

Variateur universel 3211/1.1

● Informations générales concernant l'application

Vous pouvez utiliser ce logiciel d'application pour programmer l'unité de commande de la gamme REG-K à mode manuel. L'unité de commande commande la luminosité de la lampe connectée. Vous pouvez configurer les fonctions de commande séparément pour chaque canal de sortie de l'unité de commande. Vous pouvez aussi mettre en marche ou éteindre l'unité de commande via le commutateur de canal sur le devant de l'appareil. Pour plus d'informations, voir la section « Actionnement manuel ».

Les adresses de groupes sont gérées dynamiquement. Le nombre maximum d'adresses de groupes et d'affectations est 172.

La limitation du taux de télégrammes de l'appareil est fixée à 127 télégrammes toutes les 17 secondes.

Attention : si vous revenez aux valeurs prédéfinies dans l'ETS, toutes les modifications que vous avez effectuées jusqu'ici seront réinitialisées.

i Remarque : Du fait que certaines fonctions dépendent d'autres fonctions, les onglets et paramètres correspondant à ces fonctions sont seulement visibles pour être sélectionnées dans l'ETS lorsque les fonctions respectives sont actives ou ont été activées. Si vous désactivez des fonctions ou modifiez des paramètres, les adresses de groupes déjà connectées risquent d'être supprimées.

i Remarque : les valeurs de certains paramètres ne sont activées que lorsque les fonctions influencées par ces paramètres sont activées.

i Les durées configurables (minuterie d'escalier, temporisation à l'allumage, temporisation d'extinction, etc.) sont définies via les paramètres base temporelle et facteur temps. La durée réelle est calculée en multipliant les deux valeurs, p. ex. base temporelle 1 seconde multipliée par le facteur temps 3 égal à 3 secondes. Si un seul de ces paramètres est affiché, il ne sera pas possible de définir la durée pour le réglage de paramètre sélectionné. Toutefois, si cela est approprié, d'autres facteurs dans d'autres onglets peuvent influencer les durées.

● Fonctions d'application

Avec ce logiciel d'application, l'unité de commande est capable d'exécuter les fonctions suivantes :

- Fonctions de base

commutation (1 bit), variation relative (4 bits), variation absolue/variation de valeur (1 octet)

- Fonctions avancées

Minuterics (temporisation à l'allumage/d'extinction, minuterie d'escalier), scénarios, fonction centrale

- Fonctions supérieures

Opération logique ou forçage de priorité, fonction verrouillage

Les diverses fonctions et les options de réglage de paramètres dans l'ETS sont décrites dans les sections ci-dessous.

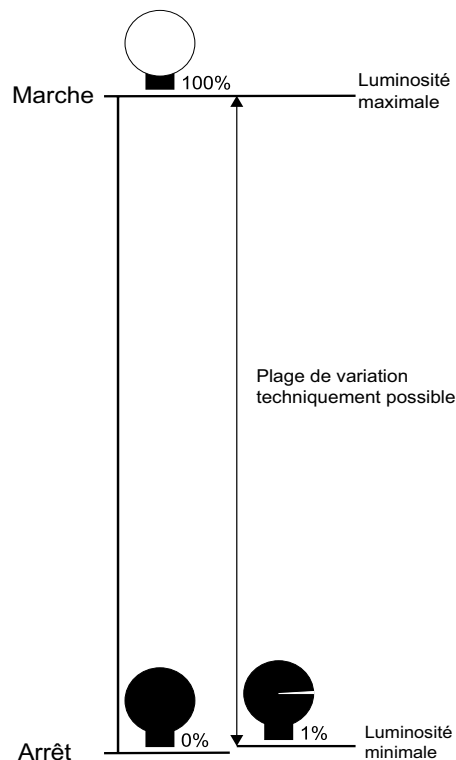
● Réglage des paramètres du variateur

Plage de variation

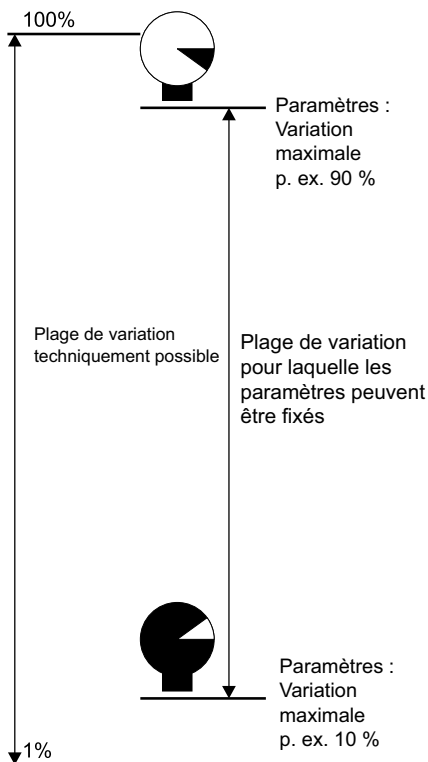
La plage allant de la luminosité minimale à la luminosité maximale de la lampe, qui peut être définie à l'aide d'un ballast électronique, est spécifiée par la plage de variation technique.

La luminosité minimale pouvant être définie correspond à une valeur de variation de 1 %.

La luminosité maximale pouvant être définie correspond à une valeur de variation de 100 %.



Utilisez le logiciel d'application pour limiter la plage de variation techniquement possible à l'aide de valeurs de variation minimale et maximale spécifiques. Cette limitation peut être fixée individuellement pour chaque canal de sortie.



La plage de variation paramétrable est fixée en utilisant les paramètres suivants :

Onglet	Paramètres
X : Général	Variation minimale en %
	Variation maximale en %

Les limites de la plage de variation paramétrable ne doivent pas être dépassées. Si, quelle que soit la fonction, un télégramme demandant une valeur plus basse ou plus élevée est reçu, la valeur minimale ou maximale correspondante sera fixée (pour plus d'informations concernant les options de fonctions, référez-vous à la section correspondante du présent manuel).

Exemple : variation minimale = 10 %, 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

Vous pouvez utiliser la courbe de variation de base pour ajuster le comportement de régulation d'un canal aux caractéristiques physiques de diverses lampes.

Les courbes de variation de base spécifiques sont stockées dans le logiciel d'application pour les ampoules et les lampes halogènes. Vous pouvez sélectionner la courbe de variation de base pour chaque canal via un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Général	Courbe de variation de base

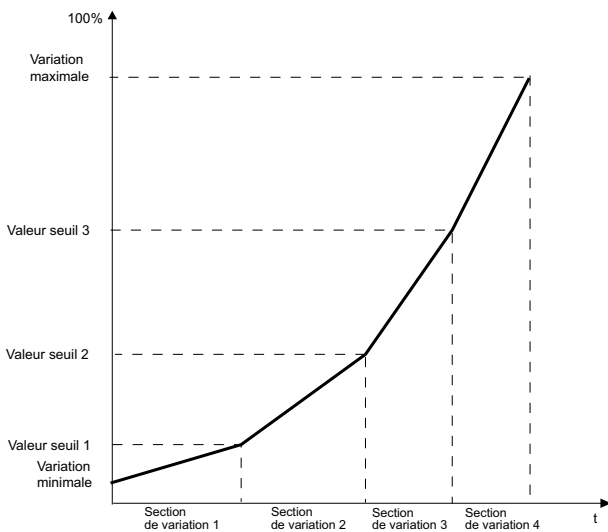
Si vous souhaitez définir votre propre courbe de variation, sélectionnez « réglable ». Vous pouvez alors changer le réglage des valeurs seuils et les durées des sections de variation dans l'onglet « courbe de variation de base » :

Onglet	Paramètres
X : Courbe de variation de base	1re valeur seuil en %
	2e valeur seuil en %
	3e valeur seuil en %
	Base temporelle pour la 1re section de variation
	Facteur temps pour la 1re section de variation (1 - 255)
	Base temporelle pour la 2e section de variation
	Facteur temps pour la 2e section de variation (1 - 255)
	Base temporelle pour la 3e section de variation
	Facteur temps pour la 3e section de variation (1 - 255)
	Base temporelle pour la 4e section de variation
Facteur temps pour la 4e section de variation (1 - 255)	

La courbe de variation de base est divisée en quatre sections de variation. Vous pouvez déterminer la valeur initiale de la courbe de variation via la valeur du paramètre « Variation minimale en % » et la valeur finale via la valeur du paramètre « Variation maximale en % ». Les niveaux intermédiaires sont déterminés par trois valeurs seuils.

À l'aide de la base temporelle et du facteur temps, vous définissez le temps qui s'écoulera jusqu'à ce que la valeur seuil suivante soit atteinte.

Ce changement de la valeur de variation dans le temps correspond à la vitesse de variation.



i Remarque : La courbe de variation (la courbe de tension réelle appliquée à la sortie durant la période de temps) est encore influencée par les diminutions de durée de variation des sets de variation de diminution et l'objet de diminution de la durée de variation ; référez-vous à la section sur la vitesse de variation.

Lorsque vous définissez vos propres courbes de variation, observez les limitations suivantes :

- La période pour traverser une courbe de variation entière est limitée à 24 heures. Si des temps de fonctionnement plus longs résultaient des réglages que vous avez effectués, le logiciel d'application déterminera automatiquement un facteur de correction pour ramener vos réglages à 24 heures.
- Les conditions suivantes s'appliquent pour les valeurs seuils fixées : La 1^{re} valeur seuil doit être supérieure ou égale à la valeur de variation minimale fixée. Dans le cas contraire, la 1^{re} valeur seuil sera définie comme égale à la valeur minimale. La 2^e valeur seuil doit être supérieure ou égale à la 1^{re} valeur seuil, dans le cas contraire, elle sera définie comme égale à celle-ci. La 3^e valeur seuil doit être supérieure ou égale à la 2^e valeur seuil, dans le cas contraire, elle sera définie comme égale à celle-ci. Si la 3^e valeur seuil est supérieure à la valeur de variation maximale, cette valeur maximale définira la limite de luminosité supérieure.

i Les niveaux de luminosité qui sont approximativement les mêmes sont situés entre les valeurs de variation avec la séquence 10, 20, 50, 100 (%).

i Lorsque le réglage de la **Variation minimale en %** est égal à 10 % la plage de régulation est alors restreinte à 1 V - 10 V. Ici, le paramètre **objet de variation commute le canal** doit être paramétré sur **uniq. marche, pas d'arrêt**. Si un ballast électronique transformant une tension

de contrôle de moins d'1 V est connecté, la luminosité minimale peut être réduite.

● Vitesse de variation

Dans la courbe de variation de base, vous définissez une vitesse de variation de base. La vitesse de variation de base est ensuite encore augmentée par les diminutions de durée de variation. La vitesse de variation réelle résulte donc des facteurs temps pour la courbe de variation de base et des paramètres pour les diminutions de durée de variation. Vous pouvez ici définir une fois une diminution de la durée de variation, quels que soient la fonction ou le type de télégramme, et vous pouvez également activer un autre objet de diminution de la durée de variation par le biais duquel la durée de variation peut à nouveau être réduite.

Les diminutions de durée de variation influencent toujours uniformément toutes les sections de variation dans la courbe de variation de base.

Vous pouvez utiliser ces paramètres ou cet objet pour réduire alors la vitesse de variation de la courbe de variation de base. Lorsque la valeur pour ces paramètres ou pour cet objet est de 100 % ou 225, la vitesse de variation correspond au total des durées de courbe de variation de base. Lorsque la valeur est de 50 %, la durée de variation de la courbe de variation de base est réduite de moitié, par exemple.

i La durée de variation pouvant exclusivement être réduite avec ces diminutions de durée de variation ou l'objet de diminution de la durée de variation, il est judicieux de paramétrer la courbe de variation de base aux durées requises maximales. Les vitesses peuvent alors être adaptées aux fonctions respectives en utilisant les diminutions de la durée de variation dans les sets de diminution de la durée de variation.

i Si l'objet de diminution de la durée de variation est désactivé ou si les sets de durée de diminution 1 à 3 sont verrouillés, la courbe de variation de base sera assujettie aux diminutions de durée de variation du set 0. Les valeurs prédéfinies dans ce set donnent donc toujours différentes vitesses de variation pour différentes fonctions ou différents types de télégrammes entrants. La vitesse de variation pour tous les télégrammes entrant ne correspondra à la courbe de variation de base que lorsque toutes les diminutions de durée de variation dans le set 0 seront paramétrées sur 100 % ou 225.

Vous pouvez définir un total de quatre sets de diminution de la durée de variation pouvant être ensuite activés par le biais de l'objet set.

Vous pouvez utiliser le format du paramètre de diminution de la durée de variation pour sélectionner le format d'entrée pour ce paramètre : entrée en pas de pourcentage via une liste de sélection (1 % à 100 %

en pas définis), ou entrée numérique (1 à 225). Avec entrée numérique, la valeur 225 correspond à 100 %.

Onglet	Paramètres
X : diminutions de durée de variation	Format de diminutions de durée de variation pour sets

Adapter la vitesse de variation en relation avec la fonction de variation

La sortie de canal est déclenchée différemment en fonction du type de télégramme entrant (en fonction de l'objet de communication attribué) et des paramètres définis.

L'unité de commande (ou l'application) met différentes fonctions à disposition pour réguler les sorties. Les chapitres suivants décrivent le fonctionnement de cette fonction de variation.

Le vitesse de variation peut être modifiée en fonction de la fonction de variation. Vous pouvez modifier la vitesse de variation en diminuant la durée de variation. Les différentes diminutions de durée de variation pour les diverses fonctions de variation sont combinées en sets. Vous pouvez définir quatre sets.

Vous pouvez sélectionner quel set doit être utilisé via l'objet set. Après l'initialisation, set « 0 » est toujours actif. Les autres sets doivent être libérés préalablement.

Onglet	Paramètres
X : diminutions de durée de variation	Sets 1 à 3

Si l'objet set reçoit une valeur de « 0 » à « 3 », le set correspondant est activé. Les valeurs situées en dehors de cette plage (valeurs non valides) entraîneront une activation de set « 0 ».

Chaque set dispose de six diminutions de durée de variation qui, en fonction de la fonction de variation ou du type de télégramme, peuvent influencer la courbe de variation pour :

- les télégrammes de commutation (objet de commutation et objet de commutation central) allument l'éclairage de la cage d'escalier
- les télégrammes de variation (objet de variation et objet de variation d'intensité central)
- éteindre l'éclairage de cage d'escalier
- les télégrammes de valeur (objet de valeur et objet de valeur central)
- les télégrammes de scénario
- les fonctions de niveau supérieur (opération logique, forçage de priorité ou fonction verrouillage)

Onglet	Paramètres
X : diminutions de durée de variation	Sets 0 à 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de commutation et pour allumer une cage d'escalier
	Sets 0 à 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation sur
	Sets 0 à 3 : diminution de la durée de variation pour éteindre une cage d'escalier
	Sets 0 à 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur sur
	Sets 0 à 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario sur
	Sets 0 à 3 : diminution de la durée de variation pour fonctions de niveau supérieur

Vous pouvez utiliser ces paramètres pour modifier la vitesse de variation (sur la base de la courbe de variation de base) pour un grand nombre de solutions. Quelques exemples :

- Augmenter ou réduire plus rapidement la luminosité lorsque l'éclairage est ALLUMÉ ou ÉTEINT : diminution de la durée de variation pour télégrammes de commutation et pour allumer une cage d'escalier à 50 %
- Augmenter plus rapidement la luminosité d'une cage d'escalier ou la réduire plus lentement : diminution de la durée de variation pour télégrammes de commutation et allumer une cage d'escalier à 30 % et diminution de la durée de variation pour éteindre une cage d'escalier à 70 %.
- Augmentation et diminution plus lente de la luminosité pour la 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 de scénario à 40 %.

i Avec une valeur définie de 100 % ou 225, la courbe de variation réelle correspond précisément à la courbe de variation de base.

i Les valeurs pour « éteindre la cage d'escalier » ont seulement une influence quand aucun avertissement de coupure n'a été paramétré, voir la section « Minuterie de cage d'escalier ».

Adapter la vitesse de variation en utilisant l'« objet diminution de la durée de variation »

Lorsque l'objet de diminution de la durée de variation est activé, l'objet de communication « objet diminution de la durée de variation » apparaît.

Onglet	Paramètres
X : diminutions de durée de variation	Objet diminution de la durée de variation

Si l'« objet diminution de la durée de variation » reçoit une valeur d'objet valide comprise entre 1 et 255, la durée de variation résultera de : (durée de variation paramétrée à ce jour) x (valeur d'« objet diminution de la durée de variation »)/255.

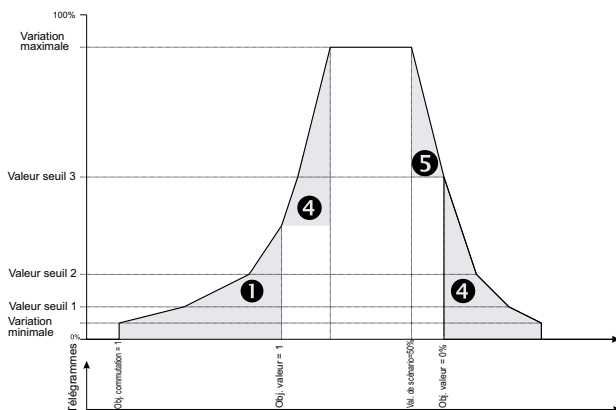
p. ex.

durée de variation paramétrée à ce jour = 20 s
valeur d'« objet diminution de la durée de variation » = 25

=> durée de variation = 20 x 100/255 = 7,8 s

Changement fonctionnel lorsqu'une fonction de variation est en cours d'exécution

Si l'application reçoit un télégramme pour une autre fonction de variation pendant qu'une fonction de variation est en cours, les paramètres pour la nouvelle fonction de variation seront utilisés immédiatement. L'exemple qui suit illustre ce principe.



Légende d'image :

- ❶ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de commutation et pour allumer une cage d'escalier.
- ❷ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur.
- ❸ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario.

Objets de communication

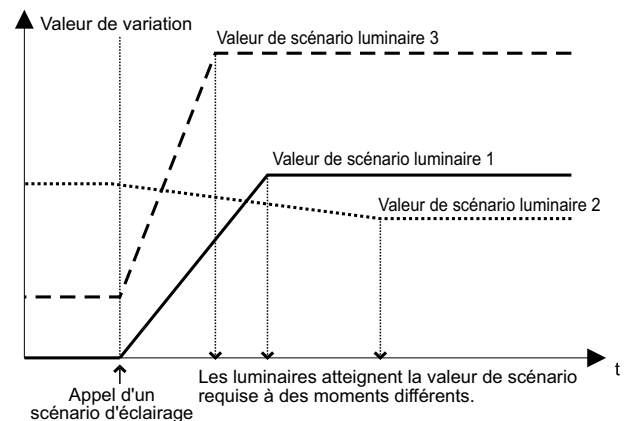
Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X objet diminution de la durée de variation pour courbe de variation	Objet diminution de la durée de variation	1 octet	réduite	WC	Transmettre /recevoir
Canal X sets 1-3	Objet set	1 octet	réduite	WC	Transmettre /recevoir

● Fonction « Durée de variation identique »

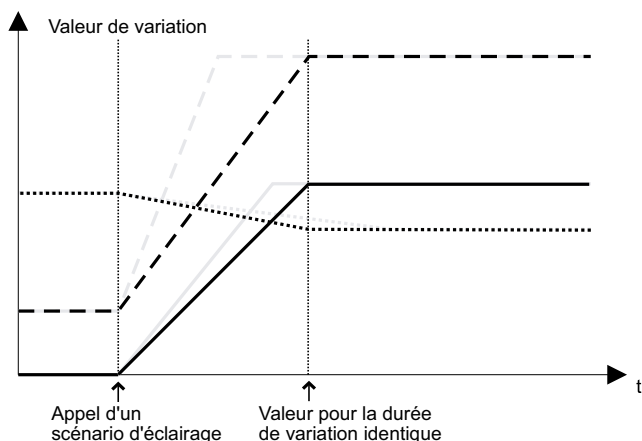
Comme nous l'avons vu précédemment dans cette section, différentes lampes possèdent des courbes de variation différentes. La vitesse de variation est donc aussi différente pour ces lampes, c.-à-d. le temps nécessaire pour traverser la plage de variation jusqu'à atteindre la valeur de variation requise. Souvent, différentes lampes sont combinées ensemble en un scénario ou une fonction centrale. Si une fonction de ce type est activée, le groupe de lampes entier commence à varier vers la valeur requise. En fonction du type de luminaire et de la valeur de scénario, certaines lampes atteindront la valeur appelée plus tôt, d'autres plus tard. Cet effet surviendra aussi lorsque les luminaires adressés lorsqu'un scénario est activé possèdent des valeurs de luminosité différentes.



La fonction « Durée de variation identique » peut être utilisée pour synchroniser les différentes durées de variation des canaux de façon à ce que tous les canaux atteignent leur valeur de consigne au même moment. En utilisant le paramètre « Facteur temps modifiable via le bus » (via l'objet de communication « Facteur durée de variation identique »), les durées de variation peuvent aussi être synchronisées pour plusieurs actionneurs de variation.

i La fonction « Durée de variation identique » est seulement utilisée en combinaison avec des scénarios et la fonction centrale. Si aucun scénario ou fonction centrale n'ont été activés, les paramètres de durée de variation identique n'auront aucun effet.

Pour la courbe de variation de base, un facteur de décalage est calculé lorsqu'un scénario ou une fonction centrale sont appelés, en fonction de la valeur de sortie actuelle et de la valeur de fonction requise. La courbe de variation de base est étendue ou compressée afin que tous les luminaires attribués atteignent la valeur de fonction requise au même moment.



Vous pouvez déclencher la fonction globalement pour l'appareil via un paramètre et fixer la durée de variation après déclenchement correspondante :

Onglet	Paramètres
Général	Durée de variation identique avec fonction centrale et scénarios

Si le paramètre « durée de variation identique » a été activé, vous pouvez définir la durée de variation requise dans l'onglet « Durée de variation identique » et spécifier si le facteur temps doit être modifiable via le bus :

Onglet	Paramètres
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 vous avez activé le paramètre « Facteur temps modifiable via le bus », un nouvel objet de communication va maintenant apparaître avec la désignation « Facteur durée de variation identique ». Cet objet est maintenant utilisé pour définir le temps requis. Dans ce cas, le paramètre « Facteur pour durée de variation identique » est uniquement utilisé pour définir la durée après une réinitialisation du bus ou un téléchargement. Dès que l'objet « Facteur durée de variation identique » a été décrit avec une valeur pour la première fois, cette valeur sera utilisée pour définir la durée.

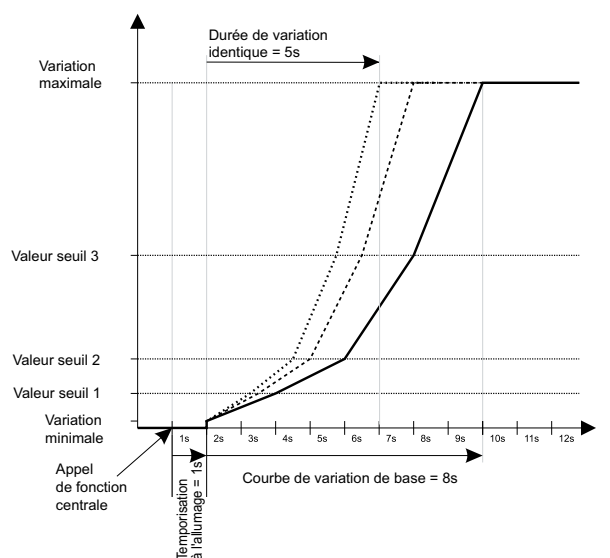
L'affectation de canaux individuels à la fonction « Durée de variation identique » est effectuée individuellement pour chaque canal pour la fonction de scénario et la fonction centrale.

i L'objet de diminution de la durée de variation et les sets de diminution 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 des temporisations à l'allumage/d'extinction ont été paramétrées, les durées de ces temporisations seront prises en compte lorsque le facteur de décalage sera calculé mais elles ne seront pas modifiées. Ces durées de temporisation conservent leur valeur définie. Seule la pente de la courbe de variation, et donc la vitesse de variation, est modifiée.

Exemple :

État de sortie actuel : éteinte,
 Temporisation à l'allumage = 1 s,
 Durée de variation identique = 5 s,
 Appel de fonction centrale avec valeur de sortie 100 %
 Avec la courbe de variation de base, le canal de sortie a besoin de 8 s pour varier de l'état Éteint à 100 %. En incluant la temporisation à l'allumage d'1 s, ceci donne 9 s.



La temporisation à l'allumage est aussi conservée, même avec une « durée de variation identique ». La courbe de variation est compressée ou étendue de façon à ce que la valeur de variation soit atteinte après une durée de variation identique. En d'autres termes, le calcul de la nouvelle courbe de variation prend en compte la durée de variation pure (la durée de variation identique moins la temporisation à l'allumage).

i La durée de variation fixée doit être supérieure à 1 seconde et ne doit pas être inférieure aux temporisations à l'allumage ou d'extinction avec les canaux de sortie individuels. Si cela n'est pas le cas, la durée de variation identique est ignorée et les courbes de variation seront exécutées normalement avec les facteurs temps et les sets de diminution de la durée de variation.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Durée de variation identique	Facteur durée de variation identique	1 octet	réduite	WC	Transmettre /recevoir

● Priorités

Les fonctions de l'application possèdent différentes priorités en relation avec leur traitement :

Priorité élevée

3	Fonction verrouillage
2	Opération logique ou forçage de priorité
1	Commutation, variation, variation avec valeur, minuteriers, scénarios, fonction centrale

Priorité basse

Groupe de priorité 1 :

Dans le groupe de priorité 1, toutes les fonctions ont un état égal, c.-à-d. qu'elles peuvent être écrasées par d'autres fonctions. Une fonction actuellement active est terminée lorsqu'un nouveau télégramme de commande possédant la même priorité est reçu. De nouvelles valeurs de consigne pour la fonction scénario, les minuteriers ou la fonction centrale agissent comme une mise à jour pour l'« objet de commutation » d'un canal de sortie en ce qui concerne la spécification de la priorité.

Groupe de priorité 2 :

Lorsqu'une fonction du groupe de priorité 2 est activée, la sortie variation est déclenchée en fonction de la valeur de sortie active actuelle. Les valeurs de fonction du groupe de priorité 1 sont écrasées et ne sont plus transmises à la sortie tant la fonction de priorité est active. Toutefois, toutes les fonctions de commande du groupe de priorité 1 continuent d'être calculées et mises à jour en arrière-plan. Vous pouvez déterminer la réaction d'une sortie après désactivation de l'opération de priorité via un paramètre (voir le chapitre du manuel concernant la fonction de forçage de priorité). Après qu'une fonction d'opération logique a été désactivée, la sortie est toujours fixée à la valeur de sortie actuelle calculée en arrière-plan par l'appareil.

Groupe de priorité 3 :

La fonction verrouillage, avec le niveau de priorité 3 le plus élevé, écrase toutes les autres fonctions. Toutefois, les fonctions dans les niveaux de priorité 1 et 2 continuent ici d'être analysées en arrière-plan, afin qu'après désactivation de la fonction verrouillage, la sortie de variateur puisse être fixée sur la valeur requise actuelle ou puisse adopter un état pour lequel les paramètres ont été fixés. Vous pouvez aussi déterminer ce comportement de sortie via un paramètre de la même façon que pour un forçage de priorité (voir le chapitre du manuel concernant la fonction verrouillage).



Veillez noter que tout changement d'une fonction peut aussi entraîner un changement de la courbe de variation et, de ce fait, de la vitesse de variation (voir aussi la section sur la « vitesse de variation » précédemment dans ce manuel).

● Fonctions de base

Le logiciel d'application fournit trois fonctions de base pour commander la luminosité des luminaires raccordés : commutation, variation relative et variation avec valeur.

Pour chaque canal de sortie que vous avez activé via des paramètres, trois objets de communication apparaîtront pour commander ces fonctions de base :

Onglet	Paramètres
X : Général	Canal X :

Si vous avez mis le paramètre « Canal X » sur la valeur « activé », les objets suivants apparaissent :

- pour la fonction « commutation » : « objet de commutation », longueur : 1 bit
- pour la fonction « variation relative » : « objet de variation », longueur : 4 bits
- pour la fonction « variation avec valeur » : « objet de valeur », longueur : 1 octet

Vous trouverez aussi des paramètres de réglage supplémentaires dans l'onglet paramètres pour spécifier la façon dont la sortie de variation doit fonctionner.

Fonction de commutation (1 bit)

Si l'« objet de commutation » reçoit un télégramme avec la valeur « 1 », la sortie sera « allumée » et les sets de diminution de la durée de variation et l'objet de diminution de la durée de variation, si nécessaire, seront activés selon la courbe de variation de base et la diminution de la durée de variation « pour télégr. commutation et commuter cage d'escalier ». La sortie est « éteinte » avec la valeur d'objet « 0 ». Dans ce cas, la courbe de variation est traversée en sens inverse (de la valeur maximale à la valeur minimale) ; en d'autres termes, l'intensité de la luminosité est variée vers le bas.

Vous pouvez utiliser des paramètres pour spécifier la valeur maximale étant activée :

Onglet	Paramètres
X : Général	Comportement au déclenchement

Réglages :

-Luminosité max. : Le canal de sortie est mis sur la valeur que vous avez définie dans le paramètre « Variation maximale en % ».

-Luminosité sélectionnable : Avec cette valeur, un paramètre de réglage supplémentaire apparaît :

Onglet	Paramètres
X : Général	Valeur de luminosité à la commutation en %

La sortie est allumée à la luminosité allumée définie à l'aide d'un télégramme « 1 ». La valeur de luminosité à la commutation ne doit pas dépasser la valeur de variation maximale car cela limite toujours la luminosité de sortie maximale et est aussi fixé lorsque vous sélectionnez une valeur plus élevée pour le paramètre.

-Dernière valeur de lum. (mémoire) : Après un télégramme « 1 », la sortie est réinitialisée à la dernière valeur de luminosité qu'elle possédait avant d'être éteinte. Après un téléchargement ou une erreur de tension du bus, la valeur définie comme la valeur de variation maximale sera fixée ici.

Fonction de variation relative (4 bits)

Vous pouvez utiliser la fonction « Variation relative » pour augmenter ou réduire la luminosité de la sortie par rapport à sa valeur actuelle. La taille de pas pour le changement de luminosité et le sens de variation d'intensité sont déterminés par la valeur du télégramme.

Les télégrammes pour la fonction « variation relative » sont reçus via l'objet « objet de variation ».

Après réception d'un télégramme de variation relative, une nouvelle valeur de consigne est calculée à partir de la valeur actuelle, le sens de variation d'intensité et la taille de pas sont reçus.

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

télégramme d'éclaircissement avec une taille de pas de 25 %

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

télégramme d'obscurcissement avec une taille de pas de 12,5 %

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

Les valeurs limites de « variation minimale » et de « variation maximale » ne doivent pas être dépassées avec la variation relative.

Vous pouvez utiliser un paramètre pour déterminer les autres fonctions comme canal de sortie lorsqu'un télégramme de variation relative est reçu :

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

Réglages :

-Pas : Ce réglage de paramètre évite l'allumage et l'extinction, le canal reste donc éteint ou à la valeur de variation minimale.

-uniq. marche, pas d'arrêt : Le canal de sortie peut seulement être allumé par des télégrammes de variation relative. S'il est allumé et si la valeur de réglage n'atteint pas la valeur de variation minimale par le biais de télégrammes de variation relative, la sortie reste allumée à la valeur de variation minimale.

-uniq. arrêt, pas en marche : Le canal de sortie ne peut pas être allumé par des télégrammes de variation relative. S'il est allumé et si la valeur de réglage n'atteint pas la valeur de variation minimale par le biais de télégrammes de variation relative, la sortie reste éteinte.

-ON et OFF : Le canal de sortie peut seulement être allumé par des télégrammes de variation relative. S'il est allumé et si la valeur de réglage n'atteint pas la valeur de variation minimale par le biais de

télégrammes de variation relative, la sortie reste éteinte.

Fonction variation avec valeur (1 octet)

La fonction « variation avec valeur » est utilisée lorsque vous voulez fixer directement la luminosité requise. Pour cela, envoyez la valeur de luminosité requise à l'« objet valeur » du canal de sortie sous forme de pourcentage compris entre 0 % et 100 %. La plage de valeurs est divisée en 255 niveaux de luminosité. Un niveau possède une largeur de pas d'environ 0,4 %. Les télégrammes pour varier avec des valeurs absolues possèdent le format de données 1 octet.

Les valeurs de luminosité requises doivent être comprises dans les limites spécifiées 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 fixée comme valeur de sortie. Si la valeur de luminosité est inférieure à la valeur de variation minimale, celle-ci sera fixée comme valeur de sortie.

Vous pouvez compléter les réglages pour allumer ou éteindre la sortie de variation via la fonction « variation avec valeur » en utilisant un paramètre :

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

Réglages :

-Pas : ce paramètre prévient la commutation, c.-à-d. que le canal reste à la valeur actuelle.

-uniq. marche, pas d'arrêt : Le canal de sortie peut seulement être allumé par des télégrammes 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 par des télégrammes de valeur. S'il est allumé et si l'« objet de valeur » reçoit la valeur 0 %, la sortie reste éteinte.

-ON et OFF : Le canal de sortie peut être allumé par des télégrammes de valeur. S'il est allumé et si l'« objet de valeur » reçoit la valeur 0 %, la sortie reste éteinte.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X Général	Objet de commutation	1 bit	réduite	WC	Transmettre /recevoir
Canal X Général	Objet de variation	4 bits	réduite	WC	Transmettre /recevoir

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X Général	Objet de valeur	1 octet	réduite	WC	Transmettre /recevoir

● Fonctions avancées

Les fonctions avancées sont les fonctions du logiciel d'application qui partagent la même priorité que les fonctions de base « commutation », « variation relative » et « variation avec valeur » (pour plus d'informations à ce sujet, voir la section sur les priorités). Les fonctions avancées sont : les minuteriers (temporisation à l'allumage/d'extinction, minuterie d'escalier), les scénarios et une fonction centrale. Toute mise à jour d'une des fonctions de base ou d'une fonction avancée écrase l'état actuel et définit la sortie variation selon la dernière valeur de fonction reçue.

Minuteriers

Fonctions de temporisation

Les fonctions de temporisation retardent l'allumage ou l'extinction d'un canal de sortie. Elles sont commutées en amont ou en aval par rapport aux fonctions de sortie réelles, c.-à-d. qu'elles retardent l'exécution de la commande de sortie demandée. Les fonctions de temporisation affectent les fonctions de base et les fonctions avancées. Les fonctions de niveau supérieur prennent toujours effet immédiatement et sans temporisation.

La courbe de variation avec les fonctions de temporisation suit la courbe de variation de base et la diminution de courbe de variation actuelle du set de diminution de la courbe de variation actuelle et, lorsque cela est approprié, l'objet de diminution de la courbe de variation (veuillez vous référer à la section précédente sur la « vitesse de variation »).

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

Onglet	Paramètres
X : Général	Temporisations

Lorsque vous avez activé les fonctions de temporisation pour un canal de sortie, une nouvelle carte de paramètre apparaîtra pour ce canal pour activation et pour vous permettre d'effectuer des réglages détaillés pour les fonctions.

– Temporisation à l'allumage

La temporisation à l'allumage est activée lorsque la sortie est actuellement éteinte et elle est maintenant définie comme étant à allumer via un nouveau télégramme pour une fonction de base ou une fonction avancée.

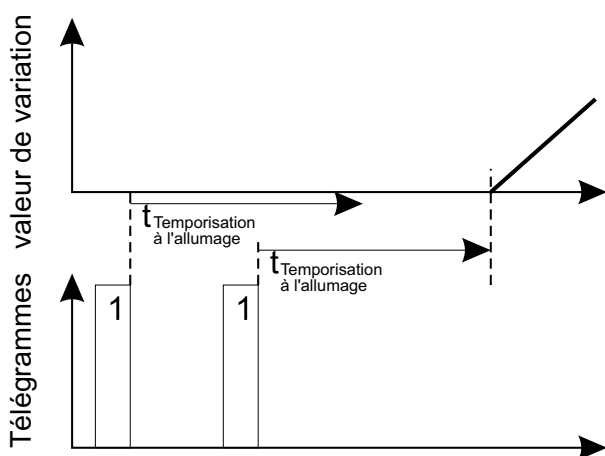
Si vous souhaitez utiliser la temporisation à l'allumage, vous devez activer la fonction :

Onglet	Paramètres
X : Temporisations	Temporisation à l'allumage

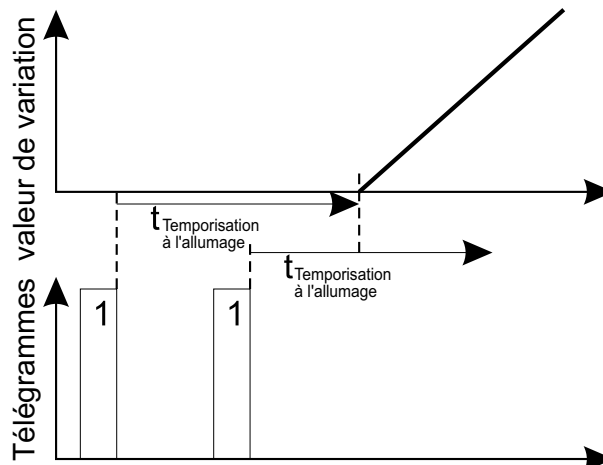
Réglages :

-Désactivée : la temporisation à l'allumage n'est pas activée.

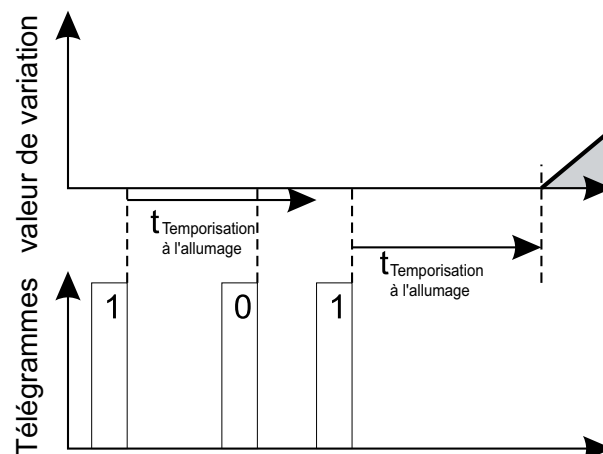
-Possibilité de déclenchement : Si le canal reçoit un télégramme ON, la temporisation à l'allumage sera enclenchée. Si un nouveau télégramme ON suit maintenant pendant que la temporisation est enclenchée, la temporisation sera redémarrée. La valeur du nouveau télégramme sera définie comme la nouvelle valeur de réglage qui est activée après expiration de la période de temporisation. Si la nouvelle valeur est la valeur « ARRÊT variation » pour la variation relative, la valeur de sortie sera fixée à la valeur de variation minimale après expiration de la période de temporisation.



-Non déclenchable : Si le canal reçoit un télégramme ON, la temporisation à l'allumage sera enclenchée. Si un nouveau télégramme ON suit à présent pendant que la temporisation est enclenchée, ceci sera ignoré et la procédure ON sera exécutée après expiration de la période de temporisation initialement commencée. La valeur du nouveau télégramme sera toutefois définie comme la nouvelle valeur de réglage qui sera activée après expiration de la période de temporisation. Si la nouvelle valeur est la valeur « ARRÊT variation » pour la variation relative, la valeur de sortie sera fixée à la valeur de variation minimale après expiration de la période de temporisation.



Si le canal reçoit un télégramme OFF pendant qu'une temporisation à l'allumage est active, la temporisation à l'allumage sera interrompue.



Vous pouvez utiliser un paramètre pour définir si le canal de sortie reste éteint pendant la temporisation à l'allumage ou s'il est déjà fixé à la valeur de variation minimale.

Onglet	Paramètres
X : Temporisations	Sortie pendant temporisation à l'allumage

La temporisation spécifique pour la temporisation à l'allumage est le produit de la base temporelle et du facteur temps, les valeurs par défaut entraînent une temporisation à l'allumage de 3 secondes.

Onglet	Paramètres
X : Temporisations	Base temporelle temporisation à l'allumage
	Facteur temps temporisation à l'allumage (1-255)

– Temporisation d'extinction

La temporisation d'extinction est activée lorsque la sortie est actuellement allumée et elle est maintenant définie comme étant à allumer via un nouveau télégramme pour une fonction de base ou une fonction avancée.

Veillez noter : La temporisation d'extinction n'est pas effective avec des commandes de variation relative dans un sens de variation d'intensité négatif, celles-ci n'étant pas des commandes d'extinction spécifiques.

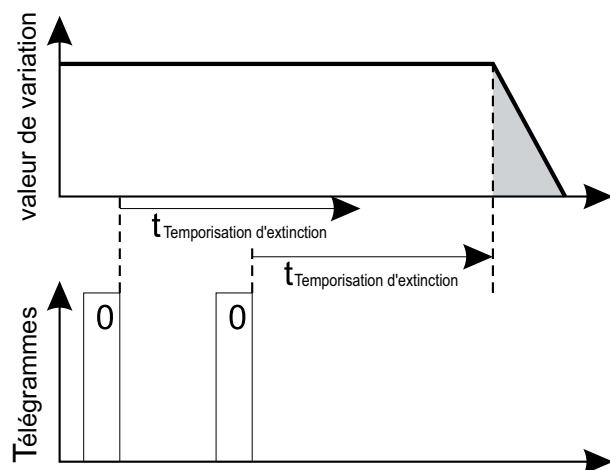
Si vous souhaitez utiliser la temporisation d'extinction, vous devez activer la fonction :

Onglet	Paramètres
X : Temporisations	Temporisation d'extinction

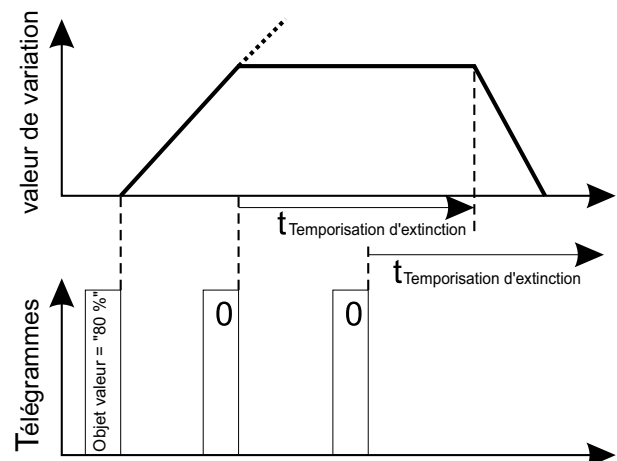
Réglages :

-Désactivée : la temporisation d'extinction n'est pas activée.

-Possibilité de déclenchement : Si le canal reçoit un télégramme OFF, la temporisation d'extinction sera enclenchée. Si un nouveau télégramme OFF suit maintenant pendant que la temporisation est enclenchée, la temporisation sera redémarrée.



-Non déclenchable : Si le canal reçoit un télégramme OFF, la temporisation d'extinction sera enclenchée. Si un nouveau télégramme OFF suit à présent pendant que la temporisation est enclenchée, celui-ci sera ignoré et la procédure OFF sera exécutée après expiration de la période de temporisation initialement commencée.



Si la sortie reçoit un nouveau télégramme pendant qu'une temporisation d'extinction est active, qui crée un état ON, la procédure OFF sera arrêtée et la nouvelle valeur de consigne sera définie.

Si la sortie exécute une procédure de variation pendant qu'un télégramme OFF est reçu, cette procédure de variation sera stoppée. La sortie reste à la valeur de variation actuelle pour la durée de la temporisation d'extinction avant de s'éteindre une fois la temporisation arrivée à expiration (voir le graphique pour le réglage « Non déclenchable »).

Si une fonction minuterie de cage d'escalier avec arrêt manuel est active, la sortie ne sera pas éteinte immédiatement par une commande arrêt manuel mais uniquement après expiration de la temporisation définie (veuillez aussi vous référer à la section suivante sur la fonction minuterie de cage d'escalier).

La temporisation d'extinction spécifique découle de vos réglages comme le produit de la base temporelle et du facteur temps :

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

Avec les valeurs standard, une temporisation d'extinction de 3 secondes est produite.

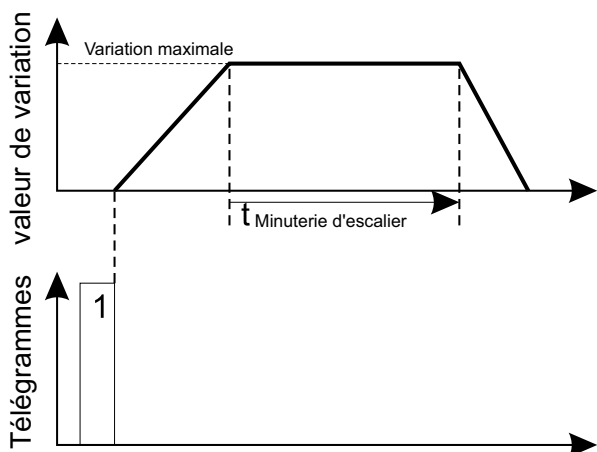
● Fonction minuterie de cage d'escalier

La fonction minuterie de cage d'escalier vous offre la possibilité d'allumer une sortie de variateur avec un télégramme de telle façon que cette sortie s'éteigne à nouveau automatiquement après expiration d'un délai spécifique sans qu'un nouveau télégramme de commande soit nécessaire. Cette fonction étant souvent utilisée pour commander l'éclairage de cage d'escalier, elle est nommée en conséquence.

La courbe de variation de la fonction minuterie de cage d'escalier suit la diminution de courbe de variation respective du set de diminution de courbe de variation actuel et, lorsque cela est approprié, l'objet de diminution de courbe de variation (pour plus d'informations sur le set de diminution de la durée de variation, veuillez vous référer à la section « Vitesse de variation » précédemment dans ce manuel).

i Notez que différentes vitesses de variation peuvent être présentes pour les procédures d'allumage et d'extinction.

i La minuterie d'escalier ne commence que lorsque le canal de sortie a atteint la valeur de variation finale après éclaircissement. La durée de variation n'est donc pas incluse dans la minuterie d'escalier. La valeur de variation durant la minuterie d'escalier est la valeur de variation maximale (paramétrée).



Vous pouvez activer la fonction minuterie de cage d'escalier pour chaque canal via un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Général	Fonction minuterie de cage d'escalier

Lorsque vous avez activé la fonction minuterie de cage d'escalier pour un canal de sortie, une nouvelle fenêtre de paramètre et un nouvel objet de communication intitulé « objet minuterie d'escalier » apparaîtra pour ce canal. L'« objet minuterie d'escalier » possède le format 1 bit. La fonction minuterie de cage d'escalier est commandée par les valeurs de télégramme de l'« objet minuterie d'escalier » reçues.

Vous pouvez fixer la durée de la minuterie d'escalier via la base temporelle et le facteur temps :

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

La période de temps est le produit de votre réglage pour la base temporelle et le facteur temps. Les valeurs par défaut entraînent donc une minuterie d'escalier de 3 minutes.

Si l'objet « minuterie d'escalier » reçoit un télégramme avec la valeur « 1 », la sortie de variateur sera allumée et une variation à la valeur de variation maximale effectuée, restant à cette valeur pour la « minuterie d'escalier » fixée après quoi le canal de sortie variera automatiquement à la valeur 0 %.

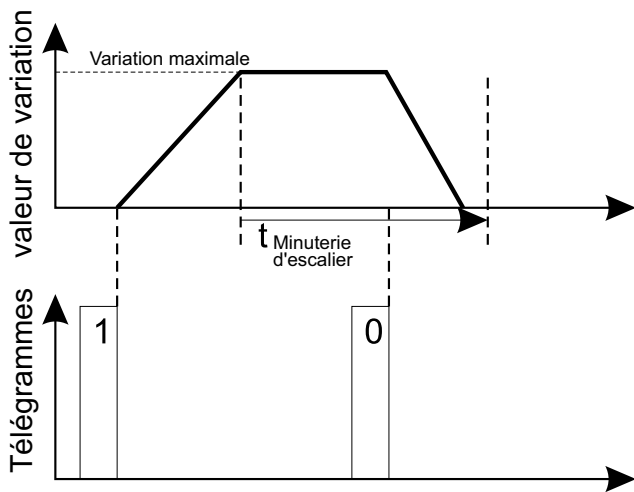
i Remarque : Durant la minuterie d'escalier, vous pouvez modifier la luminosité de sortie en utilisant des télégrammes de variation via les objets « variation » ou « objet de valeur ». Si la sortie n'atteint pas sa valeur de variation minimale du fait de ces télégrammes de variation, ou si l'objet de valeur est décrit avec la valeur « 00h », les réglages de paramètre pour le comportement OFF de ces fonctions s'appliquera.

Vous pouvez utiliser le paramètre « fonction minuterie d'escalier » pour spécifier si une fonction de minuterie d'escalier active peut être interrompue manuellement ou pas :

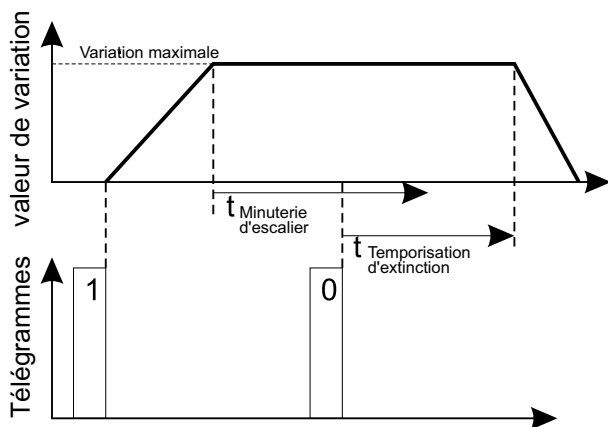
Onglet	Paramètres
X : Minuterie d'escalier	Fonction minuterie de cage d'escalier

Les réglages individuels ont la signification suivante :
 - avec arrêt man.,... / sans arrêt man.,... : Vous pouvez spécifier initialement si une fonction minuterie de cage d'escalier peut être arrêtée manuellement (= « avec arrêt man. ») ou pas (= « sans arrêt man. »).
 Si vous avez mis le paramètre sur la valeur « avec arrêt man. », la sortie sera éteinte lorsque l'objet « minuterie d'escalier » reçoit un télégramme avec la valeur « 0 ».

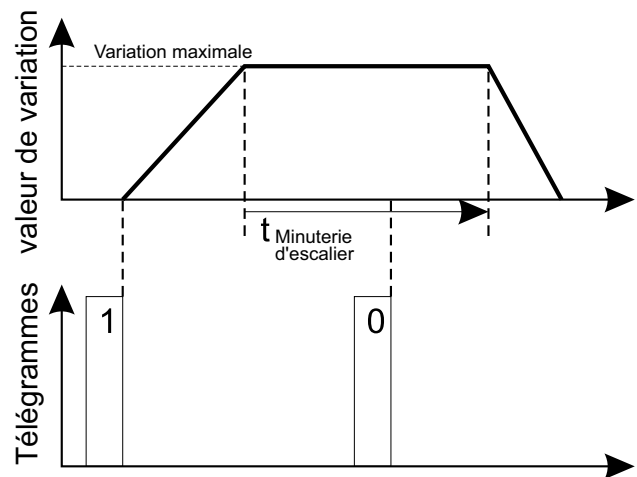
i Remarque : « arrêt manuel » ne signifie pas éteindre les postes externes manuellement avec les touches manuelles sur l'appareil mais signifie éteindre via un télégramme KNX.



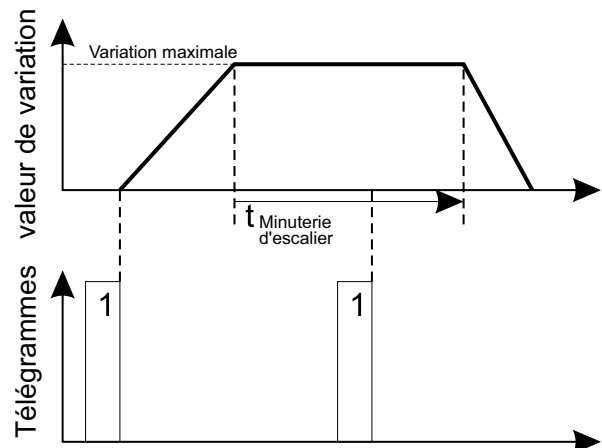
Si une temporisation d'extinction a été paramétrée, cette fonction sera maintenant active et la sortie ne s'éteindra qu'après expiration de la temporisation.



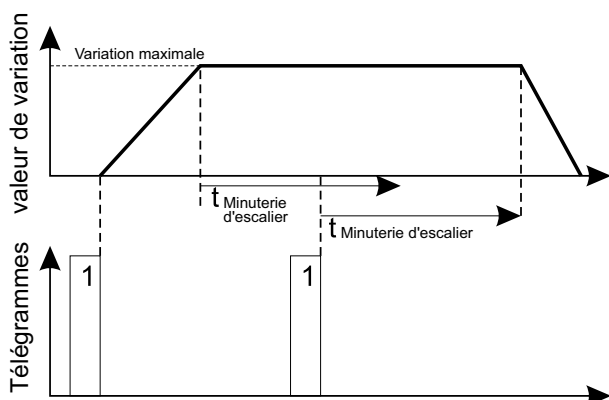
Si vous avez sélectionné la valeur de paramètre « sans arrêt man. », la fonction de minuterie d'escalier ne sera pas interrompue lorsqu'un télégramme avec la valeur « 0 » est reçu mais continuera à fonctionner normalement jusqu'à ce que la minuterie d'escalier ait expiré.



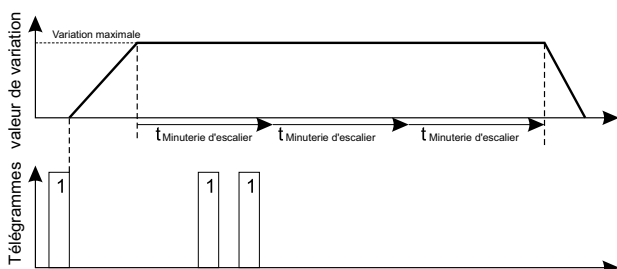
-... , non déclenchable : avec ce réglage, la fonction minuterie de cage d'escalier initialement lancée continue normalement, même lorsque des télégrammes « 1 » additionnels sont reçus durant la minuterie d'escalier.



-... , possibilité de déclenchement : si l'objet de « minuterie d'escalier » reçoit un télégramme « 1 » supplémentaire pendant que la fonction minuterie de cage d'escalier est active, la minuterie d'escalier sera redémarrée. Cela survient lorsqu'un télégramme « 1 » est reçu pendant que la fonction est active.



- ..., temps additionné : si l'objet de « minuterie d'escalier » reçoit un deuxième signal de démarrage (télégramme « 1 ») pendant qu'une fonction de minuterie d'escalier est active, la minuterie d'escalier active sera doublée. Avec un troisième signal de démarrage, la minuterie d'escalier sera triplée et, avec le quatrième signal de démarrage, quadruplée. La minuterie d'escalier actuelle résulte donc de la multiplication de la minuterie d'escalier par le nombre de signaux de démarrage reçus. Le temps de fonctionnement maximum pour cette fonction est 255 heures.



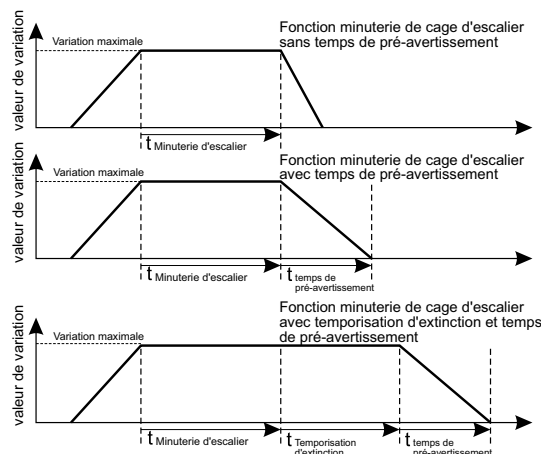
Vous pouvez limiter le temps de fonctionnement potentiel en utilisant le paramètre « Nombre max. de sommes de temps ».

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

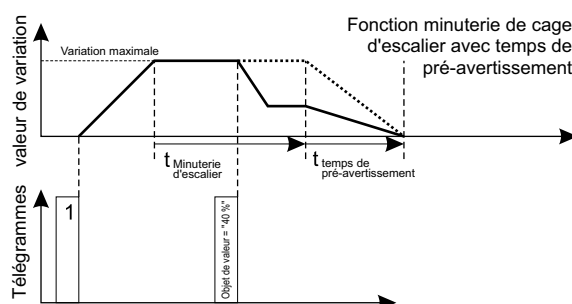
Si la minuterie d'escalier a expiré, la sortie variation sera obscurcie et éteinte conformément aux réglages de la vitesse de variation et la vitesse actuelle fixés. Vous pouvez toutefois utiliser la fonction « avertissement de coupure » pour influencer le comportement d'obscurcissement dans le temps à la fin d'une fonction de minuterie d'escalier.

Onglet	Paramètres
X : Minuterie d'escalier	Avertissement de coupure pour minuterie d'escalier
	Avertissement minuterie cage d'escalier en sec. (1-255)

Si vous avez activé l'avertissement de coupure, vous pouvez fixer une « durée d'avertissement » comprise entre 1 s et 255 s (= 4 min 15 s). Cette « durée d'avertissement » détermine la durée de la procédure d'obscurcissement. Les valeurs actives pour la vitesse de variation et les sets de diminution de durée de variation ne sont plus pris en compte dans ce cas. La courbe de variation est étendue ou comprimée pour correspondre à la durée d'avertissement définie pendant l'obscurcissement.



Quelle que soit la valeur de variation de la sortie après l'expiration de la fonction minuterie de cage d'escalier, la durée de la procédure d'obscurcissement correspond toujours au temps d'avertissement lorsque l'avertissement de coupure est actif.

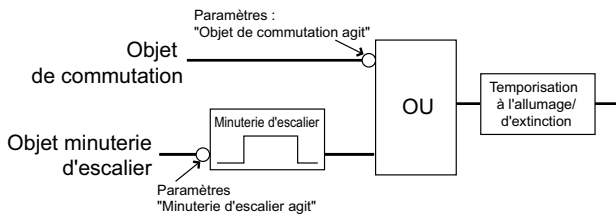


Si vous avez paramétré une temporisation de coupure pour la sortie du variateur, la durée d'avertissement commencera après expiration de la période de temporisation.

i Après écoulement de la minuterie d'escalier, une nouvelle séquence de fonction minuterie de cage d'escalier sera commencée suite à la réception d'un nouveau télégramme « 1 » sur l'objet « minuterie d'escalier » même si la sortie est toujours en cours d'obscurcissement ou si une durée d'avertissement est active. À ce moment-là, un télégramme « 1 » n'est donc plus valide comme signal de déclenchement pour redémarrer la minuterie d'escalier ou pour accumuler les minuterie d'escalier.

● **Opération logique entre l'objet de commutation et l'objet de minuterie d'escalier**

Pour commander une sortie variation, son objet de commutation est connecté à son objet de minuterie d'escalier via une opération logique OU.



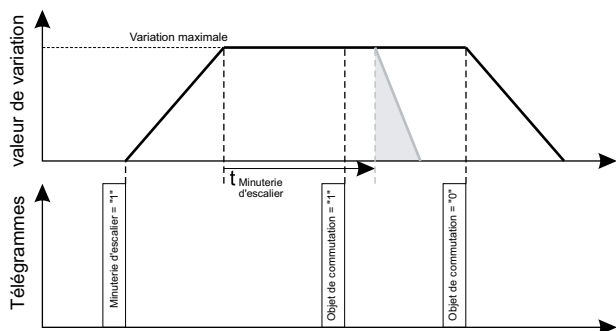
Vous pouvez inverser, ou ne pas inverser, l'effet des deux valeurs d'objet sur cette opération logique en utilisant des paramètres :

Onglet	Paramètres
X : Général	Objet de commutation agit
X : Minuterie d'escalier	Objet de minuterie d'escalier agit

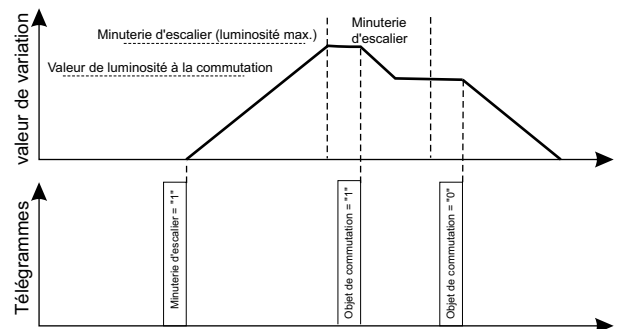
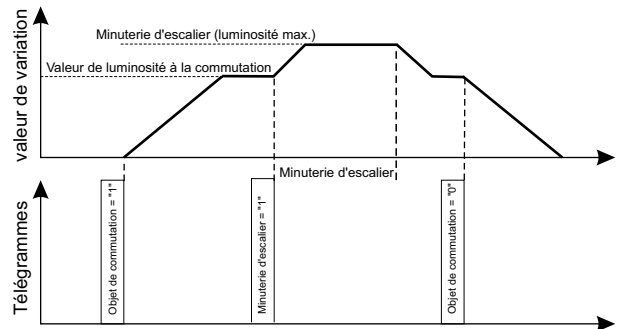
Si vous mettez la valeur de paramètre sur « pas inversé », l'opération logique est formée avec la valeur d'objet actuelle, la valeur d'objet « 0 » reste « 0 » et la valeur d'objet « 1 » reste « 1 ».

Si vous mettez la valeur de paramètre sur « inversé », l'opération logique est formée avec la valeur opposée à la valeur d'objet actuelle ; la valeur d'objet « 0 » devient « 1 » et la valeur d'objet « 1 » devient « 0 ».

Vous pouvez écraser la fonction minuterie de cage d'escalier en cours en utilisant un télégramme pour l'objet de commutation. Dans ce cas, la fonction minuterie de cage d'escalier continue de fonctionner normalement en arrière-plan.



La luminosité du résultat de l'opération logique et la vitesse de variation sont définies par le dernier télégramme (voir les graphiques ci-dessous).



Vous pouvez utiliser ceci, par exemple, pour un allumage continu temporaire (éclairage d'entretien). Un télégramme ON de l'objet de commutation entraîne un allumage continu de la lumière dans la fonction de minuterie de cage d'escalier. Les télégrammes de valeur, de variation, de scénario et central continuent toutefois d'être actifs. Pour une application de ce type, une luminosité initiale de 100 % serait utile.

Une autre application serait une fonction de minuterie de cage d'escalier avec une luminosité de base continue (p. ex. dans les couloirs d'un hôpital). Pour cela, la luminosité de base requise est paramétrée comme luminosité initiale et la fonction de minuterie de cage d'escalier est commutée, p. ex. via un détecteur de mouvement.

i Voir aussi la section « Opération logique » en lien avec ce sujet.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X objet de minuterie d'escalier	Objet de commutation	1 bit	réduite	WC	Transmettre /recevoir

● **Scénarios**

Vous pouvez utiliser les fonctions de scénario lorsque vous souhaitez donner à l'utilisateur la possibilité de modifier différentes fonctions de pièce simultanément par un seul télégramme de bus. Appeler un scénario de pièce vous permet, par exemple, de varier l'éclairage de la pièce à une valeur requise, de déplacer les stores dans une position requise, de mettre la commande du chauffage en mode jour et de mettre les prises d'une pièce sous tension. Ces fonctions n'ayant pas seulement des formats de télégramme différents mais les valeurs de télégramme pouvant avoir différentes significations (p. ex. la valeur « 0 » signifie ARRÊT pour l'éclairage et OUVERT pour les stores), vous seriez obligé, sans la fonction de scénario, d'envoyer un télégramme séparé à chaque actionneur pour obtenir le même réglage.

La fonction scénario vous permet d'intégrer l'actionneur de variation dans une commande de scénario. Il y a des emplacements dans la mémoire pour jusqu'à 8 valeurs de scénario différentes pour chaque canal de sortie. Chacune de ces 8 mémoires de scénario peut être affectée à l'un des 64 numéros de scénario possibles (0 à 63). Vous pouvez enregistrer la valeur de luminosité en % comme valeurs de scénario. Si l'actionneur de variation reçoit un télégramme appelant un numéro de scénario, la luminosité du canal de sortie affecté sera variée à la luminosité enregistrée. Les valeurs de luminosité des différents scénarios que vous enregistrez lors de la mise en service peuvent être écrasées plus tard par l'utilisateur selon ses besoins.

i Si le bit d'apprentissage dans un télégramme possède la valeur « 0 », les valeurs de luminosité enregistrées pour ce numéro de scénario seront appelées et les sorties du variateur définies en conséquence. Si le bit d'apprentissage possède la valeur « 1 », les valeurs de luminosité actuelles des sorties de variation affectées seront enregistrées comme nouvelles valeurs de scénario pour le numéro de scénario transmis.

Activation de la fonction scénario :

Pour pouvoir utiliser la fonction de scénario pour les différents canaux de variation, vous devez d'abord accorder la priorité à la fonction pour l'appareil :

Onglet	Paramètres
Général	Scénarios

Si vous avez mis le paramètre « Scénarios » à la valeur activée, l'objet de communication « Objet de scénario » pouvant à présent recevoir des télégrammes de scénario apparaîtra.

Vous pouvez maintenant activer la fonction de scénario individuellement pour chaque canal :

Onglet	Paramètres
X : Général	Scénarios

Si vous avez activé le paramètre « Scénarios » d'un canal de sortie, une nouvelle fenêtre de paramètre apparaîtra dans laquelle vous pourrez définir les valeurs de scénario qui apparaîtront pour ce canal. Vous pouvez activer chacune des huit mémoires de scénario individuellement.

Onglet	Paramètres
X : Scénarios	Scénario 1 à scénario 8

Vous pouvez affecter un numéro de scénario (0 - 63) à chacun des scénarios activés et fixer une valeur de luminosité :

Onglet	Paramètres
X : Scénarios	Numéros (0 - 63) des scénarios 1 à 8
	Valeur de luminosité en % des scénarios 1 à 8

Lorsque vous fixez les valeurs de luminosité, observez les limites fixées par les valeurs de variation minimale et maximale.

Appeler des valeurs de scénario :

L'« objet scénario » vous permet d'appeler des valeurs de luminosité enregistrées. Après réception d'un télégramme, le numéro de scénario transmis est analysé. Si l'une des huit mémoires de scénario a été affectée à ce numéro de scénario, la valeur de luminosité enregistrée sera fixée.

i Si plusieurs des mémoires de scénario 1 à 8 ont été affectées au même numéro de scénario, la première valeur de mémoire sera activée.

Enregistrer des positions de scénario :

Lorsque l'« objet scénario » reçoit un nouveau télégramme dans lequel le bit d'apprentissage a la valeur « 1 », la valeur de variation actuelle est enregistrée comme la valeur de luminosité dans la première mémoire de scénario affectée au numéro de scénario reçu.

Exemple :

Canal de sortie 1

Scénario 1 activé au numéro de scénario 13
(luminosité scénario 1 = 50 %)

Scénario 2 activé au numéro de scénario 7
(luminosité scénario 2 = 30 %)

Scénarios 3 à 8 désactivés

Canal de sortie 2

Scénario 1 activé au numéro de scénario 7
(luminosité scénario 1 = 90 %)

Scénario 3 activé au numéro de scénario 21
(luminosité scénario 3 = 50 %)

Scénarios 2 et 4 à 8 désactivés

Appeler numéro de scénario 13)

=> canal de sortie 1 varie à 50 %

=> canal de sortie 2 ne répond pas

Appeler numéro de scénario 1

=> actionneur ne répond pas parce que le numéro de scène 1 n'est pas affecté.

Appeler numéro de scénario 7

=> canal de sortie 1 varie à 30 %

=> canal de sortie 2 varie à 90 %

Appeler numéro de scénario 21

=> canal de sortie 1 ne répond pas

=> canal de sortie 2 varie à 50 %

Les sorties sont variées manuellement aux nouvelles valeurs :

Canal de sortie 1 : luminosité = 70 %

Canal de sortie 2 : luminosité = 20 %

Programmer numéro de scénario 13

=> Canal de sortie 1 : valeur de luminosité scénario 1 = 70 %

=> Canal de sortie 2 : ne répond pas car le numéro de scénario 13 n'a pas été affecté.

Appeler numéro de scénario 13

=> canal de sortie 1 varie à 70 %

=> canal de sortie 2 ne répond pas

Notez la différence par rapport au premier appel du numéro de scénario 13 plus haut !

Si vous activez le paramètre « Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement », les valeurs de scénario programmées durant le fonctionnement et enregistrées dans l'appareil pour ce canal seront remplacées par vos valeurs prédéfinies lors du téléchargement. Si vous ne voulez pas écraser les valeurs dans l'appareil lors du téléchargement, vous devez désactiver ce paramètre :

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

Durée de variation identique pour fonction scénario

La section d'informations générales du présent manuel consacrée à la « Vitesse de variation » contient une explication de la fonction « Durée de variation identique ». Vous pouvez affecter les fonctions scénario d'un canal de sortie à cette fonction via un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Scénarios	Durée de variation identique

Fonction poste secondaire pour scénarios

Cette fonction vous permet d'activer également ou de reprogrammer les valeurs de scénario pour les mémoires de scénario 0 à 3 en utilisant des télégrammes 1 bit. La fonction de poste secondaire est activée une fois pour l'appareil :

Onglet	Paramètres
Général	Scénarios de poste secondaire

Si vous avez activé « Scénarios de poste secondaire », les objets de communication supplémentaires apparaîtront avec un format de données 1 bit :

« Appeler scénario 1/2 », « Appeler scénario 3/4 », « Enregistrer scénario 1/2 », « Enregistrer scénario 3/4 ».

Vous pouvez aussi utiliser ces objets pour appeler les scénarios 1 à 4 ou les reprogrammer :

« Appeler scénario 1/2 » = « 0 » : le numéro de scénario 0 est activé

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

« Appeler scénario 3/4 » = « 0 » : le numéro de scénario 2 est activé

« Appeler scénario 3/4 » = « 1 » : le numéro de scénario 3 est activé

« Enregistrer scénario 1/2 » = « 0 » : le numéro de scénario 0 est programmé

« Enregistrer scénario 1/2 » = « 1 » : le numéro de scénario 1 est programmé

« Enregistrer scénario 3/4 » = « 0 » : le numéro de scénario 2 est programmé

« Enregistrer scénario 3/4 » = « 1 » : le numéro de scénario 3 est programmé

Les actions correspondent à un appel ou à un ordre de programmation normaux pour les numéros de scénario 0, 1, 2 ou 3 utilisant l'« objet scénario ». La fonction de poste secondaire n'est pas disponible pour les numéros de scénario 4 à 63. Vous pouvez seulement adresser ces numéros de scénario en utilisant l'« objet scénario ».

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Scénarios	Objet scénario	1 octet	réduite	WC	Transmettre /recevoir

● Fonction centrale

Vous pouvez utiliser la fonction centrale pour commuter ou varier différents canaux de sortie simultanément avec une commande de télégramme. Cette fonction est utile, par exemple, pour éteindre toutes les lampes en appuyant sur un seul bouton lorsque vous quittez votre habitation ou si vous souhaitez allumer un groupe de lampes particulier en appuyant sur un seul bouton lorsque vous rentrez chez vous. Un autre exemple d'application pour la fonction centrale consisterait à obscurcir les lampes à une faible valeur de variation en appuyant sur un seul bouton en chemin pour la salle de bains afin de ne pas réveiller les autres personnes de la maisonnée.

Si vous souhaitez utiliser la fonction centrale pour un ou plusieurs canal/canaux de sortie, vous devez accorder la priorité à la fonction pour l'appareil :

Onglet	Paramètres
Général	Fonction centrale

En activant la fonction centrale pour l'appareil, trois nouveaux objets de communication deviennent disponibles que vous pouvez à leur tour activer ou désactiver individuellement en utilisant des paramètres :

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

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

Affectation du canal de sortie à la fonction centrale :

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

Onglet	Paramètres
X : Général	Fonction centrale

Si vous avez affecté un canal à la fonction centrale, la valeur de sortie de cette sortie de variation peut être contrôlée non seulement via les objets de

commutation, de variation ou de valeur spécifiques au canal (voir la section consacrée aux « Fonctions de base ») mais aussi via les objets activés dans la fonction centrale. La fonction centrale commande l'ensemble du groupe de canaux affecté simultanément.

Commutation via un objet central :

Après que la fonction centrale pour un canal de sortie a été activée, une nouvelle fenêtre de paramètre apparaît pour ce canal. Dans cette fenêtre de paramètre, vous pouvez spécifier comment le canal affecté doit répondre lorsqu'une nouvelle valeur de télégramme est reçue dans l'« objet de commutation central » :

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

Sélectionnez d'abord la façon dont la sortie doit réagir lorsqu'une nouvelle valeur d'objet est reçue pour l'objet central. Si vous souhaitez fixer une luminosité variable, vous pouvez spécifier les valeurs requises dans des paramètres de réglage supplémentaires :

Onglet	Paramètres
X : Fonction centrale	Luminosité requise dans l'objet de commutation central = 0 en %
	Luminosité requise dans l'objet de commutation central = 1 en %

Notez que les valeurs définies dans chaque cas sont comprises dans les limites fixées par les valeurs de variation minimale et maximale.

Variation relative et variation avec valeur via la fonction centrale

Les deux fonctions de variation de la fonction centrale fonctionnent de la même manière que les fonctions de base correspondantes (voir aussi la section « Fonctions de base »).

Avec ces fonctions, les télégrammes affectent aussi simultanément l'ensemble du groupe de canaux de sortie affectés. L'« objet de variation d'intensité central » entraîne des variations relatives alors que l'« objet de valeur central » fixe une nouvelle valeur de variation absolue pour le groupe.

Vitesse de variation de la fonction centrale

La vitesse de variation pour les opérations via les fonctions centrales correspond aux réglages pour les fonctions de base correspondantes. La durée de variation pour régler une nouvelle valeur de luminosité correspond donc au réglage défini pour la diminution de variation active pour la fonction de commutation, au réglage défini pour la diminution de la durée de variation active pour la variation relative et au réglage

défini pour la diminution de durée de variation active pour la variation avec valeur.

Durée de variation identique pour fonction centrale

Le logiciel d'application vous offre aussi la possibilité d'activer la fonction « Durée de variation identique » pour les fonctions de commutation centrale et de variation avec valeur. De cette façon, toutes les sorties de variation dans un groupe de canaux contrôlés via la fonction centrale atteignent simultanément la valeur de variation requise. Les réglages pour les vitesses de variation sont ignorés avec cette option de fonction (pour plus d'informations, référez-vous à la section sur la vitesse de variation). Vous pouvez utiliser un paramètre pour déterminer si une sortie doit aussi être affectée à la fonction « Durée de variation identique » en combinaison avec la fonction centrale :

Onglet	Paramètres
X : Fonction centrale	Durée de variation identique

● Fonctions supérieures

L'opération logique, le forçage de priorité et les fonctions de verrouillage représentent trois fonctions de priorité supérieure qui vous sont proposées par le logiciel d'application. Les fonctions de priorité supérieure sont traitées avant les fonctions de priorité inférieure.

Priorité élevée	
3	Fonction verrouillage
2	Opération logique ou forçage de priorité
1	Commutation, variation, variation avec valeur, minuteries, scénario, fonction centrale

Priorité basse

Une alternative consiste à activer l'opération logique ou les fonctions d'opération de priorité pour un canal de sortie en utilisant un paramètre :

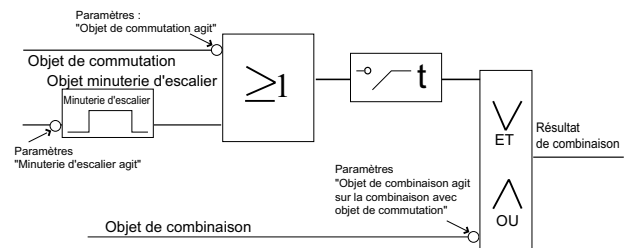
Onglet	Paramètres
X : Général	Fonction supérieure

Vous pouvez aussi utiliser un paramètre pour activer une fonction verrouillage avec la priorité la plus élevée pour chaque canal de sortie :

Onglet	Paramètres
X : Général	Fonction verrouillage

Opération logique

Il existe un nouvel objet intitulé « objet de combinaison » (1 bit) pour chaque canal de sortie pour lequel vous avez sélectionné l'opération logique comme fonction supérieure. La valeur de cet « objet de combinaison » est alors associée logiquement à la valeur, non seulement de l'« objet de commutation » mais aussi de l'objet « minuterie d'escalier » de ce canal de sortie.



Les fonctions ET et OU sont des opérations logiques optionnelles :

Onglet	Paramètres
X : Opération logique	Opération logique

Vous pouvez utiliser l'objet de combinaison pour « écraser » la luminosité actuelle d'une fonction de commutation ou de minuterie d'escalier et pour lui attribuer une valeur de luminosité paramétrable.

Onglet	Paramètres
X : Opération logique	Luminosité avec objet de combinaison « 0 » en % (avec opération logique ET)
X : Opération logique	Luminosité avec objet de combinaison « 1 » en % (avec opération logique OU)

Avec une opération logique OU, la luminosité paramétrée est spécifiée avec une valeur d'objet « 1 » et avec une opération logique ET avec une valeur d'objet « 0 ».

Vous pouvez inverser, ou ne pas inverser, l'effet des valeurs d'objet actuelles sur cette opération logique en utilisant des paramètres :

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

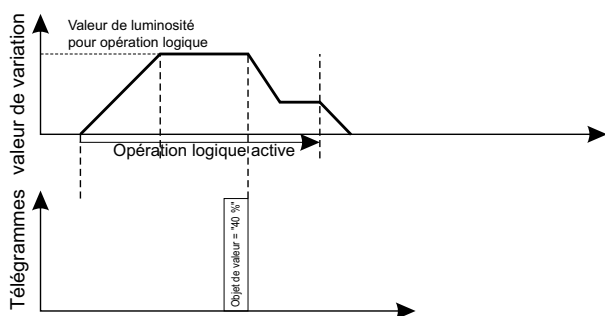
Onglet	Paramètres
X : Opération logique	Objet de combinaison agit

Si vous mettez la valeur de paramètre sur « pas inversé », l'opération logique sera formée avec la valeur d'objet actuelle : la valeur d'objet « 0 » reste « 0 » et la valeur d'objet « 1 » reste « 1 ».

Si vous mettez la valeur de paramètre sur « inversé », l'opération logique sera formée avec la valeur opposée à la valeur d'objet actuelle ; la valeur d'objet « 0 » devient « 1 » et la valeur d'objet « 1 » devient « 0 ».

i L'objet de commutation et l'objet minuterie d'escalier sont aussi combinés via une opération logique OU lorsque la fonction logique est inactive (référez-vous à la section « Fonction minuterie de cage d'escalier »).

i Notez la caractéristique spéciale suivante importante :
 Vous pouvez aussi utiliser des télégrammes pour l'« objet de variation » et l'« objet de variation central » (4 bits) ou l'« objet valeur » et l'« objet de valeur central » (1 octet) et des télégrammes scénario pour modifier la valeur de luminosité de la sortie variation, même pendant qu'une fonction logique est active. Toutefois, l'objet central ne peut pas être inversé.
 Ici, la sortie peut aussi être allumée ou éteinte, même lorsque vous avez sélectionné un comportement différent lorsque la fonction logique est active. Autrement, seule la fonction verrouillage de priorité supérieure peut avoir la priorité sur une fonction logique active.
 Chaque fois qu'un télégramme est reçu via l'objet de commutation, l'objet central ou l'objet minuterie d'escalier (avant l'avertissement), la fonction logique sera mise à jour et le résultat de l'opération logique recalculé.



La luminosité du résultat de l'opération logique et la vitesse de variation sont définies par le dernier télégramme.

Si vous avez activé la fonction logique, la valeur fixée sera activée après téléchargement ou après que la tension de bus soit revenue à l'entrée des fonctions logiques et elle prendra effet immédiatement.

Onglet	Paramètres
X : Opération logique	Val. objet de combinaison après défaut tension de bus et téléch.

À ce sujet, voyez aussi la section « Comportement au démarrage et de défaut ».

Forçage de priorité

Si vous avez sélectionné le forçage de priorité pour un canal, un nouvel objet de communication intitulé « forçage de priorité » sera fourni pour ce canal ainsi qu'une nouvelle fenêtre de paramètre pour des réglages de fonction supplémentaires. L'objet de « forçage de priorité » possède une longueur de 2 bits avec le format de données suivant :

Bit1	Bit0	Comportement de la sortie
1	1	Forçage de priorité, sortie variation « ON »
0	1	Fin du forçage de priorité
1	0	Forçage de priorité, sortie variation « OFF »
0	0	Fin du forçage de priorité

Activation du forçage de priorité :

Le forçage de priorité pour la sortie est activé lorsque la valeur « 1 » est reçue sur bit1. En fonction de bit0 du télégramme reçu, la sortie variation affectée est alors fixée selon vos réglages de paramètres :

- Pour bit0 = « 1 » :

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Comportement au début du forçage de priorité « ON »

Si vous souhaitez fixer une luminosité spécifique, vous pouvez fixer cette luminosité via un paramètre supplémentaire :

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Luminosité requise au début du forçage de priorité « ON » en %

- Pour bit0 = « 0 » :

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Comportement au début du forçage de priorité « OFF »

Si vous souhaitez fixer une luminosité spécifique, vous pouvez fixer cette luminosité via un paramètre supplémentaire :

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Luminosité requise au début du forçage de priorité « OFF » en %

Réglages au début d'un forçage de priorité :

- Aucune réaction : la sortie variation conserve sa luminosité actuelle au début d'un forçage de priorité. Pendant que le forçage de priorité est actif, cette valeur de sortie peut seulement être changée par la fonction verrouillage possédant une priorité supérieure.
- Éteindre : la sortie variation est éteinte.
- Commuter sur la lum. sélectionnable : la sortie variation est fixée à la valeur de luminosité définie.

Désactivation du forçage de priorité

La sortie variation fonctionnant avec forçage de priorité conserve l'état sélectionné jusqu'à ce que le forçage de priorité soit de nouveau activé par un nouveau télégramme avec la valeur « 0 » sur bit1. Vous pouvez utiliser des paramètres pour définir la façon dont une sortie variation doit répondre lorsque le forçage de priorité est de nouveau retiré.

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Comportement à la fin du forçage de priorité

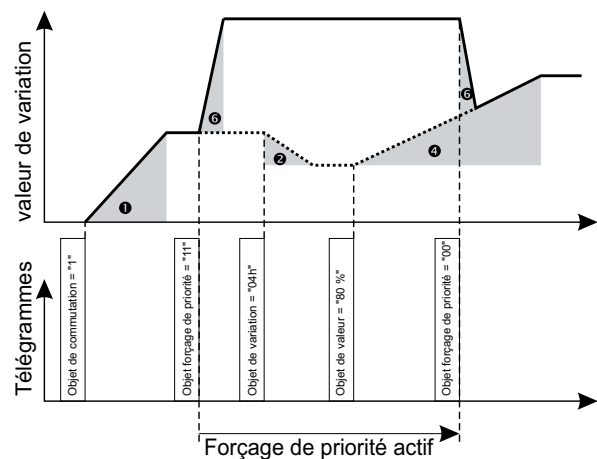
Options de réglage à la fin du forçage de priorité :

- Aucune réaction : la sortie variation conserve sa valeur de sortie actuelle jusqu'à ce que la sortie reçoive le prochain télégramme de commutation ou de variation.
- Éteindre : la sortie variation est éteinte à la fin du forçage de priorité.
- Commuter sur la lum. sélectionnable : la sortie variation fixe la valeur de luminosité que vous avez déterminée via un paramètre supplémentaire :
- Suit les fonctions secondaires : des télégrammes pour les fonctions secondaires continuent d'être traités en arrière-plan pendant que le forçage de priorité est actif mais ne sont pas transmis aux sorties variation. Après le forçage de priorité, la sortie est mise sur la valeur ayant été calculée en arrière-plan.

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Luminosité requise à la fin du forçage de priorité en %

Vitesse de variation du forçage de priorité

La vitesse de variation pour les changements de luminosité durant l'activation, la désactivation et le forçage de priorité est influencée par la diminution de la durée de variation pour les fonctions de priorité supérieure dans le set de diminution de la durée de variation actuel (voir aussi la section sur les vitesses de variation). Si une procédure de variation subordonnée est active pendant que le forçage de priorité est relâché et si vous avez fixé le « comportement à la fin du forçage de priorité » sur la valeur « suit les fonctions subordonnées », les lumières seront obscurcies jusqu'à la valeur de variation actuelle avec la diminution de durée de variation pour les fonctions supérieures dans le set de diminution de durée de variation actuel. Les lumières continuent ensuite d'être variées à la vitesse de la fonction actuellement active.



Réglages de paramètres pour l'exemple de l'image :

- Comportement au début du forçage de priorité « ON » = « commuter sur la luminosité variable »
- Luminosité requise au début du forçage de priorité en % = 100
- Comportement à la fin du forçage de priorité = « suit les fonctions subordonnées »

Légende d'image :

- ① : diminution de la durée de variation pour télégrammes de commutation et pour allumer une cage 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 de scénario.
- ⑥ : diminution de la durée de variation pour fonctions supérieures.

Valeur de forçage de priorité après une coupure de la tension du bus

Il peut arriver qu'une panne de la tension du bus survienne pendant que le forçage de priorité est actif. Vous pouvez spécifier la façon dont le forçage de priorité doit se comporter lorsque la tension du bus se rétablit en réglant un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Comportement du forçage de priorité après rétablis. tension bus

Les réglages ont la signification suivante :

- Inactif : Après une coupure de la tension du bus, le forçage de priorité ne sera pas actif. Il doit être activé par un nouveau télégramme si nécessaire.
- Actif « OFF » : Après une coupure de la tension du bus, le forçage de priorité sera directement actif « OFF ». Des fonctions subordonnées ne sont pas fixées mais sont traitées uniquement en arrière-plan. Pour désactiver, l'actionneur doit recevoir un télégramme approprié.
- Actif « ON » : Après une coupure de la tension du bus, le forçage de priorité sera directement actif « ON ». Des fonctions subordonnées ne sont pas fixées mais sont traitées uniquement en arrière-plan. Pour désactiver, l'actionneur doit recevoir un télégramme approprié.
- Comme avant la coupure de tension du bus : Le forçage de priorité est défini sur l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction était active, elle est maintenant de nouveau activée ; si elle était désactivée, elle reste maintenant éteinte.

Fonction verrouillage

Si vous avez activé la fonction verrouillage pour un canal de commutation, un nouvel objet de communication apparaît pour ce canal comme objet 1 bit intitulé « Objet de verrouillage » ainsi qu'une nouvelle fenêtre de paramètre dans laquelle vous pouvez effectuer des réglages de fonction supplémentaires.

Activer la fonction verrouillage

Veillez spécifier en premier lieu le comportement au déclenchement de la fonction verrouillage.

Onglet	Paramètres
X : Fonction verrouillage	Verrouiller

Vous pouvez utiliser le paramètre « Verrouiller » pour fixer la valeur d'objet à laquelle la fonction doit être activée. Si l'« objet de verrouillage » reçoit un télégramme avec la valeur d'objet « 0 » ou « 1 » pour l'activation, la fonction de verrouillage sera lancée. Elle restera active jusqu'à ce que l'« objet de verrouillage » reçoive un télégramme avec la valeur d'objet opposée. Vous pouvez utiliser des options de réglage supplémentaires pour spécifier le comportement de la

sortie variation au début et à la fin de la fonction verrouillage :

Onglet	Paramètres
X : Fonction verrouillage	Comportement au début du verrouillage

Options de réglage :

- Aucune réaction : la sortie variation conserve sa valeur actuelle au début d'une fonction verrouillage. Cette valeur ne peut plus être modifiée tant que la fonction verrouillage est active.
- Éteindre : la sortie variation est éteinte et reste dans cet état jusqu'à la fin de la fonction verrouillage, ou bien jusqu'à ce que la fonction verrouillage reçoive le premier télégramme de commutation ou de variation actif.
- Commuter sur la lum. sélectionnable : la sortie variation fixe la valeur de luminosité que vous avez spécifiée via un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Fonction verrouillage	Luminosité requise au début de la fonction de verrouillage en %

Désactiver la fonction de verrouillage

La sortie variation verrouillée conserve l'état sélectionné jusqu'à ce que la fonction de verrouillage soit de nouveau relâchée par un nouveau télégramme avec la valeur « 0 » ou « 1 ». Vous pouvez utiliser des paramètres pour définir la façon dont une sortie variation doit répondre lorsque la fonction de verrouillage a de nouveau été retirée :

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

Réglages :

- Aucune réaction : la fonction de verrouillage est désactivée sans que la sortie variation ne réponde. La sortie conserve sa valeur de luminosité actuelle jusqu'au prochain télégramme de commutation ou de variation actif.
- Éteindre : la sortie variation est éteinte à la fin de la fonction de verrouillage.
- Commuter sur la lum. sélectionnable : pour vous permettre de définir une luminosité variable à la fin de la fonction de verrouillage, un paramètre supplémentaire apparaît :

Onglet	Paramètres
X : Fonction verrouillage	Luminosité requise à la fin de la fonction de verrouillage en %

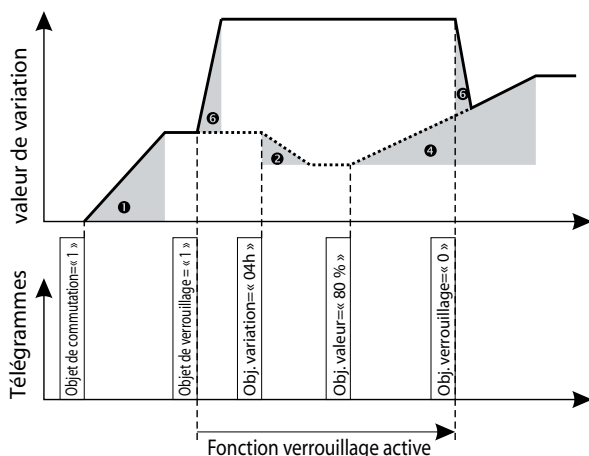
- Suit les fonctions secondaires : des télégrammes pour les fonctions secondaires continuent d'être traités en arrière-plan pendant que la fonction de verrouillage est active mais ne sont pas transmis aux sorties variation. Après la fin de la fonction de verrouillage, la sortie de variation sera mise à la valeur

calculée en arrière-plan pour les fonctions secondaires.

Vitesse de variation de la fonction de verrouillage

La vitesse de variation pour les changements de luminosité durant l'activation, la désactivation ou une fonction de verrouillage est déterminée par le réglage pour le set de diminution de la durée de variation actuel (voir aussi la section sur les vitesses de variation). Si une procédure de variation subordonnée est actuellement active à la fin de la fonction de verrouillage et si vous avez fixé le « comportement à la fin du verrouillage » sur la valeur « suit les fonctions secondaires », les lumières seront obscurcies jusqu'à la valeur de variation actuelle avec la diminution de durée de variation pour les fonctions supérieures dans le set de diminution de durée de variation. Les lumières continueront ensuite d'être variées à la vitesse de la fonction actuellement active.

La vitesse de variation pour les changements de luminosité durant l'activation, la désactivation ou une fonction de verrouillage est influencée par la diminution de la durée de variation pour les fonctions de priorité supérieure dans le set de diminution de la durée de variation actuel (voir aussi la section sur les vitesses de variation). Si une procédure de variation subordonnée est actuellement active pendant que le forçage de priorité est activé et si vous avez fixé le « comportement à la fin du forçage de priorité » sur la valeur « suit les fonctions secondaires », les lumières seront obscurcies jusqu'à la valeur de variation actuelle avec la diminution de durée de variation pour les fonctions supérieures dans le set de diminution de durée de variation actuel. Les lumières continueront ensuite d'être variées à la vitesse correspondante de la fonction actuellement active.



Réglages de paramètres pour l'IMAGE :

- Verrouillage = avec valeur d'objet « 1 »
- Comportement au début de verrouillage = « commuter sur la lum. sélectionnable »
- Luminosité requise au début de la fonction de verrouillage en % = 100
- Comportement à la fin de verrouillage = « suit les fonctions secondaires »

Légende d'image :

- ❶ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de commutation et pour allumer une cage d'escalier.
- ❷ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation.
- ❹ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur.
- ❺ : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario.
- ❻ : diminution de la durée de variation pour fonctions supérieures.

Valeur de la fonction de verrouillage après une coupure de la tension du bus

Il peut arriver qu'une panne de la tension du bus survienne pendant que la fonction de verrouillage est active. Vous pouvez spécifier l'état de la fonction de verrouillage lorsque la tension du bus se rétablit en réglant un paramètre :

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

Les réglages ont la signification suivante :

- Inactif : Après une coupure de la tension du bus, le verrouillage n'est pas actif. Il doit être activé par un nouveau télégramme si nécessaire.
- Actif : Après une coupure de la tension du bus, le verrouillage sera directement actif. Des fonctions secondaires ne sont pas fixées mais sont traitées uniquement en arrière-plan. Pour désactiver, l'« objet de verrouillage » doit recevoir un télégramme approprié.
- Comme avant la coupure de tension du bus : la fonction verrouillage est mise sur l'état actif avant la coupure de la tension du bus. Si la fonction était active, elle va maintenant être de nouveau activée ; si elle était désactivée, elle reste maintenant éteinte.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X Fonction de niveau supérieur	Objet de combinaison	2 bits	réduite	WC	Transmettre/recevoir
Canal X Fonction de niveau supérieur	Forçage de priorité	2 bits	réduite	WC	Transmettre/recevoir
Canal X Fonction verrouillage	Objet de verrouillage	1 bit	réduite	WC	Transmettre/recevoir

● Messages d'état

Le logiciel d'application offre de nombreuses options de signalement de l'état actuel de l'appareil ainsi que de l'état des canaux de sortie via les objets de communication. En fonction de ces messages d'état, vous pouvez déclencher certains processus de commande dans le système ou activer et désactiver des fonctions. En plus, les messages d'état permettent aussi d'afficher les états de fonctionnement actuels au moyen d'un logiciel de visualisation.

Les messages d'état des canaux de sortie sont mis à disposition via des objets de communication. Vous pouvez définir les caractéristiques d'envoi de ces objets d'état sur l'une des valeurs suivantes via des paramètres :

-Désactivé :

l'objet d'état n'est pas actif.

-Objet d'acquiescement actif :

Lorsque l'état change, le nouvel état est transmis automatiquement.

- Objet d'état passif :

L'objet d'état n'envoie pas ses valeurs. Toutefois, l'état actuel est disponible dans chaque cas et peut être lu par d'autres appareils du bus.


État de l'objet de communication (spécifique au canal)

L'option permettant de demander ou de signaler l'état actuel du canal en utilisant l'objet d'acquiescement est présente pour chaque canal de sortie. Vous pouvez activer l'objet d'acquiescement individuellement pour chaque canal de commutation. Lorsque vous activez l'objet d'acquiescement, vous spécifiez simultanément ses caractéristiques de transmission :

Onglet	Paramètres
X : Général	État de commutation

Après avoir activé l'acquiescement pour l'objet de commutation dans un canal, un nouvel objet de communication apparaît pour ce canal. En fonction des caractéristiques de transmission que vous avez sélectionnées, la désignation de cet objet varie entre les valeurs « acquiescement commutation » et « état de commutation ».

La valeur de l'objet d'acquiescement d'un canal correspond toujours à l'état de sortie actuel ON ou OFF. Lorsqu'il est varié, le réglage correspond à ON. L'état de l'objet d'acquiescement correspond à l'affichage d'état « ON » du canal (pour plus d'informations, veuillez vous référer à la section « Actionnement manuel et affichages d'état »). Si vous avez défini l'objet d'acquiescement comme l'objet d'acquiescement d'état, la valeur d'objet actuelle est transmise au bus à chaque changement d'état de OFF à ON et vice versa.

 La valeur de l'objet de commutation peut différer de la valeur actuelle du canal (p. ex. avec

des temporisations paramétrées). Pour cette raison, utilisez l'état du canal comme objet d'acquiescement d'état.

État objet valeur/valeur de luminosité (spécifique au canal)

L'option permettant de demander ou de signaler la valeur de luminosité actuelle du canal en utilisant l'objet de communication est présente pour chaque canal de sortie. Vous pouvez activer l'objet d'acquiescement individuellement pour chaque canal de commutation. Lorsque vous activez l'objet d'acquiescement, vous spécifiez simultanément ses caractéristiques de transmission :

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

Après avoir activé l'acquiescement d'état pour la valeur de luminosité dans un canal, un nouvel objet de communication apparaît pour ce canal. En fonction des caractéristiques de transmission que vous avez sélectionnées, la désignation de cet objet varie entre les valeurs « Acquiescement objet valeur/val. lum. » et « État objet valeur/valeur de luminosité ».

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

Si vous avez défini l'objet d'acquiescement comme objet d'acquiescement d'état, la valeur d'objet actuelle sera transmise au bus **à condition que la sortie ait atteint une valeur de variation stable**. La valeur d'objet est donc transmise lorsque :

- une procédure de variation est terminée
- la valeur minimale ou maximale a été atteinte
- une procédure de variation a été arrêtée manuellement

La valeur d'objet de l'objet d'acquiescement comme objet d'état passif correspond toujours à la valeur de sortie actuelle.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom d'objet	Type	Prio	Indicateurs	Comportement
Canal X État AB	Acquiescement AB	1 bit/1 octet/	réduite	WCT	Transmettre/recevoir

● Actionnement manuel

Actionnement manuel

Pour chaque canal de sortie, un commutateur de canal est situé sur le devant de l'unité de commande. Vous pouvez utiliser ce commutateur de canal pour actionner manuellement la sortie affectée (actionnement du commutateur de canal). Il est uniquement possible d'allumer ou d'éteindre - la variation manuelle n'est pas possible. L'actionnement manuel est toujours possible via les commutateurs de canal et possède donc la priorité la plus élevée, quelles que soient les fonctions de logiciel.

● Affichages d'état

La DEL de fonctionnement verte indique l'état de fonctionnement.

État de fonctionnement

La DEL de fonctionnement verte s'allume lorsque l'unité de commande fonctionne correctement, que le logiciel d'application fonctionne et que la tension du bus est appliquée.

Adresse physique

Lorsque la tension de bus a été appliquée à l'unité de commande, vous pouvez attribuer l'adresse physique en utilisant le logiciel ETS. Appuyez sur la touche de programmation pour mettre l'appareil en mode programmation. Ceci est indiqué par le fait que la DEL de programmation rouge s'allume. Vous pouvez maintenant charger l'adresse physique. Une fois le chargement terminé avec succès, la DEL de programmation rouge s'éteint.

Comportement après téléchargement

Le comportement après téléchargement de l'application peut être paramétré de la façon suivante :

relais aucune modification ou **comme après rétablissement de tension du bus** Vous pouvez paramétrer si le forçage de priorité et la fonction de verrouillage seront actives après un téléchargement. Pour la fonction scénario, vous pouvez aussi spécifier si les valeurs de luminosité enregistrées doivent être écrasées par vos réglages durant un téléchargement (veuillez vous référer à la section « Fonction scénario »).

Onglet	Paramètres
X : Général	Comportement après téléchargement (tension de commande = 10 V)

Comportement lors du rétablissement de la tension du bus

Vous pouvez définir le comportement des fonctions de l'appareil individuellement pour chaque canal de l'unité

de commande suite à une coupure de la tension du bus.

Après un rétablissement de la tension du bus, le set de vitesse « 0 » sera actif. La vitesse de variation est orientée sur la fonction active.

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

Vous pouvez spécifier le comportement de l'objet de commutation après une coupure de la tension du bus en utilisant un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Général	Comportement lors du rétablissement de la tension du bus

Réglages :

-Relais aucune modification : le canal de sortie éclaircira à la luminosité maximale si le relais était préalablement allumé.

-Fermer relais : la sortie est éteinte.

-allumer comme pour luminosité de commutation, voir les paramètres de « comportement au déclenchement » sur l'onglet canal :X.

La sortie est commutée à la luminosité initiale fixée.

Comportement en cas de coupure de la tension du bus

Vous pouvez définir le comportement des fonctions de l'appareil individuellement pour chaque canal de l'unité de commande suite à une coupure de la tension du bus.

Onglet	Paramètres
X : Général	Comportement en cas de coupure de la tension du bus (tension de commande = 10 V)

Réglages :

-Relais aucune modification : le canal de sortie éclaircira à la luminosité maximale si le relais était préalablement allumé.

-Fermer relais : la sortie est éteinte.

-Ouvrir relais : le canal de sortie éclaircit à la luminosité maximale.

Si d'autres fonctions avancées ou de priorité supérieure sont actives lors du rétablissement de la tension du bus, vos réglages pour la réaction de l'objet de commutation peuvent être écrasés.

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

Onglet	Paramètres
X : Opération logique	Val. objet de combinaison après rétablissement tension de bus et téléch.

Si vous avez activé la fonction logique, la valeur fixée pour chaque canal de sortie sera activée après téléchargement ou après que la tension de bus soit revenue à l'entrée des fonctions logiques.

- Valeur de forçage de priorité après un rétablissement de la tension du bus

Vous pouvez spécifier la façon dont le forçage de priorité doit se comporter lorsque la tension du bus se rétablit en réglant un paramètre :

Onglet	Paramètres
X : Forçage de priorité	Comportement du forçage de priorité après rétabliss. tension bus

Les réglages ont la signification suivante :

- Inactif : Après une coupure de la tension du bus, le forçage de priorité ne sera pas actif. Il doit être activé par un nouveau télégramme si nécessaire.

- Actif « OFF » : Après une coupure de la tension du bus, le forçage de priorité sera actif directement avec le comportement qu'il avait au début du forçage de priorité « OFF ». Des fonctions secondaires ne sont pas fixées mais sont traitées uniquement en arrière-plan. Pour désactiver, l'actionneur doit recevoir un télégramme approprié.

- Actif « ON » : Après une coupure de la tension du bus, le forçage de priorité sera actif directement avec le comportement qu'il avait au début du forçage de priorité « ON ». Des fonctions secondaires ne sont pas fixées mais sont traitées uniquement en arrière-plan. Pour désactiver, l'actionneur doit recevoir un télégramme approprié.

- Comme avant la coupure de tension du bus : Le forçage de priorité sera défini sur l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction était active, elle va maintenant être de nouveau activée ; si elle était désactivée, elle reste maintenant éteinte.

- Valeur de la fonction de verrouillage après une coupure de la tension du bus

Vous pouvez spécifier l'état de la fonction de verrouillage lorsque la tension du bus se rétablit en réglant un paramètre :

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

Les réglages ont la signification suivante :

- Inactif : Après une coupure de la tension du bus, le verrouillage n'est pas actif. Il doit être activé par un nouveau télégramme si nécessaire.

- Actif : Après une coupure de la tension du bus, le verrouillage sera directement actif. Des fonctions secondaires ne sont pas fixées mais sont traitées uniquement en arrière-plan. Pour désactiver, l'« objet de verrouillage » doit recevoir un télégramme approprié.

- Comme avant la coupure de tension du bus : la fonction verrouillage est mise sur l'état actif avant la coupure de la tension du bus. Si la fonction était active, elle va maintenant être de nouveau activée ; si elle était désactivée, elle reste maintenant éteinte.

Paramètres et réglages

Cette section contient tous les paramètres de l'application ETS ainsi que leurs réglages. Les valeurs prédéfinies sont imprimées en gras.

Général	
Paramètres	Réglage
Canal X :	Désactivé
	Activé
Scénarios	Verrouillé
	Libéré
Scénarios de poste secondaire	Verrouillé
	Libéré
Fonction centrale	Verrouillé
	Libéré
Objet de commutation central	Désactivé
	Activé
Objet de variation d'intensité central	Désactivé
	Activé
Objet de valeur central	Désactivé
	Activé
Durée de variation identique avec fonction centrale et scénarios	Verrouillé
	Libéré

Durée de variation identique	
Paramètres	Réglage
Base temporelle pour durée de variation identique	1 s , 1 min, 1 heure
Facteur temps pour durée de variation identique 1 - 255	1.. 5 ..255
Facteur temps pour durée de var. identique modifiable via bus	Désactivé
	Activé

X : Général	
Paramètres	Réglage
Variation minimale en %	1.. 10 ..100
Variation maximale en %	1... 100
Valeur de luminosité à la commutation	Luminosité max.
	Luminosité sélectionnable Dernière valeur de lum. (mémoire)
Courbe de variation de base	Lampes fluorescentes
	Lampes halogènes
	Paramètres modifiables
L'objet de variation commute le canal	Pas
	uniq. marche, pas d'arrêt
	uniq. arrêt, pas en marche
	ON et OFF
L'objet de valeur commute le canal	Pas
	uniq. marche, pas d'arrêt
	uniq. arrêt, pas en marche
	ON et OFF
Temporisations	Verrouillé
	Libéré
Fonction minuterie de cage d'escalier	Désactivé
	Activé

Objet de commutation agit sur opération logique	Inchangé Inversé
Scénarios	Verrouillé
	Libéré
Fonction centrale	Verrouillé
	Libéré
Fonction supérieure	Désactivé
	Opération logique
	Forçage de priorité
Fonction verrouillage	Désactivé
	Activé
Comportement en cas de coupure de la tension du bus (tension de commande = 10 V)	Fermer relais
	Ouvrir relais
	Relais aucune modification
Comportement lors du rétablissement de la tension du bus	Relais aucune modification
	Fermer relais
	Allumer comme pour luminosité de commutation
Comportement après téléchargement (tension de commande = 10 V)	Relais aucune modification
	Comme pour le rétablissement de tension du bus
État de commutation	Désactivé
	Activé
État objet valeur/valeur de luminosité	Désactivé
	Activé

X : Courbe de variation de base	
Paramètres	Réglage
1re valeur seuil en %	0.. 25 ..100
2e valeur seuil en %	0.. 50 ..100
3e valeur seuil en %	0.. 75 ..100
Base temporelle pour la 1re section de variation	100 ms , 1 s, 1 min, 1 heure
Facteur temps pour la 1re section de variation (1 - 255)	1.. 200 ..255
Base temporelle pour la 2e section de variation	100 ms , 1 s, 1 min, 1 heure
Facteur temps pour la 2e section de variation (1 - 255)	1.. 180 ..255
Base temporelle pour la 3e section de variation	100 ms , 1 s, 1 min, 1 heure
Facteur temps pour la 3e section de variation (1 - 255)	1.. 120 ..255
Base temporelle pour la 4e section de variation	100 ms , 1 s, 1 min, 1 heure
Facteur temps pour la 4e section de variation (1 - 255)	1.. 50 ..255

X : diminutions de durée de variation	
Paramètres	Réglage
Objet dim. durée de variation pour courbe de variation	Désactivé Activé
Format dim. de la durée de variation	1 - 100% 1 - 255 (correspond à 1 - 100 %)
Set 0 : diminution de la durée de variation pour télégr. de commutation et escaliers, commuter lum. sur	1..2%..100
Set 0 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation sur	1..6%..100
Set 0 : diminution de la durée de variation pour éteindre une cage d'escalier sur	1..50%..100
Set 0 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur sur	1..15%..100
Set 0 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario sur	1..20%..100
Set 0 : diminution de la durée de variation pour fonctions de niveau supérieur sur	1..2%..100
Sets 1 à 3	Verrouillé Libéré
Set 1 : diminution de la durée de variation pour télégr. de commutation et escaliers, commuter lum. sur	1..6%..100
Set 1 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation sur	1..20%..100
Set 1 : diminution de la durée de variation pour éteindre une cage d'escalier sur	1..70%..100
Set 1 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur sur	1..30%..100
Set 1 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario sur	1..70%..100
Set 1 : diminution de la durée de variation pour fonctions supérieures	1..5%..100
Set 2 : diminution de la durée de variation pour télégr. de commutation et escaliers, éteindre lum. sur	1..3%..100
Set 2 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation sur	1..15%..100
Set 2 : diminution de la durée de variation pour éteindre une cage d'escalier sur	1..40%..100
Set 2 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur sur	1..15%..100
Set 2 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario sur	1..25%..100
Set 2 : diminution de la durée de variation pour fonctions de niveau supérieur sur	1..3%..100
Set 3 : diminution de la durée de variation pour télégr. de commutation et escaliers, commuter lum. sur	1%..100

Set 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de variation sur	1..7%..100
Set 3 : diminution de la durée de variation pour éteindre une cage d'escalier sur	1..25%..100
Set 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de valeur sur	1..10%..100
Set 3 : diminution de la durée de variation pour télégrammes de scénario sur	1..20%..100
Set 3 : diminution de la durée de variation pour fonctions de niveau supérieur sur	1%..100

Temporisations	
Paramètres	Réglage
Temporisation à l'allumage	Désactivé
	Possibilité de déclenchement
	Non déclenchable
Sortie pendant temporisation à l'allumage	Désactivé
	Sur la lum. min./limite inf. de variation
Base temporelle temporisation à l'allumage	100 ms
	1 s
	1 min
	1 heure
Facteur temps temporisation à l'allumage (1-255)	1..3..255
Temporisation d'extinction	Désactivé
	Possibilité de déclenchement
	Non déclenchable
Base temporelle temporisation d'extinction	100 ms
	1 s
	1 min
	1 heure
Facteur temps temporisation d'extinction (1-255)	1..3..255

X : Minuterie d'escalier	
Paramètres	Réglage
Fonction minuterie de cage d'escalier	Avec arrêt manuel, pas de redécl. possible
	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
	1 min
	1 heure
Facteur temps pour minuterie d'escalier (1 - 255)	1..3..255
La minuterie d'escalier agit sur la combinaison	Inchangé
	Inversé

Alarme avant arrêt minuterie d'escalier	Désactivé Activé
Avertissement minuterie cage d'escalier en sec. (1-255)	1..30..255

X : Scénarios

Paramètres	Réglage
Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement	Désactivé Activé
Durée de variation identique	Désactivé Activé
Scénario 1	Désactivé Activé
Scénario 1 : numéro de scénario (0 - 63)	0..63
Scénario 1 : Valeur de luminosité en %	0..15..100
Scénario 2	Désactivé Activé
Scénario 2 : numéro de scénario (0 - 63)	0..1..63
Scénario 2: valeur de luminosité en %	0..35..100
Scénario 3	Désactivé Activé
Scénario 3 : numéro de scénario (0 - 63)	0..2..63
Scénario 3 : Valeur de luminosité en %	0..50..100
Scénario 4	Désactivé Activé
Scénario 4 : numéro de scénario (0 - 63)	0..3..63
Scénario 4 : Valeur de luminosité en %	0..65..100
Scénario 5	Désactivé Activé
Scénario 5 : numéro de scénario (0 - 63)	0..4..63
Scénario 5 : Valeur de luminosité en %	0..80..100
Scénario 6	Désactivé Activé
Scénario 6 : numéro de scénario (0 - 63)	0..5..63
Scénario 6 : Valeur de luminosité en %	0..80..100
Scénario 7	Désactivé Activé
Scénario 7 : numéro de scénario (0 - 63)	0..6..63
Scénario 7 : Valeur de luminosité en %	0..80..100
Scénario 8	Désactivé Activé
Scénario 8 : numéro de scénario (0 - 63)	0..7..63
Scénario 8 : Valeur de luminosité en %	0..80..100

X : Fonction centrale

Paramètres	Réglage
Durée de variation identique	Désactivé Activé
Fonction avec objet de commutation central = 0	Aucune réaction Éteindre Commuter sur la lum. sélectionnable
Fonction avec objet de commutation centr. = 1	Aucune réaction Éteindre Commuter sur la lum. sélectionnable
Luminosité requise dans l'objet de commutation central = 0 en %	5..100
Luminosité requise avec objet de commutation central = 1 en %	5..100

X : Opération logique

Paramètres	Réglage
Opération logique	ET OU
Objet de combinaison agit	Inchangé Inversé
Val. objet de combinaison après rétabliss. tension de bus et téléch.	0 1
Luminosité avec objet de combinaison « 0 » en % (avec opération logique ET)	0..100
Luminosité avec objet de combinaison « 1 » en % (avec opération logique OU)	0..100

X : Forçage de priorité

Paramètres	Réglage
Comportement au début du forçage de priorité « ON »	Aucune réaction Éteindre Commuter sur la lum. sélectionnable
Luminosité requise au début du forçage de priorité « ON » en %	5..100
Comportement au début du forçage de priorité « OFF »	Aucune réaction Éteindre Commuter sur la lum. sélectionnable
Luminosité requise au début du forçage de priorité « OFF » en %	5..100
Comportement à la fin du forçage de priorité	Aucune réaction Éteindre Commuter sur la lum. sélectionnable Suit les fonctions secondaires
Luminosité requise à la fin du forçage de priorité en %	5..100
Comportement du forçage de priorité après rétablissement de la tension du bus	Inactif Actif « OFF » Actif « ON » Comme avant la coupure de tension du bus

X : Fonction verrouillage	
Paramètres	Réglage
Verrouillage	Avec valeur objet 0
	Avec valeur objet 1
Comportement au début du verrouillage	Aucune réaction
	Éteindre
	Commuter sur la lum. sélectionnable
Luminosité requise au début de la fonction de verrouillage en %	5..100
Comportement à la fin du verrouillage	Aucune réaction
	Éteindre
	Commuter sur la lum. sélectionnable
	Suit les fonctions secondaires
Luminosité requise à la fin de la fonction de verrouillage en %	5..100
État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	Inactif
	Actif
	Comme avant la coupure de tension du bus