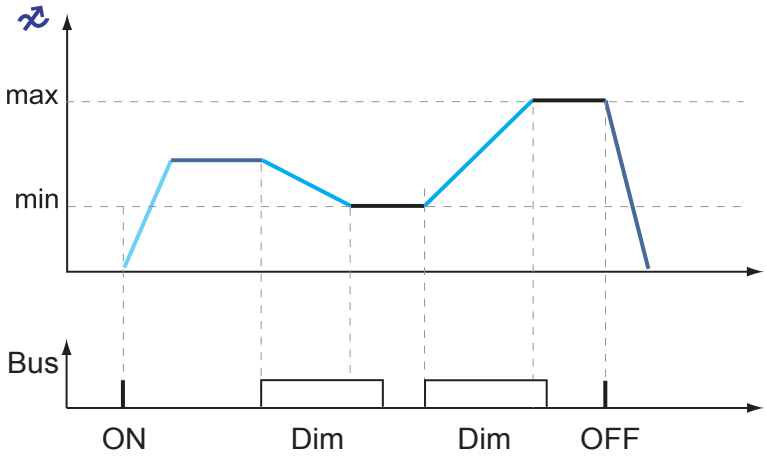
- ON : allumage au niveau d'éclairement défini par paramétrage. L'allumage peut être progressif ou instantané.
- OFF : extinction. L'extinction peut être progressive ou instantanée.

La vitesse de variation est paramétrable.
Les vitesses d'allumage et d'extinction sont paramétrées pour la fonction ON/OFF, les valeurs de ces paramètres sont réutilisées par les fonctions Variation absolue, Minuterie et Forçage.
L'état de la sortie et le niveau d'éclairement sont signalés sur le bus par l'objet Indication d'état et l'objet Indication valeur éclairement.



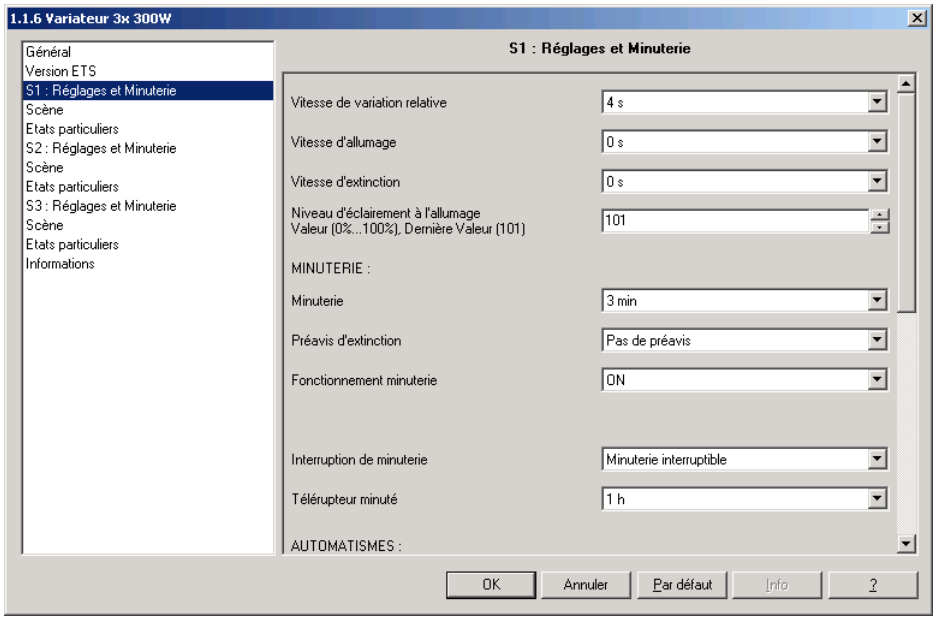
* Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre Limites de variation relative lors d'un téléchargement a la valeur : Valeurs paramétrées dans ETS.

➜ Principe de fonctionnement



	Vitesse d'allumage
	Vitesse de variation relative
	Vitesse d'extinction
	Niveau d'éclairement à l'allumage
	Niveau d'éclairement min et max

➜ Paramètres



Écran 2

Désignation	Description	Valeurs
Vitesse d'allumage	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairement à l'allumage.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Vitesse d'extinction	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour l'extinction.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Niveau d'éclairement à l'allumage	Ce paramètre définit le niveau d'éclairement à l'allumage.	De 0% à 100% par pas de 1%, 101 (Dernière valeur). Valeur par défaut : 101 (Dernière valeur).
Valeur minimale de variation*	Ce paramètre définit la valeur minimale du niveau d'éclairement lors d'une variation.	De 1% à 50% par pas de 1%. Valeur par défaut : 1%.
Valeur maximale de variation*	Ce paramètre définit la valeur maximale du niveau d'éclairement lors d'une variation.	De 51% à 100% par pas de 1%. Valeur par défaut : 100%.

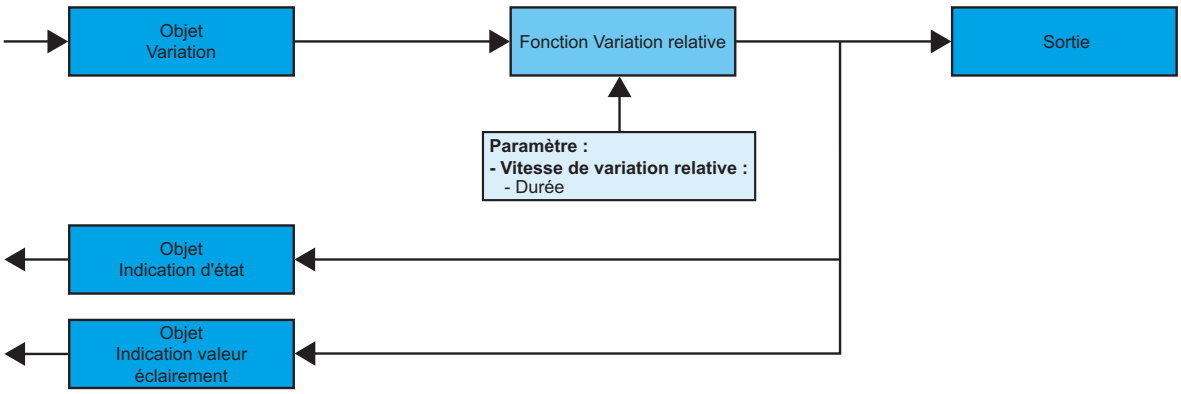
* Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre Limites de variation relative lors d'un téléchargement a la valeur : Valeurs paramétrées dans ETS.

Fonction Variation

La variation peut être relative ou absolue.

A. Variation relative

La fonction Variation relative permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairement du circuit d'éclairage par appui long sur un bouton poussoir.
La fonction Variation relative est déclenchée par l'objet Variation.
La vitesse de variation est paramétrable.



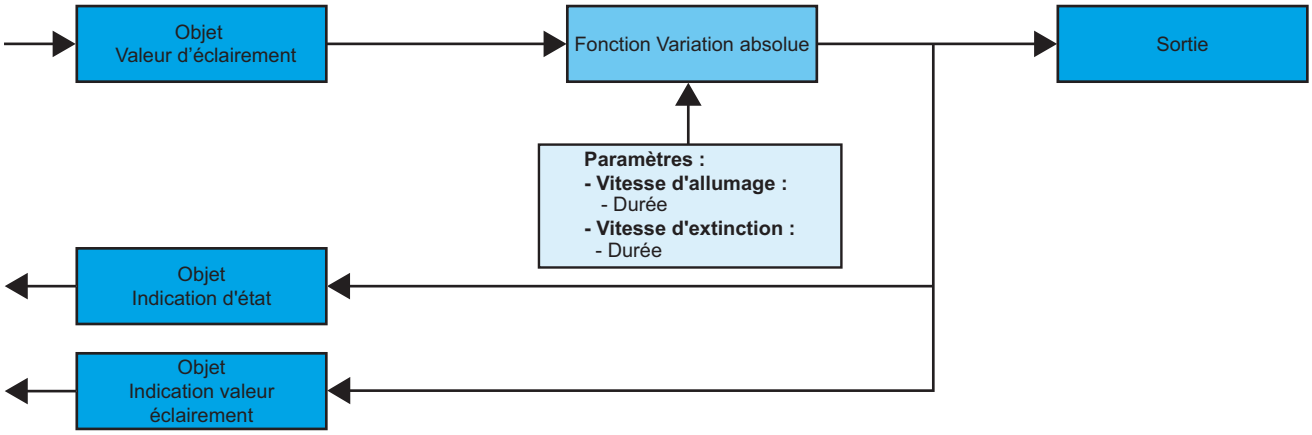
➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

➜ Paramètre

Désignation	Description	Valeurs
Vitesse de variation relative	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour aller du niveau 0% au niveau 100%.	1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s. Valeur par défaut : 4 s.

B. Variation absolue

Les paramètres réglés dans la fonction ON/OFF sont également appliqués à la fonction Variation absolue. Aucun réglage spécifique n'est à réaliser.
La fonction Variation absolue permet d'appliquer un niveau d'éclairement au circuit d'éclairage lors de l'allumage ou de l'extinction.
La fonction Variation absolue est déclenchée par l'objet Valeur d'éclairement.
La vitesse de variation est paramétrable (même valeurs que pour la fonction ON/OFF).



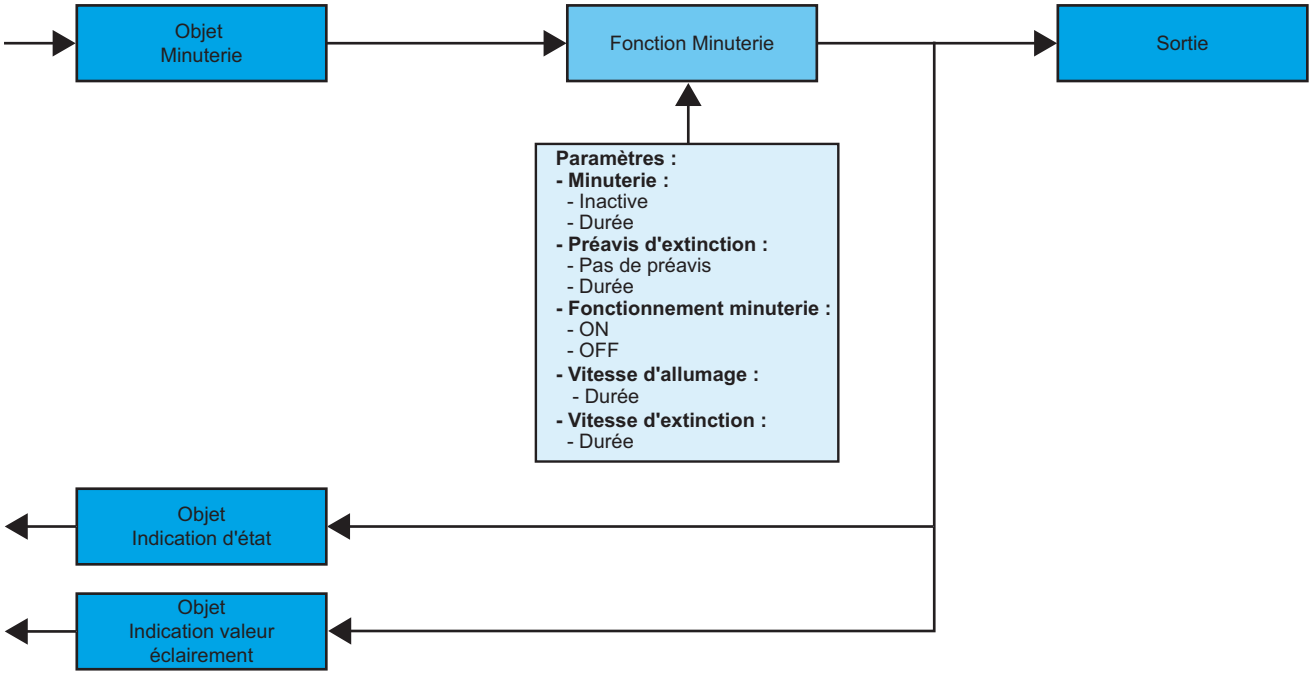
➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

➜ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Vitesse d'allumage (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairement à l'allumage.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Vitesse d'extinction (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour l'extinction.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.

■ Fonction Minuterie

La fonction Minuterie permet d'allumer ou d'éteindre un circuit d'éclairage pour une durée paramétrable. La fonction est déclenchée par l'objet Minuterie. La vitesse de variation est paramétrable (même valeurs que pour la fonction ON/OFF).
Préavis d'extinction (en fonctionnement ON) :
Un préavis d'extinction paramétrable signale la fin de la temporisation en divisant par 2 le niveau d'éclairement.
La valeur du paramètre Préavis d'extinction définit le temps avant la fin de la temporisation où le préavis sera appliqué.



➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

➜ Paramètres

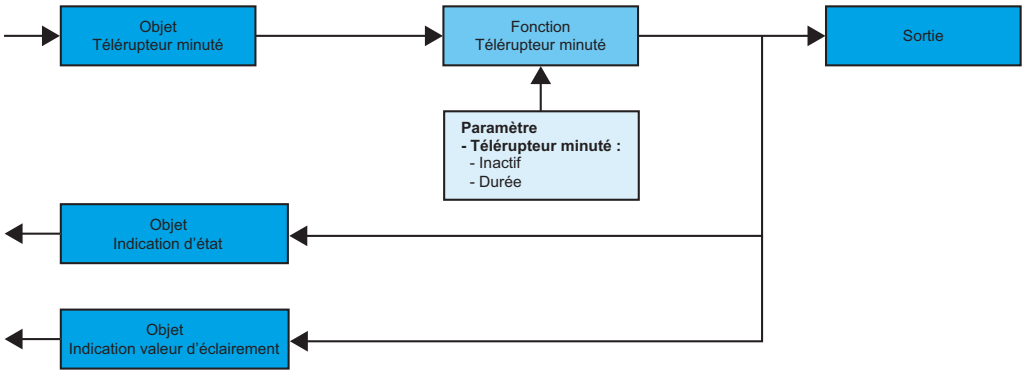
Désignation	Description	Valeurs
Minuterie	Ce paramètre permet de régler la durée de la temporisation.	Inactive, Plage [1 s 24 h]* Valeur par défaut : 3 min.
Préavis d'extinction	La valeur du paramètre définit le temps avant la fin de la temporisation où le préavis sera appliqué.	Pas de préavis, 15 s, 30 s, 1 min. Valeur par défaut : Pas de préavis.
Fonctionnement minuterie	Ce paramètre définit si la temporisation déclenche un état ON ou OFF.	ON, OFF Valeur par défaut : ON.
Vitesse d'allumage (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairement à l'allumage.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Vitesse d'extinction (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour l'extinction.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Interruption de Minuterie	Ce paramètre autorise ou non l'interruption de la minuterie par un appui long sur le bouton poussoir de commande associé.	Minuterie interruptible, Minuterie non interruptible. Valeur par défaut : Minuterie interruptible

* Plage de réglage [1 s 24 h]
1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

Remarque :
- Des commandes Minuterie répétées n fois pendant les dix premières secondes après le début de la temporisation multiplient la durée de la temporisation par n fois la valeur du paramètre Minuterie.
- Des commandes minuterie répétées n fois, intervenant 10 s après le début de la temporisation relancent une seule fois la minuterie.

Fonction Télérupteur minuté

La fonction Télérupteur minuté permet de réaliser un télérupteur avec une temporisation d'extinction paramétrable (anti-oubli). Cette fonction est déclenchée par l'objet Télérupteur minuté.



➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

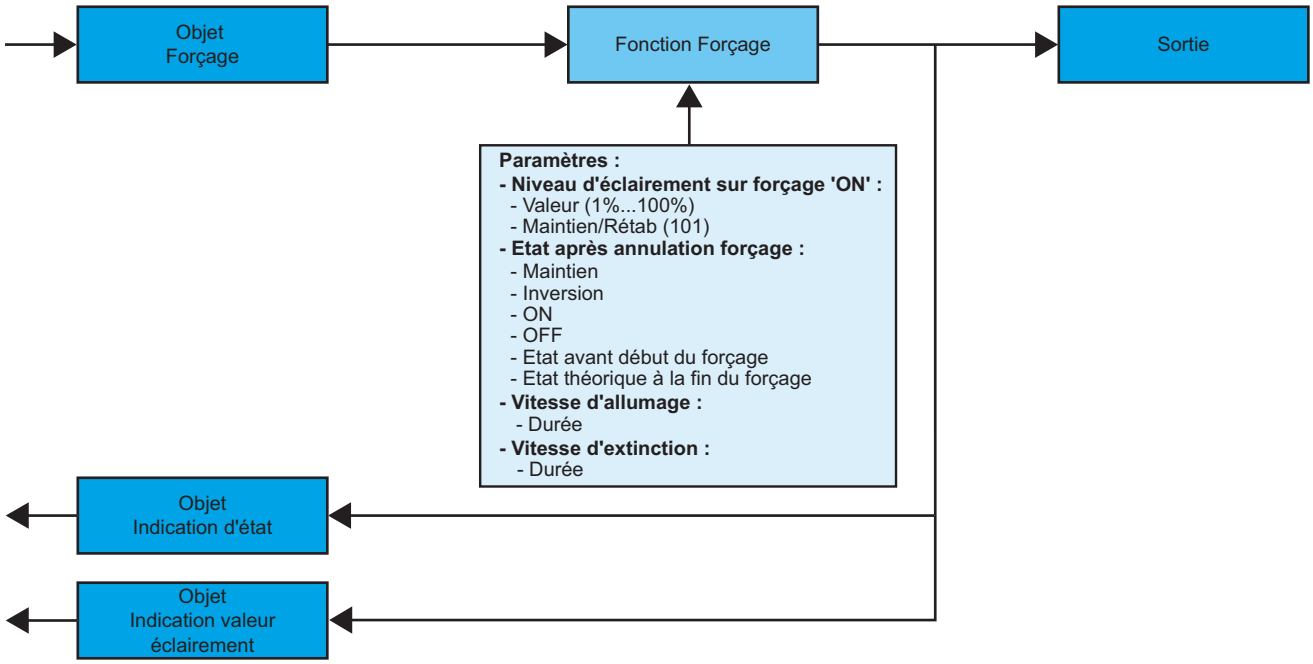
➜ Paramètre

Désignation	Description	Valeurs
Télérupteur minuté	Ce paramètre définit la durée de la temporisation d'extinction.	Inactif, Plage [0.5 s 24 h]* Valeur par défaut : 1 h.

* Plage de réglage [0.5 s 24 h]
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

Fonction Forçage

La fonction Forçage permet de forcer et de maintenir les sorties dans un état défini ON ou OFF imposé par l'entrée. Cette fonction est déclenchée par l'objet Forçage. Le niveau d'éclairement pour le forçage ON est paramétrable.
La vitesse de variation est paramétrable (même valeurs que pour la fonction ON/OFF).
Le forçage est la fonction ayant la priorité la plus élevée. Seule une commande Annulation du forçage met fin au forçage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus.



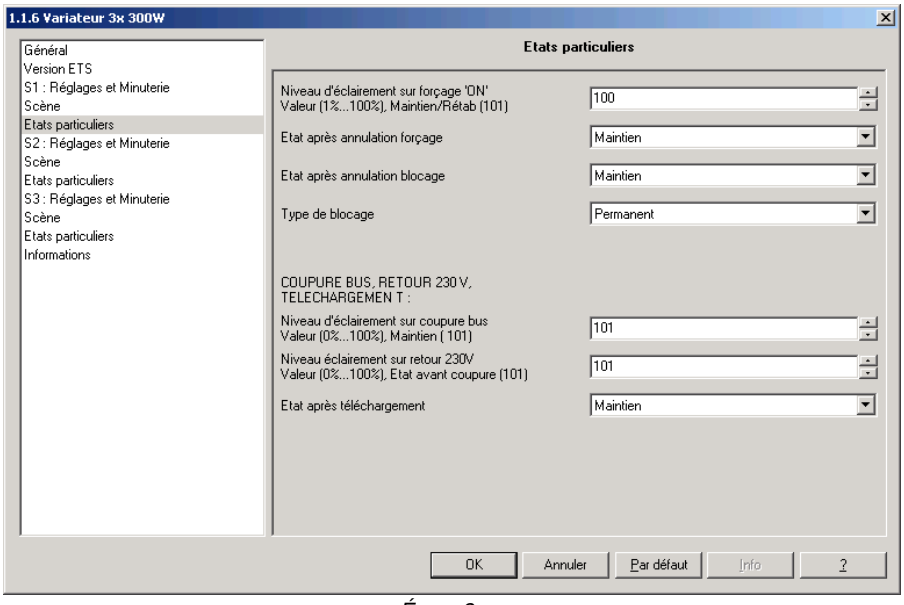
➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 3".

➜ Description de l'objet Forçage.

Bit 1	Bit 0
Comportement de la sortie	

Comportement de la sortie	00 = Fin de forçage 01 = Fin de forçage 10 = Forçage OFF 11 = Forçage ON

➜ Paramètres

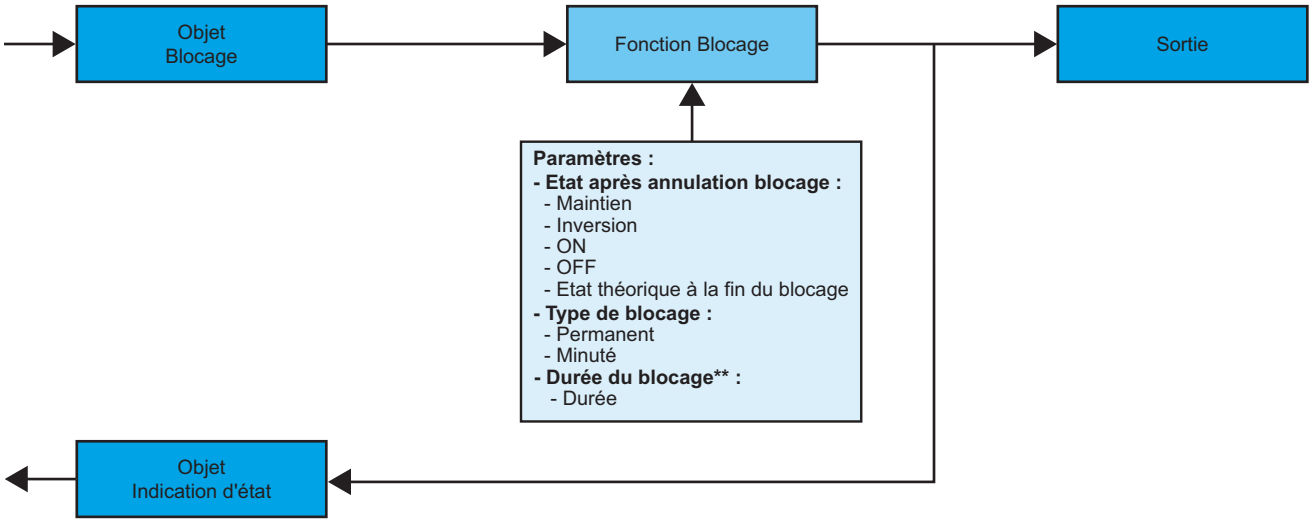


Écran 3

Désignation	Description	Valeurs
Niveau d'éclairement sur forçage ON	Ce paramètre définit le niveau d'éclairement pour le forçage.	De 1% à 100% par pas de 1%, 101. 101 : - Si la sortie est éteinte : rétablissement du niveau défini par le paramètre Niveau d'éclairement à l'allumage. - Si la sortie est allumée : maintien du niveau avant le forçage. Valeur par défaut : 100%.
État après annulation forçage	Ce paramètre définit le niveau d'éclairement appliqué à la fin du forçage.	Maintien, Inversion, État avant début du forçage. - Maintien : maintien de la sortie dans l'état qui existait durant le forçage. - Inversion : inversion de l'état de la sortie par rapport à celui qui existait durant le forçage (ON vers OFF et OFF vers ON). - ON : fait passer la sortie à ON - OFF : fait passer la sortie à OFF - État avant début du forçage : fait passer la sortie à l'état qui existait avant la commande Forçage. - État théorique à la fin du forçage : fait passer la sortie à l'état qui existerait si aucune commande de forçage n'avait eu lieu. Valeur par défaut : Maintien.
Vitesse d'allumage (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairement à l'allumage.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Vitesse d'extinction (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour l'extinction.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.

Fonction Blocage

La fonction Blocage permet de verrouiller les sorties dans l'état courant.
Cette fonction est déclenchée par l'objet Blocage. La fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage. Une commande Annulation du blocage met fin au blocage et autorise à nouveau la prise en compte des commandes en provenance du bus. Une commande de forçage met fin au blocage.



➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 3".

➜ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
État après annulation blocage	Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué à la fin du blocage.	Maintien, Inversion, ON, OFF, État théorique à la fin du blocage. Maintien : maintien de la sortie dans l'état qui existait durant le blocage. Inversion : inversion de l'état de la sortie par rapport à celui qui existait durant le blocage (ON vers OFF et OFF vers ON). ON : fait passer la sortie à ON. OFF : fait passer la sortie à OFF. État théorique à la fin du blocage : fait passer la sortie à l'état qui existerait si aucune commande de blocage n'avait eu lieu. Valeur par défaut : Maintien.
Type de blocage	Ce paramètre définit si le blocage est permanent ou minuté.	Permanent, Minuté. Minuté : le blocage est actif pour une durée limitée paramétrable. Valeur par défaut : Permanent.
Durée du blocage **	Ce paramètre définit la durée du blocage.	Inactif, Plage [0 s 24 h]* Valeur par défaut : 1 h.

* Plage de réglage [0 s 24 h]

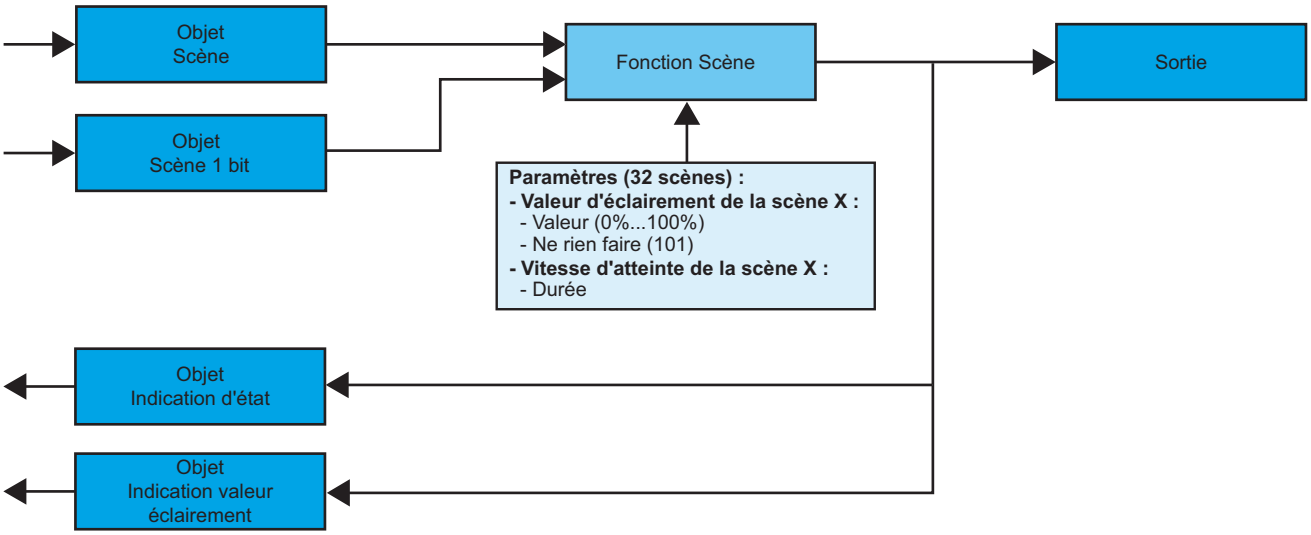
0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

** Ce paramètre n'est visible que si le paramètre Type de blocage a la valeur : Minuté.

Fonction Scène

Une scène permet de commander un groupe de sorties. Chacune des sorties de ce groupe sera mise dans un état prédéfini pour cette scène.
Une scène est déclenchée par l'objet Scène.
Pour chaque scène il est possible de paramétrer le niveau d'éclairement et la vitesse de variation pour atteindre ce niveau.
Le groupe de sorties est créé au préalable en établissant le lien entre les sorties devant faire partie de la scène et le bouton poussoir qui va déclencher la scène. Chaque sortie peut être intégrée dans 32 scènes différentes.
La définition de l'état de chaque sortie peut se faire par paramétrage, par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation ou sur le produit.

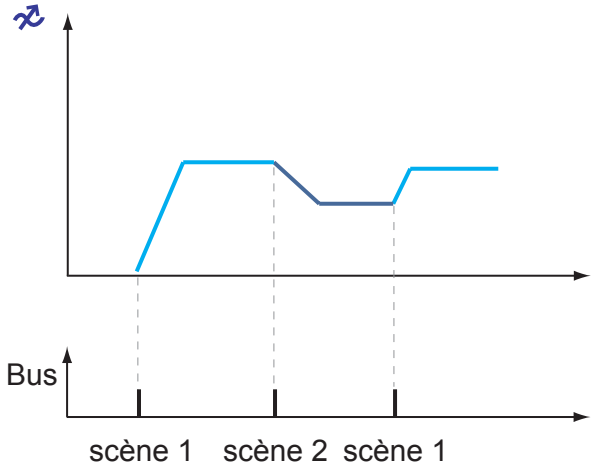
A. Configuration et mémorisation par paramétrage



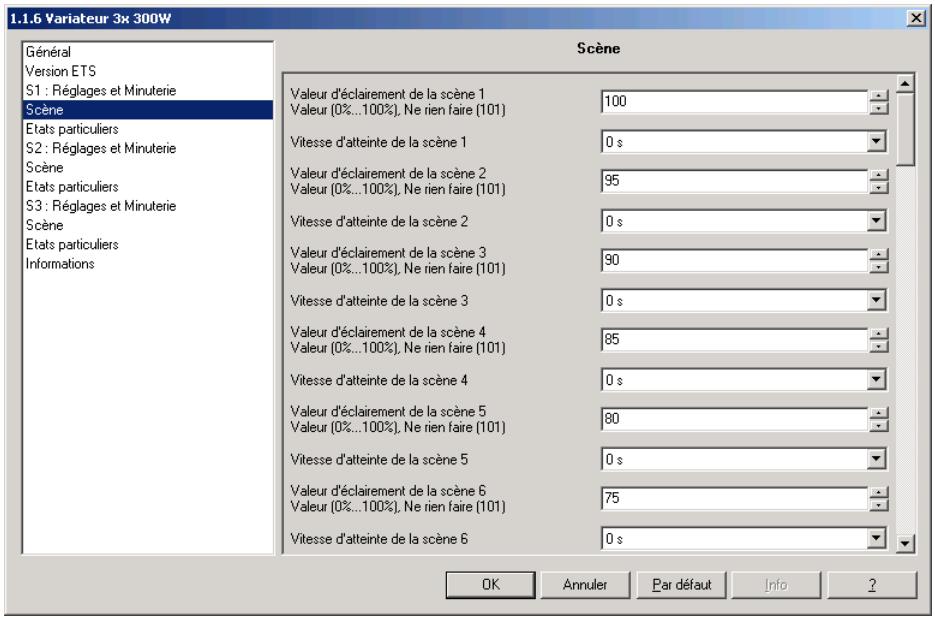
➜ Description de l'objet Scène (1 byte)

7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	X	Numéro de scène					

➜ Principe de fonctionnement



➜ Paramètres



Écran 4

Désignation	Description	Valeurs
Valeur d'éclairement de la scène X	Ce paramètre définit l'état de la sortie associé à la scène X.	De 0% à 100% par pas de 1%, 101 (Ne rien faire). Valeur par défaut : fonction du numéro de la scène. Scène 1 : 100 Scène 2 : 95 Scène 3 : 90 Scène 4 : 85 Scène 5 : 80 Scène 6 : 75 Scène 7 : 70 Scène 8 : 65 Scène 9 : 60 Scène 10 : 55 Scène 11 : 50 Scène 12 : 45 Scène 13 : 40 Scène 14 : 35 Scène 15 : 30 Scène 16 : 25 Scène 17 : 20 Scène 18 : 15 Scène 19 : 10 Scène 20 : 5 Scène 21 : 0 Scène 22 : 100 Scène 23 : 90 Scène 24 : 80 Scène 25 : 70 Scène 26 : 60 Scène 27 : 50 Scène 28 : 40 Scène 29 : 30 Scène 30 : 20 Scène 31 : 10 Scène 32 : 0
Vitesse d'atteinte de la scène X	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairement appliqué pour la scène X.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s,5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 45 s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 15 min, 20 min, 30 min, 45 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h. Valeur par défaut : 0 s.
Apprentissage	Ce paramètre autorise ou interdit l'apprentissage de la scène.	Autorisé, Interdit. Valeur par défaut : Autorisé.
Activation scène 1 bit	Ce paramètre permet d'activer, à l'aide de l'objet Scène 1 bit, 2 scènes parmi les 32 possibles.	Inactive, Active. Valeur par défaut : Inactive.
Activation scène A (0) / Activation scène B* (1)	Si la valeur du paramètre Activation scène 1 bit est Active il faut renseigner les paramètres Activation scène A et Activation scène B. Ces paramètres définissent les scènes à activer pour les deux valeurs de l'objet Scène 1 bit.	Aucune scène activée, Scène 1 à Scène 32. Valeur par défaut : Aucune scène activée.

* Ces paramètres ne sont visibles que si le paramètre Activation scène 1 bit a la valeur : Active.

B. Apprentissage et mémorisation en ambiance

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en ambiance.

- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mettre les sorties dans l'état souhaité à l'aide des boutons poussoirs qui les commandent individuellement.
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
  La mémorisation est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s.

C. Apprentissage et mémorisation sur le produit

Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits. Cette procédure permet aussi d'exclure une sortie d'une scène (Non concerné).

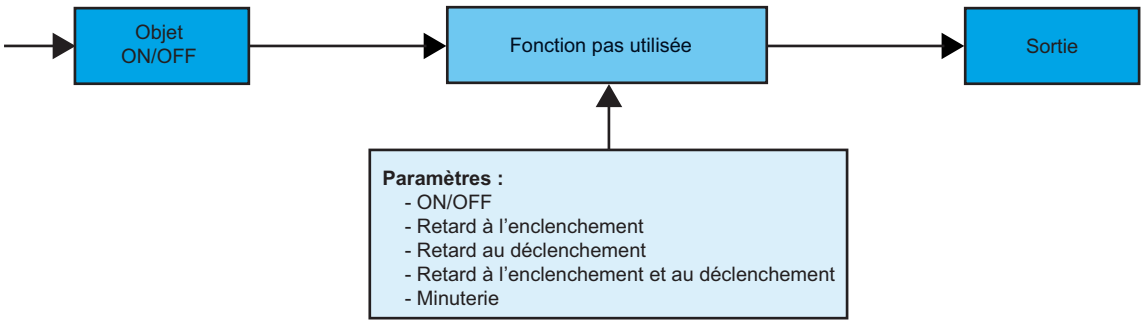
- Activer la scène par un appui court sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
- Mémoriser l'état des sorties par un appui long supérieur à 5 s sur le bouton poussoir d'ambiance qui déclenche la scène.
  La mise en apprentissage est signalée par l'inversion de l'état des sorties concernées pendant 3 s.
- Dès que les voyants associés aux sorties clignotent lentement, mettre les sorties dans l'état souhaité par appuis courts successifs sur les boutons poussoirs associés aux sorties. Les voyants associés aux sorties reflètent l'état choisi :
  - Éteint si la valeur sélectionnée pour la scène est 0 %.
  - Rouge fixe si la valeur sélectionnée pour la scène est égale ou supérieure à 1 %.
  - Rouge clignotant rapide si la valeur sélectionnée pour la scène est Non concerné.
- Mémoriser l'état sélectionné pour cette scène par un appui long supérieur à 3 s sur le bouton poussoir associé à la sortie. La mémorisation est signalée par le retour au clignotement lent des voyants associés aux sorties.
- Répéter l'étape précédente pour chacune des sorties de la scène.

Fonctions Minuterie et Automatisme

Les fonctions Minuterie et Automatisme permettent de commander les sorties conditionnées par :

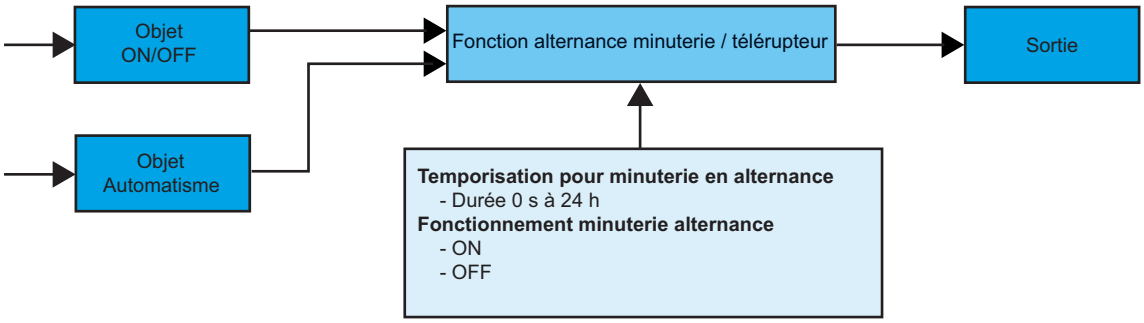
- des fonctions temporisations : alternance minuterie/télérupteur, minuterie, retard à l'enclenchement, retard au déclenchement, retard à l'enclenchement et au déclenchement.
- des fonctions automatismes : autorisation, combinaisons logiques ET ou OU.

- Paramètres
  L'état de la sortie dépend de la combinaison des paramètres Type d'automatisme et Type de commande.

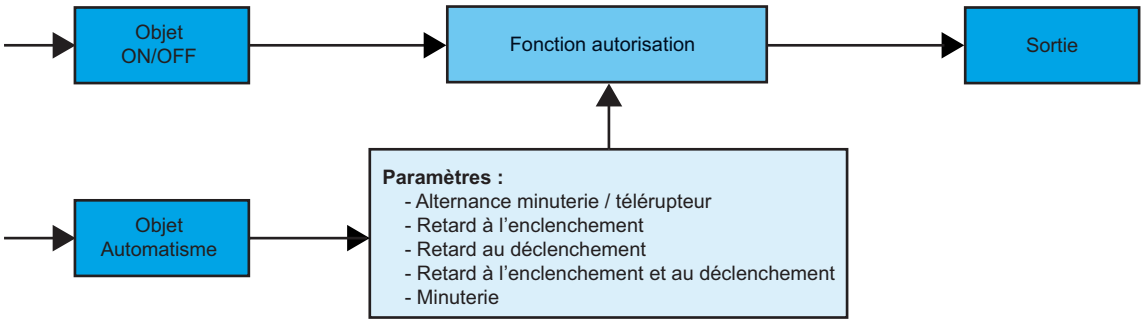


- Écran de paramétrage : voir "Écran 2"

Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètres
Pas utilisé (par défaut)	ON/OFF (par défaut)	La sortie est commandée directement. L'objet Automatisme est ignoré.	
	Retard à l'enclenchement	La sortie est retardée à l'enclenchement. L'objet Automatisme est ignoré.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est retardée au déclenchement. L'objet Automatisme est ignoré.	Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est retardée à l'enclenchement et au déclenchement. L'objet Automatisme est ignoré. Les retards à l'enclenchement et au déclenchement peuvent être différents.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
			Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Minuterie	La sortie est temporisée à ON ou à OFF. L'objet Automatisme est ignoré.	Temporisation pour minuterie : [0.5 s 24 h]** Par défaut : 3 min
			Fonctionnement pour minuterie : ON, OFF Par défaut : ON

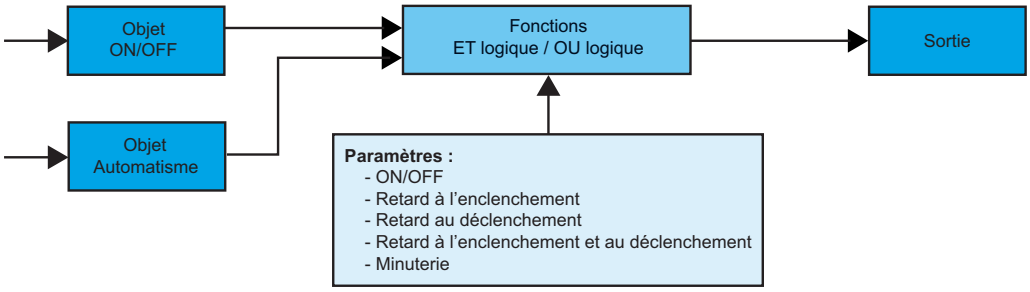


➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2"



➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2"

Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètres
Autorisation	Alternance minuterie/ télérupteur	La sortie est commandée directement par l'objet ON/OFF si la valeur de l'objet Automatisme est 1. La sortie est temporisée à ON ou à OFF si la valeur de l'objet Automatisme est 0.	Temporisation pour minuterie alternance : [0 s 24 h]** Par défaut : 3 min
			Fonctionnement pour minuterie alternance : ON, OFF Par défaut : ON
	Retard à l'enclenchement	La sortie est retardée à l'enclenchement si la valeur de l'objet Automatisme est 1. Les commandes ne sont pas prises en compte si la valeur de l'objet Automatisme est 0.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est retardée au déclenchement si la valeur de l'objet Automatisme est 1. Les commandes ne sont pas prises en compte si la valeur de l'objet Automatisme est 0.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est retardée à l'enclenchement et au déclenchement si la valeur de l'objet Automatisme est 1. Les commandes ne sont pas prises en compte si la valeur de l'objet Automatisme est 0.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
			Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Minuterie	La sortie est temporisée si la valeur de l'objet Automatisme est 1. Les commandes ne sont pas prises en compte si la valeur de l'objet Automatisme est 0.	Temporisation pour minuterie : [0 s 24 h]** Par défaut : 3 min
			Fonctionnement pour minuterie : ON, OFF Par défaut : ON



➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètres
ET logique	ON/OFF	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON/OFF et la valeur de l'objet Automatisme.	
	Retard à l'enclenchement	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON/OFF retardé à l'enclenchement et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON/OFF retardé au déclenchement et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON/OFF retardé à l'enclenchement et au déclenchement et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
			Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Minuterie	La sortie est le résultat du ET logique entre la valeur de l'objet ON/OFF temporisé et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour minuterie : [0 s 24 h]** Par défaut : 3 min
			Fonctionnement pour minuterie : ON, OFF Par défaut : ON

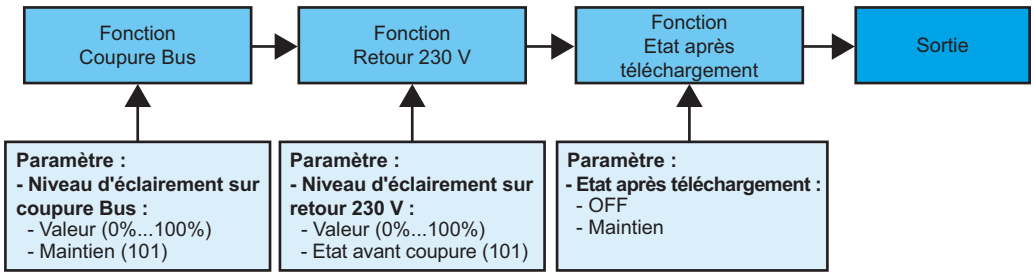
Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètres
OU logique	ON/OFF	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON/OFF et la valeur de l'objet Automatisme.	
	Retard à l'enclenchement	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON/OFF retardé à l'enclenchement et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON/OFF retardé au déclenchement et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON/OFF retardé à l'enclenchement et au déclenchement et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour retard à l'enclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
			Temporisation pour retard au déclenchement : [0.5 s 24 h]* Par défaut : 3 min
	Minuterie	La sortie est le résultat du OU logique entre la valeur de l'objet ON/OFF temporisé et la valeur de l'objet Automatisme.	Temporisation pour minuterie : [0 s 24 h]** Par défaut : 3 min
			Fonctionnement pour minuterie : ON, OFF Par défaut : ON

*Plage de réglage [0 s 24 h]
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

**Plage de réglage [0 s 24 h]
0 s, 0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 6 h, 12 h, 24 h.

■ États particuliers

Les paramètres regroupés dans cette section permettent de définir le comportement des sorties dans certains cas particuliers.



➜ Écran de paramétrage : voir "Écran 3".

➜ Paramètres

Désignation	Description	Valeurs
Niveau d'éclairement sur coupure Bus.	Ce paramètre définit le niveau d'éclairement appliqué au retour du Bus.	De 0% à 100% par pas de 1%, 101 (Maintien). Valeur par défaut : 101 (Maintien).
Niveau d'éclairement sur retour 230V.	Ce paramètre définit le niveau d'éclairement appliqué au retour du 230V.	De 0% à 100% par pas de 1%, 101 (État avant coupure). Valeur par défaut : 101 (État avant coupure).
État après téléchargement	Ce paramètre définit l'état de la sortie appliqué après un téléchargement.	OFF, Maintien. Valeur par défaut : Maintien.

3. Principales caractéristiques

Produit	TXA210-TXA210A	TXA213	TXA215
Nombre max. adresses de groupe	254	254	254
Nombre max. associations	255	255	255
Objets	14 12	38 12	14 12

4. Adressage physique

Pour réaliser l'adressage physique ou vérifier la présence du bus, appuyer sur le bouton poussoir lumineux situé au-dessus du porte-étiquette sur la droite du produit.
Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.
Le produit reste en adressage physique jusqu'à ce que l'adresse physique soit transmise par ETS. Un deuxième appui permet de ressortir du mode adressage physique.
L'adressage physique peut se faire en mode Auto ou en mode Manu (☜).

(F) HAGER Electro S.A.S.
132, boulevard d'Europe
B.P. 3
F - 67215 Obernai Cedex
http://www.hagergroup.fr
Tel. : 03.88.04.78.54

(B) S.A. Hager Modulec N.V.
Boulevard Industriel 61 Industrielaan
Bruxelles - 1070 - Brussel
http://www.hagergroup.be
Tel.: 02/529.47.11

(CH) Hager Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
http://www.hagergroup.ch
Tel.: 01 817 71 71