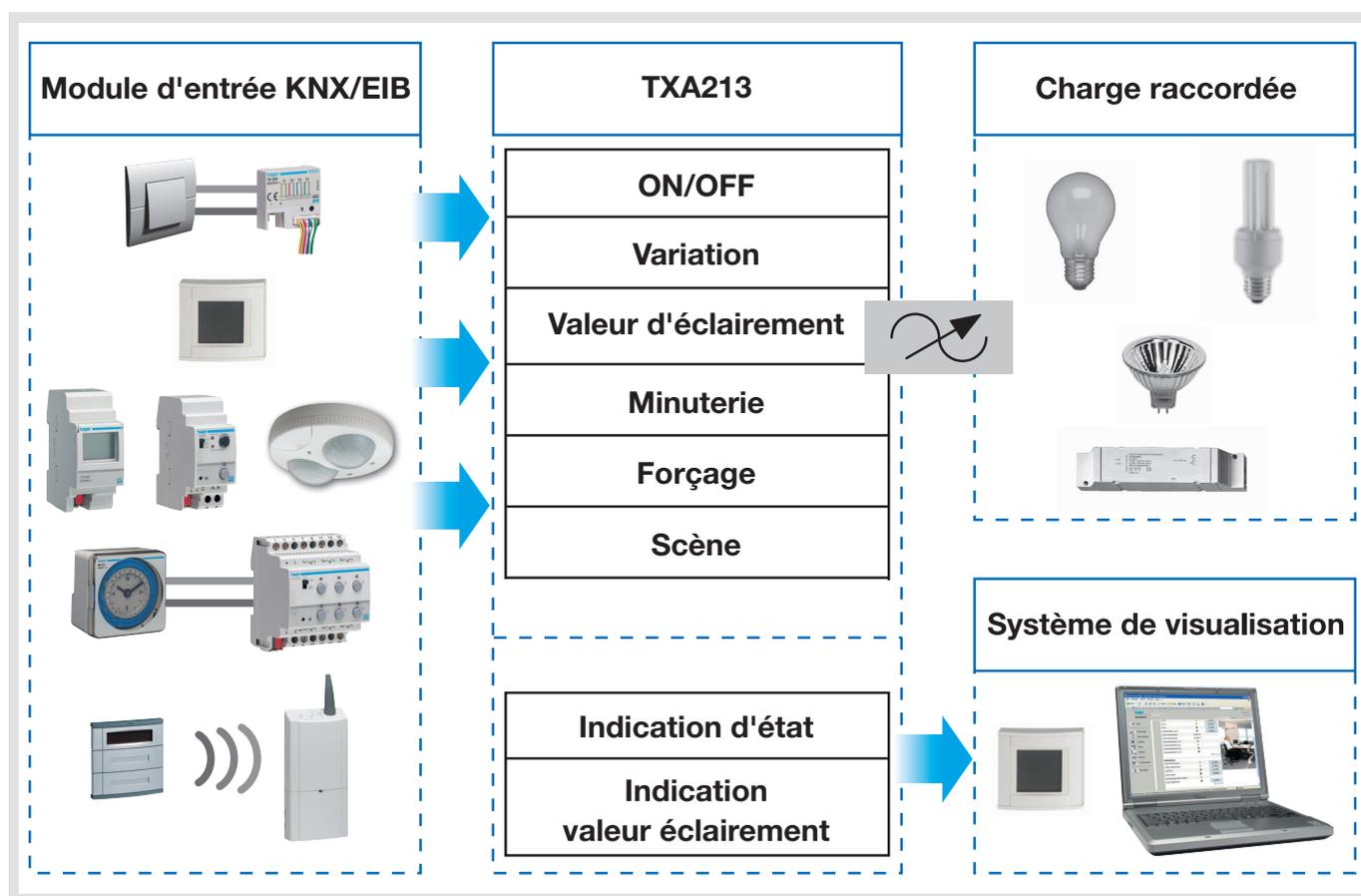


Logiciel d'application Tebis

TL213A V 2.x Variation

	Référence produit	Désignation produit
	TXA 213	Variateur 3 x 300W



Sommaire

1. Présentation des fonctions Variation de l'application TL213A	2
2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation	3
2.1 Paramétrage général	3
2.2 Liste des Objets	4
2.3 Description des fonctions	4
3. Principales caractéristiques	14
4. Adressage physique	14

1. Présentation des fonctions Variation de l'application TL213A

Le logiciel d'application TL213A permet 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

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 du niveau d'éclairage à atteindre.

■ 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'éclairage.

■ 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 seul bouton poussoir.

Les vitesses de variation pour atteindre ces niveaux d'éclairage 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'éclairage des circuits d'éclairage.

2. Configuration et paramétrage des fonctions Variation

2.1 Paramétrage général

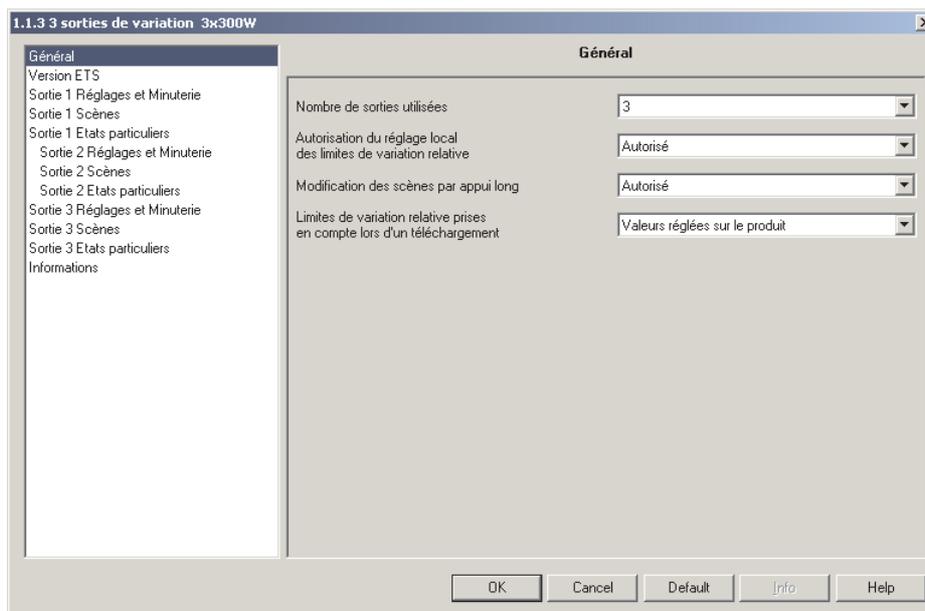
■ **Sélection de la version ETS**

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.



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

■ **Réglage des limites minimales et maximales de la plage de variation**

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

■ **Réglage local**

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

- Auto
- Min
- Max
- 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.

■ **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.

■ Modification des scènes par appui long (voir aussi fonction Scène)

→ Paramètre

Désignation	Description	Valeurs
Modification des scènes par appui long	Ce paramètre autorise ou interdit l'apprentissage de la scène en ambiance.	Interdit, Autorisé. Valeur par défaut : Autorisé.

2.2 Liste des Objets

Number	Name	Object Function	Length	C	R	W	T	U	Priority
0	Sortie 1	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	U	Low
1	Sortie 1	Variation	4 bit	C	R	W	-	U	Low
2	Sortie 1	Valeur d'éclaircement	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
3	Sortie 1	Minuterie	1 bit	C	R	W	-	U	Low
4	Sortie 1	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
5	Sortie 1	Scène	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
6	Sortie 1	Indication d'état	1 bit	C	R	-	T	U	Low
7	Sortie 1	Indication valeur éclaircement	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
8	Sortie 2	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	U	Low
9	Sortie 2	Variation	4 bit	C	R	W	-	U	Low
10	Sortie 2	Valeur d'éclaircement	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
11	Sortie 2	Minuterie	1 bit	C	R	W	-	U	Low
12	Sortie 2	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
13	Sortie 2	Scène	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
14	Sortie 2	Indication d'état	1 bit	C	R	-	T	U	Low
15	Sortie 2	Indication valeur éclaircement	1 Byte	C	R	-	T	U	Low
16	Sortie 3	ON / OFF	1 bit	C	R	W	-	U	Low
17	Sortie 3	Variation	4 bit	C	R	W	-	U	Low
18	Sortie 3	Valeur d'éclaircement	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
19	Sortie 3	Minuterie	1 bit	C	R	W	-	U	Low
20	Sortie 3	Forçage	2 bit	C	R	W	-	U	Low
21	Sortie 3	Scène	1 Byte	C	R	W	-	U	Low
22	Sortie 3	Indication d'état	1 bit	C	R	-	T	U	Low
23	Sortie 3	Indication valeur éclaircement	1 Byte	C	R	-	T	U	Low

2.3 Description des fonctions

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

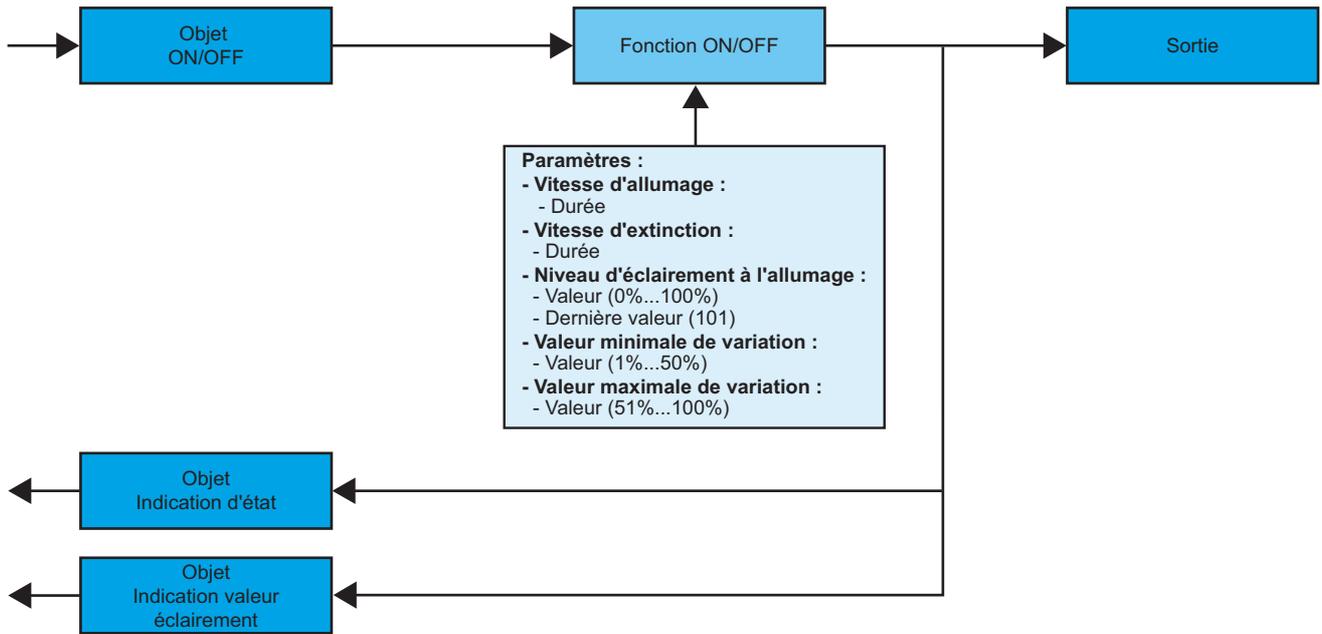
La fonction ON/OFF permet de commuter la sortie à ON ou à OFF à l'aide de l'objet ON/OFF.

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

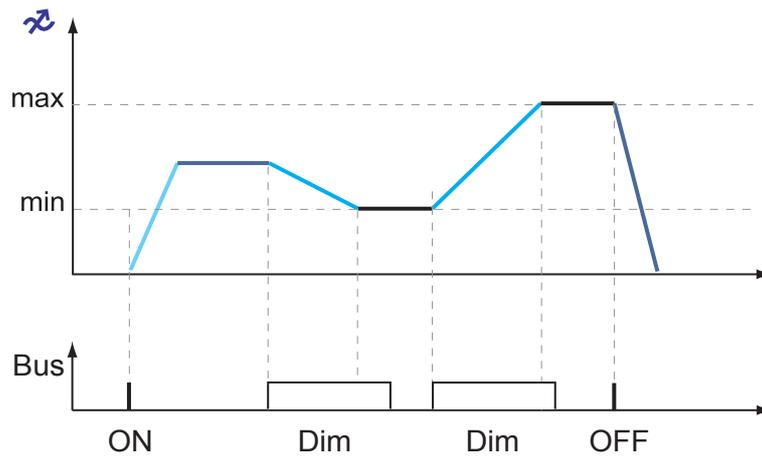
La vitesse de variation est paramétrable.

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'éclaircement sont signalés sur le bus par l'objet Indication d'état et l'objet Indication valeur éclaircement.

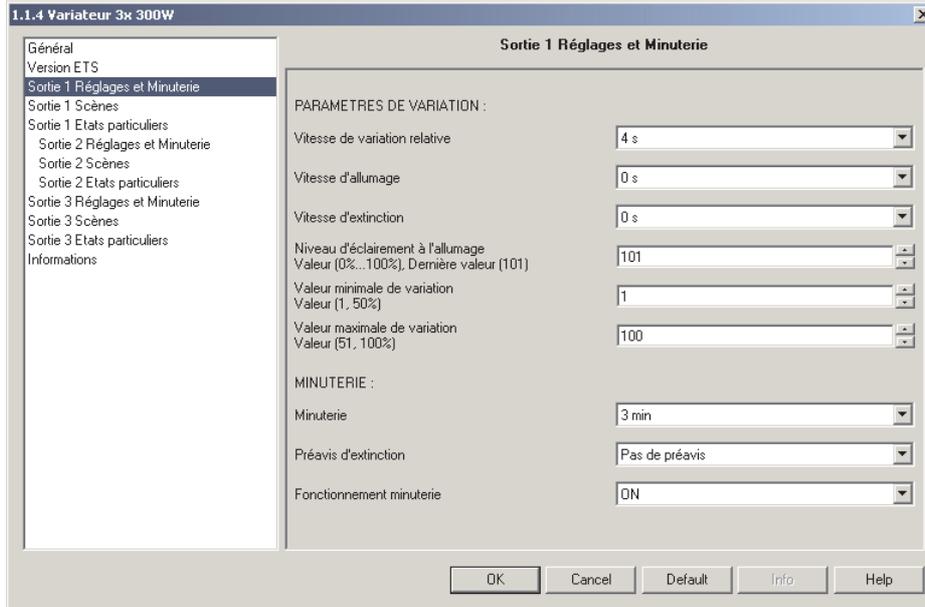


→ Principe de fonctionnement



	Vitesse d'allumage
	Vitesse de variation relative
	Vitesse d'extinction
	Niveau d'éclairage à l'allumage

→ 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

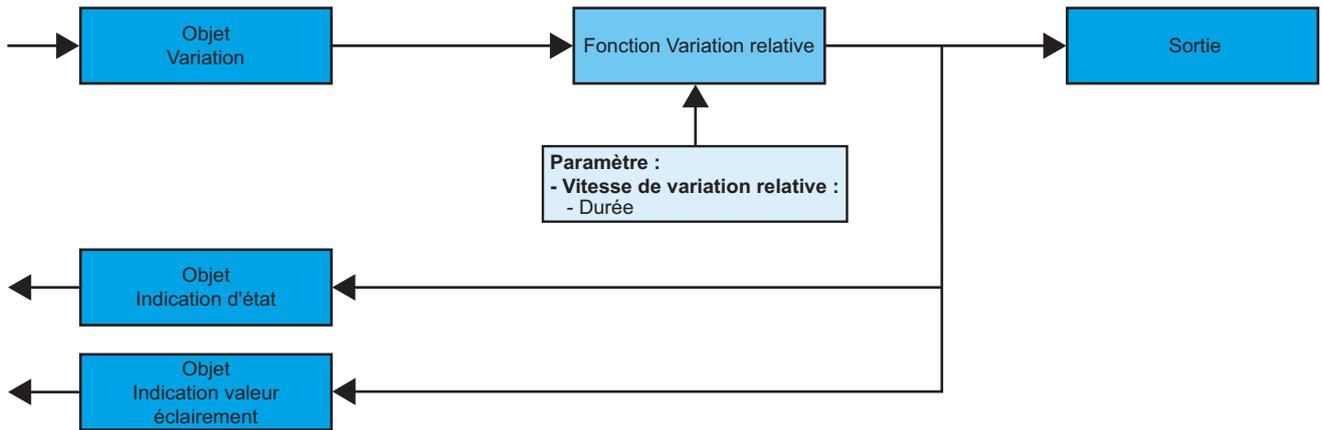
La variation peut être relative ou absolue.

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

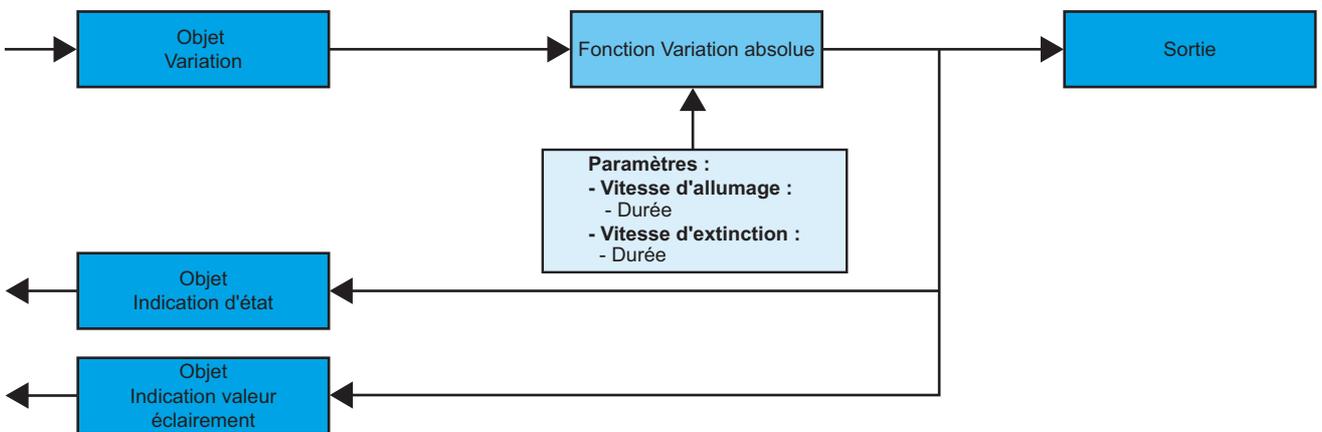
Désignation	Description	Valeurs
Vitesse de variation relative	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour aller du niveau 0% au niveau 100%.	1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s. Valeur par défaut : 4 s.

B. Variation absolue

La fonction Variation absolue permet d'appliquer un niveau d'éclairage au circuit d'éclairage.

La fonction Variation absolue est déclenchée par l'objet Indication valeur éclairement.

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



→ Écran de paramétrage : voir "Écran 2".

→ Paramètres

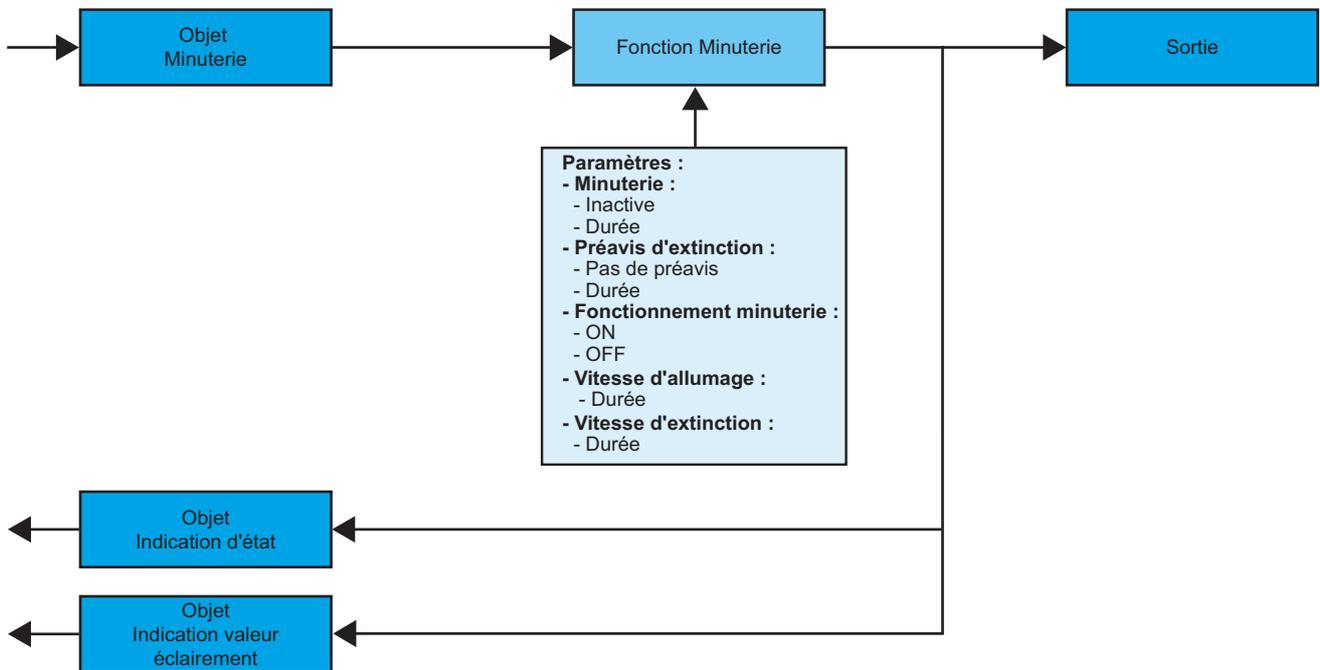
Désignation	Description	Valeurs
Vitesse d'allumage (idem fonction ON/OFF)	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairage à l'allumage.	0 s, 1 s, 2 s, 3 s, 4 s, 5 s, 6 s, 9 s, 15 s, 30 s, 60 s, 2 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min. Valeur par défaut : 0 s.
Vitesse d'extinction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

→ Paramètres

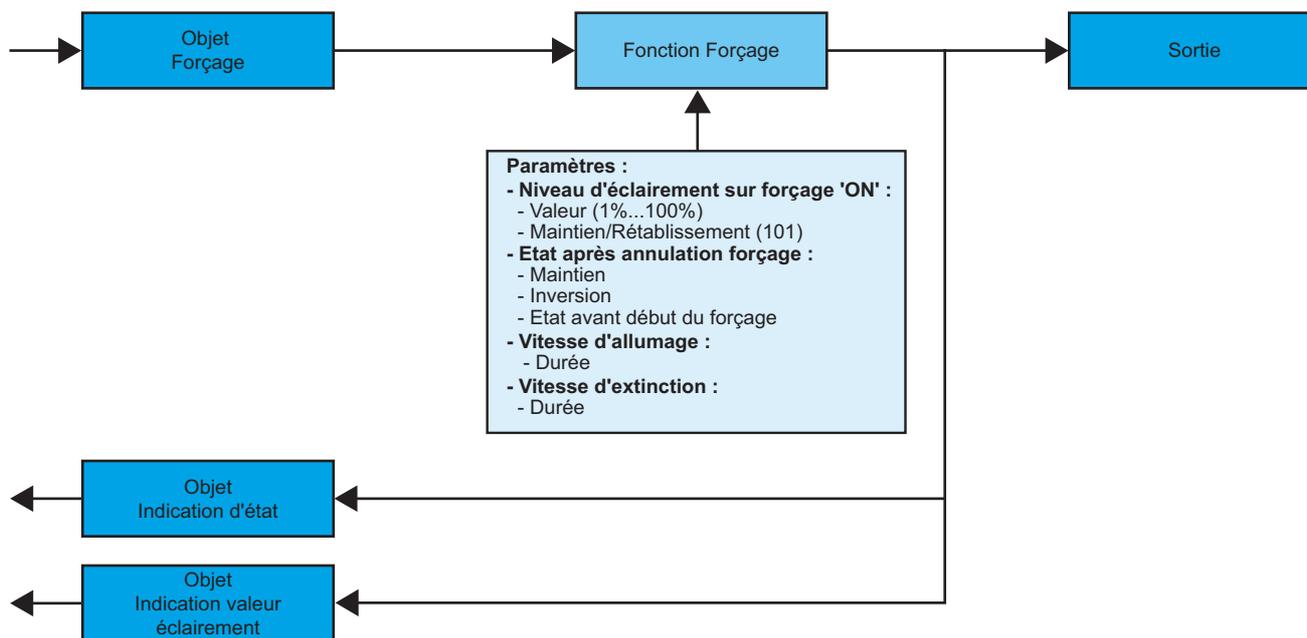
Désignation	Description	Valeurs
Minuterie	Ce paramètre permet de régler la durée de la temporisation.	Inactive, Plage [1 s 24 h]* Valeur par défaut : 3 min.
Fonctionnement minuterie	Ce paramètre définit si la temporisation déclenche un état ON ou OFF.	ON, OFF Valeur par défaut : ON.
Préavis d'extinction	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.
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.

* 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.

■ 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 (EIS priority). 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.

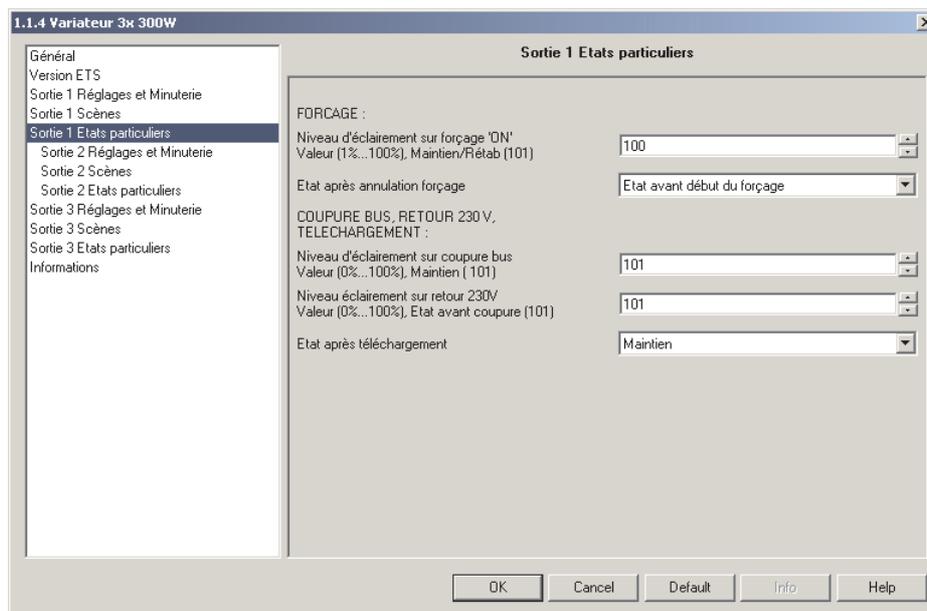


→ Description de l'objet Forçage (EIS priority).

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'éclairage sur forçage ON	Ce paramètre définit le niveau d'éclairage 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'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 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). - État avant début du forçage : fait passer la sortie à l'état qui existait avant la commande Forçage. Valeur par défaut : État avant début du forçage.
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 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.

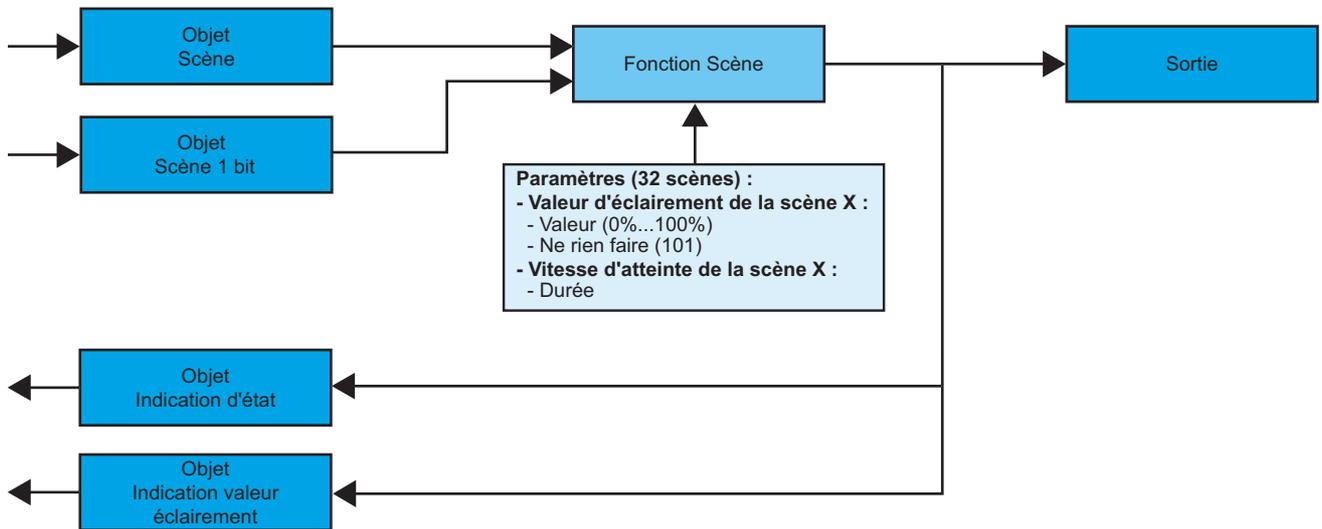
Une scène est déclenchée par l'objet Scène.

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 et par apprentissage en ambiance sur les boutons poussoirs de l'installation.

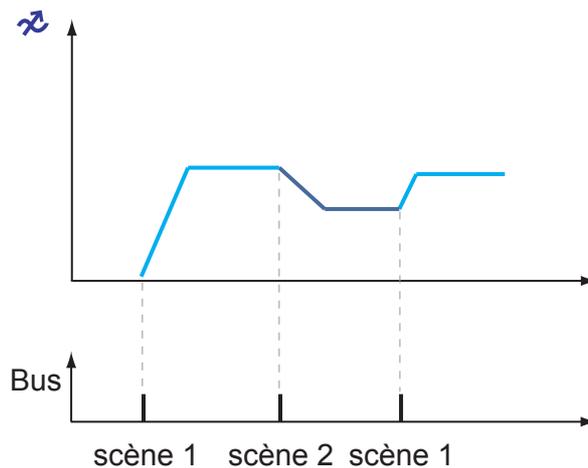
A. Configuration et mémorisation par paramétrage



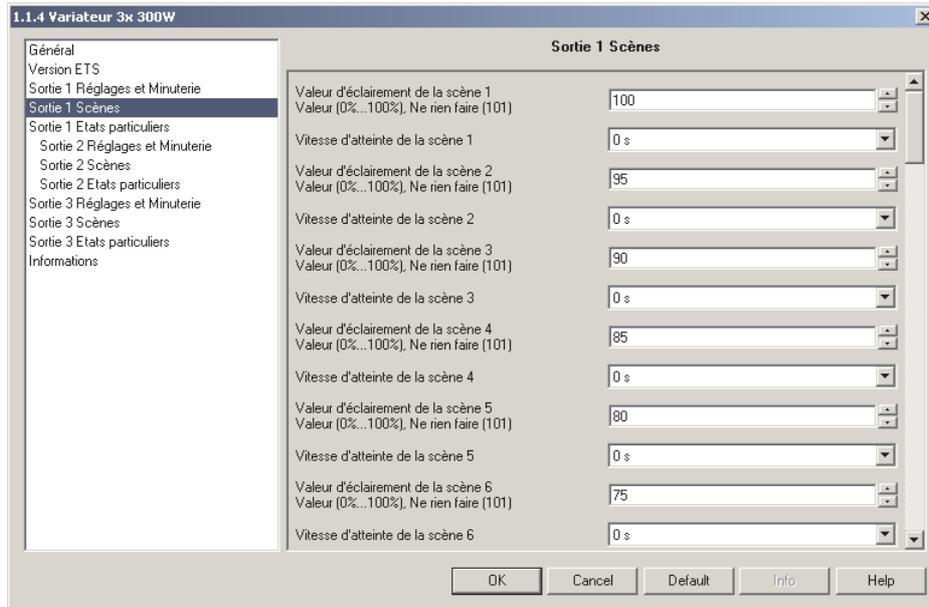
→ Description de l'objet Scène (1 byte)

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

→ Principe de fonctionnement



→ Paramètres



Écran 4

Désignation	Description	Valeurs																																
Valeur d'éclairage 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. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Scène 1 : 100</td><td>Scène 17 : 20</td></tr> <tr><td>Scène 2 : 95</td><td>Scène 18 : 15</td></tr> <tr><td>Scène 3 : 90</td><td>Scène 19 : 10</td></tr> <tr><td>Scène 4 : 85</td><td>Scène 20 : 5</td></tr> <tr><td>Scène 5 : 80</td><td>Scène 21 : 0</td></tr> <tr><td>Scène 6 : 75</td><td>Scène 22 : 100</td></tr> <tr><td>Scène 7 : 70</td><td>Scène 23 : 90</td></tr> <tr><td>Scène 8 : 65</td><td>Scène 24 : 80</td></tr> <tr><td>Scène 9 : 60</td><td>Scène 25 : 70</td></tr> <tr><td>Scène 10 : 55</td><td>Scène 26 : 60</td></tr> <tr><td>Scène 11 : 50</td><td>Scène 27 : 50</td></tr> <tr><td>Scène 12 : 45</td><td>Scène 28 : 40</td></tr> <tr><td>Scène 13 : 40</td><td>Scène 29 : 30</td></tr> <tr><td>Scène 14 : 35</td><td>Scène 30 : 20</td></tr> <tr><td>Scène 15 : 30</td><td>Scène 31 : 10</td></tr> <tr><td>Scène 16 : 25</td><td>Scène 32 : 0</td></tr> </table>	Scène 1 : 100	Scène 17 : 20	Scène 2 : 95	Scène 18 : 15	Scène 3 : 90	Scène 19 : 10	Scène 4 : 85	Scène 20 : 5	Scène 5 : 80	Scène 21 : 0	Scène 6 : 75	Scène 22 : 100	Scène 7 : 70	Scène 23 : 90	Scène 8 : 65	Scène 24 : 80	Scène 9 : 60	Scène 25 : 70	Scène 10 : 55	Scène 26 : 60	Scène 11 : 50	Scène 27 : 50	Scène 12 : 45	Scène 28 : 40	Scène 13 : 40	Scène 29 : 30	Scène 14 : 35	Scène 30 : 20	Scène 15 : 30	Scène 31 : 10	Scène 16 : 25	Scène 32 : 0
Scène 1 : 100	Scène 17 : 20																																	
Scène 2 : 95	Scène 18 : 15																																	
Scène 3 : 90	Scène 19 : 10																																	
Scène 4 : 85	Scène 20 : 5																																	
Scène 5 : 80	Scène 21 : 0																																	
Scène 6 : 75	Scène 22 : 100																																	
Scène 7 : 70	Scène 23 : 90																																	
Scène 8 : 65	Scène 24 : 80																																	
Scène 9 : 60	Scène 25 : 70																																	
Scène 10 : 55	Scène 26 : 60																																	
Scène 11 : 50	Scène 27 : 50																																	
Scène 12 : 45	Scène 28 : 40																																	
Scène 13 : 40	Scène 29 : 30																																	
Scène 14 : 35	Scène 30 : 20																																	
Scène 15 : 30	Scène 31 : 10																																	
Scène 16 : 25	Scène 32 : 0																																	
Vitesse d'atteinte de la scène X	Ce paramètre définit la vitesse de variation pour atteindre le niveau d'éclairage appliqué pour la scène X.	0 s, 1 s, 2 s, 3 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.																																

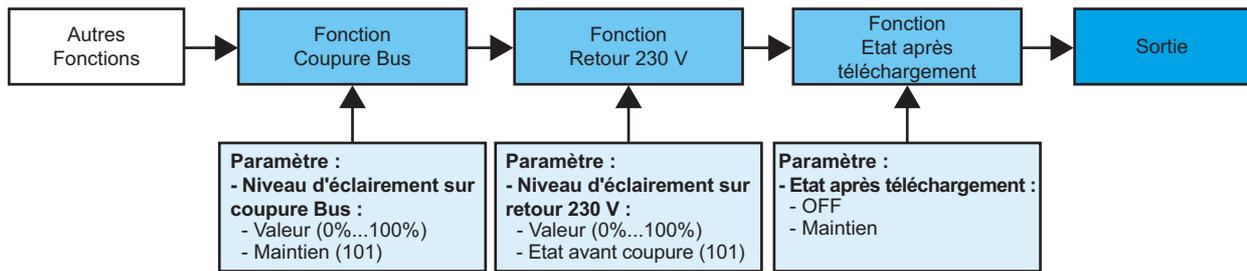
B. Apprentissage et mémorisation en ambiance

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.

■ 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'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 230V.	Ce paramètre définit le niveau d'éclairage 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

Nombre max. adresses de groupe	252
Nombre max. associations	254
Objets	24 au total : 8 par sortie

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.

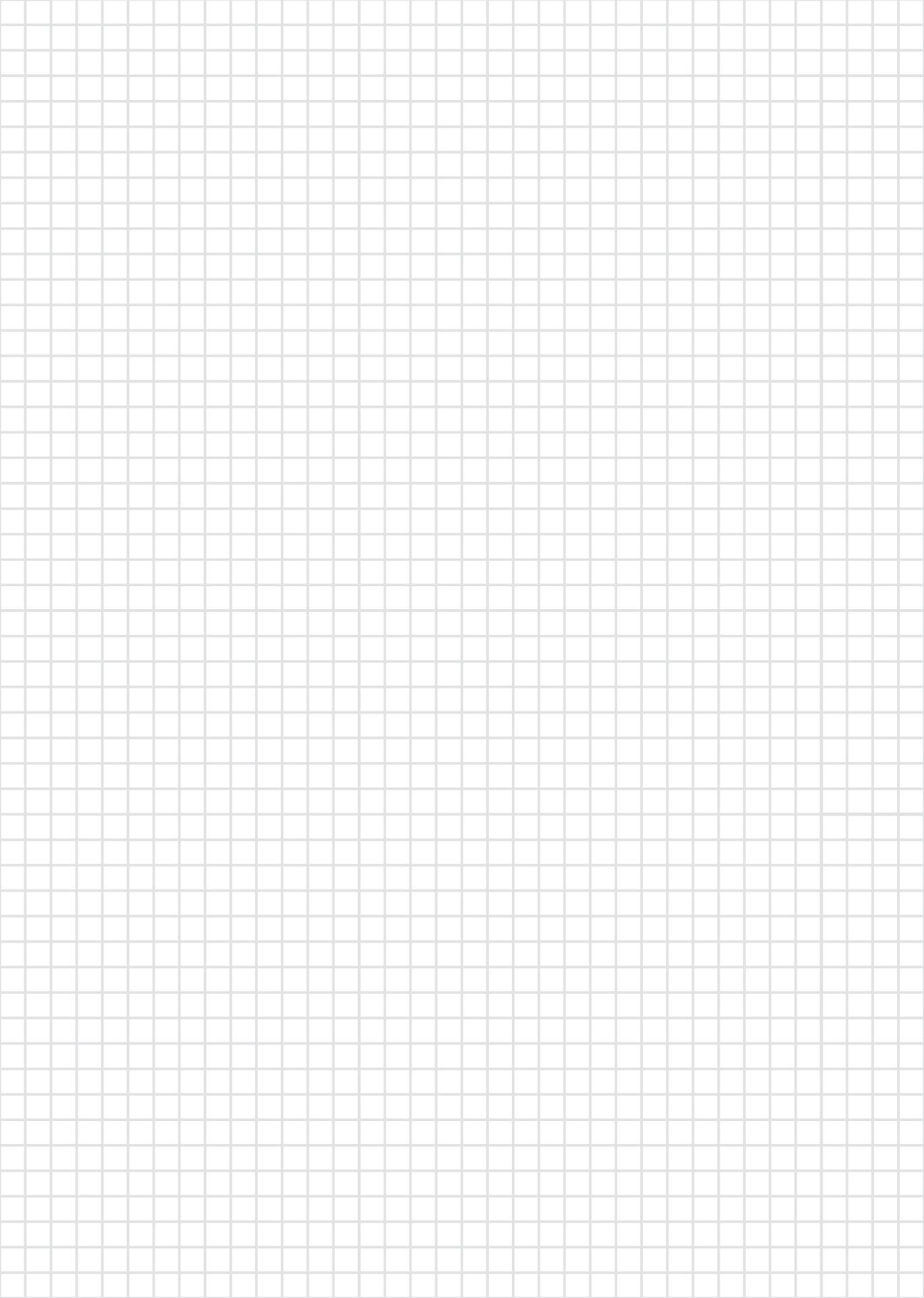
Voyant allumé = présence bus et produit en adressage physique.

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 (☞).



NOTA





- Ⓕ 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

- Ⓑ 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