

## Description de l'application

### Variateur universel 3242/1.0

#### ● Informations générales concernant l'application

Cette application logicielle vous permet de programmer les actionneurs de variation universels de la série REG-K avec actionnement manuel et entrée secondaire. Les actionneurs de variation universels règlent la luminosité des lampes raccordées. Les fonctions de commande de chaque canal de sortie de l'actionneur de variation peuvent être réglées individuellement.

Vous pouvez également utiliser l'actionneur de variation via les touches canal situées sur la face avant de l'appareil ou via les poussoirs auxiliaires. Consultez à cet effet le chapitre « Commande manuelle et affichages d'état »).

Les adresses de groupe sont gérées de manière dynamique. Le total des adresses de groupes et des assignations est de max. 172.

La Limitation du taux télégramme de l'appareil est fixé à 127 télégrammes par 17 s.

Attention : Si vous retournez sur les valeurs pré-réglées dans l'ETS, toutes les modifications que vous aurez effectuées jusqu'alors seront remises à zéro !

**i** Remarque : Puisque certaines fonctions dépendent d'autres fonctions, les onglets et paramètres correspondants de ces fonctions seront alors uniquement visibles et disponibles dans l'ETS si les fonctions respectives sont activées ou libérées. Si vous verrouillez ou désactivez des fonctions ou modifiez des paramètres, il se peut que des adresses de groupes déjà reliées soient de nouveau déconnectées.

**i** Remarque : Les valeurs de certains paramètres seront uniquement actives lorsque les fonctions ayant une influence sur ces paramètres seront activées.

**i** Les horaires réglables (minuterie d'escalier, temporisation d'allumage, temporisation d'extinction, etc.) se règlent via les paramètres Base temporelle et Facteur temps. L'heure effective est obtenu à partir de la multiplication des deux valeurs ; par ex. base temporelle 1 seconde fois facteur temps 3 = 3 secondes.

Si uniquement l'un de ces paramètres est affiché, il sera impossible de procéder au réglage de l'heure avec le réglage des paramètres sélectionné. Le cas échéant, d'autres facteurs dans d'autres onglets ont une influence sur les horaires.

#### ● Fonctions de l'application

La présente application du logiciel permet à l'actionneur de variation universel d'exécuter les fonctions suivantes :

##### - Fonctions de base

commutation (1 bit), variateur d'intensité relatif (4 bits), variateur d'intensité absolu/variateur de valeur (1 octet)

##### - Fonctions étendues

Minuterics (temporisation d'allumage/d'extinction, lumière d'escalier), scénarios, fonction centrale

##### - Fonctions supérieures

opérateur logique ou guidage forcé, fonction de verrouillage

Les différentes fonctions et les paramétrages possibles dans l'ETS seront décrits dans les chapitres suivants.

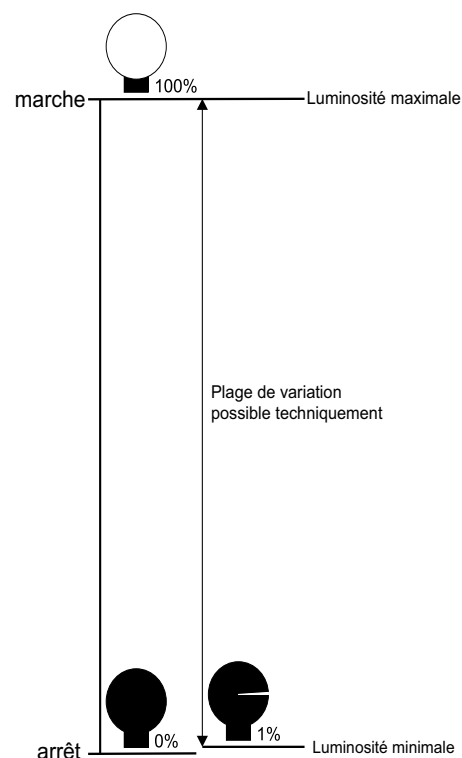
#### ● Réglage du paramètre de variation d'intensité

##### Plage de variation

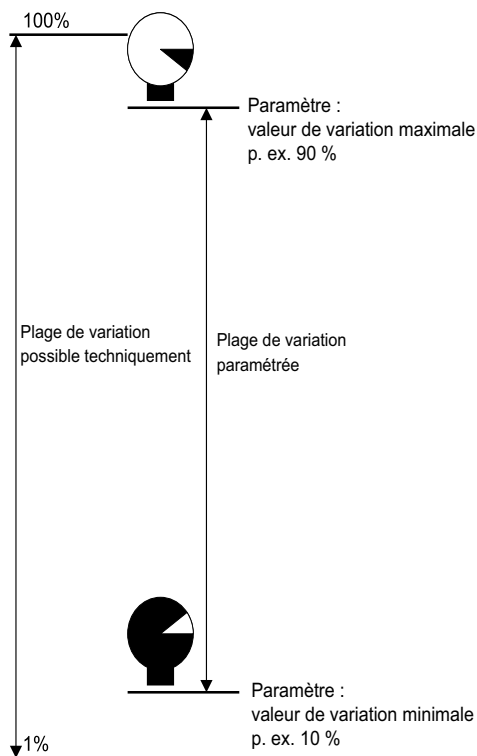
La plage entre la luminosité minimale et maximale d'une lampe réglable à l'aide d'un variateur est déterminée par la plage de variation technique.

La valeur de luminosité minimale réglable correspond à 1 % de la valeur de variation,

la valeur de luminosité maximale réglable correspond à 100 % de la valeur de variation.



Il est possible de limiter la plage de variation techniquement possible à une valeur de variation minimale et maximale à l'aide de l'application du logiciel. Cette limite est possible pour chaque canal de sortie individuellement.



Le réglage de la plage de variation paramétrée s'effectue via les paramètres suivants :

Onglet	Paramètre
X : Général	Var. d'intensité minimale en %
	Var. d'intensité maximale en %

Il est impossible de dépasser ou d'être inférieur aux limites de la plage de variation paramétrée. Si, indépendamment de la fonction, un télégramme qui requiert une valeur inférieure ou supérieure est reçu, la valeur minimale ou maximale correspondante sera réglée (vous trouverez ci-après dans le présent manuel des informations concernant les différentes fonctions).

Exemple : valeur de variation minimale = 10 %, valeur de variation maximale = 90 %

valeur de télégramme = 5 % => sortie = 10 %

valeur de télégramme = 70 % => sortie = 70 %

valeur de télégramme = 95 % => sortie = 90 %

### Courbe de variation de base

Il est possible d'adapter le comportement de commande d'un canal aux propriétés physiques de différentes lampes à l'aide de la courbe de variation de base.

Pour les lampes incandescentes et les lampes halogènes, des courbes de variation de base spécifiques sont enregistrées dans l'application du logiciel. Vous pouvez sélectionner la courbe de variation de base pour chaque canal via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Général	Courbe de variation de base

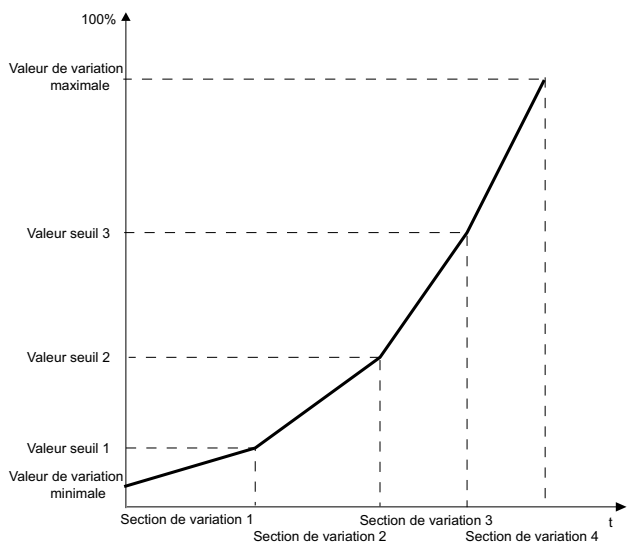
Si vous souhaitez régler une courbe de variation, sélectionnez « modifiable ». Vous pouvez ensuite modifier le réglage des valeurs seuil et les horaires des sections de variation dans l'onglet « courbe de variation de base » :

Onglet	Paramètre
X : Courbe de variation de base	1. Valeur seuil en %
	2. Valeur seuil en %
	3. Valeur seuil en %
	Base temporelle 1re section de variation
	Facteur temps 1re section de variation (1-255)
	Base temporelle 2e section de variation
	Facteur temps 2e section de variation (1-255)
	Base temporelle 3e section de variation
	Facteur temps 3e section de variation (1-255)
	Base temporelle 4e section de variation
	Facteur temps 4e section de variation (1-255)

La courbe de variation de base est divisée en quatre sections de variation. Vous déterminez la valeur initiale de la courbe de variation par la valeur du paramètre « var. d'intensité minimale en % » et la valeur finale par la valeur de paramètre « var. d'intensité maximale en % ». Les niveaux intermédiaires sont fixés par trois valeurs seuil.

La base temporelle et le facteur temps vous permettent de définir la durée d'attente jusqu'à ce que la prochaine valeur seuil soit atteinte.

Cette modification temporelle de la valeur de variation donne la valeur de variation.



**i** Le matériel du variateur d'intensité nécessite au moins 500 ms pour parcourir l'ensemble de la plage de variation de 0 % à 100 %. Veuillez respecter cette valeur limite lors du réglage de la durée de variation pour chaque section de variation. Le matériel ne peut pas réaliser des durées totales de variation inférieures à 500 ms.

**i** Remarque : La courbe de variation (courbe de tension effectivement présente à la sortie par rapport au temps) est encore influencée par les diminutions de la durée de variation du set de diminutions de la durée de variation et de l'objet de diminution de durée de variation ; voir chapitre Vitesse de variation.

Veuillez respecter lors du réglage de chaque courbe de variation les restrictions suivantes :

- le parcours d'une courbe de variation entière est limité à 24 heures. Si, après vos réglages, les durées de fonctionnement sont plus longues, l'application du logiciel détermine automatiquement un facteur de correction qui réduit vos réglages de nouveau sur 24 heures.

- Les conditions applicables pour les valeurs seuil réglées sont les suivantes : La 1<sup>re</sup> valeur seuil doit être supérieure ou égale à la valeur de variation minimale réglée. Sinon, la 1<sup>re</sup> valeur seuil sera équivalente à la valeur minimale. La 2<sup>e</sup> valeur seuil doit être supérieure ou égale à la 1<sup>re</sup> valeur seuil ; sinon, elle sera égale à celle-ci. La 3<sup>e</sup> valeur seuil doit être supérieure ou égale à la 2<sup>e</sup> valeur seuil ; sinon, elle sera égale à celle-ci. Si la 3<sup>e</sup> valeur seuil est supérieure à la valeur de variation maximale, cette valeur maximale déterminera le seuil de luminosité.

CONSEIL : Des niveaux de luminosité approximativement identiques sont situés entre les valeurs de variation de la série 10, 20, 50, 100 (%).

## ● Vitesse de variation

Dans la courbe de variation de base, vous définissez une vitesse de variation de base.

Cette vitesse de variation de base augmentera ensuite par les diminutions de la durée de variation.

La vitesse de variation effective est calculée ainsi par les facteurs temps de la courbe de variation de base et les paramètres de diminutions de la durée de variation. Vous pouvez ici régler une diminution de la durée de variation selon la fonction et/ou le type de télégramme et vous pouvez en outre activer un objet de diminution de la durée de variation par lequel la durée de variation pourra encore être réduite.

Les diminutions de la durée de variation agissent toujours de manière identique sur toutes les sections de variation de la courbe de variation de base.

Ces paramètres et/ou cet objet vous permettent de réduire la vitesse de variation de la courbe de variation de base. Pour 100 % ou 255 comme valeur pour ce paramètre ou cet objet, la valeur de variation correspond au total des durées de la courbe de variation de base. Pour une valeur de 50 %, la durée de variation est par ex. divisée par la courbe de variation de base.

**i** Puisque la durée de variation peut uniquement être réduite avec ces diminutions de la durée de variation ou de l'objet de diminutions de variations, il est judicieux de paramétrer la courbe de variation de base sur la durée maximale souhaitée. Ensuite, vous pourrez adapter les vitesses de chaque fonction avec les diminutions de la durée de variation du set de diminutions de durée de variation.

**i** Si l'objet de diminutions de la durée de variation est désactivé ou les sets de diminutions de la durée de variation 1 à 3 sont verrouillés, la courbe de variation de base sera réglée avec les diminutions de la durée de variation du set 0.

Les valeurs pré-réglées de ce set donnent ainsi toujours différentes vitesses de variation pour les différentes fonctions et/ou types de télégrammes entrants. La vitesse de variation correspondra à la courbe de variation de base pour tous les télégrammes entrants seulement si toutes les diminutions de la durée de variation du set 0 sont paramétrées à 100 % ou 255.

Vous pouvez définir au total quatre sets pour diminution de la durée de variation que vous pourrez ensuite activer avec l'objet set.

Le paramètre format de la diminution de la durée de variation vous permet de sélectionner le format de saisie pour ce paramètre : Saisie en pas de pourcentage via une liste de sélection (1 % à 100 % à pas définis) ou saisie numérique (1 à 255). En cas de saisie numérique, la valeur 255 correspond à 100 %.

Onglet	Paramètre
X : Diminutions de la durée de variation	Format des diminutions de la durée de variation pour les sets

## Adaptation de la vitesse de variation selon la fonction de variation

La sortie du canal est commandée différemment selon le type de télégramme entrant (conformément à l'objet de communication attribué) et les paramètres réglés.

L'actionneur de variation universel (ou l'application) met à disposition différentes fonctions pour la commande des sorties. Le mode de fonctionnement de ces fonctions de variation est décrit dans les chapitres suivants.

Selon la fonction de variation, la vitesse de variation peut être modifiée. La modification de la vitesse de variation est atteinte via une diminution de la durée de variation. Les diminutions de la durée de variation pour les différentes fonctions de variation sont regroupées dans des sets. Vous pouvez définir quatre sets.

La sélection du set qui sera utilisé s'effectue via l'objet set. Après l'initialisation, le set « 0 » est toujours actif. Les prochains sets doivent auparavant être libérés.

Onglet	Paramètre
X : Diminutions de la durée de variation	Set 1 à 3

Si l'objet set reçoit une valeur entre « 0 » et « 3 », le set concerné sera activé. Le set « 0 » est activé par des valeurs extérieures à cette plage (valeurs non valables).

Chaque set dispose de six diminutions de la durée de variation pouvant influencer la courbe de variation selon la fonction de variation ou du type de télégramme :

- pour télégr. de commutation (objet de commutation et objet de commutation central), allumer lumière d'escalier
- pour télégrammes de variation (objet de variation et objet de variation centrale)
- pour éteindre la lumière d'escalier
- pour télégrammes de valeur (objet de valeur et objet de valeur centrale)
- pour télégrammes du scénario
- pour fonctions supérieures (opérateur logique, guidage forcé ou fonction de verrouillage)

Onglet	Paramètre
X : Diminutions de la durée de variation	Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation pour télégr. commutation et allumer lumière d'escalier sur
	Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation sur
	Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation pour éteindre la lumière d'escalier sur
	Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur sur
	Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation pour télégrammes du scénario sur
	Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation pour fonctions supérieures sur

Ces paramètres vous permettent de modifier la vitesse de variation (à partir de la courbe de variation de base) pour de nombreuses solutions.

Quelques exemples :

- une variation claire/sombre plus rapide lors de l'allumage et de l'extinction : Diminution de la durée de variation pour télégr. de commutation et allumer la lumière d'escalier à 50 %.
- une augmentation de la luminosité de la lumière d'escalier plus rapide et une baisse de la luminosité plus lente : Diminution de la durée de variation pour télégr. de commutation et allumer la lumière d'escalier à 30 % et diminution de la durée de variation pour éteindre la lumière d'escalier à 70 %.
- Une augmentation et une baisse de luminosité plus lentes en cas de variation de valeur : Diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur à 80 %.
- Réglage plus rapide des valeurs de scénario : Diminution de la durée de variation pour télégrammes du scénario sur 40.

**i** Pour une valeur set de 100 % ou 255, la courbe de variation effective correspond exactement à la courbe de variation de base.

**i** Les valeurs « éteindre la lumière d'escalier » ont uniquement une influence si aucun avertissement avant arrêt n'a été paramétré, voir chapitre « Fonction minuterie d'escalier ».

### Adaptation de la vitesse de variation via « objet dim. de la durée de variation ».

Si l'objet dim. de la durée de variation est activé, l'objet de communication « objet dim. de la durée de variation » apparaît.

Onglet	Paramètre
X : Diminutions de la durée de variation	Objet dim. de la durée de variation

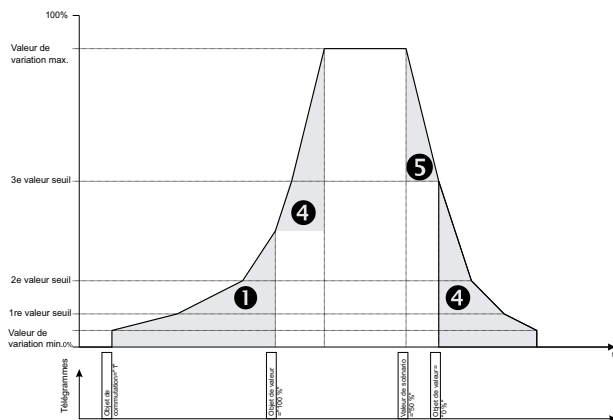
Si « l'objet dim. de la durée de variation » reçoit une valeur objet valable comprise entre 1 et 255, la durée de variation qui en résulte est calculée comme suit : (durée de variation paramétrée jusqu'à présent) x (valeur « objet dim. de la durée de variation »)/255.

par ex.

durée de variation paramétrée jusqu'à présent = 20 s  
valeur « objet dim. de la durée de variation » = 25  
=> durée de variation =  $20 \times 100/255 = 7,8$  s

### Modification des fonctions lors de l'exécution d'une fonction de variation

Si l'application reçoit un télégramme pour une autre fonction de variation lors d'une fonction de variation en cours, les paramètres seront immédiatement utilisés pour cette nouvelle fonction de variation. L'illustration suivante montre un exemple.



Légende de l'illustration :

- ① : diminution de la durée de variation pour télégr. commutation et allumer lumière d'escalier.
- ④ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur.
- ⑤ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario.

### Objets de communication

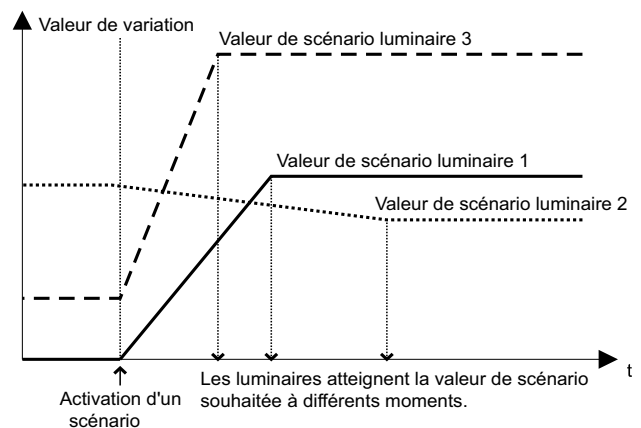
Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X objet dim. de la durée de variation pour courbe de variation	Objet dim. de la durée de variation	1 octet	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception
canal X set 1 à 3	Objet set	1 octet	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception

### ● Fonction « Durée de variation identique »

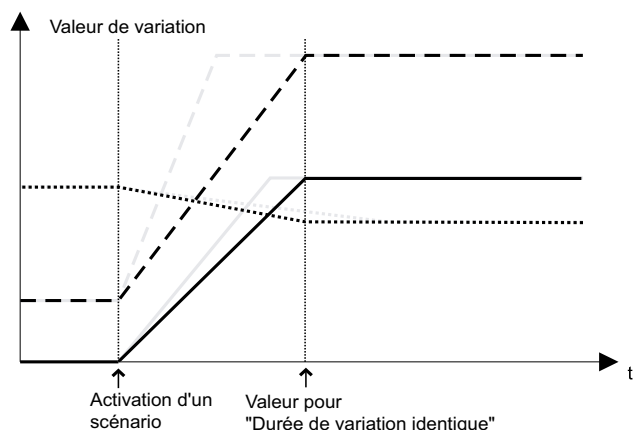
Comme nous l'avons vu plus haut dans ce chapitre, différentes lampes peuvent avoir différentes courbes de variation. La vitesse de variation diffère également pour ces lampes, c'est-à-dire la durée de parcours de la plage de variation jusqu'à ce que la valeur de variation souhaitée soit atteinte. Souvent, différentes lampes sont regroupées dans un même scénario ou une même fonction centrale. Si une telle fonction est activée, tout le groupe d'éclairage commence à « approcher » de la valeur de luminosité souhaitée. En fonction du type d'éclairage et de la valeur du scénario, une lampe peut atteindre la valeur souhaitée plus tôt qu'une autre. Cet effet se produit également si, au moment d'activer un scénario, les lampes concernées ont différentes valeurs de luminosité.



La fonction « durée de variation identique » permet de synchroniser les différentes durées de variation des canaux de sorte que tous les canaux atteignent simultanément leur valeur de consigne. Le paramètre « facteur temps modifiable via bus » (via l'objet de communication « facteur durée de variation identique ») permet de synchroniser les durées de variation également pour plusieurs actionneurs de variation.

**i** La fonction « Durée de variation identique » est uniquement utilisée avec les scénarios et la fonction centrale. Si aucun scénario ni aucune fonction centrale n'est activé(e), les paramètres pour la durée de variation identique n'ont aucune influence.

Pour la courbe de variation de base, un facteur de compensation est calculé en fonction de la valeur de sortie actuelle et de la valeur de fonction souhaitée. La courbe de variation de base est tendue ou aplatie à l'aide de ce facteur de compensation, de sorte que toutes les lampes attribuées atteignent simultanément la valeur de fonction souhaitée.



Vous pouvez autoriser globalement la fonction via un paramètre et après autorisation, régler une durée de variation correspondante :

Onglet	Paramètre
Général	Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios

Si le paramètre « durée de variation identique » est activé, vous pouvez régler la durée de variation souhaitée dans l'onglet « durée de variation identique » et déterminer si le facteur temps doit être modifiable via le bus :

Onglet	Paramètre
Durée de variation identique	Base temporelle pour durée de variation identique
	Facteur temps pour durée de variation identique 1-255
	Facteur temps modifiable via le bus

Si le paramètre « facteur temps modifiable via bus » est activé, un nouvel objet de communication désigné par « facteur durée de variation identique » apparaît. Cet objet permet à présent de régler la durée souhaitée. Le paramètre « facteur durée de variation identique » sert dans ce cas uniquement au réglage de l'heure après réinitialisation du bus ou téléchargement. Dès que l'objet « facteur durée de variation identique » a été écrasé pour la première fois avec une valeur, cette valeur sert au réglage de l'heure.

L'affectation de chaque canal à la fonction « Durée de variation identique » s'effectue pour les fonctions scénarios et fonction centrale, individuellement pour chaque canal.

**i** L'objet dim. de la durée de variation et le set dim. de la durée de variation ne sont pas pris en compte pour les scénarios et la fonction centrale pour la durée de variation identique !

Si les temporisations d'allumage/d'extinction sont paramétrées, ces durées de temporisation sont prises en compte lors du calcul de compensation mais ne sont cependant pas modifiées. Ces durées de temporisation conservent leur valeur réglée. Seule est modifiée la pente de la courbe de variation et ainsi la vitesse de variation.

Exemple :

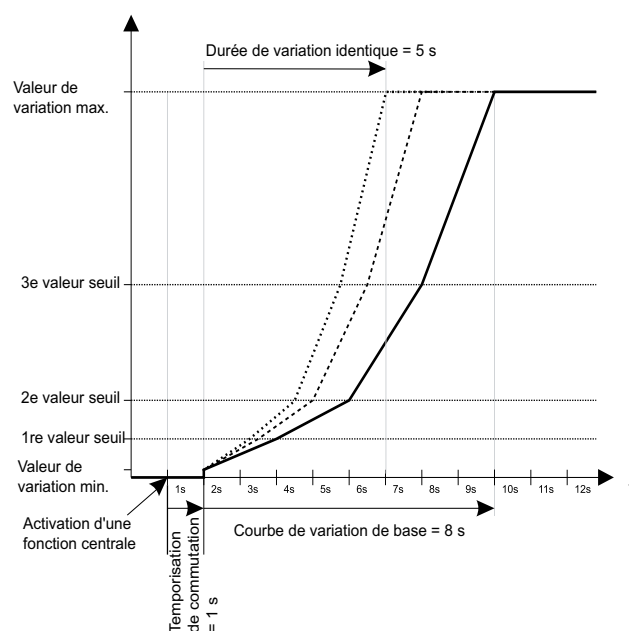
État initial actuel : désactivé,

temporisation d'allumage = 1 s,

durée de variation identique = 5 s

Appel de la fonction centrale avec valeur de sortie 100 %

La courbe de variation de base nécessite le canal de sortie 8 s pour une variation à 100 % à partir de l'état désactivé. En plus de la temporisation d'allumage de 1 s = 9 s.



La temporisation d'allumage est conservée même lors d'une « durée de variation identique ». La courbe de variation est aplatie ou tendue de sorte que la valeur de variation soit atteinte selon la durée de variation identique. C'est-à-dire le calcul de la nouvelle courbe de variation prend uniquement en compte la pure durée de variation (durée de variation identique moins durée de temporisation d'allumage).

**i** La durée de variation réglée doit être supérieure à 1 seconde et ne doit pas être inférieure aux temporisations d'allumage et d'extinction éventuellement réglées pour chaque canal de sortie. Si cela n'est pas le cas, la durée de variation identique est ignorée et les courbes de variation sont exécutées normalement avec les facteurs temps et les sets dim. de la durée de variation.

## Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

### Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Durée de variation identique	Facteur durée de var. ident.	1 octet	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception

### ● Priorités

Les fonctions de l'application ont différentes priorités concernant leur traitement :

#### Haute priorité

3	Fonction verrouillage
2	opérateur logique ou guidage forcé
1	commutation, variateur, variateur de valeur, minuteriers, scénarios, fonction centrale

basse priorité

#### Groupe de priorités 1 :

Dans le groupe de priorités 1, toutes les fonctions sont identiques, c'est-à-dire qu'elles peuvent être écrasées par d'autres fonctions. Une fonction actuellement activée se termine avec la même priorité par la réception d'un nouveau télégramme de commande.

Les nouvelles valeurs de réglage pour la fonction scénario, les minuteriers ou la fonction centrale agissent par rapport à la détermination des priorités comme une actualisation pour « l'objet de commutation » d'un canal de sortie.

#### Groupe de priorités 2 :

Si une fonction du groupe de priorités 2 est activée, la sortie de variation est commandée conformément à la valeur de sortie actuellement activée. Les valeurs de fonction du groupe de priorités 1 sont écrasées et ne sont plus transmises sur la sortie tant que la fonction supérieure est activée. Cependant, toutes les fonctions de commande du groupe de priorités 1 seront encore calculées et actualisées.

Vous pouvez déterminer la réaction d'une sortie après désactivation du guidage forcé via un paramètre (voir le chapitre Fonction guidage forcé du présent manuel), après désactivation d'une fonction logique, la sortie est toujours réglée à la valeur de sortie actuelle qui a été calculée par l'appareil en arrière-plan.

#### Groupe de priorités 3 :

La fonction verrouillage avec le niveau 3 de priorité le plus élevé prévaut sur toutes les autres fonctions. Mais les fonctions des niveaux de priorité 1 et 2 seront encore analysées en arrière-plan de sorte qu'après désactivation de la fonction verrouillage, la sortie de variation puisse être réglée à la valeur actuelle requise ou qu'elle accepte un état paramétré. Il vous est égale-

ment possible de déterminer ce comportement de sortie, comme pour le guidage forcé, via un paramètre (voir également le chapitre relatif à la fonction verrouillage du présent manuel).

**i** Veuillez observer que les modifications des fonctions peuvent entraîner des modifications de la courbe de variation et ainsi la vitesse de variation (voir également plus bas le chapitre « Vitesse de variation » du présent manuel).

### ● Fonctions de base

L'application du logiciel met à disposition trois fonctions de base pour la commande de la luminosité des lampes raccordées : commutation, variateur d'intensité relatif et variateur de valeur.

Pour chaque canal de sortie que vous avez activé via les paramètres, trois objets de communication pour la commande de ces fonctions de base apparaissent :

Onglet	Paramètre
X : Général	Canal X

Si vous avez réglé le paramètre « canal X » sur la valeur « activée », les objets suivants apparaissent :

- pour la fonction « commutation » : « objet de commutation », longueur : 1 bit
- pour la fonction « variateur d'intensité relatif » : « objet de variation d'intensité », longueur : 4 bits
- pour la fonction « variateur de valeur » : « objet de valeur », longueur : 1 octet

Par ailleurs, vous trouverez à présent sur la carte des paramètres des paramètres de réglage supplémentaires pour la détermination du mode de fonctionnement de la sortie de variation.

#### Fonction Commutation (1 bit)

Si « l'objet de commutation » reçoit un télégramme avec la valeur « 1 », la sortie sera « activée » et conformément à la courbe de variation de base et la diminution de la durée de variation « pour télégr. de commutation et allumer la lumière d'escalier » du set dim. de la durée de variation et si nécessaire l'objet de dim. de la durée de variation sera commandée. La valeur objet « 0 » permet « d'éteindre » la sortie. Dans ce cas, la courbe de variation est parcourue dans le sens inverse (de la valeur maximale à la valeur minimale), la variation de la luminosité baisse.

Vous déterminez la valeur maximale qui sera commandée :

Onglet	Paramètre
X : Général	Comportement au déclenchement

Valeurs de réglage :

- luminosité max. : le canal de sortie est réglé sur la valeur que vous avez réglée dans le paramètre « var. d'intensité maximale en % ».
- luminosité sélectionnable : pour cette valeur, un paramètre supplémentaire apparaît :

Onglet	Paramètre
X : Général	Luminosité d'allumage en %

La sortie est commutée pour un télégramme « 1 » sur la luminosité d'allumage réglée. La valeur de la luminosité d'allumage ne devrait pas dépasser la valeur de variation maximale, car celle-ci limite de toute manière la luminosité de sortie maximale et est ensuite réglée, si vous sélectionnez une valeur plus importante pour le paramètre.

-dernière valeur de lum. (mémoire) : La sortie est de nouveau réglée après un télégramme « 1 » sur la valeur de luminosité qu'elle avait avant l'extinction. Après un téléchargement ou une coupure de la tension du bus, la valeur réglée ici est la valeur de variation maximale définie.

#### Fonction variateur d'intensité relatif (4 bits)

À l'aide de la fonction « variateur d'intensité relatif », il est possible de diminuer ou d'augmenter la valeur de la sortie selon sa valeur actuelle. Les pas de la modification de la luminosité et le sens de variation d'intensité sont déterminés par la valeur du télégramme.

Les télégrammes pour la fonction « variateur d'intensité relatif » sont reçus via l'objet « objet de variation d'intensité »

Après réception d'un télégramme de variation, une nouvelle valeur de consigne est calculée à partir de la valeur actuelle, du sens de variation et des pas reçus.

Exemple (valeur de variation minimale = 10 %, valeur de variation maximale = 90 %, valeur de sortie actuelle = 12 %) :

Augmenter la luminosité du télégramme en pas de 25 %

=> nouvelle valeur de consigne :  $12\% + 25\% = 37\%$

Réduire la luminosité du télégramme en pas de 12,5 %

=> nouvelle valeur de consigne :  $37\% - 12,5\% = 24,5\%$

Le variateur d'intensité relatif ne permet pas d'être inférieur ou supérieur aux valeurs limites « valeur de variation minimale » et « valeur de variation maximal ».

Les autres modes de fonctionnement d'un canal de sortie lors de la réception d'un télégramme de variation relatif peuvent être déterminés via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Général	L'objet de variation commute le canal

Valeurs de réglage :

- arrêt : Ce réglage du paramètre permet d'empêcher l'allumage et l'extinction, c'est-à-dire, le canal reste éteint ou sur la valeur de variation minimale.
- uniq. marche, pas d'arrêt : Le canal de sortie peut être allumé via un télégramme de variation relatif. S'il est allumé et que la valeur de consigne est inférieure à la valeur de variation minimale via le télégramme de variation relatif, la sortie reste allumée sur la valeur de variation minimale.
- uniq. arrêt, pas en marche : Le canal de sortie ne peut pas être allumé via un télégramme de variation relatif. S'il est allumé et que la valeur de consigne est inférieure à la valeur de variation minimale via le télégramme de variation relatif, la sortie sera éteinte.
- marche et arrêt : Le canal de sortie peut être allumé via un télégramme de variation relatif. S'il est allumé et que la valeur de consigne est inférieure à la valeur de variation minimale via le télégramme de variation relatif, la sortie sera éteinte.

#### Fonction variateur de valeur (1 octet)

La fonction « variateur de valeur » est utilisée si vous souhaitez régler directement une luminosité précise. Pour cela, vous envoyez à l'objet « objet de valeur » du canal de sortie la valeur de luminosité souhaitée comme valeur de pourcentage comprise entre 0 % et 100 %. La plage de valeurs est divisée en 255 niveaux de luminosité. Un niveau dispose de pas d'env. 0,4 %. Le format des télégrammes pour la variation d'intensité avec valeurs absolues est de 1 octet.

Les valeurs de luminosité souhaitées doivent être comprises dans les limites déterminées par les valeurs de variation minimale et maximale. Si la valeur de luminosité dépasse la valeur de variation maximale, la valeur de variation maximale sera réglée comme valeur de sortie. Si la valeur de luminosité est inférieure à la valeur de variation minimale, celle-ci sera réglée comme valeur de sortie.

Vous pouvez effectuer les réglages pour l'allumage et l'extinction de la sortie de variation via la fonction « variateur de valeur » à l'aide d'un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Général	L'objet de valeur commute le canal



Valeurs de réglage :

- arrêt : Ce réglage du paramètre permet d'empêcher la commutation, c'est-à-dire que le canal reste à la valeur actuelle.
- uniq. marche, pas d'arrêt : Le canal de sortie peut être allumé via un télégramme de valeur. S'il est allumé et si « l'objet de valeur » reçoit la valeur 0 %, la sortie reste allumée à la valeur de variation minimale.
- uniq. arrêt, pas en marche : Le canal de sortie ne peut pas être allumé via un télégramme de valeur. S'il est allumé et si « l'objet de valeur » reçoit la valeur 0 %, la sortie sera éteinte.
- marche et arrêt : Le canal de sortie peut être allumé via un télégramme de valeur. S'il est allumé et si « l'objet de valeur » reçoit la valeur 0 %, la sortie sera éteinte.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
canal X général	Objet de commutation	1 bit	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception
canal X général	Objet de var. d'intensité	4 bits	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception
canal X général	Objet de valeur	1 octet	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception

### ● Fonctions étendues

Les fonctions étendues sont les fonctions de l'application du logiciel ayant la même priorité que les fonctions de base « commutation », « variateur d'intensité relatif » et « variateur de valeur » (voir à cet effet également le chapitre Priorités). Les fonctions étendues sont les minuterics (temporisation d'allumage/d'extinction, minuterie d'escalier), les scénarios ainsi qu'une fonction centrale. Une actualisation de l'une des fonctions de base ou d'une fonction étendue écrase l'état actuel et règle la sortie variation conformément à la dernière valeur de fonction reçue.

### Minuterics

#### Fonctions de temporisation

Les fonctions de temporisation retardent l'allumage ou l'extinction d'un canal de sortie. Elles sont situées avant ou après les fonctions de sortie, c'est-à-dire qu'elles retardent l'exécution de la commande de sortie requise.

Les fonctions de temporisation agissent sur les fonctions de base et sur les fonctions étendues. Les fonctions supérieures agissent toujours immédiatement et sans temporisation.

La courbe de variation pour les fonctions de temporisation suit la courbe de variation de base et la diminution de la durée de variation correspondante du set dim. de la durée de variation actuel et le cas échéant l'objet de diminution de la durée de variation (voir également plus bas le chapitre « Vitesse de variation »).

Vous pouvez activer les fonctions de temporisation pour chaque canal via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Général	Temporisations

Si vous avez autorisé les fonctions de temporisation pour un canal de sortie, une nouvelle carte des paramètres apparaît pour ce canal, pour l'activation et le réglage détaillé des fonctions.

– Temporisation d'allumage

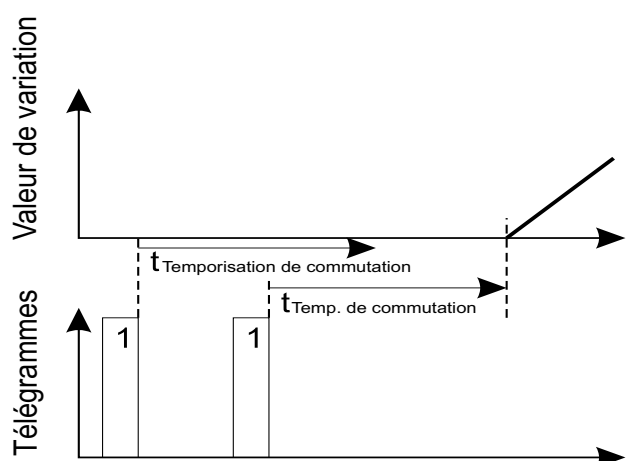
La temporisation d'allumage est alors activée lorsque la sortie est éteinte et doit alors être allumée via un nouveau télégramme pour une fonction de base ou une fonction étendue.

Si vous souhaitez utiliser la temporisation d'allumage, vous devez activer la fonction :

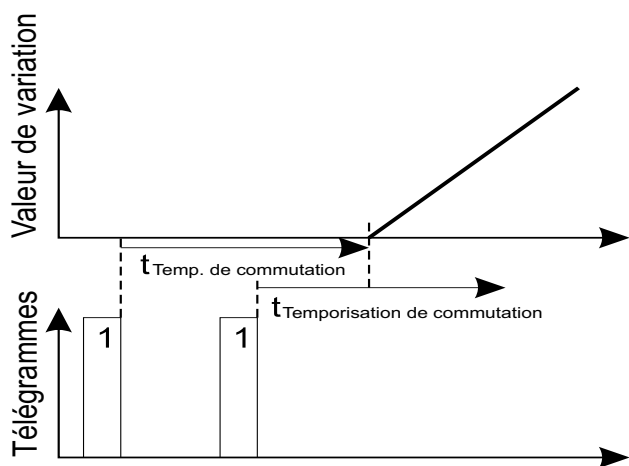
Onglet	Paramètre
X : Temporisations	Temporisation d'allumage

Valeurs de réglage :

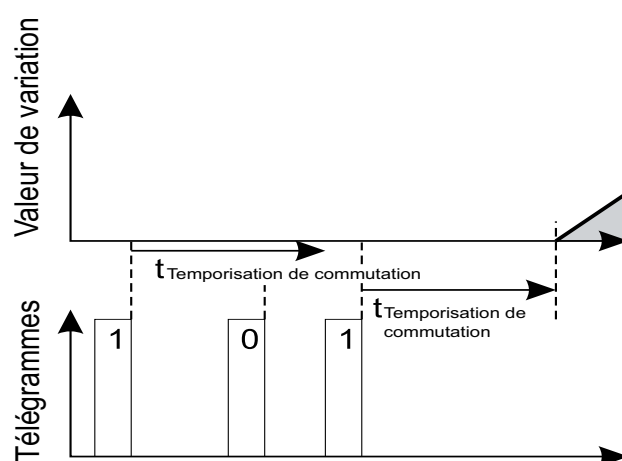
- désactivée : La temporisation d'allumage n'est pas activée.
- possibilité de déclenchement : Si le canal reçoit un télégramme d'allumage, la temporisation d'allumage se déclenche. Si un nouveau télégramme d'allumage suit pendant l'écoulement de la temporisation, la temporisation sera de nouveau déclenchée. La valeur du nouveau télégramme est réglée en tant que nouvelle valeur de consigne qui sera activée après écoulement de la temporisation. S'il s'agit pour la nouvelle valeur de la valeur « variateur ARRÊT » pour la variation relative, la valeur de sortie sera réglée à la valeur de variation minimale une fois la temporisation écoulée.



– non déclenchable : Si le canal reçoit un télégramme d'allumage, la temporisation d'allumage se déclenche. Si un nouveau télégramme d'allumage suit après écoulement de la temporisation, celui-ci sera négligé et le processus d'allumage sera effectué après écoulement de la temporisation premièrement déclenchée. La valeur du nouveau télégramme est cependant réglée en tant que nouvelle valeur de consigne qui sera activée après écoulement de la temporisation. S'il s'agit pour la nouvelle valeur de la valeur « variateur ARRÊT » pour la variation relative, la valeur de sortie sera réglée à la valeur de variation minimale une fois la temporisation écoulée.



Si le canal reçoit, lors d'une temporisation d'allumage active, un télégramme pour l'extinction, la temporisation de démarrage sera interrompue.



Il est possible de régler via un paramètre si le canal de sortie reste éteint lors de la temporisation de démarrage ou s'il s'allume déjà sur la valeur de variation minimale :

Onglet	Paramètre
X : Temporisations	Sortie pendant temporisation d'allumage

La temporisation concrète pour la temporisation d'allumage est calculée comme produit de la base temporelle et du facteur ; avec les valeurs standard, la temporisation de démarrage calculée est de 3 secondes.

Onglet	Paramètre
X : Temporisations	Base temporelle temporisation d'allumage
	Facteur temps temporisation d'allumage (1-255)

– Temporisation d'extinction

La temporisation d'extinction est alors activée lorsque la sortie est allumée et doit alors être éteinte via un nouveau télégramme pour une fonction de base ou une fonction étendue.

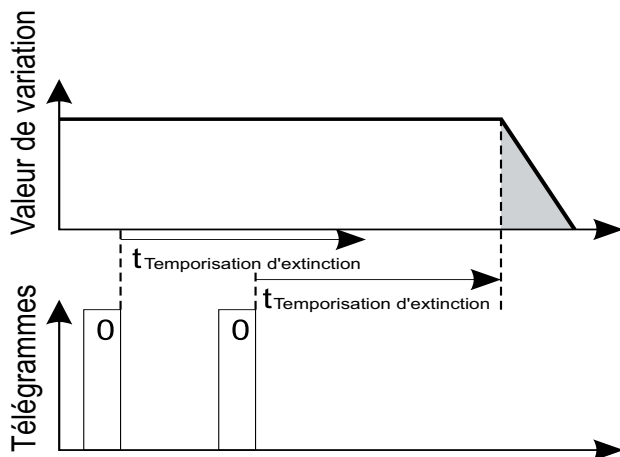
Veillez tenir compte des indications suivantes : La temporisation d'extinction n'agit pas en cas de commandes de variation relative dans le sens de variation négatif car il ne s'agit pas ici de commandes d'extinction concrètes !

Si vous souhaitez utiliser la temporisation d'extinction, vous devez activer la fonction :

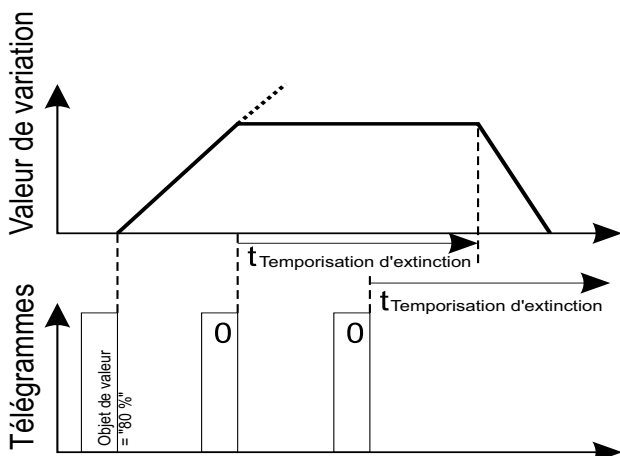
Onglet	Paramètre
X : Temporisations	Temporisation d'extinction

Valeurs de réglage :

- désactivée : La temporisation d'extinction n'est pas activée.
- possibilité de déclenchement : Si le canal reçoit un télégramme d'extinction, la temporisation d'extinction se déclenche. Si un nouveau télégramme d'extinction suit une fois la temporisation écoulée, la temporisation sera de nouveau déclenchée.



- non déclenchable : Si le canal reçoit un télégramme d'extinction, la temporisation d'extinction se déclenche. Si un nouveau télégramme d'extinction suit après écoulement de la temporisation, celui-ci sera négligé et le processus d'extinction sera effectué après écoulement de la temporisation premièrement déclenchée.



Si la sortie reçoit, lors d'une temporisation d'extinction active, un nouveau télégramme entraînant un état allumé, le processus d'extinction sera arrêté et la nouvelle valeur de consigne sera réglée.

Si la sortie se trouve dans un processus de variation lors de la réception d'un télégramme d'extinction, ce processus sera arrêté. La sortie demeure pour la durée de la temporisation d'extinction dans la valeur de variation actuelle avant qu'elle s'éteigne après écoulement de la temporisation (voir graphique pour la valeur de réglage « non déclenchable »).

Si une fonction minuterie d'escalier avec extinction manuelle est activée, la sortie n'est pas immédiatement éteinte par une commande d'arrêt manuelle, mais seulement une fois la temporisation réglée écoulée (voir également le paragraphe suivant concernant la minuterie d'escalier).

La temporisation concrète pour la temporisation d'extinction est calculée à partir de vos réglages en tant que produit de base temporelle et facteur temps :

Onglet	Paramètre
X : Temporisations	Base temporelle temporisation d'extinction
	Facteur temps temporisation d'extinction (1-255)

Avec les valeurs standard, la temporisation d'extinction calculée est de 3 secondes.

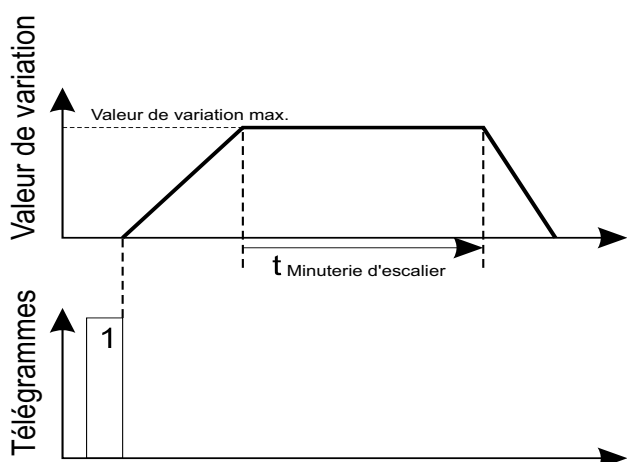
### Fonction minuterie d'escalier

La fonction minuterie d'escalier vous permet d'allumer une sortie de variation avec un télégramme de sorte que cette sortie s'éteigne de nouveau de manière autonome après écoulement de la durée définie et sans nouveau télégramme de commande. Cette fonction porte ce nom puisque ce mode de fonctionnement est souvent utilisé pour la commande de l'éclairage des cages d'escalier.

La courbe de variation de la minuterie d'escalier suit la diminution de la durée de variation du set dim. de la durée de variation actuel et le cas échéant l'objet de diminution de la durée de variation (vous trouverez de plus amples informations sur le set dim. de la durée de variation plus bas dans le chapitre « Vitesse de variation »).

**i** Attention, différentes vitesses de variation peuvent exister pour les processus d'allumage et d'extinction !

**i** La minuterie d'escalier se déclenche seulement lorsque le canal de sortie a atteint la valeur de variation définitive, après la hausse de variation. La durée de variation n'est donc pas prise en compte dans la minuterie d'escalier. La valeur de variation pendant la minuterie d'escalier est la valeur de variation (paramétrée) maximale.



Il est possible d'activer la fonction minuterie d'escalier pour un canal via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Général	Fonction minuterie d'escalier

Si vous avez activé la fonction minuterie d'escalier pour un canal de sortie, une nouvelle carte des paramètres apparaît, ainsi qu'un nouvel objet de communication désigné par « objet lumière d'escalier ». Le format de l'« objet lumière d'escalier » est de 1 bit. La fonction minuterie d'escalier est commandée par les valeurs de télégramme reçues de l'« objet lumière d'escalier ».

**i** Remarque : La fonction minuterie d'escalier peut également être allumée via un poussoir auxiliaire si vous avez déterminé cette fonction pour l'utilisation poste externe. Il est impossible d'éteindre la fonction minuterie d'escalier avec l'utilisation poste externe !

La description suivante de la fonction minuterie d'escalier est basée sur ce réglage. Vous trouverez de plus amples informations concernant la fonction poste externe dans le chapitre « Commande manuelle des touches ».

Il est possible de régler la durée de la minuterie d'escalier via la base temporelle et le facteur temps :

Onglet	Paramètre
X : Minuterie d'escalier	Base temporelle minuterie d'escalier
	Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)

La durée est calculée à partir du produit de votre réglage pour la base temporelle et le facteur temps. Les valeurs standard de la minuterie d'escalier sont de 3 minutes.

Si l'objet « lumière d'escalier » reçoit un télégramme avec la valeur « 1 » ou si la fonction minuterie d'escalier est activée via un poussoir auxiliaire, la sortie de variation est alors allumée et tamisée à la valeur de variation max., demeure ensuite pour la « minuterie d'escalier » sur cette valeur et varie l'intensité du canal de sortie ensuite automatiquement sur la valeur 0 %.

**i** Remarque : Pendant la minuterie d'escalier, vous pouvez modifier la luminosité de sortie par les télégrammes de variation via les objets « variateur » ou « objet de valeur ». Si la sortie est inférieure à sa valeur de variation minimale via les télégrammes de variation ou si l'objet de valeur est décrit avec la valeur « 00h », les réglages des paramètres pour le comportement d'extinction de ces fonctions sont valables.

Le paramètre « fonction minuterie d'escalier » vous permet de déterminer si une fonction minuterie d'escalier peut être interrompue manuellement ou non :

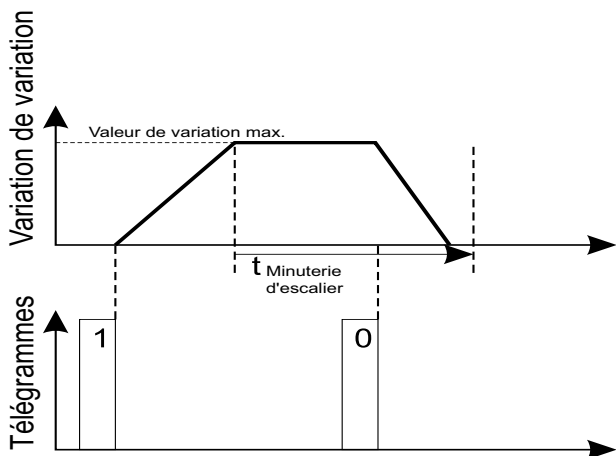
Onglet	Paramètre
X : Minuterie d'escalier	Fonction minuterie d'escalier

Les valeurs de réglage ont la signification suivante :

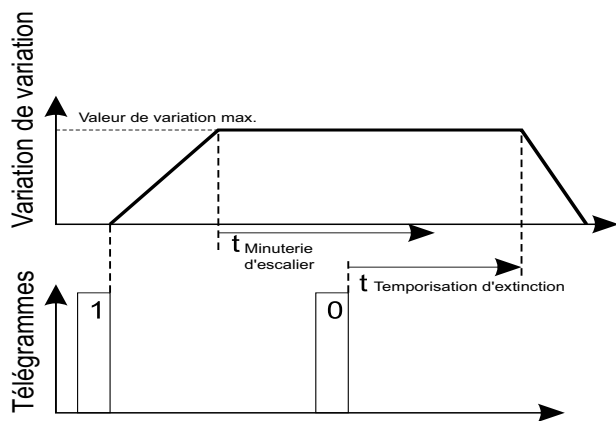
- avec arrêt manuel, .../sans arrêt manuel, ... : Vous pouvez d'abord déterminer si une fonction minuterie d'escalier en cours peut être interrompue manuellement (= « avec arrêt manuel ») ou non (sans « arrêt manuel »).

Si vous avez réglé le paramètre sur la valeur « avec arrêt manuel », la sortie sera éteinte si l'objet « minuterie d'escalier » reçoit un télégramme avec la valeur « 0 ».

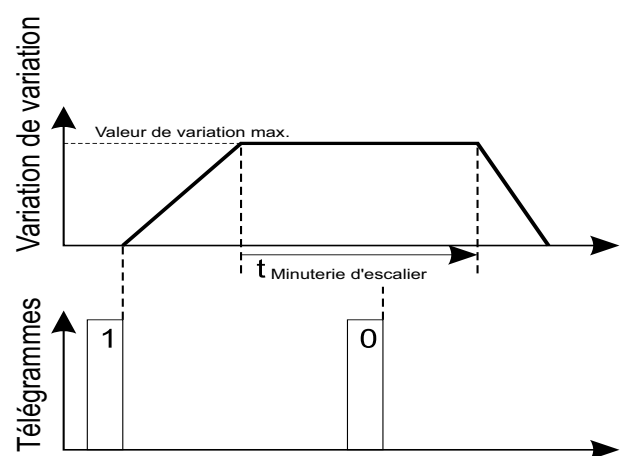
**i** Remarque : L'« arrêt manuel » ne signifie pas l'extinction manuelle par les postes externes ou les poussoirs manuels sur l'appareil ! L'« arrêt manuel » signifie l'extinction via un télégramme KNX.



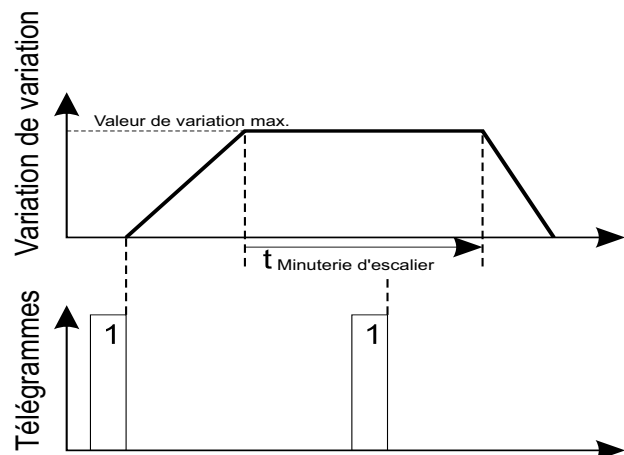
Si une temporisation d'extinction est paramétrée, cette fonction sera alors activée et la sortie s'éteint seulement après écoulement de la temporisation d'extinction.



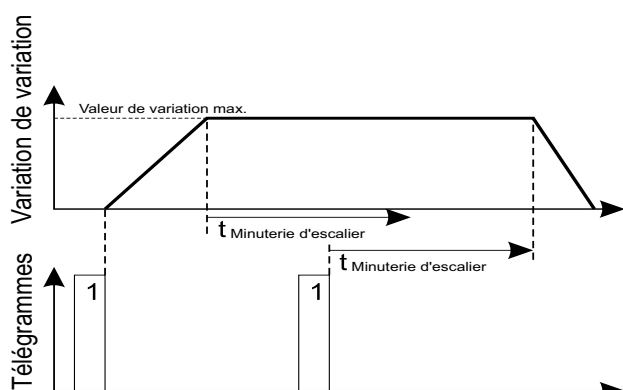
Si vous avez sélectionné la valeur de paramètre « sans arrêt manuel », la fonction minuterie d'escalier ne sera pas interrompue lors de la réception d'un télégramme avec la valeur « 0 », mais continuera de fonctionner normalement jusqu'à écoulement de la minuterie d'escalier.



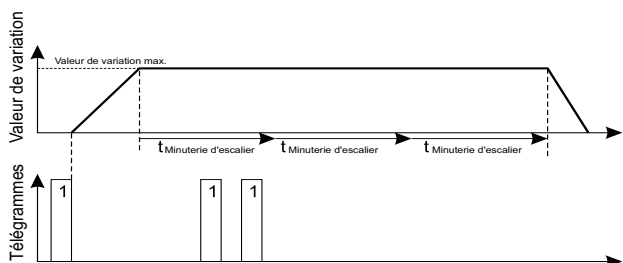
- ..., non déclenchable : Avec cette valeur de réglage, la fonction minuterie d'escalier déclenchée en premier fonctionne normalement, même si, lors de la minuterie d'escalier, des télégrammes « 1 » supplémentaires ou des impulsions sur l'un des poussoirs auxiliaires sont reçus.



- ..., déclenchement possible : Si l'objet « minuterie d'escalier » reçoit un télégramme « 1 » supplémentaire lorsque la fonction minuterie d'escalier est activée ou si des impulsions sur l'un des poussoirs auxiliaires sont reçues, la minuterie d'escalier redémarrera. Cela se produit à chaque réception d'un télégramme « 1 » ou d'une impulsion sur un poste auxiliaire lorsque la fonction est activée.



- ..., additionner le temps : Si l'objet « minuterie d'escalier » reçoit un second signal de démarrage (télégramme « 1 » ou impulsion de l'un des poussoirs auxiliaires) lorsque la fonction minuterie d'escalier est activée, le temps de minuterie d'escalier activée sera doublé. En cas d'un troisième signal de démarrage, la minuterie sera triplée et en cas d'un quatrième signal, elle sera quadruplée. La minuterie d'escalier effective est ainsi calculée comme suit : elle est additionnée en fonction du nombre de signaux de démarrage reçus. La durée de fonctionnement maximale possible pour cette fonction est de 255 heures.



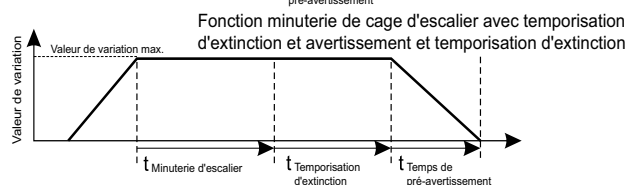
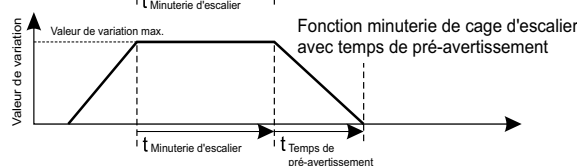
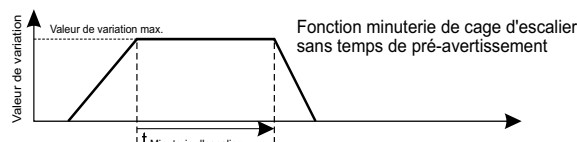
Il est possible de limiter la durée de fonctionnement via le paramètre « nombre max. de sommes de temps ».

Onglet	Paramètre
X : Minuterie d'escalier	Nombre max. de sommes de temps (2-255)

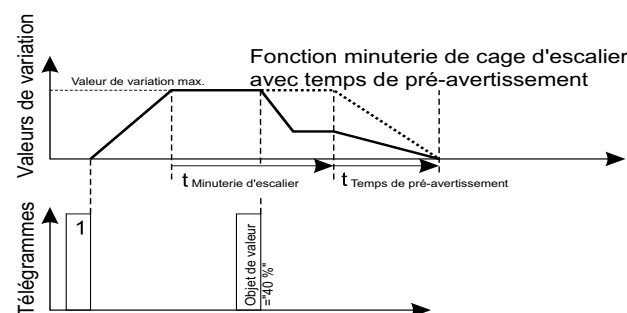
Si la minuterie d'escalier est écoulee, la luminosité de la sortie variation sera baissée et éteinte en fonction des réglages pour la vitesse de variation et le set de vitesse actuel. La fonction « avertissement avant arrêt » vous permet cependant d'influencer le comportement de baisse d'intensité temporel à la fin d'une fonction minuterie d'escalier :

Onglet	Paramètre
X : Minuterie d'escalier	Alarme avant arrêt minuterie d'escalier
	Temps de pré-avertissement minuterie d'escalier en secondes (1-255)

Si vous avez activé l'alarme avant arrêt, vous pouvez régler un « temps de pré-avertissement » compris entre 1 s et 255 s (= 4 min 15 s). Ce « temps de pré-avertissement » définit la durée du processus de diminution de variation. Les valeurs actives pour la vitesse de variation et les sets dim. de la durée de variation ne sont dans ce cas plus pris en compte. La courbe de variation lors de la diminution de la luminosité est tendue ou aplatie sur le temps de pré-avertissement réglé.



Peu importe la valeur de variation de la sortie une fois que la fonction minuterie d'escalier est écoulee, la durée de la procédure de baisse d'intensité lorsque l'alarme avant arrêt est activée, correspond toujours au temps de pré-avertissement.

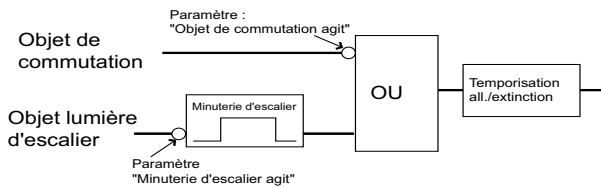


Si vous avez paramétré une temporisation d'extinction pour la sortie de variation, le temps de pré-avertissement démarre une fois la temporisation écoulee.

Remarque : Une fois la minuterie d'escalier écoulee, un nouveau déroulement de la fonction minuterie d'escalier démarre lors de la réception d'un nouveau télégramme « 1 » sur l'objet « minuterie d'escalier » ou si une nouvelle impulsion sur l'un des poussoirs auxiliaires est reçue, même si la sortie est encore dans la procédure de baisse d'intensité ou si un temps de pré-avertissement est activé. À ce moment là, un télégramme « 1 » ou une impulsion de bouton n'est plus valable en tant que signal de déclenchement pour le redémarrage de la minuterie d'escalier ou l'addition des minuterie d'escalier.

## Opération logique entre l'objet de commutation et l'objet lumière d'escalier

Pour la commande d'une sortie variation, son objet de commutation est relié à son objet lumière d'escalier par un opérateur logique OU.



Il est possible d'inverser ou non l'effet des deux valeurs objets sur cet opérateur logique via les paramètres :

Onglet	Paramètre
X : Général	Objet de comm. agit
X : Minuterie d'escalier	Objet lumière d'escalier agit

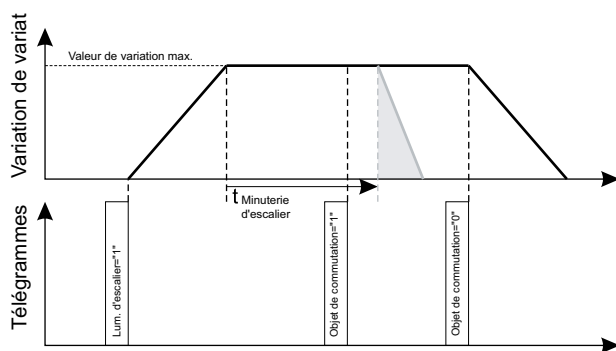
Si la valeur de paramètre est réglée sur « non inversée », l'opération logique est formée avec la valeur objet actuelle ;

La valeur objet « 0 » reste « 0 » et la valeur objet « 1 » reste « 1 ».

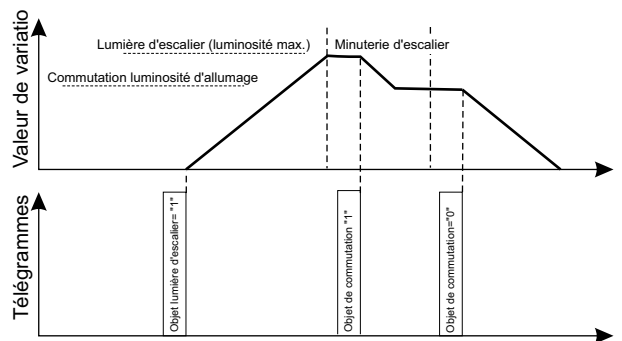
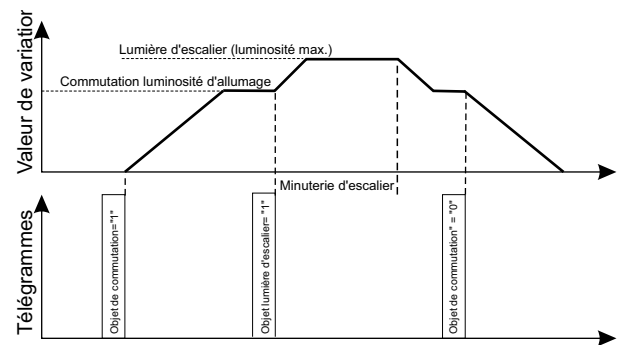
Si le paramètre est réglé sur « inversé », l'opération logique sera formée avec une valeur contraire à la valeur objet actuelle.

La valeur objet « 0 » devient « 1 » et la valeur objet « 1 » devient « 0 ».

Il est possible d'écraser une fonction minuterie d'escalier en cours par un télégramme pour l'objet de commutation. La fonction minuterie d'escalier fonctionne dans ce cas en arrière-plan tout à fait normalement.



La luminosité du résultat de ces opérations logiques et la vitesse de variation sont définies par le dernier télégramme (voir les graphiques suivants).



Vous pouvez les utiliser par ex. pour une commutation provisoire de lumière permanente (éclairage de nettoyage). Via un télégramme ON de l'objet de commutation, la lumière avec la fonction de minuterie d'escalier reste allumée en permanence. Les télégrammes de valeur, de variation, de scénario et centraux continuent d'avoir une influence.

Une luminosité d'allumage de 100 % serait judicieuse pour une telle utilisation.

Une autre possibilité d'application supplémentaire est la fonction minuterie d'escalier avec une luminosité de base permanente (par ex. dans les couloirs d'hôpitaux). Pour cela, la luminosité de base souhaitée est paramétrée comme luminosité d'allumage et la fonction minuterie d'escalier est allumée, par ex. par un détecteur de mouvements.

**i** Veuillez vous reporter à ce sujet au chapitre « Fonction de combinaison » !

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
canal X objet lumière d'escalier	Objet de commutation	1 bit	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception

## Scénarios

Vous pouvez utiliser la fonction scénario si vous souhaitez permettre à l'utilisateur de modifier via un seul télégramme bus différentes fonctions ambiantes simultanément. L'activation d'un scénario permet par exemple de varier l'éclairage de la pièce à une valeur souhaitée, d'installer les stores dans la position souhaitée, de régler la température de chauffage en mode journalier et de brancher l'alimentation de secteur pour les prises d'une pièce. Puisque ces fonctions ont non seulement des formats de télégramme différents mais également les valeurs de télégramme peuvent avoir une différente signification (par ex. valeur « 0 » pour l'éclairage ARRÊT et les stores OUVERTS), vous devriez envoyer à chaque actionneur un télégramme séparé sans la fonction scénario afin d'obtenir un réglage identique.

La fonction scénario vous permet d'intégrer l'actionneur de variation dans une commande de scénarios. Pour chaque canal de sortie, des espaces mémoire allant jusqu'à 8 valeurs de scénario différentes sont mis à disposition. 64 (0 à 63) numéros de scénario possibles peuvent être attribués à chacune de ces 8 mémoires de scénario. Vous pouvez enregistrer les valeurs de scénario comme valeurs de luminosité en %. Si l'actionneur de variation reçoit un télégramme avec l'appel d'un numéro du scénario, le canal de sortie attribué est varié sur la luminosité mémorisée. Les valeurs de luminosité pour chaque scénario enregistrés lors de la mise en service peuvent être écrasées plus tard par l'utilisateur s'il souhaite une modification.

**i** Si le bit d'apprentissage a la valeur « 0 » dans un télégramme, les valeurs de luminosité enregistrées pour les numéros de scénario sont appelées et les sorties variation sont réglées en conséquence. Si le bit d'apprentissage obtient la valeur « 1 », les valeurs de luminosité actuelle des sorties variation attribuées seront mémorisées comme nouvelles valeurs de scénario pour les numéros de scénario transmis.

Activer la fonction scénario :

Afin d'utiliser la fonction scénario de chaque canal de variation, vous devez d'abord libérer la fonction pour l'appareil :

Onglet	Paramètre
Général	Scénarios

Si vous avez réglé le paramètre « Scénario » sur la valeur « activé », l'objet de communication « objet scénario » sur lequel les télégrammes de scénario peuvent être reçus apparaît.

Vous pouvez activer la fonction scénario pour chaque canal individuellement :

Onglet	Paramètre
X : Général	Scénarios

Si vous avez activé le paramètre « Scénario » d'un canal de sortie, une nouvelle carte des paramètres dans laquelle vous pouvez régler les valeurs de scénario apparaît pour ce canal. Vous pouvez activer séparément chacune des huit mémoires de scénario :

Onglet	Paramètre
X : Scénarios	Scénario 1 à scénario 8

Vous pouvez attribuer un numéro de scénario (0-63) pour chaque scénario activé et régler la valeur de luminosité :

Onglet	Paramètre
X : Scénarios	Scénario 1 à scénario 8 numéro de scénario (0-63)
	Scénario 1 à scénario 8 valeur de luminosité en %

Veillez respecter les limites des valeurs de variation minimale et maximale lors du réglage des valeurs de luminosité.

Activer les valeurs de scénario :

L'activation des valeurs de luminosité enregistrées s'effectue à l'aide de l'« objet scénario ». Après réception d'un télégramme, le numéro de scénario envoyé est analysé. Si l'une des huit mémoires de scénario est attribuée à ce numéro de scénario, la valeur de luminosité enregistrée sera réglée.

**i** Si plusieurs des mémoires de scénario 1 à 8 sont attribuées au même numéro de scénario, la première valeur de mémoire sera alors activée.

Enregistrer les positions de scénario :

Si l'« Objet scénario » reçoit un nouveau télégramme dans lequel le bit d'apprentissage a la valeur « 1 », alors avec la première mémoire de scénario attribuée au numéro de scénario reçu, la valeur de variation actuelle est enregistrée comme nouvelle valeur de luminosité.



**Exemple :**

Canal de sortie 1  
 Scénario 1 activé sur numéro de scénario 13  
 (scénario 1 luminosité = 50 %)  
 Scénario 2 activé sur numéro de scénario 7  
 (scénario 2 luminosité = 30 %)  
 Scénarios 3 à 8 désactivés  
 Canal de sortie 2  
 Scénario 1 activé sur numéro de scénario 7  
 (scénario 1 luminosité = 90 %)  
 Scénario 3 activé sur numéro de scénario 21  
 (scénario 3 luminosité = 50 %)  
 Scénarios 2 et 4 jusqu'à 8 désactivés  
 activer le numéro de scénario 13)  
 => canal de sortie 1 varie sur 50 %  
 => canal de sortie 2 ne réagit pas  
 activer le numéro de scénario 1  
 => l'actionneur ne réagit pas, car le numéro de  
 scénario 1 n'est pas attribué  
 activer le numéro de scénario 7  
 => canal de sortie 1 varie sur 30 %  
 => canal de sortie 2 varie sur 90 %  
 activer le numéro de scénario 21  
 => canal de sortie 1 ne réagit pas  
 => canal de sortie 2 varie sur 50 %  
 La luminosité des sorties varie manuellement sur les  
 nouvelles valeurs :  
 Canal de sortie 1 : Luminosité = 70 %  
 Canal de sortie 2 : Luminosité = 20 %  
 Apprentissage du numéro de scénario 13  
 => Canal de sortie 1 : Scénario 1 valeur de lumino-  
 sité = 70 %  
 => Canal de sortie 2 : Aucune réaction car le nu-  
 méro de scénario 13 n'est pas attribué  
 activer le numéro de scénario 13  
 => canal de sortie 1 varie sur 70 %  
 => canal de sortie 2 ne réagit pas

Veillez observer la différence avec le premier appel  
 pour le numéro de scénario 13 indiquée ci-dessus !  
 Si vous activez le paramètre « écraser val. d'amb. dans  
 l'actionneur lors du téléchargement », les valeurs de  
 scénario enregistrées dans l'appareil pour ce canal  
 sont écrasées lors du téléchargement avec vos valeurs  
 de consigne lors du fonctionnement. Si vous ne  
 souhaitez pas écraser les valeurs dans l'appareil lors  
 d'un téléchargement, vous devez désactiver le pa-  
 ramètre :

Onglet	Paramètre
X : Scénarios	Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement

Durée de variation identique pour la fonction de scénario

Dans le chapitre Généralités du présent manuel concernant le sujet « vitesse de variation », la fonctionnalité « durée de variation identique » est expliquée. Vous pouvez attribuer la fonction scénario d'un canal de sortie à cette fonction via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Scénarios	Durée de variation identique

Fonction du poste secondaire pour scénarios

Cette fonction permet d'activer les valeurs de scénario pour les mémoires de scénario 0 à 3, également via un télégramme à 1 bit ou encore de les réapprendre. La fonction poste externe est activée une fois pour l'appareil :

Onglet	Paramètre
Général	Poste secondaire scénarios

Si vous libérez « Poste secondaire scénarios », les objets de communication supplémentaires au format 1 bit apparaissent :

« activer scénario 0/1 », « activer scénario 2/3 »

« définir scénario 0/1 », « définir scénario 2/3 ».

À l'aide de ces objets, les scénarios 0 à 3 peuvent être activés ou de nouveau en apprentissage :

« activer scénario 0/1 » = « 0 » : le numéro de scénario 0 est activé

« activer scénario 0/1 » = « 1 » : le numéro de scénario 1 est activé

« activer scénario 2/3 » = « 0 » : le numéro de scénario 2 est activé

« activer scénario 2/3 » = « 1 » : le numéro de scénario 3 est activé

« définir scénario 0/1 » = « 0 » : le numéro de scénario 0 est en apprentissage

« définir scénario 0/1 » = « 1 » : le numéro de scénario 1 est en apprentissage

« définir scénario 2/3 » = « 0 » : le numéro de scénario 2 est en apprentissage

« définir scénario 2/3 » = « 1 » : le numéro de scénario 3 est en apprentissage

Les actions correspondent donc à une activation normale ou à une instruction d'apprentissage pour les numéros de scénario 0, 1, 2 ou 3 via l'« Objet scénario ». Pour les numéros de scénario 4 à 63, la fonction du poste secondaire n'est pas mise à disposition. Vous pouvez activer les numéros de scénario via l'« Objet scénario ».

## Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

### Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Scénarios	Objet scénario	1 octet	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception

### ● Fonction centrale

Vous pouvez commuter ou varier l'intensité de plusieurs canaux de sortie simultanément avec une instruction de télégramme via la fonction centrale. Cette fonctionnalité convient par exemple si, en quittant la maison, vous éteignez toutes les lampes en appuyant sur un seul bouton et au retour, vous souhaitez allumer un groupe d'éclairage précis en appuyant sur un seul bouton. Une autre application pour la fonction centrale pourrait être par exemple que la nuit, les lampes en direction de la salle de bains soient réglées en appuyant sur un seul bouton sur une valeur de variation basse, afin de ne pas réveiller vos colocataires.

Si vous souhaitez utiliser la fonction centrale pour un ou plusieurs canaux de sortie, vous devez libérer une fois la fonction, de manière générale, pour l'appareil :

Onglet	Paramètre
Général	Fonction centrale

Si vous avez activé la fonction centrale pour l'appareil, trois nouveaux objets de communication que vous pourrez encore activer ou désactiver individuellement via les paramètres sont prêts :

Onglet	Paramètre
Général	Objet de commutation central
	Objet de variation d'intensité central
	Objet de valeur central

Les objets activés apparaissent après leur activation comme nouveaux objets de communication « objet de commutation central », « objet de variation d'intensité central » et « objet de valeur central ».

### Attribuer le canal de sortie à la fonction centrale :

Vous pouvez sélectionner individuellement pour chaque canal l'affectation d'un canal de sortie vers une fonction centrale lors du paramétrage :

Onglet	Paramètre
X : Général	Fonction centrale

Si vous avez attribué un canal à la fonction centrale, il se peut que la valeur de sortie de cette sortie variation ne soit pas commandée uniquement via les objets de commutation, de variation d'intensité ou de valeur spécifiques aux canaux (voir chapitre « Fonctions de base »), mais également via les objets validés

de la fonction centrale. La fonction centrale commande tout le groupe de canaux affectés simultanément. Commutation via l'objet central :

Après l'activation de la fonction centrale pour un canal de sortie, une nouvelle fenêtre de paramètres apparaît pour ce canal. Cette fenêtre de paramètres vous permet de régler la réaction du canal affecté lorsqu'une nouvelle valeur de télégramme est reçue via l'« objet de commutation central » :

Onglet	Paramètre
X : Fonction centrale	Fonction avec objet de commutation centr. = 0
	Fonction avec objet de commutation centr. = 1

Veillez à présent sélectionner la réaction de la sortie souhaitée lorsqu'une nouvelle valeur objet est reçue pour l'objet central. Si vous souhaitez régler une luminosité sélectionnable, vous pouvez alors définir les valeurs souhaitées dans d'autres paramètres de réglage :

Onglet	Paramètre
X : Fonction centrale	Luminosité souhaitée avec objet de com. central = 0 en %
	Luminosité souhaitée avec objet de com. central = 1 en %

Veillez à ce que les valeurs réglées restent à l'intérieur des limites des valeurs de variation minimale et maximale !

### Variateur d'intensité relatif et variateur de valeur via la fonction centrale

Les deux fonctions de variation de la fonction centrale travaillent de la même manière que les fonctions de base correspondantes (voir également le chapitre « Fonctions de base »).

Même pour ces fonctions, les télégrammes agissent simultanément sur tout le groupe de canaux de sortie affectés. L'« objet de variation d'intensité central » mène à l'opération de variation d'intensité relative, l'« objet de valeur central » règle une nouvelle valeur de variation absolue pour le groupe.

### Vitesse de variation de la fonction centrale

La vitesse de variation lors d'opérations via les fonctions centrales correspond aux réglages pour les fonctions de base correspondantes. La durée de variation pour le réglage d'une nouvelle valeur de luminosité correspond donc au réglage du set dim. de la durée de variation activé pour la fonction de commutation, au réglage du set dim. de la durée de variation activé pour la variation d'intensité relatif et au réglage du set dim. de la durée de variation pour la variation de valeur.

## Durée de variation identique pour la fonction centrale

L'application du logiciel offre également la possibilité pour les fonctions centrales commutation et variateur de valeur, d'activer la fonction « durée de variation identique ». Ainsi toutes les sorties variation d'un groupe de canaux commandé par la fonction centrale atteignent simultanément la valeur de variation souhaitée. Les réglages pour les vitesses de variation sont délaissés avec cette possibilité de fonction (vous trouverez de plus amples informations dans le chapitre Vitesse de variation). Vous pouvez déterminer via un paramètre si la fonction « durée de variation identique » doit également être attribuée à une sortie en rapport avec la fonction centrale :

Onglet	Paramètre
X : Fonction centrale	Durée de variation identique

### ● Fonctions supérieures

Avec les fonctions opérateurs logiques, guidage forcé et verrouillage, l'application du logiciel vous met à disposition trois fonctions supérieures (avec degré de priorité plus élevé). Les fonctions avec un degré de priorité plus élevé sont traitées avant les fonctions avec un degré de priorité moindre :

#### Haute priorité

3	Fonction verrouillage
2	Fonction de combinaison ou guidage forcé
1	commutation, variateur, variateur de valeur, minuteries, scénarios, fonction centrale

basse priorité

Via un paramètre, vous pouvez activer en alternance les fonctions opérateurs logiques ou guidage forcé pour un canal de sortie :

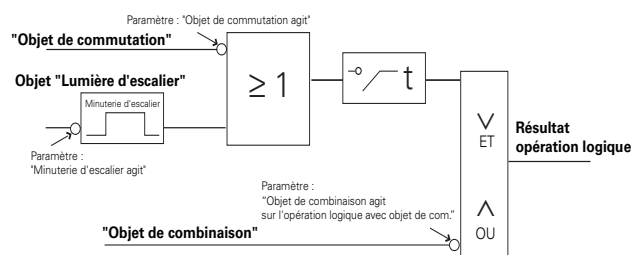
Onglet	Paramètre
X : Général	Fonction supérieure

Vous pouvez continuer également via un paramètre à activer une fonction verrouillage avec une priorité maximale pour chaque canal de sortie :

Onglet	Paramètre
X : Général	Fonction verrouillage

### Fonction de combinaison

Pour chaque canal de sortie pour lequel vous avez sélectionné comme fonction supérieure la fonction de combinaison, un nouvel objet désigné par « objet de combinaison » (1 bit) est mis à votre disposition. La valeur de cet « objet de combinaison » est logiquement combinée aussi bien avec l'« objet de commutation » qu'avec l'objet « lumière d'escalier » de ce canal de sortie.



En tant qu'opérations de combinaison logique, les fonctions ET et OU sont possibles :

Onglet	Paramètre
X : opérateur logique	opérateur logique

Via l'objet de combinaison, la luminosité actuelle d'une fonction minuterie d'escalier ou de commutation est « écrasée » puis est fixée sur une luminosité paramétrable.

Onglet	Paramètre
X : Fonction de combinaison	Luminosité pour l'objet de combinaison « 0 » en % (pour l'opérateur logique ET)
X : Fonction de combinaison	Luminosité pour l'objet de combinaison « 1 » en % (pour l'opérateur logique OU)

La luminosité paramétrée est fixée pour un opérateur logique OU en cas de valeur objet « 1 » et pour un opérateur logique ET, en cas de valeur objet « 0 ».

Il est possible d'inverser ou non l'effet des valeurs objets actuelles sur cet opérateur logique via les paramètres :

Vous pouvez définir le comportement d'entrée pour l'objet de combinaison :

Onglet	Paramètre
X : Fonction de combinaison	Objet de combinaison agit

Si la valeur de paramètre est réglée sur « non inversée », l'opération logique est formée avec la valeur objet actuelle ;

La valeur objet « 0 » reste « 0 » et la valeur objet « 1 » reste « 1 ».

Si le paramètre est réglé sur « inversé », l'opération logique sera formée avec une valeur contraire à la valeur objet actuelle.

La valeur objet « 0 » devient « 1 » et la valeur objet « 1 » devient « 0 ».

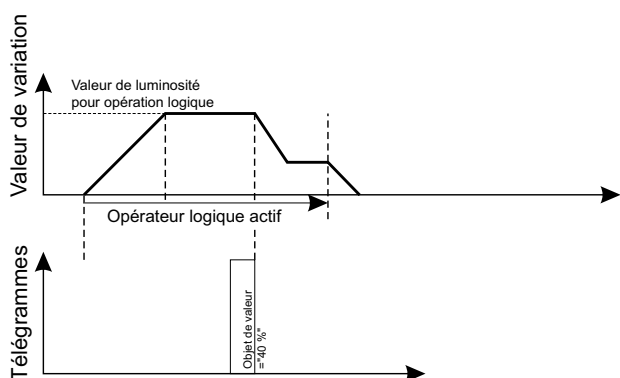
**i** L'objet de commutation et l'objet lumière d'escalier sont regroupés également pour la fonction de combinaison inactivée via un opérateur logique OU, voir le chapitre « Fonction minuterie d'escalier ».

**i** Veuillez respecter les particularités importantes suivantes :

Avec les télégrammes pour les objets « Objet de variation » et « Objet de variation central » (4 bits) ou « Objet de valeur » et « Objet de valeur central » (1 octet) ainsi qu'avec les télégrammes de scénario, la valeur de luminosité de la sortie variation peut également être modifiée lorsqu'une fonction de combinaison est activée ! L'objet central ne peut cependant pas être inversé.

La sortie peut ainsi être allumée ou éteinte, même si vous avez sélectionné différemment le comportement lorsque la fonction combinaison est activée ! Sinon, une fonction combinaison activée peut uniquement être écrasée via la fonction de verrouillage avec un degré de priorité élevé.

Pour chaque réception d'un télégramme via l'objet de commutation, l'objet central ou l'objet lumière d'escalier (avant l'avertissement), la fonction combinaison est actualisée et le résultat des opérations logiques est recalculé.



La luminosité du résultat de ces opérations logiques et la vitesse de variation sont définies par le dernier télégramme.

Si vous avez activé la fonction combinaison, la valeur réglée après le téléchargement ou le rétablissement de la tension du bus à l'entrée des fonctions de combinaison est présente et agit immédiatement.

Onglet	Paramètre
X : Fonction de combinaison	Valeur de l'objet de combinaison après coupure du bus et téléchargement

Veuillez vous reporter également au chapitre « Comportement de défaut et au démarrage ».

### guidage forcé

Si vous avez sélectionné le guidage forcé pour un canal, un nouvel objet de communication désigné par « guidage forcé » ainsi qu'une nouvelle carte des paramètres pour les réglages de fonctions supplémentaires sont mis à disposition. La longueur de l'objet « guidage forcé » est de 2 bits et le format des données est le suivant :

Bit1	Bit0	Comportement de la sortie
1	1	Guidage forcé, sortie variation « marche »
0	1	Fin du guidage forcé
1	0	Guidage forcé, sortie variation « arrêt »
0	0	Fin du guidage forcé

### Activer le guidage forcé :

Le guidage forcé pour la sortie est activé lorsque la valeur « 1 » est reçue sur bit1. En fonction de bit0 du télégramme reçu, la sortie variation attribuée est réglée alors conformément aux réglages de paramètres que vous avez effectués :

- pour bit0 = « 1 » :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Comportement au début du guidage forcé « marche »

Il est possible de régler une certaine luminosité via un paramètre supplémentaire :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Luminosité souhaitée au début du guidage forcé « marche » en %

- pour bit0 = « 0 » :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Comportement au début du guidage forcé « arrêt »

Il est possible de régler une certaine luminosité via un paramètre supplémentaire :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Luminosité souhaitée au début du guidage forcé « arrêt » en %

### Valeurs de réglage au début d'un guidage forcé :

- aucune réaction : La sortie variation reste au début du guidage forcé sur sa valeur de luminosité actuelle. Cette valeur de sortie peut être modifiée lorsque le guidage forcé est activé uniquement via la fonction de verrouillage haute priorité.

- Éteindre : La sortie variation est éteinte.

- allumer sur la lum. sélectionnable : La sortie variation est réglée sur la valeur de luminosité définie.

### Désactiver le guidage forcé

La sortie variation à guidage forcé reste dans l'état sélectionné tant que le guidage forcé est de nouveau libéré via un autre télégramme avec la valeur « 0 » sur bit1. Les paramètres vous permettent de régler le comportement d'une sortie variation si le guidage forcé a de nouveau été annulé :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Comportement à la fin du guidage forcé

### Comportement à la fin du guidage forcé :

- aucune réaction : La sortie variation reste sur sa valeur de sortie actuelle tant qu'elle reçoit le prochain télégramme de commutation ou de variation.

- Éteindre : La sortie variation est éteinte à la fin du guidage forcé.

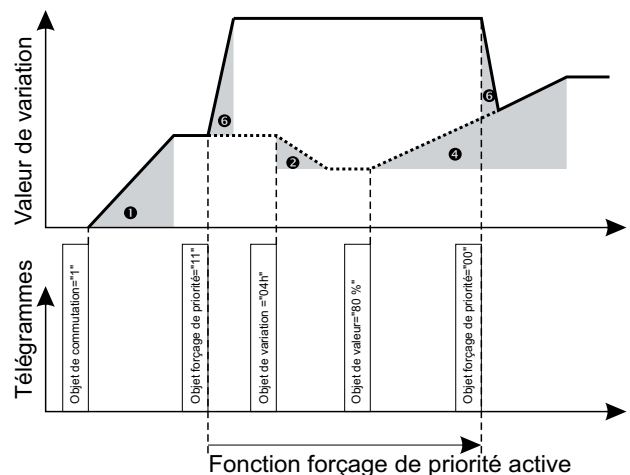
- allumer sur la lum. sélectionnable : La sortie variation règle la valeur de luminosité que vous avez définie via un paramètre supplémentaire :

- suit les fonctions inférieures : Les télégrammes pour les fonctions inférieures sont traités, lorsqu'un guidage forcé est activé, en arrière-plan mais ne sont pas transmis aux sorties variation. Après le guidage forcé, la sortie est réglée sur la valeur qui a été calculée en arrière-plan.

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Luminosité souhaitée à la fin du guidage forcé en %

### Vitesse de variation du guidage forcé

Les vitesses de variation pour les modifications de luminosité lors de l'activation, désactivation et pendant un guidage forcé sont influencées par la diminution de la durée de variation pour les fonctions supérieures du set dim. de la durée de variation (voir également le chapitre Vitesses de variation). Si en cas de validation du guidage forcé, un processus de variation inférieur est activé et si vous avez réglé le « comportement à la fin du guidage forcé » sur la valeur « suit les fonctions inférieures », alors la luminosité sera tamisée avec la diminution de la durée de variation pour les fonctions supérieures du set dim. de la durée de variation actuel jusqu'à la valeur de variation actuelle. Ensuite, la luminosité de la fonction venant juste d'être activée sera variée avec la vitesse de variation.



### Réglages des paramètres pour l'exemple sur l'ILLUSTRATION :

- Comportement au début du guidage forcé « allumé » = « allumer sur la luminosité sélectionnable »

- Luminosité souhaitée au début du guidage forcé en % = 100

- Comportement à la fin du guidage forcé = « suit les fonctions inférieures »

### Légende de l'illustration :

① : diminution de la durée de variation pour télégr. commutation et allumer lumière d'escalier.

② : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation.

④ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur.

⑤ : diminution de la durée de variation pour télégrammes du scénario.

⑥ : diminution de la durée de variation pour fonctions supérieures.

### Valeur du guidage forcé après coupure de la tension du bus

Lorsqu'un guidage forcé est activé, il se peut qu'une coupure de la tension du bus se produise. Vous pouvez déterminer le comportement du guidage forcé lors du rétablissement de la tension du bus via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Comportement guidage forcé après rétablissement de la tension du bus

Les valeurs de réglage ont la signification suivante :

- inactif : Après une coupure de la tension du bus, le guidage forcé n'est pas actif. Il doit être activé, si nécessaire, via un nouveau télégramme.
- actif « éteint » : Après une coupure de la tension du bus, le guidage forcé est directement actif « éteint ». Les fonctions inférieures ne sont pas réglées mais traitées en arrière-plan. Pour la désactivation, l'actionneur doit recevoir un télégramme correspondant.
- actif « marche » : Après une coupure de la tension du bus, le guidage forcé est directement actif « marche ». Les fonctions inférieures ne sont pas réglées mais traitées en arrière-plan. Pour la désactivation, l'actionneur doit recevoir un télégramme correspondant.
- comme avant la coupure tens. bus : La fonction de guidage forcé est réglée sur l'état qui était actif avant la coupure de la tension du bus. Si la fonction était activée, elle sera à présent de nouveau allumée, si elle n'était pas activée, elle restera éteinte.

### Fonction verrouillage

Si vous avez activé la fonction verrouillage pour un canal de commutation, un nouvel objet de communication désigné par « objet de verrouillage » apparaît pour ce canal comme objet à 1 bit ainsi qu'une nouvelle carte de paramètres dans laquelle vous pouvez procéder aux réglages des fonctions supplémentaires.

#### Activer la fonction verrouillage

Veuillez tout d'abord définir le comportement au déclenchement de la fonction verrouillage :

Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	Verrouillage

À l'aide du paramètre « verrouillage », vous pouvez régler la valeur objet à partir de laquelle la fonction sera activée. Si l'« objet de verrouillage » reçoit un télégramme avec la valeur objet « 0 » ou « 1 » pour l'activation, alors la fonction de verrouillage se déclenche. Elle reste active tant que l'« objet de verrouillage » reçoit un télégramme avec la valeur objet contraire. Avec les possibilités de réglage supplémentaires, vous pouvez définir le comportement de la sortie variation au début et à la fin de la fonction verrouillage :

Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	Comportement au début du verrouillage

Réglages possibles :

- aucune réaction : La sortie variation reste au début de la fonction verrouillage sur sa valeur actuelle. Cette valeur ne peut à présent plus être modifiée tant que la fonction de verrouillage est active.
- Éteindre : La sortie variation est éteinte et reste dans cet état jusqu'à ce que le premier télégramme de variation ou de commutation actif soit reçu jusqu'à la fin de la fonction verrouillage ou après la fonction verrouillage.
- allumer sur la lum. sélectionnable : La sortie variation règle la valeur de luminosité que vous avez définie via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	Luminosité souhaitée au début du verrouillage en %

### Désactiver la fonction verrouillage

La sortie variation verrouillée reste aussi longtemps dans l'état sélectionné jusqu'à ce que la fonction verrouillage soit de nouveau validée via un nouveau télégramme avec la valeur « 0 » ou « 1 ». Les paramètres vous permettent de régler le comportement d'une sortie variation lorsque la fonction verrouillage a été annulée :

Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	Comportement à la fin du verrouillage

Valeurs de réglage :

- aucune réaction : La fonction verrouillage est désactivée sans que la sortie variation ne montre de réaction. La sortie reste sur sa valeur de luminosité du moment jusqu'au prochain télégramme de commutation ou de variation actif.
- Éteindre : La sortie variation est éteinte à la fin de la fonction verrouillage.
- allumer sur la lum. sélectionnable : Pour le réglage d'une luminosité sélectionnable à la fin d'une fonction de verrouillage, un paramètre supplémentaire apparaît :

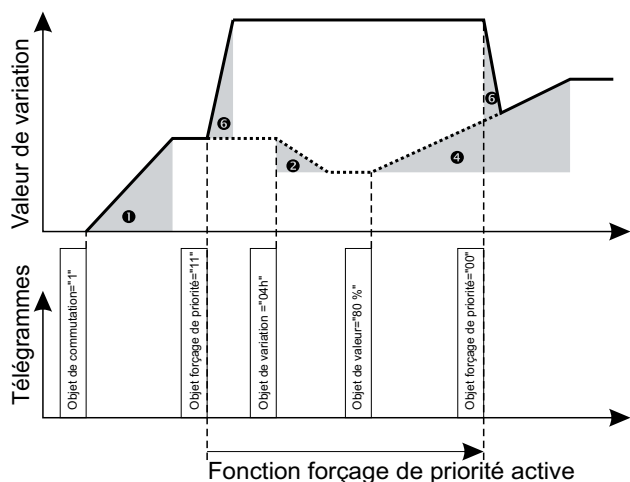
Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	Luminosité souhaitée à la fin du verrouillage en %

– suit les fonctions inférieures : Les télégrammes pour les fonctions inférieures sont traités en arrière-plan, lorsqu'une fonction verrouillage est activée, mais ne sont pas transmis aux sorties variation. À la fin d'une fonction de verrouillage, la sortie variation est réglée à la valeur qui a été calculée en arrière-plan pour les fonctions inférieures.

#### Vitesse de variation de la fonction verrouillage

La vitesse de variation pour les modifications de luminosité lors de l'activation, désactivation et lors de la fonction de verrouillage sont déterminées par la valeur de réglage du set de dim. de la durée de variation actuel (voir également le chapitre Vitesses de variation). Si, à la fin de la fonction verrouillage, un processus de variation inférieur est activé et si vous avez réglé le « comportement à la fin du verrouillage » sur la valeur « suit les fonctions inférieures », alors la luminosité sera tamisée avec la diminution de la durée de variation pour les fonctions supérieures jusqu'à la valeur de variation actuelle. Ensuite, la luminosité de la fonction venant juste d'être activée sera variée avec la vitesse de variation.

La vitesse de variation pour les modifications de luminosité lors de l'activation, désactivation et pendant une fonction verrouillage sont influencées par la diminution de la durée de variation pour les fonctions supérieures du set dim. de la durée de variation (voir également le chapitre Vitesses de variation). Si en cas de validation du guidage forcé, un processus de variation inférieur est activé et si vous avez réglé le « comportement à la fin du guidage forcé » sur la valeur « suit les fonctions inférieures », alors la luminosité sera tamisée avec la diminution de la durée de variation pour les fonctions supérieures du set dim. de la durée de variation actuel jusqu'à la valeur de variation actuelle. Ensuite, la fonction venant juste d'être activée sera variée avec la vitesse de variation correspondante.



#### Réglages des paramètres pour ILLUSTRATION :

- verrouillage = pour valeur objet « 1 »
- Comportement au début du verrouillage = « allumer sur la luminosité sélectionnable »
- Luminosité souhaitée au début du verrouillage en % = 100
- Comportement à la fin du verrouillage = « suit les fonctions inférieures »

#### Légende de l'illustration :

- ❶ : diminution de la durée de variation pour télégr. commutation et allumer lumière d'escalier.
- ❷ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation.
- ❸ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur.
- ❹ : diminution de la durée de variation pour télégrammes du scénario.
- ❺ : diminution de la durée de variation pour télégrammes du scénario.

#### Valeur du verrouillage après coupure de la tension du bus

Lorsqu'un verrouillage est activé, il se peut qu'une coupure de la tension du bus se produise. Vous pouvez déterminer l'état de la fonction verrouillage lors du rétablissement de la tension du bus via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus

Les valeurs de réglage ont la signification suivante :

- inactif : Après une coupure de la tension du bus, la fonction verrouillage n'est pas active. Il doit être activé, si nécessaire, via un nouveau télégramme.
- actif : Après une coupure de la tension du bus, la fonction verrouillage est directement active. Les fonctions inférieures ne sont pas réglées mais traitées en arrière-plan. Pour la désactivation, l'« objet de verrouillage » doit recevoir un télégramme correspondant.
- comme avant la coupure tens. bus : La fonction de verrouillage est réglée sur l'état qui était actif avant la coupure de la tension du bus. Si la fonction était activée, elle sera à présent de nouveau allumée, si elle n'était pas activée, elle restera éteinte.

## Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

### Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
canal X fonctions supérieures	Objet de combinaison	2 bits	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception
canal X fonctions supérieures	guidage forcé	2 bits	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception
canal X fonction verrouillage	Objet de verrouillage	1 bit	bas	CC (circuit de commande)	Envoi/réception

## Messages d'état

L'application du logiciel vous propose de nombreuses possibilités pour signaler le statut de l'appareil actuel et le statut des canaux de variation via les objets de communication. En fonction de ces messages d'état, vous pouvez déclencher certains processus de commande ou valider et verrouiller des fonctions. De plus, les messages d'état sont adaptés à l'affichage des états de fonctionnement actuels via un logiciel de visualisation.

Les messages d'états des canaux de sortie sont mis à disposition via les objets de communication. Il est possible de régler la caractéristique des envois de ces objets d'état sur l'une des valeurs suivantes, via les paramètres :

-désactivée :

l'objet d'état n'est pas actif.

- objet message retour actif :

Après une modification de l'état, une émission automatique de l'état actuel s'effectue.

- objet d'état passif :

l'objet d'état n'envoie pas ses valeurs. Il met cependant à disposition l'état actuel qui pourra être alors lu par d'autres abonnés au bus.

## État erreur (spécifique aux appareils)

Afin de signaler les états d'erreur dus au matériel, un objet de communication que vous pouvez activer pour l'appareil via un paramètre est mis à votre disposition :

Onglet	Paramètre
Général	État erreur

Après l'activation, l'objet de communication supplémentaire avec la désignation « erreur message retour » ou « état erreur » apparaît, selon les réglages des paramètres.

Si une erreur de court-circuit, de surcharge, de marche à vide ou de surchauffe se produit dans un des canaux de sortie, cet état d'erreur sera signalé. Le message d'erreur ne dépend pas du canal de sortie dans lequel l'erreur s'est produite. L'objet obtient la valeur « 1 ». Il est possible d'effectuer une analyse des erreurs sur place à l'aide des témoins lumineux. Si l'erreur a été éliminée et que l'appareil fonctionne de nouveau sans problème, l'objet obtient alors la valeur « 0 ».

Si vous avez sélectionné comme valeur de paramètre pour « état erreur » la valeur « objet message retour actif », l'état actuel de l'objet sera envoyé lors d'une erreur après rétablissement de la tension du bus.

Vous trouverez également de plus amples informations concernant l'affichage des fonctions de l'appareil dans le paragraphe suivant de ce manuel « Commande manuelle et affichages d'état ».

## État objet de commutation (spécifique aux canaux)

Pour chaque canal de sortie, il est possible de consulter ou de signaler l'état actuel du canal à l'aide d'un objet message retour. Vous pouvez activer l'objet message individuellement pour chaque canal. L'activation vous permet de déterminer simultanément la caractéristique d'envoi de l'objet message :

Onglet	Paramètre
X : Général	État commutation

Après avoir activé le message d'état pour l'objet de commutation d'un canal, un nouvel objet de communication apparaît pour ce canal. En fonction de la caractéristique d'envoi que vous avez sélectionnée, la désignation de cet objet passe de la valeur « message retour allumage » à « état commutation ».

La valeur de l'objet message d'un canal correspond toujours à l'état de sortie actuel ON ou OFF. La variation de luminosité correspond au réglage ON. L'état de l'objet message concorde avec l'affichage d'état « On » du canal (voir également le chapitre « Commande manuelle et affichages d'état »). Si vous avez réglé l'objet de message comme objet message retour, lors de chaque passage de l'état OFF à l'état ON ou inversement, la valeur de l'objet actuelle est envoyée sur le bus.



**i** La valeur de l'objet de commutation peut se différencier de la valeur actuelle du canal (par ex. pour les durées de temporisation paramétrées). C'est pourquoi, il convient d'utiliser l'objet message retour pour l'état du canal.

### État objet valeur/valeur de luminosité (spécifique aux canaux)

Pour chaque canal de sortie, il est possible de consulter ou de signaler la valeur de luminosité actuelle du canal à l'aide d'un objet de communication. Vous pouvez activer l'objet message individuellement pour chaque canal. L'activation vous permet de déterminer simultanément la caractéristique d'envoi de l'objet message :

Onglet	Paramètre
X : Général	État objet valeur/valeur de luminosité

Après avoir activé le message d'état pour la valeur de luminosité d'un canal, un nouvel objet de communication apparaît pour ce canal. En fonction de la caractéristique d'envoi que vous avez sélectionnée, la désignation de cet objet passe de la valeur « message retour objet valeur/val. lum. » à « état objet valeur/valeur de luminosité ».

La valeur de l'objet message d'un canal correspond toujours à la valeur de variation actuelle de la sortie entre 0 % et 100 % en 255 pas.

Si vous avez réglé l'objet message en tant qu'objet message retour, la valeur objet actuelle est envoyée sur le bus, **lorsque la sortie a atteint une valeur de variation stable**. La valeur objet est donc envoyée lorsque :

- un processus de variation est terminé,
- la valeur de variation minimale ou maximale a été atteinte,
- un processus de variation a été stoppé par une commande mécanique.

La valeur objet de l'objet message en tant qu'objet d'état passif concorde toujours avec la valeur de sortie actuelle.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

#### Par entrée :

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
État erreur	État erreur	1 bit/	bas	CL :	Envoi/réception
canal X état AB	Message de retour AB	1 bit/1 octet/	bas	SCC (surveillance du circuit de commande)	Envoi/réception

### Comm. manuelle

Sur la face avant de l'actionneur de variation, vous trouverez une touche de canal pour chaque canal de sortie. Cette touche de canal vous permet de commander manuellement la sortie attribuée (utilisation des touches de canal). De même, il est possible de raccorder les éléments de commande externes (postes externes électriques ou poussoirs mécaniques) à chaque canal de sortie pour l'utilisation à partir d'un autre endroit (utilisation poste externe). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le mode d'emploi de l'appareil.

### Autoriser/verrouiller l'utilisation canal et l'utilisation poste externe

Vous pouvez déterminer la possibilité de commande de l'appareil via des touches de canal ou des postes externes, de manière générale, à l'aide des paramètres suivants :

Onglet	Paramètre
Général	Utilisation des touches de canal
	Entrée auxiliaire

Vous pouvez autoriser et verrouiller de façon permanente les possibilités de commande manuelle via les valeurs de paramètres « autorisée » et « verrouillée ». Si vous avez sélectionné le réglage de paramètre « activation et désactivation possibles via objet », de nouveaux objets de communication permettant une autorisation des fonctions selon la commande via les télégramme du bus apparaissent alors. La désignation des nouveaux objets de communication est selon la fonction soit « verrouiller l'utilisation des touches de canal », soit « verrouiller les entrées pour postes externes ». Avec cette possibilité de verrouillage, la fonction correspondante est verrouillée lors de la réception de la valeur de télégramme « 1 » et autorisée lors de la réception d'une valeur de télégramme « 0 ».

**i** Après l'initialisation et le téléchargement des applications, une commande est toujours déclenchée.

Lors de l'autorisation de l'utilisation poste externe en fonction de l'objet, il est encore possible d'activer et de désactiver cette fonction pour chaque canal séparément :

Onglet	Paramètre
X : Général	Entrée auxiliaire

Si vous avez désactivé l'autorisation de l'utilisation poste externe via la valeur objet pour un canal, l'utilisation poste externe ne sera alors pas active pour ce canal.

### Utilisation canal et utilisation poste externe

Si vous avez déclenché ou autorisé via objet l'utilisation des touches de canal et/ou l'utilisation poste externe, des instructions de variation (une longue pression de touche) ou des instructions de commutation (une brève pression de touche) sont créées lors de l'utilisation des éléments de commande correspondants. Les deux possibilités d'utilisation travaillent avec la même priorité.

L'utilisation canal agit toujours sur l'« objet de commutation » et « l'objet de variation » du canal correspondant.

Pour l'utilisation poste externe, il est possible de régler sur quel objet la fonction doit agir :

Onglet	Paramètre
X : Général	Entrée auxiliaire agit

Valeurs de réglage :

- « Objet de commutation » : L'utilisation via les postes externes agit sur l'« objet de commutation » et « l'objet de variation » du canal correspondant.

- « Minuterie d'escalier » : L'utilisation des postes externes agit sur l'objet lumière d'escalier. Elle vous permet d'allumer ou de redéclencher la fonction cage d'escalier. La fonction déclenchement dépend de vos réglages de paramètres pour la fonction minuterie d'escalier (voir le chapitre « Fonction minuterie d'escalier » de ce manuel).

Les instructions de l'utilisation des touches de canal et de l'utilisation poste externe qui agissent sur l'« objet de commutation » et l'« objet de variation », sont équivalentes aux instructions via ces objets. L'instruction activée en dernier est transmise à la sortie de variation. Chaque pression de touche de l'utilisation de touches de canal ou de l'utilisation poste externe agit comme un commutateur sur la dernière valeur de sortie. Cela signifie que la sortie est éteinte en cas de brève pression de touche, si elle était auparavant allumée et est allumée si elle était auparavant éteinte. Une longue pression de touche sur la touche de canal ou du poste externe agit comme une instruction de variation. L'intensité de luminosité de la sortie varie la durée de la pression de bouton si le sens de variation d'une instruction de variation était actif auparavant. Les instructions de variation relatives arrivent soit par une longue pression de bouton de l'utilisation des touches de canal ou de l'utilisation poste externe, soit via les objets « objet de variation » ou « objet de variation d'intensité central ».

### Priorité de l'utilisation des touches de canal et de l'utilisation poste externe

L'utilisation des touches de canal et l'utilisation poste externe travaillent au même niveau de priorité que la fonction de commutation et la fonction de variation (voir chapitre Priorité) sur lesquelles elles agissent.

Cela signifie qu'une commande manuelle via ces fonctions n'est pas transmise sur les sorties variation tant qu'une fonction supérieure est active. Cependant, en arrière-plan, les utilisations correspondantes sont traitées via le logiciel.

### Utilisation des touches de canal et utilisation poste externe en fonctionnement d'urgence

Si seule la tension de service et non la tension du bus est présente sur l'appareil, l'appareil se trouve en « fonctionnement d'urgence ». En fonctionnement d'urgence, l'utilisation des touches de canal et l'utilisation poste externe sont toujours déclenchées et travaillent parallèlement. Les canaux de sortie peuvent donc être allumés et éteints (brève pression de touche) ou variés (longue pression de touche) même sans télégramme du bus.

**i** En fonctionnement d'urgence, le sens de variation change lorsque la valeur de variation maximale ou minimale est atteinte. Cela signifie que tant que la touche est maintenue enfoncée, l'intensité de la luminosité de la sortie varie !

**i** En fonctionnement d'urgence, tous les réglages des paramètres sont inactifs ! Les valeurs manquantes pour la valeur de variation minimale/maximale ainsi que les courbes de variation doivent être particulièrement prises en compte.

### Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

**Par entrée :**

Fonctionnement	Nom de l'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Utilisation des touches de canal	Verrouiller utilisation canal	1 bit	bas	SLK	Envoi/réception
Utilisation poste externe	Verrouiller entrées poste sec.	1 bit	bas	SLK	Envoi/réception

## ● Affichages d'état

L'actionneur de variation dispose de différents témoins lumineux indiquant l'état actuel du matériel de l'appareil (LED d'erreur rouge pour chaque sortie), l'état actuel des sorties de commutation (LED d'état jaune pour chaque sortie) et l'état de fonctionnement (LED RUN verte).

### État du matériel de l'appareil

Un témoin lumineux rouge (LED d'erreur) est attribué à chaque canal de sortie pour l'affichage des états de sortie présentant des erreurs ou une température excessive de l'appareil. En fonctionnement normal, les LED d'erreur sont éteintes.

Attention, certains états d'erreur doivent être validés pour la désactivation.

Les erreurs suivantes peuvent apparaître :

#### – surcharge et court-circuit

Si une surcharge ou un court-circuit apparaît dans un canal de sortie, la sortie concernée sera éteinte. La LED d'erreur de la sortie est allumée. La LED d'état de la sortie n'est pas allumée.

Après élimination de l'état présentant des erreurs, vous pouvez valider ce message d'erreur de deux manières différentes :

- validation en appuyant sur le bouton de la touche de canal : Après validation, le canal de sortie effectue une reconnaissance du type de charge. Si celle-ci est réussie, la sortie est variée sur la luminosité maximale.

- validation en activant/désactivant la tension de service : Dans ce cas, la reconnaissance du type de charge sera effectuée seulement lors du premier signal de variation ou de commutation (via touche de canal, poste externe ou KNX) de la sortie. En cas d'initialisation de la reconnaissance du type de charge via la touche de canal ou l'entrée auxiliaire, la valeur de variateur max. est réglée.

#### – Marche à vide

Si le matériel de l'appareil détecte une marche à vide sur un des canaux de sortie, le canal sera éteint.

La LED d'erreur de la sortie est allumée. La LED d'état de la sortie est allumée.

Cet état ne doit pas être confirmé.

Après le raccordement d'une charge, l'actionneur effectue une reconnaissance du type de charge lorsque le premier signal de commutation ou de variation est émis (via la touche de canal, le poste externe ou KNX). En cas d'initialisation de la reconnaissance du type de charge via la touche de canal ou l'entrée auxiliaire, la valeur de variateur max. est réglée.

#### – Surchauffe

La température dans le boîtier de l'actionneur de variation est constamment surveillée. Si la température mesurée dépasse une valeur critique, toutes les sorties de variation allumées seront variées sur la luminosité minimale.

Dans ce cas, la LED Run clignote, toutes les LED d'erreur sont allumées et peuvent ainsi uniquement éteindre les canaux de variation.

Si la valeur de température est pendant les 15 minutes suivantes supérieure à cette valeur critique ou si elle augmente encore plus, toutes les sorties seront éteintes. Vous pourrez de nouveau allumer les sorties lorsque la valeur de température aura refroidi et retrouvé sa plage normale.

Si la température baisse de nouveau dans sa plage normale dans l'espace de 15 minutes après une surchauffe, les sorties de variation seront toutes de nouveau réglées à leur ancienne valeur de variation.

**i** Si l'un des états d'erreur désignés ci-dessus apparaît, ceux-ci peuvent être aussi signalés en tant qu'état via un télégramme du bus. Veuillez vous reporter à ce sujet au chapitre « Messages d'état ».

**i** Si lors du fonctionnement un court-circuit ou une marche à vide apparaît sur le canal de sortie, alors pour ce canal aucun télégramme de bus ne sera plus analysé et, une fois l'erreur signalée via l'objet d'état, aucun télégramme de bus ne sera plus envoyé. Si après une telle erreur, une reconnaissance de type de charge est effectuée pour ce canal avec succès (la sortie est allumée sur la luminosité max.), le régime bus est de nouveau possible.

**i** Si une erreur est encore présente lors d'une reconnaissance du type de charge ou si une erreur réapparaît, la reconnaissance du type de charge est interrompue. Maximum 3 reconnaissances du type de charge peuvent être déclenchées via les télégrammes du bus. Après une troisième reconnaissance du type de charge non réussie, il sera uniquement possible de la déclencher via les touches de canal ou l'entrée auxiliaire !

## État des sorties de commutation

L'affichage d'état jaune d'un canal indique l'état de variation ou de commutation d'un canal de sortie. Si le canal est éteint, l'affichage d'état l'est également. L'affichage d'état s'allume lorsque le canal est allumé ou varié.

## État de fonctionnement

L'affichage Run vert s'allume si l'actionneur de variation fonctionne correctement, l'application du logiciel est en cours et la tension de service et du bus sont présentes.

## Aperçu des affichages d'état

Affichage de fonctionnement	Affichage d'état du canal	Affichage de dérangement du canal	
marche	arrêt	arrêt	Actionneur de variation universel opérationnel (tension de réseau et de bus disponibles) et canal éteint
marche	marche	arrêt	Actionneur de variation universel opérationnel (tension de réseau et de bus disponibles), canal en fonction (objet de commutation = « 1 ») ou reconnaissance du type de charge
marche	arrêt	marche	Surcharge ou court-circuit. Le canal est éteint. Tension de réseau et de bus disponibles
marche	marche	marche	Aucune charge à la sortie (marche à vide). Le canal est éteint. Tension de réseau et de bus disponibles
arrêt	arrêt	arrêt	Aucune tension et canal éteint ou tension de réseau manquante
arrêt	marche	arrêt	Aucune tension de bus et canal en fonction
arrêt	arrêt	marche	Surcharge ou court-circuit et tension de bus manquante. Le canal est éteint.
arrêt	marche	marche	Aucune charge à la sortie (marche à vide) et tension de bus manquante. Le canal est éteint.
clignote	marche/arrêt	tous/marche	Surchauffe. Tous les canaux en service sont tamisés à une intensité/luminosité minimale. Les canaux éteints ne peuvent pas être rallumés. Voir également « Comment reconnaître d'éventuelles pannes ».

## ● Comportement de défaut et comportement au démarrage

### Reconnaissance du type de charge

Afin de pouvoir régler le comportement de variation (fermeture en phase et ouverture en phase) d'un canal de sortie automatiquement sur la charge de la lampe raccordée, chaque canal doit effectuer avant le service une reconnaissance de type de charge. La reconnaissance du type de charge peut être effectuée dès que les consommateurs sont raccordés et que la tension de service est activée. Vous pouvez déclencher la reconnaissance du type de charge en actionnant une touche de canal ou un poussoir auxiliaire. Si l'appareil est déjà programmé, vous pouvez activer la reconnaissance du type de charge également via le premier télégramme de variation ou de commutation.

Une reconnaissance du type de charge est également nécessaire si un court-circuit ou une marche à vide s'est produite à une sortie (voir également le chapitre « Affichages d'état »).

Lors de la reconnaissance de charge, la sortie est allumée pendant env. 10 s sur la luminosité maximale, ensuite, elle est éteinte puis de nouveau augmentée sur la luminosité maximale ou la valeur paramétrée. Le canal est ainsi prêt à fonctionner.

**i** Si une erreur est encore présente lors d'une reconnaissance du type de charge ou si une erreur réapparaît, la reconnaissance du type de charge est interrompue. Maximum 3 reconnaissances du type de charge peuvent être déclenchées via les télégrammes du bus. Après une troisième reconnaissance du type de charge non réussie, il sera uniquement possible de la déclencher via les touches de canal ou l'entrée auxiliaire !

### Adresse physique

Si la tension de service et du bus sont présentes sur l'actionneur de variation, vous pouvez effectuer l'attribution de l'adresse physique à l'aide du logiciel ETS. En appuyant sur la touche de programmation, vous mettez l'appareil en mode de programmation. Ceci est affiché via la lampe de la LED de programmation rouge. vous pouvez à présent charger l'adresse physique. Si le chargement est réussi, la LED de programmation rouge s'éteint.

### Comportement après téléchargement

Le comportement après un téléchargement de l'application correspond au comportement décrit ci-après après rétablissement de la tension du bus lorsque la tension de service est disponible. Il est possible de paramétrer si le guidage forcé ou la fonction verrouillage sont activés après un téléchargement. Pour la fonction scénario, vous pouvez également déterminer si les valeurs de luminosité enregistrées lors d'un téléchargement doivent ou non être écrasées par leurs valeurs de réglage (voir chapitre « Fonction scénario »).

### Comportement en cas de coupure de la tension de service

En cas de coupure de la tension de service, plus aucune fonction ne fonctionne. Tous les canaux et les éléments d'affichage s'éteignent. Attention, après le rétablissement de la tension de service, l'appareil doit toujours effectuer une reconnaissance du type de charge !

### Comportement lors du rétablissement de la tension de service en cas de tension de bus manquante (fonct. d'urgence)

Tous les canaux restent éteints. Dès que vous souhaitez mettre un canal en service en appuyant sur une touche de canal ou un poussoir auxiliaire, l'appareil effectue une reconnaissance du type de charge. Après la reconnaissance du type de charge, vous pouvez commander les canaux de sortie à l'aide des touches de canal et du poussoir auxiliaire.

### Comportement lors du rétablissement de la tension de service, en cas de tension de bus disponible

Les canaux restent éteints. Dès que vous souhaitez mettre un canal en service en appuyant sur une touche de canal ou un bouton de poste externe ou via un télégramme du bus, l'appareil effectue une reconnaissance du type de charge. Après la reconnaissance du type de charge, vous pouvez de nouveau commander les canaux de sortie comme auparavant.

### Comportement en cas de coupure de la tension de bus avec tension de service disponible

En cas de coupure de la tension du bus, les valeurs de luminosité des canaux de sortie ne changent pas. L'appareil se trouve à présent en fonctionnement d'urgence. Vous pouvez commander les sorties via les touches de canal ou en mode poste secondaire. Le témoin de fonctionnement (LED Run) est éteint.

Les valeurs actuelles des objets de guidage forcé ou de combinaison et d'objet de verrouillage sont enregistrées.

### Comportement lors du rétablissement de la tension du bus avec tension de service disponible

Vous pouvez régler individuellement pour chaque canal de l'actionneur de variation le comportement des fonctions de l'appareil après une coupure de la tension du bus.

Après une coupure de la tension du bus, le set de vitesse « 0 » est actif. La vitesse de variation s'oriente vers la fonction active.

- Valeur de l'objet de commutation après coupure de la tension du bus

Vous pouvez déterminer via un paramètre le comportement de l'objet de commutation après une coupure de la tension du bus ou un téléchargement.

Onglet	Paramètre
X : Général	Comportement en cas de rétablissement de la tension du bus et de téléchargement

Valeurs de réglage :

- aucune réaction : le canal de sortie reste sur sa valeur de luminosité actuelle.
- Éteindre : La sortie est éteinte.
- allumer sur réaction à l'allumage, voir paramètre « Comportement au déclenchement » dans l'onglet canal : X.

La sortie est allumée sur la luminosité d'allumage réglée.

Si après une coupure de la tension du bus d'autres fonctions étendues ou supérieures sont actives, vos réglages pour la réaction de l'objet de commutation peuvent alors être écrasés.

- Valeur de l'objet de combinaison après coupure de la tension du bus

Onglet	Paramètre
X : opérateur logique	Valeur de l'objet de combinaison après coupure du bus et téléchargement

Si vous avez activé la fonction combinaison, la valeur réglée sera disponible pour chaque canal de sortie après le téléchargement ou le rétablissement de la tension de bus à l'entrée des fonctions de combinaison.

- Valeur du guidage forcé après coupure de la tension du bus

Vous pouvez déterminer le comportement du guidage forcé lors du rétablissement de la tension du bus via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : guidage forcé	Comportement guidage forcé après rétablissement de la tension du bus

Les valeurs de réglage ont la signification suivante :

- inactif : Après une coupure de la tension du bus, le guidage forcé n'est pas actif. Il doit être activé, si nécessaire, via un nouveau télégramme.
- actif « éteint » : Après une coupure de la tension du bus, le guidage forcé est directement activé avec le comportement au début du guidage forcé « arrêt ». Les fonctions inférieures ne sont pas réglées mais traitées en arrière-plan. Pour la désactivation, l'actionneur doit recevoir un télégramme correspondant.
- actif « marche » : Après une coupure de la tension du bus, le guidage forcé est directement activé avec le comportement au début du guidage forcé « marche ». Les fonctions inférieures ne sont pas réglées mais traitées en arrière-plan. Pour la désactivation, l'actionneur doit recevoir un télégramme correspondant.
- comme avant la coupure tens. bus : La fonction de guidage forcé est réglée sur l'état qui était actif avant la coupure de la tension du bus. Si la fonction était activée, elle sera à présent de nouveau allumée, si elle n'était pas activée, elle restera éteinte.
- Valeur du verrouillage après coupure de la tension du bus

Vous pouvez déterminer l'état de la fonction verrouillage lors du rétablissement de la tension du bus via un paramètre :

Onglet	Paramètre
X : Fonction verrouillage	État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus

Les valeurs de réglage ont la signification suivante :

- inactif : Après une coupure de la tension du bus, la fonction verrouillage n'est pas active. Il doit être activé, si nécessaire, via un nouveau télégramme.
- actif : Après une coupure de la tension du bus, la fonction verrouillage est directement active. Les fonctions inférieures ne sont pas réglées mais traitées en arrière-plan. Pour la désactivation, l'« objet de verrouillage » doit recevoir un télégramme correspondant.
- comme avant la coupure tens. bus : La fonction de verrouillage est réglée sur l'état qui était actif avant la coupure de la tension du bus. Si la fonction était activée, elle sera à présent de nouveau allumée, si elle n'était pas activée, elle restera éteinte.

## Paramètres et valeurs de réglage

Ce chapitre contient tous les paramètres de l'application ETS avec leurs valeurs de réglages. Les valeurs pré-réglées sont en caractère gras.

Général	
Paramètre	Réglage
Canal X	<b>désactivé</b> activé
Scénarios	<b>verrouillés</b> libérés
Poste secondaire scénarios	verrouillé <b>libéré</b>
Fonction centrale	<b>verrouillée</b> libérée
Objet de commutation central	désactivé <b>activé</b>
Objet de variation d'intensité central	désactivé <b>activé</b>
Objet de valeur central	désactivé <b>activé</b>
Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios	<b>verrouillée</b> libérée
Utilisation canal	<b>libérée</b> verrouillée activation et désactivation possibles via objet
Entrées auxiliaires	<b>libérées</b> verrouillées activation et désactivation possibles via objet
État erreur	<b>désactivé</b> objet message retour actif objet d'état passif

Durée de variation identique	
Paramètre	Réglage
Base temporelle pour durée de variation identique	<b>1 s</b> , 1 min, 1 h
Facteur temps pour durée de variation identique 1-255	1.. <b>5</b> ..255
Facteur temps pour durée de var. identique modifiable via bus	<b>désactivé</b> activé

<b>X : Général</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>Réglage</b>
Var. d'intensité minimale en %	1.. <b>7</b> ..100
Var. d'intensité maximale en %	1.... <b>100</b>
Comportement au déclenchement	<b>luminosité max.</b>
	luminosité sélectionnable
	dernière val. luminosité (Mémoire)
Courbe de variation de base	<b>Lampes à incandescence</b>
	Lampes halogènes
	modifiable
L'objet de variation commute le canal	pas
	<b>uniq. marche, pas d'arrêt</b>
	uniq. arrêt, pas en marche
	marche et arrêt
L'objet de valeur commute le canal	pas
	uniq. marche, pas d'arrêt
	uniq. arrêt, pas en marche
	<b>marche et arrêt</b>
Entrée poste secondaire agit	<b>Objet de commutation</b>
	Minuterie d'escalier
Entrées poste secondaire	libérées
	sélectionnables via objet
Temporisations	verrouillées
	<b>libérées</b>
Fonction minuterie d'escalier	désactivée
	<b>activée</b>
Objet de commutation agit sur opérateur logique	<b>inchangé</b>
	inversé
Scénarios	verrouillées
	<b>libérées</b>
Fonction centrale	verrouillées
	<b>libérées</b>
Fonction supérieure	désactivée
	opérateur logique
	<b>guidage forcé</b>
Fonction verrouillage	désactivée
	<b>activée</b>
Comportement en cas de rétablissement de la tension du bus et de téléchargement	<b>aucune réaction</b>
	éteindre
	allumer sur la lum. sélectionnable
Luminosité souhaitée en % en cas de rétablissement de la tension du bus	0...100
État commutation	<b>désactivé</b>
	activé
État objet valeur/valeur de luminosité	<b>désactivé</b>
	activé

<b>X : Courbe de variation de base</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>Réglage</b>
1. Valeur seuil en %	0.. <b>25</b> ..100
2. Valeur seuil en %	0.. <b>50</b> ..100
3. Valeur seuil en %	0.. <b>75</b> ..100
Base temporelle 1re section de variation	<b>100 ms</b> , 1 s, 1 min, 1 h
Facteur temps 1re section de variation (1-255)	1.. <b>230</b> ..255
Base temporelle 2e section de variation	<b>100 ms</b> , 1 s, 1 min, 1 h
Facteur temps 2e section de variation (1-255)	1.. <b>180</b> ..255
Base temporelle 3e section de variation	<b>100 ms</b> , 1 s, 1 min, 1 h
Facteur temps 3e section de variation (1-255)	1.. <b>120</b> ..255
Base temporelle 4e section de variation	<b>100 ms</b> , 1 s, 1 min, 1 h
Facteur temps 4e section de variation (1-255)	1.. <b>70</b> ..255

<b>X : Diminutions de la durée de variation</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>Réglage</b>
Objet dim. durée de variation pour courbe de var.	<b>désactivé</b> activé
Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation (1-100) ou (1-255) pour télégrammes de commutation et allumer lumière d'escalier	1.. <b>2</b> ..100
Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation (1-100) ou (1-255) pour télégrammes de variation	1.. <b>10</b> ..100
Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation (1-100) ou (1-255) pour éteindre lumière d'escalier	1.. <b>50</b> ..100
Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation (1-100) ou (1-255) pour télégrammes de valeur	1.. <b>20</b> ..100
Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation (1-100) ou (1-255) pour télégrammes du scénario	1.. <b>32</b> ..100
Set 0 à 3 : Diminution de la durée de variation (1-100) ou (1-255) pour fonctions supérieures	1.. <b>2</b> ..100
Set 1 à 3	<b>verrouillé</b> , libéré

Temporisations	
Paramètre	Réglage
Temporisation d'allumage	désactivée
	<b>possibilité de déclenchement</b> non déclenchable
Sortie pendant temporisation d'allumage	<b>désactivée</b> sur la lum. min./limite inf. de variation
Base temporelle temporisation d'allumage	100 ms
	1 s
	<b>1 min</b>
	1 h
Facteur temps temporisation d'allumage (1-255)	1..3..255
Temporisation d'extinction	désactivée
	<b>possibilité de déclenchement</b> non déclenchable
Base temporelle temporisation d'extinction	100 ms
	1 s
	<b>1 min</b>
	1 h
Facteur temps temporisation d'extinction (1-255)	1..3..255

X : Minuterie d'escalier	
Paramètre	Réglage
Fonction minuterie d'escalier	<b>avec arrêt manuel, pas de redécl. possible</b>
	avec arrêt manuel, redécl. possible
	avec arrêt manuel, additionner temps
	sans arrêt manuel, pas de redécl. pos.
	sans arrêt manuel, redécl. pos.
	sans arrêt manuel, additionner temps
Nombre max. de sommes de temps (2-255)	2..3..255
Base temporelle minuterie d'escalier	1 s
	<b>1 min</b>
	1 h
Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	1..3..255
minuterie d'escalier agit sur opérateur logique	inchangé
	inversé
Alarme avant arrêt minuterie d'escalier	désactivée <b>activée</b>
Temps de pré-avertissement minuterie d'escalier en secondes (1-255)	1..30..255

X : Scénarios	
Paramètre	Réglage
Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement	désactivé
	activé
Durée de variation identique	<b>désactivée</b> activée
Scénario 1 à scénario 8	<b>désactivé</b> activé ( <b>scénario 1 activé</b> )
Scénario 1 à scénario 8 numéro de scénario (0-63)	0..63
Scénario 1 à scénario 8 valeur de luminosité en %	0..15..100%

X : Fonction centrale	
Paramètre	Réglage
Durée de variation identique	<b>désactivée,</b>
	activée
Fonction avec objet de commutation centr. = 0	aucune réaction
	éteindre
	<b>allumer sur la lum. sélectionnable</b>
Fonction avec objet de commutation centr. = 1	aucune réaction
	éteindre
	<b>allumer sur la lum. sélectionnable</b>
Luminosité souhaitée avec objet de com. central = 0 en %	5..100
Luminosité souhaitée avec objet de com. central = 1 en %	5..100

X : opérateur logique	
Paramètre	Réglage
opérateur logique	ET
	<b>OU</b>
Objet de combinaison agit	<b>inchangé</b>
	inversé
Valeur de l'objet de combinaison après coupure du bus et téléchargement	<b>0</b> 1
Luminosité pour l'objet de combinaison « 0 » en % (pour l'opérateur logique ET)	5..100
Luminosité pour l'objet de combinaison « 1 » en % (pour l'opérateur logique OU)	5..100



<b>X : guidage forcé</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>Réglage</b>
Comportement au début du guidage forcé « marche »	aucune réaction
	éteindre
	<b>allumer sur la lum. sélectionnable</b>
Luminosité souhaitée au début du guidage forcé « marche » en %	5..100
Comportement au début du guidage forcé « arrêt »	aucune réaction
	<b>éteindre</b>
	allumer sur la lum. sélectionnable
Luminosité souhaitée au début du guidage forcé « arrêt » en %	5..100
Comportement à la fin du guidage forcé	aucune réaction
	éteindre
	allumer sur la lum. sélectionnable
	<b>suit les fonctions inférieures</b>
Luminosité souhaitée à la fin du guidage forcé en %	5..100
Comportement guidage forcé après rétablissement de la tension du bus	<b>inactif</b>
	actif « arrêt »
	actif « marche »
	comme avant la coupure tens. bus

<b>X : Fonction verrouillage</b>	
<b>Paramètre</b>	<b>Réglage</b>
Verrouillage	Valeur objet = « 0 »
	<b>Valeur objet = « 1 »</b>
Comportement au début du verrouillage	aucune réaction
	éteindre
	<b>allumer sur la lum. sélectionnable</b>
Luminosité souhaitée au début du verrouillage en %	5..100
Comportement à la fin du verrouillage	aucune réaction
	éteindre
	<b>allumer sur la lum. sélectionnable</b>
	suit les fonctions inférieures
Luminosité souhaitée à la fin du verrouillage en %	5..100
État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	<b>inactif</b>
	actif
	comme avant la coupure tens. bus