

SpaceLogic KNX Actionneurs universels de variation KNX LL REG-K

Variateur universel LL 3245/1.0

Description de l'application

Ce document décrit l'application 3245/1.0. L'application est conçue pour programmer les actionneurs universels de variation KNX LL REG-K

MTN6710-0002 | MTN6710-0004

06/2015-3245/1.0



Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques déposées de Schneider Electric Industries SAS auxquelles il est fait référence dans le présent guide sont la propriété exclusive de Schneider Electric SA et de ses filiales. Sauf accord préalable écrit de leur propriétaire, elles ne peuvent pas être utilisées à quelque fin que ce soit. Le présent guide et son contenu sont protégés au sens du code de la propriété intellectuelle français, (ci-après, le « Code »), dans le cadre de la législation en matière de droits d'auteur couvrant les textes, dessins et modèles, ainsi que le droit des marques. Sauf pour un usage personnel et privé au sens de ce Code, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement, sur quelque support que ce soit, le présent guide, sans l'autorisation préalable écrite de Schneider Electric. De la même manière, il est interdit de créer des liens hypertextes vers ce guide ou son contenu. Schneider Electric n'accorde aucun droit ou licence concernant l'utilisation personnelle ou privée du présent guide ou de son contenu, si ce n'est la licence non exclusive de les consulter « tels quels » et entièrement à vos propres risques. Tous autres droits réservés. Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations d'installation, d'exploitation, d'entretien ou de maintenance sur l'équipement électrique. Schneider Electric décline toute responsabilité pour les conséquences résultant de l'utilisation du présent matériel. Étant donné que les normes, spécifications et modèles sont susceptibles de changer, veuillez vous faire confirmer les informations données dans la présente publication.

Marques

- Microsoft Windows®, Windows XP® et Windows 7® sont de marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres noms de marque ou marques déposées sont la propriété du propriétaire concerné.

Avertissements

Lisez attentivement les instructions suivantes et familiarisez-vous avec l'appareil avant toute opération d'installation, d'exploitation ou de maintenance. Les avertissements listés ci-dessous peuvent être trouvés dans toute la documentation et indiquent des risques et des dangers potentiels ou des informations spécifiques qui clarifient ou simplifient une procédure.



Le rajout d'un symbole aux instructions de sécurité "Danger" ou "Avertissement" indique un danger électrique pouvant être à l'origine de graves blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Ce symbole représente un avertissement de sécurité. Il indique le risque potentiel de blessures. Suivez toutes les consignes de sécurité portant ce symbole pour éviter les blessures graves et la mort.



DANGER

DANGER indique une situation dangereuse imminente à l'origine de blessures graves ou mortelles si les instructions ne sont pas respectées.



AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique un danger possible pouvant être à l'origine de la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.



ATTENTION

ATTENTION indique un danger possible pouvant être à l'origine de blessures légères s'il n'est pas évité.

REMARQUE

REMARQUE fournit des informations sur des procédures qui ne présentent pas de risque de blessures physiques.

Autres informations



Les informations fournies doivent être respectées pour éviter les erreurs de programme ou de données.



Vous trouverez ici des informations supplémentaires qui facilitent le travail.

Représentations dans ce document

Caractéristiques de style et de texte utilisées

Caractéristique de texte	Signification
[F6]	Touches du clavier
[Ctrl] + [N]	Appuyer simultanément sur les deux touches
<i>programmation</i>	Le corps du texte contient : boutons de service, nom de l'onglet, nom du paramètre et valeurs.
Sélectionner le <i>bouton service programmation</i>	
<i>Mode relais</i>	
– <i>Contact NO</i> – <i>Clignote</i>	
<i>Fichier/Sauvegarder</i>	Menu et séquences de menu
<i>Sauvegarder les modifications ?</i>	Notifications système
Choix : 10 %/90 %	Les valeurs présélectionnées dans l'ETS sont marquées en gras dans les tableaux.
...	
.. influence l'objet <i>commutation</i> .	Objets de communication
Section fonctionnement	Références croisées

Réglages des onglets, des paramètres et des valeurs

Aperçu - fonctions de réglage

La vue d'ensemble suivante vous permet de **comprendre** les étapes nécessaires pour arriver aux fonctions et aux réglages. Cette vue d'ensemble fournit également la séquence correcte nécessaire pour arriver aux fonctions.



Bouton-poussoir	Sélectionner la fonction bouton-poussoir	Ambiance
	Sélectionner la fonction scénario	étendue
	Nombre d'objets	deux
Scénario étendue

Exemple

Signification : Aller d'abord sur l'onglet *Bouton-poussoir* et régler le paramètre *Sélectionner fonction bouton-poussoir* sur la valeur *Scénario*. D'autres paramètres apparaissent dans l'onglet. Ils peuvent être utilisés pour modifier les réglages. Un nouvel onglet s'ouvre.

Opération ETS

Conditions préalables pour un fonctionnement sûr

La connaissance des règles de base pour les programmes utilisant Windows® est une condition préalable au fonctionnement.

ETS est le logiciel pour le système KNX et n'est pas spécifique au fabricant. La connaissance du fonctionnement d'ETS est nécessaire. Cela comprend également la sélection du capteur ou de l'actionneur correct, son transfert et sa mise en service.

Caractéristiques spéciales du logiciel ETS

Rétablissement des réglages par défaut

Vous pouvez régler les valeurs par défaut spécifiques à l'usine à l'aide du bouton de service *Standard* dans l'ETS3 ou du bouton de service *Paramètre par défaut* dans ETS4 et ETS5.



Vous pouvez utiliser les boutons de service *Standard* et *Paramètre par défaut* pour rétablir les réglages d'usine (suivant consultation). L'ETS efface ensuite en permanence tous les réglages manuels.

Fonctions dépendantes et paramètres

De nombreuses fonctions sont affectées par la manière dont d'autres fonctions sont définies. Cela signifie que les fonctions dépendantes peuvent uniquement être vues et sélectionnées dans ETS lorsque la fonction en amont est activée.



- Si vous désélectionnez des fonctions ou modifiez des paramètres, des adresses connectées préalablement peuvent être supprimées dans le processus.
- Les valeurs de certains paramètres deviennent uniquement actives lorsque les fonctions influencées par ces paramètres sont activées.

Version ETS appropriée

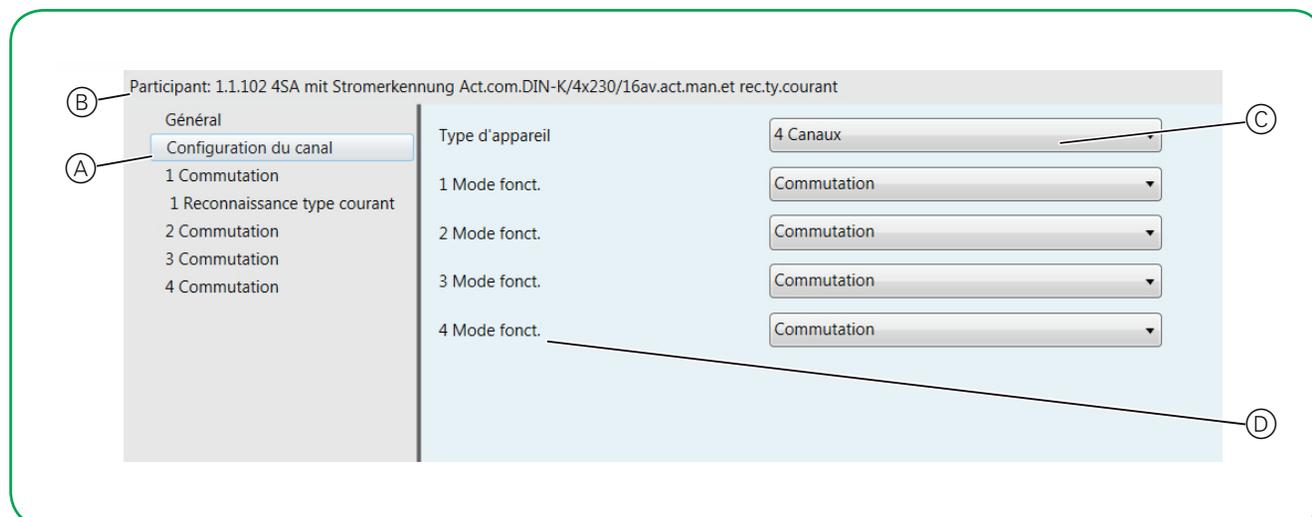
Des fichiers d'application sont optimisés pour la version ETS correspondante :

- ETS3 : vd3, vd4 et vd5
- ETS4 : knxprod
- ETS5 : knxprod

Si vous chargez une application ETS3 dans ETS4, vous perdez du temps en conversion. C'est également le cas si vous chargez ETS4 dans ETS5.

Interface utilisateur :

Dans ETS, les paramètres de l'appareil sont ouverts à l'aide du bouton de service *Éditer paramètres* : L'interface utilisateur est divisée en 2 sections : Les onglets se trouvent à gauche et les paramètres à droite, avec leurs valeurs.



- (A) Onglet
- (B) Non de l'appareil
- (C) Champs d'entrée pour les valeurs des paramètres
- (D) Paramètre

Réglage des objets de communication dans ETS

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT
6	Forçage de priorité	Canal 1, fonction supérieure	2 bit	réception	2.001 interrupteur on/off
7	Objet de verrouillage	Canal 2, fonction supérieure	1 bit	réception	1.* 1-bit, 1.001 interrupteur

DPT

Les types de données (DPT) dans cette application ne sont pas pré-réglés. Les types de données représentés dans les listes d'objets de communication peuvent être assignés dans ETS4 et ETS5. Ils s'agit d'options recommandées. Pour certains objets 1 bit, des types de point de données généraux sont recommandés. Pendant l'enregistrement de télégramme dans ETS4 et ETS5, vous verrez que *DPT 1.** a les valeurs \$00 et \$01, tandis que *DPT 1.001 switch* a les valeurs *On* et *Off*.

Table des matières

1	Pour votre sécurité	11
1.1	Personnel qualifié	11
2	Informations générales concernant l'application 3245/1.0	12
2.1	Composants et environnement de programmation	12
2.2	Aperçu des fonctions d'application	12
3	Réglage des charges	14
3.1	Mode de fonctionnement variation et charges	14
	Détection de charge automatique	14
	Mode de fonctionnement variation, rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)	15
	Utilisation des lampes LED et ESL/CFL	16
	Outil variateur	16
	Charges par canal	16
3.2	Comportement de départ	18
4	Réglage des paramètres du variateur	19
4.1	Plage de variation	20
	Valeur de variation maximale	20
	Valeur de variation minimale	21
	LED et lampes à basse consommation d'énergie	21
4.2	Courbe de variation de base	21
	Description	21
4.3	Vitesse de variation	24
	Réalisation d'ajustements à l'aide de l'objet diminution de la durée de variation	26
	Modification fonctionnelle pendant une fonction de variation	27
	Objets de communication	27
4.4	Durée de variation identique	28
	Temporisations et durée minimale	30
	Objets de communication	31
5	Priorités	32
5.1	Groupe de priorité 1	32
5.2	Groupe de priorité 2	32
5.3	Groupe de priorité 3	32
6	Fonctions de base	33
6.1	Interrupteur (1 bit)	33
6.2	Variation relative (4 bits)	35
6.3	Variation de valeur (1 octet)	36
6.4	Fermer relais	37
6.5	Objets de communication	37

7 Fonctions avancées	38
7.1 Fonctions de temps	38
Fonctions de temporisation	38
Fonction minuterie de cage d'escalier	42
Objets de communication.	49
7.2 Scénarios	50
Activation de la fonction scénario.	50
Chargement des valeurs du scénario	51
Sauvegarde des valeurs du scénario.	51
Durée de variation identique pour fonction scénario	52
Fonction poste secondaire pour scénarios	52
Objets de communication.	53
7.3 Fonction centrale	53
Assignation du canal de sortie à la fonction centrale.	53
Commutation via un objet central.	54
Variation relative et variation avec valeur via la fonction centrale	55
Vitesse de variation de la fonction centrale	55
Durée de variation identique pour fonction centrale	55
Objets de communication.	55
8 Fonctions de priorité supérieures	56
8.1 Opération logique.	56
8.2 Forçage de priorité	59
Activation du forçage de priorité.	59
Réglage au début du forçage de priorité	59
Désactivation du forçage de priorité.	60
Vitesse de variation du forçage de priorité.	61
Valeur du forçage de priorité après la rétablissement de la tension de bus	62
8.3 Fonctions de verrouillage	62
Désactivation de la fonction de verrouillage.	63
Vitesse de variation de la fonction de verrouillage.	64
Valeur de la fonction de verrouillage après une panne de la tension de bus	65
8.4 Objets de communication.	65
9 Rapports de statut	66
9.1 État erreur (tous les canaux)	66
Objets de communication.	67
9.2 Statut de l'objet de commutation (spécifique au canal)	67
Objets de communication.	67
9.3 État de l'objet valeur/valeur de luminosité (spécifique au canal)	68
Objets de communication.	68
10 Affichages de statut	69
10.1 Statut de sortie interrupteur	69
10.2 Statut de court-circuit ou de surcharge	69
Surcharge.	69
Court-circuit ou surcharge répétée.	69
Coupure de tension du réseau.	70
Mode normal et exceptionnel.	70
10.3 Vue d'ensemble de l'appareil	70

11 Fonctionnement manuel 71

- 11.1 Activation/désactivation fonctionnement touche de canal 71
 - Objet de communication 71
- 11.2 Utilisation canal 71
- 11.3 Priorité du fonctionnement bouton de canal. 72
- 11.4 Fonctionnement du bouton de canal en mode exception 72

12 Mode normal, mode exception et fonctionnement d'arrêt . 73

- 12.1 Mode normal 73
 - Transitions en mode normal avec fonctions de priorité supérieures . 77
- 12.2 Mode d'exception 84
- 12.3 Transition en mode d'exception 85
 - Remarques. 85
- 12.4 Arrêt lors du fonctionnement 86
 - Arrêts lors du fonctionnement en raison d'une surcharge 86
 - Arrêts lors du fonctionnement dues à un court-circuit ou une surcharge répétée. 86
 - Arrêts lors du fonctionnement en raison d'une coupure de la tension secteur 87

13 Aperçu des paramètres et valeurs 88

14 Aperçu des objets de communication. 93

15 Index 94

1 Pour votre sécurité



AVERTISSEMENT

Risque de dommages matériels importants et de graves blessures en cas d'installation électrique incorrecte.

Seule une personne justifiant de connaissances de base dans les domaines suivants peut assurer des installations électriques sécurisées :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de différents appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Connexion et établissement de réseaux électriques KNX
- Mise en service installations KNX

Ces compétences et cette expérience sont normalement uniquement possédées par des spécialistes certifiés disposant d'une formation dans le domaine des techniques d'installations électriques. Si ces exigences minimales ne sont pas satisfaites ou pas respectées, vous serez personnellement responsable de tous les dommages ou des blessures.

1.1 Personnel qualifié

Ce document est destiné au personnel responsable de la configuration, de l'installation, de la mise en service et du fonctionnement de l'appareil et du système dans lequel il est installé.

Une expertise détaillée acquise grâce à la formation dans le domaine du système KNX est nécessaire.

2 Informations générales concernant l'application 3245/1.0

Cette application est conçue pour programmer les actionneurs universels de variation KNX LL REG-K (désignés par la suite par le terme actionneurs). Les actionneurs peuvent commuter et varier des charges ohmiques, capacitatives ou inductives. Ils sont également conçus pour des LED et des lampes à basse consommation d'énergie à intensité variable. Vous trouverez des informations sur les charges raccordables sous ([Mode de fonctionnement variation et charges --> 14](#)) et dans le **manuel de l'utilisateur** des actionneurs.

L'actionneur contrôle la luminosité de la lampe raccordée. Vous pouvez configurer la fonction de contrôle séparément pour chacun des canaux de sortie de l'actionneur.

Vous pouvez également faire fonctionner l'actionneur à l'aide des boutons de canal à l'avant de l'appareil. ([Fonctionnement manuel --> 71](#) | [Affichages de statut --> 69](#)).

- Les adresses de groupe sont gérées de manière dynamique. Le nombre maximum d'adresses de groupes et d'affectations est 172.
- La limite pour les télégrammes dans le dispositif est de 127 télégrammes toutes les 17 secondes.

2.1 Composants et environnement de programmation

L'actionneur est mis en service à l'aide d'un logiciel certifié KNX. Les descriptions d'application et techniques sont mises à jour régulièrement et peuvent être trouvées sur Internet.

Cette application peut être utilisée en liaison avec le logiciel ETS sur les versions 3, 4 et 5.

2.2 Aperçu des fonctions d'application

L'application pour l'actionneur vous fournit de nombreuses fonctions. La description de ces fonctions comprend une explication des paramètres et des objets de communication. Vous trouverez une vue d'ensemble de tous les paramètres et objets de communication pour cette application ETS à la fin de ce document.

[Aperçu des paramètres et valeurs --> 88](#)

[Aperçu des objets de communication --> 93.](#)

Vous pouvez définir les fonctions suivantes pour l'actionneur.

- Réglage des charges
- Variation des paramètres
- 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 de verrouillage

- Rapports d'état
 - Commutation (1 bit, valeurs (8 bits), erreurs (1 bit))
- Fonctionnement manuel
 - Fonctionnement manuel via touche de canal (verrouillage et activation)
- Mode normal, mode exception et fonctionnement d'arrêt

3 Réglage des charges

Les actionneurs sont des actionneurs universels de variation qui détectent automatiquement des charges raccordées. La reconnaissance du type de charge détermine si une charge résistive, capacitive ou inductive est raccordée. Cependant, il existe également une option de sélection d'un mode de fonctionnement alternatif pour les LED spéciales ou les lampes à basse consommation (ESL/CFL) à l'aide des paramètres ETSD.

LED	LED
ESL	Lampe à faible consommation d'énergie
CFL	Lampe fluo compacte

Pour garantir le fait que différentes charges sont ajustées de manière optimale, d'autres réglages peuvent être modifiés pour chaque canal. Vous pouvez ajuster les propriétés de départ pour l'activation dans le processus d'allumage de ESL/CFL.

La *plage de variation* peut normalement être ajustée individuellement pour chaque canal pour toutes les charges. Vous trouverez de plus amples informations à la section 4.1 [Plage de variation --> 20](#).

Vous trouverez des informations sur les courbes de variation spéciales pour les lampes LED, halogènes et ampoules à la section 4.2 [Courbe de variation de base --> 21](#).

3.1 Mode de fonctionnement variation et charges

Dans cette section, vous en saurez plus sur la détection de charge automatique et le mode de fonctionnement de variation alternatif *Rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)* et vous découvrirez quelles sont les combinaisons de différentes charges qui sont autorisées.

Les modes de variation disponibles sont les suivants :

- **Mode de fonctionnement RC = rampe descendante** (automatique)
- **Mode de fonctionnement RL = rampe montante** (automatique)
- **Mode de fonctionnement RL-LED = rampe montante LED, ESL/CFL** (peut être sélectionné via ETS)

La détection de charge est uniquement possible si la tension et la fréquence sont comprises dans la plage autorisée et s'il n'y a ni court-circuit ni surcharge.

Détection de charge automatique

En règle générale, les charges connectées sont détectées automatiquement pour chaque canal. La détection de charge pour chaque canal peut être réalisée dès que les charges sont raccordées et la tension secteur activée. La détection de charge est réalisée lors de la première activation ou variation (valeurs > 0). Pour la réalisation de la détection de charge, la lumière est atténuée à la luminosité minimale puis la valeur sélectionnée par l'utilisateur est réglée.

La charge est également contrôlée lors du fonctionnement continu afin de vérifier ses propriétés inductives, et commutée en mode RL si nécessaire. Veuillez noter que les charges peuvent uniquement être échangées lorsque la tension secteur est désactivée.

Lorsque la tension secteur est à nouveau appliquée, la détection de charge peut être réalisée grâce à différents événements, en fonction des paramètres :

Événement	Application
Actionnement touche de canal	Lorsque la ligne a été activée, une lampe est testée directement depuis le boîtier de distribution.
Actionnement d'un bouton-poussoir KNX avec fonction de commutation ou de variation	L'éclairage est uniquement activé manuellement. Cela peut être utile pour les chambres à coucher par exemple.
Allumage automatique	L'éclairage est automatiquement réinitialisé sur son état précédent. L'utilisateur n'a pas besoin d'appuyer sur un bouton.

Les différents réglages disponibles lorsque la tension secteur est rétablie sont décrits à la section [Mode normal, mode exception et fonctionnement d'arrêt --> 73](#).

Mode de fonctionnement variation, rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)

Normalement, les lampes LED ou ESL/CFL sont automatiquement pré-réglées pour le mode de fonctionnement **rampe descendante (RC)**.



Vous pouvez également varier la luminosité des lampes en mode de fonctionnement **rampe montante (RL-LED)**. Pour cela, régler le *Mode de fonctionnement variation, rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)* dans l'ETS. Sélectionner ce mode dans les cas suivants :

- Si le fabricant de l'éclairage recommande expressément la rampe montante ou le mode de fonctionnement RL.
- Si la valeur de variation inférieure dans le mode de fonctionnement sélectionné automatiquement est toujours trop lumineuse et si ce mode de fonctionnement n'est pas interdit par le fabricant. La commutation en mode de fonctionnement en variation RL-LED est particulièrement utile si la plage de variation était précédemment jugée insuffisante ([Plage de variation --> 20](#)).

Dans ce cas, activer le canal correspondant de sorte que le paramètre *Mode de fonctionnement variation* soit visible.



Général	Canal X	activé
X : Général
	Mode de fonctionnement variation	automatique
		Rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)

Vous pouvez ensuite régler le *mode de fonctionnement variation rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)*. Ce mode de fonctionnement convient uniquement aux lampes LED ou ESL/CFL.

Le réglage est activé lorsque l'application a été chargée. Les propriétés inductives de la charge sont également contrôlées dans ce mode de fonctionnement et le système commute en mode RL si nécessaire.

La détection de charge est normalement réalisée lors de la première commutation ou variation (valeur > 0) après le rétablissement de la tension secteur. Veuillez noter que les charges peuvent uniquement être échangées lorsque la tension secteur est désactivée.

En cas de coupure de la tension de bus, le mode d'exception peut être réglé à l'aide des touches de canal. Le mode de fonctionnement de variation sélectionné est également maintenu dans ce mode, et la charge est encore contrôlée du point de vue des propriétés inductives

Utilisation des lampes LED et ESL/CFL



- Ne pas utiliser de lampes LED en liaison avec des lampes à basse consommation (ESL/CFL). Si cela est possible, utilisez des lampes provenant du même fabricant et de même type afin d'obtenir des propriétés de variation satisfaisantes.
- La puissance max. de chaque canal est généralement moindre pour les lampes LED ou basse consommation par rapport aux autres charges.
- Les valeurs sont également significativement plus basses dans le mode de fonctionnement *Rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)*.
- La puissance max. dépend largement des lampes LED et basse consommation utilisées. Si la charge est trop élevée, l'actionneur est réduit à la luminosité minimale ou s'éteint directement. Si cela se produit, réduire le nombre de lumières. Vous trouverez des informations plus détaillées dans [Outil variateur](#) et dans la section « Caractéristiques techniques » du manuel utilisateur.

Outil variateur



Schneider Electric a testé de nombreuses lampes LED et basse consommation à intensité variable. L'outil variateur fournit des informations sur les nombres min. et max. autorisés de modèles de lampes individuels. La charge maximale autorisée dépend largement du modèle de lampe. Vous pouvez trouver l'outil variateur sur le site Internet suivant ou à l'aide du code QR correspondant.

<http://schneider-electric.dimmer-test.com>



Code QR (QR = quick response) est un code 2D sous forme de carré pouvant être lu par les smart phones ou les tablettes après l'installation d'une application appropriée.

Charges par canal

- Lampes halogènes et incandescentes 230 V (charge ohmique).
- Lampes halogènes à basse tension avec transformateur à enroulement à variation d'intensité (charge inductive).
- Lampes halogènes à basse tension avec des transformateurs électroniques à variation d'intensité (charge capacitive).
- Une combinaison de charges résistives et inductives :
Lampes 230 V halogènes et ampoules, lampes halogènes avec transformateurs enroulés.
- Une combinaison de charges résistives et capacitatives :
Lampes 230 V halogènes et ampoules, lampes halogènes avec transformateurs électroniques, LED ou ESL/CFL.
- Lampes ESL/CFL à variation.
- Lampes LED à variation.

Vous trouverez de plus amples informations sur les charges min. et max. autorisées dans la section « Caractéristiques techniques » du manuel de l'utilisateur. Vous trouverez de plus amples informations sur la lampes LED et basse consommation d'intensité variable dans [Outil variateur](#).

Le manuel utilisateur doit être lu attentivement. Cette section contient des informations de sécurité qui se réfèrent uniquement à la sélection de la charge.



ATTENTION

Risque d'endommagement de l'appareil.

- N'utiliser l'appareil que conformément aux spécifications décrites dans les caractéristiques techniques.
- En cas d'utilisation d'un transformateur, raccorder uniquement un transformateur à variation d'intensité au variateur.
- Utiliser uniquement des transformateurs à enroulement avec une charge d'au moins 30 % de la charge nominale.
- Ne pas raccorder de combinaison de charges capacitatives et inductives à un même canal.
- Ne pas raccorder de combinaison de LED ou de lampes ESL/CFL et des charges inductives de type transformateurs à enroulement à un même canal.
- Ne pas utiliser de variateurs sur les prises de courant. Le risque de surcharge ainsi que de raccordement d'appareils inadéquats serait trop grand.

3.2 Comportement de départ

Les lampes fluorescentes compactes nécessitent souvent une tension minimale pour le processus d'allumage. Afin de garantir un démarrage sûr, il est possible de régler une luminosité minimale pour après l'activation.



X : Général	Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL)	désactivée
		activée

Ce réglage garantit que la luminosité 50 % est activée pendant env. deux secondes afin d'allumer la lampe. La luminosité est ensuite modifiée sur la valeur de variation requise.

Exemple

La fonction mémoire est sélectionnée. Cette fonction permet de garantir que, lorsque cela est possible, la valeur de luminosité précédente est rétablie lorsque la lampe est rallumée. La valeur de variation minimale est de 20 %.

Action	Résultat
Éteindre en présence d'une luminosité de 30 % (1 bit)	L'éclairage est éteint
Allumage (1 bit)	Allumer en présence d'une luminosité de 50 %
Correction de luminosité automatique	Réduction de la luminosité à 30 % après env. 2 secondes
Envoyer valeur de variation 10 % (1 octet).	Réduction de la luminosité à 20 % (valeur de variation min.)

Vous trouverez des informations sur *Valeur de variation minimale en %* dans la section suivante ([Plage de variation --> 20](#)).

4 Réglage des paramètres du variateur

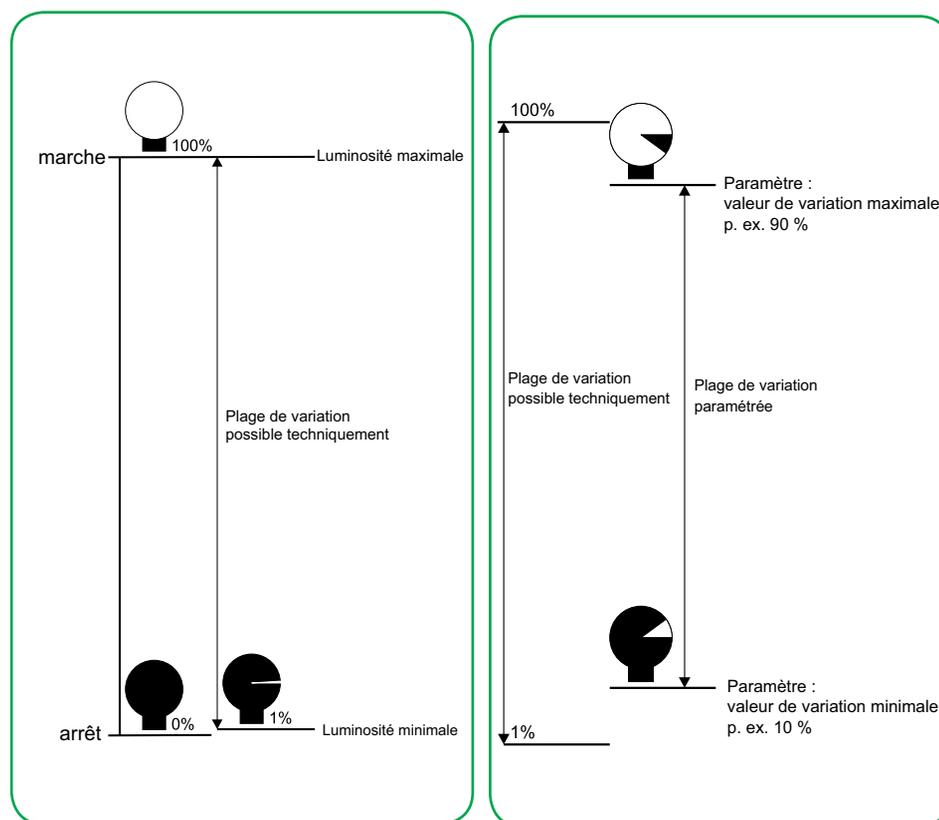
Dans cette section, vous découvrez comment régler individuellement le processus de variation pour chaque canal. La **plage de variation** et la **courbe de variation de base** peuvent être ajustées en fonction de la lampe (par exemple LED spéciale). La **vitesse de variation** est déjà ajustée aux différentes fonctions dans les réglages par défaut (par exemple transition lente dans des scénarios d'éclairage). Vous pouvez cependant également configurer des solutions spéciales comme une alarme de lumière avec différentes vitesses de variation. La fonction **Durée de variation identique** peut être utilisée pour envoyer différentes valeurs de luminosité pour chaque groupe de lampes et fixer simultanément le processus de variation globale .

Activez un canal, de sorte que les paramètres de variation soient affichés.



Général	Canal X	activé
		
X : Général
X : Courbe de variation de base
X : diminutions de durée de variation

4.1 Plage de variation



La plage de variation technique est définie par la plage entre la luminosité min. et max. d'une lampe, et peut être réglée à l'aide d'un variateur.

La valeur de luminosité minimale pouvant être définie correspond à une valeur de luminosité de 1%, et la valeur de luminosité maximale pouvant être définie correspond à une valeur de variation de 100 %.

La plage de variation peut être limitée lors de l'utilisation de l'application. Cette limite peut être définie individuellement pour chaque canal de sortie.

Activez un canal, de sorte que les paramètres de variation soient affichés.



X : Général	Variation minimale en %	15 (1-100)
	Variation maximale en %	100 (1-100)

Les limites de la plage de variation paramétrable ne peuvent pas être franchies. Si, indépendamment de la fonction, un télégramme demandant une valeur supérieure ou inférieure est reçu, la valeur minimale ou maximale respective est définie.

Exemple Valeur de variation minimale = 10 %, valeur de variation actuelle = 90 %

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

Valeur de télégramme = 70% => sortie = 70%

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

Valeur de variation maximale

Dans certaines situations, il peut être impossible de discerner des modifications de luminosité lorsque les valeurs de luminosité sont maximales. Dans ces cas, vous pouvez réduire la valeur de variation maximale.

Si des lampes peuvent uniquement être variées légèrement, vérifiez si la valeur de variation minimale a été réglée trop basse.

Valeur de variation minimale

Des défauts tels que un tremblement peuvent se produire en présence de valeurs de luminosité minimales. La luminosité des lampes peut avoir baissé sous la valeur minimale. Dans ce cas, augmentez la valeur de variation minimale.

Si des lampes peuvent uniquement être variées légèrement, vérifiez si la valeur de variation minimale a été réglée sur une valeur trop élevée.

LED et lampes à basse consommation d'énergie

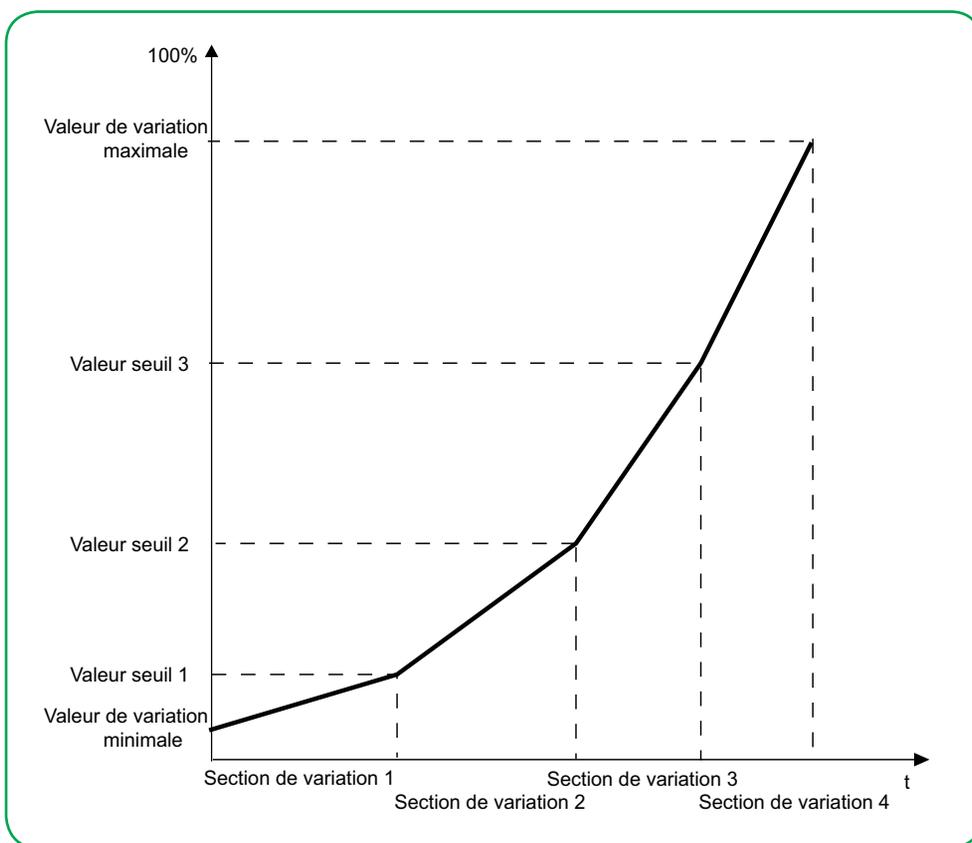
Les réglages par défaut de certaines LED et lampes à économie d'énergie doivent être ajustés.

Vous pouvez trouver quelques valeurs de luminosité minimale et maximale dans l'[outil variateur](#) d'être.

4.2 Courbe de variation de base

Description

Vous pouvez utiliser la courbe de variation de base pour ajuster les propriétés de contrôle d'un canal sur les caractéristiques physiques de différents lampes.



Le courbe de variation de base est divisée en **quatre sections de variation**. Vous pouvez définir des durées numériques pour chaque section. La somme de ces durées est la durée totale pour un processus de variation.

La section de variation 1 démarre à la **valeur de variation minimale** et la section de variation 4 prend fin à la **valeur de variation maximale**.

La plage de variation maximale pouvant être réglée s'étend entre 1% et 100 % ([Plage de variation --> 20](#)). Les sections sont divisées en 3 valeurs seuil.

Si l'éclairage a été précédemment désactivé, le processus de variation démarre avec la valeur de variation maximale.

Exemple de section de variation 1

Processus de variation : de 0 % à 25 % (**sans diminution de la durée de variation**)

Variation minimale	15 %
1re valeur seuil	25 %
Durée de la section de variation 1	15 s

Résultat : Pendant une période de 15 s, la lampe est allumée et sa luminosité varie de 15 % à 25 %.

Courbe de variation actuelle

La courbe de variation de base constitue la base pour les vitesses de variation pour chaque canal. La courbe de variation actuelle est également influencée par les *réductions de la durée de variation* et l'*objet de diminution de la durée de variation* ([Vitesse de variation --> 24](#)).

Sélection dans l'ETS

Trois courbes de variation de base différentes sont installées en usine.



X : Général	Courbe de variation de base	LED ou n'importe quelle autre lampe ; modifiable Lampes halogènes Lampes incandescentes
-------------	-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------

Pour les LED, les lampes halogènes et les ampoules, les courbes de variation de base spécifiques sont installées dans l'application.

Courbe de variation de base	Lampes LED		Lampes halogènes		Ampoules	
	Heure	Portée	Heure	Portée	Heure	Portée
Section de variation 1	15 s	0 - 25 %*	33 s	0 - 25 %*	23 s	0 - 25 %*
Section de variation 2	15 s	25 - 50 %	15 s	25 - 50 %	18 s	25 - 50 %
Section de variation 3	15 s	50 - 75%	8 s	50 - 75%	12 s	50 - 75%
Section de variation 4	15 s	75 - 100%	4 s	75 - 100%	7 s	75 - 100%
Total	60 s	0 - 100%	60 s	0 - 100%	60 s	0 - 100%

* Démarre avec la *valeur de variation minimale* de 15 %, si ce pré-réglage est sélectionné.

Si vous souhaitez définir votre propre courbe de variation, sélectionnez *LED* ou *n'importe quelle autre lampe ; modifiable*. Vous pouvez ensuite modifier les réglages des valeurs seuil et les durées des sections de variation dans l'onglet *Courbe de variation de base* :



X : Courbe de variation de base	1re valeur seuil en %	25 (0 ... 100)
	1re valeur seuil en %	50 (0 ... 100)
	1re valeur seuil en %	75 (0 ... 100)
	Base temporelle 1ère section de variation	100 ms
	Facteur temps 1e section de variation (1-255)	150
	Base temporelle 2e section de variation	100 ms
	Facteur de temps de la 2e section de variation (1-255)	150
	Base temporelle 3e section de variation	100 ms
	Facteur de temps de la 3e section de variation (1-255)	150
	Base temporelle 4e section de variation	100 ms
	Facteur de temps de la 4e section de variation (1-255)	150



Veillez observer les conditions suivantes lors de la définition de vos propres courbes de variation :

- La 1re valeur seuil doit être supérieure ou égale à la valeur de variation minimale réglée. Dans le cas contraire, la 1re valeur seuil sera définie comme égale à la valeur minimale.
- La 2e valeur seuil doit être supérieure ou égale à la 1re valeur seuil ; dans le cas contraire, elle est réglée sur une valeur égale à celle-ci.
- La 3e valeur seuil doit être supérieure ou égale à la 2e valeur seuil ; dans le cas contraire, elle est réglée sur une valeur égale à celle-ci.
- Si la 3e valeur seuil est supérieure à la valeur de variation maximale, cette valeur maximale définira la limite de luminosité supérieure.
- Le matériel de variation nécessite au moins 500 ms pour parcourir toute la plage de variation, de 1% à 100 %. Respecter la valeur limite lors du réglage des temps de variation pour les sections de variation individuelles.
- La période de parcours de la courbe de variation complète est limitée à 24 heures. Si des durées de fonctionnement plus longues ont été définies à partir des réglages réalisés, l'application détermine automatiquement un facteur de correction pour ramener les réglages en 24 heures.

4.3 Vitesse de variation

Dans la courbe de variation de base, vous définissez un temps de variation de base. La courbe de variation actuelle est également influencée par les *réductions de la durée de variation* et l'*objet de diminution de la durée de variation*.

diminutions de durée de variation

La diminution de la durée de variation (> 100 %) augmente la vitesse de variation. La durée de variation réelle découle de la courbe de variation de base ainsi que les valeurs des *réductions de durée de validation*.

Le calcul suivant pour la durée de variation globale s'applique pour tous les types de télégramme.

Calcul

Durée de variation de base x diminution de la durée de variation = durée de variation globale

60 s x 10 % = 6 s (exemple de calcul pour les télégrammes de valeur)

Diminution de la durée de variation pour chaque type de télégramme

Des diminution de la durée de variation pour différents **types de télégramme** sont automatiquement déjà comprises dans des réglages par défaut La durée de variation globale pour les trois courbes de variation de base est de **60 s**.

Au total, les valeurs suivantes sont entrées dans les réglages par défaut :

Diminution de la durée de variation pour	Pourcentage	Durée de variation totale
Télégrammes de commutation et commutation sur l'éclairage de cage d'escalier	1%	0,6 s
Télégrammes de variation	9%	5,4 s
Extinction de la lumière de l'escalier	50%	30 s
Télégrammes de valeur	10%	6 s
les télégrammes de scénario	16%	9,6 s
Fonctions supérieures	2%	1,2 s

Ensembles

Les valeurs affichées ici peuvent être trouvées dans **Ensemble 0** des dim. de la durée de variation.

Les réductions dans la durée de variation influencent toujours énormément toutes les sections de variation dans la courbe de variation de base. La forme de la courbe de variation est donc retenue.

La durée de variation pouvant uniquement être réduite à l'aide de ces diminutions de la durée de variation, il peut être utile de paramétrer la courbe de variation de base sur les durées max. requises. Vous pouvez ensuite utiliser les ensembles de diminution de la durée de variation pour ajuster les vitesses aux fonctions spécifiques.

Vous pouvez définir un total de quatre ensembles de diminution de la durée de variation que vous pouvez ensuite activer avec un *objet set*.

Ajustement pour chaque fonction de variation

Les diminutions de la durée de variation pré-réglées de l'ensemble 0 figurent sous :



X : diminutions de durée de variation	Ensemble 0 : diminution de la durée de variation	
	pour les télégrammes de commutation et commuter lumière d'escalier sur	1% (1% ... 100 %)
	pour des télégrammes de variation sur	9% (1% ... 100 %)
	éteindre la lumière d'escalier sur	50% (1% ... 100 %)
	pour des télégrammes de valeur sur	10% (1% ... 100 %)
	pour des télégrammes du scénario sur	16% (1% ... 100 %)
	pour fonctions prioritaires sur	2% (1% ... 100 %)

Différentes fonctions de variation sont réalisées au niveau de la sortie du canal, en fonction du type de télégramme entrant (voir section suivante). Les types de télégramme correspondent à différents objets de communication.

- Télégrammes de commutation *Objet commutation et Objet de commutation centrale*
- Télégrammes de variation *Objet variation et Objet de variation centrale*
- Télégrammes éclairage d'escalier *Objet minuterie d'escalier*
- Télégrammes de valeur *Objet de valeur et Objet de valeur centrale*
- Télégrammes du scénario *Objet scénario*
- Fonction supérieure *Objet de logique ou Objet forçage de priorité et Objet de verrouillage*

Exemple La durée de variation résultante pour *Extinction de la lumière d'escalier* est bien plus longue que pour *Commutation sur l'éclairage d'escalier*. La luminosité est réduite lentement sous forme d'un avertissement indiquant que la lumière va être totalement éteinte.

Vous pouvez sélectionner le format d'entrée pour ce paramètre à l'aide de l'onglet *Format de diminution de la durée de variation*.



X : diminutions de durée de variation	Format des diminution de la durée de variation	1-100 %
		1 - 255 (correspond à 1-100 %)

A total, vous pouvez activer jusqu'à quatre ensembles.



X : diminutions de durée de variation	Sets 1 à 3	désactivée
		activée

Dans l'onglet *objet set*, vous pouvez sélectionner l'ensemble à utiliser. Après l'initialisation, l'ensemble "0" est toujours actif. Les valeurs pré-réglées pour tous les ensembles peuvent être trouvées sous ([Aperçu des paramètres et valeurs --> 88](#)).

Sélection d'un ensemble

Si l'*objet set* reçoit une valeur comprise entre 0 et 3, l'ensemble correspondant est activé. Les valeurs à l'extérieur de cette plage (valeurs individuelles) entraînent l'activation de l'ensemble "0".

Vous pouvez utiliser les paramètres réglés pour modifier la vitesse de variation (basée sur la courbe de variation de base) pour un grand nombre de solutions.

- Exemples :
- Augmentation et diminution lentes lors de l'activation et de la désactivation. *Diminution de la durée de variation pour les télégrammes de commutation et l'allumage de l'éclairage d'escalier à 10 %. (6 s)*
 - Augmentation rapide et diminution très lente de la luminosité de l'éclairage de la cage d'escalier : *Diminution de la durée de variation pour les télégrammes de commutation et l'allumage de la lumière d'escalier à 2 % et Diminution de la durée de variation pour l'extinction de l'éclairage de l'escalier à 100 %. (60 s)*
 - Augmentation et diminution rapides de la luminosité, même pour la variation de valeur : *Diminution de la durée de variation pour les télégrammes de valeur à 2 %. (1,2 s)*
 - Réglage plus rapide des valeurs de scénario : *Diminution de la durée de variation pour les télégr. du scénariosur 4%. (2,4 s)*

Avec une valeur réglée de 100 % ou 255, la courbe de variation actuelle correspond précisément à la courbe de variation de base. Cela correspond à une durée de variation de 60 s dans les réglages par défaut.

Réalisation d'ajustements à l'aide de l'objet diminution de la durée de variation

Si vous activez le paramètre *Objet dim. durée de variation pour courbe de var.*, l'*Objet dim. de la durée de variation* apparaît.



X : diminutions de durée de variation	Objet dim. durée de variation pour courbe de variation	désactivé
		activé

Si l'objet reçoit une valeur valide entre 1 et 255, la durée de variation résultante est calculée comme suit :

Calcul **Durée de variation x valeur d'objet / 255 = nouvelle durée de variation**

Exemple	Temps de variation paramétré	10 s	
	Valeur de l'objet de diminution de la durée de variation	64	
	Nouveau temps de variation (valeur absolue)	2,5 s	(10 x 64 / 255)
	Nouveau temps de variation (avec valeurs en pourcentage)	2,5 s	(10 x 25 / 100)

Si la valeur 255 (qui correspond à 100 %) est fournie dans une description, la courbe de variation d'origine est également utilisée avec la valeur de l'ensemble valable pour la diminution de la durée de variation. Dans l'ensemble 0, il s'agit d'une durée de 0,6 s dans les réglages par défaut pour les télégrammes de commutation.

Après l'initialisation, l'objet a une valeur de 255.

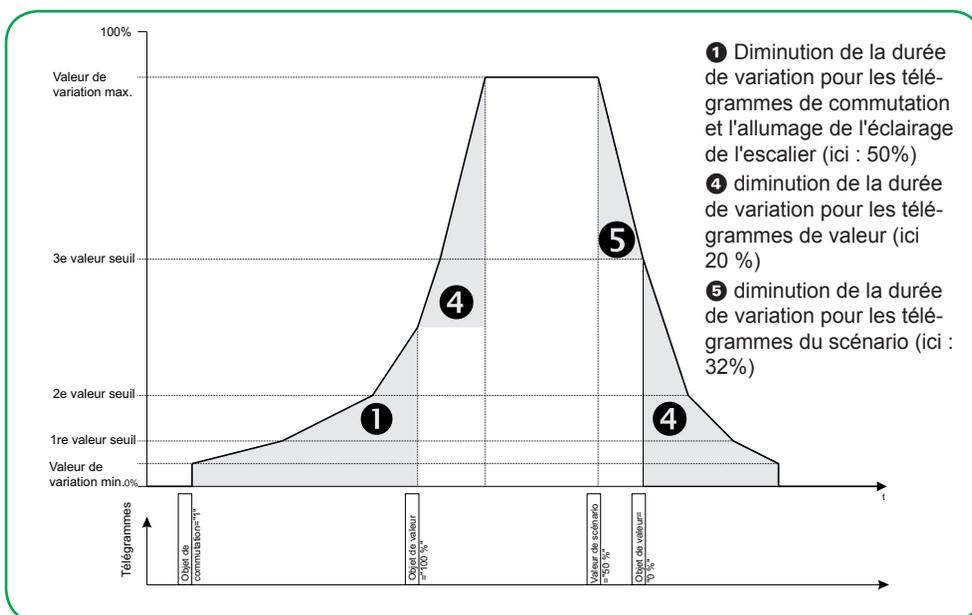
Exemple pratique

Conditions requises La vitesse de tous les processus de variation doit être augmentée de 50 % lorsque nécessaire puis revenir à la valeur normale.

Solution Bouton-poussoir pour vitesse élevée : envoie une valeur de 128 (50 %).
Bouton-poussoir pour la vitesse normale : envoie la valeur de 255 (100 %).

Modification fonctionnelle pendant une fonction de variation

Si l'application reçoit un télégramme pour une autre fonction de variation alors qu'une fonction de variation est en cours, les valeurs pour la nouvelle fonction de variation sont utilisées immédiatement. Les valeurs utilisées pour la diminution de la durée de variation proviennent des réglages dans l'ensemble actuellement valable. La figure suivante illustre ce principe.



Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication par canal

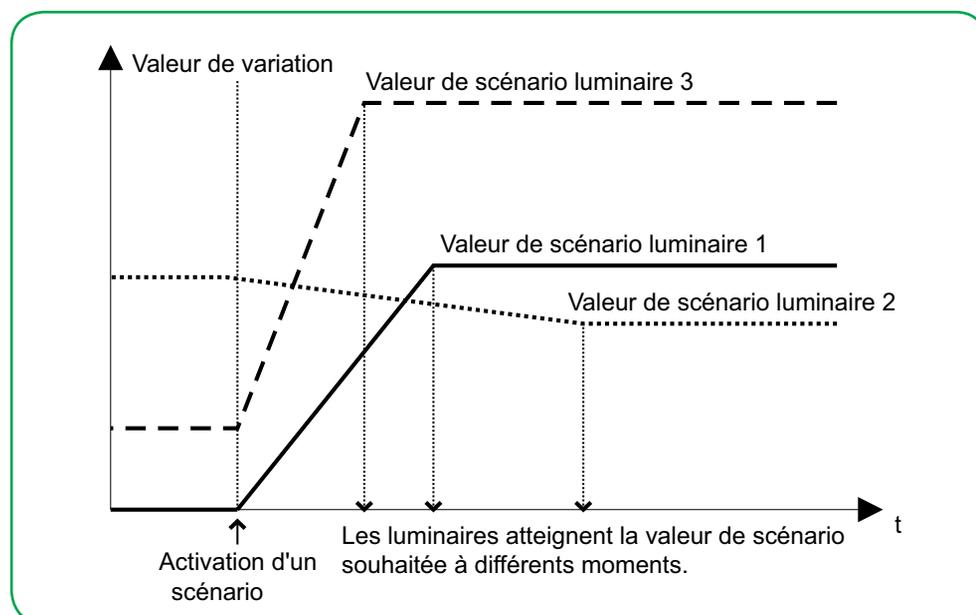
N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
3	Objet set	Canal X, vitesse de variation	1 octets	réception	5.010 impulsions du compteur (0-255)
4	Objet diminution de la durée de variation	Canal X, vitesse de variation	1 octets	réception	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)

4.4 Durée de variation identique

Réglage pour plusieurs canaux de variation

La fonction **Durée de variation identique** est à l'origine d'un processus de variation avec plusieurs canaux de variation pour **démarrer simultanément** et pour **terminer en même temps**. Vous pouvez utiliser cette fonction pour les scénarios et les fonctions centrales. En option, vous pouvez également étendre ou raccourcir une durée de variation identique qui a déjà été paramétrée par télégramme.

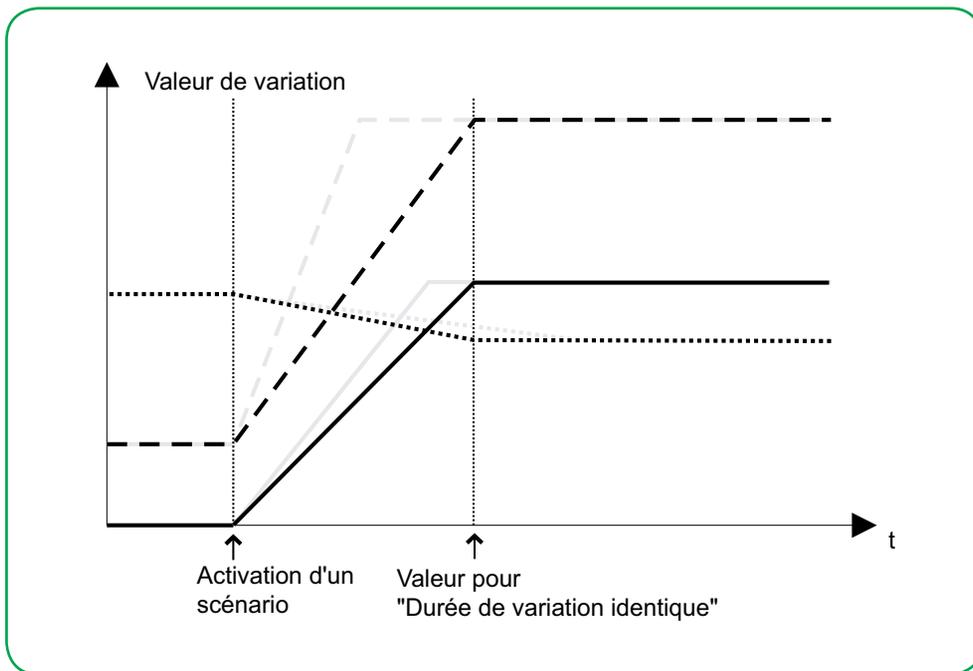
Comme décrit précédemment, **les lampes au niveau de chaque canal de variation** peuvent avoir différentes **courbes de variation**. La vitesse de variation, c'est-à-dire la durée nécessaire pour parcourir la plage de variation jusqu'à ce que la valeur de variation requise soit atteinte – est donc également différente pour chacune des lampes raccordées. Plusieurs canaux de variation sont souvent utilisés ensemble dans un scénario ou une fonction centrale. Si une fonction de ce type est activée, toutes les lampes commencent à varier jusqu'à la valeur requise. Les lampes atteignent la valeur chargée à des vitesses différentes en fonction de la courbe de variation et de la valeur du scénario. Si la durée de variation identique est réglée, le processus de variation commence et se termine en même temps pour tous les canaux de variation.



La durée de variation identique peut être utilisée pour synchroniser les différentes durées de variation des canaux de sorte que tous les canaux atteignent leurs valeurs de consigne en même temps.

La durée de variation identique est uniquement utilisée en liaison avec des scénarios et la fonction centrale. Si aucun scénario ou aucune fonction centrale n'a été activée, les paramètres pour la durée de variation identique n'ont aucun effet.

Pour la courbe de variation de base, un facteur de décalage est calculé lorsqu'un scénario ou une fonction centrale est chargée, en fonction de la valeur de sortie actuelle et de la valeur finale requise. Ce facteur de décalage étend ou comprime la courbe de variation de base de sorte que toutes les lampes assignées atteignent la valeur finale au même moment.



Vous activez la fonction globalement pour l'appareil à l'aide d'un paramètre, définissez une durée de variation appropriée après l'activation puis activez la fonction *Durée de variation identique* pour chaque canal de variation.



Général	Durée de variation identique avec fonction centrale et scénarios	activée
 Durée de variation identique	Base temporelle pour durée de variation identique	1 s, 1 min, 1 h
	Facteur pour durée de commutation identique 1-255	5 (1-255)
	Doit être > 1s et sup. aux durées de temporisation !	
	Facteur temps pour durée de var. identique modifiable via bus	désactivé
		activé

Étendre ou raccourcir la durée de variation identique

Vous pouvez également étendre ou raccourcir la *Durée de variation identique* via un télégramme. Si vous avez activé le paramètre *Facteur temps pour durée de var. identique modifiable via bus*, un nouvel objet de communication apparaît *Facteur pour durée de variation identique*. Cet objet est utilisé pour définir la durée nécessaire. Dans ce cas, le paramètre *Facteur pour durée de variation identique* est uniquement utilisé pour le réglage de la durée après une réinitialisation de bus ou téléchargement. Dès que l'objet *Facteur pour durée de variation identique* a été décrit avec une valeur pour la première fois, cette valeur est utilisée pour définir la durée.

Activation

L'assignation des canaux individuels pour la Même durée de variation est réalisée individuellement **pour chaque canal** pour les fonctions scénario et la fonction centrale.

La durée de variation identique est activée pour la fonction scénario d'un canal via les paramètres pour le scénario concernée.



X : Général	Scénarios	activée
X : Scénarios	Durée de variation identique	désactivé activé



L'Objet diminution de la durée de variation et les paramètres pour diminution de la durée de var. ne sont pas pris en compte pour les scénarios et la fonction centrale pour la durée de la durée de variation identique.

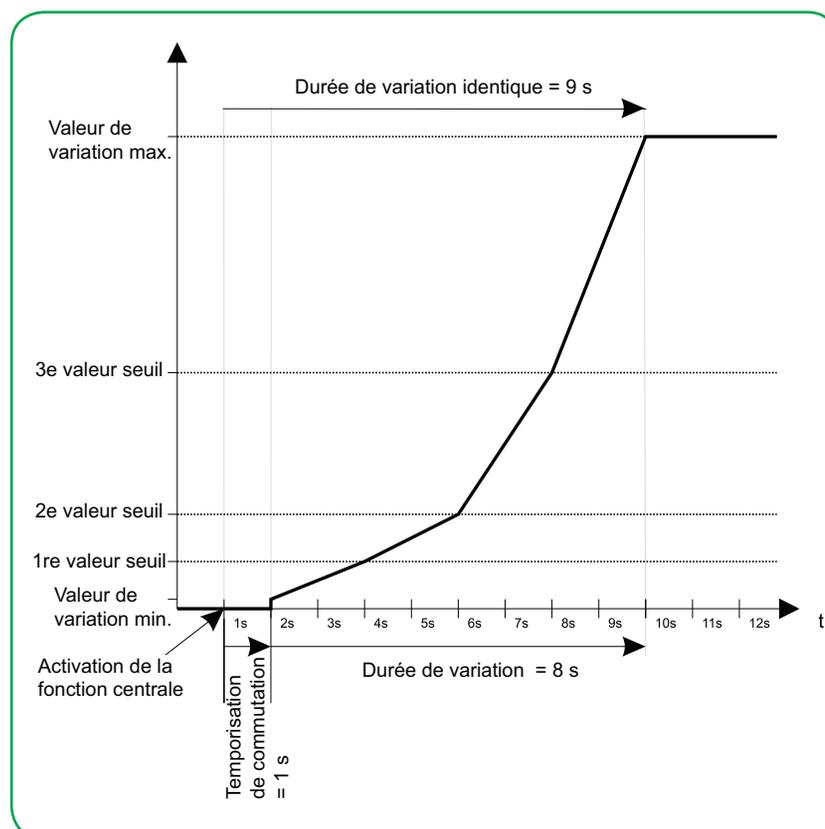
Temporisations et durée minimale

Si vous avez paramétré des temporisations de commutation ou d'extinction, ces durées de temporisation sont prises en compte. En présence d'une temporisation de commutation, le processus de variation démarre au terme de la durée de temporisation. La durée de variation identique est divisée entre la durée de temporisation et le processus de variation et recalculé.

Exemple

- Statut de sortie actuel : ARRÊT
- Temporisation de commutation = 1 s
- Durée de variation identique = 9 s
- Chargement de la fonction centrale avec valeur de sortie 100 % (= valeur de variation max.)

La durée totale après le chargement est de 9 s. Lorsque la durée de temporisation de 1 s a expiré, le processus de variation fonctionne pendant 8 s.



La courbe de variation est comprimée de sorte que la durée totale correspond à la valeur de la durée de variation identique réglée : Nouvelle durée de variation = durée de variation identique moins durée de temporisation.

Dans l'exemple illustré ci-dessus, un groupe de lampes est activé avec un délai. Pour la fonction centrale avec durée de variation identique, d'autres groupes de lampes sans durées de temporisation peuvent être ajoutés. Bien qu'un groupe ait une durée de temporisation, le processus de variation se termine au même moment pour tous les groupes.

Durée de variation minimale

La durée de variation réglée doit être supérieure à 1 seconde et pas inférieure à toutes les temporisation de commutation ou d'extinction pour les canaux de sortie individuels. Si ce n'est pas le cas, la même durée de variation est ignorée et les courbes de variation sont exécutées normalement à l'aide des facteurs de temps et des diminution de la durée de variation.

Objets de communication

Vous pouvez également étendre ou raccourcir une durée de variation identique paramétrée grâce à un télégramme. La durée de variation identique est calculée à l'aide d'une valeur de base paramétrée et le facteur envoyé par télégramme. Pour cela, sélectionnez l'objet de communication suivant.

Objets de communication par canal

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT
51	Facteur pour durée de variation identique*	Durée de variation identique	1 octets	réception	5.005 rapport (0-255)

*Vous pouvez régler la valeur de base appropriée à l'aide des paramètres.

5 Priorités

Les fonctions de l'application ont différentes priorités en liaison avec leur traitement :

Priorités	Priorité élevée
3	Fonction de verrouillage
2	Opération logique ou forçage de priorité
1	Commutation, variation, variation de valeur, fonctions temps, scénarios, fonctions centrales
	Priorité basse

5.1 Groupe de priorité 1

Dans le groupe de priorité 1, toutes les fonctions ont un statut équivalent c'est-à-dire 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.

5.2 Groupe de priorité 2

Lorsqu'une fonction du groupe de priorité 2 est activée, la sortie variateur est contrôlée conformément à la valeur de sortie qui est maintenant active. Les valeurs de fonction pour le groupe de priorité 1 sont écrasées et ne sont plus transmises à la sortie tandis que la fonction supérieure est active. Cependant, toutes les fonctions de contrôle dans le groupe de priorité 1 continuent d'être calculées et actualisées en arrière-plan.

Vous pouvez déterminer la réponse d'une sortie après que le forçage de priorité a été désactivé via un paramètre ([Forçage de priorité --> 59](#)).

Après la désactivation d'une opération logique ([Opération logique --> 56](#)), la sortie est toujours réglée sur la valeur de sortie que l'appareil a juste calculé en arrière-plan.

5.3 Groupe de priorité 3

La fonction de verrouillage avec le niveau de priorité maximal – 3 – écrase toutes les autres fonctions. Cependant, les fonctions dans les niveaux de priorité 1 et 2 sont également toujours évaluées en arrière-plan, de sorte que, après la désactivation de la fonction de verrouillage, la sortie variateur peut être réglée sur la valeur requise actuelle ou peut adopter un statut paramétré. Vous pouvez également déterminer ce comportement de sortie via un paramètre de la même manière que pour le forçage de priorité ([Fonctions de verrouillage --> 62](#)).



Veillez noter que les modifications de fonction peuvent également causer des modifications au niveau de la courbe de variation, et donc de la vitesse de variation ([Vitesse de variation --> 24](#)).

6 Fonctions de base

L'application fournit trois fonctions de base pour le contrôle de la luminosité des lampes raccordées : **Commutation**, **variation relative** et **variation de valeur**.

Si vous réglez le paramètre *Canal X* sur la valeur *activé*, vous trouverez d'autres paramètres dans l'onglet des paramètres qui peuvent être utilisés pour déterminer la fonctionnalité de la sortie de variation.



Général	Canal X	activé
X : Général

Pour chaque canal de sortie que vous activez via le paramètre *Canal X*, trois objets de communication apparaissent pour le contrôle de ces fonctions de base.

- L'*objet commutation* (1 bit) pour la fonction de commutation
- L'*objet variation* (4 bits) pour la fonction de variation relative
- L'*objet de valeur* (1 octet) pour la fonction de variation de valeur

La durée de variation pour la fonction respective peut être ajustée en fonction de la courbe de variation de base et de la diminution de la durée de variation. En plus de cela, vous pouvez modifier les durées de temporisation qui sont valides à un moment spécifique pendant le fonctionnement à l'aide de l'*Objet set* et de l'*Objet dim. de la durée de variation* ([Vitesse de variation --> 24](#)).

De plus, deux objets de communication sont affichés pour chaque canal de sortie, et indiquent l'état de commutation actuel et la valeur de luminosité.

- L'*objet Acquitement commutation* (1 bit) pour la fonction feedback état de commutation.
- L'*objet Acquitement objet valeur / valeur de luminosité* (1 octet) pour la fonction feedback valeur de luminosité.

6.1 Interrupteur (1 bit)

Si l'*objet commutation* reçoit un télégramme avec la valeur "1", la sortie est activée. Dans les réglages par défaut, la durée de variation pour l'activation est de 0.6 s à 100 %. La sortie est désactivée avec une valeur d'objet de "0".

La valeur maximale qui est approchée lors de l'activation via l'*objet commutation* peut être définie par des paramètres.



X : Général	Comportement de mise sous tension (objet de commutation)	luminosité max. luminosité sélectionnable dernière valeur de luminosité (mémoire)
-------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Valeur : *luminosité max.*

Le canal de sortie est réglé sur la valeur que vous avez réglée dans le paramètre *Valeur de variation maximale en %*.

Valeur : luminosité sélectionnable

Avec cette valeur, un paramètre supplémentaire apparaît.



X : Général	Comportement d'allumage	luminosité sélectionnable
	 Valeur de luminosité à la commutation en %	100 (5-100)

La sortie est commutée sur la luminosité d'allumage réglée avec un télégramme "1". La valeur de luminosité d'allumage ne doit pas dépasser la valeur de variation maximale. La luminosité de sortie maximale est toujours limitée par la valeur de variation maximale. Les valeurs sup. pour la luminosité d'allumage ne sont pas prises en compte. Si la luminosité d'allumage sélectionnée est inférieure à la valeur de variation minimale, cette valeur n'est pas prise en compte. Dans ce cas, la valeur de variation minimale est utilisée comme valeur de départ.

Valeur : dernière valeur de luminosité (mémoire)

Après un télégramme « 1 », la sortie est réinitialisée à la dernière valeur de luminosité qu'elle possédait avant d'être éteinte. Le comportement après un téléchargement/rétablissement de la tension de bus ou secteur peut également être affecté par ce paramètre ([Mode normal, mode exception et fonctionnement d'arrêt --> 73](#)).

Exécuter le comportement de mise sous tension

Vous pouvez déterminer lorsque les propriétés de départ susmentionnées sont exécutées.



X : Général	Exécuter le comportement de mise sous tension sélectionné	toujours
		uniquement si état ARRÊT

Le réglage exécute *toujours* les propriétés de départ respectives pour chaque télégramme "1". Cela correspond aux réglages par défaut.

Le réglage *Uniquement si état ARRÊT* garantit que les propriétés de départ respectives sont uniquement activées lorsque la valeur de luminosité actuelle est "0". Si l'*objet Commutation* reçoit un télégramme "1" lorsque son statut est ON, cela n'a pas d'effet. La luminosité actuelle est conservée.



Veuillez noter que le réglage *Démarrer toujours à une luminosité de 50 % (ESL)* pour les lampes fluorescentes compactes a une influence sur les propriétés de départ ([Comportement de départ --> 18](#)).

Acquitement commutation

La valeur de l'objet signal d'un canal correspond toujours au statut de sortie actuel (ON ou OFF). Varié correspond au réglage MARCHE. Le statut de l'objet signal correspond à la LED de statut du canal jaune ([Affichages de statut --> 69](#)). Chaque fois que vous modifiez l'état d'ARRÊT à MARCHE ou vice versa, la valeur d'objet actuelle est envoyée au bus ([Statut de l'objet de commutation \(spécifique au canal\) --> 67](#)).

6.2 Variation relative (4 bits)

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

Des télégrammes pour les fonctions de variation relatives sont reçus via l'objet de variation. Après la réception d'un télégramme de variation relative, une nouvelle valeur nominale est calculée à l'aide de la valeur actuelle, du sens de variation reçu et de la largeur de pas reçue.

Exemple Valeur de variation minimale = 10 %, valeur de sortie actuelle = 15 %

Variation télégramme plus lumineux avec une largeur de pas de 12,5 % => Nouvelle valeur nominale : 15 % + 12.5 % = 27.5 %

Variation télégramme plus sombre avec une largeur de pas de 25 % => Nouvelle valeur nominale calculée : 27.5 % - 25 % = 2.5 %
Valeur actuelle : 10 % (valeur de variation minimale)

Les valeurs limites *valeur de variation minimale en %* et *valeur de variation maximale en %* ne peuvent pas être franchies lors de la variation relative.

Vous pouvez utiliser le paramètre *L'objet de variation commute le canal* pour déterminer les autres fonctions d'un canal de sortie lorsqu'un télégramme de variation relatif est reçu.



X : Général	L'objet de variation commute le canal	non
		uniq. marche, pas d'arrêt
		uniq. arrêt, pas en marche
		MARCHE et ARRÊT

Valeur : non

Ce réglage du paramètre empêche l'activation et la désactivation, ce qui signifie que le canal reste désactivé ou à la valeur de variation minimale.

Valeur : uniq. marche, pas d'arrêt

Le canal de sortie peut seulement être allumé par des télégrammes de variation relative. S'il est activé et si la valeur réglée n'atteint pas la valeur de variation maximale à l'aide des télégrammes de variation relatifs, la sortie reste activée sur la valeur de variation minimale.

Valeur : uniq. arrêt, pas en marche

Le canal de sortie ne peut pas être allumé par des télégrammes de variation relative. S'il est activé et si la valeur nominale chute jusqu'à la valeur de variation minimale via des télégrammes de variation relatifs, la sortie est désactivée.

Valeur : MARCHE et ARRÊT

Le canal de sortie peut seulement être allumé par des télégrammes de variation relative. S'il est activé et si la valeur nominale chute jusqu'à la valeur de variation minimale via des télégrammes de variation relatifs, la sortie est désactivée.



Veillez noter que le réglage *Démarrer toujours à une luminosité de 50 % (ESL)* pour les lampes fluorescentes compactes a une influence sur les propriétés de départ ([Comportement de départ --> 18](#)).

6.3 Variation de valeur (1 octet)

La fonction de variation de valeur est utilisée pour régler directement la luminosité requise. Pour cela, l'objet de valeur du canal de sortie envoie la valeur de luminosité requise sous forme de pourcentage 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 de variation avec des valeurs absolues sont un format de données de 1 octet (0 à 255).

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 est supérieure à la valeur de variation maximale, la valeur de variation maximale est réglée 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 établir les réglages pour activer et désactiver la sortie de variation via la fonction de variation de valeur à l'aide d'un paramètre.



X : Général	L'objet de valeur commute le canal	non uniq. marche, pas d'arrêt uniq. arrêt, pas en marche MARCHE et ARRÊT
-------------	------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

Valeur : *non*

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

Valeur : *uniq. marche, pas d'arrêt*

Le canal de sortie peut être allumé par des télégrammes de valeur. S'il est activé et si l'objet Valeur reçoit la valeur 0 %, la sortie reste activée sur la valeur de variation minimale.

Valeur : *uniq. arrêt, pas en marche*

Le canal de sortie ne peut pas être allumé par des télégrammes de valeur. S'il est activé et si l'objet Valeur reçoit la valeur 0 %, la sortie est désactivée

Valeur : *MARCHE et ARRÊT*

Le canal de sortie peut être allumé par des télégrammes de valeur. S'il est activé et si l'objet Valeur reçoit la valeur 0 %, la sortie est désactivée



Veuillez noter que le réglage *Démarrer toujours à 50 % (ESL)* pour les lampes fluorescentes compactes a une influence sur les propriétés de départ ([Comportement de départ --> 18](#)).

Acquitement valeur de luminosité

La valeur de l'objet Signal d'un canal correspond toujours à la valeur de sortie actuelle ([État de l'objet valeur/valeur de luminosité \(spécifique au canal\) --> 68](#)). La valeur objet est envoyée après les événements suivants.

- Une procédure de variation est terminée.
- La valeur de variation minimale ou maximale a été atteinte.
- Un processus de variation a été stoppé manuellement.

6.4 Fermer relais

Réduire la consommation d'énergie



Il existe une tension au niveau de la sortie de variation, même si la valeur de luminosité est de 0 %. Cela peut conduire à une luminosité résiduelle visible dans les lampes DEL. Un scintillement peut également être visible. Si le relais se désactive, ces effets sont exclus. De plus, la désactivation du relais réduit la **consommation d'énergie** dans l'état désactivé.

X : Général	le relais s'ouvre lorsque le statut est OFF	activée désactivée
-------------	---------------------------------------------	----------------------------------

Le réglage par défaut **activé** ouvre le relais en présence d'une valeur de luminosité de 0 %. Veuillez noter que la sortie n'est pas activée même si le relais est ouvert. Si vous ne voulez pas désactiver, par exemple en raison du bruit fait par le relais, sélectionnez *désactivé*.

6.5 Objets de communication

Lorsqu'un canal a été activé, les objets de communication suivants sont disponibles.

Objets de communication par canal

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
0	Objet commutation	Canal 1 général	1 bit	réception	1.001 commutation
1	Objet variation	Canal 1 général	4 bit	réception	3.007 variation
2	Objet de valeur	Canal 1 général	1 octets	réception	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
8	Acquitement commutation	Canal 1, acquitement	1 bit	envoi, lisible	1.011 état
9	Acquitement objet valeur/val. lum.	Canal 1, acquitement	1 octets	envoi, lisible	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)

7 Fonctions avancées

Les fonctions avancées sont les fonctions de l'application qui partagent la même priorité comme la commutation des fonctions de base, la variation relative et la variation de valeur ([Priorités --> 32](#)). Les fonctions avancées incluent les fonctions suivantes.

- Fonctions de temps (temporisation de commutation/extinction, minuterie de cage d'escalier)
- Scénarios
- Fonction centrale

Toute mise à jour sur l'une des fonctions avancées ou de base écrase le statut actuel et règle la sortie de variation en fonction de la dernière valeur de fonction reçue.

7.1 Fonctions de temps

Fonctions de temporisation

Les fonctions de temporisation affectent l'activation ou la désactivation 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 avancées. Les fonctions de priorité supérieures sont toujours effectives immédiatement et sans délai.

Pour les fonctions de temporisation, la courbe de variation suit la courbe de variation de base ainsi que la diminution de la durée de variation respective ([Vitesse de variation --> 24](#)). Vous pouvez activer les fonctions de temporisation pour chaque canal via un paramètre.



Général	Canal X	activé
X : Général	Temporisations	activée
X : Temporisations	Temporisation à l'allumage	...
	Temporisation d'extinction	...

Temporisation de commutation

La temporisation de commutation devient active lorsque la sortie est désactivée, puis est réglée pour être activée via un nouveau télégramme pour une fonction de base ou avancée. Si vous souhaitez utiliser la temporisation de commutation, vous devez activer cette fonction.



X : Temporisations	Temporisation à l'allumage	désactivé
		Redéclenchable
		Non redéclenchable

Valeur : *désactivé*

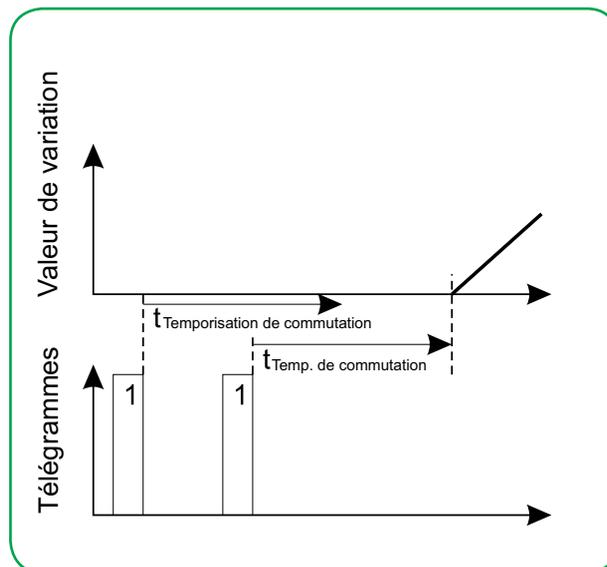
la temporisation à l'allumage n'est pas activée.

Valeur : Redéclenchable

Si le canal reçoit un télégramme ON, la temporisation à l'allumage sera enclenchée. Si un nouveau télégramme ON suit tandis que la temporisation est en cours, la durée de temporisation redémarre. La valeur du nouveau télégramme est sauvegardée comme nouveau point de consigne, activé uniquement après l'expiration de la période de temporisation.



Si la nouvelle valeur est la valeur de *variation d'extinction* pour la variation relative, alors la valeur de sortie est réglée sur la valeur de variation minimale après l'expiration de la période de temporisation.

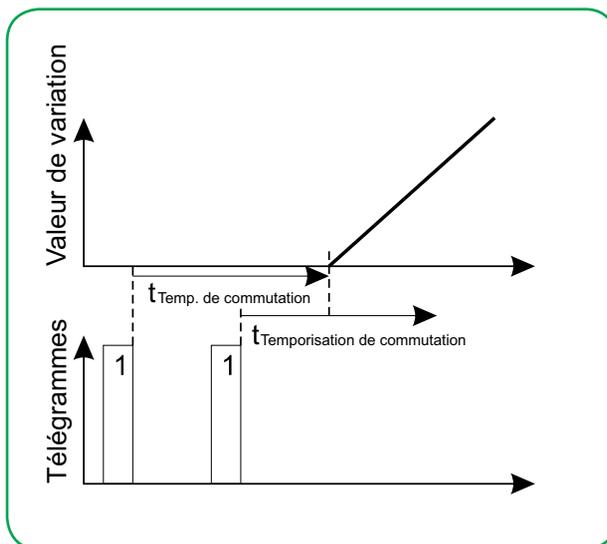


Valeur : non déclenchable

Si le canal reçoit un télégramme ON, la temporisation à l'allumage sera enclenchée. Si un nouveau télégramme ON suit tandis que la temporisation est en cours, il est ignoré et la procédure ON est exécutée au terme de la durée de temporisation initialement démarrée. Cependant, la valeur du nouveau télégramme est sauvegardée comme nouveau point de consigne, activé après l'expiration de la période de temporisation.



Si la nouvelle valeur est la valeur de *variation d'extinction* pour la variation relative, alors la valeur de sortie est réglée sur la valeur de variation minimale après l'expiration de la période de temporisation.



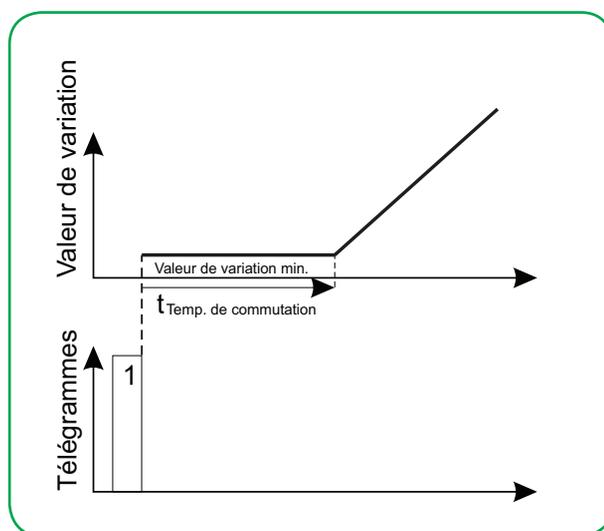
Autres paramètres pour la temporisation de commutation

Paramètre pour la temporisation de commutation

Paramètre	Valeurs	Signification
Sortie pendant la temporisation de commutation	Éteinte sur la lum. min. / limite inf. de variation	Vous pouvez régler ici la valeur de variation sélectionnée à l'activation.
Base temporelle temporisation à l'allumage	100 ms	La durée de temporisation spécifique pour la temporisation de commutation est calculée comme étant le produit de la base temps et d'un facteur. Les valeurs par défaut produisent une temporisation de commutation de 3 minutes.
	1 s	
	1 min	
	1 h	
Facteur temps temporisation de commutation (1-255)	3 (1-255)	

Paramètre *Sortie pendant temporisation de commutation*

Il est possible d'utiliser un paramètre pour déterminer si le canal de sortie reste désactivé pendant la temporisation d'extinction ou si il est déjà réglé sur la valeur de variation minimale.



Dans les réglages par défaut, l'éclairage reste **éteint** pendant la durée de temporisation (voir ci-dessus : valeur *possibilité de déclenchement* et valeur *non déclenchable*).

Temporisation d'extinction

La temporisation d'extinction devient active lorsque la sortie est activée, puis est réglée pour être désactivée via un nouveau télégramme pour une fonction de base ou avancée. Si vous souhaitez utiliser la temporisation d'extinction, vous devez activer cette fonction.



La temporisation d'extinction n'est pas effective avec des commandes de temporisation relatives, car il ne s'agit pas de commandes d'extinction spécifiques.



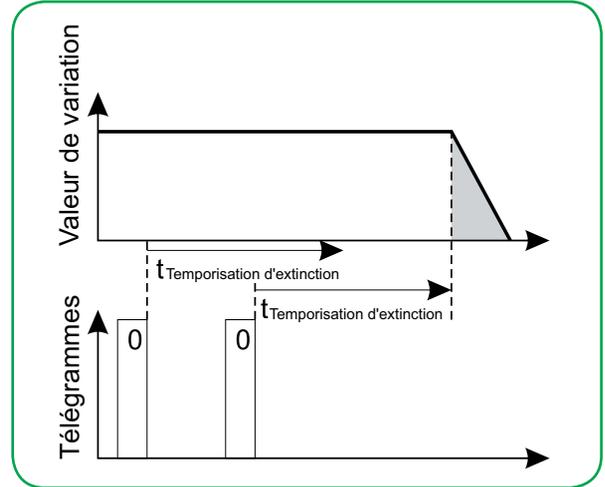
X : Temporisations	Temporisation d'extinction	désactivé Redéclenchable Non redéclenchable
--------------------	----------------------------	----------------------------------------------------------

Valeur : *désactivé*

la temporisation d'extinction n'est pas activée.

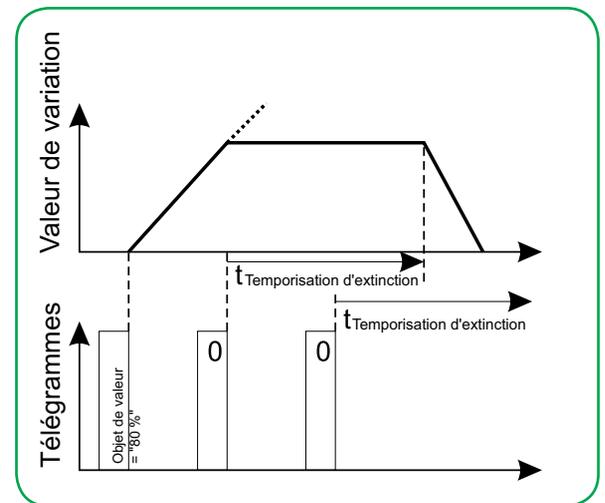
Valeur : Redéclenchable

Si le canal reçoit un télégramme OFF, la temporisation d'extinction sera enclenchée. Si un nouveau télégramme OFF suit tandis que la temporisation est en cours, la durée de temporisation redémarre.



Valeur : non déclenchable

Si le canal reçoit un télégramme OFF, la temporisation d'extinction sera enclenchée. Si un nouveau télégramme OFF suit tandis que la temporisation est en cours, il est ignoré et la procédure OFF est exécutée au terme de la durée de temporisation démarrée initialement.



Si la sortie reçoit un nouveau télégramme alors que la temporisation d'extinction est active, déclenchant ainsi un statut ON, la procédure OFF est stoppée et la nouvelle valeur de consigne réglée.

Télégramme d'arrêt pendant le processus de variation

Si la sortie conduit un processus de variation lorsqu'un télégramme ARRÊT est reçu, cette procédure de variation est stoppée. La sortie reste à la valeur de variation actuelle pendant la durée de la temporisation d'extinction, puis se désactive au terme de la temporisation. (voir ci-dessus : valeur *temporisation d'extinction non déclenchable*).

Autres paramètres pour la temporisation d'extinction

Paramètre pour la temporisation d'extinction

Paramètre	Valeurs	Signification
Base temporelle temporisation d'extinction	100 ms	La durée de temporisation spécifique pour la temporisation d'extinction est calculée à l'aide de vos réglages, sous forme de produit de la base temps et d'un facteur.
	1 s	
	1 min	
	1 h	
Facteur temps temporisation d'extinction (1-255)	3 (1-255)	Les valeurs par défaut produisent une temporisation d'extinction de 3 minutes.

Fonction minuterie de cage d'escalier

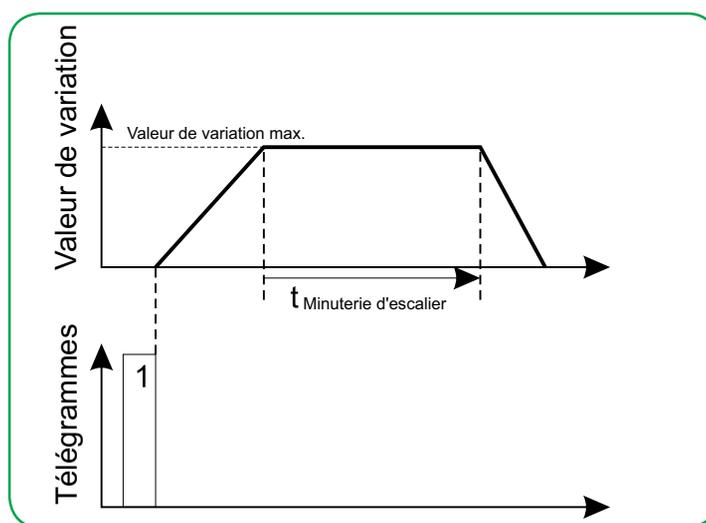
La fonction minuterie de cage d'escalier offre l'option de commutation sur une sortie variateur avec un télégramme de sorte que la sortie concernée se désactive à nouveau automatiquement au terme d'une durée spécifiée sans qu'un nouveau télégramme ne soit nécessaire. Cette fonction étant souvent utilisée pour commander l'éclairage de cage d'escalier, elle est nommée en conséquence.

La courbe de variation de la fonction éclairage d'escalier suit la diminution de la durée de variation respective ([Vitesse de variation --> 24](#)).



Notez que les vitesses de variation pour les procédures ON et OFF peuvent différer.

La durée d'éclairage d'escalier ne démarre pas tant que le canal de sortie a atteint la valeur de variation finale après l'augmentation de luminosité. En tant que tel, la durée de variation n'est pas comprise dans la durée d'éclairage de la cage d'escalier. La valeur de variation pendant la durée d'éclairage d'escalier est la valeur de variation maximale (paramétrée).



Comment activer la fonction minuterie de cage d'escalier :



Général	Canal X	activé
X : Général	Fonction minuterie de cage d'escalier	activé
X : Minuterie de cage d'escalier	Fonction minuterie de cage d'escalier	...
	Base temporelle pour minuterie d'escalier	...
	Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	...
	Opération objet lumière d'escalier	...
	Alarme avant arrêt minuterie d'escalier	...

Objet minuterie d'escalier

Si vous avez activé la fonction minuterie de cage d'escalier pour un canal de sortie, un nouvel onglet paramètre et un nouvel objet de communication marqué *Objet minuterie d'escalier* apparaissent pour ce canal. L'*objet minuterie d'escalier* a un format 1-bit. La fonction minuterie de cage d'escalier est contrôlée via les valeurs de télégramme reçues de l'*objet minuterie d'escalier*.

Durée du temps d'éclairage d'escalier

La durée du temps d'éclairage d'escalier est le produit de vos réglages pour la base temps et le facteur.



X : Minuterie de cage d'escalier	Base temporelle pour minuterie d'escalier	1 s
		1 min
		1 h
	Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	3 (1-255)

Les valeurs par défaut produisent donc une durée d'éclairage d'escalier de 3 minutes.

Si l'*objet minuterie d'escalier* reçoit un télégramme avec la valeur "1", la sortie variateur est activée et prend la valeur de variation max., et reste à cette valeur pendant la durée réglée d'éclairage de l'escalier, puis le canal de sortie est ensuite automatiquement modifié sur la valeur 0 %.



Pendant la durée d'éclairage d'escalier, vous pouvez modifier la luminosité de sortie à l'aide des télégrammes de variation via l'*objet variation* ou l'*objet de valeur*. Si la sortie n'atteint pas la valeur de variation minimale en raison de ces télégrammes de variation, ou si l'*objet de valeur* est décrit avec la valeur "0", les réglages du paramètre pour les propriétés de ces fonctions s'appliquent.

Interruption manuelle de la temporisation d'escalier

Vous pouvez utiliser les paramètres *fonction minuterie de cage d'escalier* pour spécifier si une fonction minuterie de cage d'escalier active peut être interrompue manuellement ou non.



X : Minuterie de cage d'escalier	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

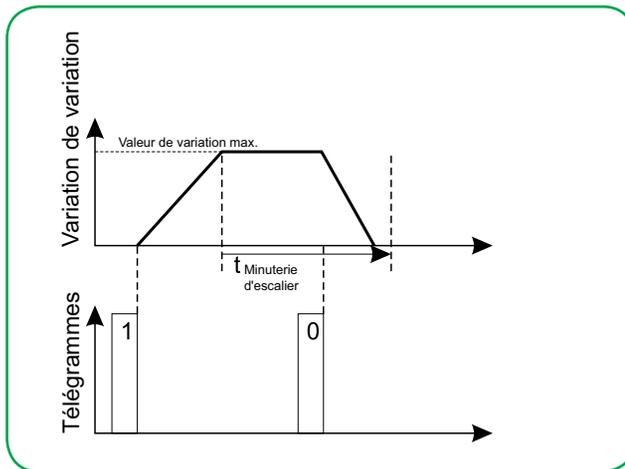
Valeur : avec *ARRÊT manuel*/sans *ARRÊT manuel*

Dans un premier temps, vous pouvez spécifier si une fonction minuterie de cage d'escalier active peut être interrompue manuellement (*avec ARRÊT manuel*) ou non (*sans ARRÊT manuel*).

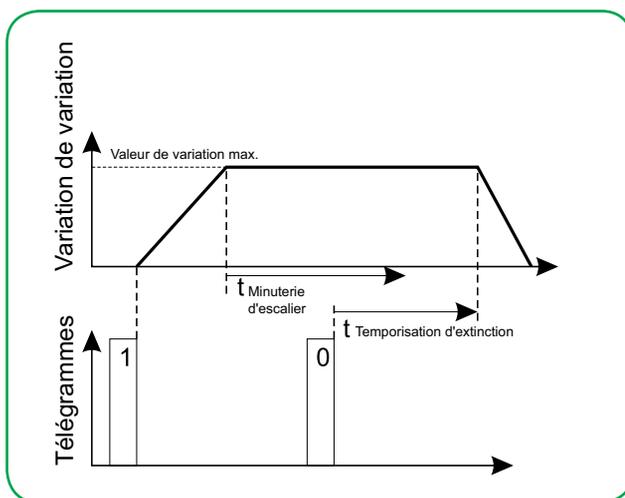


ARRÊT manuel ne se réfère pas à une désactivation manuelle à l'aide des touches manuelles sur le dispositif. *ARRÊT manuel* correspond à une désactivation via un télégramme KNX.

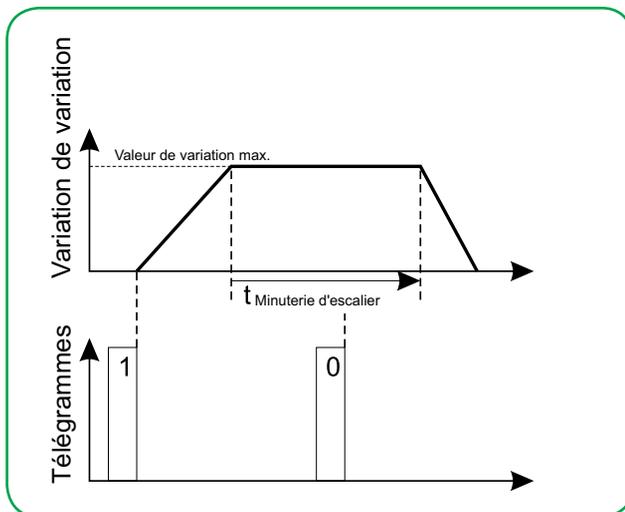
Si vous avez réglé les paramètres sur la valeur *avec arrêt manuel*, la sortie est désactivée lorsque l' *objet temporisation d'escalier* reçoit un télégramme avec la valeur "0".



Si une temporisation d'extinction a également été paramétrée, cette temporisation n'est pas active et la sortie est uniquement désactivée au terme de la durée de temporisation.

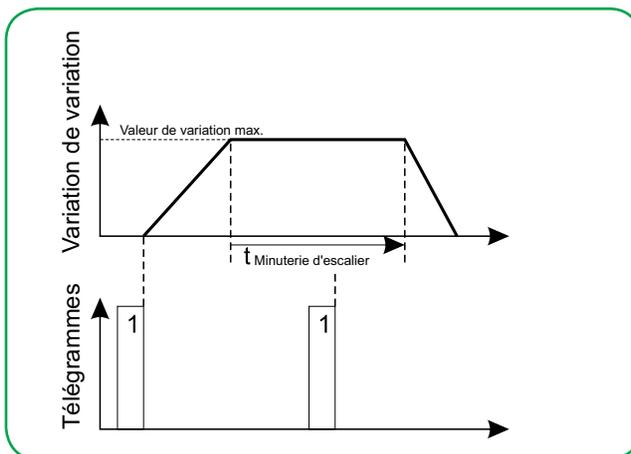


Si vous avez sélectionné la valeur de paramètre *sans arrêt manuel*, la fonction minuterie de cage d'escalier n'est pas interrompue lorsqu'un télégramme avec la valeur "0" est reçu, mais continue à fonctionner normalement jusqu'à ce que la durée d'éclairage d'escalier ait expiré.



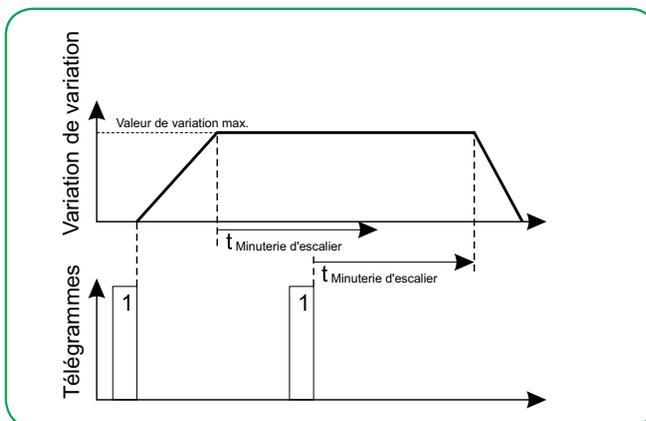
Valeur : Non redéclenchable

Avec cette valeur, la fonction minuterie de cage d'escalier démarrée initialement se déroule normalement, même si des télégrammes "1" supplémentaires sont reçus pendant la durée d'éclairage de la cage d'escaliers.



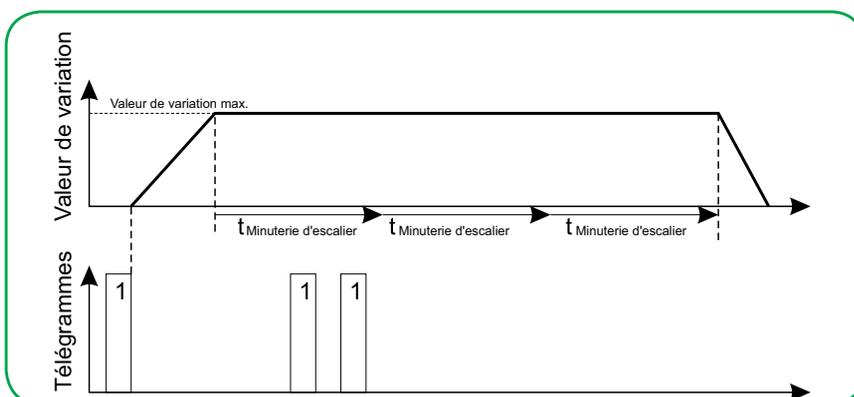
Valeur : Redéclenchable

Si l'Objet de minuterie d'escalier reçoit un télégramme "1" supplémentaire avec une fonction d'éclairage de cage d'escalier active, la temporisation de la cage d'escalier recommence. Cela survient lorsqu'un télégramme « 1 » est reçu pendant que la fonction est active.



Valeur : durée totale

Si l'objet minuterie d'escalier reçoit un deuxième signal de départ (télégramme "1") tandis qu'une fonction d'éclairage de cage d'escalier est active, la durée d'éclairage actif de la cage d'escaliers doublée. Si un troisième signal de départ est reçu, la durée d'éclairage de la cage d'escalier est triplée, puis quadruplée avec le quatrième signal de départ. La durée actuelle d'éclairage de cage d'escalier résulte donc de la durée d'éclairage de cage d'escalier multipliée par le nombre de signaux de départ reçus. Le temps de fonctionnement maximum pour cette fonction est 255 heures.



Vous pouvez limiter la durée de fonctionnement possible à l'aide du paramètre *Nombre max. d'accumulations de temps*.



X : Minuterie de cage d'escalier	Fonction minuterie de cage d'escalier	avec arrêt manuel, additionner temps sans arrêt manuel, additionner temps
	Nombre max. de sommes de temps (1-255)	3 (1-255)

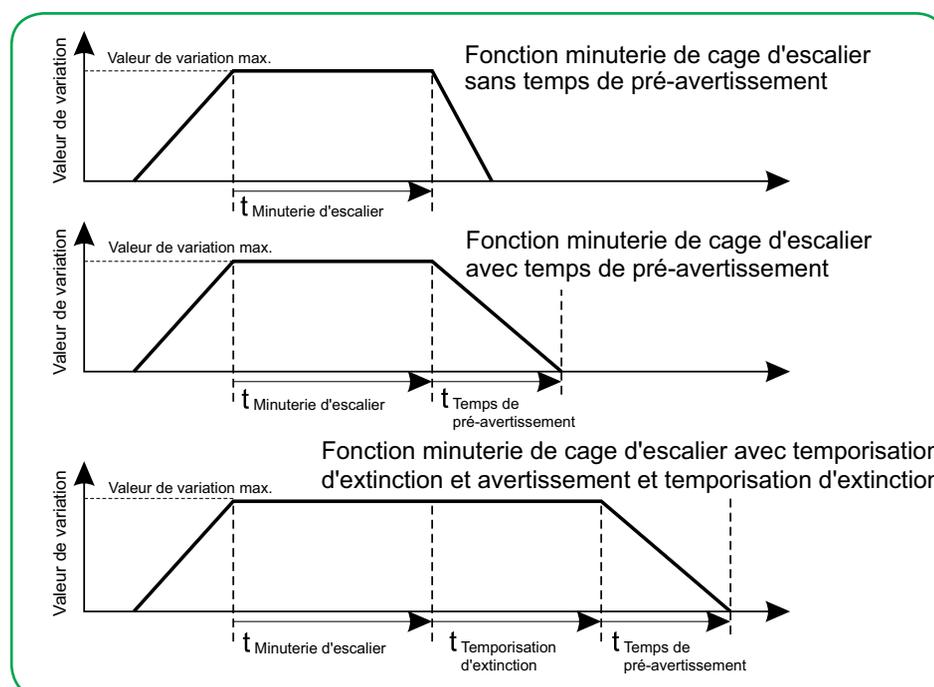
Lorsque la durée d'éclairage d'escalier a expiré, la sortie de variation est réduite et désactivée. La courbe de variation suit la *diminution de durée de variation pour éteindre la lumière d'escalier*. ([Vitesse de variation --> 24](#)). Vous pouvez utiliser la fonction d'avertissement d'ARRÊT pour modifier ce comportement de réduction de la luminosité temporisé à la fin d'une fonction d'éclairage d'escalier.



X : Minuterie de cage d'escalier	Alarme avant arrêt minuterie d'escalier	activé
	Avertissement minuterie cage d'escalier en sec. (1-255)	30 (1-255)

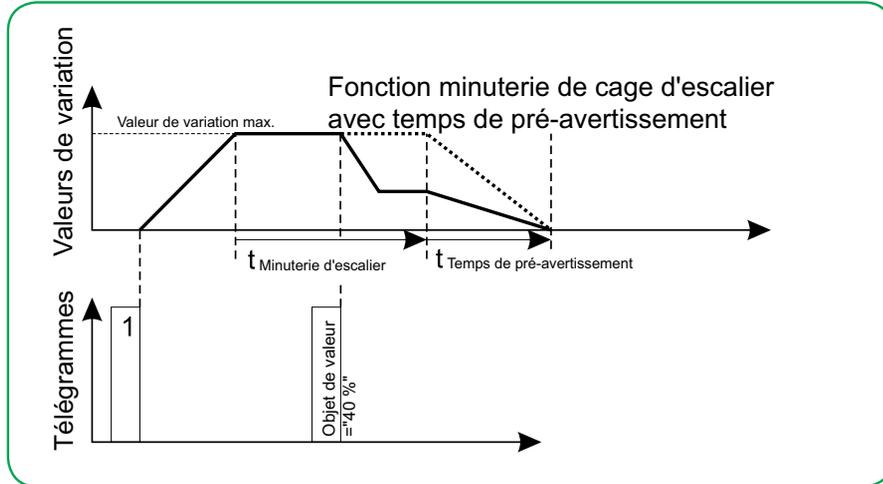
Durée d'avertissement

Si vous avez activé *Alarme avant arrêt pour minuterie cage d'escalier*, vous pouvez régler une durée d'avertissement sous forme de période entre 1 s et 255 s (= 4 min 15 s). Cette durée d'avertissement détermine combien de temps la procédure de réduction de luminosité doit durer. Les valeurs actives pour la vitesse de variation et la diminution de la durée de variation ne sont plus prises en compte dans ce cas. La courbe de variation est étendue ou comprimée pour correspondre à la durée d'avertissement définie pendant l'obscurcissement. Si vous avez paramétré une temporisation d'extinction pour la sortie de variation, la durée d'avertissement commence après l'expiration de la période de temporisation.



Durée de la période d'avertissement

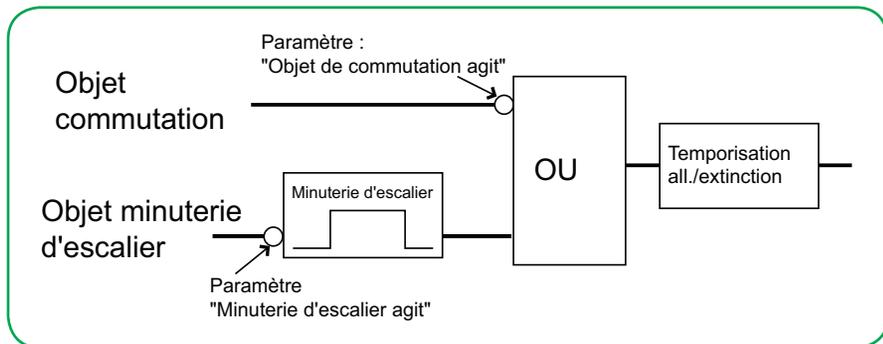
Indépendamment de la valeur de variation de sortie après l'expiration de la fonction d'éclairage d'escalier, la durée de la procédure de réduction de luminosité correspond toujours à la durée d'avertissement lorsque l'avertissement ARRET est actif (voir figure suivante).



Au terme de la durée d'éclairage d'escalier, une nouvelle séquence de fonction d'éclairage d'escalier est démarrée lorsqu'un nouveau télégramme "1" est reçu au niveau de l'objet de minuterie d'escalier, même si la sortie présente toujours une luminosité décroissante ou si une durée d'avertissement est active.

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

Afin de contrôler une sortie de variation, son objet de commutation est raccordé à son objet de minuterie d'escalier par une opération logique OU.



Vous pouvez inverser l'effet des deux valeurs d'objet sur cette opération logique à l'aide de paramètres.



X : Général	Opération par objet de commutation	inchangé inversé
X : Minuterie de cage d'escalier	Opération objet lumière d'escalier	inchangé inversé

Valeur : *inchangé*

Si vous réglez la valeur sur *inchangé*, l'opération logique est formée à l'aide de la valeur d'objet actuelle ;

- la valeur d'objet "0" reste "0" et la valeur d'objet "1" reste "1".

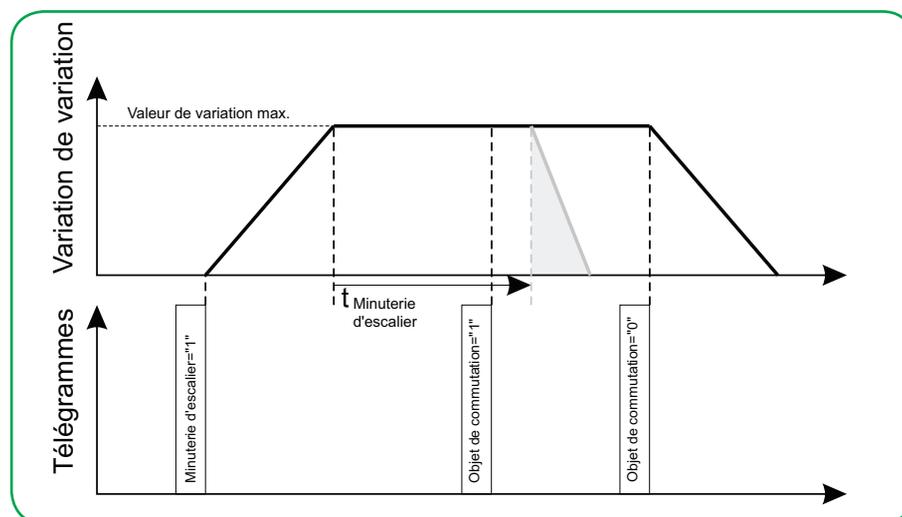
Valeur : inversé

Si vous réglez la valeur du paramètre sur *inversé*, l'opération logique est formée à l'aide d'une valeur opposée à la valeur de l'objet actuel.

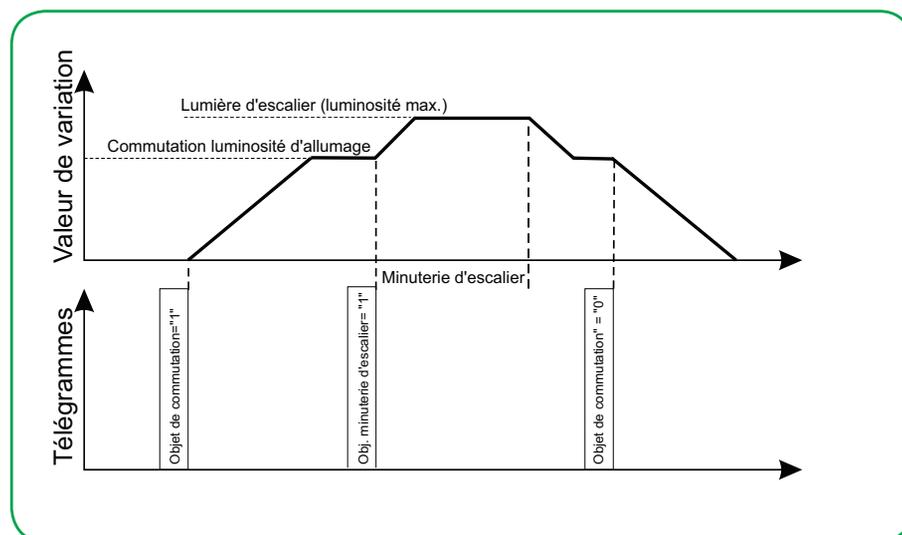
- La valeur d'objet "0" devient "1" et la valeur d'objet "1" devient "0".

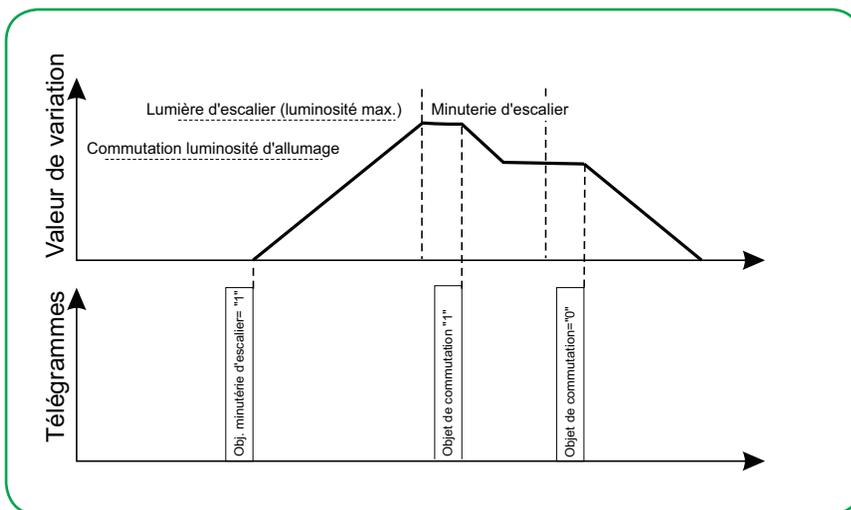
Télégramme de commutation pendant la durée d'éclairage de la cage d'escalier

Vous pouvez écraser une fonction d'éclairage d'escalier en cours à l'aide d'un télégramme pour l'*objet de commutation*. Si vous faites cela, la fonction d'éclairage d'escalier continue de fonctionner normalement en arrière-plan.



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





Exemple pratique d'éclairage de nettoyage

Implémentation de commutation temporaire lumière permanente

Vous pouvez utiliser la commutation temporaire de l'éclairage permanent pour éclairer le nettoyage par exemple. Un télégramme ON de l'objet commutation fait que la lumière dans la fonction minuterie de cage d'escalier reste activée en permanence.

Pour une application de ce type, une luminosité initiale de 100 % serait utile.

Exemple pratique pour les couloirs d'hôpital

Fonction éclairage de la cage d'escalier avec luminosité de base continue

Une autre application pourrait être une fonction d'éclairage de cage d'escalier avec une luminosité de base continue pour les couloirs d'hôpital. Pour cela, la luminosité basique requise est paramétrée sous forme de luminosité initiale et le fonction d'éclairage de cage d'escalier commute via un détecteur de mouvement (voir figure ci-dessus).

Voir section [Opération logique --> 56](#) pour de plus amples informations sur ce thème.

Objets de communication

Il est possible de sélectionner l'objet de communication suivant.

Objets de communication par canal

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
5	Objet minuterie d'escalier	Canal X, éclairage d'escalier	1 bit	réception	1.010 marche/arrêt

7.2 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. Chargement d'un scénario intérieure par exemple pour varier l'éclairage de la pièce sur une valeur requise, déplacer les stores dans une position souhaitée, régler le contrôle du chauffage sur le mode jour et activer l'alimentation électrique au niveau des prises de courant dans une pièce. Ces fonctions ayant différents formats de télégramme et les valeurs de télégrammes pouvant également avoir différentes significations (par exemple valeur "0" signifie ARRÊT pour l'éclairage et signifie OUVERT pour les stores), le même réglage nécessiterait différents télégrammes sans la fonction scénario.

La fonction scénario vous permet d'intégrer l'actionneur dans un contrôleur du 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 sauvegarder les valeurs de luminosité comme des valeurs du scénario sous forme de pourcentages. Si l'actionneur reçoit un télégramme qui charge un numéro du scénario, le canal de sortie assigné varie sur le niveau de luminosité réglé. Les valeurs de luminosité pour les scénarios individuelles sauvegardés pendant la mise en service peuvent être écrasées ultérieurement par l'utilisateur si des modifications sont nécessaires.

Pour les valeurs de télégramme de "0" à "63", les valeurs de luminosité sauvegardées pour ce numéro du scénario sont chargées et les sorties réglées en conséquence.

Pour les valeurs de télégrammes entre "128" et "191", les valeurs de luminosité actuelles des sorties de variation assignées sont sauvegardées comme nouvelles valeurs du scénario pour le numéro du scénario transmis.

Activation de la fonction scénario

Activation générale Pour pouvoir utiliser la fonction scénario pour les canaux de variation individuels, vous devez d'abord activer en priorité la fonction pour l'appareil.



Général	Scénarios	activée
---------	-----------	---------

Si vous avez réglé le paramètre *Scénarios* sur la valeur *activé*, l' *objet Scénario* apparaît et peut ensuite être utilisé pour recevoir les télégrammes du scénario.

Activer canal Vous pouvez ensuite activer la fonction scénario individuellement pour chaque canal.



Général	Scénarios	activée
X : Général	Scénarios	activée
		
X : Scénarios	Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement	...
	Durée de variation identique	...
	Scène 1	...

	Scène 8	...

Valeurs Si vous avez activé le paramètre *Scénarios* dans un canal de sortie, un nouvel onglet paramètre apparaît pour ce canal. Cela peut être utilisé pour régler les valeurs du scénario. Vous pouvez activer séparément chacune des huit mémoires

du scénario. Vous pouvez assigner un numéro du scénario (0-63) et régler une valeur de luminosité pour chacune des scénarios activées.



X : Scénarios	Scène 1	activé
	Scénario 1 : numéro de scénario (0 - 63)	0 (0-63)
	Scénario 1 : Valeur de luminosité en %	15 (0-100)

	Scène 8	...



Lors du réglage des valeurs de luminosité, respecter les limites définies par les valeurs de variation minimales et maximales.

Chargement des valeurs du scénario

L'*objet scénario* vous permet de charger les valeurs de luminosité sauvegardées. Après la réception d'un télégramme, le numéro du scénario transmis est évalué. Si l'une des huit mémoires du scénario a été assignée à ce numéro du scénario, la valeur de luminosité sauvegardée est réglée.

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

Sauvegarde des valeurs du scénario

Si l'*objet scénario* reçoit un nouveau télégramme avec une valeur comprise entre 128 et 191, la valeur de variation reçue actuelle est sauvegardée comme la nouvelle valeur de luminosité.

Exemple Réglages dans ETS

Canal 1	Scène 1	activé pour numéro du scénario 0	luminosité = 50%
	Scène 2	activé pour numéro du scénario 1	luminosité = 30%
	Scénarios 3 à 8	désactivé	
Canal 2	Scène 1	activé pour numéro du scénario 0	luminosité = 90%
	Scène 3	activé pour numéro du scénario 2	luminosité = 50%
	Scénarios 2, 4 à 8	désactivé	

Chargement numéro du scénario

Numéro du scénario 0	=> le canal 1 varie sur 50 % => le canal 2 varie sur 90%
Numéro du scénario 1	=> le canal 1 varie su 30 %, => le canal 2 ne répond pas
Numéro du scénario 2	=> le canal 1 ne répond pas => le canal 2 varie sur 50 %

Les sorties sont modifiées manuellement sur les nouvelles valeurs

Canal 1	=> luminosité = 70 %
Canal 2	=> luminosité = 20%

Programmer numéro du scénario 0 (valeur de télégramme 128)

Canal 1	Scénario 1 luminosité = 70 %
Canal 2	pas de réponse car le numéro du scénario 0 n'est pas assigné

Notez la différence par rapport à la première procédure de chargement pour le numéro du scénario 0 ci-dessus !

Si vous activez le paramètre *Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement*, alors les valeurs du scénario programmées lors du fonctionnement, qui sont sauvegardées dans l'appareil pour ce canal, sont écrasées lorsque vous pré-réglez des valeurs ou les téléchargez. Si vous ne voulez pas écraser les valeurs dans l'appareil lors du téléchargement, vous devez désactiver ce paramètre.



X : Scénarios	Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement	désactivé activé
---------------	---------------------------------------------------------------	---------------------

Recommandation

Le réglage *désactiver* est très utile lorsque l'utilisateur final veut essayer et régler les valeurs individuellement. Lorsqu'un nouveau téléchargement est effectué, vos valeurs sauvegardées ne sont pas écrasées.

Durée de variation identique pour fonction scénario

Cette fonction est expliquée à la section [Durée de variation identique --> 28](#). Après l'activation générale de la durée de variation identique, vous pouvez relier la fonction scénario d'un canal de sortie avec cette fonction.



X : Scénarios	Durée de variation identique	désactivé activé
---------------	------------------------------	---------------------

Fonction poste secondaire pour scénarios

Cette fonction vous permet également d'activer ou de reprogrammer les valeurs du scénario pour les mémoires 0 à 3 à l'aide de télégrammes 1-bit. La fonction unité d'extension est activée une fois pour le dispositif.



Général	Scénarios	activée
	 Scénarios de poste secondaire	activée

Si vous avez activé le paramètre *Scénarios de poste secondaire*, les objets de communication supplémentaires apparaissent avec le format de données 1-bit.

- Rappeler scénario 1/2
- Rappeler scénario 3/4
- Enregistrer scénario 1/2
- Enregistrer scénario 3/4

Vous pouvez également utiliser ces objets pour charger ou reprogrammer des scénarios 1 à 4.

- Activer scénario 1/2 = "0": le numéro de scénario 0 est activé
- Activer scénario 1/2 = "1": le numéro de scénario 1 est activé
- Activer scénario 3/4 = "0": le numéro de scénario 2 est activé
- Activer 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 une procédure de chargement normale ou une commande mémoire pour les numéros du scénario 0, 1, 2 ou 3 à l'aide de l' *objet scénario*. La fonction unité d'extension n'est pas disponible pour les numéros du scénario 4 à 63. Vous pouvez uniquement adresser ces numéros du scénario à l'aide de l'objet *Scénario*.

Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication pour scénarios

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
40	Objet scénario	Scénarios	1 octets	réception	5.010 impulsions du compteur (0-255)
41	Activer scénario 1/2	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
42	Activer scénario 3/4	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
43	Enregistrer scénario 1/2	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
44	Enregistrer scénario 3/4	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios

7.3 Fonction centrale

Vous pouvez utiliser la fonction centrale pour commuter ou varier plusieurs canaux de sortie simultanément avec un télégramme. Cette fonction est utile par exemple si vous souhaitez désactiver toutes les lumières lors de l'actionnement d'un bouton lorsque vous quittez la maison, et souhaitez activer un certain groupe de lumières lors de l'actionnement d'un bouton lors de votre retour. Une autre application pour la fonction centrale serait de régler les lumières sur une valeur de variation basse lors de l'actionnement d'un bouton sur le chemin vers la salle de bains, pour ne pas réveiller d'autres personnes dans la maison.

Pour pouvoir utiliser la fonction centrale pour un ou plusieurs canaux de sortie, vous devez d'abord activer la fonction pour l'appareil, Vous pouvez ensuite accéder à trois nouveaux objets de communication qui peuvent être activés ou désactivés individuellement à l'aide de paramètres.



Général	Fonction centrale	activée
		
	Objet de commutation central	...
	Objet de variation d'intensité central	...
	Objet de valeur central	...

Les objets activés apparaissent sous forme de nouveaux objets de communication après l'activation.

- *Objet de commutation central*
- *Objet de variation d'intensité central*
- *Objet de valeur central*

Assignation du canal de sortie à la fonction centrale

Vous pouvez sélectionner l'assignation d'un canal de sortie à la fonction centrale individuellement pour chaque canal grâce au paramétrage.



X : Général	Fonction centrale	activée
-------------	-------------------	---------

Si vous avez assigné un canal à la fonction centrale, la valeur de sortie de cette sortie de variation peut être contrôlée par les objets spécifiques au canal *Commutation, Variation* et *Valeur* ([Fonctions de base --> 33](#)), mais également via les objets activés dans la fonction centrale. La fonction centrale contrôle simultanément le groupe assigné de canaux.

Commutation via un objet central

Activation générale

Suite à l'activation générale de la fonction centrale et l'activation pour un canal de sortie, une nouvelle fenêtre de paramètres apparaît pour ce canal. Dans ce paramètre vous pouvez spécifier comment le canal assigné doit répondre lorsqu'une nouvelle valeur de télégramme est reçue via l'*objet comm. central*.



Général	Fonction centrale	activée
	Objet de commutation central	
X : Général	Fonction centrale	activée
X : Fonction centrale	Durée de variation identique	...
	Fonction avec objet de commutation centr. = 0	...
	Fonction avec objet de commutation centr. = 1	...
	Luminosité souhaitée avec objet de commut. central = 1 en %	...

Sélectionnez d'abord comment vous souhaitez que la sortie réagisse lorsqu'une nouvelle valeur objet est reçue pour l'objectif central. Si vous souhaitez régler une luminosité variable, vous pouvez spécifier les valeurs requises d'autres paramètres.

Paramètre objet commutation centrale

Paramètre	Valeurs	Signification
Durée de variation identique	désactivé activé	Sélectionnez d'abord comment vous souhaitez que la sortie réagisse lorsqu'une nouvelle valeur objet est reçue pour l'objectif central.
Fonction avec objet de commutation centr. = 0	aucune réaction éteindre commuter sur la lum. sélectionnable	
Luminosité souhaitée avec objet de commut. central = 0 en %	100 (5-100)	Il est ensuite possible de sélectionner une luminosité en % si nécessaire.
Fonction avec objet de commutation centr. = 1	aucune réaction éteindre commuter sur la lum. sélectionnable	
Luminosité souhaitée avec objet de commut. central = 1 en %	100 (5-100)	



Rappelez-vous que les valeurs réglées doivent être comprises dans les limites définies par les valeurs de variation minimales et maximales.

Variation relative et variation avec valeur via la fonction centrale

Les deux fonctions de variation dans la fonction centrale fonctionnent de la même manière que les fonctions de base correspondantes ([Fonctions de base --> 33](#)).

Objet de variation d'intensité central
Objet de valeur central

Avec ces fonctions, les télégrammes affectent également simultanément le groupe complet de canaux de sortie assignés. L'*objet de variation central* provoque des opérations de variation relatives, tandis que l'*objet valeur centrale* définit 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 le réglage d'une nouvelle valeur de luminosité correspond donc au réglage de l'ensemble actif pour la diminution de la durée de variation pour la fonction de commutation, la variation relative et la variation de valeur.

Durée de variation identique pour fonction centrale

L'application vous propose également l'option d'activation de la durée de variation identique pour les fonctions commutation centrale et variation de valeur. Cela garantit que toutes les sorties de variation contrôlées via la fonction centrale atteignent la valeur de variation nécessaire simultanément. Les réglages pour les vitesses de variation sont ignorés lors de l'utilisation de cette option ([Vitesse de variation --> 24](#)). Il est possible d'utiliser un paramètre pour déterminer si une sortie doit également être assignée à la fonction de la durée de variation identique en liaison avec la fonction centrale.



Général	Fonction centrale	activée
	Objet de commutation central	
	Durée de variation identique avec fonction centrale et scénarios	activée
X : Général	Fonction centrale	activée
X : Fonction centrale	Durée de variation identique	désactivé activé

Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
45	Objet de commutation central	Fonction centrale	1 bit	réception	1.001 interrupteur
46	Objet de variation d'intensité central	Fonction centrale	4 bit	réception	3,007, contrôle de variation
47	Objet de valeur central	Fonction centrale	1 octets	réception	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)

8 Fonctions de priorité supérieures

Ave l'opération logique, le forçage de priorité et les fonctions de verrouillage, l'application fournit les trois fonctions supérieures. Les fonctions de priorité supérieure sont traitées avant les fonctions de priorité inférieure.

Priorités	Priorité élevée
3	Fonction de verrouillage
2	Opération logique ou forçage de priorité
1	Commutation, variation, variation de valeur, fonctions temps, scénarios, fonctions centrales
Priorité basse	

Il est également possible d'activer l'opération logique ou les fonctions de forçage de priorité pour un canal de sortie à l'aide d'un paramètre.



X : Général	Fonction supérieure	désactivé opération logique forçage de priorité
-------------	---------------------	-------------------------------------------------------

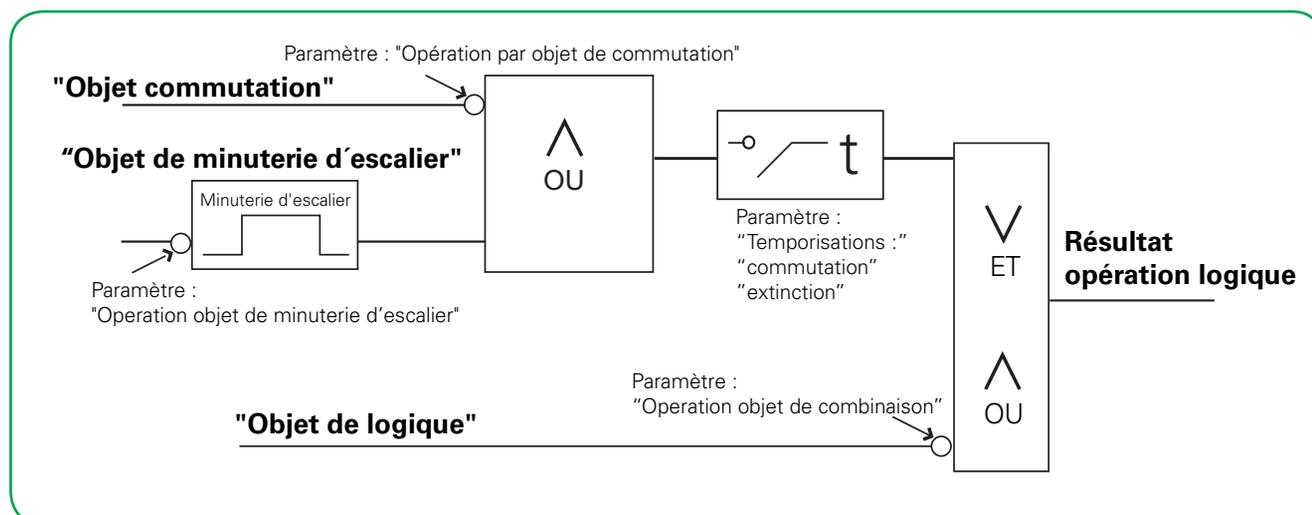
Il est possible d'utiliser un paramètre pour activer une fonction de verrouillage avec la priorité maximale pour chaque canal de sortie.



X : Général	Fonction de verrouillage	désactivé activé
-------------	--------------------------	---------------------

8.1 Opération logique

Chaque canal de sortie pour lequel vous avez sélectionné l'opération logique comme la fonction de priorité supérieure a un *objet logique* (1 bit). La valeur de cet *objet logique* est ensuite mise en lien logique avec la valeur de l'*objet commutation* et l'*objet minuterie d'escalier* de ce canal de sortie. L'opération logique OU entre l'objet de commutation et l'objet minuterie d'escalier est décrite à la section [Opération logique entre l'objet de commutation et l'objet minuterie d'escalier --> 47](#).





X : Général	Fonction supérieure	Opération logique
 X : Opération logique	Opération logique	OU ET
	Objet de combinaison agit	inchangé inversé
	Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou télécharg.	0 1
	Luminosité avec objet logique "1" en %	100 (0-100)
	Luminosité avec objet logique "0" en %	0 (0-100)

La fonction ET et la fonction OU sont disponibles en tant qu'opérations logiques.

Paramètre : Luminosité avec objet logique "1" en %

Luminosité sélectionnable

Vous pouvez utiliser l'*objet logique* pour écraser la luminosité actuelle d'une fonction commutation ou éclairage d'escalier et la régler sur une valeur de luminosité paramétrable.

- Luminosité avec *objet logique* "0" en % avec une fonction logique ET
- Luminosité avec *objet logique* "1" en % avec une fonction logique OU

Avec une opération logique OU, la luminosité paramétrable est spécifiée avec une valeur objet « 1 ». Avec une opération logique ET, elle est spécifiée avec une valeur objet « 0 ».

Paramètre : Opération objet de combinaison

Inversion

Vous pouvez inverser l'effet des valeurs d'objet actuelles sur cette opération logique.

- Si vous réglez la valeur sur *inchangé*, l'opération logique est formée à l'aide de la valeur d'objet actuelle.
 - La valeur d'objet "0" reste "0" et la valeur d'objet "1" reste "1".
- Si vous réglez la valeur du paramètre sur *inversé*, l'opération logique est formée à l'aide d'une valeur opposée à la valeur de l'objet actuel.
 - La valeur d'objet "0" devient "1" et la valeur d'objet "1" devient "0".

Cependant l'*objet de commutation central* ne peut pas être inversé.

L'*objet commutation* et l'*objet minuterie d'escalier* sont également combinés via une opération logique OU lorsque la fonction logique est inactive ([Opération logique entre l'objet de commutation et l'objet minuterie d'escalier --> 47](#)).

Réglages de luminosité et inversion

L'exemple suivant montre comment les réglages pour la luminosité et l'inversion peuvent être combinés. Un objet de commutation et un objet de logique sont activés avec les réglages suivants :

Exemple

- *Opération logique* : OU
- *Luminosité avec objet de combinaison "1" en %*: 60
- *Opération objet de combinaison*: inversé

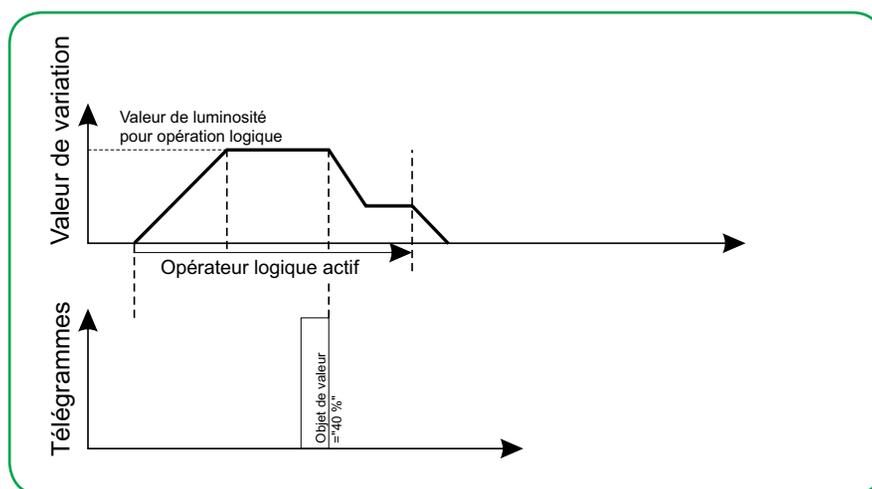
Actions	Sortie
L'objet de commutation et l'objet de logique ont la valeur "0"	La sortie est désactivée
L'objet de logique reçoit la valeur "0"	
La valeur "0" est inversée en "1"	Activation à 60 %
L'objet de logique reçoit la valeur "1"	
La valeur "1" est inversée en "0"	La sortie est désactivée
L'objet de commutation reçoit la valeur "1"	La sortie commute sur 100 %



Vous pouvez également utiliser des télégrammes pour l'objet variation et l'objet variation central (4 bits) ou l'objet valeur et l'objet valeur centrale (1 octet) et utiliser des télégrammes du scénario pour modifier la valeur de luminosité de la sortie de variation même alors qu'une fonction logique est active.

Ici, la sortie peut donc être activée ou désactivée, même si vous avez sélectionné différentes propriétés pour lorsque la fonction logique est active. Dans le cas contraire, une fonction logique active peut uniquement être écrasée par la fonction de verrouillage avec une priorité plus élevée.

Chaque fois qu'un télégramme est reçu via l'objet commutation, l'objet de commutation centrale ou l'objet de minuterie d'escalier (avant l'avertissement), la fonction logique est 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.

Paramètre : *Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou télécharg.*

Rétablissement de la tension de bus ou téléchargement

Les propriétés à la sortie sont calculées à l'aide de la valeur de l'objet logique et de l'opération logique sélectionnée.

Paramètre	Valeur	Opération logique	Propriétés de chaque canal
Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou télécharg.	0	ET	La sortie prend la valeur de luminosité qui est paramétrée pour l'opération logique. Cette valeur est déterminée via un autre paramètre : <i>Luminosité avec l'objet logique "0" en % (0 - 100)</i>
	0	OU	L'opération logique n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	1	ET	L'opération logique n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	1	OU	La sortie prend la valeur de luminosité qui est paramétrée pour l'opération logique. Cette valeur est déterminée via un autre paramètre : <i>Luminosité avec l'objet logique "1" en % (0 - 100)</i>



Des exemples de transition en mode normal figurent à la section [Exemples avec fonction opération logique --> 78.](#)

Après une panne de tension de bus lorsque la tension secteur est présente, le système transfère sur [Mode d'exception --> 84.](#) L'opération logique est ensuite inactive et les touches du canal peuvent être utilisées pour la variation et le commutation.

8.2 Forçage de priorité

Si vous avez sélectionné un forçage de priorité pour un canal, l'*objet forçage de priorité* pour ce canal sera disponible, avec un nouvel onglet paramètre pour d'autres réglages de fonction. L'*objet forçage de priorité* a une longueur de 2 bits et le format de données suivant.

Bit 1	Bit 0	Caractéristiques du système
1	1	Forçage de priorité: activé Sortie de variation : MARCHE (ON)
0	1	Fin du forçage de priorité
1	0	Forçage de priorité: activé, Sortie de variation : ARRÊT (OFF)
0	0	Fin du forçage de priorité



X : Général	Fonction supérieure	Forçage de priorité
X : Forçage de priorité	Comportement au début du forçage de priorité ON	...
	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité ON en %	...
	Comportement au début du forçage de priorité OFF	...
	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité OFF en %	...
	Comportement à la fin du forçage de priorité	...
	Luminosité souhaitée à la fin du forçage de priorité en %	...
	Comportement du forçage de priorité apr. rétablissement tension bus	...

Activation du forçage de priorité

Le contrôleur de priorité pour la sortie est activé lorsque la valeur "1" est reçue sur le bit 1.

Réglage au début du forçage de priorité

En fonction du bit 0 du télégramme reçu, la sortie de variation assignée est réglée en fonction de vos réglages de paramètre.

Comportement au début du forçage de priorité et sortie de variation : ON

(Bit 1 = "1" et bit 0 = "1")

Valeurs lorsque le forçage de priorité est actif

Paramètre	Valeurs	Signification
Comportement au début du forçage de priorité ON	aucune réaction	La sortie de variation assignée est réglée ici.
	éteindre	
commuter sur la lum. sélectionnable		
Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité ON en %	100 (5 ... 100)	La sortie de variation est réglée sur cette valeur.

Comportement au début du forçage de priorité et sortie de variation : OFF

(Bit 1 = "1" et bit 0 = "0")

Paramètre	Valeurs	Signification
Comportement au début du forçage de priorité OFF	aucune réaction	La sortie de variation assignée est réglée ici.
	éteindre	
	commuter sur la lum. sélectionnable	
Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité OFF en %	100 (5 ... 100)y	La sortie de variation est réglée sur cette valeur.

Valeur : aucune réaction

La sortie de variation reste sur sa valeur de luminosité actuelle au début d'un forçage de priorité. Alors que le forçage de priorité est actif, cette valeur de sortie peut uniquement être modifiée par la fonction de verrouillage. Une fonction de verrouillage a la priorité maximale.

Valeur : éteindre

la sortie variation est éteinte.

Valeur : commuter sur la lum. sélectionnable

la sortie variation est fixée à la valeur de luminosité définie.

Désactivation du forçage de priorité

La sortie de variation du forçage de priorité reste dans l'état sélectionné jusqu'à ce que le forçage de priorité soit activé à nouveau par un nouveau télégramme avec la valeur "0" sur le bit 1. Vous pouvez utiliser des paramètres pour régler comment une sortie de variation doit répondre lorsque le forçage de priorité a de nouveau été retiré.

Valeurs lorsque le forçage de priorité est inactif

Paramètre	Valeurs	Signification
Priorités à la fin du forçage de priorité	aucune réaction	Vous pouvez définir ici comment la sortie de variation doit répondre lorsque le forçage de priorité est à nouveau retiré.
	éteindre	
	commuter sur la lum. sélectionnable	
	suit des fonctions secondaires	
Luminosité souhaitée à la fin du forçage de priorité en %	100 (...)	Après le forçage de priorité, la sortie de variation est réglée sur la valeur ayant été calculée en arrière-plan.

Valeur : 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.

Valeur : éteindre

La sortie de variation est désactivée à la fin du forçage de priorité.

Valeur : commuter sur la lum. sélectionnable

La sortie de variation définit la valeur de luminosité que vous avez déterminée à l'aide d'un paramètre supplémentaire.

Valeur : *suit des fonctions secondaires*

Les télégrammes pour les fonctions secondaires continuent à être traités en arrière-plan tandis qu'un forçage de priorité est actif, mais ne sont pas transmis vers les sorties de variation. Lorsque le forçage de priorité a été désactivé, la dernière valeur valide de la fonction secondaire est exécutée.

Vitesse de variation du forçage de priorité

La vitesse de variation pour les modifications de luminosité pendant le forçage de priorité est affectée par la diminution de la durée de variation actuellement valide pour des fonctions supérieures ([Vitesse de variation --> 24](#)). L'exemple suivant illustre les propriétés avant, pendant et après le forçage de priorité.

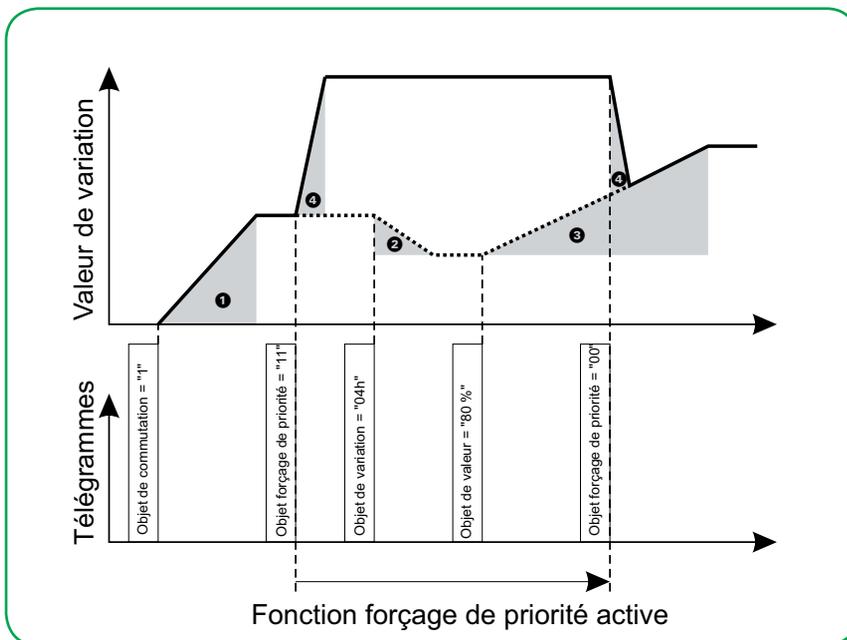
Exemple Vous avez appliqué les réglages suivants :



X : Général	Fonction supérieure	Forçage de priorité
X : Forçage de priorité	Comportement au début du forçage de priorité ON	commuter sur la lum. sélectionnable de priorité ON
	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité ON en %	100
	Comportement à la fin du forçage de priorité	suit les fonctions secondaires de priorité

Après l'activation du forçage de priorité, les réglages de diminution du temps de variation pour les fonctions supérieures sont utilisés pour la variation sur 100 %. Pendant le forçage de priorité, les télégrammes pour les fonctions secondaires sont reçus mais pas exécutés.

Après le forçage de priorité, la diminution du temps de variation pour les fonctions supérieures est utilisée pour la variation sur la valeur de variation actuelle. La lumière continue ensuite d'être variée à la vitesse de variation de la fonction secondaire actuellement active.



- ① : Diminution du temps de variation pour les télégrammes de commutation et l'allumage de l'éclairage de l'escalier.
- ② : Diminution du temps de variation pour les télégrammes de variation.
- ③ : Diminution du temps de variation pour les télégrammes de valeur.
- ④ : Diminution du temps de variation pour les fonctions supérieures.

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

La tension bus et la tension secteur peuvent être coupées alors que le forçage de priorité est actif. Vous pouvez spécifier les priorités de forçage de priorité pour le moment de rétablissement de la tension de bus grâce au réglage d'un paramètre.

Paramètre	Valeurs	Propriétés de chaque canal
Comportement du forçage de priorité apr. rétablissement tension bus	désactivé	Le forçage de priorité n'est pas actif et n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	actif «arrêt»	Le forçage de priorité est pas et les propriétés paramétrées sont exécutées. La valeur de luminosité à la sortie est déterminée via un autre paramètre : <i>Comportement au début du forçage de priorité OFF :</i> aucune réaction éteindre commuter sur la lum. sélectionnable (5 - 100 %)
	actif «marche»	Le forçage de priorité est pas et les propriétés paramétrées sont exécutées. La valeur de luminosité à la sortie est déterminée via un autre paramètre : <i>Comportement au début du forçage de priorité ON :</i> aucune réaction éteindre commuter sur la lum. sélectionnable (5 - 100 %)
	comme avant la coupure de tension du bus	Le forçage de priorité est réglé sur le statut qui était actif avant la coupure de tension du bus. La sortie a la même valeur de luminosité qu'avant la coupure.



Des exemples de transition en mode normal figurent à la section [Exemples avec forçage de priorité --> 80](#).

Après une panne de tension de bus lorsque la tension secteur est présente, le système transfère sur [Mode d'exception --> 84](#). Le forçage de priorité est ensuite inactif et les touches du canal peuvent être utilisées pour la variation et le commutation.

8.3 Fonctions de verrouillage

Si vous avez activé la fonction de verrouillage pour un canal, l' *objet Verrouillage* (1 bit) apparaît pour ce canal, avec un nouvel onglet paramètre dans lequel vous pouvez sélectionner d'autres réglages de fonction.



X : Général	Fonction de verrouillage	activé
		
X : Fonctions de verrouillage	Verrouillage	...
	Comportement au début du verrouillage	...
	Luminosité souhaitée au début du verrouillage en %	...
	Comportement à la fin du verrouillage	...
	Luminosité souhaitée à la fin du verrouillage en %	...
	État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	...

Activation des fonctions de verrouillage

Spécifier d'abord le comportement d'allumage de la fonction de verrouillage

Activation	Paramètre	Valeurs	Signification
	Verrouillage	avec valeur objet "0" avec valeur objet "1"	Vous pouvez régler ici pour quelle valeur d'objet la fonction est activée.

Si l'*objet Verrouillage* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet "0" ou "1", pour l'activation, la fonction de verrouillage est démarrée. Elle reste active jusqu'à ce que l'*objet Verrouillage* reçoive un télégramme avec la valeur d'objet opposée. Vous pouvez utiliser les options de réglage supplémentaires pour spécifier les propriétés de la sortie de variation au départ et à la fin d'une fonction de verrouillage.

Valeur à l'activation	Paramètre	Valeurs	Signification
	Comportement au début du verrouillage	aucune réaction	La sortie de variation reste sur sa valeur actuelle au début d'une fonction de verrouillage. Cette valeur ne peut maintenant plus être changée aussi longtemps que la fonction de verrouillage est active.
		éteindre	La sortie de variation est désactivée et reste dans cet état jusqu'à la fin de la fonction de verrouillage, ou jusqu'à ce que la fonction de verrouillage reçoive le premier télégramme actif de commutation ou de variation.
		commuter sur la lum. sélectionnable	La sortie de variation définit la valeur de luminosité que vous déterminez via le paramètre <i>luminosité souhaitée au début du verrouillage en %</i> .
	Luminosité souhaitée au début du verrouillage en %	100 (5-100)	Valeur de luminosité requise

Désactivation de la fonction de verrouillage

La sortie de variation verrouillée reste dans l'état sélectionné jusqu'à ce que la fonction de verrouillage est activée à nouveau par un nouveau télégramme avec la valeur "0" ou "1". Vous pouvez utiliser des paramètres pour régler comment une sortie de variation doit répondre lorsque la fonction de verrouillage a de nouveau été retirée.

Valeur à la désactivation	Paramètre	Valeurs	Signification
	Comportement à la fin du verrouillage	aucune réaction	La fonction de verrouillage est désactivée sans réponse de la sortie de variation. La sortie conserve sa valeur de luminosité actuelle jusqu'au prochain télégramme de commutation ou de variation actif.
		éteindre	La sortie de variation est désactivée à la fin des fonctions de verrouillage.
		commuter sur la lum. sélectionnable	La sortie de variation définit la valeur de luminosité que vous déterminez via le paramètre <i>luminosité souhaitée à la fin du verrouillage en %</i> .
		suit des fonctions secondaires	Les télégrammes pour les fonctions secondaires continuent à être traités en arrière-plan tandis qu'une fonction de verrouillage est active, mais ne sont pas transmis vers les sorties de variation. Après la fonction de verrouillage, la sortie de variation est réglée sur la valeur ayant été calculée en arrière-plan pour les fonctions secondaires.
	Luminosité souhaitée à la fin du verrouillage %	100 (5-100)	Valeur de luminosité requise

Vitesse de variation de la fonction de verrouillage

La vitesse de variation pour les modifications de luminosité pendant une fonction de verrouillage est affectée par la diminution de la durée de variation pour des fonctions supérieures ([Vitesse de variation --> 24](#)). L'exemple suivant illustre les propriétés avant, pendant et après la fonction de verrouillage.

Exemple Vous avez appliqué les réglages suivants :

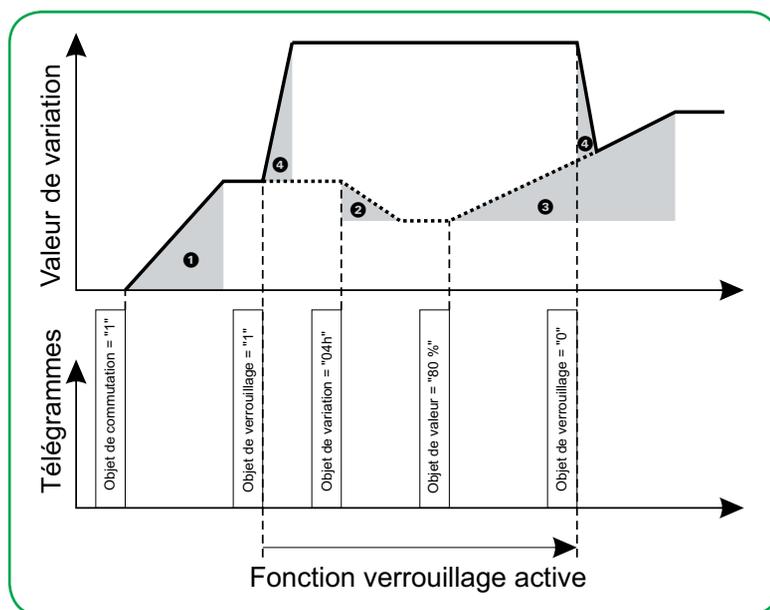


X : Général	Fonction de verrouillage	activé
X : Fonctions de verrouillage	Verrouillage	avec valeur objet "1"
	Comportement au début du verrouillage	commuter sur la lum. sélectionnable
	Luminosité souhaitée au début de la fonction de désactivation en %	100
	Comportement à la fin du verrouillage	suit des fonctions secondaires

Après l'activation de la fonction de verrouillage, les réglages de diminution du temps de variation pour les fonctions supérieures sont utilisés pour la variation sur 100 %.

Pendant la fonction de verrouillage, les télégrammes pour les fonctions secondaires sont reçus mais pas exécutés.

Au terme de la fonction de verrouillage, la diminution de la durée de variation pour les fonctions supérieures est utilisée pour la variation sur la valeur de variation actuelle. La lumière continue ensuite d'être variée à la vitesse de variation de la fonction secondaire actuellement active.



- ❶ : Diminution du temps de variation pour les télégrammes de commutation et l'allumage de l'éclairage de l'escalier.
- ❷ : Diminution du temps de variation pour les télégrammes de variation.
- ❸ : Diminution du temps de variation pour les télégrammes de valeur.
- ❹ : Diminution du temps de variation pour les fonctions supérieures.

Valeur de la fonction de verrouillage après une panne de la tension de bus

La tension bus et la tension secteur peuvent être coupées alors que la fonction de verrouillage est active. Vous pouvez spécifier le statut de la fonction de verrouillage pour le moment de rétablissement de la tension de bus grâce au réglage d'un paramètre.

Paramètre	Valeurs	Propriétés de chaque canal
État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	non activé	La fonction de verrouillage n'est pas active et n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	activé	Après le rétablissement de la tension de bus, la fonction de verrouillage est directement active. La valeur de luminosité à la sortie est déterminée via un autre paramètre : <i>Comportement au début du verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>éteindre</i> <i>commuter sur la lum. sélectionnable (5 - 100 %)</i>
	comme avant la coupure de tension du bus	La fonction de verrouillage est réglée sur le statut qui était actif avant la coupure de tension du bus. La sortie a la même valeur de luminosité qu'avant la coupure.

Des exemples de transition en mode normal figurent à la section [Exemples avec fonction de verrouillage --> 82](#).

Après une panne de tension de bus lorsque la tension secteur est présente, le système transfère sur [Mode d'exception --> 84](#). La fonction de verrouillage est ensuite inactive et les touches du canal peuvent être utilisées pour la variation et la commutation.

8.4 Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication par canal

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
6	Objet de logique	Canal X, fonct. supérieure	1 bit	réception	1.* 1-bit, 1.010 interrupteur
6	Objet forçage de priorité	Canal X, fonct. supérieure	2 bit	réception	2,001, contrôle de variation
7	Objet de verrouillage	Canal X fonct. supérieure	1 bit	réception	1.* 1-bit, 1.010 interrupteur

9 Rapports de statut

L'application vous fournit de nombreuses options permettant de rapporter le statut actuel de l'appareil et le statut des canaux de variation via des objets de communication. A partir de ces rapports de statut, vous pouvez déclencher certains processus de contrôle dans le système ou activer des fonctions de verrouillage. En plus de cela, des rapports de statut sont également adaptés pour l'affichage des statuts de fonctionnement actuels grâce à un logiciel de visualisation.

Les rapports de statut des canaux de sortie sont disponibles via des objets de communication. Vous pouvez régler les caractéristiques de transmission de ces objets de statut sur l'une des valeurs suivantes à l'aide de paramètres.

Valeur : *désactivé*

L'objet statut n'est pas actif.

Valeur : *objet d'acquiescement actif*

Lorsque le statut change, le nouveau statut est transmis automatiquement.

Valeur : *objet d'état passif*

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

9.1 État erreur (tous les canaux)

Un objet de communication est disponible pour rapporter les statuts d'erreur qui interrompent le fonctionnement au niveau d'une sortie de canal. Vous pouvez activer un rapport partagé pour tous les canaux d'actionneur via un paramètre.



Général	État erreur	...
---------	-------------	-----

Après l'activation, l'objet de communication supplémentaire apparaît avec la mention *Erreur d'acquiescement* ou *État erreur*, en fonction des paramètres réglés.

Lorsque la tension de bus est présente, les événements suivants sont rapportés au niveau d'un canal de sortie.

- Coupure de tension du réseau
- court-circuit
- Surcharge

Le message d'erreur est émis indépendamment du canal de sortie au niveau duquel cette erreur se produit. L'objet contient la valeur "1" Une analyse du défaut sur site peut être réglée à l'aide des DEL sur le dispositif. Lorsque l'erreur a été rectifiée et que l'appareil fonctionne à nouveau correctement, l'objet reçoit la valeur "0".

Si vous avez accédé au paramètre *État erreur* et entré la valeur *objet réponse statut actif*, alors la valeur correspondante est envoyée lorsque la tension du bus est rétablie.

Pour de plus amples informations sur l'affichage des fonctions de l'appareil, cf. la section suivante [Affichages de statut --> 69](#). Pour de plus amples informations sur les défauts, cf. section [Arrêt lors du fonctionnement --> 86](#) ainsi que la section "Que faire en cas de problème" dans le manuel de l'utilisateur.

Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication	N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT
	48	Erreur d'acquitement	Acquittement	1 bit	envoi, lisible	1.011 statut
	48	État erreur	État	1 bit	lisible	1.011 statut

9.2 Statut de l'objet de commutation (spécifique au canal)

Le statut actuel du canal peut être rapporté pour chaque canal de sortie. Vous pouvez désactiver l'objet signal individuellement pour chaque canal ou modifier les caractéristiques de transmission.



X : Général	État de commutation	...
-------------	---------------------	-----

En fonction des caractéristiques de transmission sélectionnées, la désignation de l'objet signal alterne entre *Acquittement commutation* et *état de commutation*.

La valeur de l'objet signal d'un canal correspond toujours au statut de sortie actuel (MARCHE ou ARRÊT). Varié correspond au réglage MARCHE. Le statut de l'objet signal correspond donc à la LED de statut du canal jaune ([Affichages de statut --> 69](#)). L'objet signal est défini en tant qu'objet feedback statut en usine. Chaque fois que vous modifiez l'état d'ARRÊT à MARCHE ou vice versa, la valeur d'objet actuelle est envoyée au bus.

La valeur de l'*objet commutation* peut différer de la valeur du canal actuelle (par exemple avec des durées de temporisation paramétrées). Pour cette raison, vous devez utiliser l'objet feedback de statut pour le statut du canal.

La valeur de l'objet de l'objet signal en tant qu'objet d'état passif correspond toujours à la valeur de sortie actuelle et peut être lu par visualisation.

Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication par canal	N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
	8	Acquitement commutation	Canal X, acquitement	1 bit	envoi, lisible	1.011 statut
	8	état de commutation	Canal X, état	1 bit	lisible	1.011 statut

9.3 État de l'objet valeur/valeur de luminosité (spécifique au canal)

La valeur de luminosité actuelle peut être rapportée pour chaque canal de sortie. Vous pouvez désactiver l'objet signal individuellement pour chaque canal ou modifier les caractéristiques de transmission.



X : Général	État objet valeur / valeur de luminosité	...
-------------	------------------------------------------	-----

En fonction des caractéristiques de transmission sélectionnées, la désignation de cet objet varie entre les valeurs *Acquitement objet valeur/val. lum.* et *État objet valeur/valeur de luminosité*.

La valeur de l'objet signal d'un canal correspond toujours au statut de variation actuel de la sortie entre 0 % et 100 % par pas de 255.

L'objet signal est défini en tant qu'objet feedback statut en usine. La valeur d'objet actuelle est ensuite envoyée au bus lorsque la sortie atteint la valeur de variation. La valeur objet est envoyée lorsque :

- Une procédure de variation est terminée
- La valeur de variation minimale ou maximale a été atteinte.
- Un processus de variation a été stoppé manuellement

La valeur objet de l'objet signal en tant qu'objet d'état passif correspond toujours à la valeur de sortie actuelle.

Objets de communication

Il est possible de sélectionner les objets de communication suivants.

Objets de communication par canal

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT
9	Acquitement objet valeur/val. lum.	Canal X, acquitement	1 octets	envoi, lisible	5.001 pour cent (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
9	État objet valeur / valeur de luminosité	Canal X, état	1 octets	lisible	5.001 pour cent (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)

10 Affichages de statut

L'actionneur a différents affichages d'éclairage.

- LED de statut du canal jaune au niveau de chaque sortie : indique le statut actuel des sorties de commutation
- LED d'erreur de canal rouge au niveau de chaque sortie : indique un court-circuit ou une surcharge.
- LED opérationnelle verte : indique le statut opérationnel de l'appareil.

10.1 Statut de sortie interrupteur

La LED de statut de canal jaune indique le statut de variation ou de commutation d'un canal de sortie. Si le canal est désactivé, l'affichage du statut est également désactivé. L'affichage de statut s'allume lorsque le canal est activé ou varié (valeur > 0). La LED de statut du canal correspond au statut de l'objet *Acquitement commutation* ou *état de commutation* pour le canal respectif.

10.2 Statut de court-circuit ou de surcharge

La LED d'erreur de canal rouge indique si l'actionneur a détecté un court-circuit ou une surcharge pour chaque sortie ([Arrêts lors du fonctionnement en raison d'une surcharge --> 86](#)). Si le paramétrage est effectué en conséquence, un message d'erreur est également envoyé ([État erreur \(tous les canaux\) --> 66](#)).

Surcharge

Si une surcharge se produit au niveau d'un canal de sortie, la sortie concernée est automatiquement atténuée sur la luminosité minimale.

La LED d'erreur de canal rouge et la DEL de statut de canal jaune s'allument. Vous pouvez acquitter le défaut en actionnant la touche canal. Le canal peut ensuite à nouveau fonctionner normalement. Si une surcharge est détectée pour la seconde fois, le canal est désactivé et affiche le même comportement que dans le cas d'un court-circuit.

Court-circuit ou surcharge répétée

Si un court-circuit ou une surcharge répétée est détecté(e), la charge connectée est désactivée directement et ne peut pas être réactivée.

La LED d'erreur de canal rouge s'allume et la DEL de statut de canal jaune est éteinte.

Pour remédier à cela, la tension secteur du canal en question doit être désactivée.

Faire rectifier la cause par un électricien qualifié ([Pour votre sécurité --> 11](#)).

Lorsque la cause a été rectifiée, vous pouvez à nouveau utiliser le canal normalement.

Statut opérationnel

Coupure de tension du réseau

En cas de coupure de la tension secteur, les charges connectées d'un ou de plusieurs canaux se désactivent automatiquement et ne peuvent plus être activées ou variées.

Si la tension de bus est toujours active, la LED opérationnelle verte clignote. La LED d'erreur de canal rouge et la DEL de statut de canal jaune sont éteintes. Si le paramétrage est effectué en conséquence, un message d'erreur est envoyé.

En cas de coupure de la tension de bus, la DEL opérationnelle est éteinte.

Mode normal et exceptionnel

La LED opérationnelle verte s'allume lorsque l'application est chargée et la tension de bus présente. L'actionneur est en mode normal. En l'absence de tension de bus ou si l'application n'est pas chargée, l'actionneur est en mode exceptionnel. Dans ce cas, seules les touches de canal de l'actionneur peuvent être utilisées pour effectuer une variation ou une commutation manuelles. La DEL opérationnelle verte est éteinte.

10.3 Vue d'ensemble de l'appareil

	LED fonc- tionnelle Vert "RUN"	LED de statut canal Jaune "ON"	LED d'er- reur canal Rouge "ERROR"
Mode normal			
Application chargée Tension secteur et tension de bus présentes			
Canal éteint	marche	arrêt	arrêt
Canal allumé	marche	marche	arrêt
Mode d'exception			
Pas de tension de bus ou application non chargée			
Canal éteint	arrêt	arrêt	arrêt
Canal allumé	arrêt	marche	arrêt
Arrêt lors du fonctionnement			
Aucune tension de réseau au niveau d'un canal configuré	clignotement	arrêt	arrêt
Aucune tension de réseau au niveau d'un canal configuré et aucune tension de bus	arrêt	arrêt	arrêt
Surcharge Le canal est varié au minimum	marche	marche	marche
Court-circuit ou surcharge Canal désactivé	marche	arrêt	marche

11 Fonctionnement manuel

Le fonctionnement manuel est exécuté à l'aide des touches du canal. Une touche de canal pour chaque canal de sorte est située en face de l'actionneur. Vous pouvez utiliser cette touche de canal pour faire fonctionner manuellement la sortie assignée (fonctionnement touche de canal).

11.1 Activation/désactivation fonctionnement touche de canal

Vous pouvez spécifier les options de fonctionnement pour le dispositif à l'aide des touches de canal en réglant les paramètres suivants.



Général	Utilisation canal	activée
		désactivée
		sélectionnable via objet

Les réglages s'appliquent pour toutes les touches du canal. Vous pouvez activer et désactiver de manière permanente les options de fonctionnement manuel à l'aide des valeurs de paramètre *activé* et *désactivé*.

Réglage via télégramme de bus

Le réglage de paramètre *sélectionnable via objet*

affiche un nouvel objet de communication. Il peut être utilisé pour activer ou désactiver le fonctionnement du canal via des télégrammes de bus. La description du nouvel objet de communication est *Verrouiller utilisation canal*. Le fonctionnement du canal est désactivé lorsqu'une valeur de télégramme de "1" est reçue et activée lorsqu'une valeur de télégramme de "0" est reçue. Le fonctionnement est toujours activé après l'initialisation ou le téléchargement d'une application. Il est uniquement désactivé lorsque l'un télégramme approprié est reçu.

Objet de communication

Le réglage de paramètre *sélectionnable via objet* affiche l'objet de communication suivant :

Objet de communication

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
49	Verrouiller utilisation canal	Utilisation	1 bit	réception, lisible	1.* 1-bit, 1.010 commutation

11.2 Utilisation canal

Si vous avez activé le fonctionnement du bouton de canal, ou si vous l'avez activé via un objet, alors les commandes de variation (action bouton-poussoir longue) ou les commandes de commutation (action bouton-poussoir courte) peuvent être générées à l'aide des touches.

Le fonctionnement du canal affecte toujours l'*objet commutation* et l'*objet variation* du canal correspondant.

Les commandes du fonctionnement bouton du canal qui affectent l'*objet commutation* et l'*objet variation* d'un canal ont la même valeur que les commandes de ces objets. La dernière commande active est transférée vers la sortie de variation. Chaque actionnement du bouton-poussoir pendant un fonctionnement bouton du canal influence la dernière valeur de sortie de la même manière qu'une touche de commutation. Cela signifie que la sortie est désactivée après un actionnement court du bouton-poussoir si elle a été précédemment activée, et est activée si elle était précédemment désactivée. Un actionnement prolongé du bouton-poussoir sur

le bouton canal agit de la même manière qu'une commande de variation relative. La luminosité de la sortie est augmentée ou diminuée pour la période d'actionnement du bouton-poussoir, en fonction de la direction de variation précédemment active pour une commande de variation relative. Les commandes de variation relatives sont soit générées par un actionnement long du bouton-poussoir sur le bouton canal ou via l' *objet variation* ou l' *objet de variation centrale*.

11.3 Priorité du fonctionnement bouton de canal

Le mode de fonctionnement bouton de canal fonctionne avec le même niveau de priorité que les fonctions de commutation et de variation contrôlées par bus. Cela signifie qu'un fonctionnement manuel via ces fonctions n'est pas transmis aux sorties de variation tant qu'une fonction de priorité supérieure est active ([Fonctions de priorité supérieures --> 56](#)). Cependant, les opérations correspondantes sont traitées en arrière-plan.

11.4 Fonctionnement du bouton de canal en mode exception

Si une charge adaptée est raccordée à un canal et si seule la tension secteur est présente (pas de tension de bus), l'appareil est en [Mode d'exception --> 84](#). Avant le premier chargement de l'application, le mode d'exception reste actif bien que la tension de bus soit présente. Fonctionnement du bouton de canal est toujours activé en mode exception. Cela signifie que vous pouvez activer et désactiver les canaux de sortie via un actionnement court du bouton-poussoir et les varier grâce à un actionnement long du bouton-poussoir, sans télégrammes de bus. Aussi longtemps que la touche est maintenue, la lampe est de plus en plus lumineuse et intense. Une fois la valeur maximale ou minimale atteinte, le sens de variation est inversé.

En mode d'exception, la plupart des réglages de paramètres sont désactivés. La plupart des paramètres pour les réglages de variation, comme les courbes de variation, ne sont pas pris en compte. Les réglages pour les fonctions supérieures ne sont pas appliqués.



- Veuillez noter que le *mode de fonctionnement variation rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)* alternatif ne peut pas être utilisé avant un paramétrage et un téléchargement appropriés de l'application. Ce mode de fonctionnement reste actif s'il a précédemment été sélectionné et chargé. Cependant, si des charges inductives sont détectées, l'actionneur commute en mode RL ([Mode de fonctionnement variation et charges --> 14](#)). Veuillez noter que les charges peuvent uniquement être échangées lorsque la tension secteur est désactivée.
- Le réglage des propriétés de démarrage est pris en compte. Si le paramètre *Toujours démarrer avec une luminosité de 50 % (ESL/CFL)* est activé, alors la lampe est également allumée avec une luminosité minimale de 50 % en mode d'exception ([Comportement de départ --> 18](#)).
- Comme en mode normal, le relais s'ouvre pendant la désactivation s'il a été paramétré de cette manière.

Le fonctionnement du canal est toujours actif en mode exception. L'activation et la désactivation via des paramètres et des objets affectent uniquement le mode normal.

12 Mode normal, mode exception et fonctionnement d'arrêt

Dans cette section, vous découvrirez les transitions en mode normal et en mode d'exception ainsi que les conditions d'arrêt du fonctionnement.

En mode normal, les charges variables sont raccordées aux canaux utilisés, l'application est chargée et les tensions de bus et secteur sont présentes. Dans ce mode de fonctionnement, toutes les fonctions paramétrées peuvent être réalisées. De plus, il est possible de commuter manuellement et d'effectuer la variation à l'aide de la touche du canal respectif aussi longtemps que cette fonction n'est pas verrouillée.

En mode d'exception, l'application n'a pas encore été chargée ou aucune tension de bus n'est présente. Dans ce mode de fonctionnement, seule la touche de canal respective peut être utilisée pour la commutation et la variation. Les paramètres pour les propriétés de variation ou les fonctions supérieures ne sont pas pris en compte.

En l'absence de tension secteur, le fonctionnement s'arrête au niveau des canaux concernés. Les défauts tels que des surcharges et des courts-circuits peuvent être dus à des arrêts du fonctionnement au niveau de la sortie du canal concerné.

12.1 Mode normal

En mode normal, l'application est chargée, la tension de bus et la tension secteur sont présentes et les charges variables sont connectées. Toutes les fonctions sont réalisées conformément aux télégrammes reçus. Il est possible de réaliser une opération à l'aide des touches de canal aussi longtemps que cela a été activé via un télégramme ou un paramètre.

Transitions En mode normal, la tension bus et la tension secteur doivent être présentes. Une transition en mode normal se produit après les événements suivants.

- Rétablissement parallèle de la tension bus et secteur
- Retour de la tension secteur lorsque la tension de bus est présente
- Retour de la tension de bus lorsque la tension secteur est présente
- Fin de la transmission d'application (téléchargement)

Lors du retour de la tension secteur, la détection de charge est réalisée lors de la première activation ou variation (valeur > 0) ([Mode de fonctionnement variation et charges --> 14](#)).

Transitions en mode normal dans les fonctions de base

Les fonctions de variation de base comprennent des fonctions de basse priorité telles que la commutation, la variation et la variation de valeur. Si aucune fonction supérieure, comme les opérations logiques, les fonctions verrouillage ou le forçage de priorité n'est active, les propriétés de transition en mode normal dépendent directement des valeurs sélectionnées pour le paramètre *Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement*.



X : Général	Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou du ou téléchargement	...
-------------	------------------------------------------------------------------------------	-----

Tous les réglages des paramètres s'appliquent au retour de la tension bus ou secteur et aux téléchargements.

La vue d'ensemble suivante montre les effets des différentes valeurs de paramètre pendant la transmission en mode normal. Veuillez noter que vous pouvez affecter le comportement de MARCHE à l'aide d'un autre paramètre.

Valeurs pour transitions en mode normal

Paramètre	Valeurs	Propriétés au niveau de chaque sortie
Comportement sur retour de la tension du bus ou du secteur ou téléchargement	aucune réaction	<p>Lorsque la tension réseau est rétablie, la sortie reste désactivée.</p> <p>Lorsque la tension bus est rétablie, la sortie conserve sa valeur de luminosité existante. La valeur de luminosité existante est soit l valeur avant la coupure de tension de bus soit la dernière valeur réglée à l'aide de la touche canal.</p> <p>Suite à un téléchargement, la sortie maintient sa valeur de luminosité existante.</p>
	éteindre	<p>Lorsque la tension réseau est rétablie, la sortie reste désactivée (ARRÊT).</p> <p>Lorsque la tension de bus est restaurée et que la tension secteur est présente, chaque sortie qui est déjà activée ou variée est également désactivée (ARRÊT). Cela s'applique également après un téléchargement.</p>
	mettre sous tension avec comportement mise sous tension	<p>Le comportement d'allumage est déterminé par un autre paramètre :</p> <p><i>Comportement de mise sous tension (commutation) :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ luminosité max. Ⓑ luminosité sélectionnable (5 % à 100 %) Ⓒ dernière valeur de luminosité (mémoire)

Ⓐ et Ⓑ: Lorsque la tension secteur est rétablie, l'éclairage reste éteint si la tension de bus n'est pas encore présente. La luminosité sélectionnée est uniquement activée lorsque la tension bus est rétablie.

Ⓒ : Lorsque la tension secteur est rétablie, la valeur de luminosité au moment de la coupure de la tension secteur est restaurée. Lorsque la tension bus est rétablie, la sortie conserve sa valeur de luminosité existante. La valeur de luminosité existante est soit l valeur avant la coupure de tension de bus soit la dernière valeur réglée à l'aide de la touche canal. Suite à un téléchargement, la sortie maintient sa valeur de luminosité existante.

Exemples de transition au mode normal

Le tableau suivant montre une séquence de 5 événements. Le point de départ est un fonctionnement sans défaut avec les valeurs de départ. **Les exemples** ① à ⑥ illustrent le comportement des sorties en fonction des paramètres et des valeurs de luminosité avant la coupure.

Comportement à la sortie

	①	②	③	④	⑤
	Valeur de départ	Comportement de défaut	Retour		Allumer
	(Exemple)	Secteur + bus	Secteur	Bus	1 bit
Tension secteur	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	MARCHE	MARCHE
Tension du bus	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
① Luminosité	30%	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	80%
② Luminosité	30%	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	80%
③ Luminosité	30%	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	100%
④ Luminosité	30%	ARRÊT	ARRÊT	80%	80%
⑤ Luminosité	30%	ARRÊT	30%	30%	30%
⑥ Luminosité	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT	100%

Sélection paramètre

	Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement	Comportement de mise sous tension (objet de commutation)
①	aucune réaction	luminosité sélectionnable : 80%
②	éteindre	luminosité sélectionnable : 80%
③	éteindre	dernière valeur de luminosité (mémoire)
④	Mettre sous tension avec comportement mise sous tension	luminosité sélectionnable : 80%
⑤	Mettre sous tension avec comportement mise sous tension	dernière valeur de luminosité (mémoire)
⑥	Mettre sous tension avec comportement mise sous tension	dernière valeur de luminosité (mémoire)

Dans les exemples ① à ③, seul le paramètre pour le rétablissement de la tension de bus ou secteur affecte le comportement de rétablissement. Le paramètre pour le comportement d'allumage contrôle la procédure MARCHE via un télégramme de commutation 1-bit.

Dans l'exemple ③, l'éclairage reste désactivé lorsque les tensions de bus et secteur ont été rétablies. Pour la procédure MARCHE avec 1 bit, aucune valeur de mémoire actuelle n'est disponible. L'éclairage est donc commuté sur la luminosité maximale. Une description de l'appel automatique des valeurs de mémoire directement après le rétablissement de la tension secteur figure dans les exemples ⑤ et ⑥.

Dans les exemples ④ à ⑥, le paramètre *Comportement de MARCHE* affecte également le comportement lors du rétablissement de la tension bus et de secteur.

Dans l'exemple ④, *Mettre sous tension avec comportement mise sous tension* et le paramètre *comportement d'allumage avec luminosité sélectionnable* sont sélectionnés. Lorsque la tension secteur est rétablie, l'éclairage reste éteint. Il est uniquement possible d'activer avec une valeur de luminosité spécifique lorsque la tension de bus est présente. Lorsque la tension bus est rétablie, l'éclairage est activé avec la luminosité sélectionnée de 80 %.

Dans les exemples ⑤ et ⑥, le statut qui était présent avant la coupure est restauré. Si l'éclairage est désactivé lorsque la coupure se produit, il reste également désactivé lors du rétablissement de la tension de bus et secteur. Pour la procédure MARCHE avec 1 bit, aucune valeur de mémoire actuelle n'est disponible. L'éclairage est donc commuté sur la luminosité maximale.



Les réglages pour le rétablissement de la tension de bus ou le téléchargement avec des fonctions de priorité sup. telles que l'opération logique, la fonction de verrouillage ou le forçage de priorité peuvent conduire à des changements du comportement ([Transitions en mode normal avec fonctions de priorité supérieures --> 77](#)).

Exemples avec et sans fonction mémoire

Le système ne s'active pas automatiquement suite au rétablissement de la tension

Exemples sans fonction mémoire

Dans une chambre à coucher, l'éclairage doit rester éteint suite à une coupure de la tension secteur et être rétabli manuellement si nécessaire.

Paramètre :

Comportement lors du rétablissement de la tension de bus ou secteur ou du téléchargement :
aucune réaction

Lorsque cela est sélectionné, la charge reste désactivée suite au rétablissement de la tension secteur. Elle est activée via d'autres télégrammes qui peuvent être déclenchés lors de l'actionnement d'une touche. Cette valeur de paramètre est sélectionnée par défaut.

Si seule la tension de bus est coupée, l'état d'éclairage actuel est maintenu. Aucun changement n'a lieu suite au rétablissement de la tension de bus.

Conservation de la dernière valeur de luminosité

Exemples avec fonction mémoire

Pour les zones de vie et de travail, le rétablissement automatique des dernières valeurs de luminosité réglées est nécessaire. Cette propriété est particulièrement utilisé pour les arrêts de courte durée.

Paramètre :

- *Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement: mettre sous tension avec comportement mise sous tension*
- *Comportement de mise sous tension (objet de commutation) : dernière valeur de luminosité (mémoire)*

En cas de coupure de la tension secteur, l'éclairage s'éteint. Lorsque la tension réseau est rétablie, la dernière valeur de luminosité réglée est restaurée.

Si seule la tension de bus est coupée, l'état d'éclairage actuel est maintenu.

Lorsque la tension bus est rétablie, l'état présent au moment de la coupure de la tension de bus est restauré.

Transitions en mode normal avec fonctions de priorité supérieures

Lorsque la tension de bus est rétablie, la transition en mode normal est également déterminée par les fonctions supérieures c'est-à-dire l'opération logique, le forçage de priorité et la fonction de verrouillage. Vous pouvez régler les propriétés respectives de ces fonctions.

Opération logique et rétablissement de la tension de bus

Vous pouvez sélectionner une opération logique pour chaque canal de sortie ([Page 56](#)).

Vous pouvez déterminer la valeur de l'objet logique suivant le rétablissement de la tension bus ou le téléchargement.



X : Opération logique	Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou téléchargement.	...
-----------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----

Après un rétablissement de la tension bus ou un téléchargement, une transition en mode normal a lieu. Les propriétés à la sortie sont calculées à l'aide de la valeur de l'objet logique et de l'opération logique sélectionnée.

Une opération logique ET est active lorsque l'objet logique a une valeur interne de "0". Si c'est le cas, il n'est pas possible d'activer via l'objet de commutation.

Une opération logique OU est active lorsque l'objet logique a une valeur interne de "1". Si c'est le cas, il n'est pas possible de désactiver via l'objet de commutation.

Paramètre	Valeur	Opération logique	Propriétés de chaque canal
Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou téléchargement	0	ET	La sortie prend la valeur de luminosité qui est paramétrée pour l'opération logique. Cette valeur est déterminée via un autre paramètre : <i>Luminosité avec l'objet logique "0" en % (0 - 100)</i>
	0	OU	L'opération logique n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	1	ET	L'opération logique n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	1	OU	La sortie prend la valeur de luminosité qui est paramétrée pour l'opération logique. Cette valeur est déterminée via un autre paramètre : <i>Luminosité avec l'objet logique "0" en % (0 - 100)</i>

L'activation e l'opération logique se produit lorsqu'un télégramme est reçu au niveau de l'objet logique.



Les propriétés décrites ici peuvent être supplantées par l'activation d'une fonction de verrouillage.

Exemples avec fonction opération logique

Le tableau suivant montre une séquence de 6 événements. Le point de départ est un fonctionnement sans défaut avec les valeurs de départ. **Les exemples (A) à (D)** illustrent le comportement des sorties et le statut de l'opération logique. Le comportement dépend des valeurs de départ et des paramètres réglés.

Comportement à la sortie

	①	②	③	④	⑤	⑥
	Valeur de départ (Exemple)	Comportement de défaut Bus	Retour Bus	Comportement de défaut Secteur + bus	Retour Secteur	Bus
Tension secteur	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Tension du bus	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE
(A) ET	activé	non activé	activé	non activé	non activé	activé
Luminosité	15 %	15 %	15 %	ARRÊT	ARRÊT	15 %
(B) ET	activé	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé
Luminosité	15 %	15 %	80%	ARRÊT	ARRÊT	80%
(C) ET	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé
Luminosité	20%	20%	20%	ARRÊT	20%	20%
(D) OU	non activé	non activé	activé	non activé	non activé	activé
Luminosité	20%	20%	50%	ARRÊT	ARRÊT	50%

Paramètre pour le rétablissement de la tension secteur et de la tension bus

	Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement	Comportement de mise sous tension (objet de commutation)
(A)	aucune réaction	
(B)	Mettre sous tension avec comport. mise sous tension	luminosité sélectionnable : 80%
(C)	Mettre sous tension avec comport. mise sous tension	dernière valeur de luminosité (mémoire)
(D)	éteindre	

Paramètre pour fonction opération logique

	Opération logique	Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou télécharg.	Luminosité avec objet logique "0"	Luminosité avec objet logique "1"
(A)	ET	"0"	15 %	-
(B)	ET	"1"	15 %	-
(C)	ET	"1"	-	50%
(D)	OU	"1"	-	50%

Dans l'exemple (A), l'opération logique ET est active après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 15 %, qui est définie lorsque l'opération logique ET est active. Après le rétablissement de la tension secteur, l'opération logique est inactive. Conformément au réglage pour le rétablissement de la tension secteur, la sortie reste désactivée. Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 15 %.

Dans l'exemple (B), l'opération logique ET est inactive après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 80 %, qui est définie pour le comportement d'allumage. Lorsque la tension secteur est rétablie, la sortie reste désactivée ([Exemples de transition au mode normal --> 75](#)). Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 80 %.

Dans l'exemple (C), l'opération logique ET est inactive après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 20 %, lorsque le comportement d'allumage est défini avec la fonction mémoire. Lorsque la tension secteur est rétablie, la sortie varie la luminosité sur une valeur de 20 %. Lorsque la tension bus est rétablie, l'opération logique reste inactive et la valeur de luminosité reste à 20 %.

Dans l'exemple ①, l'opération logique OU est active après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 50 %, qui est définie lorsque l'opération logique OU est active. Après le rétablissement de la tension secteur, l'opération logique est inactive. Conformément au réglage pour le rétablissement de la tension secteur, la sortie reste désactivée. Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 50 %.

Forçage de priorité et rétablissement de la tension bus

Vous pouvez régler le forçage de priorité pour chaque canal de sortie ([Page 59](#)).

Vous pouvez régler les propriétés après le rétablissement de la tension bus.



X : Contrôler de priorité	Comportement du forçage de priorité apr. rétablissement tension bus	...
---------------------------	---------------------------------------------------------------------	-----

Après un rétablissement de la tension bus, une transition en mode normal a lieu. Les propriétés à la sortie sont déterminées via d'autres paramètres :

Paramètre	Valeurs	Propriétés de chaque canal
Comportement du forçage de priorité apr. rétablissement tension bus	non activé	Le forçage de priorité n'est pas actif et n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	ARRÊT actif	Le forçage de priorité est pas et les propriétés paramétrées sont exécutées. La valeur de luminosité à la sortie est déterminée via un autre paramètre : <i>Comportement au début du forçage de priorité OFF :</i> <i>aucune réaction</i> <i>éteindre</i> <i>commuter sur la lum. sélectionnable (5 - 100 %)</i>
	MARCHE actif	Le forçage de priorité est pas et les propriétés paramétrées sont exécutées. La valeur de luminosité à la sortie est déterminée via un autre paramètre : <i>Comportement au début du forçage de priorité ON :</i> <i>aucune réaction</i> <i>éteindre</i> <i>commuter sur la lum. sélectionnable (5 - 100 %)</i>
	comme avant la coupure de tension du bus	Le forçage de priorité est réglé sur le statut qui était actif avant la coupure de tension du bus. La sortie a la même valeur de luminosité qu'avant la coupure.

L'activation du forçage de priorité se produit lorsqu'un télégramme est reçu au niveau de l'objet forçage de priorité.



Les propriétés décrites ici peuvent être supplantées par l'activation d'une fonction de verrouillage.

Exemples avec forçage de priorité

Le tableau suivant montre une séquence de 6 événements. Le point de départ est un fonctionnement sans défaut avec les valeurs de départ. **Les exemples (A) à (D)** illustrent le comportement des sorties et le statut du forçage de priorité. Le comportement dépend des valeurs de départ et des paramètres réglés.

Comportement à la sortie

	①	②	③	④	⑤	⑥
	Valeur de départ (Exemple)	Comportement de défaut Bus	Retour Bus	Comportement de défaut Secteur + bus	Retour Secteur	Bus
Tension secteur	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Tension du bus	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE
(A) Forçage de priorité	ARRÊT actif	non activé	ARRÊT actif	non activé	non activé	ARRÊT actif
Luminosité	15 %	15 %	15 %	ARRÊT	ARRÊT	15 %
(B) Forçage de priorité	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé
Luminosité	20%	20%	20%	ARRÊT	20%	20%
(C) Forçage de priorité	ARRÊT actif	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé
Luminosité	15 %	15 %	80%	ARRÊT	ARRÊT	80%
(D) Forçage de priorité	non activé	non activé	MARCHE actif	non activé	non activé	MARCHE actif
Luminosité	20%	20%	50%	ARRÊT	ARRÊT	50%

Paramètre pour le rétablissement de la tension secteur et de la tension bus

	Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement	Comportement de mise sous tension (objet de commutation)
(A)	aucune réaction	
(B)	Mettre sous tension avec comport. mise sous tension	dernière valeur de luminosité (mémoire)
(C)	Mettre sous tension avec comport. mise sous tension	luminosité sélectionnable : 80%
(D)	éteindre	

Paramètre pour forçage de priorité

	Comportement du forçage de priorité apr. rétablissement tension bus	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité OFF	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité ON
(A)	comme avant la coupure de tension du bus	15 %	
(B)	comme avant la coupure de tension du bus	15 %	
(C)	non activé	15 %	
(D)	MARCHE actif		50%

Dans l'exemple (A), le forçage de priorité est actif après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 15 %, qui est réglée avec une fonction de désactivation lorsque le forçage de priorité est actif (*forçage de priorité "OFF"*). Après le rétablissement de la tension secteur, l'opération logique est inactive. Conformément au réglage pour le rétablissement de la tension secteur, la sortie reste désactivée. Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 15%.

Dans l'exemple (B), le forçage de priorité est inactif après le retour de la tension bus. La sortie conserve la valeur de luminosité de 20 %, lorsque le comportement d'allumage est défini avec la fonction mémoire. Lorsque la tension secteur est rétablie, la sortie varie la luminosité sur une valeur de 20 %. Lorsque la tension bus est rétablie, l'opération logique reste inactive et la valeur de luminosité reste à 20 %.

Dans l'exemple ©, le forçage de priorité est inactif après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 80 %, qui est définie pour le comportement d'allumage. Lorsque la tension secteur est rétablie, la sortie reste désactivée ([Exemples de transition au mode normal --> 75](#)). Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 80 %.

Dans l'exemple Ⓣ, le forçage de priorité est actif après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 50 %, qui est réglée avec une fonction d'allumage lorsque le forçage de priorité est actif (*forçage de priorité "MARCHE"*). Après le rétablissement de la tension secteur, le forçage de priorité est inactif. Conformément au réglage pour le rétablissement de la tension secteur, la sortie reste désactivée. Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 50 %.

Fonction de verrouillage et rétablissement de la tension bus

Vous pouvez régler la fonction de verrouillage pour chaque canal de sortie. Elle a la priorité maximale et écrase une opération logique ou un forçage de priorité ([Fonctions de verrouillage --> 62](#)).

Vous pouvez régler les propriétés après le rétablissement de la tension bus.



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

Après un rétablissement de la tension bus, une transition en mode normal a lieu. Les propriétés à la sortie sont déterminées via d'autres paramètres :

Paramètre	Valeurs	Propriétés de chaque canal
État de la fonction de verrouillage après un rétablissement de la tension de bus	non activé	La fonction de verrouillage n'est pas active et n'a aucun effet sur le statut de sortie.
	activé	Après le rétablissement de la tension de bus, la fonction de verrouillage est directement active. La valeur de luminosité à la sortie est déterminée via un autre paramètre : <i>Comportement au début du verrouillage</i> <i>aucune réaction</i> <i>éteindre</i> <i>commuter sur la lum. sélectionnable (5 - 100 %)</i>
	comme avant la coupure de tension du bus	La fonction de verrouillage est réglée sur le statut qui était actif avant la coupure de tension du bus. La sortie a la même valeur de luminosité qu'avant la coupure.

L'activation de la fonction de verrouillage se produit lorsqu'un télégramme est reçu au niveau de l'objet verrouillage.

Exemples avec fonction de verrouillage

Le tableau suivant montre une séquence de 6 événements. Le point de départ est un fonctionnement sans défaut avec les valeurs de départ. Les exemples (A) à (D) illustrent le comportement des sorties et le statut de la fonction de verrouillage. Le comportement dépend des valeurs de départ et des paramètres réglés.

Comportement à la sortie

	①	②	③	④	⑤	⑥
	Valeur de départ (Exemple)	Comportement de défaut Bus	Retour Bus	Comportement de défaut Secteur + bus	Retour Secteur	Bus
Tension secteur	MARCHE	MARCHE	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	MARCHE
Tension du bus	MARCHE	ARRÊT	MARCHE	ARRÊT	ARRÊT	MARCHE
(A) Fonction de verrouillage	activé	non activé	activé	non activé	non activé	activé
Luminosité	15 %	15 %	15 %	ARRÊT	ARRÊT	15 %
(B) Fonction de verrouillage	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé
Luminosité	20%	20%	20%	ARRÊT	20%	20%
(C) Fonction de verrouillage	activé	non activé	non activé	non activé	non activé	non activé
Luminosité	15 %	15 %	80%	ARRÊT	ARRÊT	80%
(D) Fonction de verrouillage	non activé	activé	activé	non activé	non activé	activé
Luminosité	20%	20%	15 %	ARRÊT	ARRÊT	15 %

Paramètre pour le rétablissement de la tension secteur et de la tension bus

	Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement	Comportement de mise sous tension (objet de commutation)
(A)	aucune réaction	
(B)	Mettre sous tension avec comport. mise sous tension	dernière valeur de luminosité (mémoire)
(C)	Mettre sous tension avec comport. mise sous tension	luminosité sélectionnable : 80%
(D)	éteindre	

Paramètre pour fonction de verrouillage

	État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	Luminosité souhaitée au début du verrouillage
(A)	comme avant la coupure de tension du bus	15 %
(B)	comme avant la coupure de tension du bus	15 %
(C)	non activé	15 %
(D)	activé	15 %

Dans l'exemple (A), la fonction de verrouillage est active après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 15 %, qui est définie lorsque la fonction de verrouillage est active. Après le rétablissement de la tension secteur, la fonction de verrouillage est inactive. Conformément au réglage pour le rétablissement de la tension secteur, la sortie reste désactivée. Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 15%.

Dans l'exemple (B), la fonction de verrouillage est inactive après le retour de la tension bus. La sortie conserve la valeur de luminosité de 20 %, lorsque le comportement d'allumage est défini avec la fonction mémoire. Lorsque la tension secteur est rétablie, la sortie varie la luminosité sur une valeur de 20 %. Lorsque la tension bus est rétablie, l'opération logique reste inactive et la valeur de luminosité reste à 20 %.

Dans l'exemple (C), la fonction de verrouillage est inactive après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 80 %, qui est définie pour le comportement d'allumage. Lorsque la tension secteur est rétablie, la sortie reste

désactivée ([Exemples de transition au mode normal --> 75](#)). Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 80 %.

Dans l'exemple ④, la fonction de verrouillage est active après le retour de la tension bus. La sortie prend la valeur de luminosité de 15 %, qui est définie lorsque la fonction de verrouillage est active. Après le rétablissement de la tension secteur, la fonction de verrouillage est inactive. Conformément au réglage pour le rétablissement de la tension secteur, la sortie reste désactivée. Lorsque la tension bus est rétablie, le canal varie la luminosité sur une valeur de 15%.

Exemple avec éclairage de nuit de base

Dans un couloir, l'éclairage est commuté et varié normalement à partir de différents points de fonctionnement pendant le mode jour. En mode nuit, l'éclairage prend la luminosité de 30 % et la commutation et la variation manuelles via les points de fonctionnement dans le couloir sont désactivées. Un bouton séparé est utilisé pour commuter entre le mode jour et le mode nuit. Lors de la commutation en mode jour, le système désactive simultanément l'éclairage.

Le mode nuit est démarré et stoppé à l'aide d'une fonction de verrouillage.

Lorsque la tension bus et la tension secteur sont rétablies, le statut précédent doit être restauré.

Paramètre pour le démarrage et l'arrêt de la fonction de verrouillage

- *Comportement au début du verrouillage : commuter sur la lum. sélectionnable*
- *Luminosité souhaitée au début du verrouillage : 30%*
- *Comportement à la fin du verrouillage : ARRÊT*

Paramètre pour le rétablissement de la tension secteur et de la tension bus

- *Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement: mettre sous tension avec comportement mise sous tension*
- *Comportement de mise sous tension (objet de commutation) : dernière valeur de luminosité (mémoire)*
- *État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus: comme avant la coupure de tension du bus*

Suite à ces réglages, le mode qui était actif avant la coupure est rétabli après la coupure de la tension secteur et de bus. Si la coupure se produit pendant le fonctionnement de jour, la valeur de luminosité avant la coupure de tension est rétablie et le fonctionnement manuel est activé. En mode nuit, la luminosité de l'éclairage est rétablie sur 30 % et le fonctionnement manuel reste désactivé. Si nécessaire, le bouton séparé peut être utilisé pour commuter entre les modes jour et nuit.

12.2 Mode d'exception

En mode d'exception, il est uniquement possible d'utiliser les canaux de variation à l'aide des touches de canal. La commutation et la variation sont réalisées à l'aide des touches de canal ([Fonctionnement du bouton de canal en mode exception --> 72](#)). Un actionnement court du bouton-poussoir vous permet de commuter, tandis qu'un actionnement long du bouton-poussoir permet de varier pour passer à des niveaux de luminosité plus ou moins intenses. Une fois la valeur maximale ou minimale atteinte, le sens de variation est inversé. Dans ce mode de fonctionnement, les affichages de statut suivants sont visibles.

LED opérationnelle (verte)	LED d'état du canal (jaune)	LED d'erreur de canal (rouge)
arrêt	marche ou arrêt	arrêt

Transitions En mode d'exception, la tension secteur doit être présente pour chaque canal et une charge adaptée doit être connectée. Une transition en mode d'exception se produit après les événements suivants.

- Coupure de la tension de bus lorsque la tension secteur est présente
- Activation de la tension secteur lorsque l'application est chargée mais que la tension de bus n'est pas encore présente.
- Activation de la tension secteur lorsque l'application n'a pas encore été chargée.

Après une coupure de tension de bus lorsque la tension secteur est présente, les sorties conservent leur état présent.

Après l'activation de la tension secteur alors que l'application n'a pas encore été chargée, tous les canaux restent désactivés.

Lors du retour de la tension secteur, la détection de charge est réalisée lors de la première activation ou variation (valeur > 0) ([Mode de fonctionnement variation et charges --> 14](#)).

12.3 Transition en mode d'exception

Après le rétablissement de la tension secteur et lorsque aucune tension de bus n'est présente, une transition en mode d'exception a lieu. Vous pouvez régler le comportement après le rétablissement de la tension secteur.



X : Général	Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement	...
-------------	------------------------------------------------------------------------	-----

Les propriétés au niveau de la sortie pour les transmissions en mode d'exception sont également affectées par un autre paramètre.

Valeurs partagées

Paramètre	Valeurs	Propriétés au niveau de chaque sortie
Comportement sur retour tension du bus ou du secteur ou téléchargement	aucune réaction	Le canal de sortie reste sur sa valeur de luminosité actuelle. Lorsque la tension réseau est rétablie, elle a toujours une valeur de 0 %.
	éteindre	Le canal de sortie est désactivé. Lorsque la tension réseau est rétablie, la sortie reste désactivée.
	Mettre sous tension avec comportement mise sous tension	Le comportement d'allumage est déterminé par un autre paramètre : <i>Comportement de mise sous tension (commutation) :</i> <i>luminosité max.</i> <i>luminosité sélectionnable (5 % à 100 %)</i> <i>dernière valeur de luminosité (mémoire)</i>

Les fonctions de propriété ne sont pas prises en compte en mode d'exception. Le fonctionnement via les touches de canal est toujours possible.

Des exemples de transition en mode d'exception figurent à la section [Exemples de transition au mode normal --> 75](#). Vous trouverez ici une description du comportement lorsque la tension secteur est rétablie et que la tension de bus n'est pas présente.

Remarques

Les fonctions dans le mode d'exception sont limitées à la commutation et la variation avec la touche de canal respective.



Veillez noter que le *mode de fonctionnement variation rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)* alternatif ne peut pas être utilisé avant un paramétrage et un téléchargement appropriés de l'application. Ce mode de fonctionnement reste actif s'il a précédemment été sélectionné et chargé. Cependant, si des charges inductives sont détectées, l'actionneur commute en mode RL ([Mode de fonctionnement variation et charges --> 14](#)). Veillez noter que les charges peuvent uniquement être échangées lorsque la tension secteur est désactivée.

La détection de charge est réalisée dans les mêmes conditions qu'en mode normal.

Le réglage des propriétés de démarrage et pris en compte. Si le paramètre *Toujours démarrer avec une luminosité de 50 % (ESL/CFL)* est activé, alors la lampe est également allumée avec une luminosité minimale de 50 % en mode d'exception. Comme en mode normal, le relais s'ouvre pendant la désactivation s'il a été paramétré de cette manière.

Lorsque la tension de bus est rétablie, la transition en mode normal se produit dans la mesure où l'application a déjà été transmise ([Mode normal --> 73](#)).

12.4 Arrêt lors du fonctionnement

Lors des arrêts de fonctionnement, le statut du canal peut uniquement être modifié très lentement, si cela est possible. En cas de coupure de la tension secteur, le canal respectif est désactivé et ne fonctionne plus du tout. Si une surcharge se produit, le canal est diminué à la luminosité minimale. Un court-circuit ou une surcharge répétée conduit à la désactivation directe du canal concerné.

Arrêts lors du fonctionnement en raison d'une surcharge

Si une surcharge se produit dans un canal, les lampes raccordées sont automatiquement atténuées à la luminosité minimale. Si le mode normal était activé lorsque le problème s'est produit, le statut suivant est visible sur l'actionneur.

LED opérationnelle (verte)	LED d'état du canal (jaune)	LED d'erreur de canal (rouge)
marche	marche	marche

Si le paramétrage est effectué en conséquence, un message d'erreur est envoyé via l'objet *Erreur d'acquitement*.

D'autres télégrammes de bus ne sont pas exécutés.



La température est également prise en compte lors de la surveillance de la charge. La température de l'actionneur augmente en liaison avec la taille de la charge connectée. La température augmente également si la dissipation de la chaleur est insuffisante pour l'actionneur. Lorsque plusieurs actionneurs de variation sont installés de manière adjacente, il est possible qu'ils provoquent un échauffement respectif. Faire corriger les causes de la surcharge et de l'augmentation de température par un électricien qualifié ([Pour votre sécurité --> 11](#)). Le changement en valeurs de charge maximales en liaison avec la température ambiante peut être vu à la section "Caractéristiques techniques" dans le manuel de l'utilisateur.

Vous pouvez acquitter le défaut en actionnant la touche canal. Le canal peut ensuite à nouveau fonctionner normalement et la LED erreur de canal s'éteint. Si le paramétrage est effectué en conséquence, la valeur "0" est envoyée via l'objet *Erreur d'acquitement*.

Si une surcharge est détectée pour la seconde fois, le canal est désactivé et affiche le même comportement que dans le cas d'un court-circuit.

Arrêts lors du fonctionnement dues à un court-circuit ou une surcharge répétée

Si un court-circuit ou une surcharge répétée est détecté(e), la charge connectée est désactivée directement et ne peut pas être réactivée. Si le mode normal était activé lorsque le problème s'est produit, le statut suivant est visible sur l'actionneur.

LED opérationnelle (verte)	LED d'état du canal (jaune)	LED d'erreur de canal (rouge)
marche	arrêt	marche

Si le paramétrage est effectué en conséquence, un message d'erreur est envoyé via l'objet *Erreur d'acquitement*.

Pour remédier à cela, la tension secteur du canal en question doit être désactivée. Faire rectifier la cause par un électricien qualifié ([Pour votre sécurité --> 11](#)).

Lorsque la cause a été rectifiée, vous pouvez à nouveau utiliser l'actionneur normalement.

Lorsque la tension secteur est rétablie, la LED d'erreur du canal rouge s'éteint. Si le paramétrage est effectué en conséquence, un message avec la valeur "0" est envoyé.

Lors de la première activation ou variation (valeur > 0), la détection de charge est réalisée ([Mode de fonctionnement variation et charges --> 14](#)).

Si une surcharge se produit à nouveau, la luminosité du canal est réduite à la luminosité minimale ([Arrêts lors du fonctionnement en raison d'une surcharge --> 86](#)).

Arrêts lors du fonctionnement en raison d'une coupure de la tension secteur

En cas de coupure de la tension secteur sur un ou plusieurs canaux, les canaux concernés cessent totalement de fonctionner. Les canaux se désactivent et les affichages de statut suivants sont visibles.

LED opérationnelle (verte)	LED d'état du canal (jaune)	LED d'erreur de canal (rouge)
extinction/clignotement	arrêt	arrêt

Si la tension de bus est toujours active, la LED opérationnelle verte clignote. Si le paramétrage est effectué en conséquence, un message d'erreur est envoyé via l'objet *Erreur d'acquiescement*.

Après le rétablissement de la tension secteur, une transition en mode normal se produit si la tension de bus est présente. En l'absence de tension de bus, une transition en mode d'exception a lieu.

13 Aperçu des paramètres et valeurs

Onglet	Paramètre	Valeur*	
Général	Canal X	désactivé activé	
	Scénarios	désactivée activée	
	Scénarios de poste secondaire	désactivée activée	
	Fonction centrale	désactivée activée	
	Objet de commutation central	désactivé activé	
	Objet de variation central	désactivé activé	
	Objet de valeur central	désactivé activé	
	Durée de variation identique avec fonction centrale et scénarios	désactivée activée	
	Utilisation canal		activée désactivée sélectionnable via objet
		État erreur	désactivé objet d'acquiescement actif objet état passif

Onglet	Paramètre
Information	<p>Abréviations :</p> <p>LED = diode électroluminescente</p> <p>ESL = lampe à faible consommation d'énergie</p> <p>CFL = lampe fluorescente compacte</p> <p>Mode de fonctionnement RC = rampe descendante</p> <p>Mode de fonctionnement RL = rampe montante</p> <p>Mode de fonctionnement RL-LED = rampe montante pour LED, ESL/CFL</p> <p>Sélect. mode fonctionn. rampe montante pour LED, ESL/CFL (RL-LED) si :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ce mode de fonctionnement est requis par le fabricant de la lampe - La variation en mode automatique est pauvre et le mode RL-LED n'est pas interdit. <p>La puissance max. en mode de fonctionn. RL-LED est très réduite.</p> <p>Pour plus d'informations sur la compatibilité LED, merci de se reporter à : http://schneider-electric.dimmer-test.com</p>

Onglet	Paramètre	Valeur
Durée de variation identique	Base temporelle pour durée de variation identique	1 s , 1 min, 1 h
	Facteur temps pour durée de variation identique 1 - 255	5 (1-255)
	Doit être > 1s et sup. aux durées de temporisation !	
	Facteur temps pour durée de var. identique modifiable via bus	désactivé activé

* Les valeurs pré-réglées dans l'ETS sont marquées en gras.

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Général	Variation minimale en %	15 (1-100)
	Variation maximale en %	100 (1-100)
	Comportement de mise sous tension (objet de commutation)	luminosité max. luminosité sélectionnable dernière valeur de luminosité (mémoire)
	Exécuter le comportement de mise sous tension sélectionné	uniquement si état ARRÊT toujours
	Courbe de variation de base	LED ou n'importe quelle autre lampe ; modifiable lampes halogènes ampoules
	Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL)	désactivée activée
	Le relais s'ouvre lorsque le statut est OFF	activée désactivée
	Mode de fonctionnement variation	automatique Rampe montante LED, ESL/CFL (RL-LED)
	L'objet de variation commute le canal	non uniq. marche, pas d'arrêt uniq. arrêt, pas en marche MARCHE et ARRÊT
	L'objet de valeur commute le canal	non uniq. marche, pas d'arrêt uniq. arrêt, pas en marche MARCHE et ARRÊT
	Temporisations	désactivée activée
	Fonction minuterie de cage d'escalier	désactivé activé
	Opération par objet de commutation	inchangé inversé
	Scénarios	désactivée activée
	Fonction centrale	désactivée activée
	Fonction supérieure	désactivé Opération logique Forçage de priorité
	Fonctions de verrouillage	désactivé activé
	Comportement sur retour de la tension du bus ou du secteur ou téléchargement	aucune réaction éteindre mettre sous tension avec comportement mise sous tension
	État de commutation	objet d'acquiescement actif objet état passif désactivé
	État objet valeur / valeur de luminosité	objet d'acquiescement actif objet état passif désactivé

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Courbe de variation de base	1ère valeur seuil en %	25 (0-100)
	2e valeur seuil en %	50 (0-100)
	3e valeur seuil en %	75 (0-100)
	Base temporelle 1ère section de variation	100 ms (100 ms, 1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur temps 1e section de variation (1-255)	150 (1-255)
	Base temporelle 2e section de variation	100 ms (100 ms, 1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur de temps de la 2e section de variation (1-255)	150 (1-255)
	Base temporelle 3e section de variation	100 ms (100 ms, 1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur de temps de la 3e section de variation (1-255)	150 (1-255)
	Base temporelle 4e section de variation	100 ms (100 ms, 1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur de temps de la 4e section de variation (1-255)	150 (1-255)
	Courbe de variation = Courbe de var. de base X réduction temps de var.	

Onglet	Paramètre	Valeur
X : diminutions de durée de variation	Objet dim. durée de variation pour courbe de variation	désactivé activé
	Ensembles pour diminution de la durée de variation	
	Format dim. de la durée de variation	1 - 100% 1 - 255 (correspond à 1-100 %)
	Ensemble x : diminution de la durée de variation	
	pour les télégrammes de commutation et commuter lumière d'escalier sur	2, 6, 3, 1% (ensemble 0 à ensemble 3)
	pour des télégrammes de variation sur	6, 20, 15, 7% (ensemble 0 à 3)
	pour éteindre la lumière d'escalier sur	50, 70, 40, 25 % (ensemble 0 à 3)
	pour des télégrammes de valeur sur	10, 30, 15, 10 % (ensemble 0 à 3)
	pour des télégrammes du scénario sur	16, 70, 25, 20% (ensemble 0 à 3)
	pour fonctions prioritaires sur	2, 5, 3, 1% (ensemble 0 à 3)
	Ensemble 1 - 3	désactivée activée

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Temporisations	Temporisation de commutation	désactivé
		Redéclenchable Non redéclenchable
	Sortie pendant la temporisation de commutation	Éteinte sur la lum. min. / limite inf. de variation
	Base temporelle temporisation à l'allumage	1 min (100 ms, 1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur temps temporisation de commutation (1-255)	3 (1-255)
	Temporisation d'extinction	désactivé
		Redéclenchable Non redéclenchable
	Base temporelle temporisation d'extinction	1 min (100 ms, 1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur temps temporisation d'extinction (1-255)	3 (1-255)

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Minuterie de cage d'escalier	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)	3 (2-255)
	Base temporelle pour minuterie d'escalier	1 min (1 s, 1 min, 1 h)
	Facteur temps minuterie d'escalier (1-255)	3 (1-255)
	Minuterie d'escalier effective	inchangé inversé
	Alarme avant arrêt minuterie d'escalier	désactivé activé
	Avertissement minuterie cage d'escalier en sec. (1-255)	30 (1-255)

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Scénarios	Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement	désactivé activé
	Durée de variation identique	désactivé activé
	Scénario X	désactivé activé
	Scénario X numéro du scénario (0-63)	0-63
	Scénario X valeur de luminosité en %	0-100

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Fonction centrale	Durée de variation identique	désactivé activé
	Fonction avec objet de commutation centr. = 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 souhaitée avec objet de commut. central = 0 en %	100 (5-100)
	Luminosité souhaitée avec objet de commut. central = 1 en %	100 (5-100)

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Opération logique	Opération logique	ET OU
	Operation objet de combinaison	inchangé inversé
	Valeur objet de fonction. logique après retour tension du bus ou télécharg.	0 (préréglage pour OU) 1 (préréglage pour ET)
	Luminosité avec objet logique "0" en % (avec ET)	0 (0-100)
	Luminosité avec objet logique "1" en % (avec OU)	100 (0-100)

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Forçage de priorité	Comportement au début du forçage de priorité ON	aucune réaction
		éteindre
		commuter sur la lum. sélectionnable
	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité ON en %	100 (5-100)
	Comportement au début du forçage de priorité OFF	aucune réaction
		éteindre
		commuter sur la lum. sélectionnable
	Luminosité souhaitée au début du forçage de priorité OFF en %	100 (5-100)
	Comportement à la fin du forçage de priorité	aucune réaction
		éteindre
commuter sur la lum. sélectionnable		
suit des fonctions secondaires		
Luminosité souhaitée à la fin du forçage de priorité en %	100 (5-100)	
Comportement du forçage de priorité après rétablissement tension bus	non activé	
	actif «arrêt»	
	actif «marche»	
		comme avant la coupure de tension du bus

Onglet	Paramètre	Valeur
X : Fonctions de verrouillage	Verrouillage	avec valeur objet "0"
		avec valeur objet "1"
	Comportement au début du verrouillage	aucune réaction
		éteindre
		commuter sur la lum. sélectionnable
	Luminosité souhaitée au début du verrouillage en %	100 (5-100)
	Comportement à la fin du verrouillage	aucune réaction
		éteindre
		commuter sur la lum. sélectionnable
		suit les fonctions secondaires
Luminosité souhaitée à la fin du verrouillage en %	100 (5-100)	
État du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	désactivé	
	activé	
	comme avant la coupure de tension du bus	

14 Aperçu des objets de communication

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Propriétés	DPT dans ETS
0	Objet commutation	Canal 1 général	1 bit	réception	1.001 interrupteur
1	Objet variation	Canal 1 général	4 bit	réception	3,007, contrôle de variation
2	Objet de valeur	Canal 1 général	1 octets	réception	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
3	Objet set	Canal 1, vitesse de variation	1 octets	réception	5.010 impulsions du compteur (0-255)
4	Objet diminution de la durée de variation	Canal 1, vitesse de variation	1 octets	réception	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
5	Objet minuterie d'escalier	Canal 1, lumière d'escalier	1 bit	réception	1.010 marche/arrêt
6	Objet de logique	Canal 1, fonct. supérieure	1 bit	réception	1.* 1-bit, 1.001 interrupteur
6	Objet forçage de priorité	Canal 1, fonct. supérieure	2 bit	réception	2.001 contrôle interrupteur
7	Objet de verrouillage	Canal 1, fonct. supérieure	1 bit	réception	1.* 1-bit, 1.001 interrupteur
8	Acquitement commutation	Canal 1, acquitement	1 bit	envoi, lisible	1.011 état
8	État de commutation	Canal 1, état	1 bit	lisible	1.011 état
9	Acquitement objet valeur/ val. lum.	Canal 1, acquitement	1 octets	envoi, lisible	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
9	État objet valeur / valeur de luminosité	Canal 1, état	1 octets	lisible	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
40	Objet scénario	Scénarios	1 octets	réception	5.010 impulsions du compteur (0-255)
41	Activer scénario 1/2	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
42	Activer scénario 3/4	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
43	Enregistrer scénario 1/2	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
44	Enregistrer scénario 3/4	Poste sec. amb.	1 bit	réception	1.022 scénarios
45	Objet de commutation central	Fonction centrale	1 bit	réception	1.001 interrupteur
46	Objet de variation d'inten- sité centrale	Fonction centrale	4 bit	réception	3,007, contrôle de variation
47	Objet de valeur centrale	Fonction centrale	1 octets	réception	5.001 pourcentage (0-100 %), 5.010 impulsions du compteur (0-255)
48	Erreur d'acquitement	Acquitement	1 bit	envoi, lisible	1.011 état
48	État erreur	État	1 bit	lisible	1.011 état
49	Verrouiller utilisation canal	Utilisation	1 bit	réception, lisible	1.* 1-bit, 1.001 interrupteur
51	Facteur durée de variation identique	Durée de variation identique	1 octets	réception	5.005 rapport (0-255)

N°

Cette liste contient les nombres pour une identification claire d'un objet de communication. Les nombres 0 à 9 sont assignés au canal 1.

Nombres	Canal
0 à 9	1
10 à 19	2
20 à 29	3
30 à 39	4

DPT

Les types de point de données (DPT) dans cette application ne sont pas pré-réglés. Les types de point de données représentés dans les listes d'objets de communication peuvent être assignés dans ETS4 et ETS5. Ils s'agit d'options recommandées. Pour certains objets 1 bit, des types de point de données généraux sont recommandés. Pendant l'enregistrement de télégramme dans ETS4 et ETS5, vous verrez que *DPT 1.** a les valeurs \$00 et \$01, tandis que *DPT 1.001 switch* a les valeurs *On* et *Off*.

15 Index

A

Acquitement commutation → 67
 Acquitement messages
 Affichages d'état → 69
 État de l'objet communication → 67
 État erreur → 66
 État objet valeur / valeur de luminosité → 68
 Adresses → voir Adresses de groupes
 Adresses de groupes → 12
 Affichages d'éclairage → voir Affichages d'état
 Affichages d'état
 LED d'erreur canal → 69
 LED de statut canal → 69
 LED fonctionnelle → 69
 Alarme avant arrêt minuterie d'escalier → 42, 46
 Arrêt lors du fonctionnement → 86
 Coupure de tension du réseau → 87
 court-circuit → 86
 Surcharge → 86
 Avertissement → voir Avertissement d'ARRÊT

C

CFL → voir Lampe fluorescente compacte
 Charges → 14
 CFL → 14
 ESL → 14
 Lampe fluorescente compacte → 14
 Lampes à faible consommation d'énergie → 14
 LED → 14
 Outil variateur → 14
 Commande forcée → voir Forçage de priorité
 Commutation → 33
 Comportement après téléchargement → 73
 Comportement de défaut → voir Arrêt lors du fonctionnement
 Coupure de tension de bus
 Forçage de priorité → 62
 Mode d'exception → 84
 Opération logique → 58
 Coupure de tension du réseau → 87
 Courbe → voir Courbe de variation
 Courbe de variation → 21
 Courbe de variation de base → voir Courbe de variation
 court-circuit → 86

D

Dernière valeur de luminosité (mémoire) → 33
 Détection automatique de charge → 14
 Durée de variation identique → 28
 Durée totale → 45

E

Enregistrer
 Valeurs scénario → 51
 Erreur d'acquiescement → 67
 État de commutation → 67
 État erreur → 67
 État objet valeur / valeur de luminosité → 68

F

Facteur durée de variation identique → 31
 Fonction centrale → 53
 Fonction de verrouillage → 62
 Fonction minuterie de cage d'escalier → 41
 Fonctionnement → voir Fonctionnement bouton de canal
 Fonctionnement bouton de canal → 71
 Fonctionnement d'urgence → voir Mode d'exception
 Fonctionnement manuel → 71
 Fonctions
 Affichages de statut LED → 69
 Commutation → 33
 Comportement après téléchargement → 73
 Durée de variation identique → 28
 Fonction centrale → 53
 Fonction minuterie de cage d'escalier → 41
 Fonctionnement manuel → 71
 Fonctions de base → 33
 Fonctions de verrouillage → 62
 Fonctions temps → 38
 Forçage de priorité → 59
 Opération logique → 56
 Rapports de statut KNX → 66
 Rétablissement de l'alimentation du bus → 74
 Rétablissement de la tension secteur → 74, 85
 Scénarios → 50
 Valeur de variation → 36
 Variation relative → 35
 Fonctions temps → 38
 Fonctions de temporisation → 38
 Forçage de priorité → 32, 56, 59

L

Lampe fluorescente compacte → 14
 Lampes à faible consommation d'énergie → 14
 Lampes halogènes → 22
 Lampes incandescentes → 22
 LED → 14, 22
 LED d'erreur canal → 69
 LED de statut canal → 69
 LED fonctionnelle → 69
 Limites de luminosité → voir Plage de variation
 Luminosité
 Dernière valeur de luminosité (mémoire) → 33
 Luminosité initiale ESL/CFL → 18

Luminosité max. → 33
 Luminosité sélectionnable → 34
 Niveaux de luminosité → 36
 Plage de variation → 20
 Valeur de luminosité → 20, 36, 68
 Valeur de luminosité à la commutation → 33
 Valeur de variation → 36
 Luminosité initiale ESL/CFL → 18
 Luminosité max. → 33
 Luminosité sélectionnable → 34

M

Mode de fonctionnement
 Arrêt lors du fonctionnement → 86
 Mode de fonctionnement variation → 14
 Mode d'exception → 84
 Mode normal → 73
 Mode de fonctionnement variation
 Détection automatique de charge → 14
 Mode de fonctionnement RC = rampe descendante → 14
 Mode de fonctionnement RL = rampe montante → 14
 RL-LED = rampe montante LED, ESL/CFL → 15
 Mode d'exception → 84
 Fonctionnement bouton de canal → 72
 Rétablissement de la tension secteur → 85
 Mode normal → 73
 Propriétés de téléchargement → 74
 Rétablissement de l'alimentation du bus → 74
 Rétablissement de la tension secteur → 74
 Transition pour les fonctions supérieures → 77

N

Niveaux de luminosité → 36

O

Objet central → 54
 Objet commutation → 37
 Objet de commutation central → 53
 Objet de logique → 56
 Objet de valeur central → 53
 Objet de variation d'intensité central → 25, 53
 Objet de verrouillage → 62
 Objet diminution de la durée de variation → 26
 Objet forçage de priorité → 59
 Objet minuterie d'escalier → 42
 Objets de communication
 Acquitement commutation → 67
 Ambiance → 53
 Erreur d'acquitement → 67
 État de commutation → 67
 État erreur → 67
 État objet valeur / valeur de luminosité → 68
 Facteur durée de variation identique → 31
 Objet central → 54
 Objet commutation → 37

Objet de combinaison → 56
 Objet de commutation central → 53
 Objet de valeur central → 53
 Objet de variation d'intensité central → 53
 Objet de verrouillage → 62
 Objet diminution de la durée de variation → 26
 Objet forçage de priorité → 59
 Objet minuterie d'escalier → 42
 Objet scénario → 50
 Objet set → 24
 Objet valeur → 37
 Objet variation → 37
 Valeur objet acquitement → 68
 Verrouiller utilisation canal → 71
 Objet set → 24
 Objet valeur → 37
 Objet variation → 37
 Opération logique → 56
 ET → 57
 OU → 47, 57
 Opération logique ET → 57
 Opération logique OU → 47, 57
 Outil variateur → 16

P

Plage de variation → 20
 Priorités → 32

R

Rapports d'état
 État de l'objet communication → 67
 État erreur → 66
 État objet valeur / valeur de luminosité → 68
 RC → voir Mode de fonctionnement variation
 Réglage forcé → voir Forçage de priorité
 Rétablissement de l'alimentation du bus → 74
 Mode normal pour fonctions de base → 74
 Mode normal pour fonctions de niveau sup. → 77
 Rétablissement de la tension secteur → 85
 RL → voir Mode de fonctionnement variation
 RL-LED → voir Mode de fonctionnement variation

S

Scénarios
 Durée de variation identique → 52
 Objet = 1 bit → 52
 Objet 1 octet → 50
 Valeurs de chargement → 51
 Valeurs de variation → 51
 Signaux → voir Acquitement messages
 Surcharge → 86

T

Temporisation
 Temporisation à l'allumage → 38
 Temporisation d'extinction → 40

Temporisation à l'allumage → 38

Temporisation d'extinction → 40

U

Utilisation canal → 71

V

Valeur de luminosité → 20, 36, 68

Valeur de luminosité à la commutation → 33

Valeur de variation → 20, 36

Valeur objet acquitement → 68

Variation

Comportement au déclenchement → 18

Courbe de variation → 21

Durée de variation identique → 28

Lampes halogènes → 22

Lampes incandescentes → 22

LED → 23

Objet diminution de la durée de variation → 26

Plage de variation → 20

Vitesse de variation → 24

Variation maximale → 20

Variation minimale → 21

Variation relative → 35

Verrouiller utilisation canal → 71

Vitesse de variation → 24

Schneider Electric SA

35 rue Joseph Monier

92500 Rueil Malmaison - France

Téléphone : +33 (0) 1 41 29 70 00

Fax : +33 (0) 1 41 29 71 00

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service client de votre pays.

www.schneider-electric.com

© 2015 Schneider Electric, tous droits réservés.

A3245-1-0-MTN-fr