



Logiciel d'application Tebis

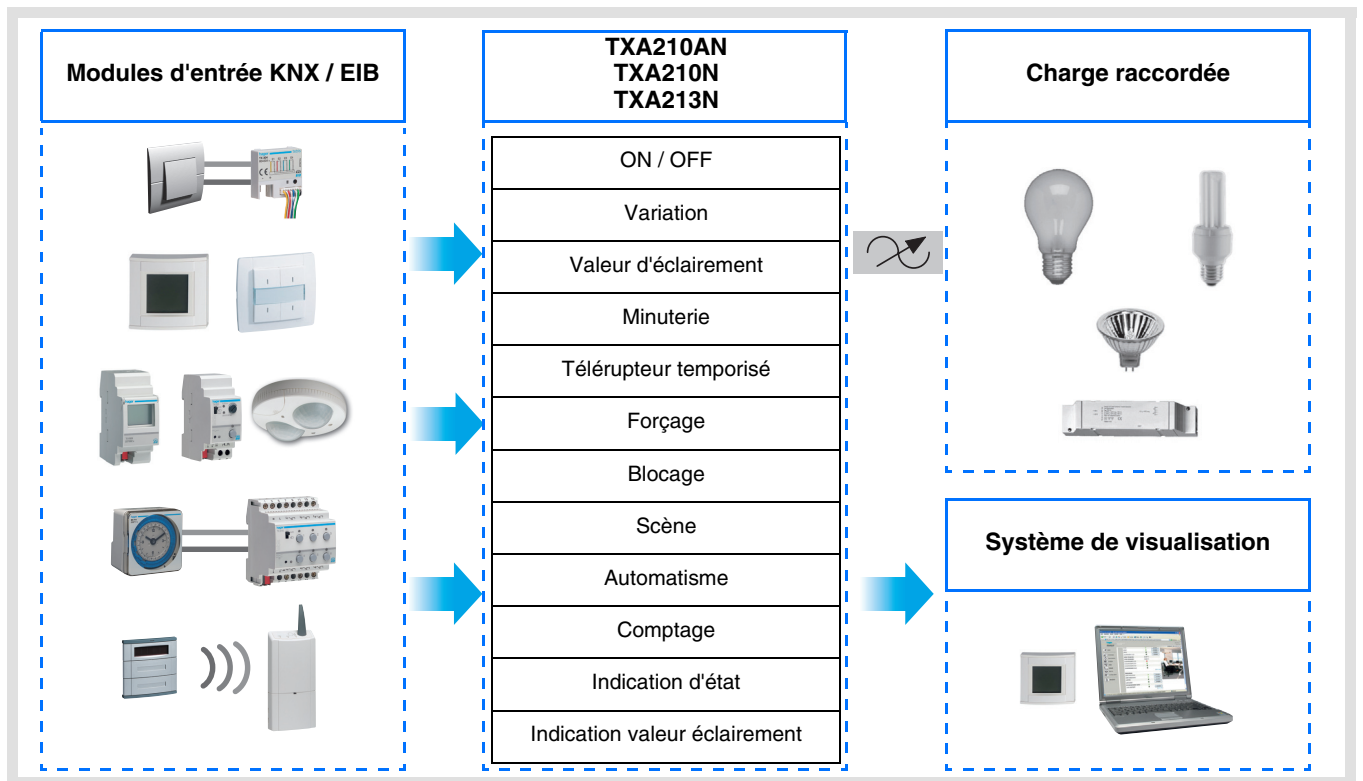
Variateur KNX

STXA210AN + STXA213N

Caractéristiques électriques / mécaniques : voir notice du produit

- 4 Fabricants
- 4 Hager Electro
- 4 Eclairage
- 4 Variateurs

	Référence produit	Désignation produit
	TXA210AN TXA210N TXA213N	Variateur 1 x 600W Variateur 1 x 300W Variateur 3 x 300W



Sommaire

1. Présentation des fonctions Variation des applications STXA210AN-STXA213N	2
2.1 Paramétrage général	3
2.2 Liste des objets	5
2.3 Description des fonctions	5
2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation	3
3. Principales caractéristiques	23
4. Adressage physique	23

1. Présentation des fonctions Variation des applications STXA210AN-STXA213N

Les logiciels d'applications STXA210AN et STXA213N 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'éclairage 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'éclairage)

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

■ 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 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'éclairage. La minuterie peut être interrompue avant la fin de la temporisation.

■ Télérupteur temporisé

La fonction Télérupteur temporisé 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).

Application : Éclairage de greniers, caves, remises, etc.

■ Forçage

La fonction Forçage permet de forcer une sortie à un niveau d'éclairage 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 bouton poussoir. Les vitesses de variation pour atteindre ces niveaux d'éclairage sont paramétrables.

■ Comptage

La fonction Comptage permet de comptabiliser la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie. Un seuil de déclenchement d'alerte peut être programmé.

■ 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'éclairage des circuits d'éclairage. Ces paramètres sont également réglables dans ETS. Un réglage local sur le produit déroge aux dernières valeurs téléchargées.

* uniquement référence TXA213N.

■ Mode expert

Le mode expert permet de forcer le mode de variation manuellement. Il est possible d'effectuer ce réglage soit localement sur la face avant du produit, soit par l'intermédiaire d'un paramètre ETS.

2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation

2.1 Paramétrage général

■ Sélection du nombre de sorties*

Ce paramètre permet de sélectionner le nombre de sorties utilisées.

→ Écran de paramétrage

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 active ou désactive 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. <ul style="list-style-type: none"> 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 min, 30 min, 60 min Valeur par défaut : 15 min

Désignation	Description	Valeurs
Objet Restauration scène (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 TXA213N.

** 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 :

TXA210N-210AN	TXA213N
Auto	Auto
Min	Min
Max	Max
Manu	Manu

Les positions Min et Max permettent de régler le niveau d'éclairage minimal et le niveau d'éclairage 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.

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,
- Remplace le mode de variation sélectionné localement par les valeurs paramétrées.

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
Mode de variation après téléchargement	Ce paramètre permet de définir quel réglage est pris en compte après un téléchargement.	Valeurs réglées sur le produit, Valeurs paramétrées dans ETS Valeur par défaut : Valeurs réglées sur le produit

2.2 Liste des objets

0	Sortie 1	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	U
1	Sortie 1	Variation	4 bit	C	R	W	-	U
2	Sortie 1	Valeur d'éclairément	1 Byte	C	R	W	-	U
3	Sortie 1	Minuterie	1 bit	C	R	W	-	U
4	Sortie 1	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U
5	Sortie 1	Scène	1 Byte	C	R	W	-	U
6	Sortie 1	Indication d'état ON / OFF	1 bit	C	R	-	T	U
7	Sortie 1	Valeur d'éclairément	1 Byte	C	R	-	T	U
8	Sortie 2	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	U
9	Sortie 2	Variation	4 bit	C	R	W	-	U
10	Sortie 2	Valeur d'éclairément	1 Byte	C	R	W	-	U
11	Sortie 2	Minuterie	1 bit	C	R	W	-	U
12	Sortie 2	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U
13	Sortie 2	Scène	1 Byte	C	R	W	-	U
14	Sortie 2	Indication d'état ON / OFF	1 bit	C	R	-	T	U
15	Sortie 2	Valeur d'éclairément	1 Byte	C	R	-	T	U
16	Sortie 3	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	U
17	Sortie 3	Variation	4 bit	C	R	W	-	U
18	Sortie 3	Valeur d'éclairément	1 Byte	C	R	W	-	U
19	Sortie 3	Minuterie	1 bit	C	R	W	-	U
20	Sortie 3	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U
21	Sortie 3	Scène	1 Byte	C	R	W	-	U
22	Sortie 3	Indication d'état ON / OFF	1 bit	C	R	-	T	U
23	Sortie 3	Valeur d'éclairément	1 Byte	C	R	-	T	U
26	Sortie 1	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T	U
27	Sortie 1	Blocage	1 bit	C	R	W	-	U
29	Sortie 1	Télérupteur	1 bit	C	R	W	-	U
31	Sortie 1	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-	U
35	Sortie 2	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T	U
36	Sortie 2	Blocage	1 bit	C	R	W	-	U
38	Sortie 2	Télérupteur	1 bit	C	R	W	-	U
40	Sortie 2	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-	U
44	Sortie 3	Défaut charge	1 bit	C	R	-	T	U
45	Sortie 3	Blocage	1 bit	C	R	W	-	U
47	Sortie 3	Télérupteur	1 bit	C	R	W	-	U
49	Sortie 3	Apprentissage de la charge	1 bit	C	R	W	-	U
54	Toutes les sorties éclairage	Maintenance	2 Byte	C	R	-	T	U

2.3 Description des fonctions

Les Variateurs KNX TXA210N, TXA210AN et TXA213N disposent d'une fonction d'apprentissage de la charge afin de commander plus efficacement les lampes Fluocompactes dimmable ainsi que les lampes LED. Ces produits disposent également d'une fonction de forçage du mode de variation qui permet de sélectionner les modes de variation souhaités.

L'objet **Apprentissage** permet de lancer la procédure d'apprentissage. L'apprentissage de la charge peut également être lancé grâce à une séquence d'appuis spécifique faite sur un bouton poussoir KNX :

- Avec un bouton poussoir KNX configuré en variation, faire 5 appuis courts (5 ON, 5 OFF ou 5 ON / OFF) suivi d'un appui long jusqu'à ce que la charge s'éteigne,
- Faire un appui bref sur le bouton poussoir pour lancer l'apprentissage (deux appuis pour revenir en mode de variation usine).

Cette opération dure environ 30 s et fait varier le niveau d'éclairément.

Après cet apprentissage, la charge s'allume au niveau maximum et clignote une fois pour signaler que l'apprentissage est terminé.

Selon la charge raccordée, le niveau d'éclairément minimum peut être modifié.

Cet apprentissage peut être autorisé ou non autorisé grâce au paramètre autorisation de l'apprentissage.

Le mode de variation peut être paramétré sur une valeur fixe à l'aide du paramètre **Sélection du mode de variation**.

Désignation	Description	Valeurs
Sélection du mode de variation*	Ce paramètre permet de définir le mode de variation appliqué.	Fluocompacte, Charge Capacitive, Charge induction, Charge LED, Apprentissage de la charge, Mode usine Valeur par défaut : Mode usine

Désignation	Description	Valeurs
Autorisation du bouton expert	Ce paramètre permet de définir s'il est possible de modifier le mode de variation à l'aide du bouton expert sur la face avant du produit.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Utilisé
Apprentissage de la charge	Ce paramètre définit si la fonction d'apprentissage de la charge peut être utilisé ou non.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Non utilisé

Ce paramètre n'est disponible que lorsque le paramètre **Mode de variation après téléchargement** est défini comme Valeur paramétrée dans ETS.

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

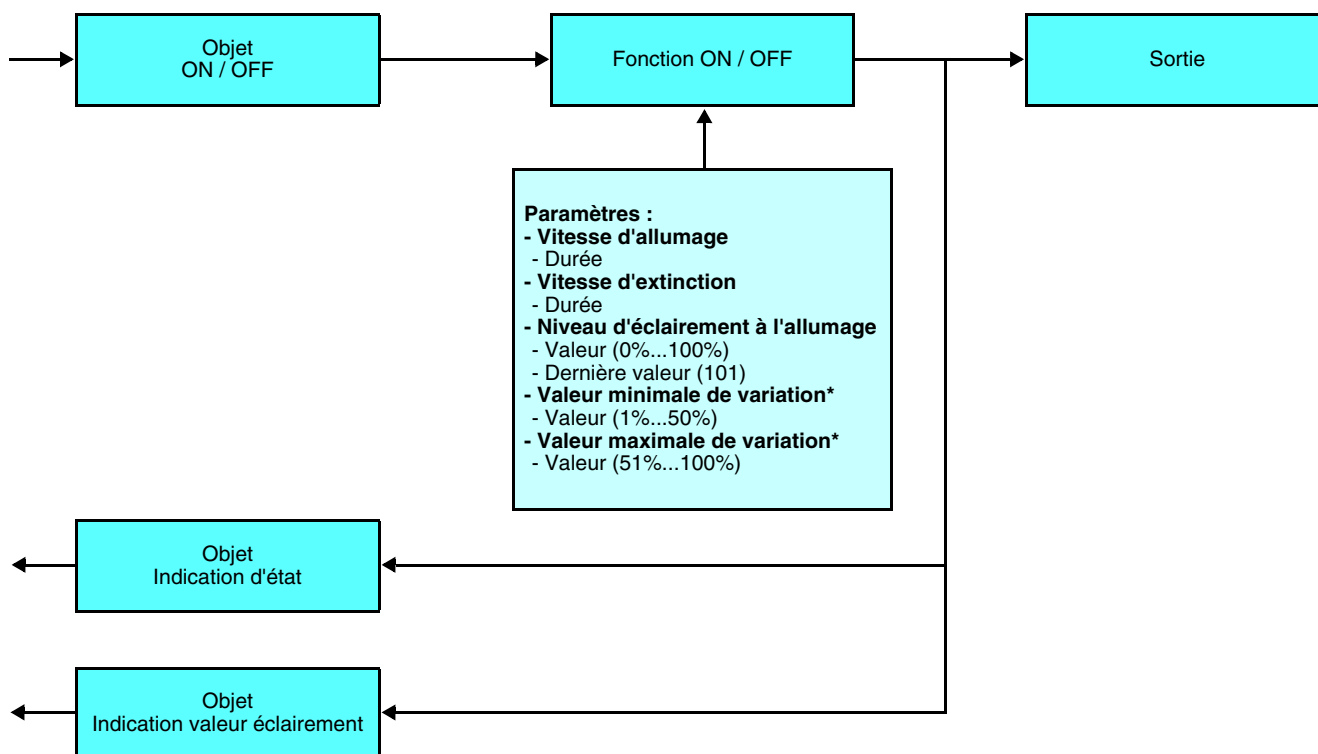
La fonction ON / OFF permet de commuter la sortie à ON ou à OFF à l'aide de l'objet **ON / OFF**.

- ON : allumage au niveau d'éclairage 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.

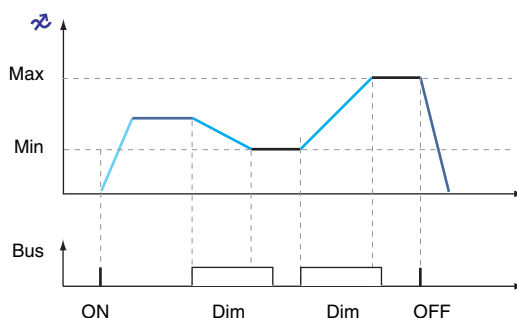
Les vitesses d'allumage et d'extinction sont paramétrées pour la fonction ON / OFF, les valeurs de ces paramètres sont réutilisées par les fonctions Variation absolue, Minuterie et Forçage.

L'état de la sortie et le niveau d'éclairage 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'éclairage à l'allumage
	Niveau d'éclairage min et max

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.3 Variateur 3x 300W

- Général
- S1 : Réglages
- Minuterie et Automatismes
- Scène
- Etats particuliers
- Comptage
- S2 : Réglages
- Minuterie et Automatismes
- Scène
- Etats particuliers
- Comptage
- S3 : Réglages
- Minuterie et Automatismes
- Scène
- Etats particuliers
- Comptage
- Information

MINUTERIE :

Minuterie

Préavis d'extinction

Fonctionnement minuterie

Interruption de minuterie

Télérupteur temporisé

AUTOMATISMES :

Type de commande

Type d'automatisme

Écran 2

Désignation	Description	Valeurs
Vitesse d'allumage	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairage 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'éclairage à l'allumage	Ce paramètre définit le niveau d'éclairage 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'éclairage 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'éclairage 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

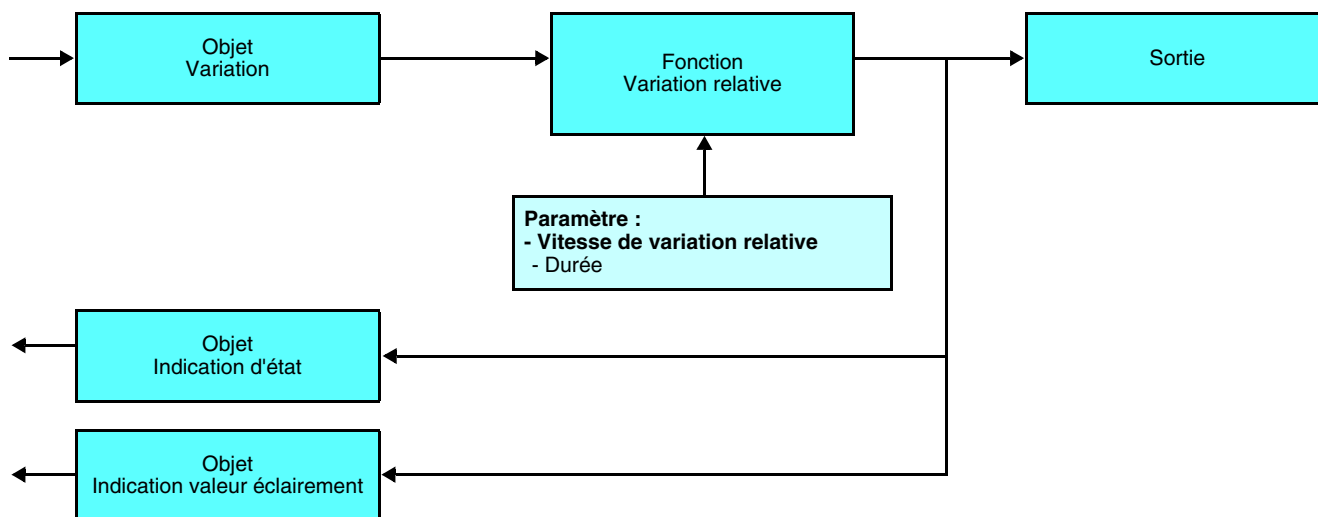
La variation peut être relative ou absolue.

A. Variation relative

La fonction Variation relative permet d'augmenter ou de diminuer progressivement le niveau d'éclairage 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

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

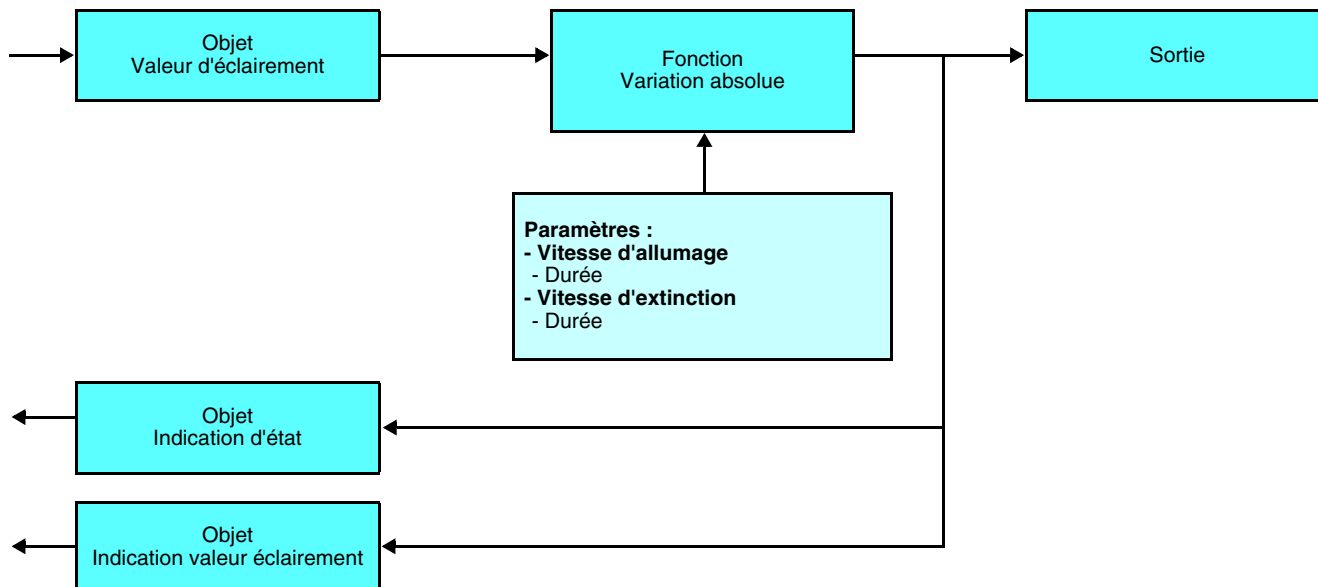
B. Variation absolue

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'éclairage au circuit d'éclairage lors de l'allumage ou de l'extinction.

La fonction Variation absolue est déclenchée par l'objet **Valeur d'éclairage**.

La vitesse de variation est paramétrable (même valeurs que pour la fonction ON / OFF).



Écran de paramétrage : Voir Écran

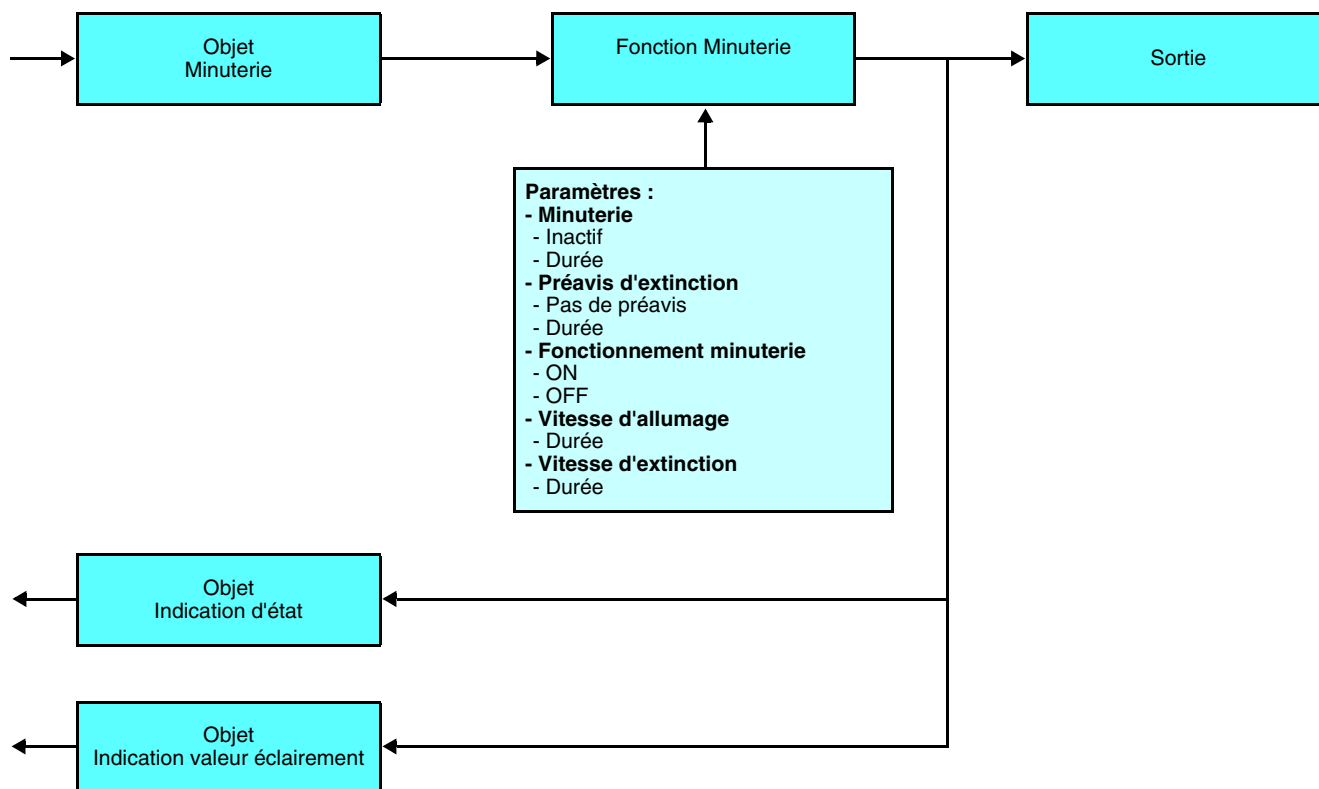
Désignation	Description	Valeurs
Vitesse d'allumage (Idem fonction ON / OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairage à l'allumage.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min Valeur par défaut : 0 s
Vitesse d'extinction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

Désignation	Description	Valeurs
Minuterie	Ce paramètre permet de régler la durée de la temporisation.	Inactif, 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'éclairage 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

Désignation	Description	Valeurs
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]

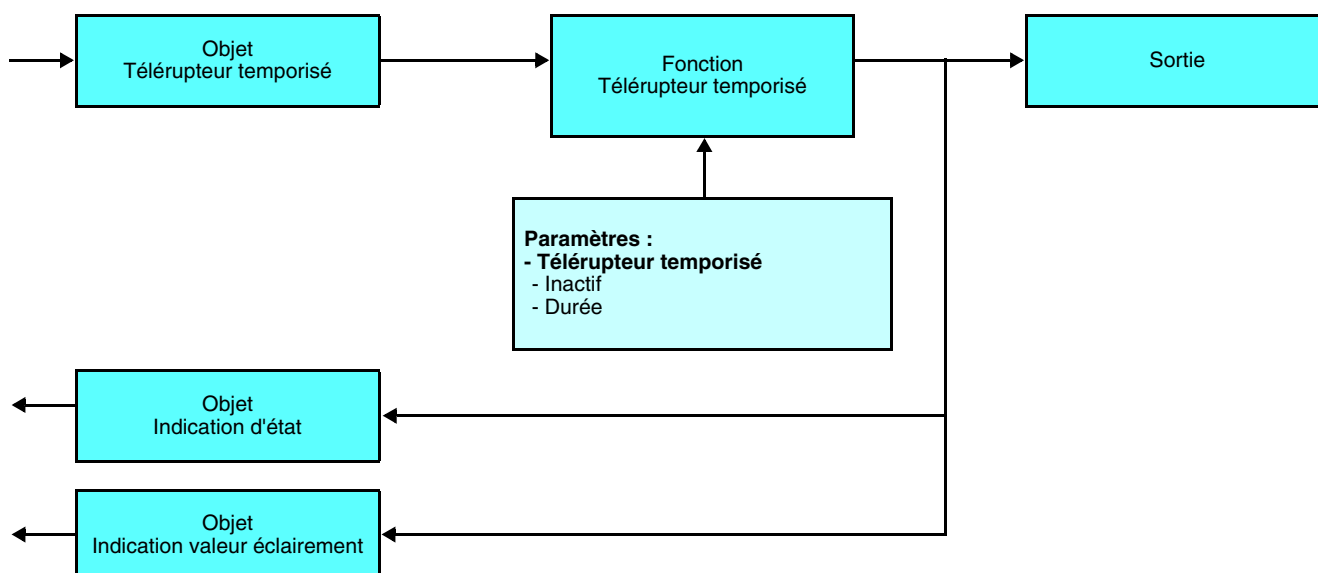
1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4 h, 5 h, 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 secondes après le début de la temporisation relancent une seule fois la minuterie.

■ Fonction Télérupteur temporisé

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



Écran de paramétrage : Voir Écran

Désignation	Description	Valeur
Télérupteur temporisé	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]

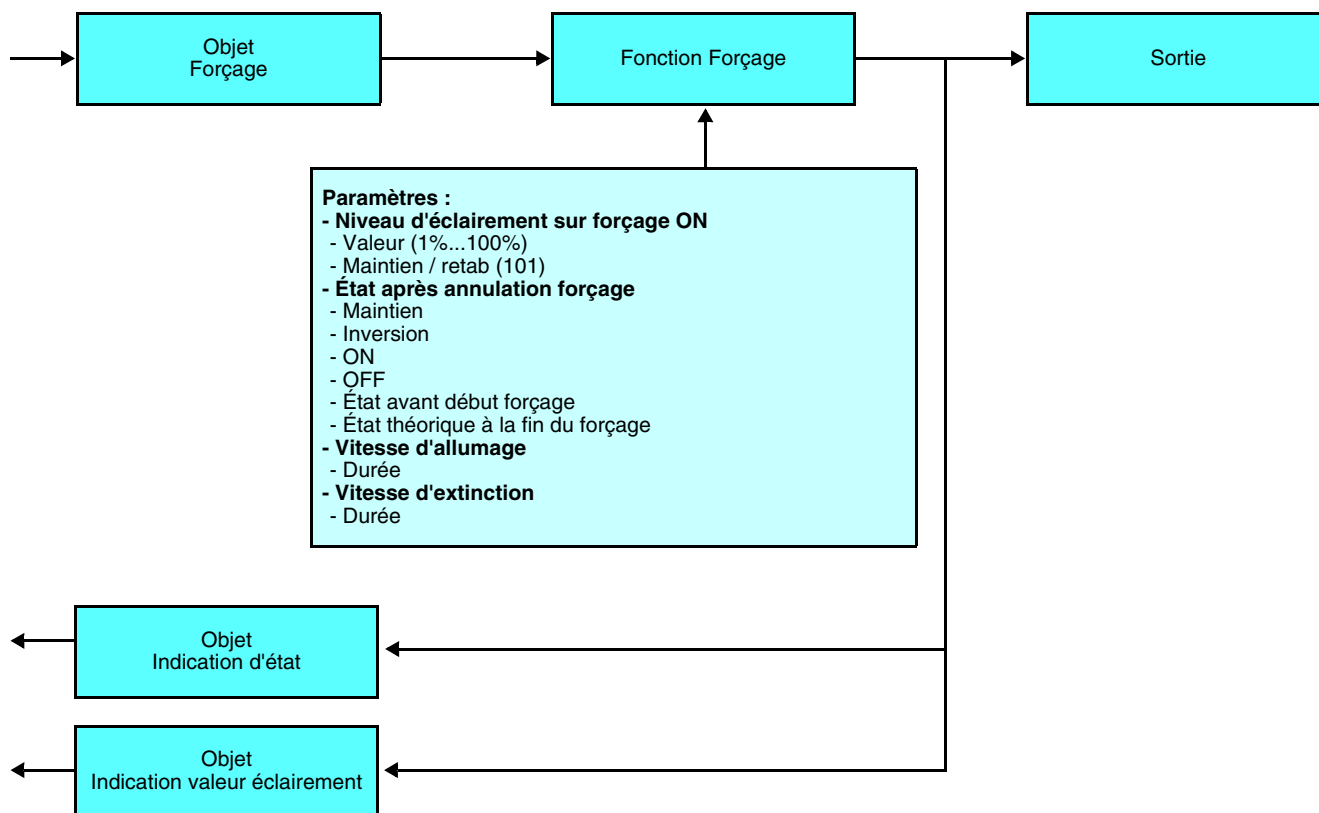
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4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

→ 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
---------------------------	---

→ Écran de paramétrage

Participant: 1.1.3 Variateur 3x 300W

Général	Niveau d'éclairage sur forçage ON Valeur (1%...100%), Maintien/Rétab (101)	100%
S1 : Réglages	Etat après annulation forçage	Maintien
Minuterie et Automatisation	Etat après annulation blocage	Maintien
Scène	Type de blocage	Permanent
Etats particuliers	COUPURE BUS, RETOUR 230 V, TELECHARGEMENT :	
Comptage	Niveau d'éclairage sur coupure bus Valeur (0%...100%), Maintien (101)	Maintien
S2 : Réglages	Niveau d'éclairage sur retour 230V Valeur (0%...100%), Dernière Valeur (101)	Maintien
Minuterie et Automatisation	Etat après téléchargement	Maintien
Scène		
Etats particuliers		
Comptage		
Information		

Écran 3

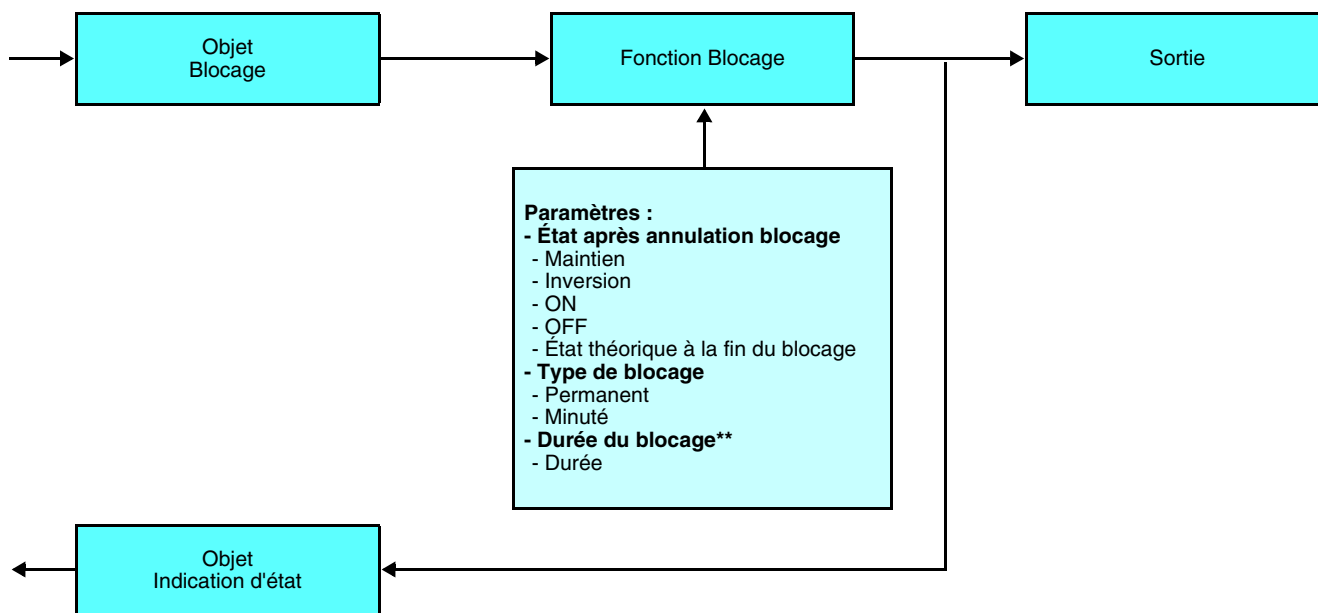
Désignation	Description	Valeurs
Niveau d'éclairage sur forçage ON	Ce paramètre définit le niveau d'éclairage pour le forçage.	De 1% à 100% par pas de 1%, 101 101 : <ul style="list-style-type: none"> Si la sortie est éteinte : Rétablissement du niveau défini par le paramètre Niveau d'éclairage à l'allumage, 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'éclairage appliqué à la fin du forçage.	Maintien, Inversion, État avant début forçage <ul style="list-style-type: none"> 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 : Faire passer la sortie à ON, OFF : Faire passer la sortie à OFF, État avant début forçage : Faire passer la sortie à l'état qui existait avant la commande Forçage, État théorique à la fin du forçage : Faire 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'éclairage 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 leur état actuel.

Cette fonction est déclenchée par l'objet **Blocage**. La Fonction Blocage est la deuxième fonction la plus prioritaire après le Forçage. Une commande **Annulation de 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

Désignation	Description	Valeur
État après annulation blocage	Ce paramètre définit l'état de sortie appliqué à la fin du Blocage.	Maintien, Inversion, ON, OFF, État théorique à la fin du blocage <ul style="list-style-type: none"> • 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 : Faire passer la sortie à ON, • OFF : Faire passer la sortie à OFF, • État théorique à la fin du blocage : Faire 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 <ul style="list-style-type: none"> • Minuté : Le Blocage est actif pendant 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 suivante : 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.

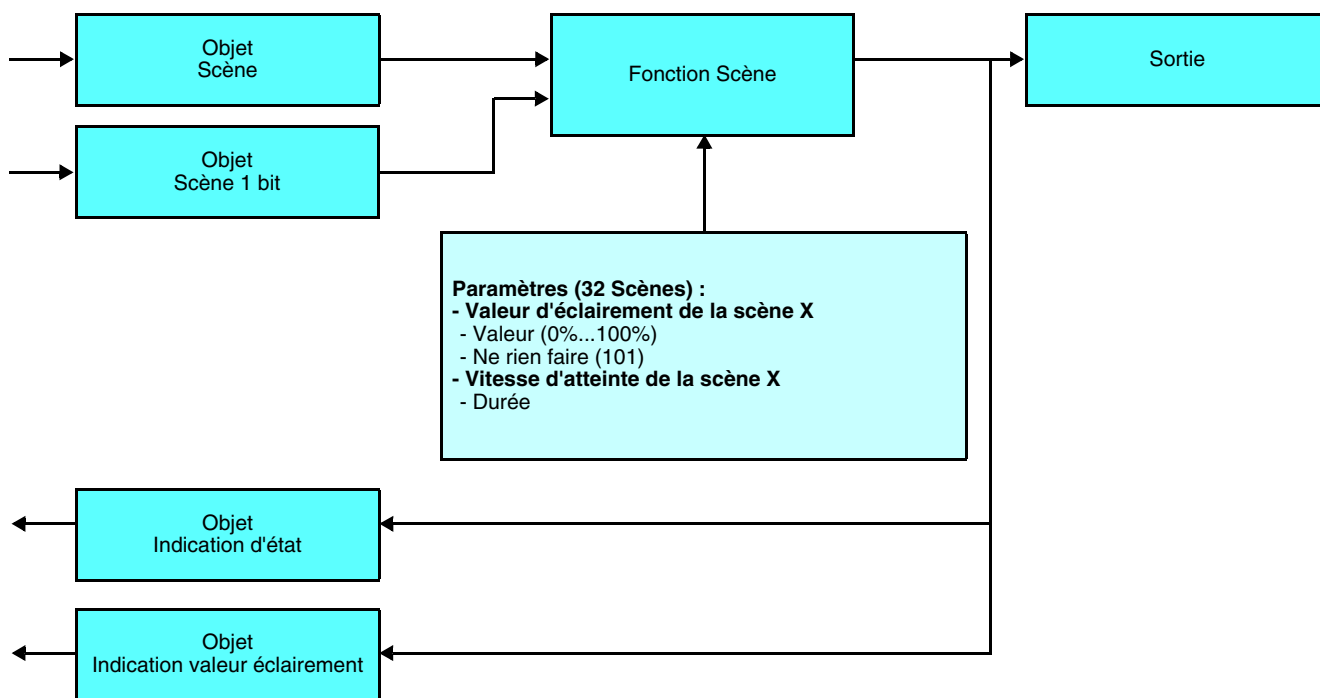
Une scène est déclenchée par l'objet **Scène**.

Pour chaque scène il est possible de paramétrer le niveau d'éclairage 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.

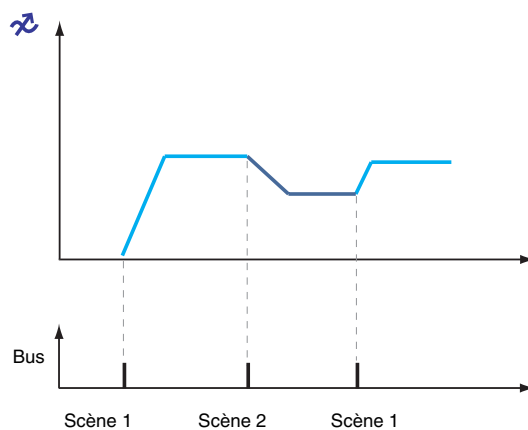
A. Configuration et mémorisation par paramétrage



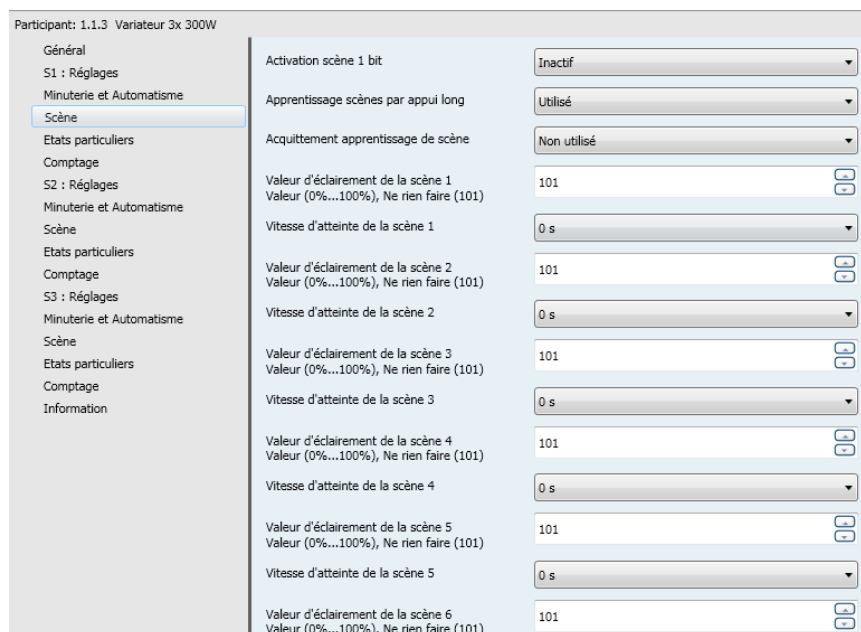
7	6	5	4	3	2	1	0
Learn	x	Numéro de scène					

Description de l'objet **Scène** (1 byte)

Principe de fonctionnement



→ Écran de paramétrage



Écran 4

Désignation	Description	Valeurs
Apprentissage scènes	Ce paramètre autorise ou interdit l'apprentissage de la scène.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Utilisé
Acquittement apprentissage de scène*	Ce paramètre active ou désactive l'inversion de l'état de la sortie signalant la mémorisation.	Utilisé, Non utilisé Valeur par défaut : Utilisé
Valeur d'éclairément de la scène X	Ce paramètre définit l'état de la sortie associée à la scène X.	De 0% à 100% par pas de 1%, 101 (Ne rien faire) Valeur par défaut : 101 (Ne rien faire)
Vitesse d'atteinte de la scène X	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairément 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
Activation scène 1 bit	Ce paramètre permet d'activer à l'aide de l'objet Scène 1 bit 2 scènes parmi les 32 possibles.	Inactif, Actif Valeur par défaut : Inactif
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

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **Apprentissage des scènes** est activé.

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

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

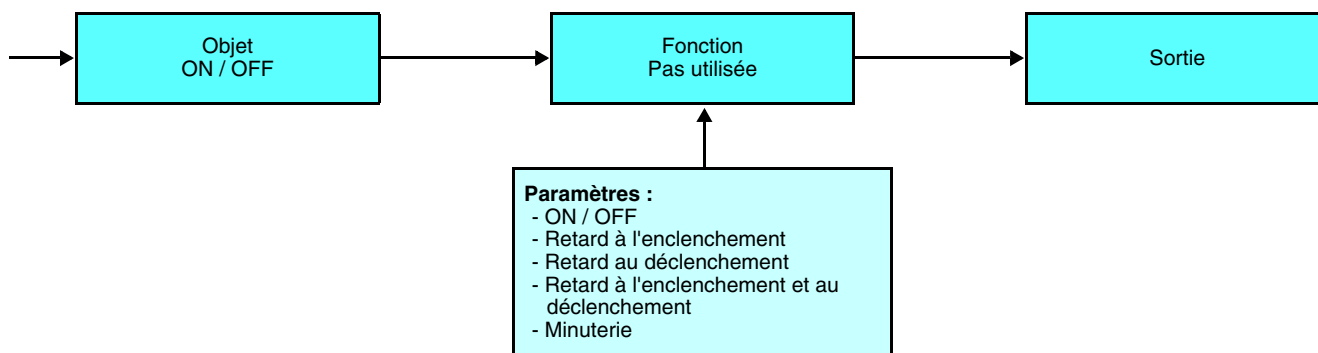
Cette procédure permet de modifier et de mémoriser une scène par action locale sur les boutons poussoirs situés en face avant des produits. Cette procédure permet aussi d'exclure une sortie d'une scène (Non concerné).

- 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 Automatisation

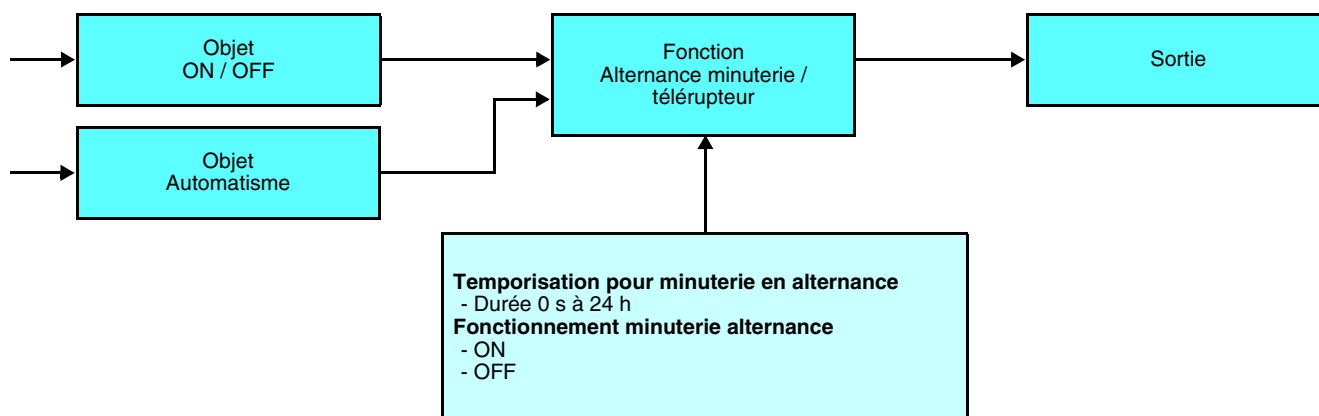
Les fonctions Minuterie et Automatisation permettent de commander les sorties conditionnées par :

- 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**.

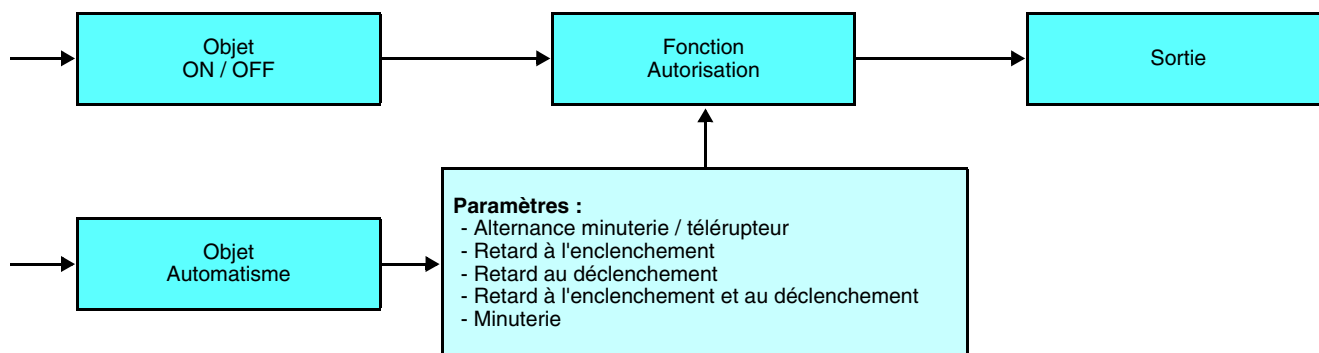


Écran de paramétrage : Voir Écran

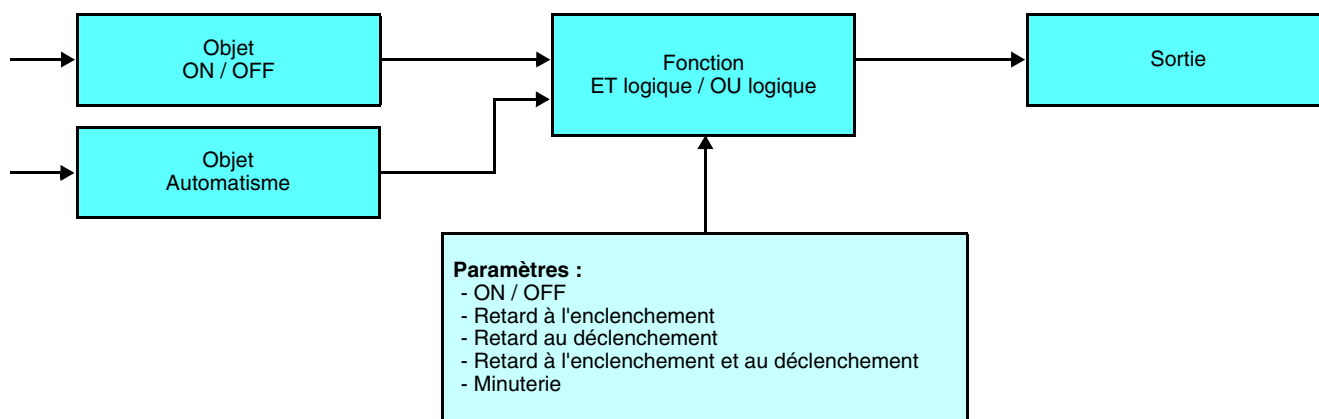
Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
Non utilisé (Valeur par défaut)	ON / OFF (Valeur par défaut)	La sortie est commandée directement. L'objet Automatisme est ignoré.	
	Retard à l'enclenchement	La sortie est retardée à l'enclenchement. L'objet Automatisme est ignoré.	Temporisation pour retard enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min
	Retard au déclenchement	La sortie est retardée au déclenchement. L'objet Automatisme est ignoré.	Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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]* Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON



Écran de paramétrage : Voir Écran



Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
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 : [0 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour minuterie : ON, OFF Valeur 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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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]** Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON



Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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]** Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON

Type d'automatisme	Type de commande	Fonctionnement	Paramètre
OU logiqueOU	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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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 enclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur par défaut : 3 min Temporisation pour retard déclenchement : [0.5 s - 24 h]* Valeur 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]** Valeur par défaut : 3 min Fonctionnement minuterie : ON, OFF Valeur par défaut : ON

* Plage de réglage [0.5 s - 24 h]

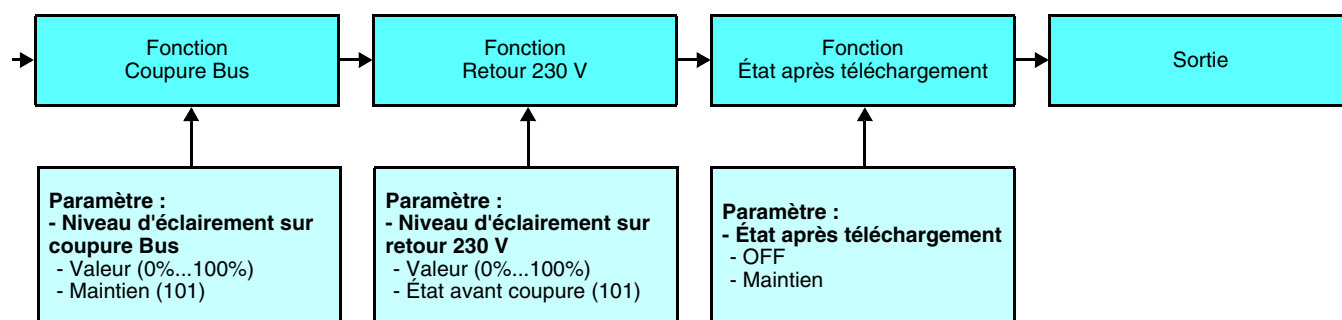
0.5 s, 1 s, 2 s, 3 s, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 30 s, 40 s, 45 s, 50 s, 1 min, 1 min 15 s, 1 min 30 s, 2 min, 2 min 30 s, 3 min, 4 min, 5 min, 6 min, 7 min, 8 min, 9 min, 10 min, 11 min, 12 min, 13 min, 14 min, 15 min, 20 min, 30 min, 40 min, 50 min, 1 h, 1 h 30 min, 2 h, 2 h 30 min, 3 h, 3 h 30 min, 4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

** 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.

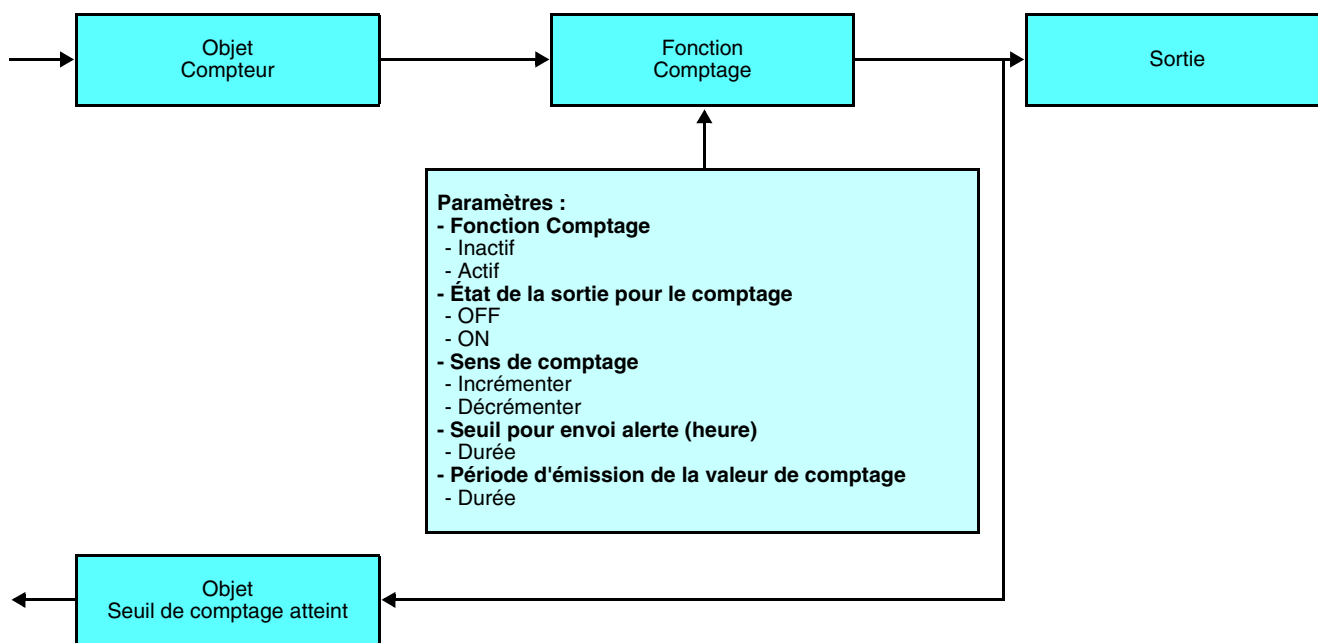


Écran de paramétrage : Voir Écran

Désignation	Description	Valeurs
Niveau d'éclairage sur coupure Bus	Ce paramètre définit le niveau d'éclairage appliqué au retour du Bus.	De 0% à 100% par pas de 1%, 101 (Maintien) Valeur par défaut : 101 (Maintien)
Niveau d'éclairage sur retour 230 V	Ce paramètre définit le niveau d'éclairage appliqué au retour du 230 V.	De 1% 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

■ Fonction Comptage

La fonction Comptage permet de mesurer la durée cumulée à ON ou à OFF d'une sortie. La durée est transmise par l'objet **Comptage**. Un seuil de déclenchement d'alerte peut être programmé. L'alarme est transmise par l'objet **Seuil de comptage atteint**. La mesure en cours peut être consultée à moment grâce à l'objet **Compteur**.



Écran de paramétrage :

Désignation	Description	Valeurs
Fonction Comptage	Ce paramètre permet d'activer la fonction Comptage. La valeur du compteur peut être lue au travers de l'objet Comptage .	Inactif, Actif Valeur par défaut : Inactif
État de la sortie pour le comptage*	Ce paramètre permet de choisir l'état dont on mesure la durée cumulée.	OFF, ON Valeur par défaut : ON
Sens de comptage*	Ce paramètre permet de définir le sens de comptage.	Incrémenter, Décrémenter Valeur par défaut : Incrémenter
Seuil pour envoi alerte (heure)*	Ce paramètre définit un seuil d'alerte pour lequel l'objet Seuil de comptage atteint sera émis.	De 0 à 50000 heures par pas de 1 heure Remarque : La remise à zéro de l'objet Seuil de comptage atteint peut se faire par un nouveau téléchargement ou par un outil de visualisation. Valeur par défaut : 1000

* Ce paramètre n'est visible que si le paramètre **fonction Compteur** a la valeur suivante : Actif.

3. Principales caractéristiques


Produit	TXA210N TXA210AN	TXA213N
Nombre max. adresses de groupe	254	254
Nombre max. associations	255	255
Objets	19 17	53 17

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 .

- Ⓕ 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 Tehalit AG
Glattalstrasse 521
8153 Rümlang
<http://www.hagergroup.ch>
Tel.: 01 817 71 71