

# SpaceLogic KNX Maître de variation universelle SpaceLogic KNX

## Variateur store 3300/1.0

### Description de l'application

Ce document décrit l'application logicielle 3300/1.0. L'application logicielle est utilisée pour programmer le maître de variation universelle KNX de SpaceLogic :

MTN6710-0102 | MTN6810-0102 | MTN6805-0008

11/20-3300/1.0



## Mentions légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques déposées de Schneider Electric Industries SAS auxquelles il est fait référence dans le présent manuel sont la propriété exclusive de Schneider Electric SA et de ses filiales. Elles ne peuvent pas être utilisées sans l'accord écrit du propriétaire. Le présent manuel et son contenu sont protégés par les lois sur le droit d'auteur applicables aux textes, dessins et modèles, ainsi que par la législation sur les marques commerciales. Il est interdit de dupliquer ce manuel, en tout ou en partie, sur quelque support que ce soit, sans l'accord écrit de Schneider Electric pour tout autre usage qu'un usage personnel et non commercial, tel que défini par la loi. De la même manière, il est interdit de créer des liens hypertextes vers ce manuel ou son contenu. Schneider Electric n'accorde aucun droit ni aucune autorisation d'utiliser ce manuel ou son contenu pour un usage personnel et non commercial, à la seule exception du droit non exclusif d'afficher la version en cours du manuel et de son contenu, aux propres risques du lecteur. Tous autres droits réservés. Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations d'installation, d'exploitation, de maintenance et de réparation sur l'équipement électrique. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences liées à l'utilisation de cette documentation.

# Avertissements

Lisez attentivement les instructions suivantes et familiarisez-vous avec l'appareil avant toute opération d'installation, d'exploitation ou de maintenance. Les avertissements énumérés 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 un risque potentiel de blessures. Suivez toutes les consignes de sécurité portant ce symbole pour éviter de graves blessures, voire la mort.



## DANGER

**DANGER** indique une situation de danger immédiat qui provoquera inévitablement des blessures graves ou la mort en cas de non-respect des instructions.



## AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT** indique un danger potentiel susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves s'il n'est pas évité.



## ATTENTION

**ATTENTION** indique un danger potentiel susceptible de provoquer des blessures légères s'il n'est pas évité.

## REMARQUE

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

## Autres informations



Il convient de respecter les informations spécifiées pour éviter toute erreur de programme ou de données.



Vous trouverez ici des informations supplémentaires qui faciliteront votre travail.

# Illustrations dans ce document

## Caractéristiques de style et de texte utilisées

Caractéristiques de texte utilisées

Caractéristique de texte	Signification
<i>Programmation</i> Sélectionnez le bouton <i>Programmation</i> .	Le corps du texte contient : boutons de service, nom d'onglet, nom de paramètre et valeurs.
<i>Fonctionnement du relais</i> – <i>Normalement ouvert</i> – <i>Clignotant</i>	
<i>Fichier/Sauvegarder</i>	Menu et séquences de menu
<i>Sauvegarder les modifications ?</i>	Messages système
Sélection : <b>10 %/90 %</b>	Les valeurs pré-réglées dans l'ETS sont marquées en gras dans les tableaux.
...	
... fonctionne avec l' <i>Objet commutateur</i> .	Objets de groupe
<a href="#">Chapitre sur le fonctionnement</a>	Références croisées

## Onglets de réglage, paramètres et valeurs

Vue d'ensemble - fonctions de réglage

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



Réglages généraux	Type d'extension 1	MTN6805-0008
	Type d'extension 2	Désactivée
	Fonction de canal pour l'extension 1	
	Sortie 1-8	<i>Commutation</i>
Ext. 1 sortie 1-8t	...	...

Exemple

Signification : réglez uniquement le paramètre *Type d'extension 1* à la valeur *MTN6805-0008* dans l'onglet *Réglages généraux*. D'autres paramètres s'affichent alors dans l'onglet. Ils peuvent être utilisés pour modifier les réglages. De nouveaux onglets seront également ouverts.

# Fonctionnement de l'ETS

## Conditions préalables pour un fonctionnement sûr

La connaissance des règles de base concernant les programmes d'exploitation utilisant Windows® est une condition préalable à l'utilisation.

L'ETS est le logiciel associé au 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 (réglages d'usine) à l'aide du bouton de service *Paramètres par défaut* dans l'ETS5.



Vous pouvez utiliser les boutons de service *Standard* et *Paramètres par défaut* pour rétablir tous les réglages d'usine (après consultation). L'ETS supprimera alors tous les réglages manuels de façon permanente.

### Réglages express

Vous pouvez utiliser les *Réglages express* pour appeler des fonctions prédéfinies. Il suffit ensuite de connecter les adresses de groupe aux fonctions.

[Réglages express pour la variation --> 36](#)

[Réglages express pour la commutation --> 74](#)

[Réglages express pour stores / volets roulants --> 107](#)

[Réglages express pour volets roulants --> 153](#)

### Réglages étendus

Avec les *Réglages étendus*, vous pouvez configurer des fonctions individuelles avec des options étendues si nécessaire.

[Réglages étendus pour la variation --> 55](#)

[Réglages étendus pour la commutation --> 85](#)

[Réglages étendus pour stores / volets roulants --> 126](#)

[Réglages étendus pour volets roulants --> 157](#)

## 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 l'ETS lorsque la fonction en amont est activée.



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

## Version d'ETS appropriée



L'application est compatible avec l'ETS5. Vous ne pouvez pas utiliser des versions antérieures telles que l'ETS3 ou l'ETS4.

Les fichiers d'application (knxprod) sont optimisés pour la version ETS concernée. Si vous chargez une application ETS4 dans ETS5, vous perdrez du temps en conversion.

## Interface utilisateur

Dans l'ETS, vous ouvrez les paramètres de l'appareil 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.

1.1.1 SpaceLogic KNX Universal Dimming Master > Master Output 1 - Dimming > Dimming

General settings

Extended settings

- Master Output 1 - Dimming

Dimming

+ Master Output 2 - Dimming

Express settings for dimming

Name of the channel

Switch-on behavior (via Switch object)

Max. brightness

Execute selected switch-on behavior

Switch object behavior

Dimming curve

LED lamps

LED

Y-Axis: Brightness (0-100 %)

X-Axis: KNX value (0-100 %)

A: Minimum brightness in %

B: Maximum brightness in %

Always start at 50 % brightness (ESL/CFL)

Dimming operation mode

Dimming object switches channel

Value object switches channel

Scenes

Status response switching

Status response value

Extended settings for dimming

Only if status is Off  Always

Normal  Inverted

22

100

Disabled  Enabled

Automatic (RC mode/RL mode)  Special (RL-LED mode)

Only On

On and Off

Disabled  Enabled

Disabled  Enabled

Disabled  Enabled

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

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Pour votre sécurité</b>	<b>11</b>
1.1	Personnel qualifié	11
<b>2</b>	<b>Informations générales sur l'application de variateur store 3300/1.0</b>	<b>12</b>
2.1	Composants et environnement de programmation	13
2.2	Vue d'ensemble des fonctions de l'application	13
<b>3</b>	<b>Réglages généraux</b>	<b>17</b>
3.1	Protection de l'appareil et cybersécurité	17
3.2	Sélection des extensions KNX SpaceLogic	18
3.3	Définition des fonctions de canal	20
	Variation	22
	Commutation	22
	Store	22
	Volet roulant	22
3.4	Activer les fonctions centrales	23
<b>4</b>	<b>Réglages étendus</b>	<b>25</b>
4.1	Économie d'énergie	25
4.2	Sécurité de l'appareil	25
4.3	État de fonctionnement de l'appareil	26
	Envoi cyclique signal direct	26
	Indicateur de défaillance	26
4.4	Paramètres globaux pour les scénarios	27
	Noms des scénarios	27
	Activer l'apprentissage des scénarios ?	27
	Activer le champ de texte de description pour les scénarios	27
4.5	Paramètres globaux pour retour d'état	27
4.6	Délai d'envoi après le rétablissement de la tension du bus	28
4.7	Réglages fonctionnement manuel	28
	Activation du fonctionnement manuel	28
	Bouton Libérer pour fonctionnement manuel via un objet	29
	Suspendre automatiquement le fonctionnement manuel	29
	Envoyer état du fonctionnement manuel via l'objet	30
4.8	Réglages généraux pour la variation	30
	Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios	30
	Priorité des fonctions de variation	31
	Tension nominale connectée	31
4.9	Réglages généraux pour la commutation	31
	Activation de la réponse d'état recueillie	31
	Priorité des fonctions pour la commutation	32
4.10	Réglages généraux pour volets roulants et stores	33
	Fonction alarme météo	33
	Priorité des fonctions pour volets roulants et stores	34
	Calibrage	34
4.11	Code PIN pour la mise à jour du micrologiciel	35

<b>5 Réglages express pour la variation</b> . . . . .	<b>36</b>
5.1 Fonctions de base pour la variation . . . . .	36
Commutation (1 bit) . . . . .	37
Variation (4 bits) . . . . .	38
Variation de valeur (1 octet) . . . . .	39
5.2 Nom de la variation du canal . . . . .	40
5.3 Comportement de l'objet commutateur . . . . .	41
5.4 Courbe de variation . . . . .	41
Lampes LED . . . . .	41
Lampes halogène . . . . .	42
Lampes à incandescence . . . . .	42
Courbe de variation définie par l'utilisateur . . . . .	42
5.5 Plage de variation . . . . .	46
5.6 Luminosité minimale . . . . .	46
5.7 Luminosité maximale . . . . .	47
5.8 Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL) . . . . .	47
5.9 Mode de fonctionnement de la variation . . . . .	47
Détection automatique de charge . . . . .	48
Mode de variation spécial (RL-LED) . . . . .	48
5.10 Scénarios . . . . .	50
Activation des scénarios . . . . .	50
Nombre de scénarios . . . . .	51
Durée de temporisation pour le traitement des scénarios . . . . .	51
Appel et enregistrement de valeurs de scénario . . . . .	52
Remplacer les valeurs de scénario pendant le téléchargement . . . . .	53
5.11 Fonction centrale de variation . . . . .	54
5.12 Activation des paramètres étendus pour la variation . . . . .	54
<b>6 Réglages étendus pour la variation</b> . . . . .	<b>55</b>
6.1 Durée de variation . . . . .	55
Durées de variation . . . . .	55
6.2 Réglages de durée . . . . .	56
Fonction de durée d'éclairage d'escalier (minuterie escalier) . . . . .	56
Temporisation on et temporisation off . . . . .	61
6.3 Réglages de verrouillage et de priorité . . . . .	64
Fonction de priorité (contrôle de priorité) . . . . .	64
Fonction de verrouillage . . . . .	66
6.4 Réglages de sécurité et d'alarme . . . . .	68
Fonction de sécurité, variation . . . . .	68
Fonction d'alarme . . . . .	69
Comportement en cas d'échec et de téléchargement . . . . .	71

<b>7 Réglages express pour la commutation</b> . . . . .	<b>74</b>
7.1 Nom du canal pour la commutation . . . . .	74
7.2 Mode commutation . . . . .	74
Commutation . . . . .	74
Clignotant . . . . .	76
7.3 Mode contact . . . . .	79
Normalement ouvert . . . . .	79
Normalement fermé . . . . .	80
7.4 Scénarios . . . . .	81
Activation des scénarios . . . . .	81
Nombre de scénarios . . . . .	81
Durée de temporisation pour le traitement des scénarios . . . . .	82
Appel et enregistrement de valeurs de scénario . . . . .	82
Remplacement des valeurs de scénario pendant le téléchargement . . . . .	83
7.5 Commutation de fonction centrale . . . . .	84
7.6 Réponse d'état . . . . .	84
7.7 Activation des réglages étendus pour la commutation . . . . .	84
<b>8 Réglages étendus pour la commutation</b> . . . . .	<b>85</b>
8.1 Réglages de durée . . . . .	85
Fonction de durée d'éclairage d'escalier (minuterie escalier) . . . . .	85
Temporisation on et temporisation off . . . . .	91
8.2 Réglages logique, verrouillage et priorité . . . . .	94
Fonction logique . . . . .	94
Fonctions avec priorité supérieure . . . . .	98
Fonction de priorité (contrôle de priorité) . . . . .	98
Fonction de verrouillage . . . . .	100
8.3 Réglages de sécurité et d'alarme . . . . .	102
Commutation de la fonction de sécurité . . . . .	102
Fonction d'alarme . . . . .	103
Comportement en cas d'échec et de téléchargement . . . . .	105
<b>9 Réglages express pour stores / volets roulants</b> . . . . .	<b>107</b>
9.1 Commande de stores / volets roulants . . . . .	108
9.2 Nom du canal . . . . .	110
9.3 Durée d'exécution de l'entraînement . . . . .	110
9.4 Commande des lamelles (pour stores uniquement) . . . . .	112
Durée de rotation des lamelles . . . . .	112
Position lamelle après déplacement . . . . .	118
9.5 Verrouillage mode manuel . . . . .	119
9.6 Scénarios . . . . .	120
Activation des scénarios . . . . .	120
Nombre de scénarios . . . . .	120
Durée de temporisation pour le traitement des scénarios . . . . .	121
Appel et enregistrement de valeurs de scénario . . . . .	122
Remplacement des valeurs de scénario pendant le téléchargement . . . . .	123
9.7 Fonction centrale pour stores . . . . .	123
9.8 Réponse d'état . . . . .	124
9.9 Activation des réglages étendus pour stores . . . . .	125
9.10 Activation des réglages étendus pour volets roulants . . . . .	125

<b>10 Réglages étendus pour stores / volets roulants</b>	<b>126</b>
10.1 Durée de déplacement étendue	126
Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut	127
Temporisation démarrage	127
Temporisation décélération	127
Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de la lamelle (pour stores uniquement)	128
10.2 Réglages auto, verrouillage & calibrage	128
Mode automatique	128
Fonction verrouillage	131
Limites zone de déplacement	133
Calibrage	137
10.3 Réglages de sécurité et d'alarme	142
Fonction de sécurité pour stores	142
Fonction d'alarme	144
Fonction d'alarme météo	146
Comportement en cas d'échec et de téléchargement	150
<b>11 Réglages express pour volets roulants</b>	<b>153</b>
11.1 Nom du canal	153
11.2 Durée d'entraînement commande des volets roulants	154
11.3 Verrouillage mode manuel	154
11.4 Scénarios	155
11.5 Fonction centrale pour volets roulants	156
11.6 Réponse d'état	156
11.7 Activation des réglages étendus pour volets roulants	156
<b>12 Réglages étendus pour volets roulants</b>	<b>157</b>
12.1 Durée de déplacement étendue	157
12.2 Réglages auto, verrouillage & calibrage	158
Mode automatique	158
Fonction de verrouillage	160
Limites de zone de déplacement	161
Calibrage	162
12.3 Réglages de sécurité et d'alarme	163
Fonction de sécurité pour volets roulants	163
Fonction d'alarme	164
Fonction d'alarme météo	165
Comportement en cas d'échec et de téléchargement	167
<b>13 Vue d'ensemble des objets de groupe</b>	<b>168</b>
<b>14 Index</b>	<b>170</b>

# 1 Pour votre sécurité



## DANGER

**Risque de blessure mortelle par électrocution, explosion ou arc électrique.**

Une installation électrique sûre doit être réalisée par des professionnels qualifiés. Les professionnels qualifiés doivent démontrer une connaissance approfondie des éléments suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Connexion de plusieurs appareils électriques
- Installation de câbles électriques
- Raccordement et configuration de réseaux KNX
- Mise en service d'installations KNX
- Normes de sécurité, règles de connexion locales et réglementations

Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou de graves blessures.



Les appareils et l'application ETS associée ne doivent pas être utilisés pour contrôler les applications liées à la sécurité.

## 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 une formation sur le système KNX est une condition préalable.

## 2 Informations générales sur l'application de variateur store 3300/1.0

Avec cette application logicielle, vous pouvez programmer le maître de variation universelle KNX de SpaceLogic. L'appareil peut commuter et réduire les charges ohmiques, inductives ou capacitives. Le variateur est également conçu pour les lampes LED à variation et à économie d'énergie. Vous trouverez des informations sur les charges connectables sous ([Réglages express pour la variation --> 36](#)) et dans le manuel d'utilisation.

Le variateur contrôle la luminosité des lampes connectées. Vous pouvez définir les fonctions de commande individuellement pour chaque canal de sortie du variateur.

Vous pouvez ajouter jusqu'à deux extensions de variation universelle KNX ou des extensions de commutateur/stores à l'appareil. Il en résulte les combinaisons suivantes :

Maître	Extension 1	Extension 2	Sorties
MTN6710-0102	-	-	2 x variation
MTN6710-0102	MTN6810-0102	-	4 x variation
MTN6710-0102	MTN6810-0102	MTN6810-0102	6 x variation
MTN6710-0102	MTN6810-0102	MTN6805-0008	4 x variation et 8 x commutation ou 4 x stores
MTN6710-0102	MTN6805-0008	MTN6810-0102	4 x variation et 8 x commutation ou 4 x stores
MTN6710-0102	MTN6805-0008	MTN6805-0008	2 x variation et 16 x commutation ou 8 x stores

Les réglages de base de l'appareil sont définis dans l'onglet *Réglages généraux*. Vous pouvez ici définir la configuration de l'appareil à partir du maître et des extensions. Vous pouvez ensuite également spécifier ici les fonctions des sorties. ([Réglages généraux --> 17](#)).

Les fonctions des sorties sont paramétrées sur les onglets *Réglages express* et *Réglages étendus* des sorties pour la variation, la commutation, le volet roulant et le store. [Réglages express pour la variation --> 36](#), [Réglages express pour la commutation --> 74](#), [Réglages express pour stores / volets roulants --> 107](#), [Réglages express pour volets roulants --> 153](#), [Réglages étendus pour la variation --> 55](#), [Réglages étendus pour la commutation --> 85](#), [Réglages étendus pour stores / volets roulants --> 126](#), [Réglages étendus pour volets roulants --> 157](#)

Vous pouvez utiliser les *Réglages étendus de l'appareil* pour configurer les réglages généraux des appareils selon les besoins. ([Réglages étendus --> 25](#)).

Une vue d'ensemble de tous les objets de groupe de cette application ETS figure à la fin de ce document :

[Vue d'ensemble des objets de groupe --> 168](#).

## 2.1 Composants et environnement de programmation

Cet appareil 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 fonctionne en association avec le logiciel ETS version 5 ou supérieure.

### REMARQUE

**La fonction ETS5 « Téléchargement partiel » ne doit pas être utilisée.**

Pour programmer l'application en toute sécurité après avoir modifié les paramètres et les adresses de groupe, veuillez utiliser uniquement les fonctions suivantes :

- *Téléchargement complet*  
[Ctrl + Maj + L]
- *Télécharger l'application*  
[Ctrl + Maj + Alt + D]

## 2.2 Vue d'ensemble des fonctions de l'application

Vous pouvez régler les fonctions suivantes pour l'actionneur.

### Réglages généraux --> 17

- Sélectionner les extensions 1 et 2 KNX de SpaceLogic
  - Variation universelle MTN6810-0102
  - Commutateur/store MTN6805-0008
- Sélectionner les fonctions de canal du maître pour chaque sortie (variation)
  - Activé
  - Désactivé
- Sélectionnez les fonctions de canal des extensions pour chaque sortie (variation universelle MTN6810-0102)
  - Activé
  - Désactivé
- Sélectionnez les fonctions de canal des extensions pour chaque sortie (commutateur/stores MTN6805-0008)
  - Désactivé
  - Commutateur
  - Volet roulant
  - Store
- Activer les fonctions centrales

### **Réglages étendus --> 25**

- Économie d'énergie
- Sécurité de l'appareil
- État de fonctionnement de l'appareil
- Réglages généraux pour le scénario
- Temporisation pour les fonctions centrales (uniquement si la fonction centrale est activée avec temporisation)
- Réglages généraux pour le retour d'état
- Délai d'envoi
- Réglages fonctionnement manuel
- Réglages généraux pour la variation
- Réglages généraux pour la commutation
- Réglages généraux pour volets roulants et stores
- Code PIN pour la mise à jour du micrologiciel

### **Réglages express pour la variation --> 36**

- Fonctions de base
  - commutation (1 bit), variation relative (4 bits), variation absolue/variation de valeur (1 octet)
- Nom du canal
- Comportement de mise sous-tension (via l'objet commutateur)
- Exécuter le comportement de mise sous tension sélectionné
- Comportement objet commutateur
- Courbe de variation
- Luminosité minimale en %
- Luminosité maximale en %
- Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL)
- Mode de fonctionnement de la variation
- L'objet de variation commute le canal
- L'objet de valeur commute le canal
- Scénarios
- Fonction centrale
- Réponse d'état pour la commutation
- Réponse d'état pour la valeur
- Réglages étendus pour la variation

### **Réglages étendus pour la variation --> 55**

- Durées de variation
  - Activer les objets pour la durée de variation
  - Durée pour commutation
  - Durée pour variation
  - Durée pour valeur
  - Durée pour priorité
  - Durée pour scénarios
- Réglages de durée
  - Durée d'éclairage d'escalier
  - Durée temporisation on
  - Durée temporisation off
- Réglages de verrouillage et de priorité
  - Fonction de priorité
- Réglages de sécurité et d'alarme
  - Fonction de sécurité (uniquement si la fonction de sécurité de l'appareil est activée dans les paramètres étendus)
  - Fonction d'alarme

- Comportement en cas d'échec et de téléchargement

### **Réglages express pour la commutation --> 74**

- Nom du canal
- Mode commutation
- Mode contact
- Scénarios
- Fonction centrale
- Réponse d'état
- Réglages étendus pour la commutation

### **Réglages étendus pour la commutation --> 85**

- Réglages de durée
  - Durée d'éclairage d'escalier
  - Durée temporisation on
  - Durée temporisation off
- Réglages de logique, de verrouillage et de priorité
  - Fonction de priorité
  - Fonction logique
- Réglages de sécurité et d'alarme
  - Fonction de sécurité
  - Fonction d'alarme
  - Comportement en cas d'échec et de téléchargement

### **Réglages express pour stores / volets roulants --> 107**

- Nom du canal
- Commande des stores
  - Durée d'exécution vers le haut/vers le bas (identique ou différente)
  - Temps d'inactivité avant un changement de direction
- Commande des lamelles
  - Durée de rotation des lamelles (ouvertes / fermées)
  - Nombre d'étapes
  - Type/mouvement du store existant
  - Position lamelle
- Fonctionnement manuel de verrouillage
- Scénarios
- Fonction centrale
- Réponse d'état
  - État de hauteur
  - État de déplacement
- Réglages étendus pour stores

### **Réglages étendus pour stores / volets roulants --> 126**

- Durée de déplacement étendue
  - Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut
  - Temporisation démarrage
  - Temporisation décélération
  - Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture des lamelles
- Réglages automatique, verrouillage et calibrage
  - Mode automatique
  - Fonction de verrouillage
  - Limites de zone de déplacement
  - Calibrage
- Réglages de sécurité et d'alarme
  - Fonction de sécurité
  - Fonction d'alarme
  - Fonction d'alarme météo
  - Comportement en cas d'échec et de téléchargement

### **Réglages express pour volets roulants --> 153**

- Nom du canal
- Commande des volets roulants
  - Durée d'exécution
  - Temps d'inactivité avant un changement de direction
- Fonctionnement manuel de verrouillage
- Scénarios
- Fonction centrale
- Réponse d'état
  - État de hauteur
  - État de déplacement
- Réglages étendus pour volets roulants

### **Réglages étendus pour volets roulants --> 157**

- Durée de déplacement étendue
  - Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut
  - Temporisation démarrage
  - Temporisation décélération
- Réglages automatique, verrouillage et calibrage
  - Mode automatique
  - Fonction de verrouillage
  - Limites de zone de déplacement
  - Calibrage
- Réglages de sécurité et d'alarme
  - Fonction de sécurité
  - Fonction d'alarme
  - Fonction d'alarme météo
  - Comportement en cas d'échec et de téléchargement

### **Adresses de groupe**

- Nombre maximal d'adresses de groupe différentes : 1 000
- Affectations maximales : 1 000

## 3 Réglages généraux

Vous pouvez définir la configuration de base de l'appareil dans l'onglet *Réglages généraux*.

### 3.1 Protection de l'appareil et cybersécurité

Le maître de variation universelle KNX SpaceLogic possède une interface micro USB de type B. Ceci est destiné au diagnostic et à la mise à jour du micrologiciel de l'appareil. Un code PIN à 4 chiffres doit être défini dans l'application ETS pour empêcher toute personne non autorisée de manipuler le micrologiciel (cybersécurité).

Cela est demandé avant une mise à jour du micrologiciel à l'aide de l'« outil de mise à jour du micrologiciel de l'appareil » de Schneider Electric. Sans ce code PIN, une mise à jour n'est pas possible. Vous disposez de 3 essais pour saisir un code d'accès valide. Si le code n'est pas saisi correctement, le port de service est désactivé pendant 1 heure ou l'appareil doit être redémarré (réinitialisation de l'alimentation ou réinitialisation de l'appareil).



Réglages  
généraux

#### Informations sur la protection de l'appareil :

Code PIN non valide pour la mise à jour du micrologiciel ! Veuillez saisir un code PIN valide dans les réglages étendus avant de télécharger votre configuration !

Le code PIN est saisi dans l'onglet *Réglages étendus* ([Code PIN pour la mise à jour du micrologiciel --> 35](#)). Les codes PIN faibles sont interdits (p. ex. 0000, 1111, 2222, ...)

### 3.2 Sélection des extensions KNX SpaceLogic

Le maître de variation universelle KNX de SpaceLogic est un appareil KNX auquel deux extensions KNX de SpaceLogic peuvent être connectées.

Les extensions suivantes peuvent être sélectionnées :

- MTN6810-0102, extension de variation universelle KNX de SpaceLogic
- MTN6805-0008, extension de commutateur/volet KNX de SpaceLogic

Maître	Extension 1	Extension 2	Sorties
 MTN6710-0102	-	-	2 x variation
 MTN6710-0102	 MTN6810-0102	-	4 x variation
 MTN6710-0102	 MTN6810-0102	 MTN6810-0102	6 x variation
 MTN6710-0102	 MTN6810-0102	 MTN6805-0008	4 x variation et 8 x commutation ou 4 x stores
 MTN6710-0102	 MTN6805-0008	 MTN6810-0102	4 x variation et 8 x commutation ou 4 x stores
 MTN6710-0102	 MTN6805-0008	 MTN6805-0008	2 x variation et 16 x commutation ou 8 x stores

La répartition des fonctions entre les canaux peut être librement sélectionnée et dépend de vos besoins.



Réglages généraux	Sélection de l'extension KNX SpaceLogic	
	Type d'extension 1	<b>Désactivée</b>
		Variation universelle MTN6810-0102
		Commutateur/store MTN6805-0008
	Type d'extension 2	<b>Désactivée</b>
		Variation universelle MTN6810-0102
		Commutateur/store MTN6805-0008

La sélection de *Variation universelle MTN6810-0102* ajoute l'extension 1. Les 2 nouvelles sorties de variation avec onglets, paramètres, canaux et fonctions de canal sont désormais disponibles dans l'application.

L'extension 1 s'affiche sous la forme d'une image à droite du maître.



La sélection de *Commutateur/store MTN6805-0008* ajoute l'extension 1. Les 8 nouvelles sorties avec onglets, paramètres, canaux et fonctions de canal sont désormais disponibles dans l'application.

L'extension 1 s'affiche sous la forme d'une image à droite du maître.



La sélection de *Variation universelle MTN6810-0102* en tant qu'extension 2 ajoute la deuxième extension de variation.

L'extension 2 s'affiche sous la forme d'une image à droite de l'extension 1.



Pour l'extension 2, les nouvelles sorties sont désormais affichées avec les onglets, paramètres, canaux et fonctions de canal.

La sélection de *Commutateur/store MTN6805-0008* en tant qu'extension 2 ajoute la deuxième extension de commutateur/store.

L'extension 2 s'affiche sous la forme d'une image à droite de l'extension 1.



Pour l'extension 2, les nouvelles sorties sont désormais affichées avec les onglets, paramètres, canaux et fonctions de canal.

### 3.3 Définition des fonctions de canal

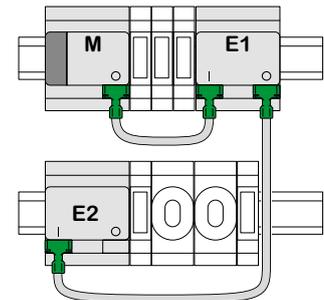
Chaque sortie de variation peut être définie comme la fonction de canal *Activée* ou *Désactivée*.

Avec un *MTN6805-0008*, *extension de commutateur/store KNX SpaceLogic*, chaque sortie peut être commandée dans la fonction « Désactivée » ou « Commutateur » ou « Store » ou « Volet roulant ». En fonctionnement « Store » et « Volet roulant », deux sorties sont regroupées pour former un seul canal. Les contacts de sortie des relais sont alors verrouillés électroniquement. Cela signifie que vous ne pouvez pas activer simultanément les deux contacts d'un canal de moteur. Cela s'applique à la commande via télégrammes de bus et au fonctionnement manuel de l'appareil.

#### REMARQUE

Vérifiez avant de mettre en service : Les connexions de charge et l'ordre des appareils (Maître -> Extension 1 -> Extension 2) doivent être identiques à ceux de votre programmation ETS.

- Connectez le consommateur aux canaux de variation spécifiés dans l'ETS.
- Connectez les moteurs de stores aux canaux de stores définis dans l'ETS.
- Connectez les consommateurs aux canaux de commutation spécifiés dans l'ETS.
- Si l'extension est prévue en tant qu'extension 1 (E1), connectez-la directement au maître.
- Si l'extension est prévue en tant qu'extension 2 (E2), connectez-la à l'extension 1.



Une extension ne peut pas être démarrée si l'ordre des appareils ne correspond pas à votre programmation dans l'ETS.



Réglages généraux	<b>Fonction de canal pour le maître</b>	
	Sortie de variation 1	Désactivée
		<b>Activée</b>
	Sortie de variation 2	Désactivée
		<b>Activée</b>

**Après l'activation de l'extension 1 :**

Variation universelle MTN6810-0102



Réglages généraux	<b>Fonction de canal pour l'extension 1</b>	
	Sortie de variation 1	Désactivée
		<b>Activée</b>
	Sortie de variation 2	Désactivée
		<b>Activée</b>

Commutateur/store MTN6805-0008



Réglages généraux	<b>Fonction de canal pour l'extension 1</b>	
	Sortie 1-8	Désactivée
		<b>Commutateur</b>
		Volet roulant
		Store

**Après l'activation de l'extension 2 :**

Variation universelle MTN6810-0102



Réglages généraux	<b>Fonction de canal pour l'extension 1</b>	
	Sortie de variation 1	Désactivée
		<b>Activée</b>
	Sortie de variation 2	Désactivée
		<b>Activée</b>

Commutateur/store MTN6805-0008



Réglages généraux	<b>Fonction de canal pour l'extension 2</b>	
	Sortie 1-8	Désactivée
		<b>Commutateur</b>
		Volet roulant
		Store

## Variation

Pour réduire la consommation électrique, vous pouvez commuter la fonction du canal de l'appareil en mode *Variation*.



Réglages généraux	Fonction de canal maître / extension 1 / extension 2 sortie 1-2	
	Sortie de variation 1-2	<b>Activée</b>
Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 : -Variation	Réglages express pour variation	...

[Réglages express pour la variation --> 36](#)

## Commutation

Pour commuter les consommateurs électriques, vous pouvez commuter la fonction de canal de l'appareil en mode *Commutation*.



Réglages généraux	Fonction canal pour extension 1 / extension 2 sortie 1-8	<b>Commutateur</b>
Ext. 1/2 Sortie 1-8 : -Commutation	Réglages express pour la commutation	...

[Réglages express pour la commutation --> 74.,](#)

## Store

Pour contrôler les stores électriques, vous pouvez commuter la fonction du canal de l'appareil en mode *Store*.



Réglages généraux	Fonction canal pour extension 1 / extension 2 sortie 1-8	<b>Store</b>
Ext. 1/2 Sortie 1+2; 3+4; 5+6; 7+8 : -Store	Réglages express pour stores	...

[Réglages express pour stores / volets roulants --> 107](#)

## Volet roulant

Pour contrôler les volets roulants, vous pouvez commuter la fonction du canal de l'appareil en mode *Volet roulant*.



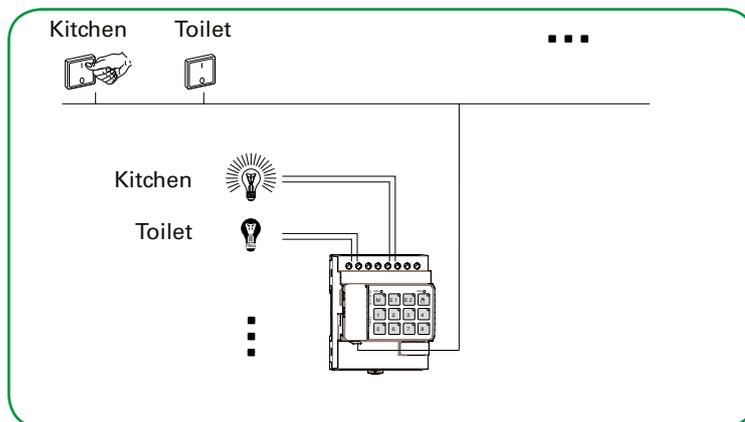
Réglages généraux	Fonction canal pour extension 1 / extension 2 sortie 1-8	<b>Volet roulant</b>
Ext. 1/2 Sortie 1+2; 3+4; 5+6; 7+8 : -Volet roulant	Réglages express pour volets roulants	...

[Réglages express pour volets roulants --> 153.](#)

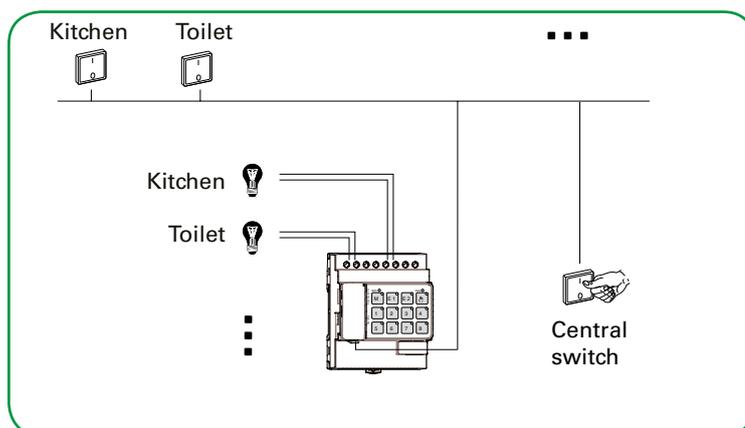
### 3.4 Activer les fonctions centrales

A l'aide de la fonction centrale, vous pouvez commuter plusieurs sorties simultanément avec un télégramme via l'objet de commutation central. Cette fonctionnalité est disponible, par exemple, si vous souhaitez éteindre toutes les lampes en actionnant un bouton lorsque vous quittez la maison et allumer toutes les lampes en actionnant un bouton lors du nettoyage de la maison ou en cas d'alarme.

Commande décentralisée sans fonction centrale



Commande centralisée avec fonction centrale



La variation, la commutation, le store et le volet roulant ont chacun un objet central séparé avec un objet central correspondant.

Afin d'utiliser la fonction centrale pour les canaux individuels de variation, commutateur/stores/volets roulants, vous devez d'abord activer la fonction globale dans l'onglet *Réglages généraux*.



Réglages généraux	Fonctions centrales	Désactivées
		Activées
		Activées / retardées

Après l'activation, les objets de groupe s'affichent et toutes les sorties sont activées pour la fonction centrale.

## Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
1	Central	Commutateur	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
2	Central	Monter/descendre le volet roulant	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer
3	Central	Monter/descendre le store	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer
6	Central	Commutateur pour variateur	1 bit	Reçu	1.001 commutateur

## Activation d'une fonction centrale pour chaque sortie

La fonction centrale de chaque sortie/entraînement est activée ou désactivée sur les *Réglages express pour la variation/commutation/volets roulants/volets*.

[Fonction centrale de variation --> 54](#); [Commutation de fonction centrale --> 84](#); [Fonction centrale pour stores --> 123](#); [Fonction centrale pour volets roulants --> 156](#)

## Durées de temporisation de la fonction centrale

Les durées de temporisation pour tous les canaux sont paramétrées dans l'onglet *Réglages étendus*.

Réglages étendus	Temporisation des fonctions centrales de tous les canaux (0...255, unité = 100 ms)	0
	Laps de temps entre les fonctions centrales de chaque canal. (2...255, unité = 100 ms)	5

La fonction centrale a la même priorité que la fonction de commutation normale. La réception d'une nouvelle valeur d'objet via l'*objet central* a le même effet que la réception d'une nouvelle valeur d'objet pour l'objet commutateur de la sortie.

## 4 Réglages étendus

Dans les *Réglages étendus*, vous pouvez configurer les fonctions globales de l'appareil pour le maître et les extensions.

### 4.1 Économie d'énergie

Les LED d'état des canaux sur le maître peuvent être éteintes automatiquement après une période comprise entre 1 minute et 255 minutes. De cette façon, vous n'éclairez pas inutilement l'armoire de commande. Appuyer sur un bouton permet de réactiver les LED pendant la durée pré-réglée.



Réglages étendus	Économie d'énergie
	Les LED des appareils peuvent être mises en veille après (0...255, unité = 1 min, 0 = toujours allumée) <b>0</b>

### 4.2 Sécurité de l'appareil

Ce paramètre active l'objet de sécurité central.

Pour chaque canal, un paramètre de canal peut être utilisé pour déterminer si et comment ce canal doit répondre à l'objet de sécurité. La valeur d'objet de la fonction de sécurité de l'appareil peut également être réglée.

L'appareil attend ensuite un télégramme d'un expéditeur externe pendant la durée de cycle réglée. Si un tel télégramme n'est pas reçu pendant la durée de surveillance, il est alors possible de décider ce qui doit se produire pour chaque canal.

Variation : [Fonction de sécurité, variation --> 68](#)

Commutation : [Commutation de la fonction de sécurité --> 102](#)

Store : [Fonction de sécurité pour stores --> 142](#)

Volet roulant : [Fonction de sécurité pour volets roulants --> 163](#)



Réglages étendus	Sécurité de l'appareil
	Sécurité de l'appareil Avec valeur d'objet « 1 »
	Avec valeur d'objet « 0 »
	<b>Désactivée</b>
	Surveillance de la durée de cycle pour un objet de sécurité (0 ... 255, unité = 1 s, 0 = inactive) <b>0</b>

Après l'activation, l'objet de groupe apparaît.

#### Objets de groupe

Objet de groupe pour sécurité centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
23	Central	Sécurité	1 bit	Reçu	1.005 alarme

#### Priorité de la fonction de sécurité

La fonction de sécurité a la priorité maximale.

## 4.3 État de fonctionnement de l'appareil

### Envoi cyclique signal direct

Avec le réglage *Envoi cyclique signal direct* > 0, l'objet signe de vie central est activé (*signal direct*).

En cas d'activation, l'appareil envoie cycliquement la valeur « 1 » avec la durée de cycle réglée. Ces informations ne sont qu'un signe de vie du maître KNX. Ici, par exemple, l'appareil peut être surveillé par une visualisation.



Réglages étendus	État de fonctionnement de l'appareil
	Envoi cyclique signal direct (0 à 255, unité = 1 s, 0 = inactif) <b>0</b>

Après l'activation, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour signal direct

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
26	Central	Signal de vie	1 bit	Envoi	1.017 déclencheur

### Indicateur de défaillance

L'indicateur de défaillance de l'appareil peut être activé dans l'ETS. L'indication de défaillance est réalisée à l'aide de deux objets de groupe.



Réglages étendus	État de fonctionnement de l'appareil
	Activation des sorties pour l'indication de défaillance <b>Désactivées</b>
	Activées

Après l'activation, ces objets de groupe apparaissent.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour indicateur de défaillance

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
27	Maître	Défaut - interne	1 bit	Envoi	1.001 commutation
28	Maître	Défaut - externe	1 bit	Envoi	1.001 commutation

L'objet *Défaut - interne* signale des défauts internes de l'appareil détectés lors de l'autotest. L'outil de mise à jour du micrologiciel de l'appareil Schneider Electric peut être utilisé pour diagnostiquer le défaut à l'aide de la fonction de diagnostic intégrée.

L'objet *Défaut - externe* signale des défauts d'installation externes. L'outil de mise à jour du micrologiciel de l'appareil Schneider Electric peut être utilisé pour diagnostiquer le défaut à l'aide de la fonction de diagnostic intégrée.

## 4.4 Paramètres globaux pour les scénarios

### Noms des scénarios

Ce paramètre est utilisé pour définir la vue de numérotation des scénarios pour l'utilisateur dans l'ETS. Soit *Adresse scénario 1-64* soit *Adresse scénario 0-63*. Les valeurs sur le bus sont toujours 0-63.



Réglages étendus	Réglages généraux pour le scénario	
	Nom des scénarios (Les valeurs sur le bus sont toujours 0-63)	Adresse scénario 0-63
		Adresse scénario 1-64

### Activer l'apprentissage des scénarios ?

Le paramètre *Activer l'apprentissage des scénarios ?* est activé par défaut, l'apprentissage des scénarios est donc autorisé. Cela peut être désactivé globalement.



Réglages étendus	Réglages généraux pour le scénario	
	Activer l'apprentissage des scénarios ?	Oui
		Non

### Activer le champ de texte de description pour les scénarios

Un texte de description peut être enregistré pour chaque scénario. Cela permet de préciser les différents scénarios. Cette fonction peut être désactivée globalement ici.



Réglages étendus	Réglages généraux pour le scénario	
	Activer le champ de texte de description pour les scénarios	Oui
		Non

Variation : [Scénarios --> 50](#)

Commutation : [Scénarios --> 81](#)

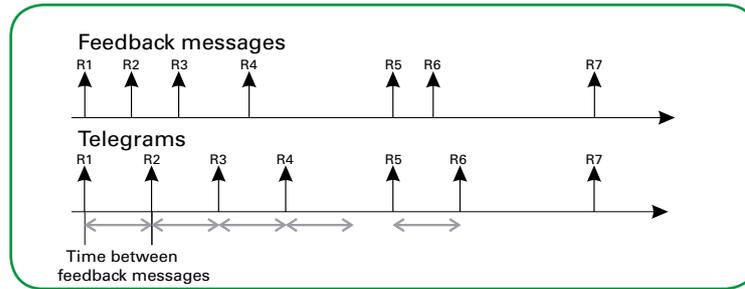
Volet roulant : [Scénarios --> 120](#)

Store : [Scénarios --> 155](#)

## 4.5 Paramètres globaux pour retour d'état

Vous pouvez régler ici la temporisation du retour d'état de cet appareil et l'intervalle de temps entre plusieurs télégrammes de retour d'état.

S'il n'y a qu'un seul télégramme à envoyer, il est envoyé comme réglé dans le paramètre *Temporisation de la réponse d'état pour tous les canaux*. Si plusieurs réponses sont actives, les autres réponses sont envoyées aux intervalles de temporisation définis par le paramètre *Durée entre les réponses par canal*.



Réglages étendus

**Réglages généraux pour le retour d'état**

Temporisation de la réponse d'état pour tous les canaux 0  
(0...255, unité = 100 ms)

Laps de temps entre les réponses d'état pour chaque canal. 0  
(0 à 50, unité = 100 ms)

### 4.6 Délai d'envoi après le rétablissement de la tension du bus

Il est possible de régler un délai d'envoi global pour tous les télégrammes après le rétablissement de la tension du bus.

Une fois la tension du bus rétablie, toutes les activités d'envoi de l'appareil sont retardées.



Réglages étendus

**Délai d'envoi**

Délai d'envoi après le rétablissement de la tension du bus 0  
(0 à 255, unité = 1 s)

### 4.7 Réglages fonctionnement manuel

Sur la face avant du maître, il y a un bouton de canal pour chaque canal et une LED jaune correspondante pour indiquer l'état du canal (LED d'état du canal).

En plus des boutons de canal, l'appareil comporte également des boutons de sélection d'appareil (*M* pour le maître ; *E1* pour l'extension 1 ; *E2* pour l'extension 2). À l'aide de ces boutons, vous devez d'abord sélectionner l'appareil (maître/extension 1/extension 2) dont vous souhaitez afficher l'état ou que vous souhaitez faire fonctionner. Le fonctionnement manuel est déclenché après un appui sur le *Bouton-poussoir manuel* puis sur un bouton de canal.

#### Activation du fonctionnement manuel

Le fonctionnement manuel peut être désactivé sur l'appareil dans l'ETS. Cela signifie que le fonctionnement sur l'appareil n'est plus possible.



Réglages étendus

**Réglages fonctionnement manuel**

L'activation du fonctionnement manuel sur l'appareil est Non autorisée

**Autorisée**

Le fonctionnement manuel est activé en standard.

## Bouton Libérer pour fonctionnement manuel via un objet

La commutation vers la commande de fonctionnement manuel via le *Bouton-poussoir manuel* n'est possible que si l'objet *Bouton Libérer pour fonctionnement manuel via un objet* a la valeur « 1 ». Si l'objet a la valeur « 0 », la commutation en fonctionnement manuel est désactivée. Si la commutation est désactivée par un télégramme, l'appareil désactive aussi automatiquement le fonctionnement manuel.

La valeur de l'objet *Bouton Libérer pour fonctionnement manuel via un objet* peut être paramétrée après le rétablissement de la tension du bus. La valeur « 1 » active le *Bouton-poussoir manuel* et les sorties peuvent être commandées sur l'appareil. La valeur « 0 » désactive le *Bouton-poussoir manuel* après le rétablissement de la tension du bus.



Réglages étendus	Réglages fonctionnement manuel
	Bouton Libérer pour fonctionnement manuel via un objet <b>Non</b> Oui
	Valeur d'objet après rétablissement de la tension de bus <b>0 (bouton-poussoir manuel désactivé)</b> 1 (bouton-poussoir manuel activé) Comme avant la coupure de tension du bus

L'objet de groupe apparaît après le « Bouton Libérer pour fonctionnement manuel via un objet ».

## Objets de groupe

Objet de groupe pour bouton d'activation de fonctionnement manuel

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
15	Clavier principal	Bouton Libérer pour fonctionnement manuel	1 bit	Reçu	1.003 activer

## Suspendre automatiquement le fonctionnement manuel

Vous pouvez régler une limite de temps pour le fonctionnement manuel lorsque vous commutez en fonctionnement manuel. Pour ce faire, réglez le paramètre *Suspendre automatiquement le fonctionnement manuel* sur *Oui*.

Réglez ensuite le paramètre *Suspendre le fonctionnement manuel après 1...48 en heures* à la durée souhaitée après laquelle l'appareil rétablit automatiquement le fonctionnement manuel. Vous pouvez lire l'état de fonctionnement actuel grâce à la LED de fonctionnement manuel, et vous recevrez un retour d'état via l'objet « État fonctionnement manuel » si vous avez activé cette fonction.



Réglages étendus	Réglages fonctionnement manuel
	Suspendre automatiquement le fonctionnement manuel <b>Non</b> Oui
	Suspendre le fonctionnement manuel après (1...48, unité = 1 heure) <b>2</b>

## Envoyer état du fonctionnement manuel via l'objet

Outre la possibilité d'activer le fonctionnement manuel via l'objet « Activer le fonctionnement manuel », il est également possible d'envoyer l'état du fonctionnement manuel via l'objet « État fonctionnement manuel ». Vous pouvez lire l'état de fonctionnement actuel grâce à la LED de fonctionnement manuel, et vous recevrez un retour d'état via l'objet « État fonctionnement manuel » si vous avez activé cette fonction.



Réglages étendus	<b>Réglages fonctionnement manuel</b>	
	Envoyer état du fonctionnement manuel via l'objet	<p><b>Non</b></p> <p>Oui</p>

Une fois qu'Envoyer état du fonctionnement manuel via l'objet a été activé, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour état de fonctionnement manuel

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
16	Clavier principal	État fonctionnement manuel	1 bit	Envoyer/lire	1.001 commutation

## 4.8 Réglages généraux pour la variation

Les paramètres globaux des fonctions de variation sont définis ici.

### Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios

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.



Réglages étendus	<b>Réglages généraux pour la variation</b>	
	Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios	<p><b>Non</b></p> <p>Oui</p>
	 Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios (6 s - 59,999 min)	<b>6 s</b>
	Commande de la durée de variation identique via bus	<p><b>Non</b></p> <p>Oui</p>

L'objet de groupe apparaît après l'activation de l'option *Commande de la durée de variation identique via le bus*.

## Objets de groupe

Objet de groupe pour la durée de variation des scénarios et de la fonction centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
8	Central	Durée de variation pour les scénarios et la fonction centrale	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)

Avec un télégramme, la durée de variation identique pour les scénarios et la fonction centrale peut être réglée ou modifiée via l'objet (durée DPT 7.004 2 octets (100 ms)) entre 0 ms et 99:59:9 ms, par exemple à l'aide d'un bouton. Cela vous permet de spécifier la durée de variation à partir de différents endroits en fonction de la situation souhaitée.

## Priorité des fonctions de variation

Les priorités globales en matière de variation sont définies ici. La fonction de sécurité a la priorité maximale. Les autres priorités peuvent être sélectionnées ici.



Réglages étendus	Réglages généraux pour la commutation
	Priorité des fonctions <b>Sécurité-&gt;Alarme-&gt;Verrouillage/Prio-&gt;Tous les autres</b> Sécurité->Verrouillage/Prio->Alarme->Tous les autres

## Tension nominale connectée



Réglages étendus	Réglages généraux pour la commutation
	Tension nominale connectée <b>220-240 V~</b> 110-127 V~

Ces informations sur la tension sont nécessaires pour garantir une détection optimale du passage à zéro (synchronisation avec un niveau de tension supérieur/ inférieur) de la tension secteur.

## 4.9 Réglages généraux pour la commutation

Les réglages généraux pour la commutation sont définis ici.

### Activation de la réponse d'état recueillie

La réponse d'état recueillie peut être activée sur l'appareil dans l'ETS.



Réglages étendus	Réglages généraux pour la commutation
	Réponse d'état recueillie <b>Non</b> Oui
	Attribuer l'état du canal à une valeur de 1 bit <b>Comportement normal (actionné=1, non actionné=0)</b> Inversé
	Délai d'envoi (0..255, unité = 1 s) <b>60</b>

Avec l'objet réponse d'état recueillie, vous pouvez envoyer les réponses d'état codées bit par bit via un télégramme de 4 octets avec une temporisation.

Chaque appareil (maître/extension 1/extension 2) a son propre objet réponse d'état recueillie.

La réponse d'état recueillie est destinée à sauvegarder des adresses de groupe et à réduire la charge du bus, par exemple dans le cas d'un télégramme Off central, les 8 canaux sont regroupés pour former une réponse d'état recueillie unique.

L'objet à quatre octets a la structure suivante. Les deux octets supérieurs indiquent quel octet d'état est valide (« 1 » = valide, « 0 » = non valide). Les deux octets inférieurs indiquent l'état (actionné ou non actionné) des canaux.

Octet 4								Octet 3								Octet 2								Octet 1							
7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
Non utilisé	Sortie valide 8	Sortie valide 7	Sortie valide 6	Sortie valide 5	Sortie valide 4	Sortie valide 3	Sortie valide 2	Sortie valide 1	Non utilisé	Sortie d'état 8	Sortie d'état 7	Sortie d'état 6	Sortie d'état 5	Sortie d'état 4	Sortie d'état 3	Sortie d'état 2	Sortie d'état 1														

Exemple : maître avec 8 canaux de commutation, les canaux 2 et 6 sont actionnés  
 00000000 11111111 00000000 00100010

Vous pouvez définir ou inverser la valeur de la réponse d'état recueillie (actionné=1, non actionné=0 ou actionné=0, non actionné=1) via le paramètre *Attribuer l'état du canal à une valeur de 1 bit*.

Après l'expiration du délai d'envoi réglé, l'état actuel des canaux de sortie est envoyé au bus.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour état recueilli

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
10	Maître	État recueilli	4 octets	Envoyer/lire	27.001 info binaire combinée On/Off
11	Extension 1	État recueilli	4 octets	Envoyer/lire	27.001 info binaire combinée On/Off
11	Extension 2	État recueilli	4 octets	Envoyer/lire	27.001 info binaire combinée On/Off

### Priorité des fonctions pour la commutation

Les priorités globales pour la commutation sont définies ici. La fonction de sécurité a la priorité maximale. Les autres priorités peuvent être sélectionnées ici.



Réglages étendus	Réglages généraux pour la commutation
	Sécurité->Alarme->Verrouillage/Prio->Tous Sécurité->Verrouillage/Prio->Alarme->Tous les autres

## 4.10 Réglages généraux pour volets roulants et stores

Les réglages généraux pour volet roulants et stores sont définis ici.

### Fonction alarme météo

La fonction alarme météo peut être activée pour tous les canaux de volet roulant/store dans l'ETS.

5 alarmes météorologiques différentes sont maintenant disponibles, avec leurs objets de groupe.

La surveillance des signaux des capteurs météorologiques activés peut être réalisée de manière cyclique. L'appareil attend alors un télégramme du capteur correspondant pendant la durée de cycle réglée. Si un tel télégramme n'est pas reçu pendant la durée de surveillance, l'alarme météorologique associée est néanmoins déclenchée pour des raisons de sécurité (si, par exemple, le capteur ou la connexion par câble entre le capteur et le canal de store est défectueux/défectueuse et qu'aucun message ne serait envoyé en cas d'alarme réelle).



Réglages étendus	Réglages généraux pour volets roulants et stores	
	Fonction alarme météo	<b>Désactivée</b> Activée
	Durée surveillance pour alarme de vent 1	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance pour alarme de vent 2	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance pour alarme de vent 3	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance pour alarme de pluie	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance pour alarme hors gel	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h

### Priorité des alarmes météo

Les priorités globales pour les alarmes météorologiques sont définies ici.



Réglages étendus	Réglages généraux pour volets roulants et stores	
	Priorité des alarmes météo	<b>Alarme de vent-&gt;Alarme de pluie-&gt;Alarme hors gel</b> Alarme de vent->Alarme hors gel->Alarme de pluie Alarme de pluie->Alarme de vent->Alarme hors gel Alarme de pluie->Alarme hors gel->Alarme de vent Alarme hors gel->Alarme de pluie->Alarme de vent Alarme hors gel->Alarme de vent->Alarme de pluie

## Objets de groupe

Objet de groupe pour alarmes météorologiques

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
18	Central	Alarme de vent 1	1 bit	Reçu	1.005 alarme
19	Central	Alarme de vent 2	1 bit	Reçu	1.005 alarme
20	Central	Alarme de vent 3	1 bit	Reçu	1.005 alarme
21	Central	Alarme de pluie	1 bit	Reçu	1.005 alarme
22	Central	Alarme hors gel	1 bit	Reçu	1.005 alarme

## Priorité des fonctions pour volets roulants et stores

Les priorités globales pour les volets roulants et les stores sont définies ici. La fonction de sécurité a la priorité maximale. Les autres priorités peuvent être sélectionnées ici.



Réglages étendus	Réglages généraux pour volets roulants et stores
	<p><b>Priorité des fonctions</b></p> <p><b>Sécurité-&gt;Alarme-&gt;Alarmes météo-&gt;Verrouillage-&gt;Tous les autres</b></p> <p>Sécurité-&gt;Alarme-&gt;Verrouillage -&gt;Alarmes météo-&gt;Tous les autres</p> <p>Sécurité-&gt;Alarmes météo-&gt;Alarme-&gt;Verrouillage-&gt;Tous les autres</p> <p>Sécurité-&gt;Alarmes météo-&gt;Verrouillage-&gt;Alarme-&gt;Tous les autres</p> <p>Sécurité-&gt;Verrouillage-&gt;Alarme -&gt;Alarmes météo-&gt;Tous les autres</p> <p>Sécurité-&gt;Verrouillage-&gt;Alarmes météo-&gt;Alarme-&gt;Tous les autres</p>

## Calibrage

L'appareil calcule la position actuelle d'un entraînement à partir des durées d'exécution que vous avez définies pour l'entraînement et des commandes de contrôle qu'il exécute. Ce calcul doit être effectué car il n'y a pas de retour d'état de l'entraînement en ce qui concerne sa position. Même si vous avez réglé les durées d'exécution avec une grande précision, la position de hauteur calculée en interne s'écartera légèrement de la position de hauteur réelle après un certain nombre de déplacements. Cela est dû aux tolérances mécaniques et aux conditions météorologiques (fluctuations de température, gel, pluie, etc.).

L'appareil peut réinitialiser ces écarts à l'aide de courses de référence. À cet effet, il déplace l'entraînement en position finale supérieure ou inférieure. Après l'exécution de la course de référence, le calcul interne de la position recommence à partir d'une valeur fixée. Tous les écarts apparus entre-temps sont ainsi éliminés.

**Remarque :** la fonction de calibrage est particulièrement importante si vous travaillez beaucoup avec des commandes de position et si une précision de positionnement élevée est requise. Si les entraînements sont commandés exclusivement à l'aide des fonctions de base et que les commandes de position n'ont pas d'importance, vous n'avez pas besoin de cette fonction.

La fonction de calibrage peut être activée ici dans l'ETS pour tous les canaux de volet roulant/store.



Réglages étendus	<b>Réglages généraux pour volets roulants et stores</b>	
	Calibrage	<b>Désactivé</b>  Activé

Une course de référence peut être déclenchée par un objet de groupe ou après un certain nombre de déplacements.

## Objets de groupe

Objet de groupe pour calibrage

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
17	Central	Calibrage	1 bit	Reçu	1.010 Marche/arrêt

Les réglages spécifiques au canal pour la fonction de calibrage se trouvent au chapitre :

[Réglages étendus pour stores / volets roulants --> 126](#); [Réglages étendus pour volets roulants --> 157](#)

## 4.11 Code PIN pour la mise à jour du micrologiciel

Pour des raisons de sécurité, vous devez définir un code PIN valide à 4 chiffres afin de bloquer les mises à jour non autorisées du micrologiciel de l'appareil. Le code PIN défini dans l'ETS doit être saisi dans l'outil de mise à jour du micrologiciel Schneider Electric avant le téléchargement du micrologiciel. Ceci empêche toute manipulation non autorisée du micrologiciel de l'appareil via la micro interface USB pendant la distribution.



Réglages étendus	<b>Code PIN pour la mise à jour du micrologiciel</b>	
	Veuillez saisir un code PIN pour la mise à jour du micrologiciel (4 chiffres, 0 à 9)	<b>1234</b>

Des codes PIN non sécurisés ou trop simples ne peuvent pas être sélectionnés.

Vous recevrez le message suivant :

*Code PIN non valide pour la mise à jour du micrologiciel ! Veuillez entrer un code PIN valide avant de télécharger votre configuration !*

# 5 Réglages express pour la variation

Sous l'onglet *Réglages express pour la variation*, définissez les réglages de base et activez ou désactivez d'autres fonctions.

## 5.1 Fonctions de base pour la variation

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

Lorsque vous activez la sortie de variation, d'autres paramètres et objets de groupe s'affichent.



Réglages généraux	Fonction de canal maître/extension 1/extension 2 sortie 1-2	
	Sortie de variation 1-2	Activée
Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 : -Variation	Réglages express pour la variation	...

Trois objets de groupe s'affichent pour chaque canal de sortie afin de contrôler ces fonctions de base.

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

### Objets de groupe

Objets de groupe du paramètre express « Variation »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
31	Sortie maître 1, nom du canal	Commutation	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
32	Sortie maître 1, nom du canal	Variation	4 bits	Reçu	1.007 degré de variation
33	Sortie maître 1, nom du canal	Valeur	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)
46	Sortie maître 1, nom du canal	Retour d'état de commutation	1 bit	Envoi	1.001 commutation
47	Sortie maître 1, nom du canal	Retour d'état de valeur	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)

La durée de variation de la fonction concernée est prédéfinie et peut être ajustée dans les *Réglages étendus pour la variation*. [Durée de variation --> 55](#)

De plus, deux objets de groupe sont affichés pour chaque canal de sortie, ce qui rapporte l'état de commutation actuel et la valeur de luminosité.

- L'objet *Retour d'état de commutation* (1 bit) pour la fonction de retour d'état de commutation
- Objet *Retour d'état de valeur* (valeur de luminosité : 1 octet) pour la fonction de retour de valeur de luminosité

## Commutation (1 bit)

Si l'objet commutateur 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 qui est approchée lors de la mise sous tension via l'objet commutateur peut être définie à l'aide de paramètres.

## Comportement de mise sous-tension (via l'objet commutateur)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Comportement de mise sous-tension (via l'objet commutateur)	<b>Luminosité max.</b>
		Dernière luminosité (mémoire)
		Luminosité sélectionnable
	Valeur de luminosité initiale en %	<b>100</b> (1-100)

### Réglages possibles :

- *Luminosité max.*  
Le canal de sortie est défini sur la valeur que vous avez définie dans le paramètre (B) *Luminosité maximale en %*.
- *Luminosité sélectionnable*  
Pour cette valeur, un paramètre supplémentaire apparaît. *Luminosité initiale en %* La sortie est basculée vers la luminosité initiale réglée avec un télégramme « 1 ». La valeur de la luminosité initiale 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 supérieures de luminosité initiale sont ignorées. Si la luminosité initiale sélectionnée est inférieure à la valeur de variation minimale, cette valeur est également ignorée. Dans ce cas, la valeur de variation minimale est utilisée comme valeur de départ.
- *Dernière luminosité (mémoire)*  
Après un télégramme « 1 », la sortie est réinitialisée à la dernière valeur de luminosité qu'elle possédait avant d'être éteinte.

## Exécuter le comportement de mise sous tension sélectionné

Exécuter le comportement de mise sous tension

Vous pouvez déterminer quand le comportement de mise sous tension précité est exécuté.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Exécuter le comportement de mise sous tension sélectionné	<b>Toujours</b>
		Uniquement si l'état est « OFF »

### Réglages possibles :

- *Toujours* :  
Ce réglage exécute le comportement de mise sous tension correspondant à chaque télégramme « 1 ». Cela correspond aux réglages par défaut.
- *Uniquement si l'état est « OFF »* :  
Ce réglage active uniquement le comportement de mise sous tension respectif si la valeur de luminosité actuelle est « 0 ». Si l'objet commutateur reçoit un télégramme « 1 » lorsque son statut est ON, cela n'a pas d'effet. La luminosité actuelle est conservée.



Veillez noter que le réglage *Démarrer toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL)* pour les lampes fluorescentes compactes influence le comportement de mise sous tension ([Démarrage toujours à une luminosité de 50 % \(ESL/CFL\) --> 47](#)).

### Réponse d'état pour la commutation



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Réponse d'état pour la commutation	Désactivée  <b>Activée</b>

Réponse d'état pour commutation

La valeur de l'objet signal d'un canal correspond toujours à l'état de sortie actuel (ON ou OFF). Varié correspond au réglage ON. Chaque fois que l'état passe de OFF à ON ou inversement, la valeur d'objet actuelle est envoyée au bus.

### Variation (4 bits)

Vous pouvez utiliser la fonction de variation relative pour augmenter ou diminuer la luminosité par rapport à sa valeur actuelle. L'échelon de valeur du changement de luminosité et le sens de variation sont définis par la valeur du télégramme.

Des télégrammes pour les fonctions de variation relatives sont reçus via l'objet de variation. Une fois qu'un télégramme de variation relatif a été reçu, une nouvelle valeur nominale est calculée à l'aide de la valeur actuelle, du sens de variation reçu et de l'échelon de valeur reçue.

La durée de variation pré-réglée pour une variation relative à 100 % est de 5,4 s.

Exemple A : Luminosité minimale en % = 22 %, valeur de sortie de courant = 25 %

Variation télégramme plus lumineux avec un échelon de valeur de 12,5 % => Nouvelle valeur nominale : 25% + 12,5% = 37,5%

Variation télégramme plus sombre avec un échelon de valeur de 25 % => Nouvelle valeur nominale calculée : 37,5% - 25% = 12,5%  
Valeur actuelle : 22 % (A : luminosité minimale en %)

Les valeurs limites A : *Luminosité minimale en %* et B : *La luminosité maximale en %* ne peuvent pas être transgressées en cas de variation relative.

### L'objet de variation commute le canal

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.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	L'objet de variation commute le canal	Non  <b>On uniquement</b>  Off uniquement  On et Off

**Réglages possibles :**

- *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.
- *On uniquement* :  
Le canal de sortie peut seulement être activé par des télégrammes de variation relative. S'il est activé et que le point de consigne tombe en dessous de *A : Luminosité minimale en %* à l'aide de télégrammes de variation relative, la sortie reste activée à la valeur de variation minimale.
- *Off uniquement* :  
Le canal de sortie ne peut pas être activé par des télégrammes de variation relative. S'il est activé et que le point de consigne tombe en dessous de *A : Luminosité minimale en %* à l'aide de télégrammes de variation relative, la sortie est désactivée.
- *On et Off*  
Le canal de sortie peut seulement être activé par des télégrammes de variation relative. S'il est activé et que le point de consigne tombe en dessous de *A : Luminosité minimale en %* à l'aide de télégrammes de variation relative, la sortie est désactivée.



Veillez noter que le réglage « Démarrer toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL) » pour lampes fluorescentes compactes influence le comportement de mise sous tension ([Démarrage toujours à une luminosité de 50 % \(ESL/CFL\) --> 47](#)).

**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 souhaitée sous forme de pourcentage compris entre 0 % et 100 %. La plage de valeurs est divisée en 255 niveaux de luminosité. Un niveau a un échelon de valeur 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 souhaitées doivent être comprises dans les limites définies 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.

La durée de variation prédéfinie pour la variation de valeur de 0 % à 100 % est de 0,6 s.

**L'objet de valeur commute le canal**

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.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	L'objet de valeur commute le canal	Non
		On uniquement
		Off uniquement
		<b>On et Off</b>

### Réglages possibles :

- *Non* :  
ce paramètre prévient la commutation, c.-à-d. que le canal reste à la valeur actuelle.
- *On uniquement* :  
Le canal de sortie peut être activé par des télégrammes de valeur. S'il est activé et que l'objet de valeur reçoit la valeur 0%, la sortie reste activée à la valeur *Luminosité minimale en %*.
- *Off uniquement* :  
Le canal de sortie ne peut pas être activé par des télégrammes de valeur. S'il est activé et si l'objet de valeur reçoit la valeur 0 %, la sortie est désactivée
- *On et Off* :  
Le canal de sortie peut être activé par des télégrammes de valeur. S'il est activé et si l'objet de valeur reçoit la valeur 0 %, la sortie est désactivée



Veillez noter que le réglage « Démarrer toujours à une luminosité de 50 % (ESL) » pour lampes fluorescentes compactes influence le comportement d'activation ([Démarrage toujours à une luminosité de 50 % \(ESL/CFL\) --> 47](#)).

### Réponse d'état



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Réponse d'état pour la valeur	Désactivée
		<b>Activée</b>

Retour d'état de valeur de luminosité

La valeur de l'objet de signal d'un canal correspond toujours à la valeur de sortie actuelle. La valeur de l'objet est envoyée dans les cas suivants :

- Un processus de variation est terminé.
- La valeur de variation minimale ou maximale a été atteinte.
- Un processus de variation a été arrêté par une opération manuelle.

## 5.2 Nom de la variation du canal

Vous pouvez attribuer un nom distinct à chaque canal, par exemple « Éclairage hall rez-de-chaussée ». Ce nom individuel est ajouté au nom de canal fixe, par exemple « Sortie maître 1 - Variation ». Le nom complet du canal est alors, par exemple « Sortie Maître 1 - variation éclairage hall rez-de-chaussée ».

Le nom du canal apparaît désormais sur les paramètres, les canaux et les objets de groupe associés.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Nom du canal	<i>Éclairage hall rez-de-chaussée</i>

### 5.3 Comportement de l'objet commutateur

Vous pouvez définir le comportement de l'objet commutateur pour chaque canal.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation
	Comportement de l'objet commutateur

**Normal**

Inversé

Il peut fonctionner normalement ou être inversé.

### 5.4 Courbe de variation

Vous pouvez utiliser les courbes de variation pour ajuster les propriétés de contrôle d'un canal aux caractéristiques physiques de différentes lampes.

Les courbes de variation suivantes peuvent être sélectionnées :

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation
	Courbe de variation

**Lampes LED**

Lampes halogènes

Lampes à incandescence

Définie par l'utilisateur



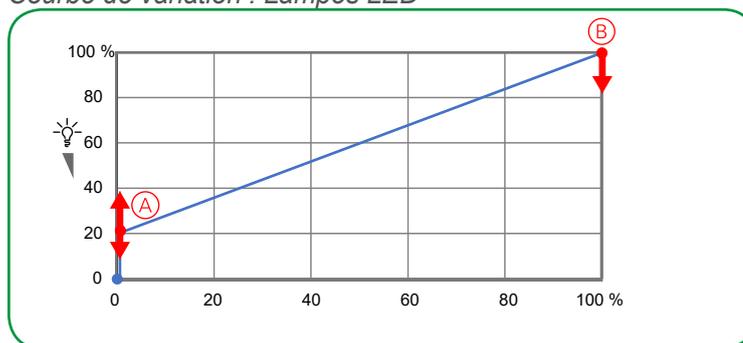
- Courbe de variation définie par l'utilisateur

Courbe de variation définie par l'utilisateur

### Lampes LED

La courbe de variation suivante est stockée pour les lampes LED :

Courbe de variation : Lampes LED



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

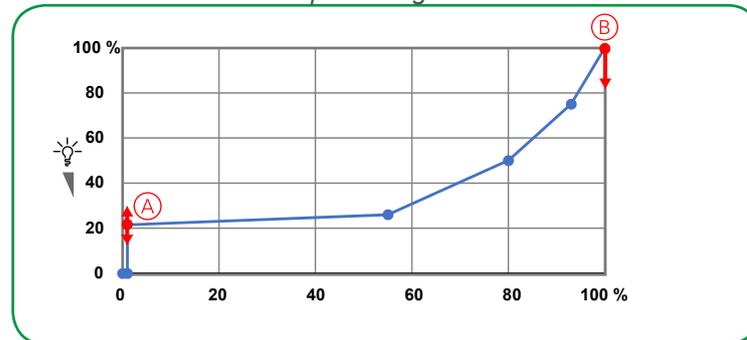
La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

## Lampes halogène

La courbe de variation suivante est sauvegardée pour les lampes halogènes :

Courbe de variation : lampes halogène



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

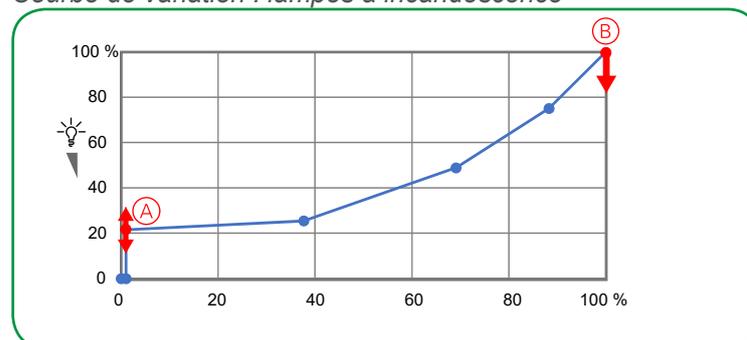
La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

## Lampes à incandescence

La courbe de variation suivante est sauvegardée pour les lampes à incandescence :

Courbe de variation : lampes à incandescence



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

## Courbe de variation définie par l'utilisateur

Une courbe de variation définie par l'utilisateur peut être sauvegardée pour des lampes spéciales ou un comportement de variation.

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
 - Courbe de variation définie par l'utilisateur	Courbe de variation	Définie par l'utilisateur
	Courbe de variation définie par l'utilisateur	
	Nombre d'étapes supplémentaires	1 (0-3)

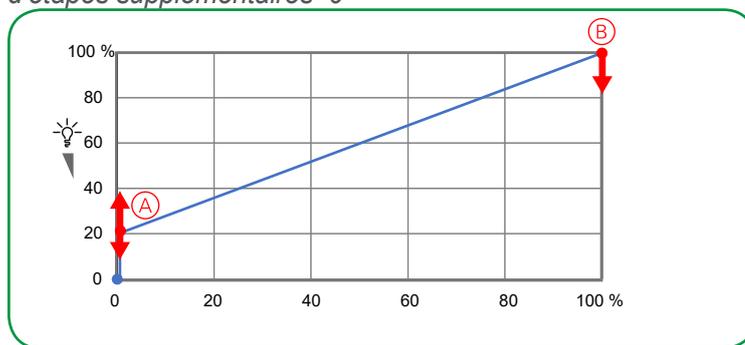
Le nombre d'étapes (points) dans la courbe peut être défini entre 0 et 3.

### Nombre d'étapes supplémentaires=0

Vous recevez ici une courbe de variation linéaire limitée par la luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)).

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Courbe de variation définie par l'utilisateur	
- Courbe de variation définie par l'utilisateur	Nombre d'étapes supplémentaires	0
	A : Luminosité minimale en %	22
	B : Luminosité maximale en %	100

Courbe de variation : courbe de variation définie par l'utilisateur avec nombre d'étapes supplémentaires=0



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

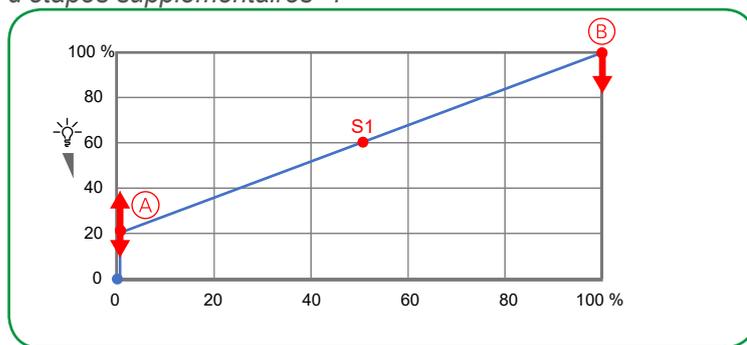
La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

### Nombre d'étapes supplémentaires=1

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Courbe de variation définie par l'utilisateur	
- Courbe de variation définie par l'utilisateur	Nombre d'étapes supplémentaires	1
	A : Luminosité minimale en %	22
	(S1) Étape 1 : valeur KNX	50
	(S1) Étape 1 : Valeur de luminosité	60
	B : Luminosité maximale en %	100

*Courbe de variation : courbe de variation définie par l'utilisateur avec nombre d'étapes supplémentaires=1*



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

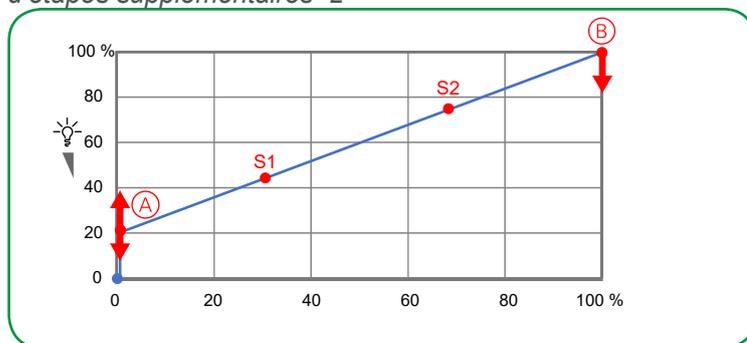
La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

L'étape supplémentaire S1 est définie par la valeur de coordonnées KNX (S1) et la valeur de luminosité (S1). La valeur de luminosité doit toujours être supérieure à la valeur précédente et inférieure à la valeur suivante. La courbe de variation doit toujours augmenter et ne doit pas chuter dans certains segments.

### Nombre d'étapes supplémentaires=2

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation - Courbe de variation définie par l'utilisateur	Courbe de variation définie par l'utilisateur	
	Nombre d'étapes supplémentaires	2
	A : Luminosité minimale en %	22
	(S1) Étape 1 : valeur KNX	33
	(S1) Étape 1 : Valeur de luminosité	48
	(S2) Étape 2 : valeur KNX	66
	(S2) Étape 2 : Valeur de luminosité	74
B : Luminosité maximale en %	100	

*Courbe de variation : courbe de variation définie par l'utilisateur avec nombre d'étapes supplémentaires=2*



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

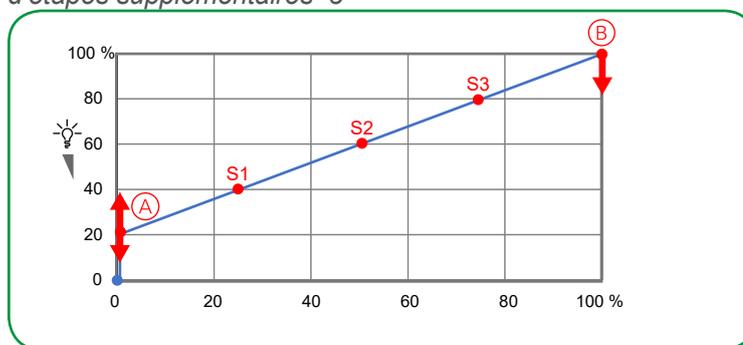
La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

Les étapes supplémentaires S1+S2 sont définies par la valeur des coordonnées KNX (S1/S2) et la valeur de luminosité (S1/S2). La valeur de luminosité doit toujours être supérieure à la valeur précédente et inférieure à la valeur suivante. La courbe de variation doit toujours augmenter et ne doit pas chuter dans certains segments.

### Nombre d'étapes supplémentaires=3

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Courbe de variation définie par l'utilisateur	
- Courbe de variation définie par l'utilisateur	Nombre d'étapes supplémentaires	3
	A : Luminosité minimale en %	22
	(S1) Étape 1 : valeur KNX	26
	(S1) Étape 1 : Valeur de luminosité	42
	(S2) Étape 2 : valeur KNX	50
	(S2) Étape 2 : Valeur de luminosité	60
	(S3) Étape 3 : valeur KNX	75
	(S3) Étape 3 : Valeur de luminosité	80
	B : Luminosité maximale en %	100

Courbe de variation : courbe de variation définie par l'utilisateur avec nombre d'étapes supplémentaires=3



La plage de variation paramétrée se trouve sur l'axe Y.

La luminosité minimale ([Luminosité minimale --> 46](#)) et la luminosité maximale ([Luminosité maximale --> 47](#)) peuvent être limitées.

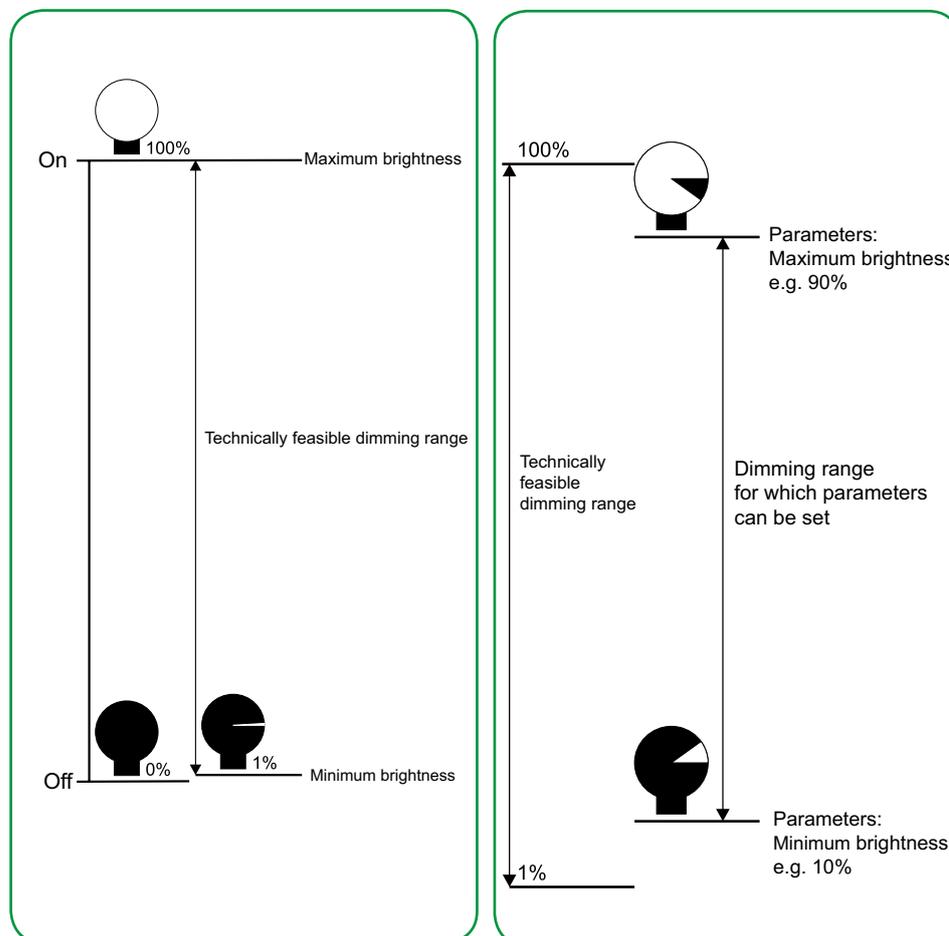
La plage de valeurs KNX (0-100%) est située sur l'axe X.

Les étapes supplémentaires S1+S2+S3 sont définies par la valeur des coordonnées KNX (S1/S2/S3) et la valeur de luminosité (S1/S2/S3). La valeur de luminosité doit toujours être supérieure à la valeur précédente et inférieure à la valeur suivante. La courbe de variation doit toujours augmenter et ne doit pas chuter dans certains segments.

## 5.5 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 à l'aide de l'application logicielle. Cette limite peut être définie individuellement pour chaque canal de sortie.

Les courbes de variation peuvent être sélectionnées pour différentes lampes.

## 5.6 Luminosité 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 les lampes peuvent uniquement être variées légèrement, vérifiez si la valeur de variation minimale a été réglée sur une valeur trop élevée (plage 1-25 %).

## 5.7 Luminosité maximale

Dans certaines situations, il peut être impossible de discerner les changements de luminosité lorsque les valeurs de luminosité sont maximales, ou l'éclairage peut être généralement trop lumineux. Dans ces cas, vous pouvez réduire la valeur de variation maximale.

Si les lampes peuvent uniquement être variées légèrement, vérifiez si la valeur de variation maximale a été trop faible (plage 76-100 %).

## 5.8 Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL)

Les lampes fluorescentes compactes nécessitent souvent une tension minimale pour le processus d'allumage. Afin de garantir un démarrage fiable, une luminosité minimale peut être définie pour après l'activation.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-2  
-Variation

Réglages express pour la variation

Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL)

Désactivé

Activé

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
Allumer (1 bit)	Allumer en présence à une luminosité de 50 %
Correction de luminosité automatique	Réduction de la luminosité à 30 % après env. 2 s
Envoyer une valeur de variation de 10 % (1 octet).	Réduction de la luminosité à 20 % (valeur de variation min.)

## 5.9 Mode de fonctionnement de la variation

L'appareil est un type d'actionneur de variation universel et détecte automatiquement les charges connectées. La reconnaissance du type de charge détermine si une charge inductive, capacitive ou ohmique est raccordée. Cependant, il est également possible de choisir un mode de fonctionnement alternatif pour des lampes spéciales à LED ou à économie d'énergie (ESL/CFL) à l'aide des paramètres ETS.

LED	Light emitting diode (diode électroluminescente)
ESL	Energy-saving lamp (lampe à faible consommation d'énergie)
CFL	Compact fluorescent lamp (lampe fluorescente compacte)

Pour garantir le fait que différentes charges sont ajustées de manière optimale, d'autres réglages peuvent être modifiés pour chaque canal. Vous pouvez adapter le comportement de démarrage lors de la mise sous tension au processus d'allumage ESL/CFL. [Démarrage toujours à une luminosité de 50 % \(ESL/CFL\) --> 47](#)

La plage de variation peut généralement être adaptée individuellement pour chaque canal pour toutes les charges. [Plage de variation --> 46](#)

Pour plus d'informations sur les courbes de variation spéciales pour lampes LED, halogènes et incandescentes ou définies par l'utilisateur, reportez-vous à la section [Courbe de variation --> 41](#)

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 réglé 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.

Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Mode de fonctionnement de la variation	« Automatique (mode RC/mode RL) »
		Spécial (mode RL-LED)

## Détection automatique de charge

En règle générale, les charges connectées sont détectées automatiquement pour chaque canal. La détection de charge pour chaque canal s'effectue dès que les charges sont connectées et que la tension secteur est activée.

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.

## Mode de variation spécial (RL-LED)

Normalement, la rampe descendante (RC) est automatiquement réglée pour les lampes LED ou à économie d'énergie (ESL/CFL).



Vous pouvez également réduire la luminosité des lampes spéciales en mode de rampe montante (RL-LED). Pour ce faire, définissez le mode de variation *Spécial (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 --> 46](#).

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 no-

ter que les charges peuvent uniquement être échangées lorsque la tension secteur est désactivée.

### Utilisation des lampes LED et ESL/CFL



- Ne pas utiliser de lampes LED en liaison avec des lampes à économie d'énergie (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 à économie d'énergie par rapport aux autres charges. Le maximum de charges et de déclassement en fonction de la température ambiante et de la configuration des appareils est défini dans le manuel d'utilisation.
- En mode *Spécial (RL-LED)*, les valeurs sont à nouveau significativement réduites.
- La puissance max. dépend largement des lampes LED et à économie d'énergie 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.

### Charges par canal

- Lampes à incandescence et halogènes (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 halogènes et à incandescence, lampes halogènes avec transformateurs enroulés.
- Une combinaison de charges résistives et capacitives :  
Lampes halogènes et à incandescence, 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 à économie d'énergie 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.
- 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.

## 5.10 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 intérieur 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 16 valeurs de scénario différentes pour chaque canal de sortie. Chacune de ces 16 mémoires de scénario peut être affectée à l'un des 64 numéros de scénario possibles (0-63 ou 1-64). 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 individuels 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 en tant que nouvelles valeurs du scénario pour le numéro du scénario transmis.

### Activation des scénarios



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation
	Scénarios <b>Désactivé</b>
	 Activé
-Réglages scénarios	<b>Réglages scénario</b>

Après l'activation des scénarios, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour scénario

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
38	Sortie maître 1, nom du canal	Scénario	1 octet	Reçu	18.001 commande de scénario

## Nombre de scénarios



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Nombre de scénarios requis	1 (1-16)

Vous pouvez utiliser la fonction de scénario pour inclure plusieurs canaux dans une commande de scénario. Jusqu'à 16 scénarios différents sont disponibles pour chaque canal de sortie.

Chacun des 16 scénarios peut à nouveau être désactivé.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Scénario 1 (1-16)	Désactivé
		<b>Activé</b>
	Description scénario 1	
	Adresse scénario 0 (1-63) Dépendant : <a href="#">Paramètres globaux pour les scénarios --&gt; 27</a>	<b>Adresse scénario 0-63</b>
	Adresse scénario 1 (1-64) Dépendant : <a href="#">Paramètres globaux pour les scénarios --&gt; 27</a>	Adresse scénario 1 - 64
	Luminosité scénario 1 en %	<b>50</b> (1-100)

Pour plus de clarté, une brève description peut être enregistrée pour chaque scénario.

L'une des 64 adresses de scénario possibles 0 à 63 (correspondant aux valeurs de télégramme 0-63) ou 0 à 64 (correspondant aux valeurs de télégramme 1-64) peut être attribuée à chacun de ces scénarios. Cela dépend des réglages généraux pour les scénarios. [Paramètres globaux pour les scénarios --> 27](#)

Vous pouvez enregistrer la valeur de luminosité en tant que valeurs de scénario pour chaque canal de sortie.

## Durée de temporisation pour le traitement des scénarios

Pour éviter les courants d'activation élevés lors du passage à un scénario complexe, vous pouvez paramétrer une temporisation pour chaque canal de sortie.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Durée de temporisation pour le traitement du scénario (0...255, unité = 100 ms)	<b>0</b>

## Appel et enregistrement de valeurs de scénario

Les valeurs de scénario des relais de sortie sont appelées à l'aide de l'objet « Objet scénario ». Après réception d'un télégramme de scénario, l'appareil évalue l'adresse de scénario envoyée et varie/commute les sorties aux valeurs de scénario enregistrées.

Si l'« objet scénario » reçoit un télégramme de scénario avec le bit d'apprentissage « 1 », alors pour tous les scénarios affectés à l'adresse de scénario reçue, la valeur de luminosité actuelle est enregistrée en tant que nouvelle valeur de scénario.

**Remarque :** si une adresse de scénario dans un canal est attribuée à plusieurs scénarios (paramétrage incorrect), seul le dernier scénario trouvé avec cette adresse de scénario est appelé ou enregistré. Vous pouvez éviter cela en attribuant différentes adresses de scénario au sein d'un canal.

### Format de télégramme

Les télégrammes pour la fonction de scénario ont le format de données : L X D D D D D D

L = bit d'apprentissage

X = non utilisé

DDDDDD = adresse de scénario appelée

Si le bit d'apprentissage d'un télégramme a la valeur « 0 », les valeurs de luminosité enregistrées pour l'adresse du scénario sont appelées et définies.

Si le bit d'apprentissage reçoit la valeur « 1 », les états de sortie actuels sont enregistrés comme nouvelles valeurs de scénario pour l'adresse de scénario reçue.

Prenez l'adresse de scénario (0-63) et ajoutez 128 pour obtenir la valeur d'apprentissage du scénario.

### Exemples :

Valeur de télégramme	Binaire	Hexadécimal	Adresse de scénario
0	0000 0000	00	Appel adresse de scénario 0
1	0000 0001	01	Appel adresse de scénario 1
29	0001 1101	1D	Appel adresse de scénario 29
57	0011 1001	39	Appel adresse de scénario 57
63	0011 1111	3F	Appel adresse de scénario 63
128 (0+128)	1000 0000	80	Apprentissage adresse de scénario 0
129 (1+128)	1000 0001	81	Apprentissage adresse de scénario 1
157 (29+128)	1001 1101	9D	Apprentissage adresse de scénario 29
185 (57+128)	1011 1001	B9	Apprentissage adresse de scénario 57
191 (63+128)	1011 1111	BF	Apprentissage adresse de scénario 63

## Remplacer les valeurs de scénario pendant le téléchargement



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Réglages scénario</b>	
	Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement	Désactivé
-Réglages scénarios		<b>Activé</b>

Si vous avez activé le paramètre « Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement », les valeurs de scénario enregistrées dans l'appareil seront remplacées par vos valeurs pré-réglées lors du téléchargement. Si vous ne souhaitez pas remplacer les valeurs dans l'appareil lors du téléchargement, vous devez désactiver le paramètre. Dans ce cas, les valeurs de scénario paramétrées sont seulement inscrites dans la mémoire de l'appareil pendant le premier téléchargement. Si un téléchargement d'application est ensuite réalisé, les valeurs de scénario dans la mémoire de l'appareil sont conservées.

### Priorité

La fonction de scénario a la même priorité que la fonction de commutation normale via l'« objet commutateur ». Cela devrait être pris en considération pour la priorité des fonctions de niveau supérieur.

### Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios

Dans les paramètres globaux (étendus), vous pouvez activer la même durée de variation pour les fonctions centrales et les scénarios. ([Durée de variation identique pour la fonction centrale et les scénarios --> 30](#))

Après l'activation générale de la même durée de variation, vous pouvez lier la fonction scénario d'un canal de sortie à cette fonction.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Réglages scénario</b>	
	Durée de variation identique	Désactivée
-Réglages scénarios		Activée

## 5.11 Fonction centrale de variation

### Activation d'une fonction centrale pour chaque sortie

La fonction centrale est activée ou désactivée ici pour chaque sortie de commutation.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Fonction centrale	<b>Activée</b>
		Désactivée

Les réglages généraux et les explications de la fonction centrale figurent au chapitre *Réglages généraux*. ([Activer les fonctions centrales --> 23](#))

## 5.12 Activation des paramètres étendus pour la variation



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Réglages étendus pour la variation	<b>Non</b>
		Oui

Pour activer les paramètres étendus de variation, vous devez les activer ici.

## 6 Réglages étendus pour la variation

Dans l'onglet *Réglages express pour la variation*, activez *Réglages étendus pour la variation*.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Réglages express pour la variation	
	Réglages étendus pour la variation	<b>Non</b>
		Oui
Durées de variation :	Durées de variation	
-Réglages de durée	Durée d'éclairage d'escalier	
	Durée temporisation on	
	Durée temporisation off	
-Réglages verrouillage & priorité	Fonction de priorité	
	Fonction de verrouillage	
-Réglages de sécurité et d'alarme	Fonction de sécurité	
	Fonction d'alarme	
	Comportement en cas d'échec et de téléchargement	

### 6.1 Durée de variation

#### Durées de variation



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Durées de variation	
-Durées de variation	Objets activés pour la durée de variation	<b>Désactivé</b>
		Activé
	Durée pour commutation (1 bit) (0,6 s...99:59,9 min)	<b>0,6 s</b>
	Durée pour variation (4 bits) (0,6 s...99:59,9 min)	<b>5,4 s</b>
	Durée pour valeurs (8 bits) (0,6 s...99:59,9 min)	<b>0,6 s</b>
	Durée pour priorité (1 bit) (0,6 s...99:59,9 min)	<b>1,2 s</b>
	Durée pour scénarios (1 bit) (0,6 s...99:59,9 min)	<b>9,6 s</b>

Une fois que les objets pour la durée de variation ont été activés, les objets de groupe suivants apparaissent.

## Objets de groupe

Objets de groupe de durée d'éclairage d'escalier

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
40	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour commutation	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
41	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour variation	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
42	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour valeurs	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
43	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour priorité	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
44	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour scénarios	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)

## 6.2 Réglages de durée

### Fonction de durée d'éclairage d'escalier (minuterie escalier)

Comme son nom l'indique, cette fonction est utilisée pour allumer un consommateur, par exemple la lumière dans un escalier, via un télégramme de bus (qui s'allume) et l'éteindre automatiquement après une durée définie (qui s'atténue). Par conséquent, aucun télégramme de bus généré manuellement ou automatiquement n'est requis pour l'arrêt. L'actionneur réalise l'opération d'arrêt indépendamment et avec une commande en fonction de l'heure.

Deux types de fonction de durée d'éclairage d'escalier sont disponibles :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	Durée d'éclairage d'escalier	
-Réglages de durée	Durée d'éclairage d'escalier	<b>Désactivée</b>  Fixe  Variable

Après l'activation de la fonction de durée d'éclairage d'escalier correspondante, l'objet de groupe pertinent apparaît.

Objets de groupe de durée d'éclairage d'escalier

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
37	Sortie maître 1, nom du canal	Escalier fixe	1 bit	Reçu	1.010 Marche/arrêt
37	Sortie maître 1, nom du canal	Escalier variable	2 octets	Reçu	7.005 durée (s)

## Durée d'éclairage d'escalier fixe

Avec *Durée d'éclairage d'escalier fixe*, vous pouvez paramétrer une durée d'éclairage d'escalier fixe pour chaque canal. La durée d'éclairage d'escalier peut être paramétrée entre 5 secondes et 1 heure. Cette fonction met à votre disposition l'objet *Escalier fixe* (1 bit).



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation  -Réglages de durée	<b>Durée d'éclairage d'escalier fixe</b>	
	Arrêt manuel	<b>Actif</b>
		Non actif
	Prolongation	<b>Non déclenchable</b>
		Possibilité de déclenchement
		Se déclenchant et s'ajoutant
	Nombre max. d'additions	<b>2 (2-5)</b>
	Durée	<b>2 min (5 s-1 h)</b>
	Préavertissement d'arrêt	<b>Désactivé</b>
		Activé
Démarrage de l'avertissement (5...255, unité = 1s)	<b>30 (avant la fin)</b>	
<b>Remarque : la durée d'éclairage de l'escalier doit être supérieure ou égale à la durée d'avertissement</b>		

## Durée d'éclairage d'escalier variable

Avec *Durée d'éclairage d'escalier variable*, une durée entre 0 s et 65 535 s est définie via l'objet *Escalier variable* (durée DPT 7.005 2 octets (s)), par exemple à l'aide d'un bouton. Cela vous permet de préciser la durée de l'éclairage d'escalier à partir de différents endroits en fonction de la situation souhaitée.

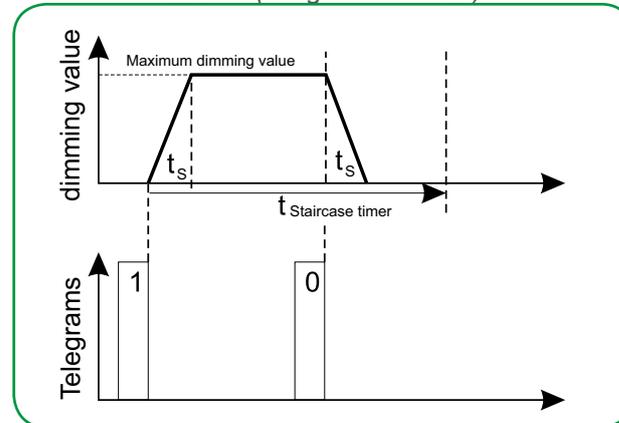


Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation  -Réglages de durée	<b>Durée d'éclairage d'escalier variable</b>	
	Arrêt manuel	<b>Actif</b>
		Non actif
	Prolongation	<b>Non déclenchable</b>
		Possibilité de déclenchement
		Se déclenchant à la valeur supérieure
		Se déclenchant et s'ajoutant
	Nombre max. d'additions	<b>2 (2-5)</b>
	Préavertissement d'arrêt	<b>Désactivé</b>
		Activé
Démarrage de l'avertissement (5...255, unité = 1s)	<b>30 (avant la fin)</b>	
<b>Remarque : la durée d'éclairage de l'escalier doit être supérieure ou égale à la durée d'avertissement</b>		

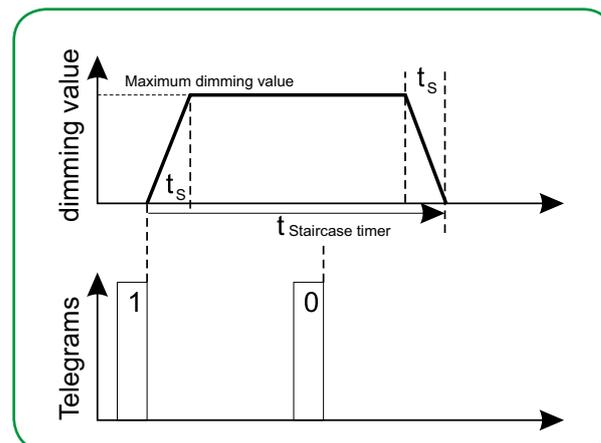
## Arrêt manuel

Les deux fonctions de durée d'éclairage d'escalier vous permettent d'arrêter prématurément la durée d'éclairage d'escalier. Après réception de la valeur d'objet 0, la sortie passe en position *Off*.  $t_{TS}$  est la durée nécessaire à la commutation (1 bit) avec 0,6 s par défaut

*Arrêt manuel = Actif (télégramme « 0 »)*



*Arrêt manuel = Non actif (télégramme « 0 »)*

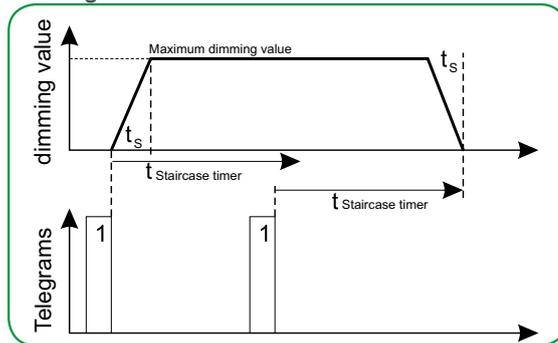


Un télégramme avec la valeur d'objet 0 n'a aucun effet. La durée d'éclairage de l'escalier reste normale jusqu'à la fin.

## Prolongation

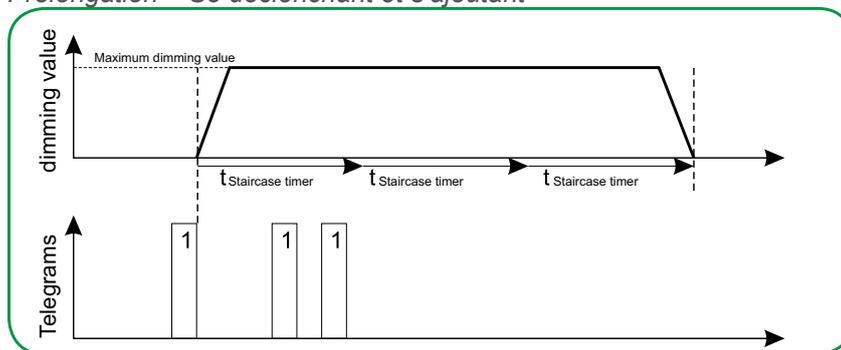
Si vous souhaitez redémarrer la durée d'éclairage d'escalier avant qu'elle ne se soit écoulée ou ajouter une durée d'éclairage d'escalier, vous devez sélectionner la durée d'éclairage d'escalier *Possibilité de déclenchement*, *Se déclenchant et s'ajoutant* ou *Se déclenchant à la valeur supérieure*. La durée d'éclairage d'escalier est ensuite redémarrée ou ajoutée à l'aide d'un autre télégramme « 1 ».

*Prolongation = Possibilité de déclenchement*



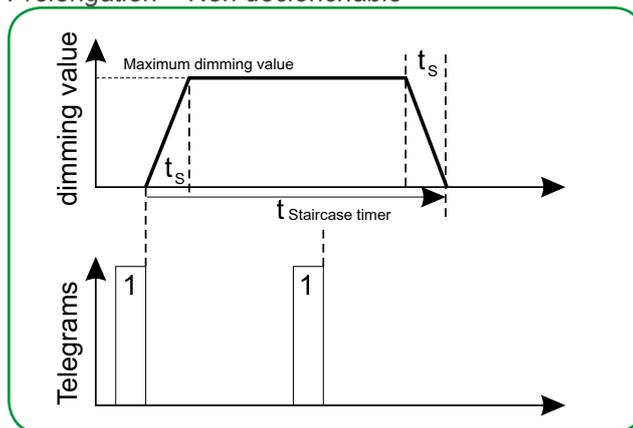
Une fois qu'un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 1 » a été reçu, la durée d'éclairage d'escalier est redémarrée.

*Prolongation = Se déclenchant et s'ajoutant*



Une fois qu'un ou plusieurs nouveaux télégrammes avec la valeur d'objet « 1 » ont été reçus, la durée d'éclairage d'escalier est ajoutée à la durée d'éclairage d'escalier précédente. Le nombre d'ajouts peut être réglé. Vous pouvez paramétrer un maximum de 5 ajouts de durée d'éclairage d'escalier. Par exemple, vous pouvez ajouter la durée d'éclairage d'escalier en appuyant plusieurs fois sur un bouton distinct.

*Prolongation = Non déclenchable*

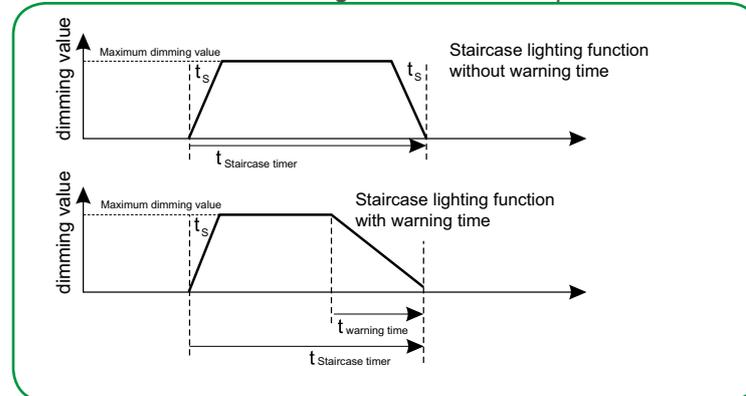


Cependant, si la durée d'éclairage de la cage d'escalier n'est pas réenclenchable, la sortie s'éteint/varie exactement au moment où la durée s'écoule. Si la fonction *Arrêt manuel* est activée, la durée d'éclairage de l'escalier peut se terminer prématurément par un télégramme « 0 ».

## Préavertissements

Si vous avez activé *Préavertissement d'arrêt* pour minuterie d'escalier, vous pouvez définir une durée d'avertissement en tant que période entre 5 s et 255 s (= 4 min 15 s). Cette durée d'avertissement détermine combien de temps la procédure de réduction de luminosité doit durer.

Fonction de durée d'éclairage d'escalier avec préavertissement d'arrêt



## Fonction de durée d'éclairage d'escalier en combinaison avec temporisation on et temporisation off

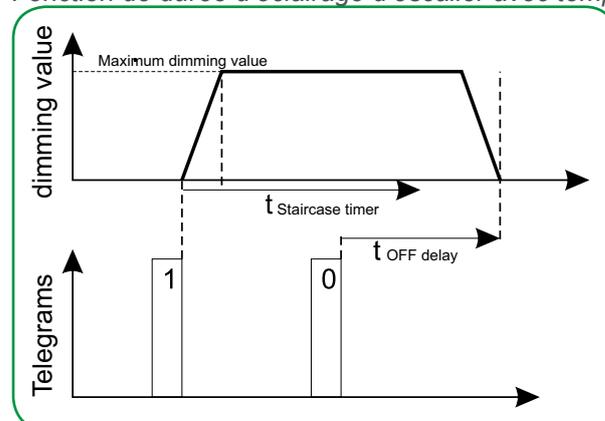
La combinaison d'une fonction de durée d'éclairage d'escalier avec une temporisation on retarde le démarrage de la fonction d'éclairage d'escalier.

Le résultat de la combinaison d'une fonction de durée d'éclairage d'escalier et d'une temporisation off dépend de la façon dont vous avez défini la fonction de durée d'éclairage d'escalier :

Dans le cas de la fonction de durée d'éclairage d'escalier avec *Arrêt manuel* (télégramme « 0 »), la temporisation off est démarrée si un télégramme d'arrêt prématuré est reçu sur l'« objet de durée d'éclairage escalier ». Une fois le délai d'arrêt écoulé, la sortie est désactivée.

Dans le cas de la fonction de durée d'éclairage d'escalier sans *Arrêt manuel*, la réception d'un télégramme d'arrêt sur l'« objet de durée d'éclairage escalier » n'a aucun effet. La fonction de durée d'éclairage d'escalier continue jusqu'à la fin et désactive la sortie. Une temporisation off ne peut pas être réglée.

Fonction de durée d'éclairage d'escalier avec temporisation off



Pour les fonctions de durée d'éclairage d'escalier avec *Arrêt manuel* et avertissements activés, la fonction de durée d'éclairage d'escalier est immédiatement désactivée avec un avertissement lorsqu'un télégramme « Off » est reçu. La durée de temporisation off s'écoule. Aucun avertissement n'est généré.

## Priorité

Si la sortie de l'actionneur est commutée sur une nouvelle position de commutation par une fonction de priorité supérieure pendant une durée d'éclairage d'escalier en cours, le relais commute immédiatement vers la nouvelle position. Le télégramme de commutation le plus récent est enregistré et les durées de temporisation et d'éclairage d'escalier continuent.

## Temporisation on et temporisation off

En raison des fonctions de temporisation, le changement d'état de sortie n'est pas effectué immédiatement après la réception d'un télégramme, mais seulement après l'écoulement de la durée de temporisation réglée : Une fois la valeur d'objet « 1 » reçue, la temporisation on retarde la commutation de la sortie de l'état *Off* à l'état *On*.

Une fois la valeur d'objet « 0 » reçue, la temporisation off retarde la commutation de la sortie de l'état *On* à l'état *Off*.

Vous pouvez également utiliser les deux fonctions avec un seul canal.

## Temporisation on



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Durée temporisation on</b>	
-Réglages de durée	Durée temporisation on	Activée
		<b>Désactivée</b>
	Fonctionne sur l'objet commutateur	<b>Oui</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de variation	<b>Oui</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de valeur	<b>Oui</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de minuterie d'escalier	<b>Non</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de scénario	<b>Non</b> (Oui/Non)
	Mode temporisation on	<b>Non déclenchable</b>
		Possibilité de déclenchement
	Sortie pendant la temporisation On	<b>Désactivée</b>
		À luminosité minimale
	Durée temporisation on	<b>1 s</b> (0 ms-1 h)

## Temporisation off



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation	<b>Durée temporisation off</b>	
-Réglages de durée	Durée temporisation off	Activée
		<b>Désactivée</b>
	Fonctionne sur l'objet commutateur	<b>Oui</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de valeur	<b>Oui</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de minuterie d'escalier	<b>Non</b> (Oui/Non)
	Fonctionne sur l'objet de scénario	<b>Non</b> (Oui/Non)
	Mode temporisation Off	<b>Non déclenchable</b>
		Possibilité de déclenchement
		Se déclenchant et s'ajoutant
	Nombre max. d'additions	<b>2</b> (2-5)
	Durée temporisation off	<b>1 s</b> (0 ms-1 h)

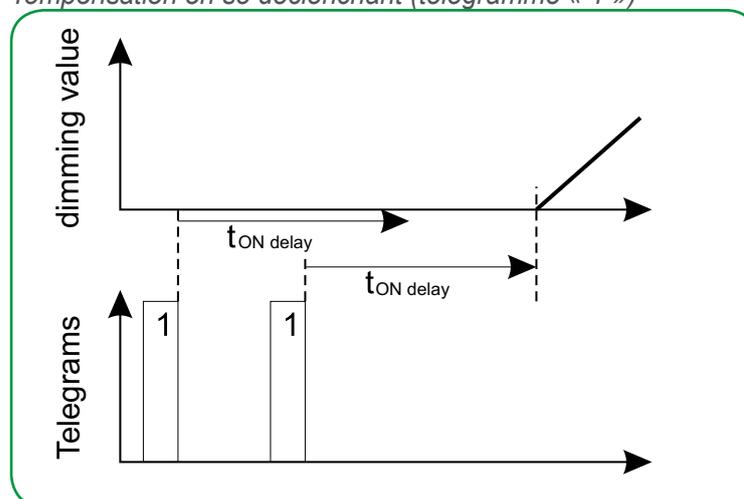
### Fonctionne sur l'objet

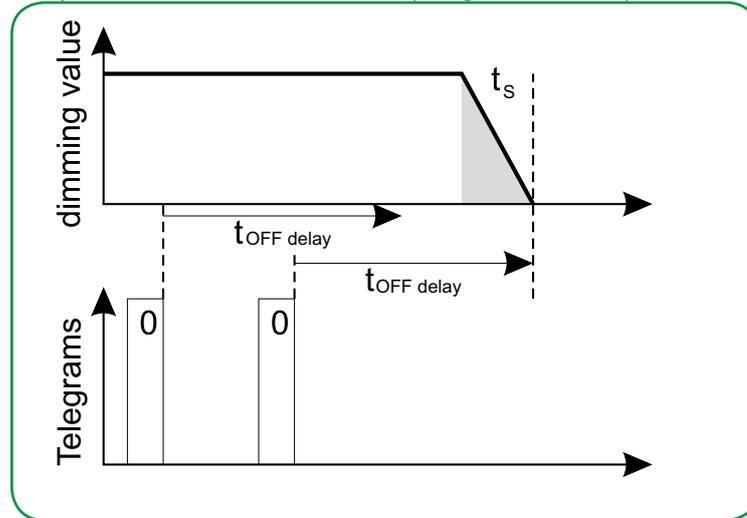
Pour chaque canal, vous pouvez paramétrer si la temporisation concerne l'objet commutateur, l'objet de variation ou l'objet de valeur, ou plusieurs objets en combinaison.

### Type de temporisation

Les durées de temporisation peuvent être paramétrées pour chaque canal. Vous pouvez utiliser des paramètres pour définir les temporisations réglées avec *Possibilité de déclenchement* ou comme *Non déclenchables*. Dans le cas d'une temporisation on se déclenchant, la durée de temporisation est redémarrée lors de la réception d'un télégramme « 1 ». Dans le cas de temporisations off se déclenchant, la durée de temporisation est redémarrée lors de la réception d'un télégramme « 0 ».

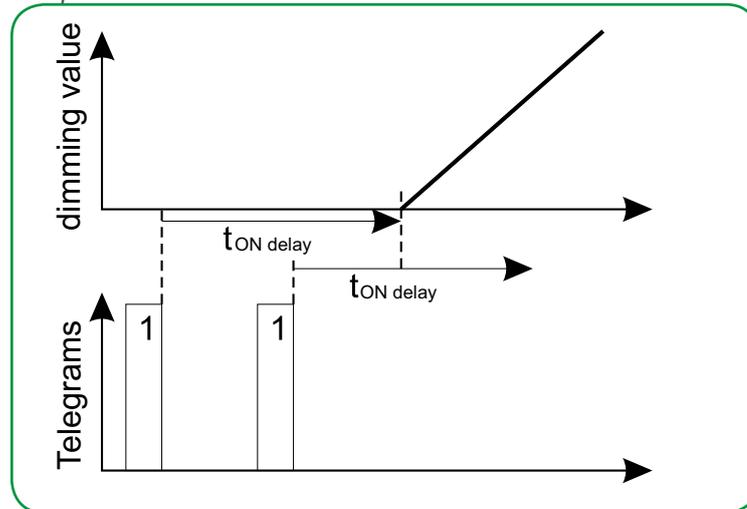
Temporisation on se déclenchant (télégramme « 1 »)



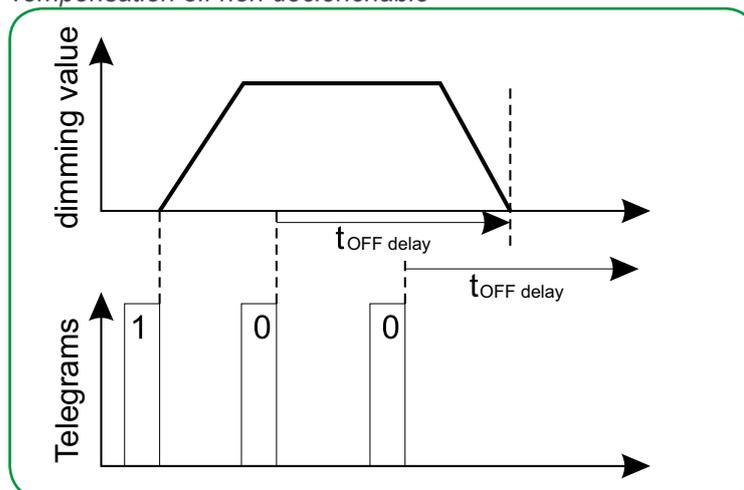
*Temporisation off se déclenchant (télégramme « 0 »)*

En outre, pour la temporisation off, vous pouvez sélectionner *Se déclenchant et s'ajoutant*. La durée de temporisation est ajoutée lorsque la même valeur de télégramme est reçue, par exemple à l'aide d'un bouton distinct. Vous pouvez définir le nombre maximal d'ajouts.

En revanche, dans le cas de retards non déclenchantes, la sortie s'éteint exactement au moment où la durée se sera écoulée.

*Temporisation on non déclenchant*

Temporisation off non déclenchable



### Interruption d'une fonction de temporisation

Si une fonction de temporisation est démarrée par la réception d'une nouvelle valeur d'objet et que le canal de sortie reçoit un télégramme avec la valeur d'objet opposée pendant la durée de temporisation en cours, la fonction de temporisation est annulée. La sortie n'est pas commutée/variée :

La réception de la valeur d'objet « 0 » interrompt une temporisation on active.

La réception de la valeur d'objet « 1 » interrompt une temporisation off active.

### Priorité

Si la sortie de l'actionneur est commutée à un nouvel état par une fonction de niveau supérieur pendant une durée de temporisation active, la sortie commute/varie immédiatement.

## 6.3 Réglages de verrouillage et de priorité

Les fonctions suivantes sont disponibles :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation  -Réglages de verrouillage et de priorité	<b>Fonction de priorité</b>	
	Fonction de priorité supérieure	<b>Désactivée</b>
	Fonction de priorité	
	Fonction verrouillage	

### Fonction de priorité (contrôle de priorité)

Si vous avez choisi la fonction de priorité (connue dans d'autres appareils sous le nom de contrôle de priorité), un nouvel objet de groupe appelé *Priorité* est disponible pour ce canal.

Objets de groupe de fonction de priorité

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
35	Sortie maître 1, nom du canal	Priorité	2 bits	Reçu	2.001 prio. Commutation



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-2  
-Variation  
-Réglages de verrouillage et de priorité



**Fonction de priorité**

Fonction de priorité supérieure	Fonction de priorité
Comportement au début de « Priorité on »	Aucune réaction
	Éteindre
Luminosité au début de « Priorité on » en %	<b>Allumer à la luminosité sélectionnable</b> <b>100 (1-100)</b>
Comportement au début de 'Priorité off'	Aucune réaction
	<b>Éteindre</b>
Luminosité au début de « Priorité off » en %	Allumer à la luminosité sélectionnable <b>100 (1-100)</b>
Comportement à la fin de la priorité	Aucune réaction
	Éteindre
	<b>Suit la fonction précédente</b>
Luminosité après fin de priorité en %	Allumer à la luminosité sélectionnable <b>100 (1-100)</b>
Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b>
	Activé, on
	Activé, off
	Comme avant la coupure de tension du bus

Les valeurs d'objet de l'objet de priorité ont la signification suivante :

Valeur bit 1	Valeur bit 2	Comportement de la sortie
1	1	Activation de la priorité, état de sortie « On »
0	1	Désactiver la priorité, état de sortie dépendant du paramètre <i>Comportement à la fin de la priorité</i>
1	0	Activation de la priorité, état de sortie « Off »
0	0	Fin de la priorité, état de sortie dépendant du paramètre <i>Comportement à la fin de la priorité</i>

La priorité est activée si la valeur « 1 » est reçue sur le bit 1. La sortie attribuée est ensuite commutée/variée, selon le bit 2, à « On » (bit 2 = « 1 ») ou à « Off » (bit 2 = « 0 »).

Une priorité active se termine à nouveau par un nouveau télégramme avec la valeur « 0 » sur le bit 1. Tant qu'une fonction de priorité est active, le canal concerné ne peut pas être commandé par l'« objet commutateur » et les fonctions avancées (fonction centrale, fonctions de durée, fonction de scénario).

Après la fin d'une priorité, le comportement de la sortie est déterminé par le paramètre « Comportement à la fin de la priorité ».

Le réglage « Suit l'état actuellement valide » a l'effet suivant :

Pendant la priorité active, toutes les commandes de commutation des fonctions subordonnées sont suivies par l'application et l'état de commutation est suivi en interne. De cette façon, à la fin de la priorité, l'état de commutation qui aurait été actuellement réglé sans la priorité peut être réglé.

### Comportement après rétablissement de la tension de bus

À l'aide du paramètre « Comportement après rétablissement de la tension de bus », vous pouvez définir la réaction du canal lors du rétablissement de la tension de bus et l'état de sortie :

- **Désactivé**  
La priorité reste désactivée. L'état de commutation du canal résulte des autres fonctions de niveau supérieur ou du comportement de commutation réglé après rétablissement de la tension du bus.
- **Activé, off**  
La priorité est automatiquement activée lors du rétablissement de la tension du bus et la sortie passe à « off ».
- **Activé, on**  
La priorité est automatiquement activée lors du rétablissement de la tension du bus et la sortie passe à « on ».
- **Comme avant la coupure de tension du bus**  
La priorité revient à l'état qu'elle avait avant la coupure de tension du bus. Si la priorité était précédemment active, la sortie passe à l'état qu'elle avait précédemment.

### Fonction de verrouillage

Vous pouvez utiliser la fonction de verrouillage pour désactiver un canal spécifique ou pour le commuter/varier sur une valeur et le verrouiller dans cette position. L'état du canal de sortie ne peut pas être modifié par d'autres commandes de contrôle tant que le verrouillage est actif. Vous pouvez activer la fonction verrouillage individuellement pour chaque canal de commutation.



Maître / ext. 1/2

Sortie 1-2

-Variation

-Paramètres de verrouillage et de priorité



#### Fonction de verrouillage

Fonction de priorité supérieure

Fonction verrouillage

Verrouillage

**Avec valeur d'objet « 1 »**

Avec valeur d'objet « 0 »

Comportement au début du verrouillage

**Aucune réaction**

Éteindre



Allumer à la luminosité sélectionnable

Luminosité au début du verrouillage en %

**100** (1-100)

Comportement à la fin du verrouillage

**Aucune réaction**

Éteindre

Suit la fonction précédente



Allumer à la luminosité sélectionnable

Luminosité à la fin du verrouillage en %

**100** (1-100)

	Comportement après le téléchargement	Désactivé
		Activé
		Comme avant le téléchargement
	Comportement après le rétablissement de la tension du bus	Désactivé
		Activé
		Comme avant la coupure de tension du bus

Une fois la fonction verrouillage activée, un nouvel objet de groupe appelé *Verrouillage* est disponible pour le canal de commutation. Vous pouvez activer et désactiver un verrouillage de canal à l'aide de l'*objet de verrouillage*.

Objets de groupe de fonction de verrouillage

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
35	Sortie maître 1, nom du canal	Verrouillage	1 bit	Reçu	1.003 activer

Si l'*objet de verrouillage* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez réglée pour le paramètre *Verrouillage*, toutes les autres fonctions de canal sont désactivées. Vous pouvez définir la réaction à l'aide du paramètre *Comportement au début du verrouillage*.

Si l'objet de verrouillage reçoit un télégramme dont la valeur de l'objet est opposée à celle pour l'activation, le verrou est annulé et la sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin du verrouillage*.

La fonction de verrouillage commute toujours sans temporisation. Pendant un verrouillage, le télégramme de commutation le plus récent est enregistré et les durées de temporisation et d'éclairage d'escalier continuent.

### Comportement de verrouillage après le téléchargement

Après un téléchargement, la fonction de verrouillage est également réglée comme dans le cas d'un rétablissement de la tension du bus. Le paramètre *Comportement après le téléchargement* détermine quel état est réglé.

Si le paramètre *Comportement après le téléchargement* est réglé sur la valeur *Comme avant le téléchargement*, la fonction de verrouillage est activée comme avant et la sortie est commandée en conséquence.

### Comportement de verrouillage après le rétablissement de la tension du bus

- **Désactivé**  
La fonction de verrouillage n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de son état avant la coupure de tension du bus.
- **Activé**  
Après un rétablissement de la tension du bus, la fonction de verrouillage devient active et la sortie est commutée à l'état que vous avez défini via le paramètre *Comportement au début du verrouillage*. Si vous avez réglé la valeur *Aucune réaction* ici, la sortie est verrouillée dans son état actuel.
- **Comme avant la coupure de tension du bus**  
La fonction de verrouillage revient à l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction de verrouillage était active, la sortie est commandée par ses réglages dans le paramètre *Comportement au début du verrouillage*.

## 6.4 Réglages de sécurité et d'alarme

### Fonction de sécurité, variation

La fonction de sécurité globale est activée dans l'onglet *Réglages étendus* avec le paramètre *Sécurité de l'appareil*, et les réglages généraux sont paramétrés ici. [Sécurité de l'appareil --> 25](#)

L'effet de la fonction de sécurité peut être paramétré ici pour chaque canal. Vous pouvez activer la fonction de sécurité individuellement pour chaque canal de commutation.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 -Commutation -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction de sécurité</b>	
	Fonction de sécurité	<b>Désactivée</b>  Activée
	Comportement au début de la sécurité	<b>Aucune réaction</b>  Éteindre
	Luminosité au début de la sécurité en %	Allumer à la luminosité sélectionnable  <b>100 (1-100)</b>
	Comportement à la fin de la sécurité	<b>Aucune réaction</b>  Éteindre  Suit la fonction précédente
	Luminosité à la fin de la sécurité en %	Allumer à la luminosité sélectionnable  <b>100 (1-100)</b>
	<a href="#">Sécurité de l'appareil --&gt; 25</a> Durée de cycle de surveillance de l'objet de sécurité > 0	
	Comportement lors du dépassement du cycle	<b>Aucune réaction</b>  Éteindre
	Luminosité lors du dépassement de la durée de cycle en %	Allumer à la luminosité sélectionnable  <b>100 (1-100)</b>

Après l'activation globale de la sécurité de l'appareil, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour sécurité centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
23	Central	Sécurité	1 bit	Reçu	1.005 alarme

La *fonction* de sécurité est activée si l'objet de sécurité reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez définie à l'aide du paramètre *Sécurité de l'appareil* ([Sécurité de l'appareil --> 25](#)). Vous pouvez définir la réaction à l'aide du paramètre *Comportement au début de la sécurité*.

Si l'objet de sécurité reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, la fonction de sécurité est annulée et la sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin de la sécurité*.

L'appareil attend ensuite un télégramme d'un expéditeur externe pendant la durée de cycle réglée globalement. Si un tel télégramme n'est pas reçu pendant la durée de surveillance, le paramètre *Comportement lors du dépassement du cycle* est utilisé pour déterminer ce qui doit se produire.

### Priorité

La fonction de sécurité est un objet de groupe de 1 bit possédant la priorité maximale. Cela signifie que cet objet est prioritaire sur les objets de groupe suivants :

- *Objet d'alarme / Objet de verrouillage / Objet de priorité*  
[Priorité des fonctions pour la commutation --> 32](#)
- *Objet de scénario*
- *Objet commutateur central*
- *Objet escalier fixe / escalier variable*
- *Objet commutateur*

### Fonction d'alarme

Dans le cas d'une alarme, la fonction d'alarme peut être utilisée pour régler chaque sortie sur un état d'alarme souhaité. La sortie est désactivée pour le fonctionnement ultérieur. Seule une fonction de niveau supérieur avec une priorité supérieure peut toujours être utilisée pour commuter la sortie à un état différent. Vous pouvez activer la fonction d'alarme individuellement pour chaque canal de sortie. La fonction d'alarme peut être paramétrée ici pour chaque canal.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-8  
-Commutation  
-Réglages de sécurité  
et d'alarme



#### Fonction d'alarme

Fonction d'alarme

**Désactivée**

Activée

Alarme

**Avec valeur d'objet « 1 »**

Avec valeur d'objet « 0 »

Comportement au début de l'alarme

**Aucune réaction**

Éteindre



Luminosité au début de l'alarme en %

Allumer à la luminosité sélectionnable

**100 (1-100)**

Comportement à la fin de l'alarme

**Aucune réaction**

Éteindre

Suit la fonction précédente



Luminosité après fin d'alarme en %

Allumer à la luminosité sélectionnable

**100 (1-100)**

Comportement après rétablissement de la tension du bus

**Désactivé**

Activé

Comme avant la coupure de tension du bus

Après l'activation, l'objet de groupe pour ce canal apparaît.

## Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction d'alarme

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
36	Sortie maître 1, nom du canal	Alarme	1 bit	Reçu	1.005 alarme

## Valeurs d'objet pour alarme

La fonction alarme est activée si l'*objet d'alarme* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez définie à l'aide du paramètre *Alarme*. La réaction est définie par le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.

Si l'*objet d'alarme* reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle d'activation, la fonction d'alarme est annulée et la sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin de l'alarme*.

- Avec valeur d'objet « 1 » :  
La valeur d'objet « 1 » active la fonction d'alarme. Si la valeur d'objet « 0 » est reçue, la fonction d'alarme est à nouveau désactivée.
- Avec valeur d'objet « 0 » :  
La valeur d'objet « 0 » active la fonction d'alarme. Un télégramme avec la valeur d'objet « 1 » désactive à nouveau la fonction.

## Comportement de l'alarme après rétablissement de la tension du bus

- Désactivé  
La fonction d'alarme n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de son état avant la coupure de tension du bus.
- Activé  
Après un rétablissement de la tension du bus, la fonction d'alarme devient active et la sortie est commutée à l'état que vous avez défini via le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.
- Comme avant la coupure de tension du bus  
La fonction d'alarme revient à l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction d'alarme était active, la sortie est commandée par ses réglages dans le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.

## Priorité

La fonction d'alarme est un objet de groupe de 1 bit possédant une priorité élevée. La fonction de sécurité de l'appareil a la priorité maximale. L'ordre de priorité pour la commutation peut être défini globalement ([Priorité des fonctions pour la commutation --> 32](#)). L'*objet d'alarme* est prioritaire sur les objets de groupe suivants :

- La priorité par rapport à l'*objet de verrouillage l'objet de priorité* est définie de manière centrale pour la commutation : [Priorité des fonctions pour la commutation --> 32](#)
- *Objet de scénario*
- *Objet commutateur central*
- *Objet escalier fixe / escalier variable*
- *Objet commutateur*

## Comportement en cas d'échec et de téléchargement

Vous pouvez activer cette fonction individuellement pour chaque canal de variation. Le comportement de la sortie de variation en cas de panne de tension de bus, de récupération de tension de bus et de téléchargement d'application est défini.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-2 -Variation  -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Comportement en cas d'échec et de téléchargement</b>	
⤵	Comportement en cas d'échec et de téléchargement	<b>Désactivé</b>
		Activé
	Sortie après coupure de tension du bus	Aucune réaction
⤵	<b>Éteindre</b>	Allumer à la luminosité sélectionnable
	Luminosité après coupure de tension du bus en %	<b>100 (1-100)</b>
⤵	Sortie lors du rétablissement de la tension de bus	<b>Comme avant la coupure de tension du bus</b>
		Aucune réaction
⤵	Éteindre	Allumer à la luminosité sélectionnable
	Luminosité après rétablissement de la tension du bus en %	<b>100 (1-100)</b>
⤵	Sortie à la fin du téléchargement	<b>Comme avant le téléchargement</b>
		Aucune réaction
⤵	Éteindre	Allumer à la luminosité sélectionnable
	Luminosité après téléchargement en %	<b>100 (1-100)</b>

## Comportement de sortie après une panne de tension de bus

Si la tension du bus tombe en dessous de 18 V, la sortie peut être commutée à un état paramétré. La sortie peut être définie comme *Éteindre* ou *Allumer à la luminosité sélectionnable*, ou rester dans l'état qu'elle avait avant la défaillance (*Pas de réaction*). En même temps, l'état actuel de la sortie est enregistré dans l'appareil.

### Réglages possibles :

- *Aucune réaction*  
Le canal de sortie reste à sa valeur de luminosité actuelle. Si des fonctions de durée (fonction de durée d'éclairage d'escalier, temporisation on, temporisation off) sont actuellement actives, elles sont annulées.
- *Arrêt*  
Le canal de sortie est désactivé.
- *Allumer à la luminosité sélectionnable*  
La luminosité initiale est déterminée par un autre paramètre. La luminosité sélectionnable peut être définie entre 1 % et 100 %.

## REMARQUE

### Le comportement des sorties de stores et de volets a changé.

Le maître de variation ne dispose pas d'une alimentation suffisante pour déplacer tous les canaux de stores et de volets en position ou pour les déplacer vers le haut ou vers le bas. Seules les options suivantes sont disponibles ici :

- État du relais en cas de coupure de tension du bus : *Aucune réaction*
- État du relais en cas de coupure de tension du bus : *Arrêt*

## Comportement de la sortie après le rétablissement de la tension du bus

Dans le cas du rétablissement de la tension de bus, la sortie peut adopter un état paramétré.

### Réglages possibles :

- *Aucune réaction*  
Le canal de sortie reste à sa valeur de luminosité actuelle.
- *Arrêt*  
Le canal de sortie est désactivé.
- *Allumer à la luminosité sélectionnable*  
La luminosité initiale est déterminée par un autre paramètre. La luminosité sélectionnable peut être définie entre 1 % et 100 %.
- *Comme avant la coupure de tension du bus*  
Avec le paramètre « Comme avant la coupure de tension du bus », la sortie adopte l'état qui a été enregistré dans l'appareil au moment de la panne de tension de bus. Toutes les commutations manuelles ultérieures sont remplacées.

### Priorité :

La réaction au comportement réglé ici pour le rétablissement de la tension du bus a une priorité faible. Si une fonction de priorité supérieure est activée pour la sortie directement après le rétablissement de la tension du bus, les réglages décrits ci-dessous s'appliquent à ces fonctions.

Les états causés par des fonctions de priorité supérieure (fonction de niveau supérieur) ont priorité sur le comportement après le rétablissement de la tension du bus.

## Comportement après téléchargement

Après le téléchargement d'ETS, la sortie peut adopter un état paramétré.

Si un défaut interne ou un téléchargement défectueux entraîne un état dans lequel l'application n'est pas opérationnelle, l'appareil ne réagira pas.

Si vous souhaitez activer le comportement après le téléchargement d'ETS pour un canal de sortie, vous devez définir le paramètre « *Sortie à la fin du téléchargement* ».

**Réglages possibles :**

- *Aucune réaction*  
Le canal de sortie reste à sa valeur de luminosité actuelle.
- *Arrêt*  
Le canal de sortie est désactivé.
- *Allumer à la luminosité sélectionnable*  
La luminosité initiale est déterminée par un autre paramètre. La luminosité sélectionnable peut être définie entre 1 % et 100 %.
- *Comme avant le téléchargement*  
La sortie exécute le comportement défini avant le téléchargement. Toute commutation manuelle ultérieure est remplacée. Si une fonction de niveau supérieur (priorité ou verrou) est active, le comportement que vous avez défini pour ces fonctions sera exécuté.

**Priorité**

Les états causés par des fonctions de priorité supérieure ont priorité sur le comportement après le téléchargement d'ETS.

# 7 Réglages express pour la commutation

Dans l'onglet *Réglages express pour la commutation*, vous pouvez définir les réglages de base et activer ou désactiver d'autres fonctions.

Pour commuter des charges électriques, vous pouvez régler la fonction de canal de l'appareil en mode *Commutation*. Le mode de fonctionnement est sélectionné pour chaque sortie dans l'onglet [Définition des fonctions de canal --> 20](#) :

	Réglages généraux	Fonction de canal maître/extension 1/extension 2 sortie 1-8	<b>Commutation</b>
	 Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	...

## 7.1 Nom du canal pour la commutation

Vous pouvez attribuer un nom distinct à chaque canal, par exemple « Éclairage hall rez-de-chaussée ». Ce nom individuel est ajouté au nom de canal fixe, par exemple « Sortie maître 1 - commutateur ». Le nom complet du canal est alors, par exemple « Sortie maître 1 - commutateur éclairage hall rez-de-chaussée ».

Le nom du canal apparaît désormais sur les paramètres, les canaux et les objets de groupe associés.

	Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	
		Nom du canal	<i>Éclairage hall rez-de-chaussée</i>

## 7.2 Mode commutation

### Commutation

Vous pouvez choisir entre les modes de commutation *Commutation* et *Clignotant*. En mode *Commutation*, le relais s'ouvre et se ferme en fonction du télégramme KNX et du réglage du mode contact.

	Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	
		Mode commutation	<b>Commutation</b> Clignotant
		Mode contact	<b>Normalement ouvert</b> Normalement fermé

Les réglages de la *Sortie 1* sont décrits ci-après, mais s'appliquent également à toutes les sorties.

Si vous sélectionnez le mode de commutation *Commutation* pour la sortie 1 sur le maître, un canal ETS nommé *Sortie maître 1 - commutateur + nom du canal* sera créé. Tous les objets de groupe pour cette sortie sont situés ici.

Objets de groupe pour réglage express « Commutation »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
31	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Commutation	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
37	Sortie maître 1 et (nom du canal)	Retour d'état	1 bit	Envoi	1.001 commutateur

## Mode contact normalement ouvert

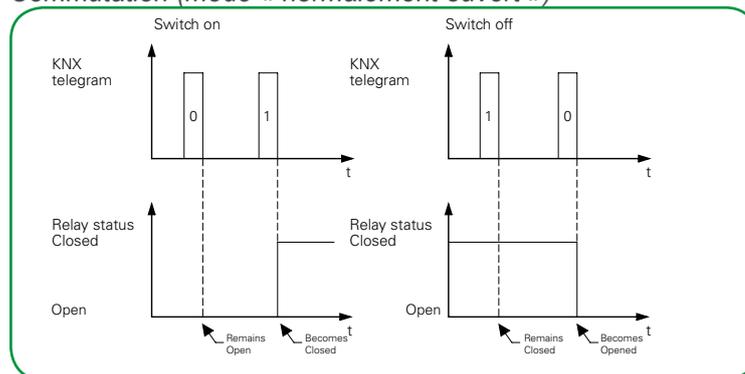
Si l'*objet commutateur* reçoit un télégramme avec la valeur « 0 », le contact est ouvert. Si une valeur de télégramme de « 1 » est reçue, le contact est fermé.

Les réglages « Actionné » et « Non actionné » sont utilisés pour les différents états de commutation des contacts de sortie.

En mode relais « Normalement ouvert » :

- Actionné = contact fermé
- Non actionné = contact ouvert

### Commutation (mode « normalement ouvert »)



## Réponse d'état

Selon le paramétrage, chaque canal peut renvoyer une réponse d'état. Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

*Comportement normal* (actionné = 1 ; non actionné = 0)

*Inversé* (actionné = 0 ; non actionné = 1)

## Mode contact normalement fermé

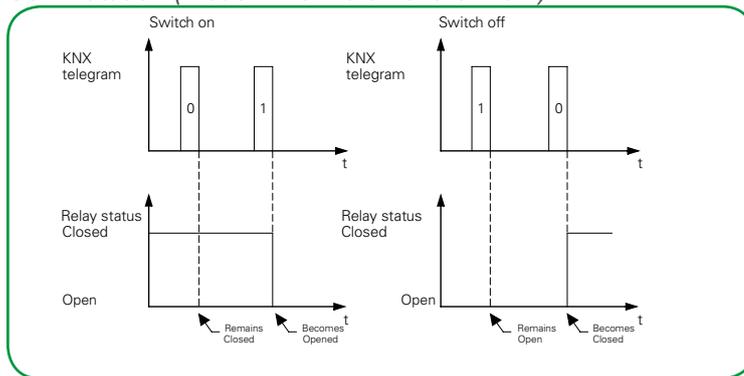
Si l'*objet commutateur* reçoit un télégramme avec la valeur « 0 », le contact est fermé. Si une valeur de télégramme de « 1 » est reçue, le contact est ouvert.

Les réglages « Actionné » et « Non actionné » sont utilisés pour les différents états de commutation des contacts de sortie.

En mode relais « Normalement fermé » :

- Actionné = contact ouvert
- Non actionné = contact fermé

**Commutation (mode « Normalement fermé »)**



**Réponse d'état**

Selon le paramétrage, chaque canal peut renvoyer une réponse d'état. Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

*Comportement normal (actionné = 1 ; non actionné = 0)*

*Inversé (actionné = 0 ; non actionné = 1)*

**Clignotant**

Le mode de commutation *Clignotant* ouvre et ferme alternativement le relais. Vous pouvez définir le comportement de clignotement pour chaque canal. La vitesse de clignotement est définie à l'aide du paramètre *Intervalle de clignotement*. Le cycle de clignotement commence par un relais fermé. En outre, vous pouvez régler le rapport entre relais fermé et ouvert pendant une durée de clignotement en 3 étapes. Vous pouvez réduire les intervalles de clignotement à un nombre défini pour protéger le relais. Vous pouvez également préciser l'état dans lequel le relais sera commuté après le nombre défini d'intervalles de clignotement.

**Important**

Des durées de commutation courtes ne doivent pas être paramétrées sous charge (voir les données techniques de la sortie de commutation).



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-8 - commutateur  
-Commutation

Réglages express pour la commutation

Mode commutation Clignotant



Comportement actionné/non actionné **Clignotant / relais ouvert**  
Clignotant / relais fermé  
Relais ouvert / clignotant  
Relais fermé / clignotant

Intervalle de clignotement **5 s**  
(5 s-60 s)

Proportion ouvert/fermé **Égal (50/50 %)**  
Ouverture courte / fermeture longue (20/80 %)  
Ouverture longue / fermeture courte (80/20 %)

Nombre défini d'intervalles de clignotement (0 à 255, 0 = clignotement permanent) **20**

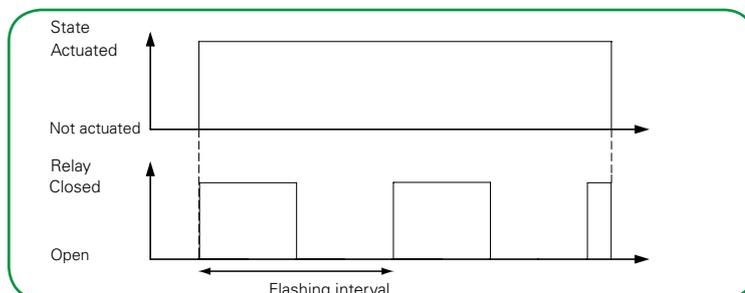
Comportement après nombre défini d'intervalles de clignotement **Le relais est fermé**  
Le relais est ouvert

### Comportement actionné/non actionné

- Clignotant / relais ouvert

À l'état *actionné* (valeur de télégramme « 1 »), le relais se met à clignoter. À l'état *non actionné* (valeur de télégramme « 0 » pendant le clignotement), le relais cesse de clignoter et est ouvert.

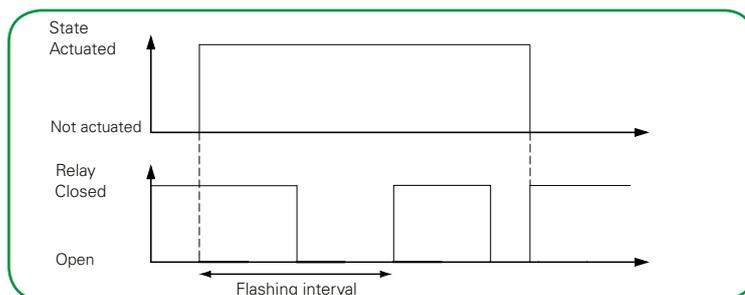
*Clignotant / relais ouvert*



- Clignotant / relais fermé

À l'état *actionné* (valeur de télégramme « 1 »), le relais se met à clignoter. À l'état *non actionné* (valeur de télégramme « 0 » pendant le clignotement), le relais cesse de clignoter et est fermé.

*Clignotant / relais fermé*

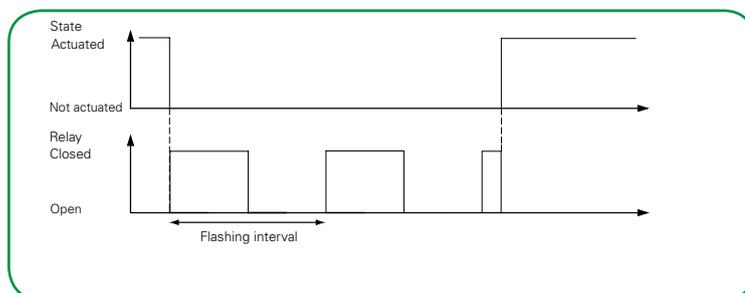


- Relais ouvert / clignotant

À l'état *actionné* (valeur de télégramme « 1 »), le relais cesse de clignoter et est ouvert. À l'état *non actionné* (valeur de télégramme « 0 » pendant le clignotement), le relais se met à clignoter.

Le cycle de clignotement commence par un relais fermé immédiatement après le téléchargement. Après le téléchargement, l'objet commutateur est non actionné.

*Relais fermé / clignotant*

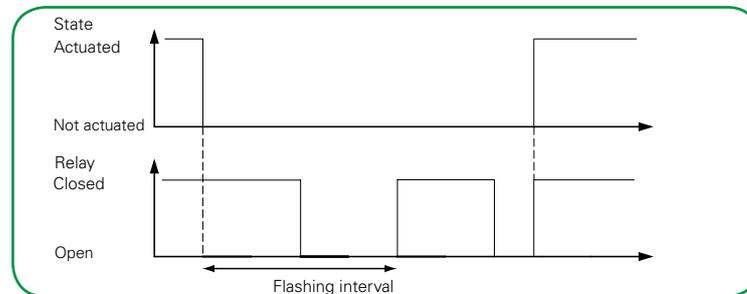


- Relais fermé / clignotant

À l'état *actionné* (valeur de télégramme « 1 »), le relais cesse de clignoter et est fermé. À l'état *non actionné* (valeur de télégramme « 0 » pendant le clignotement), le relais se met à clignoter.

Le cycle de clignotement commence par un relais fermé immédiatement après le téléchargement. Après le téléchargement, l'objet commutateur est non actionné.

*Relais fermé / clignotant*



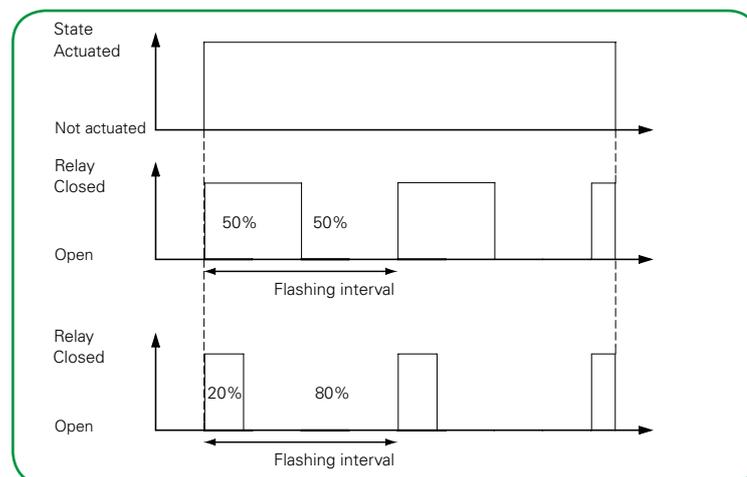
### Intervalle de clignotement

La vitesse de clignotement est réglée ici. Un intervalle de clignotement (on/off) peut être réglé entre 5 et 60 secondes.

### Proportion ouvert / fermé

Vous pouvez paramétrer le rapport entre relais fermé et ouvert pendant une durée de clignotement. Vous pouvez sélectionner si le relais doit être ouvert/fermé de façon égale (*Égal*) pendant un intervalle de clignotement (50 %/50 %), être en mode *ouverture courte / fermeture longue* (20 %/80 %) ou en mode *ouverture longue / fermeture courte* (80 %/20 %).

*Proportion ouvert / fermé*



## Nombre défini d'intervalles de clignotement

Vous pouvez réduire les intervalles de clignotement à un nombre défini (0 à 255) pour protéger le relais. Avec « 0 », le nombre d'intervalles de clignotement est illimité, de sorte que le relais clignote de façon permanente.

## Comportement après nombre défini d'intervalles de clignotement

Vous pouvez préciser l'état dans lequel le relais sera commuté après le nombre défini d'intervalles de clignotement. Soit **Le relais est fermé**, soit *Le relais est ouvert*.

## Réponse d'état

Selon le paramétrage, chaque canal peut renvoyer une réponse d'état. Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

*Comportement normal (actionné = 1 ; non actionné = 0)*

*Inversé (actionné = 0 ; non actionné = 1)*

### Remarque :

Au début de l'intervalle de clignotement, un signal « 1 » ponctuel est envoyé au bus comme retour d'état. Après la fin de l'intervalle de clignotement, un télégramme « 0 » ponctuel est envoyé au bus, ou inversement.

Objets de groupe pour réglage express « Commutation »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
31	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Commutation	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
37	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Retour d'état	1 bit	Envoi	1.001 commutateur

## 7.3 Mode contact

### Normalement ouvert

Les réglages de la *Sortie 1* sont décrits ci-après, mais s'appliquent également à toutes les sorties.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	
	Mode contact	<b>Normalement ouvert</b> Normalement fermé

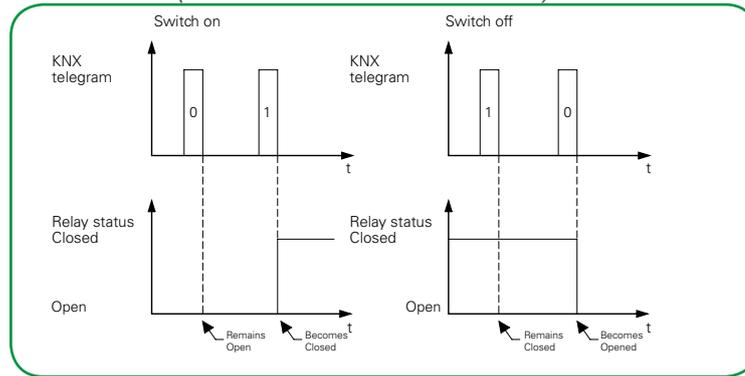
Si l'*objet commutateur* reçoit un télégramme avec la valeur « 0 », le contact est ouvert. Si une valeur de télégramme de « 1 » est reçue, le contact est fermé.

Les réglages « Actionné » et « Non actionné » sont utilisés pour les différents états de commutation des contacts de sortie.

En mode relais « Normalement ouvert » :

- Actionné = contact fermé
- Non actionné = contact ouvert

**Commutation (mode « normalement ouvert »)**



**Réponse d'état**

Selon le paramétrage, chaque canal peut renvoyer une réponse d'état. Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

*Comportement normal (actionné = 1 ; non actionné = 0)*

*Inversé (actionné = 0 ; non actionné = 1)*

**Normalement fermé**

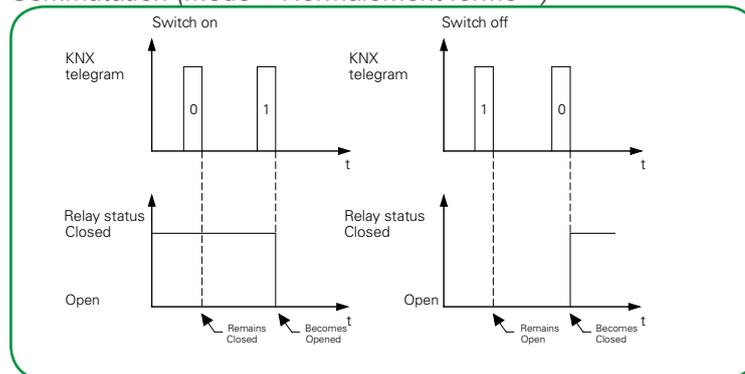
Si l'*objet commutateur* reçoit un télégramme avec la valeur « 0 », le contact est fermé. Si une valeur de télégramme de « 1 » est reçue, le contact est ouvert.

Les réglages « Actionné » et « Non actionné » sont utilisés pour les différents états de commutation des contacts de sortie.

En mode relais « Normalement fermé » :

- Actionné = contact ouvert
- Non actionné = contact fermé

**Commutation (mode « Normalement fermé »)**



**Réponse d'état**

Selon le paramétrage, chaque canal peut renvoyer une réponse d'état. Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

*Comportement normal (actionné = 1 ; non actionné = 0)*

*Inversé (actionné = 0 ; non actionné = 1)*

## 7.4 Scénarios

Si vous souhaitez modifier plusieurs fonctions de pièce simultanément en appuyant sur un bouton ou à l'aide d'une commande, vous pouvez le faire au moyen de la fonction scénario. Vous pouvez utiliser un scénario, par exemple, pour allumer l'éclairage de la pièce, régler la commande du chauffage en fonctionnement de jour et activer l'alimentation électrique des prises d'une pièce.

### Activation des scénarios



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	<b>Réglages express pour la commutation</b>	
	Scénarios	<b>Désactivé</b>
		Activé
	-Réglages scénarios	<b>Réglages scénario</b>

Après l'activation des scénarios, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour scénario

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
36	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Scénario	1 octet	Reçu	18.001 commande de scénario

### Nombre de scénarios



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	<b>Réglages scénario</b>	
	Nombre de scénarios requis	1 (1-16)
-Réglages scénarios		

Vous pouvez utiliser la fonction de scénario pour inclure plusieurs canaux dans une commande de scénario. Jusqu'à 16 scénarios différents sont disponibles pour chaque canal de sortie.

Chacun des 16 scénarios peut à nouveau être désactivé.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Scénario 1 (1-16)	Désactivé
		<b>Activé</b>
	Description scénario 1	
	Adresse scénario 1 (0-63) Dépendant : <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a>	<b>Adresse scénario 0-63</b>
	Adresse scénario 1 (1-64) Dépendant : <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a>	Adresse scénario 1-64
	État de commutation scénario 1	<b>Non actionné</b>
		Actionné

Pour plus de clarté, une brève description peut être enregistrée pour chaque scénario.

L'une des 64 adresses de scénario possibles 0 à 63 (correspondant aux valeurs de télégramme 0-63) ou 0 à 64 (correspondant aux valeurs de télégramme 1-64) peut être attribuée à chacun de ces scénarios. Cela dépend des réglages généraux pour les scénarios. [Global settings for scenes --> 24](#)

Vous pouvez enregistrer les états de commutation (actionné, non actionné) comme valeurs de scénario pour chaque canal de sortie.

## Durée de temporisation pour le traitement des scénarios

Pour éviter les courants élevés à la mise sous tension lors de la commutation vers un scénario complexe, vous pouvez paramétrer une durée de temporisation pour chaque canal de sortie.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Durée de temporisation pour le traitement du scénario (0 à 255, unité = 100 ms)	<b>0</b>

## Appel et enregistrement de valeurs de scénario

Les valeurs de scénario des relais de sortie sont appelées à l'aide de l'objet « Objet de scénario ». Après avoir reçu un télégramme de scénario, l'appareil évalue l'adresse de scénario envoyée et commute les sorties vers les valeurs de scénario enregistrées.

Si l'« objet de scénario » reçoit un télégramme de scénario avec le bit d'apprentissage « 1 », alors pour tous les scénarios affectés à l'adresse de scénario reçue, l'état de commutation actuel est enregistré comme nouvelle valeur de scénario.

**Remarque :** Si une adresse de scénario dans un canal est attribuée à plusieurs scénarios (paramétrage incorrect), seul le dernier scénario trouvé avec cette adresse de scénario est appelé ou enregistré. Vous pouvez éviter cela en attribuant différentes adresses de scénario au sein d'un canal.

## Format de télégramme

Les télégrammes pour la fonction de scénario ont le format de données : L X D D D D D D

L = bit d'apprentissage

X = non utilisé

DDDDDD = adresse de scénario appelée

Si le bit d'apprentissage d'un télégramme a la valeur « 0 », les états de relais enregistrés pour l'adresse de scénario sont appelés et réglés.

Si le bit d'apprentissage reçoit la valeur « 1 », les états de sortie actuels sont enregistrés comme nouvelles valeurs de scénario pour l'adresse de scénario reçue.

### Exemples :

Valeur de télégramme	Binaire	Hexadécimal	Adresse de scénario
0	0000 0000	0	Appel adresse de scénario 0
1	0000 0001	1	Appel adresse de scénario 1
29	0001 1101	1D	Appel adresse de scénario 29
57	0011 1001	39	Appel adresse de scénario 57
63	0011 1111	3F	Appel adresse de scénario 63
128	1000 0001	80	Apprentissage adresse de scénario 0
129	1000 0001	81	Apprentissage adresse de scénario 1 (129-128)
157	1001 1101	9D	Apprentissage adresse de scénario 29 (157-128)
185	1011 1001	B9	Apprentissage adresse de scénario 57 (185-128)
191	1011 1111	BF	Apprentissage adresse de scénario 63 (191-128)

## Remplacement des valeurs de scénario pendant le téléchargement



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-8 - commutateur  
-Commutation

### Réglages scénario

-Réglages scénarios

Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement

Désactivé

Activé

Si vous avez activé le paramètre « Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement », les valeurs de scénario enregistrées dans l'appareil seront remplacées par vos valeurs pré-réglées lors du téléchargement. Si vous ne souhaitez pas remplacer les valeurs dans l'appareil lors du téléchargement, vous devez désactiver le paramètre. Dans ce cas, les valeurs de scénario paramétrées sont seulement inscrites dans la mémoire de l'appareil pendant le premier téléchargement. Si un téléchargement d'application est ensuite réalisé, les valeurs de scénario dans la mémoire de l'appareil sont conservées.

## Priorité

La fonction de scénario a la même priorité que la fonction de commutation normale via l'« objet commutateur ». Cela devrait être pris en considération pour la priorité des fonctions de niveau supérieur.

## 7.5 Commutation de fonction centrale

### Activation d'une fonction centrale pour sortie de commutation

La fonction centrale est activée ou désactivée ici pour chaque sortie de commutation.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	
	Fonction centrale	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Activée</b> <input type="checkbox"/> Désactivée

Les réglages généraux et les explications de la fonction centrale figurent au chapitre *Réglages généraux*. ([Enabling central functions --> 19](#))

## 7.6 Réponse d'état

Selon le paramétrage, chaque canal peut renvoyer une réponse d'état. Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

*Comportement normal (actionné = 1 ; non actionné = 0)*

*Inversé (actionné = 0 ; non actionné = 1)*

## 7.7 Activation des réglages étendus pour la commutation



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	
	Réglages étendus pour la commutation	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Non</b> <input type="checkbox"/> Oui

Afin d'activer les réglages avancés pour la commutation, vous devez les libérer ici.

## 8 Réglages étendus pour la commutation

Dans l'onglet *Réglages express pour la commutation*, activez *Réglages étendus pour la commutation*.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Réglages express pour la commutation	
	Réglages étendus pour la commutation	<b>Non</b>
-Réglages de durée	Durée d'éclairage d'escalier	
	Durée temporisation on	
	Durée temporisation off	
-Réglages logique, verrouillage et priorité	Fonction de priorité	
	Fonction logique	
-Réglages de sécurité et d'alarme	Fonction de sécurité	
	Fonction d'alarme	
	Comportement en cas d'échec et de téléchargement	

### 8.1 Réglages de durée

#### Fonction de durée d'éclairage d'escalier (minuterie escalier)

Cette fonction est utilisée pour allumer un appareil, par exemple l'éclairage d'un escalier, via un télégramme de bus, puis pour l'arrêter automatiquement après une durée réglée. Par conséquent, aucun télégramme de bus généré manuellement ou automatiquement n'est requis pour l'arrêt. L'actionneur réalise l'opération d'arrêt indépendamment et avec une commande en fonction de l'heure.

Deux types de fonction de durée d'éclairage d'escalier sont disponibles :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation	Temps d'éclairage escalier	
	Réglages de durée	<b>Désactivée</b>
		Fixe
		Variable

Après l'activation de la fonction de durée d'éclairage d'escalier correspondante, l'objet de groupe pertinent apparaît.

Objets de groupe de durée d'éclairage d'escalier

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
35	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Escalier fixe	1 bit	Reçu	1.010 Marche/arrêt
35	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Escalier variable	2 octets	Reçu	7.005 durée (s)

### Durée d'éclairage d'escalier fixe

Avec *Durée d'éclairage d'escalier fixe*, vous pouvez paramétrer une durée d'éclairage d'escalier fixe pour chaque canal. La durée d'éclairage d'escalier peut être paramétrée entre 5 secondes et 1 heure. Cette fonction met à votre disposition l'objet *Escalier fixe* (1 bit).



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation -Réglages de durée	<b>Durée d'éclairage d'escalier fixe</b>	
	Arrêt manuel	<b>Actif</b> Non actif
Prolongation		<b>Non déclenchable</b> Possibilité de déclenchement
		Se déclenchant et s'ajoutant
	Nombre max. additions	<b>2</b> (2-5)
	Durée	<b>2 min</b> (5 s-1 h)
	Nombre de pré-avertissements	<b>0</b> (0-5)
	Avertissement (5 à 255, unité = 1 s) avant la fin	<b>20</b> (5-255)
<b>Astuce : la durée d'éclairage d'escalier doit être supérieure ou égale à la durée de démarrage du pré-avertissement.</b>		

### Durée d'éclairage d'escalier variable

Avec *Durée d'éclairage d'escalier variable*, une durée entre 0 s et 65535 s est définie via l'objet *Escalier variable* (2 octets DPT 7.005 durée (s)), par exemple à l'aide d'un bouton. Cela vous permet de préciser la durée d'éclairage d'escalier à partir de différents endroits en fonction de la situation souhaitée.

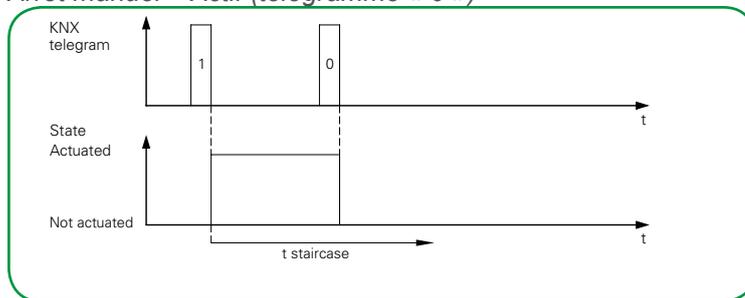


Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation -Réglages de durée	<b>Durée d'éclairage d'escalier variable</b>	
	Arrêt manuel	<b>Actif</b> Non actif
Prolongation		<b>Non déclenchable</b> Possibilité de déclenchement
		Se déclenchant à la valeur supérieure Se déclenchant et s'ajoutant
	Nombre max. d'additions	<b>2</b> (2-5)
	Nombre de pré-avertissements	<b>0</b> (0-5)
	Avertissement (5 à 255, unité = 1 s) avant la fin	<b>20</b> (5-255)
<b>Astuce : la durée d'éclairage d'escalier doit être supérieure ou égale à la durée de démarrage du pré-avertissement.</b>		

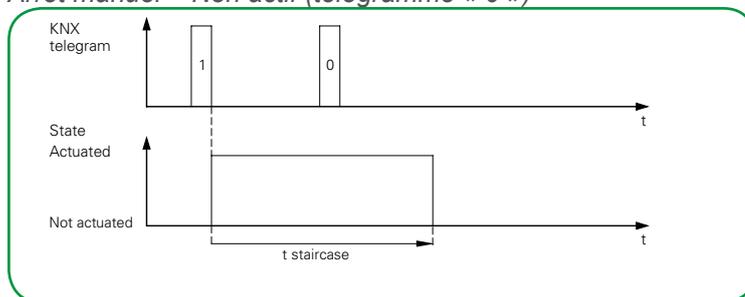
### Arrêt manuel

Les deux fonctions de durée d'éclairage d'escalier vous permettent de désactiver prématurément a durée d'éclairage d'escalier. Après réception de la valeur d'objet 0, la sortie est commutée en position *non actionnée*.

*Arrêt manuel = Actif (télégramme « 0 »)*



*Arrêt manuel = Non actif (télégramme « 0 »)*

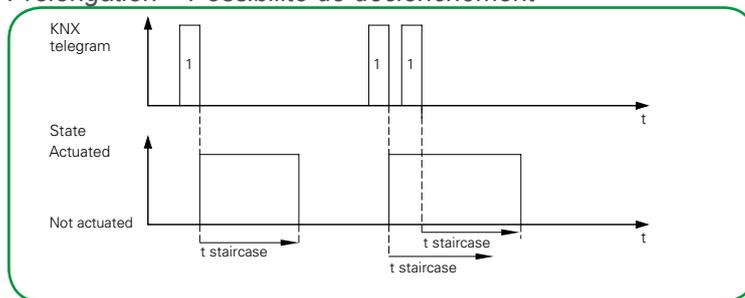


Un télégramme avec la valeur d'objet 0 n'a aucun effet. La durée d'éclairage d'escalier réglée continue normalement jusqu'à la fin.

### Prolongation

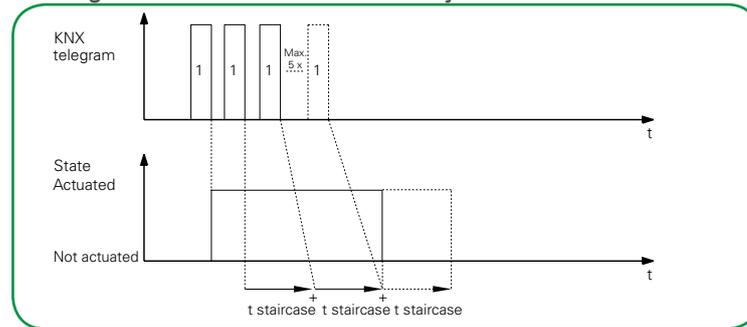
Si vous souhaitez redémarrer la durée d'éclairage d'escalier avant qu'elle ne se soit écoulée ou ajouter une durée d'éclairage d'escalier, vous devez sélectionner la durée d'éclairage d'escalier *Possibilité de déclenchement, Se déclenchant et s'ajoutant* ou *Se déclenchant à la valeur supérieure*. La durée d'éclairage d'escalier est ensuite redémarrée ou ajoutée à l'aide d'un autre télégramme « 1 ».

*Prolongation = Possibilité de déclenchement*



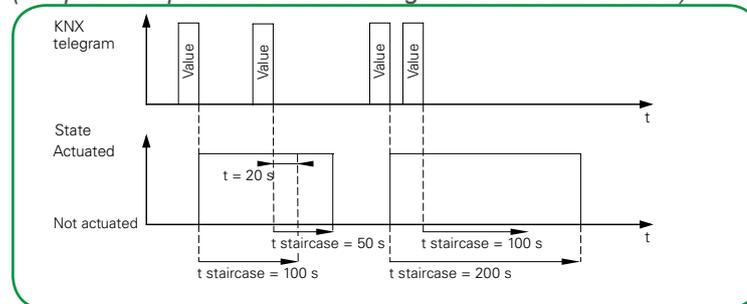
Une fois qu'un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 1 » a été reçu, la durée d'éclairage d'escalier est redémarrée.

*Prolongation = Se déclenchant et s'ajoutant*



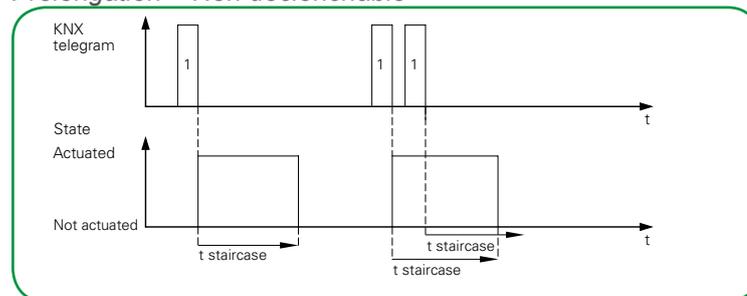
Une fois qu'un ou plusieurs nouveaux télégrammes avec la valeur d'objet « 1 » ont été reçus, la durée d'éclairage d'escalier est ajoutée à la durée d'éclairage d'escalier précédente. Le nombre d'ajouts peut être réglé. Vous pouvez paramétrer un maximum de 5 ajouts de durée d'éclairage d'escalier. Par exemple, vous pouvez ajouter la durée d'éclairage d'escalier en appuyant plusieurs fois sur un bouton distinct.

*Prolongation = Se déclenchant à la valeur supérieure (uniquement pour durée d'éclairage d'escalier = variable)*



Une fois qu'un nouveau télégramme a été reçu, la durée d'éclairage d'escalier est redémarrée avec la valeur supérieure.

*Prolongation = Non déclenchant*



Cependant, si la durée d'éclairage d'escalier n'est pas déclenchant, le relais s'éteindra exactement au moment où la durée se sera écoulée. Si la fonction *Arrêt manuel* est activée, la minuterie d'escalier peut être arrêtée par un télégramme « 0 ».

### Préavertissements

Pour assurer d'être averti avant la fin de la durée d'éclairage d'escalier, vous pouvez paramétrer un nombre défini de préavertissements (0-5).

Avec les préavertissements, l'utilisateur peut être informé de la fin imminente de la fonction par un bref arrêt du système d'éclairage peu avant la fin de la durée d'éclairage d'escalier. Il peut ensuite redémarrer l'éclairage d'escalier en appuyant sur un bouton (possibilité de déclenchement). S'il ne fait rien, la fonction continue normalement.

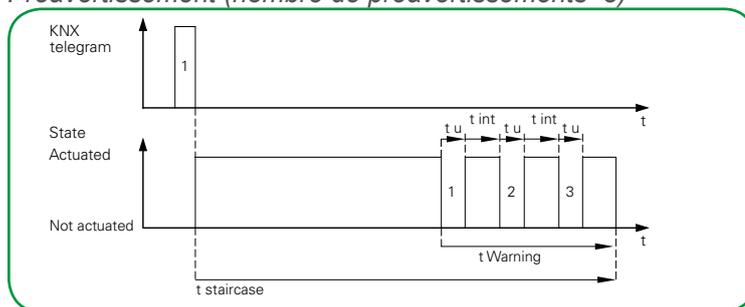
Vous pouvez régler cela à l'aide du paramètre *Nombre de préavertissements*. Avec la valeur « 0 », la fonction d'avertissement est désactivée. Pour activer les préavertissements, sélectionnez le nombre d'impulsions d'avertissement. Le premier avertissement commence à la durée d'éclairage d'escalier restante ( $t_{\text{Avertissement}}$ ) réglé via le paramètre *Avertissement avant la fin*.

À chaque préavertissement, le contact de sortie est commuté à l'état « non actionné » pendant la durée fixe de 500 ms ( $t_u$ ). Si vous avez activé plusieurs avertissements, la durée d'attente ( $t_{zv}$ ) entre les impulsions d'avertissement est calculée à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Durée d'attente entre les préavertissements } (t_{zv}) = \frac{\text{Durée d'éclairage d'escalier restant } (t_{\text{avertissement}}) - [\text{nombre de préavertissements} \times 500 \text{ ms } (t_u)]}{\text{Nombre de préavertissements}}$$

Si une fonction de durée d'éclairage d'escalier continue est interrompue par un arrêt prématuré, aucun préavertissement n'est émis.

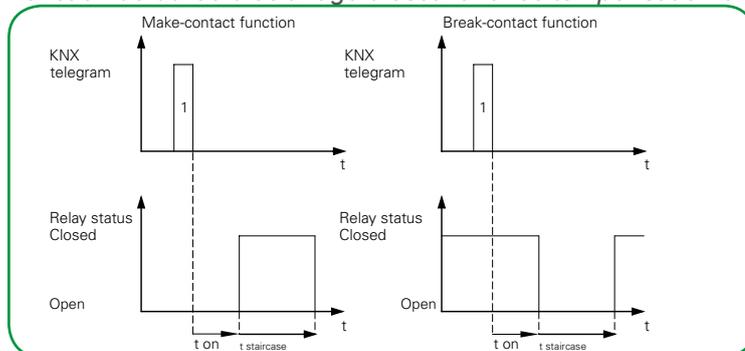
*Préavertissement (nombre de préavertissements=3)*



### Fonction de durée d'éclairage d'escalier en combinaison avec la temporisation on et la temporisation off

La combinaison d'une fonction de durée d'éclairage d'escalier avec une temporisation on retarde le démarrage de la fonction d'éclairage d'escalier.

*Fonction de durée d'éclairage d'escalier avec temporisation on*

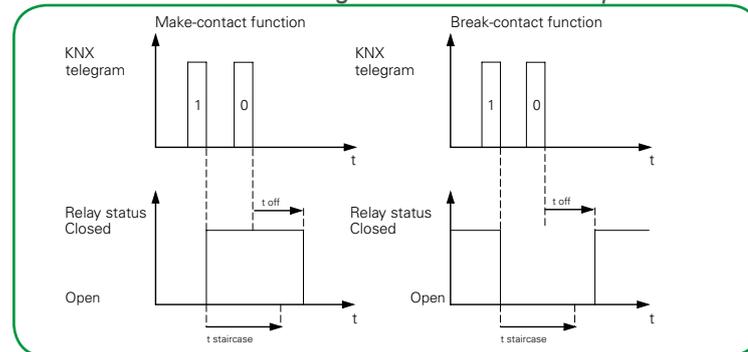


Le résultat de la combinaison d'une fonction de durée d'éclairage d'escalier et d'une temporisation off dépend de la façon dont vous avez défini la fonction de durée d'éclairage d'escalier :

Dans le cas de la fonction de durée d'éclairage d'escalier avec *arrêt manuel* (télégramme « 0 »), la temporisation off est démarrée si un télégramme d'arrêt prématuré est reçu sur l'« objet de durée d'éclairage escalier ». Une fois la durée temporisation off écoulée, la sortie est désactivée (non actionnée).

Dans le cas de la fonction de durée d'éclairage d'escalier sans *arrêt manuel*, la réception d'un télégramme de coupure sur l'« objet temps d'éclairage escalier » n'a aucun effet. La fonction de durée d'éclairage d'escalier continue jusqu'à la fin, puis commute le relais de sortie directement à l'état « non actionné ». Une temporisation off ne peut pas être réglée.

#### Fonction de durée d'éclairage d'escalier avec temporisation off



Pour les fonctions de durée d'éclairage d'escalier avec *arrêt manuel* et avertissements activés, la fonction de durée d'éclairage d'escalier est immédiatement désactivée avec un avertissement lorsqu'un télégramme « Off » est reçu. La durée de temporisation off s'écoule. Aucun avertissement n'est généré.

### Priorité

Si la sortie de l'actionneur est commutée sur une nouvelle position de commutation par une fonction de priorité supérieure pendant une durée d'éclairage d'escalier en cours, le relais commute immédiatement vers la nouvelle position. Le télégramme de commutation le plus récent est enregistré et les durées de temporisation et d'éclairage d'escalier continuent.

## Temporisation on et temporisation off

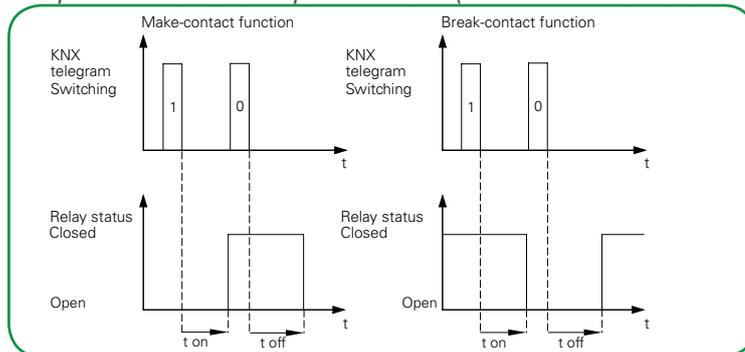
En raison des fonctions de temporisation, le changement d'état du relais n'est pas exécuté immédiatement après la réception d'un télégramme, mais seulement après l'écoulement de la durée de temporisation réglée :

Une fois la valeur d'objet « 1 » reçue, la temporisation on retarde la commutation du contact de relais de l'état *non actionné* vers l'état *actionné*.

Une fois la valeur d'objet « 0 » reçue, la temporisation off retarde la commutation du contact de relais de l'état *actionné* vers l'état *non actionné*.

Vous pouvez également utiliser les deux fonctions avec un seul canal.

*Temporisation on et temporisation off (normalement ouvert / normalement fermé)*



## Temporisation on



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-8 - commutateur  
-Commutation  
-Réglages de durée

### Durée temporisation on

Durée temporisation on	Activée
	<b>Désactivée</b>
Fonctionne avec objet commutateur	<b>Oui</b> (Oui/Non)
Fonctionne avec objet de minuterie d'escalier	Non (Oui/Non)
Fonctionne avec objet de scénario	Non (Oui/Non)
Mode temporisation on	<b>Non déclenchable</b>
	Possibilité de déclenchement
Durée temporisation on	<b>1 s</b> (0 ms-1 h)

## Temporisation off



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation  -Réglages de durée	<b>Durée temporisation off</b>	
	Durée temporisation off	Activée
		<b>Désactivée</b>
	Fonctionne avec objet commutateur	<b>Oui</b> (Oui/Non)
	Fonctionne avec objet de minuterie d'escalier	Non (Oui/Non)
	Fonctionne avec objet de scénario	Non (Oui/Non)
	Mode temporisation Off	<b>Non déclenchable</b>
		Possibilité de déclenchement
		Se déclenchant et s'ajoutant
	Nombre max. d'additions	<b>2</b> (2-5)
Durée temporisation off	<b>1 s</b> (0 ms-1 h)	

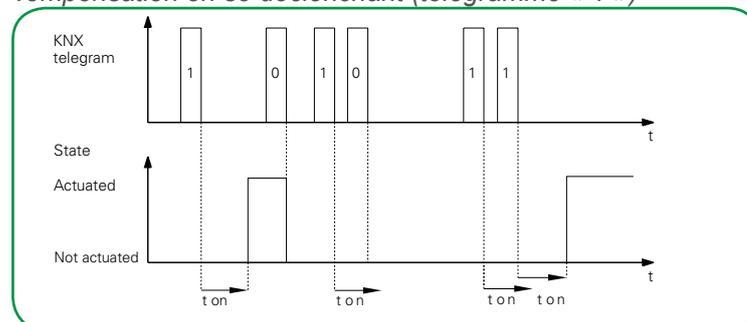
## Fonctionne avec l'objet

Pour chaque canal, vous pouvez paramétrer si la temporisation concerne l'objet commutateur, l'objet de durée d'éclairage d'escalier, l'objet de scénario, ou plusieurs objets en combinaison.

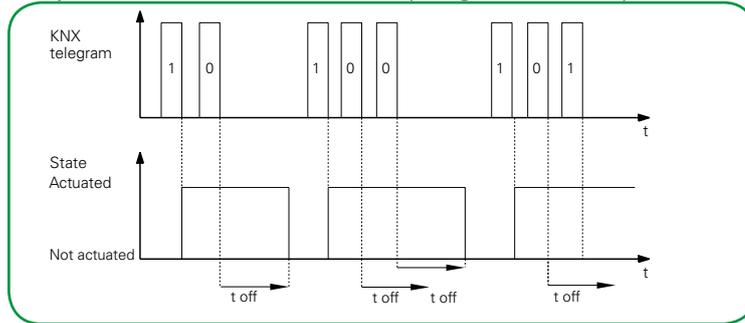
## Type de temporisation

Les durées de temporisation peuvent être paramétrées pour chaque canal. Vous pouvez utiliser des paramètres pour définir les temporisations réglées avec *Possibilité de déclenchement* ou *Non déclenchables*. Dans le cas d'une temporisation on se déclenchant, la durée de temporisation est redémarrée lors de la réception d'un télégramme « 1 ». Dans le cas de temporisations off se déclenchant, la durée de temporisation est redémarrée lors de la réception d'un télégramme « 0 ».

Temporisation on se déclenchant (télégramme « 1 »)

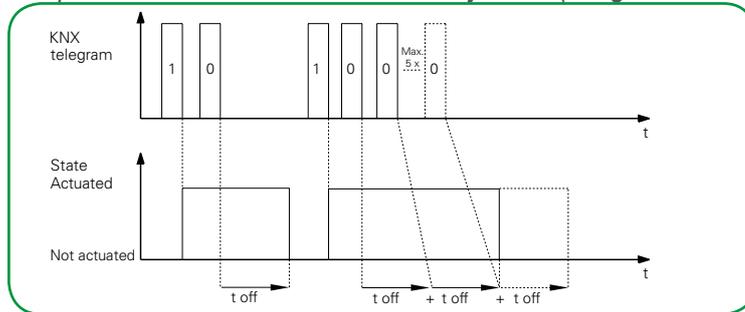


*Temporisation off se déclenchant (télégramme « 0 »)*



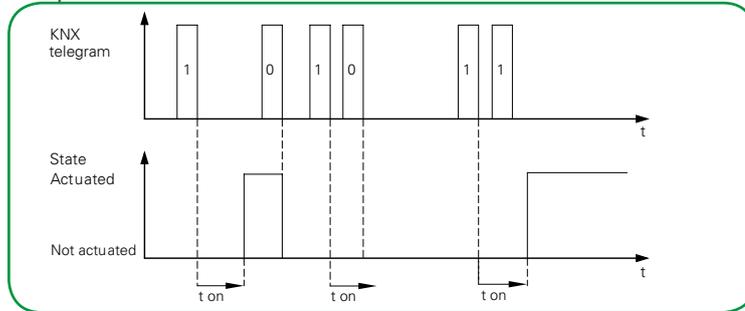
En outre, pour la temporisation off, vous pouvez sélectionner *Se déclenchant et s'ajoutant*. La durée de temporisation est ajoutée lorsque la même valeur de télégramme est reçue, par exemple à l'aide d'un bouton distinct. Vous pouvez définir le nombre maximal d'ajouts.

*Temporisation off se déclenchant et s'ajoutant (télégramme « 0 »)*

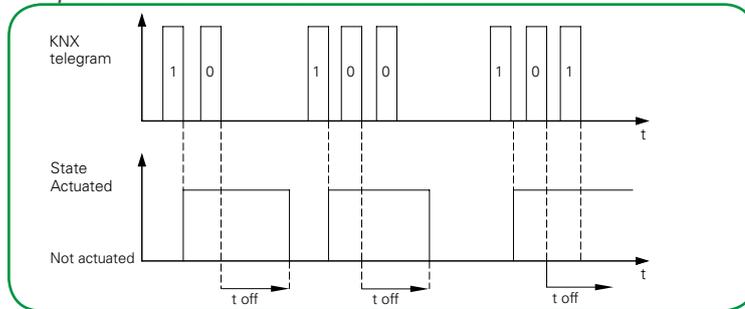


En revanche, dans le cas de temporisations non déclenchantes, le relais s'éteindra exactement au moment où la durée se sera écoulée.

*Temporisation on non déclenchant*



*Temporisation off non déclenchant*



### Interruption d'une fonction de temporisation

Si une fonction de temporisation est démarrée par la réception d'une nouvelle valeur d'objet et que le canal de sortie reçoit un télégramme avec la valeur d'objet opposée pendant la durée de temporisation en cours, la fonction de temporisation est annulée. Le relais n'est pas commuté :

La réception de la valeur d'objet « 0 » interrompt une temporisation on active.

La réception de la valeur d'objet « 1 » interrompt une temporisation off active.

### Priorité

Si la sortie de l'actionneur est commutée sur une nouvelle position de commutation par une fonction de niveau supérieur pendant une durée de temporisation active, le relais commute immédiatement.

## 8.2 Réglages logique, verrouillage et priorité

### Fonction logique

Grâce à cette fonctionnalité, l'objet *Commutation* et l'objet *Entrée logique* peuvent être liés logiquement l'un à l'autre.

La fonction logique peut être activée (libérée) dans l'ETS.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation -Réglages logique, verrouillage et priorité	<b>Fonction logique</b>	
	Fonction logique	<b>Désactivée</b>  Activée
	Type d'opération logique	<b>OU</b>  ET  OU EXCLUSIF
	Valeur de l'objet d'opération logique après rétablissement de la tension de bus ou téléchargement	<b>0</b>  1
	Valeur d'objet logique	<b>Normale</b>  Inversée

Après l'activation, ces objets de groupe apparaissent.

Objets de groupe de fonction logique

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
31	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Commutation	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
32	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Entrée logique	1 bit	Reçu	1.002 booléen

Une opération logique *ET*, *OU* ou *OU EXCLUSIF* peut être réglée. Un paramètre est utilisé pour définir la valeur pré-réglée de l'objet logique après rétablissement de la tension de bus et téléchargement.

Par exemple, dans le cas d'un objet logique *OU* pré-réglé avec la valeur « 1 » après rétablissement de la tension de bus, la sortie reste activée jusqu'à la réception d'un télégramme « 0 » sur l'« objet logique ». Un comportement paramétré après rétablissement de la tension du bus n'est adopté qu'après la fin de l'opération logique.

### Opération logique ET

Tant que l'objet *entrée opération logique* a la valeur « 1 », la commutation peut être réalisée comme d'habitude à l'aide de l'adresse de l'objet *commutateur*. Les durées d'éclairage d'escalier réglées continueront d'être observées. L'arrêt via l'« objet logique » prend effet immédiatement.

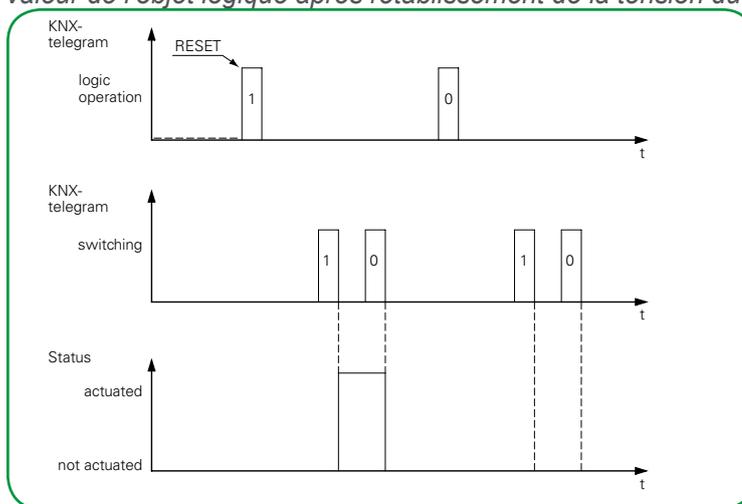
Objet Entrée logique	Objet Commutation	Résultat
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

#### Exemple :

Une opération logique *ET* peut être utilisée pour créer un verrouillage de mise sous tension. Cela signifie que tant que la valeur de l'« objet logique » est « 0 », l'« objet commutateur » ne peut pas être utilisé pour la mise sous tension. Si la valeur de l'« objet commutateur » est « 1 », la mise sous tension est réalisée automatiquement si la valeur de l'objet logique passe de 0 à 1.

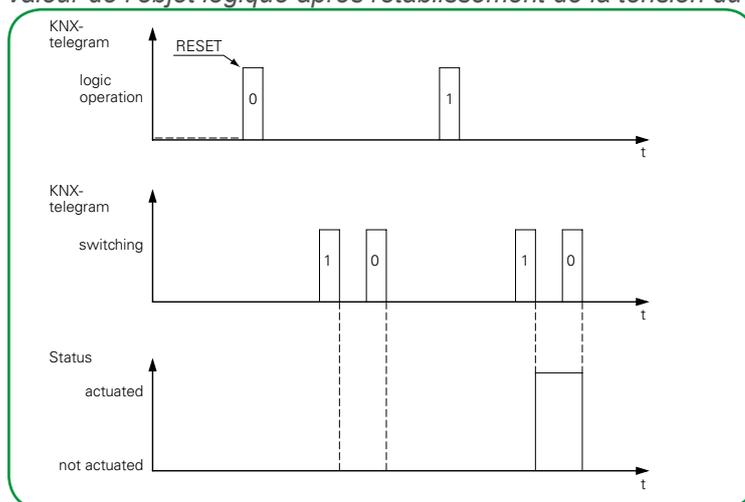
#### Opération logique ET ;

valeur de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus : 1



L'objet logique est pré-réglé avec la valeur « 1 » après une RÉINITIALISATION (rétablissement de la tension du bus et téléchargement). Cela permet de réaliser la commutation comme d'habitude à l'aide de l'objet commutateur. Le verrouillage de mise sous tension n'est pas actif tant qu'un télégramme « 0 » n'a pas été reçu via l'objet logique.

**Opération logique ET ;**  
 valeur de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus : 0



Le paramètre entraîne le réglage de l'« objet logique » à la valeur « 0 ». Après une RÉINITIALISATION, l'actionneur ne commute pas la sortie tant qu'un télégramme « 1 » n'a pas été reçu sur l'« objet logique ».

**Opération logique OU**

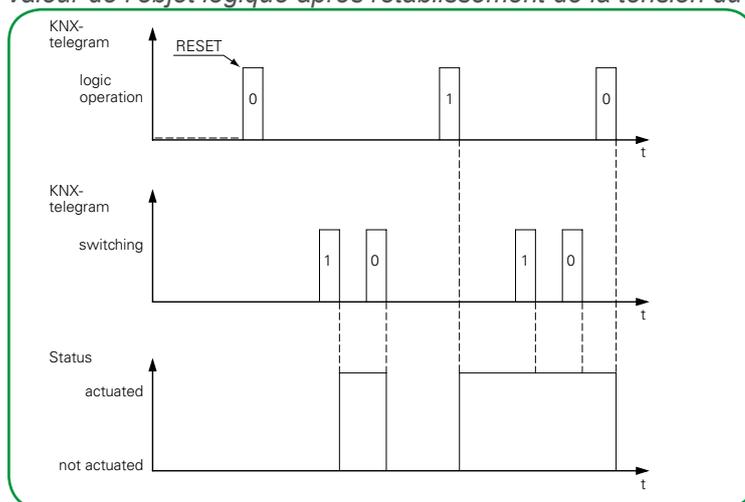
Tant que l'« objet logique » a la valeur « 0 », la commutation peut être réalisée comme d'habitude à l'aide de l'adresse de l'« objet commutateur ». Les durées d'éclairage d'escalier réglées continuent d'être observées. La mise sous tension via l'« objet logique » prend effet immédiatement.

Objet Entrée logique	Objet Commutation	Résultat
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

**Exemple :**

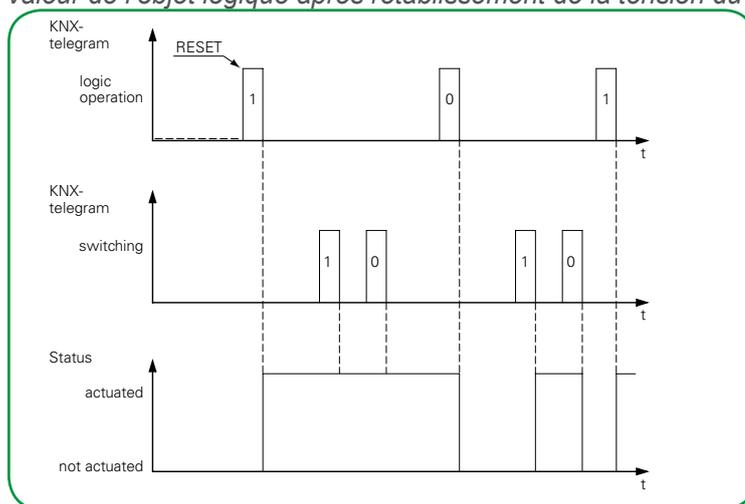
Une opération logique OU peut être utilisée pour mettre en œuvre un verrouillage de mise hors tension ou une fonction ON centrale (p. ex. éclairage pour le nettoyage de bâtiments). Si la valeur de l'« objet commutateur » est également réglée localement sur « 1 », le relais reste activé lorsque le verrouillage de mise hors tension est retiré (changement de valeur de l'objet logique de 1 à 0).

**Opération logique OU ;**  
 valeur de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus : 0



Le relais ne peut être commuté via l'« objet commutateur » que si un télégramme « 0 » a été reçu via l'« objet logique ».

**Opération logique OU ;**  
 valeur de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus : 1



L'objet logique est pré-réglé à la valeur « 1 » après une RÉINITIALISATION. L'actionneur mettra immédiatement la sortie sous tension. La fonction logique OU n'est réinitialisée que par un télégramme « 0 » sur l'objet logique.

**Opération logique OU EXCLUSIF**

Dès que les valeurs de l'« objet logique » et de l'« objet commutateur » diffèrent les unes des autres, la sortie est commutée sur *Actionnée*. Si les valeurs sont identiques, la sortie est *Non actionnée*.

Objet Entrée logique	Objet Commutation	Résultat
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

## Fonctions avec priorité supérieure

L'ordre de priorité des diverses fonctions est réglé dans l'onglet *Réglages étendus* de l'appareil. [Priority of functions for switching --> 28](#)  
 Dans l'ETS, la fonction priorité supérieure peut être activée.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation -Réglages logique, verrouillage et priorité	<b>Fonction de priorité</b>	
	Fonction priorité supérieure	<b>Désactivée</b>
		Fonction de priorité
		Fonction de verrouillage

## Fonction de priorité (contrôle de priorité)

Si vous avez choisi la fonction de priorité (connue dans d'autres appareils sous le nom de contrôle de priorité), un nouvel objet de groupe appelé *Priorité* est disponible pour ce canal.

Objets de groupe de fonction de priorité

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
33	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Priorité	2 bits	Reçu	2.001 commutation prio.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 - commutateur -Commutation -Réglages logique, verrouillage et priorité	<b>Fonction de priorité</b>	
	Fonction de priorité supérieure	Fonction de priorité
	Comportement à la fin de la priorité	<b>Suit valeur actuelle</b>
		Actionné
		Non actionné
	Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b>
Activé, non actionné		
Activé, actionné		
	Comme avant la coupure de tension du bus	

Les valeurs d'objet de l'objet de priorité ont la signification suivante :

Valeur bit 1	Valeur bit 2	Comportement de la sortie
1	1	Activation de la priorité, état de commutation « Actionné »
0	1	Désactivation de la priorité, état de commutation en fonction du paramètre <i>Comportement à la fin de la priorité</i>
1	0	Activation de la priorité, état de commutation « Non actionné »
0	0	Fin de la priorité, état de commutation en fonction du paramètre <i>Comportement à la fin de la priorité</i>

La priorité est activée si la valeur « 1 » est reçue sur le bit 1. Le relais de sortie affecté est alors commuté, en fonction du bit 2, sur « Actionné » (bit 2 = « 1 ») ou « Non actionné » (bit 2 = « 0 »).

Une priorité active est désactivée par un nouveau télégramme avec la valeur « 0 » sur le bit 1. Tant qu'une fonction de priorité est active, le canal concerné ne peut pas être commandé par l'« objet commutateur » et les fonctions avancées (fonction centrale, fonctions de durée, fonction de scénario).

Après la fin d'une priorité, le comportement du relais de sortie est déterminé par le paramètre *Comportement à la fin de la priorité*.

Le paramètre *Suit l'état actuellement valide* a l'effet suivant :

Pendant la priorité active, toutes les commandes de commutation des fonctions subordonnées sont suivies par l'application et l'état de commutation est suivi en interne. De cette façon, à la fin de la priorité, l'état de commutation qui aurait été actuellement réglé sans la priorité peut être réglé.

### Comportement après rétablissement de la tension du bus

À l'aide du paramètre *Comportement après rétablissement de la tension du bus*, vous pouvez définir la réaction du canal lors du rétablissement de la tension du bus et l'état de commutation :

- *Désactivé*  
La priorité reste désactivée. L'état de commutation du canal résulte des autres fonctions de niveau supérieur ou du comportement de commutation réglé après rétablissement de la tension du bus.
- *Activé, non actionné*  
La priorité est automatiquement activée lors du rétablissement de la tension du bus, et l'état de commutation est commuté sur *Non actionné*.
- *Activé, actionné*  
La priorité est automatiquement activée lors du rétablissement de la tension du bus, et l'état de commutation est commuté sur *Actionné*.
- *Comme avant la coupure de tension du bus*  
La priorité revient à l'état qu'elle avait avant la coupure de tension du bus. Si la priorité était précédemment active, le relais de sortie est commuté à l'état qu'il avait précédemment.

## Fonction de verrouillage

Vous pouvez utiliser la fonction de verrouillage pour régler un canal spécifique sur actionné/non actionné et le verrouiller dans cette position. L'état du canal de sortie ne peut pas être modifié par d'autres commandes de contrôle tant que le verrouillage est actif. Vous pouvez activer la fonction de verrouillage individuellement pour chaque canal de commutation.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-8 - commutateur  
-Commutation  
-Réglages logique, verrouillage et priorité



### Fonction de verrouillage

Fonction de priorité supérieure	Fonction de verrouillage
Verrouillage	<b>avec valeur d'objet « 1 »</b>  Avec valeur d'objet « 0 »
Comportement au début du verrouillage	<b>Aucune réaction</b>  Actionné  Non actionné
Comportement à la fin du verrouillage	<b>Aucune réaction</b>  Actionné  Non actionné  Suit valeur actuelle
Comportement après téléchargement	<b>Désactivé</b>  Activé  Comme avant le téléchargement
Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b>  Activé  Comme avant la coupure de tension du bus

Une fois la fonction de verrouillage activée, un nouvel objet de groupe appelé *Verrouillage* est disponible pour le canal de commutation. Vous pouvez activer et désactiver un verrouillage de canal à l'aide de l'*objet de verrouillage*.

Objets de groupe de fonction de verrouillage

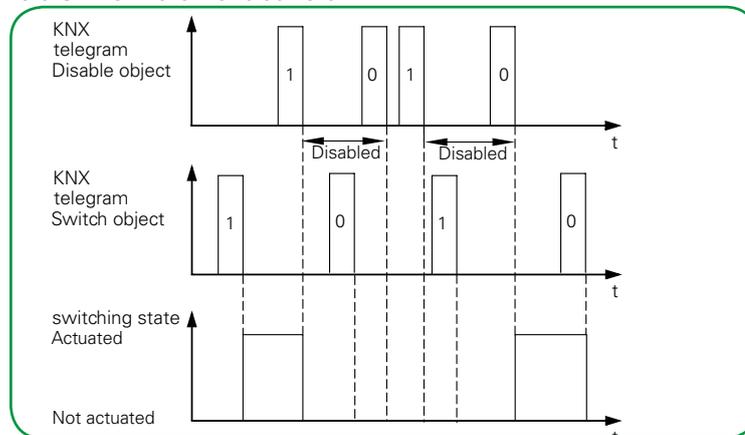
N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
33	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Verrouillage	1 bit	Reçu	1.003 activer

Si l'*objet de verrouillage* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez réglée pour le paramètre *Verrouillage*, toutes les autres fonctions de canal sont désactivées. Vous pouvez définir la réaction à l'aide du paramètre *Comportement au début du verrouillage*.

Si l'objet de verrouillage reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, le verrouillage est annulé et le relais de sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin du verrouillage*.

La fonction de verrouillage commute toujours sans temporisation. Pendant un verrouillage, le télégramme de commutation le plus récent est enregistré et les durées de temporisation et d'éclairage d'escalier continuent.

*Verrouillage avec valeur d'objet « 1 » ; comportement au début du verrouillage = aucune réaction ; comportement à la fin du verrouillage = suit valeur actuelle ; fonctionnement du relais : normalement ouvert*



### Comportement du verrouillage après téléchargement

Après un téléchargement, la fonction de verrouillage est également réglée comme dans le cas d'un rétablissement de la tension du bus. Le paramètre *Comportement après téléchargement* détermine quel état est réglé.

Si le paramètre *Comportement après téléchargement* est réglé à la valeur *Comme avant le téléchargement*, la fonction de verrouillage est activée comme avant et le relais est commuté en conséquence.

### Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus

- **Désactivé**  
La fonction de verrouillage n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de son état avant la coupure de tension du bus.
- **Activé**  
Après un rétablissement de la tension du bus, la fonction de verrouillage devient active et la sortie est commutée à l'état que vous avez défini via le paramètre *Comportement au début du verrouillage*. Si vous avez réglé la valeur *Aucune réaction* ici, la sortie est verrouillée dans son état actuel.
- **Comme avant la coupure de tension du bus**  
La fonction de verrouillage revient à l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction de verrouillage était active, la sortie est commandée par ses réglages dans le paramètre *Comportement au début du verrouillage*.

## 8.3 Réglages de sécurité et d'alarme

### Commutation de la fonction de sécurité

La fonction de sécurité globale est activée dans l'onglet *Réglages étendus* avec le paramètre *Sécurité de l'appareil*, et les réglages généraux sont paramétrés ici. [Device safety --> 22](#)

L'effet de la fonction de sécurité peut être paramétré ici pour chaque canal. Vous pouvez activer la fonction de sécurité individuellement pour chaque canal de commutation.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1-8 -commutateur -Commutation Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction de sécurité</b>	
	Fonction de sécurité	<b>Désactivée</b>  Activée
	Comportement au début de la sécurité	<b>Aucune réaction</b>  Actionné Non actionné Clignotant (cycle 5 s)
	Comportement à la fin de la sécurité	<b>Aucune réaction</b>  Actionné Non actionné Suit valeur actuelle
	Comportement lors du dépassement du cycle  <a href="#">Device safety --&gt; 22</a> (Surveillance de la durée de cycle pour un objet de sécurité > 0)	<b>Aucune réaction</b>  Actionné Non actionné Clignotant (cycle 5 s)

Après l'activation globale de la sécurité de l'appareil, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour sécurité centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
23	Central	Sécurité	1 bit	Reçu	1.005 alarme

La fonction de sécurité est activée si l'*objet de sécurité* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez définie à l'aide du paramètre *Sécurité de l'appareil* ([Device safety --> 22](#)). La réaction est définie par le paramètre *Comportement au début de la sécurité*.

Si l'*objet de sécurité* reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, la fonction de sécurité est annulée et le relais de sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin de la sécurité*.

L'appareil attend ensuite un télégramme d'un expéditeur externe pendant la durée de cycle réglée globalement. Si un tel télégramme n'est pas reçu pendant la durée de surveillance, le paramètre *Comportement lors du dépassement du cycle* est utilisé pour déterminer ce qui doit se produire.

## Priorité

La fonction de sécurité est un objet de groupe de 1 bit possédant la priorité maximale. Cela signifie que cet objet est prioritaire sur les objets de groupe suivants :

- *Objet d'alarme / Objet de verrouillage / Objet de priorité*  
[Priority of functions for switching --> 28](#)
- *Objet entrée logique*
- *Objet de scénario*
- *Objet commutateur central*
- *Objet escalier fixe / escalier variable*
- *Objet commutateur*

## Fonction d'alarme

Dans le cas d'une alarme, la fonction d'alarme peut être utilisée pour régler chaque sortie sur un état d'alarme souhaité. La sortie est désactivée pour le fonctionnement ultérieur. Seule une fonction de niveau supérieur avec une priorité supérieure peut toujours être utilisée pour commuter la sortie à un état différent. Vous pouvez activer la fonction d'alarme individuellement pour chaque canal de sortie. La fonction d'alarme peut être paramétrée ici pour chaque canal.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1-8 -commutateur  
-Commutation  
-Réglages de sécurité et d'alarme



### Fonction d'alarme

Fonction d'alarme	<b>Désactivée</b>
	Activée
Alarme	<b>Avec valeur d'objet « 1 »</b>
	Avec valeur d'objet « 0 »
Comportement au début de l'alarme	<b>Aucune réaction</b>
	Actionné
	Non actionné
	Clignotant (cycle 5 s)
Comportement à la fin de l'alarme	<b>Aucune réaction</b>
	Actionné
	Non actionné
	Suit valeur actuelle
Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b>
	Activé
	Comme avant la coupure de tension du bus

Après l'activation, l'objet de groupe pour ce canal apparaît.

## Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction d'alarme

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
34	Sortie maître 1 & (nom du canal)	Alarme	1 bit	Reçu	1.005 alarme

## Valeurs d'objet pour alarme

La fonction d'alarme est activée si l'*objet d'alarme* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez définie à l'aide du paramètre *Alarme*. La réaction est définie par le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.

Si l'*objet d'alarme* reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, la fonction d'alarme est annulée et le relais de sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin de l'alarme*.

- Avec valeur d'objet « 1 »  
La valeur d'objet « 1 » active la fonction d'alarme. Si la valeur d'objet « 0 » est reçue, la fonction d'alarme est à nouveau désactivée.
- Avec valeur d'objet « 0 »  
La valeur d'objet « 0 » active la fonction d'alarme. Un télégramme avec la valeur d'objet « 1 » désactive à nouveau la fonction.

## Comportement de l'alarme après rétablissement de la tension du bus

- Désactivé  
La fonction d'alarme n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de son état avant la coupure de tension du bus.
- Activé  
Après un rétablissement de la tension du bus, la fonction d'alarme devient active et la sortie est commutée à l'état que vous avez défini via le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.
- Comme avant la coupure de tension du bus  
La fonction d'alarme revient à l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction d'alarme était active, la sortie est commandée par ses réglages dans le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.

## Priorité

La fonction d'alarme est un objet de groupe de 1 bit possédant une priorité élevée. La fonction de sécurité de l'appareil a la priorité maximale. L'ordre de priorité pour la commutation peut être défini globalement ([Priority of functions for switching --> 28](#)). L'*objet d'alarme* est prioritaire sur les objets de groupe suivants :

- La priorité par rapport à l'*objet de verrouillage/objet de priorité* est définie de manière centrale pour la commutation : [Priority of functions for switching --> 28](#)
- *Objet entrée logique*
- *Objet de scénario*
- *Objet commutateur central*
- *Objet escalier fixe / escalier variable*
- *Objet commutateur*

## Comportement en cas d'échec et de téléchargement

Vous pouvez activer cette fonction individuellement pour chaque canal de commutation. Le comportement de la sortie de commutation en cas de coupure de tension du bus / rétablissement de la tension du bus et de téléchargement d'application est défini.



Maître /ext. 1/2  
Sortie 1-8 - commutateur  
-Commutation  
-Réglages de sécurité et d'alarme



### Comportement en cas d'échec et de téléchargement

Comportement en cas d'échec et de téléchargement	Désactivé
Comportement en cas d'échec et de téléchargement	Activé
État du relais après la coupure de tension du bus	<b>Aucune réaction</b>
	Actionné
	Non actionné
État du relais après le rétablissement de la tension du bus	<b>Comme avant la coupure de tension du bus</b>
	Actionné
	Non actionné
État du relais à la fin du téléchargement	<b>Comme avant le téléchargement</b>
	Actionné
	Non actionné

## Comportement du relais après une coupure de tension du bus

Si la tension du bus tombe au-dessous de 18 V, le relais peut être commuté à un état paramétré. L'état du relais peut être défini comme *actionné* ou *non actionné*, ou rester dans l'état qu'il avait avant la coupure (*Aucune réaction*). En même temps, la position de commutation actuelle du relais est enregistrée dans l'appareil.

### Réglages possibles :

- *Aucune réaction*  
Le contact de relais reste inchangé dans sa position actuelle. Si des fonctions de durée (fonction de durée d'éclairage d'escalier, temporisation on, temporisation off) sont actuellement actives, elles sont annulées.
- *Actionné*  
Dans le cas d'un contact normalement ouvert, le relais est fermé ; dans le cas d'un contact normalement fermé, le relais est ouvert. Les fonctions de durée d'exécution sont désactivées.
- *Non actionné*  
Dans le cas d'un contact normalement ouvert, le relais est ouvert ; dans le cas d'un contact normalement fermé, le relais est fermé. Les fonctions de durée d'exécution sont désactivées.

## Comportement du relais après rétablissement de la tension du bus

En cas de rétablissement de la tension du bus, le relais peut adopter un état paramétré.

**Réglages possibles :**

- *Actionné*  
Dans le cas d'un contact normalement ouvert, le relais est fermé ; dans le cas d'un contact normalement fermé, le relais est ouvert.
- *Non actionné*  
Dans le cas d'un contact normalement ouvert, le relais est ouvert ; dans le cas d'un contact normalement fermé, le relais est fermé.
- *Comme avant la coupure de tension du bus*  
Avec le paramètre « Comme avant la coupure de tension du bus », le relais adopte l'état qui était enregistré dans l'appareil au moment de la coupure de tension du bus. Toutes les commutations manuelles ultérieures sont remplacées.

**Priorité :**

La réaction au comportement réglé ici pour le rétablissement de la tension du bus a une priorité faible. Si une fonction de priorité supérieure est activée pour le canal de commutation directement après le rétablissement de la tension du bus, les réglages décrits ci-après s'appliquent à ces fonctions.

Les états de relais causés par des fonctions de priorité supérieure (fonction de niveau supérieur) ont priorité sur le comportement après rétablissement de la tension du bus.

Exemple : opération logique OU avec valeur paramétrée de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus = 1, prévaut et commute la sortie.

**Comportement après téléchargement**

Après le téléchargement d'ETS, le relais peut adopter un état paramétré.

Si un défaut interne ou un téléchargement défectueux entraîne un état dans lequel l'application n'est pas opérationnelle, l'appareil ne réagira pas. Les relais de sortie restent dans leur dernière position.

Si vous souhaitez activer le comportement après le téléchargement d'ETS pour un canal de sortie, vous devez sélectionner un « état du relais à la fin du téléchargement » pour chaque canal.

**Réglages possibles :**

- *Comme avant le téléchargement*  
Les relais exécutent le comportement réglé avant le téléchargement. Toute commutation manuelle ultérieure est remplacée. Si une fonction de niveau supérieur (opération logique, contrôle de priorité ou verrouillage) est active, le comportement que vous avez défini pour ces fonctions sera exécuté.
- *Actionné*  
Dans le cas d'un contact normalement ouvert, le relais est fermé ; dans le cas d'un contact normalement fermé, le relais est ouvert.
- *Non actionné*  
Dans le cas d'un contact normalement ouvert, le relais est ouvert ; dans le cas d'un contact normalement fermé, le relais est fermé.

**Priorité**

Les états de relais causés par des fonctions de priorité supérieure ont priorité sur le comportement après le téléchargement d'ETS.

Exemple : opération logique OU avec valeur paramétrée de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus = 1, prévaut et commute la sortie.

## 9 Réglages express pour stores / volets roulants

Dans l'onglet *Réglages express pour stores/volets roulants*, vous pouvez définir des réglages de base et activer ou désactiver d'autres fonctions.

Pour commander les stores/volets roulants, vous pouvez régler la fonction de canal de l'appareil sur le mode de fonctionnement *Store ou volet roulant*. Maintenant, deux sorties seront toujours fusionnées dans un seul canal de store/volet roulant. Veuillez installer les entraînements conformément aux instructions d'installation.

Le mode de fonctionnement est sélectionné pour chaque sortie dans l'onglet [Définition des fonctions de canal --> 20](#) :

	Réglages généraux	Fonction de canal pour maître/ Extension 1/Extension 2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8	Store
	 Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store	Réglages express pour stores	...
	Réglages généraux	Fonction de canal pour maître/ Extension 1/Extension 2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8	Volet roulant
	 Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Volet roulant	Réglages express pour volets roulants	...

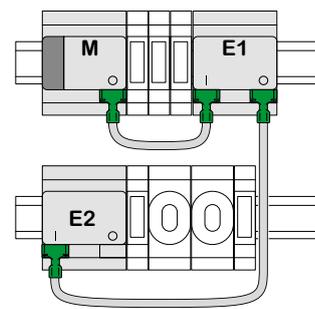
Veuillez installer les entraînements conformément aux instructions d'installation. Lors de la connexion du moteur, notez le sens de rotation approprié pour le déplacement vers le haut/bas.

Il existe de nombreuses variantes de stores pour l'usage intérieur et extérieur. Le canal permet de commander un moteur de store/volet roulant avec max. 1 000 VA. Un seul moteur par canal peut être connecté. Le moteur doit avoir un interrupteur de fin de course.

### REMARQUE

À vérifier avant la mise en service : les connexions de charge et l'ordre des appareils (Maître -> Extension 1 -> Extension 2) doivent correspondre à votre programmation ETS.

- Connectez les moteurs de store aux canaux de store spécifiés dans l'ETS.
- Connectez les charges aux canaux de commutation spécifiés dans l'ETS.
- Si l'extension est prévue comme extension 1 (E1), connectez-la directement au maître.
- Si l'extension est prévue comme extension 2 (E2), connectez-la à l'extension 1.



Une extension ne peut pas être mise en service si l'ordre des appareils ne correspond pas à votre programmation dans l'ETS.

## 9.1 Commande de stores / volets roulants

Les réglages express peuvent être utilisés pour déplacer manuellement l'entraînement connecté vers la position souhaitée. Quatre objets de groupe sont disponibles à cette fin : « *Déplacement en mode manuel* » et « *Arrêt/passe en mode manuel* » (pour volets roulants : « *Arrêt mode manuel* »). Pour le positionnement : « *Position hauteur en mode manuel* » et pour les stores uniquement « *Position lamelle manuelle* ».

- **Déplacement de l'entraînement**  
L'objet « *Déplacement en mode manuel* » est responsable du déplacement du store ou du volet roulant vers le haut et vers le bas. L'entraînement descend si la valeur « 1 » est reçue et monte si la valeur est « 0 ».
- **Durée d'exécution : [Durée d'exécution de l'entraînement --> 110](#)**  
La sortie activée reste active jusqu'à l'expiration de la durée d'exécution réglée.
- **Pause d'inversion pour changement de direction : [Temps de pause avant inversion \(pause d'inversion\) --> 112](#)**  
Si une commande de contrôle dans le sens de déplacement opposé est reçue alors que l'entraînement se déplace, l'entraînement s'arrête pendant la durée de pause d'inversion définie avant de commencer à se déplacer dans le nouveau sens de déplacement.
- **Arrêt de l'entraînement**  
Un entraînement en déplacement est arrêté lors de la réception d'un télégramme de bus pour l'objet *Arrêt/passe en mode manuel* (pour volets roulants : « *Arrêt mode manuel* »). La valeur reçue pour l'objet n'est pas pertinente ici.
- **Suivi des lamelles (pour stores uniquement) : [Position lamelle après déplacement --> 118](#)**  
Une fois l'entraînement arrêté, les lamelles sont mises en rotation jusqu'à atteindre la position souhaitée en fonction des réglages du paramètre « *Position lamelle après déplacement* ».
- **Rotation des lamelles de stores (pour stores uniquement)**  
Dans le cas de stores, l'angle d'ouverture des lamelles peut être réglé progressivement à l'aide de l'objet « *Arrêt/passe en mode manuel* ». Pour cela, l'entraînement doit être au repos. Si l'objet de groupe reçoit la valeur d'objet « 1 », les lamelles sont fermées d'une étape ; si la valeur « 0 » est reçue, elles sont ouvertes.  
Si une commande d'étape est exécutée et que les lamelles atteignent l'une de leurs limites de zone de déplacement ou sont déjà dans une position limite, l'entraînement se déplacera brièvement dans la direction souhaitée. La durée de ce déplacement correspond également à la durée d'étape réglée.  
Si le sens est modifié d'une commande d'étape à l'autre, l'appareil observera à nouveau la pause d'inversion ainsi que la durée d'attente entre les étapes.

### Déplacement manuel vers la position de hauteur et l'angle d'ouverture des lamelles (stores) à l'aide de commandes de position absolue

Avec cette fonction, vous pouvez régler une position de hauteur pour les stores/volets roulants et l'angle d'ouverture des lamelles pour les stores directement et manuellement à l'aide d'une valeur de pourcentage. La valeur de pourcentage souhaitée fait toujours référence à la zone de déplacement possible de 0 à 100 % que vous avez réglée lors de la définition des durées d'exécution. Vous définissez ainsi une position de hauteur absolue pour toute la zone de déplacement.

Après avoir reçu une nouvelle valeur de positionnement, l'appareil calcule une durée de course proportionnelle à partir de la position actuelle et de la nouvelle position souhaitée et déplace l'entraînement dans le sens correspondant pendant cette durée de course. La nouvelle position est de nouveau mise en mémoire tampon. La précision des réglages de position dépend de la précision des réglages de durée d'exécution de votre entraînement.

Après un certain nombre de déplacements de positionnement, il y a de légers écarts entre la position réelle et la position calculée pour des raisons physiques et mécaniques. Vous pouvez réinitialiser ces écarts à l'aide de déplacements de référence « [Calibrage --> 137](#) ».

Si un déplacement de référence est requis avant un nouveau déplacement de positionnement, l'appareil le lance avant le déplacement vers la nouvelle position de commande (voir section « [Calibrage --> 137](#) »).

Les objets de groupe « *Position hauteur en mode manuel* » et « *Position lamelle manuelle* » (pour stores uniquement) sont disponibles pour régler les valeurs de positionnement absolu.

- Réglage de la position de hauteur  
L'objet *Position hauteur en mode manuel* est responsable de la position de hauteur du store ou du volet roulant. La position limite 0 % signifie que le store/volet roulant est en haut. La position limite 100 % signifie que le store/volet roulant est en bas.
- Rotation des lamelles en position d'ouverture (pour stores uniquement)  
Vous pouvez utiliser l'objet « *Position lamelle manuelle* » pour régler directement l'angle d'ouverture des lamelles. En position des lamelles 0 %, les lamelles sont ouvertes horizontalement, ou fermées en haut, tandis que 100 % signifie qu'elles sont fermées en bas. L'angle d'ouverture réel des lamelles dépend du type de store utilisé. [Réglage du type de store \(pour stores uniquement\) --> 113](#)

Lorsqu'une nouvelle valeur de positionnement est reçue, le canal calcule la durée d'exécution nécessaire pour atteindre la nouvelle position à partir de la position actuelle. L'entraînement est ensuite déplacé vers la nouvelle position pour la durée calculée. Le sens de déplacement découle du calcul. Si l'appareil reçoit une nouvelle valeur de positionnement pendant un déplacement de positionnement et que le calcul aboutit au même sens de déplacement, l'entraînement continue de se déplacer vers la nouvelle position de commande.

- Pause d'inversion pour changement de direction  
Si une nouvelle commande de positionnement est reçue lors d'un déplacement de l'entraînement ou d'un réglage des lamelles et que le calcul aboutit au sens de déplacement opposé, l'entraînement s'arrête pendant la durée de pause d'inversion définie avant de démarrer le nouveau déplacement de positionnement.
- Suivi des lamelles (pour stores uniquement)  
Si la position de hauteur du store est modifiée et que le store atteint la position souhaitée, la fonction de suivi des lamelles est exécutée et les lamelles sont mises en rotation jusqu'à atteindre la position souhaitée.

Si, par exemple, vous sélectionnez la fonction de canal *Store/volet roulant* pour la sortie 1+2 sur le maître, un canal ETS avec le nom *Sortie maître 1+2 - store/volet roulant + nom du canal* est généré. Tous les objets de groupe pour ce canal sont situés ici.

## Objets de groupe

Objets de groupe pour réglage express pour stores

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
31	Sortie maître 1+2 nom du canal	Déplacement en mode manuel	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer
32	Sortie maître 1+2 nom du canal	Arrêt/passe en mode manuel (store)	1 bit	Reçu	1.007 étape
32	Sortie maître 1+2 nom du canal	Arrêt en mode manuel (volet roulant)	1 bit	Reçu	1.007 étape
33	Sortie maître 1+2 nom du canal	Position hauteur en mode manuel	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)
34	Sortie maître 1+2 nom du canal	Position lamelle manuelle (store)	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)
46	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état hauteur	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)
47	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état lamelle (store)	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)
51	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état déplacement	1 bit	Envoi	1.010 Marche/arrêt
52	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état dernière direction	1 bit	Envoi	1.008 Ouvrir/fermer

## 9.2 Nom du canal

Vous pouvez attribuer un nom distinct à chaque canal, par exemple « Store cuisine ». Le nom du canal apparaît désormais sur les paramètres, les canaux et les objets de groupe associés.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8  
-Store / volet roulant

Réglages express pour stores / volets roulants

Nom du canal

*Store cuisine*

## 9.3 Durée d'exécution de l'entraînement

Les durées d'exécution individuelles des stores/volets roulants peuvent être très bien déterminées à l'aide d'un chronomètre.

Si les durées d'exécution à régler sont trop courtes pour être mesurées à l'aide du chronomètre, réglez d'abord une valeur approximative. Testez le comportement de l'entraînement ou des lamelles à l'aide de commandes de positionnement (pour stores uniquement). Si les positions souhaitées ne sont pas complètement atteintes, augmentez les durées d'exécution. Si les positions sont dépassées, réduisez les durées d'exécution. Vérifiez vos corrections à l'aide de nouvelles commandes de positionnement. Effectuez plusieurs tests, car les petits écarts ne deviennent visibles ou détectables qu'après plusieurs déplacements.

En plus des écarts précités, les facteurs environnementaux (température, pluie, etc.) provoquent également des écarts dans le comportement de déplacement des entraînements. Comme les entraînements ne peuvent pas signaler leur position actuelle et que la position actuelle est toujours calculée, le canal ne peut pas détecter ces écarts. Afin de pouvoir continuer à positionner l'entraînement avec précision, il est utile de faire revenir les entraînements à une position de démarrage fixée à l'aide de déplacements de référence réguliers. Vous pouvez ainsi obtenir une précision de positionnement satisfaisante pendant une longue période.

Vous trouverez davantage d'informations à la section « [Calibrage --> 137](#) ».

Le réglage d'usine pour la durée d'exécution est de 2 minutes, le déplacement vers le haut et le déplacement vers le bas étant paramétrés de la même façon.

Cette durée est nécessaire pour que l'entraînement puisse se déplacer d'une position finale (store/volet roulant complètement ouvert ou complètement fermé) vers la position finale opposée. Après la durée d'exécution réglée, le relais du canal correspondant est automatiquement désactivé (même si l'entraînement n'a pas encore atteint sa position finale avec les valeurs réglées ici). Si nécessaire, vérifiez si le fabricant de l'entraînement a fourni des informations sur les durées d'exécution.

### Mêmes durées d'exécution pour l'ouverture et la fermeture



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants
<b>Commande de stores / volets roulants</b>	
Utiliser la même durée pour l'ouverture et la fermeture	<b>Oui</b>
Durée d'ouverture / de fermeture (5 s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>

### Durées d'exécution différentes pour l'ouverture et la fermeture

Si le paramètre *Utiliser la même durée pour l'ouverture et la fermeture* est désactivé, des durées d'exécution différentes peuvent être réglées pour l'ouverture et la fermeture. Une *Durée d'exécution : ouverture* légèrement supérieure doit être paramétrée afin que les butées finales soient toujours atteintes, même en cas de basses températures ou de store/volet roulant lourd.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants
<b>Commande de stores / volets roulants</b>	
Utiliser la même durée pour l'ouverture et la fermeture	<i>Non</i>
	
Durée d'ouverture (5 s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
Durée de fermeture (5 s...99:59,9min)	<b>02:00,0</b>

Une *Durée d'exécution : ouverture* légèrement supérieure doit être paramétrée afin que les butées finales soient toujours atteintes, même en cas de basses températures ou de store/volet roulant lourd.

Ce type de compensation de durée d'exécution devrait être pris en considération en raison de la caractéristique physique selon laquelle les entraînements mettent plus de temps à exécuter des déplacements vers le haut que des déplacements vers le bas, à cause de l'effet de la gravité sur le store/volet roulant. Comme cet écart temporel peut être très court, vous devrez exécuter plusieurs déplacements pour prendre conscience de ce comportement. Il est utile de faire passer l'entraînement de 10 % à 90 % et de le faire revenir à 10 % à plusieurs reprises. Si vous remarquez que le variateur n'atteint pas complètement la position d'extrémité supérieure après ces mouvements, vous pouvez augmenter la « *Durée d'exécution : ouverture* ».

## Temps de pause avant inversion (pause d'inversion)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants
<b>Commande de stores / volets roulants</b>	
Temps de pause avant inversion (2 à 255, unité = 100 ms)	<b>5</b>

Si le canal d'un entraînement en cours de déplacement reçoit une commande de déplacement dans le sens opposé, il désactive d'abord les deux relais de sortie pour ce canal. Avant d'activer le relais pour le nouveau sens de déplacement, il attend pendant le *Temps de pause avant inversion* réglé.

Le canal observe la pause d'inversion même s'il doit faire tourner les lamelles dans des sens différents lors de l'exécution de deux commandes d'étape (pour stores uniquement).

### REMARQUE

**L'entraînement peut être endommagé.**

- L'entraînement peut être endommagé si les temps de pause sont trop courts. Veuillez à vous reporter aux spécifications de la fiche technique du fabricant de l'entraînement lors du réglage des valeurs.

## 9.4 Commande des lamelles (pour stores uniquement)

### Durée de rotation des lamelles

La *Durée de rotation des lamelles* est le temps pendant lequel les lamelles réalisent un déplacement complet de 0 % à 100 % (ou inversement). La plage de réglage de l'angle d'ouverture dépend du type de store utilisé. [Réglage du type de store \(pour stores uniquement\) --> 113](#)

	Type de store : fermé vers le bas / horizontal vers le haut	Type de store : incliné vers le bas / horizontal vers le haut	Type de store : fermé vers le bas / fermé vers le haut	Type de store : incliné vers le bas / fermé vers le haut
Position des lamelles 0 %	Ouverture horizontale	Ouverture horizontale	Fermeture en haut	Fermeture en haut
Position des lamelles 100 %	Fermeture en bas	Fermeture en bas	Fermeture en bas	Fermeture en bas



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store	Réglages express pour stores
<b>Commande des lamelles</b>	
Durée de rotation des lamelles (ouvert/fermé) (0,1 s à 25 s)	<b>01:00</b>
Étapes à exécuter pendant la rotation des lamelles (1 à 10)	<b>10</b>

Si la durée de rotation des lamelles à régler est trop courte pour être mesurée à l'aide du chronomètre, réglez d'abord une valeur approximative. Testez-la en envoyant des télégrammes d'étape.

Les commandes d'étape peuvent être utilisées pour faire tourner les lamelles de stores. L'angle d'ouverture des lamelles peut être modifié en petites étapes, par exemple pour éviter l'éblouissement dû à un changement de position du soleil.

En fonction de la *Durée de rotation des lamelles* dans un sens de déplacement, vous pouvez utiliser la durée d'étape afin de fournir à l'utilisateur un certain nombre d'étapes pour ouvrir ou fermer les lamelles. Le nombre d'étapes possibles varie en fonction de la durée d'exécution des lamelles.

Si la durée d'exécution des lamelles est de 2,5 s, par exemple, vous disposez d'un maximum de 15 étapes pour le déplacement à travers toute la plage d'ouverture des lamelles dans un sens ( $2,5 \text{ s} / 166 \text{ ms} = 15 \text{ étapes}$ ).

Si vous ne souhaitez fournir à l'utilisateur que 5 étapes de lamelles, dans ce cas :

$2,5 \text{ s} / 5 \text{ étapes} = \text{durée d'étape } 0,5 \text{ s}$

#### **Procédure de mesure des durées d'exécution des lamelles courtes :**

- Réglez une durée approximative et sélectionnez un grand nombre d'étapes. Il en résulte une durée d'étape. Exemple : durée d'exécution des lamelles = 1 s ; nombre d'étapes = 10 ; => durée d'étape = 100 ms.
- Déplacez les lamelles en position fermée (position des lamelles 100 %). Pour les types de stores avec position de travail, il s'agit de la position finale inférieure.
- Comptez les commandes d'étape : envoyez maintenant des commandes d'étape jusqu'à ce que le store se déplace vers le haut, et comptez les étapes requises.
- Exemple : le store a besoin de 5 étapes pour se déplacer à travers la plage de réglage des lamelles. Avec la sixième étape, le store se déplace vers le haut.
- Avec les valeurs définies pour la durée d'étape (durée d'étape par défaut : 100 ms), la durée d'exécution de la latte suivante est calculée :  $100 \text{ ms} \times 5 \text{ étapes} = 0,5 \text{ s}$ .
- Vous pouvez maintenant entrer cette valeur comme durée d'exécution des lamelles.

#### **Procédure de mesure des durées d'exécution des lamelles longues :**

- Déplacez les lamelles en position fermée (position des lamelles 100 %). Pour les types de stores avec position de travail, il s'agit de la position finale inférieure.
- Envoyez maintenant une commande de déplacement « vers le haut ».
- Avant d'ouvrir le store, l'entraînement fait pivoter les lamelles en position ouverte (0 %).
- Mesurez la durée de cette rotation.
- Arrêtez l'entraînement après la rotation.
- Pour le type de store : *Incliné vers le bas/horizontal vers le haut* et le type de store : *Incliné vers le bas/fermé vers le haut* (avec position de travail), notez que la position des lamelles fermée n'est réglée que dans la position finale inférieure. Vous devez ensuite également ajouter la durée de rotation de la position de travail vers la position fermée.



#### **Remarque :**

Pour les types de stores 1 et 3 (sans position de travail), le réglage de la durée d'exécution des lamelles affecte l'angle d'ouverture après un déplacement, puisque l'angle d'ouverture sélectionné (valeur en pourcentage de la position des lamelles automatique) est converti en durée de rotation proportionnelle pour les lamelles. Il en va de même pour la fonction de suivi des lamelles après un déplacement.

Réglage du type de store (pour stores uniquement)

Si vous souhaitez programmer la commande des lamelles pour un store, vous devrez définir votre type de store avant de commencer le paramétrage.

L'application distingue entre quatre différents types de stores, que vous pouvez reconnaître par la position de leurs lamelles lors du déplacement. Deux de ces types ont une position de travail définie mécaniquement. Ils peuvent être reconnus à la position inclinée des lamelles lors d'un déplacement vers le bas. La position de travail limite l'angle d'ouverture possible des lamelles, à moins que le store ne se trouve dans sa position finale inférieure. Cela est réalisé à l'aide du paramètre *Déplacement du store existant*.



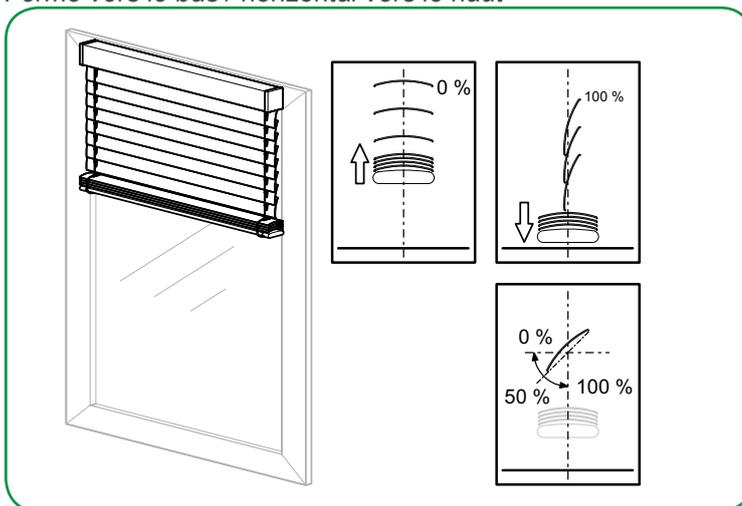
Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store	Réglages express pour stores	
	<b>Commande des lamelles</b>	
	Déplacement du store existant	<b>Fermé vers le bas / horizontal vers le haut</b>  Incliné vers le bas / horizontal vers le haut  Fermé vers le bas / fermé vers le haut  Incliné vers le bas / fermé vers le haut

### Type de store : fermé vers le bas / horizontal vers le haut

(Sans position de travail)

- Déplacement vers le haut : lamelles en position ouverte horizontale (position des lamelles 0 %)
- Déplacement vers le bas : lamelles fermées vers le bas (position des lamelles 100 %)
- Plage de réglage possible de l'angle d'ouverture des lamelles : 0-100 %

*Fermé vers le bas / horizontal vers le haut*



Le paramètre *Position lamelle après déplacement en %* vous permet de définir le comportement des lamelles après un déplacement pour le canal. Si vous réglez le paramètre sur *Position de travail*, vous pouvez régler un angle d'ouverture à adopter par les lamelles après chaque déplacement vers le bas.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8  
-Store

Réglages express pour stores

#### Commande des lamelles

Déplacement du store existant

Fermé vers le bas / horizontal vers le haut

Position lamelle après déplacement en %

Dernière position des lamelles

Aucune réaction



Position de travail

Position de travail des lamelles en %

50

La valeur pré-réglée de 50 % correspond à un angle d'ouverture des lamelles d'environ 45°. Comme cette position est réglée avec une commande en fonction de l'heure, veuillez également vous reporter à la section [Durée de rotation des lamelles --> 112](#).



#### Remarque :

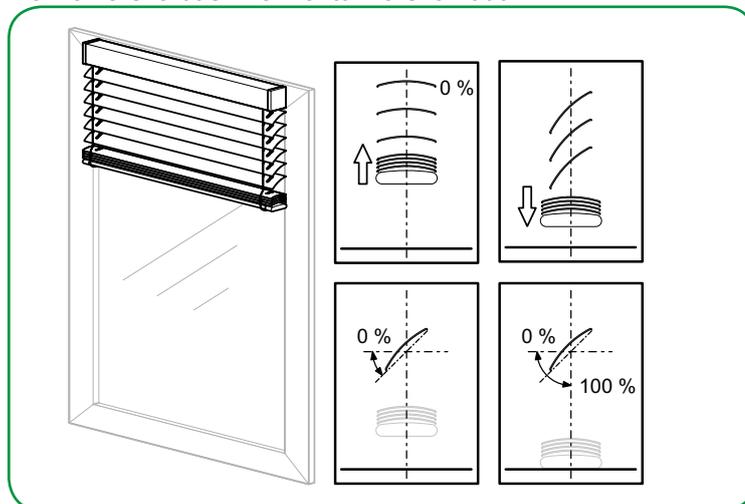
Sauf mention contraire dans les instructions suivantes, les exemples se réfèrent à ce type de store.

### Type de store : Incliné vers le bas / horizontal vers le haut

#### (avec position de travail)

- Déplacement vers le haut : lamelles en position ouverte horizontale (position des lamelles 0 %)
- Déplacement vers le bas : lamelles inclinées vers le bas en position de travail (position des lamelles en position de travail)
- Plage de réglage possible de l'angle d'ouverture des lamelles :  
0 % jusqu'à la position de travail si le store n'est pas en position finale inférieure  
0 à 100 % si le store est en position finale inférieure

#### *Incliné vers le bas / horizontal vers le haut*



Le paramètre *Position lamelle après déplacement en %* vous permet de définir le comportement des lamelles après un déplacement pour le canal.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store	Réglages express pour stores
	<b>Commande des lamelles</b>
Déplacement du store existant	Incliné vers le bas / horizontal vers le haut
Position lamelle après déplacement en %	<b>Dernière position des lamelles</b>
	Aucune réaction
	Position de travail
Position lamelle existante pendant déplacement vers le bas en %	<b>50</b>

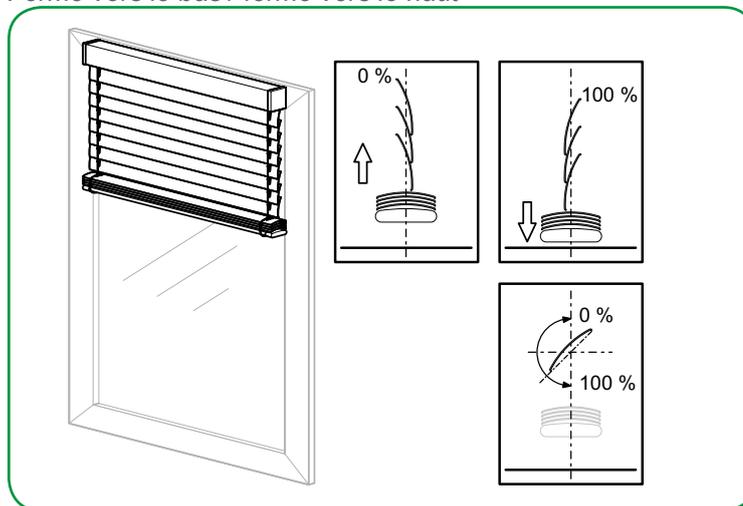
Vous pouvez utiliser le paramètre *Position lamelle existante pendant déplacement vers le bas en %* afin de régler l'angle d'ouverture pour la position de travail.

### Type de store : fermé vers le bas / fermé vers le haut

(sans position de travail)

- Déplacement vers le haut : lamelles fermées vers le haut (position des lamelles 0 %)
- Déplacement vers le bas : lamelles fermées vers le bas (position des lamelles 100 %)
- Plage de réglage possible de l'angle d'ouverture des lamelles 0-100 %

*Fermé vers le bas / fermé vers le haut*



Le paramètre *Position lamelle après déplacement en %* vous permet de définir le comportement des lamelles après un déplacement pour le canal. Si vous réglez le paramètre sur *Position de travail*, vous pouvez régler un angle d'ouverture à adopter par les lamelles après chaque déplacement vers le bas.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8  
-Store

Réglages express pour stores

#### Commande des lamelles

Déplacement du store existant

Fermé vers le bas / fermé vers le haut

Position lamelle après déplacement en %

#### Dernière position des lamelles

Aucune réaction



Position de travail

Position de travail des lamelles en %

75

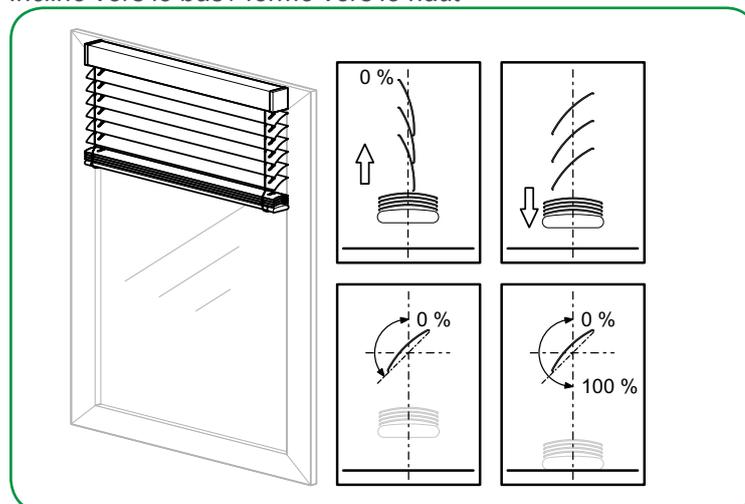
La valeur pré-réglée de 75 % correspond à un angle d'ouverture des lamelles d'environ 45°. Comme cette position est réglée avec une commande en fonction de l'heure, veuillez également vous reporter à la section [Durée de rotation des lamelles --> 112](#).

### Type de store : incliné vers le bas / fermé vers le haut

#### (avec position de travail)

- Déplacement vers le haut : lamelles fermées vers le haut (position des lamelles 0 %)
- Déplacement vers le bas : lamelles inclinées vers le bas en position de travail (position des lamelles en position de travail)
- Les lamelles sont fermées lorsque la position finale inférieure est atteinte (position des lamelles 100 %)
- Plage de réglage possible de l'angle d'ouverture des lamelles :  
0 % jusqu'à la position de travail si le store n'est pas en position finale inférieure  
0 à 100 % si le store est en position finale inférieure

#### Incliné vers le bas / fermé vers le haut



Le paramètre *Position lamelle après déplacement en %* vous permet de définir le comportement des lamelles après un déplacement pour le canal.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store	Réglages express pour stores	
	<b>Commande des lamelles</b>	
	Déplacement du store existant	Incliné vers le bas / fermé vers le haut
	Position lamelle après déplacement en %	Dernière position des lamelles
		Aucune réaction
		<b>Position de travail</b>
	Position lamelle existante pendant déplacement vers le bas en %	<b>75</b>

Vous pouvez utiliser le paramètre *Position lamelle existante pendant déplacement vers le bas en %* afin de régler l'angle d'ouverture pour la position de travail.

## Position lamelle après déplacement

À chaque déplacement des stores, la position des lamelles change également en fonction du sens de déplacement. Après le déplacement, les lamelles restent dans cette nouvelle position. Toutefois, avec cette application, vous pouvez déplacer ou réinitialiser automatiquement les lamelles à la position souhaitée après un déplacement.

Le paramètre « *Position lamelle après déplacement en %* » vous permet de définir le comportement des lamelles après un déplacement pour chaque canal de store.

Les paramètres suivants sont disponibles pour cela :

- Aucune réaction (rester dans la position actuelle)
- Position de travail (passage en position de travail)
- Dernière position lamelles (passage à l'angle d'ouverture des lamelles du store avant le début du déplacement)

L'angle d'ouverture des lamelles que vous avez défini est réglé après chaque déplacement de positionnement du store ou après une commande de déplacement manuelle terminée par un télégramme d'arrêt.

Après une coupure de tension du bus ou un téléchargement, la dernière position des lamelles n'est pas clairement définie, la dernière position des lamelles est donc supposée être la position de travail.

## 9.5 Verrouillage mode manuel

Vous pouvez commander les entraînements connectés via les objets de groupe pour les options de fonctionnement manuel ou via la commande automatique. Deux options sont disponibles pour les options de fonctionnement manuel :

- Déplacement manuel vers la position de hauteur et l'angle d'ouverture des lamelles (pour stores uniquement) via les commandes Ouverture/Fermeture/Étape/Arrêt
- Déplacement manuel vers la position de hauteur et l'angle d'ouverture des lamelles (pour stores uniquement) à l'aide des commandes de position absolue

Si vous souhaitez interrompre temporairement le fonctionnement manuel, vous pouvez activer le verrouillage du mode manuel pour chaque canal de sortie :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants	
	Verrouillage mode manuel	<b>Désactivé</b>
		Activé
	Verrouillage manuel	<b>Avec valeur d'objet « 1 »</b>
		Avec valeur d'objet « 0 »

Selon le réglage, le fonctionnement manuel est désactivé ou activé lors de la réception d'une nouvelle valeur de télégramme :

- « *Verrouillage manuel* » = avec valeur objet « 0 »  
Si « *Verrouillage manuel* » = « 0 » : fonctionnement manuel désactivé (verrouillage manuel actif)  
Si *Verrouillage manuel* = « 1 » : fonctionnement manuel activé (verrouillage manuel inactif)
- « *Verrouillage manuel* » = avec valeur objet « 1 »  
Si « *Verrouillage manuel* » = « 0 » : fonctionnement manuel activé (verrouillage manuel inactif)  
Si « *Verrouillage manuel* » = « 1 » : fonctionnement manuel désactivé (verrouillage manuel actif)

### Objets de groupe

Objets de groupe pour verrouillage mode manuel

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
35	Sortie maître 1+2 nom du canal	Verrouillage mode manuel	1 bit	Reçu	1.003 activer

## 9.6 Scénarios

Si vous souhaitez modifier plusieurs fonctions de pièce simultanément en appuyant sur un bouton ou à l'aide d'une commande, vous pouvez le faire au moyen de la fonction de scénario. Vous pouvez utiliser un scénario, par exemple, pour allumer l'éclairage de la pièce, régler la commande du chauffage en fonctionnement de jour et commander les stores.

Sans la fonction de scénario, vous devriez envoyer un télégramme distinct à chaque actionneur pour obtenir le même réglage, puisque ces fonctions peuvent non seulement avoir des formats de télégramme différents, mais que les valeurs de télégramme peuvent aussi avoir des significations différentes (p. ex. valeur « 0 » pour éclairage OFF et pour store OUVERT).

### Activation des scénarios



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants
	Scénarios <b>Désactivés</b>
	 Activés
-Réglages scénarios	<b>Réglages scénario</b>

Après l'activation des scénarios, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour scénario

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
43	Sortie maître 1+2 nom du canal	Scénario	1 octet	Reçu	18.001 commande de scénario

### Nombre de scénarios



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Réglages scénario</b>
-Réglages scénarios	Nombre de scénarios requis 1 (1-16)

Vous pouvez utiliser la fonction de scénario pour inclure plusieurs canaux dans une commande de scénario. Jusqu'à 16 scénarios différents sont disponibles pour chaque canal de sortie.

Chacun des 16 scénarios peut à son tour être désactivé ou activé.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Scénario 1 (1-16)	Désactivé
		<b>Activé</b>
	Description scénario 1	
	Adresse scénario 1 (0-63) Dépendant : <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a>	<b>Adresse scénario 0-63</b>
	Adresse scénario 1 (1-64) Dépendant : <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a>	Adresse scénario 1-64
	Hauteur scénario 1 en %	0 (0-100)
	Position lamelle scénario 1 en %	0 (0-100)

Pour plus de clarté, une brève description peut être enregistrée pour chaque scénario.

L'une des 64 adresses de scénario possibles 0 à 63 (correspondant aux valeurs de télégramme 0-63) ou 0 à 64 (correspondant aux valeurs de télégramme 1-64) peut être attribuée à chacun de ces scénarios. Cela dépend des réglages généraux pour les scénarios. [Global settings for scenes --> 24](#)

Vous pouvez enregistrer les positions de hauteur et, pour les stores, également les angles d'ouverture des lamelles comme valeurs de scénario. Lorsque l'actionneur reçoit un télégramme appelant un numéro de scénario, l'entraînement est déplacé vers la position enregistrée et les lamelles sont mises en rotation. Les positions de scénario que vous enregistrez au démarrage peuvent être remplacées ultérieurement par l'utilisateur s'il souhaite les modifier.

### Durée de temporisation pour le traitement des scénarios

Pour éviter les courants élevés à la mise sous tension lors de la commutation vers un scénario complexe, vous pouvez paramétrer une durée de temporisation pour chaque canal de sortie. (Notamment en cas de moteurs multiples)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Réglages scénario</b>	
-Réglages scénarios	Durée de temporisation pour le traitement du scénario (0 à 255, unité = 100 ms)	0

## Appel et enregistrement de valeurs de scénario

Les valeurs de scénario des relais de sortie sont appelées à l'aide de l'objet « Scénario ». Après avoir reçu un télégramme de scénario, l'appareil évalue l'adresse de scénario envoyée et commande les canaux vers les valeurs de scénario enregistrées.

Si un déplacement de référence est requis avant le déplacement de l'entraînement vers la position de scénario, le déplacement de référence est exécuté en premier et l'entraînement se déplace ensuite vers la position de scénario demandée. [Calibrage --> 137](#)

Si l'« objet scénario » reçoit un télégramme de scénario avec le bit d'apprentissage « 1 », alors pour tous les scénarios affectés à l'adresse de scénario reçue, la position de hauteur actuelle et, en cas d'entraînements de stores, la position actuelle des lamelles sont enregistrées comme nouvelle valeur de scénario.

**Remarque :** Si une adresse de scénario dans un canal est attribuée à plusieurs scénarios (paramétrage incorrect), seul le dernier scénario trouvé avec cette adresse de scénario est appelé ou enregistré. Vous pouvez éviter cela en attribuant différentes adresses de scénario au sein d'un canal.

### Format de télégramme

Les télégrammes pour la fonction de scénario ont le format de données : L X D D D D D D

L = bit d'apprentissage

X = non utilisé

DDDDDD = adresse de scénario appelée

Si le bit d'apprentissage d'un télégramme a la valeur « 0 », les états de relais enregistrés pour l'adresse de scénario sont appelés et réglés.

Si le bit d'apprentissage reçoit la valeur « 1 », les états de sortie actuels sont enregistrés comme nouvelles valeurs de scénario pour l'adresse de scénario reçue.

Prenez l'adresse de scénario (0-63) et ajoutez 128 pour obtenir la valeur d'apprentissage du scénario.

### Exemples :

Valeur de télégramme	Binaire	Hexadécimal	Adresse de scénario
0	0000 0000	00	Appel adresse de scénario 0
1	0000 0001	01	Appel adresse de scénario 1
29	0001 1101	1D	Appel adresse de scénario 29
57	0011 1001	39	Appel adresse de scénario 57
63	0011 1111	3F	Appel adresse de scénario 63
128 (0+128)	1000 0000	80	Apprentissage adresse de scénario 0
129 (1+128)	1000 0001	81	Apprentissage adresse de scénario 1
157 (29+128)	1001 1101	9D	Apprentissage adresse de scénario 29
185 (57+128)	1011 1001	B9	Apprentissage adresse de scénario 57
191 (63+128)	1011 1111	BF	Apprentissage adresse de scénario 63

## Remplacement des valeurs de scénario pendant le téléchargement



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Réglages scénario</b>	
	Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement	Désactivé  Activé

Si vous avez activé le paramètre « *Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement* », les valeurs de scénario enregistrées dans l'appareil seront remplacées par vos valeurs pré-réglées lors du téléchargement. Si vous ne souhaitez pas remplacer les valeurs dans l'appareil lors du téléchargement, vous devez désactiver le paramètre. Dans ce cas, les valeurs de scénario paramétrées sont seulement inscrites dans la mémoire de l'appareil pendant le premier téléchargement. Si un téléchargement d'application est ensuite réalisé, les valeurs de scénario dans la mémoire de l'appareil sont conservées.

### Priorité

La fonction de scénario a la même priorité que la fonction stores/volets roulants normale avec commande des 4 objets de groupe : « *Déplacement en mode manuel* » et « *Arrêt/passe en mode manuel* » (pour volets roulants : « *Arrêt mode manuel* ») Pour le positionnement : « *Position hauteur en mode manuel* » et « *Position lamelle manuelle* » (pour stores uniquement).

Cela devrait être pris en considération pour la priorité des fonctions de niveau supérieur.

## 9.7 Fonction centrale pour stores

### Activation de la fonction centrale pour chaque entraînement

La fonction centrale est activée ou désactivée ici pour chaque entraînement.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants	
	Fonction centrale	Activée  Désactivée

Les réglages généraux et les explications de la fonction centrale figurent au chapitre *Réglages généraux*. ([Activer les fonctions centrales --> 23](#))

À l'aide de la fonction centrale, vous pouvez simultanément ouvrir ou fermer plusieurs canaux de store avec un télégramme via l'objet *Central - Monter/descendre le store*.

### Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
2	Central	Monter/descendre le volet roulant	1 bit	Reçu	1.008 Ouvrir/fermer
3	Central	Monter/descendre le store	1 bit	Reçu	1.008 Ouvrir/fermer

## 9.8 Réponse d'état



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants	
	État hauteur	<b>Activé</b>
		Désactivé
	État lamelle (pour stores uniquement)	<b>Activé</b>
		Désactivé
	État déplacement	<b>Activé</b>
	Désactivé	

Chaque canal de store peut fournir des réponses d'état différentes, selon la façon dont il est activé. Les objets de groupe suivants sont disponibles et peuvent être désactivés :

### Objets de groupe

Objets de groupe de réponse d'état du store

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
46	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état hauteur	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)
47	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état lamelle (store)	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)
51	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état déplacement	1 bit	Envoi	1.010 Marche/arrêt
52	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état dernière direction	1 bit	Envoi	1.008 Ouvrir/fermer

#### État hauteur

La position actuelle de l'entraînement est indiquée sous la forme d'une valeur comprise entre 0 et 100 %. L'objet d'état correspondant « *Retour d'état hauteur* » envoie la valeur sur le bus si l'entraînement a atteint une position fixée après un déplacement.

#### État lamelle (pour stores uniquement)

L'angle de rotation actuel des lamelles de stores est indiqué sous la forme d'une valeur comprise entre 0 et 100 %. L'objet d'état correspondant « *Retour d'état lamelle* » envoie la valeur sur le bus si l'entraînement/la lamelle a atteint une position fixée après un déplacement.

#### État déplacement

L'objet d'état « *Retour d'état déplacement* » envoie l'état de déplacement de l'entraînement. Cette information est envoyée directement.

- Envoie un « 1 » au démarrage du déplacement/de l'entraînement
- Envoie un « 0 » à l'arrêt du déplacement/de l'entraînement

L'objet d'état « *Retour d'état dernière direction* » envoie la valeur du dernier sens de déplacement de l'entraînement.

- Envoie un « 1 » si l'entraînement a été déplacé vers le bas ou si la lamelle a été fermée d'une étape.
- Envoie un « 0 » si l'entraînement a été déplacé vers le haut ou si la lamelle a été ouverte d'une étape.

### État automatique

Une fois la fonction « *État verrouillage auto* » activée, un nouvel objet de groupe est disponible pour le canal.

### Objets de groupe

Objets de groupe de réponse d'état du mode automatique

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
48	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état mode automatique	1 bit	Envoi	1.003 activer

L'objet de retour d'état envoie un « 1 » si le verrouillage automatique est actif.

L'objet de retour d'état envoie un « 0 » si le verrouillage automatique est inactif.

## 9.9 Activation des réglages étendus pour stores



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8  
-Store

#### Réglages express pour stores

Réglages étendus pour stores **Non**  
Oui

Afin d'activer les réglages étendus pour stores, vous devez les libérer ici.

## 9.10 Activation des réglages étendus pour volets roulants



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8  
-Volet roulant

#### Réglages express pour volets roulants

Réglages étendus pour volets roulants **Non**  
Oui

Afin d'activer les réglages étendus pour volets roulants, vous devez les libérer ici.

# 10 Réglages étendus pour stores / volets roulants

Dans l'onglet *Réglages étendus pour stores*, vous pouvez définir des réglages supplémentaires et activer ou désactiver d'autres fonctions.

Dans l'onglet *Réglages express pour stores*, activez les *Réglages étendus pour stores*.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants
	Réglages étendus pour stores / volets roulants <b>Non</b>
	Oui
-Durée de déplacement étendue	Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut
	Temporisation démarrage
	Durée de démarrage supplémentaire
-Réglages auto, verrouillage & calibrage	Fonction de priorité
	Fonction logique
-Réglages de sécurité et d'alarme	Fonction de sécurité
	Fonction d'alarme
	Comportement en cas d'échec et de téléchargement

## 10.1 Durée de déplacement étendue

Pour les entraînements et stores spéciaux, vous pouvez régler les durées de déplacement à l'aide de paramètres supplémentaires.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Durée de déplacement étendue</b>
-Durée de déplacement étendue	Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>
	Temporisation démarrage (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>
	Temporisation décélération (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>
	Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de la lamelle vers le bas (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>
	Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de la lamelle vers le haut (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>

## Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut

Si le store utilisé a une durée d'inactivité en position fermée inférieure entre la traction sur la sangle principale et le premier déplacement vers le haut, vous pouvez compenser ce retard de cette manière.

En cas d'utilisation d'un volet roulant, la durée d'inactivité peut également intervenir pour compenser l'ouverture du volet roulant.

Exemple :

Une valeur = 10 indique une durée d'inactivité de  $10 \times 10 \text{ ms} = 100 \text{ ms}$ .



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Durée de déplacement étendue</b>
-Durée de déplacement étendue	Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>

## Temporisation démarrage

Certains moteurs ne fournissent pas la pleine puissance directement lors de la mise sous tension, mais seulement après quelques millisecondes. Vous pouvez utiliser le réglage de durée de la temporisation de démarrage pour compenser cela.

Une valeur = 10 indique une temporisation de démarrage de  $2 \times 10 \text{ ms} = 20 \text{ ms}$ .



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Durée de déplacement étendue</b>
-Durée de déplacement étendue	Temporisation démarrage (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>

## Temporisation décélération

Certains moteurs continuent de fonctionner pendant plusieurs millisecondes après leur mise hors tension. Cela peut également être dû à des stores/volets roulants de grande taille et lourds. Si vous remarquez ce comportement, vous pouvez le compenser à l'aide du réglage de la temporisation de décélération.

Une valeur = 6 donne une temporisation de décélération de  $6 \times 10 \text{ ms} = 60 \text{ ms}$ .

De cette façon, le moteur sera éteint 60 ms plus tôt.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Durée de déplacement étendue</b>
-Durée de déplacement étendue	Temporisation décélération (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>

## Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de la lamelle (pour stores uniquement)

Certains types de stores nécessitent une durée de démarrage supplémentaire avant la première réaction des lamelles lors de l'ouverture des lamelles en raison du serrage et du relâchement des sangles de lamelles. Cela dépend de la position actuelle des lamelles. Les paramètres suivants peuvent être utilisés afin de régler une durée de démarrage supplémentaire pour les positions de lamelles supérieure et inférieure.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Durée de déplacement étendue</b>
-Durée de déplacement étendue	Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de la lamelle vers le bas (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>  Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de la lamelle vers le haut (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>

À l'aide de ces paramètres pour la *Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de lamelle vers le bas*, réglez la temporisation de démarrage pour un déplacement vers le haut jusqu'à ce que la lamelle tourne lorsque les lamelles sont en position ouverte (0 %) (le déplacement précédent des stores était un déplacement vers le haut) :

*Durée de démarrage supplémentaire à l'ouverture de lamelle vers le haut* : la temporisation de démarrage jusqu'à la rotation de la lamelle que vous définissez ici est toujours prise en considération lors de l'ouverture du store si la lamelle est en position fermée (100 %) (le déplacement précédent du store était un déplacement vers le bas) :

## 10.2 Réglages auto, verrouillage & calibrage

### Mode automatique

Outre la commande manuelle des entraînements des stores/volets roulants (via les objets de groupe pour les options de fonctionnement manuel), l'application logicielle vous fournit également un autre ensemble d'objets de groupe pour la commande automatique.

La commande automatique peut être exécutée par d'autres appareils de bus, par exemple des détecteurs de présence ou des régulateurs d'éclairage, ou par un système de contrôle de bâtiment. Une fois que vous avez activé la commande automatique pour un canal, vous pouvez initialement positionner l'entraînement connecté avec la même priorité à l'aide d'une commande manuelle ou automatique. L'entraînement réagit de la même façon à la réception de télégrammes de commande de l'un des deux types de commande.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Réglages auto, verrouillage &amp; calibrage</b>
-Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Mode automatique</b>  Mode automatique <b>Désactivé</b>  Activé

Pour utiliser le mode automatique, vous devez d'abord activer la fonction dans l'ETS. Une fois le mode automatique activé, de nouveaux objets de groupe sont disponibles pour le canal.

## Objets de groupe

Objets de groupe du mode automatique « Store »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
36	Sortie maître 1+2 nom du canal	Déplacement en mode auto	1 bit	Reçu	1.008 Ouvrir/fermer
37	Sortie maître 1+2 nom du canal	Arrêt/passe en mode automatique (store)	1 bit	Reçu	1.007 étape
37	Sortie maître 1+2 nom du canal	Arrêt en mode automatique (volet roulant)	1 bit	Reçu	1.007 Étape
38	Sortie maître 1+2 nom du canal	Position hauteur en mode automatique	1 octet	Reçu	5.001 Pourcentage (0...100 %)
39	Sortie maître 1+2 nom du canal	Position de lames en mode automatique (store)	1 octet	Reçu	5.001 Pourcentage (0...100 %)

Les objets de groupe pour le fonctionnement manuel et le mode automatique ont la même priorité. L'entraînement exécute toujours la commande reçue en dernier sur l'un des objets.

À l'aide de paramètres et d'objets, vous pouvez modifier le fonctionnement des deux options de commande. Vous avez également la possibilité de définir l'influence réciproque de la commande manuelle et de la commande automatique.

## Activation/désactivation du mode automatique

Si le fonctionnement avec des priorités égales pour le fonctionnement manuel et le mode automatique ne convient pas toujours à votre application, vous pouvez si nécessaire désactiver et réactiver le mode automatique à l'aide d'un objet supplémentaire :



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage

### Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Mode automatique

Verrouillage mode automatique

**Désactivé**



Activé

Verrouillage auto.

**Avec valeur d'objet « 1 »**

Avec valeur d'objet « 0 »

État verrouillage auto

**Désactivé**

Activé

Comportement désactivation du verrouillage automatique via l'objet

**Aucune réaction**

Accepter la position automatique actuelle

Une fois que la fonction « *Verrouillage mode automatique* » et « *État verrouillage auto* » a été activée, de nouveaux objets de groupe sont disponibles pour le canal.

L'objet retour d'état envoie un « 1 » si le verrouillage automatique est actif.

L'objet retour d'état envoie un « 0 » si le verrouillage automatique est inactif.

### Objets de groupe

Objets de groupe du mode automatique « Verrouillage »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
40	Sortie maître 1+2 nom du canal	Verrouillage mode automatique	1 bit	Reçu	1.003 Libérer
48	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état mode automatique	1 bit	Envoi	1.003 Libérer

Selon le réglage, le verrouillage automatique est activé ou désactivé lors de la réception d'une nouvelle valeur de télégramme :

- « *Verrouillage auto.* » = « *avec valeur objet 0* »  
Si « *Verrouillage auto.* » = « 0 » : le verrouillage auto. est actif.  
Si « *Verrouillage auto.* » = « 1 » : le verrouillage auto. est inactif.
- « *Verrouillage auto.* » = « *avec valeur objet 1* »  
Si « *Verrouillage auto.* » = « 0 » : le verrouillage auto. est inactif.  
Si « *Verrouillage auto.* » = « 1 » : le verrouillage auto. est actif.

En outre, vous pouvez régler le comportement de l'entraînement à la fin du verrouillage automatique.

Vous pouvez aussi définir séparément la réponse de la commande automatique à la réception d'un télégramme de commande manuelle.

### Définition de la dépendance entre le fonctionnement automatique et la commande manuelle

Vous pouvez utiliser le paramètre suivant pour définir la réaction du fonctionnement automatique lors de la réception d'un télégramme de commande à partir des options de fonctionnement manuel (*Déplacement en mode manuel, Arrêt/passe en mode manuel, Position hauteur en mode manuel, Position lamelle manuelle et Appel de scénarios*) :



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Réglages auto, verrouillage & calibrage

##### Mode automatique

Réaction en mode automatique à la réception d'une valeur d'objet manuelle

**Le mode automatique reste activé**



Le mode automatique est temporairement désactivé

Temps de désactivation mode automatique

**1 min** (1 min-24 h)

La désactivation permanente du fonctionnement automatique ne peut être annulée que par un télégramme mettant fin au verrouillage automatique via l'objet verrouillage automatique. L'action que vous avez réglée dans le paramètre « Comportement désactivation du verrouillage automatique via l'objet » sera exécutée.

Une fois la désactivation temporaire terminée, l'entraînement reste dans sa position actuelle jusqu'au télégramme de commande suivant.

## Fonction verrouillage

À l'aide de la fonction verrouillage, vous pouvez déplacer un store/volet roulant vers la position de verrouillage souhaitée. L'état du canal de sortie ne peut pas être modifié par d'autres commandes de contrôle tant que le verrouillage est actif. Seule une fonction de niveau supérieur avec une priorité supérieure peut toujours être utilisée pour déplacer l'entraînement vers une position différente. Vous pouvez activer la fonction verrouillage individuellement pour chaque canal de sortie.



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage et calibrage



### Fonction verrouillage

Fonction verrouillage	<b>Désactivé</b> Libéré
Verrouillage	<b>Avec valeur objet « 1 »</b> Avec valeur objet « 0 »
État signal de verrouillage	<b>Désactivé</b> Libéré
Comportement au début du verrouillage	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position
Position hauteur au début verrouillage en %	<b>0 (0-100)</b>
Position lamelle au début verrouillage en %	<b>0 (0-100)</b>
Comportement à la fin du verrouillage	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position comme avant le verrouillage Accepter la position automatique actuelle
Comportement après téléchargement	<b>Désactivé</b> Libéré Comme avant le téléchargement
Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b> Libéré Comme avant la coupure de tension du bus

Une fois que la « *Fonction verrouillage* » et l' « *État signal de verrouillage* » ont été activés, de nouveaux objets de groupe sont disponibles pour le canal. Vous pouvez activer et désactiver un verrouillage de canal à l'aide de l'objet verrouillage.

## Objets de groupe

Objets de groupe de fonction de verrouillage

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
41	Sortie maître 1+2 nom du canal	Verrouillage	1 bit	Reçu	1.003 activer
49	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état verrouillage commande	1 bit	Envoi	1.003 activer

Si l'objet verrouillage reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez réglée pour le paramètre *Verrouillage*, toutes les autres fonctions pour le canal sont désactivées. Vous pouvez définir la réaction à l'aide du paramètre *Comportement au début du verrouillage*.

Si l'objet verrouillage reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, le verrouillage est annulé et l'entraînement adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin du verrouillage*.

L'objet *Retour d'état verrouillage commande* envoie un « 1 » si le verrouillage est actif.

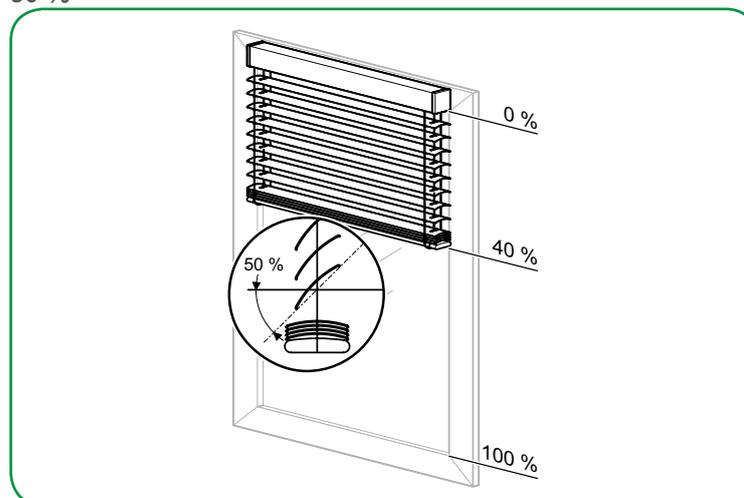
L'objet *Retour d'état verrouillage commande* envoie un « 0 » si le verrouillage est inactif.

## Comportement de l'entraînement au début du verrouillage

Réglez le comportement de l'entraînement lorsque la fonction verrouillage devient active :

- *Aucune réaction* Avec la dernière version du micrologiciel, le lecteur s'arrête dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position définie pour la hauteur et les lamelles (pour stores uniquement).

*Comportement au début du verrouillage = approcher position ; position de hauteur au début du verrouillage = 40 % ; position des lamelles au début du verrouillage = 50 %*



Une fois que l'entraînement a exécuté l'action souhaitée, il reste dans cette position et ne peut pas être actionné tant que la fonction verrouillage est active. Ce

n'est que lorsqu'une fonction de priorité supérieure devient active que la réaction définie ici sera exécutée.

La fonction de verrouillage commute toujours sans temporisation. Pendant le verrouillage, le télégramme reçu le plus récemment est enregistré et les durées de temporisation et d'éclairage d'escalier continuent.

### Comportement à la fin du verrouillage

Si la fonction de verrouillage a été à nouveau désactivée par une nouvelle valeur d'objet, vous pouvez refaire fonctionner l'entraînement normalement. Si l'entraînement doit exécuter une action automatique après la fin de la fonction de verrouillage, vous pouvez la définir à l'aide de ce paramètre :

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position comme avant le verrouillage* : l'entraînement revient à la position qu'il avait avant le verrouillage.
- *Accepter la position automatique actuelle* : ce réglage n'est utile que si la fonction automatique est active. L'entraînement se déplace vers la dernière position automatique demandée.

### Comportement du verrouillage après téléchargement

Après un téléchargement, la fonction de verrouillage est également réglée comme dans le cas d'un rétablissement de la tension du bus. Le paramètre « Comportement après téléchargement » détermine quel état est réglé.

Si le paramètre « Comportement après téléchargement » est réglé sur « Comme avant le téléchargement », la fonction de verrouillage est activée conformément au réglage précédent et le relais est commuté en conséquence.

### Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus

- Désactivé  
La fonction de verrouillage n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de son état avant la coupure de tension du bus.
- Activé  
Après un rétablissement de la tension du bus, la fonction de verrouillage devient active et la sortie est commutée à l'état que vous avez défini via le paramètre *Comportement au début du verrouillage*. Si vous avez réglé la valeur « Aucune réaction » ici, la sortie est verrouillée dans son état actuel.
- Comme avant la coupure de tension du bus  
La fonction de verrouillage revient à l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction de verrouillage était active, la sortie est commandée par ses réglages dans le paramètre *Comportement au début du verrouillage*.

### Limites zone de déplacement

Pour certaines applications, par exemple dans le cas de fenêtres basculantes ouvertes ou de jardinières pour les fleurs en été, il peut être utile ou nécessaire de limiter temporairement ou définitivement la zone de déplacement possible.

## REMARQUE

### Les stores / volets roulants peuvent être endommagés.

- Les stores / volets roulants peuvent se déplacer en dehors des limites de la zone de déplacement et dans toutes les fenêtres ouvertes. Pour cette raison, prenez en considération l'endroit où le déplacement de référence doit être réalisé ([Calibrage --> 137](#)).
- Après un téléchargement ou un rétablissement de la tension du bus, un déplacement de référence est réalisé après l'initialisation, même si la fonction « Déplacement de référence général » est désactivée. Les stores / volets roulants peuvent se déplacer en dehors des limites de la zone de déplacement et dans toutes les fenêtres ouvertes. ([Calibrage --> 137](#))
- Après un téléchargement ou un rétablissement de la tension du bus, la limitation de la zone de déplacement peut être désactivée parce qu'aucun télégramme d'activation n'a été reçu.
- Pour cette raison, prenez en considération l'endroit où le déplacement de référence doit être réalisé : le déplacement de référence après l'initialisation est généralement réalisé vers la position finale supérieure. Un déplacement de référence vers la position finale inférieure n'est réalisé que si le paramètre « Position de référence » est réglé sur « en bas ».
- Les fonctions ayant une priorité supérieure, telles que la fonction de sécurité ou la fonction d'alarme, peuvent également commander des stores / volets roulants en dehors de la limitation de la zone de déplacement.

Si la limitation de la zone de déplacement est active, le fonctionnement manuel, les fonctions automatiques ou les appels de scénario peuvent seulement déplacer l'entraînement dans la limite définie. La limitation s'applique également aux commandes de déplacement des fonctions de priorité inférieure. Seule une fonction de niveau supérieur avec une priorité supérieure peut toujours être utilisée pour déplacer l'entraînement vers une position différente en dehors de la limite. Cela doit être pris en considération si la zone de déplacement doit être limitée en raison d'un obstacle. Les obstacles doivent être évités pendant le fonctionnement.

Vous pouvez activer les limites de la zone de déplacement individuellement pour chaque canal de sortie (libéré).



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Limites zone de déplacement</b>	
	Limites zone de déplacement	<b>Désactivées</b>
	Zone déplacement limite	Activées  <b>Immédiatement après le rétablissement de la tension du bus</b>  Avec valeur d'objet « 1 »  Avec valeur d'objet « 0 »
	Retour d'état limitation de zone	<b>Désactivé</b>
		Activé

Une fois la fonction « *Limites zone de déplacement* » activée, le paramètre « *Zone déplacement limite* » apparaît. Vous pouvez définir ici quand et comment la fonction est activée pour le canal.

- *Immédiatement après le rétablissement de la tension du bus* : la fonction devient active immédiatement après le rétablissement de la tension du bus ou après un téléchargement. L'entraînement ne peut se déplacer qu'entre les limites. Seule une fonction de priorité supérieure peut déplacer l'entraînement vers une position en dehors de la limite.
- *Avec valeur d'objet « 1 »* : la valeur d'objet « 1 » active la limite. Si la valeur d'objet « 0 » est reçue, toute la zone de déplacement est réactivée.
- *Avec valeur d'objet « 0 »* : la valeur d'objet « 0 » active la limite. Un télégramme avec la valeur d'objet « 1 » désactive la limite.

Dans le cas d'une activation par une valeur d'objet, un objet de groupe supplémentaire « Activer les limites de zone de déplacement », qui peut être utilisé pour activer et désactiver la limite, apparaît pour ce canal.

Objets de groupe de la fonction  
« Limites zone de déplacement »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
44	Sortie maître 1+2 nom du canal	Activer limites de déplacement	1 bit	Reçu	1.003 activer
50	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état limitation de zone	1 bit	Envoi	1.003 activer

En outre, un objet de retour d'état, qui envoie au bus l'état de la fonction de limites de zone de déplacement, peut être activé.

La valeur de l'objet de retour d'état reçoit la valeur d'objet « 1 » dès que la limitation de la zone de déplacement devient active et que l'entraînement atteint la limite spécifiée.

- Si l'entraînement se trouve déjà dans la limite spécifiée lorsque la limitation de la zone de déplacement est activée, l'objet de retour d'état envoie immédiatement la valeur d'objet « 1 ».
- Si la zone de déplacement est laissée ou si la limite est annulée en raison d'une fonction de priorité supérieure, la valeur d'objet passe à « 0 ».

Vous pouvez régler les limites de la zone de déplacement à l'aide d'autres paramètres :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Limites zone de déplacement</b>	
-Réglages auto, verrouillage & calibrage	Position de limite de déplacement	Zone limite en position supérieure
		<b>Zone limite en position inférieure</b>

Si la limitation est active, l'entraînement se déplacera uniquement entre les limites. La limitation s'applique à toutes les commandes de déplacement à partir du fonctionnement manuel, aux fonctions automatiques, aux scénarios et aux commandes de déplacement à partir des fonctions de priorité inférieure. Il est possible de limiter la position supérieure ou la position inférieure.

Zone limite en position inférieure avec limite supérieure = 0 % (fixe) et limite inférieure = 25 %



Si la limitation est active, l'entraînement se déplacera uniquement entre les limites. Si l'entraînement est en dehors des limites lorsque la limitation de la zone de déplacement est activée, il est automatiquement déplacé vers la limite la plus proche et s'y arrête.

Si un entraînement atteint ses limites de zone de déplacement, cela peut être signalé au bus via un objet de retour d'état. Les fonctions qui en dépendent, par exemple l'ouverture d'une fenêtre, peuvent maintenant être exécutées.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant	<b>Limites zone de déplacement</b>	
-Réglages auto, verrouillage & calibrage	Position de limite de déplacement	<b>Zone limite en position inférieure</b>
↻	Valeur limite supérieure en % (fixe)	0
	Valeur limite inférieure en %	100 (0-100)
	Position de limite de déplacement	<b>Zone limite en position supérieure</b>
	Valeur limite supérieure en %	100 (0-100)
	Limite inférieure en % (fixe)	0

La fonction de limitation de la zone de déplacement est souvent sélectionnée en été lorsque le rayonnement solaire est fort, afin d'éviter l'échauffement des pièces ou l'éblouissement des personnes. L'entraînement ne peut plus être déplacé manuellement jusqu'en haut, mais en cas de tempête, l'alarme météorologique déplacera le store vers la position de sécurité.

## Comportement de l'entraînement après la fin de la restriction de déplacement

Si la limitation de la zone de déplacement est déterminée par des valeurs d'objet et qu'une nouvelle valeur d'objet annule une limitation active, vous pouvez refaire fonctionner l'entraînement normalement. Si l'entraînement doit exécuter une action automatique dans ce cas, vous pouvez la définir à l'aide du paramètre suivant :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant  -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Limites zone de déplacement</b>	
	Comportement à la fin de la restriction de déplacement	<b>Aucune réaction</b>  Haut  Bas  Approcher position comme avant restriction déplacement  Accepter la position automatique actuelle

Valeurs à régler :

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position comme avant restriction déplacement* : l'entraînement revient à la position qu'il avait avant la restriction de déplacement.
- *Accepter la position automatique actuelle* : ce réglage n'est utile que si la fonction automatique est active. L'entraînement se déplace vers la dernière position automatique demandée.

## Calibrage

La fonction de calibrage est activée de manière centrale dans l'onglet *Réglages généraux pour volets roulants et stores* à l'aide du paramètre *Calibrage*. [Calibrage --> 34](#)

Si la fonction a été activée globalement, l'objet de groupe suivant est disponible pour tous les canaux, et chaque canal peut utiliser la fonction de calibrage :

Objet de groupe pour calibrage

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
17	Central	Calibrage	1 bit	Reçu	1.010 Marche/arrêt

L'appareil calcule la position actuelle d'un entraînement à partir des durées d'exécution que vous avez définies pour l'entraînement et des commandes de contrôle qu'il exécute. Ce calcul doit être effectué car il n'y a pas de retour d'état de l'entraînement en ce qui concerne sa position. Même si vous avez réglé les durées d'exécution avec une grande précision, la position de hauteur calculée en interne s'écartera légèrement de la position de hauteur réelle après un certain nombre de déplacements. Cela est dû aux tolérances mécaniques et aux conditions météorologiques (fluctuations de température, gel, pluie, etc.).

Le canal de store peut réinitialiser ces écarts au moyen de courses de référence. À cet effet, il déplace l'entraînement en position finale supérieure ou inférieure. Après l'exécution de la course de référence, le calcul interne de la position recommence à partir d'une valeur fixée. Tous les écarts apparus entre-temps sont ainsi éliminés.

**Remarque :** la fonction de calibrage est particulièrement importante si vous travaillez beaucoup avec des commandes de position et si une précision de positionnement élevée est requise. Si le store est commandé exclusivement à l'aide des fonctions de base et que les commandes de position n'ont pas d'importance, vous n'avez pas besoin de cette fonction.

### Principe de fonctionnement

Un déplacement de référence peut être déclenché par un télégramme sur l'objet calibrage central ou après un certain nombre de déplacements. Une fois qu'un déplacement de référence a été déclenché, l'entraînement se déplace vers la position de référence souhaitée (position finale). Si vous avez réglé les deux positions finales comme positions de référence, l'entraînement se déplacera vers la position finale la plus proche, en fonction de sa position actuelle. Afin d'assurer que l'entraînement atteigne de façon fiable la position finale souhaitée, l'actionneur ajoute une compensation de durée d'exécution de 5 % de la durée d'exécution totale à la durée de course calculée pour chaque déplacement de référence.

**Remarque :** si une alarme météorologique ou une autre fonction de niveau supérieur est activée pendant une fonction de calibrage, la fonction de calibrage est annulée et la fonction de niveau supérieur est exécutée.

Par canal :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant  -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Calibrage</b>	
	Calibrage	Désactivé  Activé

### Déclenchement du calibrage



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant  -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Calibrage</b>	
	Déclenchement du calibrage  Temporisation calibrage par objet (0 à 255, unité = 1 s)  Nombre de déplacements jusqu'au calibrage	<b>Nombre de déplacements</b>  Valeur « 1 » pour l'objet de calibrage  Nombre de déplacements ou d'objets de calibrage  0  7 (1-20)

#### Déclenchement d'un déplacement de référence après un certain nombre de déplacements

Le canal additionne le nombre total de déplacements, indépendamment de la commande de contrôle qui a déclenché les déplacements. Une fois que le nombre de déplacements défini a été atteint, l'entraînement exécute d'abord un déplacement de référence avant la commande de positionnement suivante. Il se déplace ensuite vers la position demandée. Après le déplacement de référence, le compteur de déplacement est réinitialisé.

#### Déclenchement d'un déplacement de référence via un objet de groupe

Si l'objet « *Calibrage* » reçoit la valeur « 1 », un déplacement de référence est démarré pour tous les canaux affectés. Afin de ne pas surcharger l'alimentation électrique du système de stores, vous pouvez sélectionner une « *Temporisation de calibrage* » pour chaque canal. Si une nouvelle valeur « 1 » est reçue sur l'objet

pendant cette durée de temporisation, la durée de temporisation est redémarrée. La valeur d'objet « 0 » n'a aucune signification.

### Déclenchement d'un déplacement de référence après un certain nombre de déplacements ou via un objet de groupe

Il est également possible de sélectionner une opération logique à partir du nombre de déplacements ou du télégramme de calibrage.

### Position de référence

Une fois qu'un déplacement de référence a été déclenché, l'entraînement se déplace vers la position de référence paramétrable souhaitée (position finale). Si vous avez réglé les deux positions finales comme positions de référence, l'entraînement se déplacera vers la position finale la plus proche, en fonction de sa position actuelle.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Calibrage</b>	
	Position de référence	en haut en bas en haut et en bas

### Calibrage automatique

Chaque fois que l'entraînement se déplace vers la position finale définie en raison d'une commande de positionnement, la fonction de calibrage est exécutée. Cela signifie qu'une compensation de durée d'exécution de 5 % de la durée d'exécution totale est ajoutée à la durée de course calculée requise par l'entraînement pour assurer que l'entraînement atteint de façon fiable la position finale souhaitée. Une fois la position finale atteinte, le compteur de déplacement est également réinitialisé.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Calibrage</b>	
	Calibrage automatique	en haut en bas en haut et en bas

### Position après calibrage par objet

La position de hauteur après le déplacement de référence peut être définie à l'aide du paramètre « *Position après calibrage par objet* ». Si un déplacement doit être réalisé vers une « *nouvelle position* », réglez la hauteur et, dans le cas de stores, également l'angle d'ouverture des lamelles dans la zone de déplacement de 0 % à 100 %.

Si le canal reçoit une commande de positionnement absolu pendant le déplacement de référence, il règle la position souhaitée après le déplacement de référence. Dans ce cas, les réglages du paramètre « Position après déplacement de référence par objet » n'ont aucun effet. Toutes les autres commandes de contrôle interrompent la fonction de calibrage. L'entraînement réagit aux commandes de contrôle reçues.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages auto, verrouillage & calibrage	<b>Calibrage</b>	<b>Position avant déplacement de référence</b>
	Position après calibrage par objet	rester sur la position de référence
		nouvelle position
	Position hauteur après calibrage en %	0 (0-100)
	Position lamelle après % de calibrage	0 (0-100)

## Déplacement de référence après initialisation

Le déplacement de référence après un téléchargement ou un rétablissement de la tension du bus permet d'obtenir une position de démarrage exacte pour d'autres déplacements de positionnement.

**Remarque :** le déplacement de référence après l'initialisation est toujours réalisé, même si la fonction « Déplacement de référence général » est désactivée.

Le déplacement de référence est déclenché par une commande de positionnement absolu. Cela comprend par exemple la réception d'une valeur sur les objets « Position hauteur en mode manuel » ou « Position hauteur en mode automatique », l'appel de scénarios, ou le déplacement vers une position absolue en cas d'alarme météorologique, d'alarme ou de verrouillage. Si, après l'initialisation, l'objet « *Déplacer l'objet en mode manuel* » reçoit une valeur qui déplace le store/volet roulant vers la position finale supérieure, l'actionneur évalue automatiquement ce déplacement comme un déplacement de référence.

Le déplacement de référence après l'initialisation est généralement réalisé vers la position finale supérieure. Si vous avez activé l'envoi des messages d'état « Retour d'état hauteur » et/ou « Retour d'état lamelle », l'état actuel est automatiquement envoyé.

## Déplacement de référence avec limitation de la zone de déplacement :

### REMARQUE

**Les stores / volets roulants peuvent être endommagés.**

- Les stores / volets roulants peuvent se déplacer en dehors des limites de la zone de déplacement et dans toutes les fenêtres ouvertes. Pour cette raison, prenez en considération l'endroit où le déplacement de référence doit être réalisé.
- Après un téléchargement ou un rétablissement de la tension du bus, un déplacement de référence est réalisé après l'initialisation, même si la fonction « Déplacement de référence général » est désactivée. Les stores / volets roulants peuvent se déplacer en dehors des limites de la zone de déplacement et dans toutes les fenêtres ouvertes.
- Pour cette raison, prenez en considération l'endroit où le déplacement de référence doit être réalisé : le déplacement de référence après l'initialisation est généralement réalisé vers la position finale supérieure. Un déplacement de référence vers la position finale inférieure n'est réalisé que si le paramètre « Position de référence » est réglé sur « en bas ».

---

[Limites zone de déplacement --> 133](#)

## 10.3 Réglages de sécurité et d'alarme

### Fonction de sécurité pour stores

La fonction de sécurité globale est activée dans l'onglet *Réglages étendus* avec le paramètre *Sécurité de l'appareil*, et les réglages généraux sont paramétrés ici. [Device safety --> 22](#)

L'effet de la fonction de sécurité peut être paramétré ici pour chaque canal. Vous pouvez activer la fonction de sécurité individuellement pour chaque entraînement.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction de sécurité</b>	
	Fonction de sécurité	<b>Désactivée</b> Activée
	Comportement au début de la sécurité	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas
	Position hauteur au début sécurité en %	<b>0 (0-100)</b>
	Position lamelle au début sécurité en %	<b>0 (0-100)</b>
	Comportement à la fin de la sécurité	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position comme avant la sécurité Accepter la position automatique actuelle
	Comportement dépassement du cycle	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas
	Position de hauteur au-delà de la durée de cycle en %	<b>0 (0-100)</b>
	Position de lamelle au-delà de la durée de cycle en %	<b>0 (0-100)</b>

Après l'activation globale de la sécurité de l'appareil, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour sécurité centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
23	Central	Sécurité	1 bit	Reçu	1.005 alarme

La *fonction de sécurité* est activée si l'objet de sécurité reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez définie à l'aide du paramètre *Sécurité de l'appareil* ([Device safety --> 22](#)). Vous pouvez définir la réaction à l'aide du paramètre *Comportement au début de la sécurité*.

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position définie pour la hauteur et les lamelles (pour stores uniquement).

Si l'*objet de sécurité* reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, la fonction de sécurité est annulée et le relais de sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin de la sécurité*.

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position comme avant la sécurité* : l'entraînement revient à la position qu'il avait avant le télégramme de sécurité.
- *Accepter la position automatique actuelle* : ce réglage n'est utile que si la fonction automatique est active. L'entraînement se déplace vers la dernière position automatique demandée.

L'appareil attend ensuite un télégramme d'un expéditeur externe pendant la durée de cycle réglée globalement. Si un tel télégramme n'est pas reçu pendant la durée de surveillance, le paramètre *Comportement dépassement du cycle* est utilisé pour déterminer ce qui doit se produire.

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position définie pour la hauteur et les lamelles (pour stores uniquement).

## Priorité

La fonction de sécurité est un objet de groupe de 1 bit possédant la priorité maximale. Cela signifie que cet objet est prioritaire sur les objets de groupe suivants :

- *Objet d'alarme / Objets d'alarme météorologique / Objet de verrouillage*  
[Priority of functions for roller shutter and blind --> 30](#)
- *Objet de scénario*
- *Objets Central - Monter/descendre le store / volet roulant*
- *Objets store / volet roulant automatique*
- *Objets store / volet roulant manuel*

## Fonction d'alarme

Dans le cas d'une alarme, la fonction d'alarme peut être utilisée pour régler chaque canal sur un état d'alarme souhaité. La sortie est désactivée pour le fonctionnement ultérieur. Seule une fonction de niveau supérieur avec une priorité supérieure peut toujours être utilisée pour commuter la sortie à un état différent. Vous pouvez activer la fonction d'alarme individuellement pour chaque canal de sortie. La fonction d'alarme peut être paramétrée ici pour chaque canal.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction d'alarme</b>	
	Fonction d'alarme	<b>Désactivée</b>
	Alarme	<b>Activée</b> Avec valeur d'objet « 1 » Avec valeur d'objet « 0 »
	Comportement au début de l'alarme	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position
	Position hauteur au début alarme en %	<b>0</b> (0-100)
	Position lamelle au début de l'alarme en %	<b>0</b> (0-100)
	Comportement à la fin de l'alarme	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position comme avant l'alarme Accepter la position automatique actuelle
	Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b> Activé Comme avant la coupure de tension du bus

Après l'activation, l'objet de groupe pour ce canal apparaît.

## Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction d'alarme

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
42	Sortie maître 1+2 nom du canal	Alarme	1 bit	Reçu	1.005 alarme

## Valeurs d'objet pour alarme

Sélectionnez d'abord la valeur d'objet qui doit activer la fonction d'alarme :

- *Avec valeur d'objet « 1 »* : la valeur d'objet « 1 » active la fonction d'alarme. Si la valeur d'objet « 0 » est reçue, la fonction d'alarme est à nouveau désactivée.
- *Avec valeur d'objet « 0 »* : la valeur d'objet « 0 » active la fonction d'alarme. Un télégramme avec la valeur d'objet « 1 » désactive à nouveau la fonction.

La fonction d'alarme est activée si l'*objet alarme* reçoit un télégramme avec la valeur d'objet que vous avez définie à l'aide du paramètre *Alarme*. La réaction est définie par le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position définie pour la hauteur et les lamelles (pour stores uniquement).

Une fois que l'entraînement a exécuté l'action souhaitée, il reste dans cette position et ne peut pas être actionné tant que la fonction d'alarme est active. Ce n'est que lorsqu'une fonction de priorité supérieure devient active que la réaction définie ici sera exécutée.

Si l'*objet d'alarme* reçoit un télégramme dont la valeur d'objet est opposée à celle pour l'activation, la fonction d'alarme est annulée et le relais de sortie adopte l'état que vous avez défini dans le paramètre *Comportement à la fin de l'alarme*.

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position comme avant l'alarme* : l'entraînement revient à la position qu'il avait avant le télégramme d'alarme.
- *Accepter la position automatique actuelle* : ce réglage n'est utile que si la fonction automatique est active. L'entraînement se déplace vers la dernière position automatique demandée.

## Comportement de l'alarme après le rétablissement de la tension du bus

- *Désactivé* : la fonction d'alarme n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de son état avant la coupure de tension du bus.
- *Activé* : après un rétablissement de la tension du bus, la fonction d'alarme devient active et la sortie est commutée à l'état que vous avez défini via le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.
- *Comme avant la coupure de tension du bus* : la fonction d'alarme revient à l'état actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction d'alarme était active, la sortie est commandée par ses réglages dans le paramètre *Comportement au début de l'alarme*.

## Priorité

La fonction d'alarme est un objet de groupe de 1 bit possédant une priorité élevée. La fonction de sécurité de l'appareil a la priorité maximale. L'ordre de priorité pour les stores / volets roulants peut être défini globalement [Priority of functions for roller shutter and blind --> 30](#). L'objet d'alarme est prioritaire sur les objets de groupe suivants :

- Objets d'alarme météorologique / objet de verrouillage [Priority of functions for roller shutter and blind --> 30](#)
- Objet de scénario
- Objets Central - Monter / descendre le store / volet roulant
- Objets store / volet roulant automatique
- Objets store / volet roulant manuel

## Fonction d'alarme météo

Les alarmes météorologiques sont activées globalement dans l'onglet *Réglages étendus* à l'aide du paramètre *Réglages généraux pour volets roulants et stores*, et les réglages généraux y sont paramétrés. [Weather alarm function --> 29](#)

5 alarmes météorologiques différentes sont maintenant disponibles, avec leurs objets de groupe.

La surveillance des signaux des capteurs météorologiques activés peut être réalisée de manière cyclique. L'appareil attend alors un télégramme du capteur correspondant pendant la durée de cycle réglée. Si un tel télégramme n'est pas reçu pendant la durée de surveillance, l'alarme météorologique associée est néanmoins déclenchée pour des raisons de sécurité (si, par exemple, le capteur ou la connexion par câble entre le capteur et le canal de store est défectueux/défectueuse et qu'aucun message ne serait envoyé en cas d'alarme réelle).



Réglages étendus	Réglages généraux pour volets roulants et stores	
	Fonction alarme météo	<b>Désactivée</b> Activée
	Durée surveillance alarme de vent 1	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance alarme de vent 2	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance alarme de vent 3	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance alarme de pluie	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée surveillance alarme hors gel	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h

## Priorité des alarmes météo

Les priorités globales pour les alarmes météorologiques sont définies ici.



Réglages étendus	Réglages généraux pour volets roulants et stores
	<p>Priorité des alarmes météo</p> <p><b>Alarme de vent-&gt;Alarme de pluie-&gt;Alarme hors gel</b></p> <p>Alarme de vent-&gt;Alarme hors gel-&gt;Alarme de pluie</p> <p>Alarme de pluie-&gt;Alarme de vent-&gt;Alarme hors gel</p> <p>Alarme de pluie-&gt;Alarme hors gel-&gt;Alarme de vent</p> <p>Alarme hors gel-&gt;Alarme de pluie-&gt;Alarme de vent</p> <p>Alarme hors gel-&gt;Alarme de vent-&gt;Alarme de pluie</p>

Ce réglage de priorité s'applique à tous les canaux de store et de volet roulant pour lesquels la fonction d'alarme météo est activée. Les réactions à une alarme météorologique ne deviennent actives que si aucune alarme météorologique de priorité supérieure n'est déjà active. Si une alarme météorologique est réinitialisée et qu'une autre alarme météorologique de priorité inférieure est active à ce moment-là, les réactions de l'alarme de priorité inférieure sont maintenant exécutées.

## Objets de groupe

Objet de groupe pour alarmes météorologiques

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
18	Central	Alarme de vent 1	1 bit	Reçu	1.005 alarme
19	Central	Alarme de vent 2	1 bit	Reçu	1.005 alarme
20	Central	Alarme de vent 3	1 bit	Reçu	1.005 alarme
21	Central	Alarme de pluie	1 bit	Reçu	1.005 alarme
22	Central	Alarme hors gel	1 bit	Reçu	1.005 alarme

L'effet des fonctions d'alarme météo peut être paramétré ici pour chaque canal. Vous pouvez activer la fonction d'alarme météo individuellement pour chaque entraînement.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages de sécurité et d'alarme	<p><b>Fonction d'alarme météo</b></p> <p>Fonction d'alarme météo</p> <p><b>Désactivée</b></p> <p>Activée</p>
--	--

Grâce aux fonctions d'alarme météo, vous pouvez protéger les stores ou les volets roulants contre des phénomènes météorologiques défavorables tels que le vent, la pluie et le gel. En cas d'alarme pour l'un de ces 5 phénomènes météorologiques possibles, les entraînements se déplacent dans une position de sécurité et y restent pendant toute la durée du phénomène (en fonction des priorités des autres fonctions de niveau supérieur).

De nouveaux paramètres apparaissent pour le réglage détaillé des fonctions d'alarme pour trois alarmes de vent, une alarme de pluie et une alarme hors gel.



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant  -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction d'alarme météo</b>	
	Réagit à l'alarme de vent 1	<b>Non</b> Oui
	Réagit à l'alarme de vent 2	<b>Non</b> Oui
	Réagit à l'alarme de vent 3	<b>Non</b> Oui
	Utiliser la logique ET pour les alarmes de vent	<b>Non</b> Oui
	Réaction à l'alarme de vent	<b>Haut</b> Bas Approcher position
	Réaction à l'alarme de pluie	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position
	Réaction à l'alarme hors gel	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position

Sélectionnez d'abord la façon dont l'entraînement doit réagir à une alarme météorologique active. Pour prévenir tout dommage en cas de vitesse de vent excessive, vous pouvez attribuer individuellement l'un des trois signaux de capteur de vent 1, 2 ou 3 à chaque canal. Avec l'activation respective, les trois signaux des alarmes de vent sont liés logiquement par l'opération « OU » ou liés au moyen du paramètre « ET ».

Lorsqu'une alarme météorologique devient active, l'entraînement exécute l'une des réactions suivantes en fonction de vos réglages :

- *Aucune réaction* : la fonction d'alarme est inactive. La fonction d'alarme météo est désactivée. **En cas d'alarme, le canal n'est pas désactivé.**
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure. La fonction d'alarme météo est activée et la fonction d'alarme est active.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure. La fonction d'alarme météo est activée et la fonction alarme est active.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position de sécurité définie. La fonction d'alarme météo est activée et la fonction alarme est active.

Une fois que l'entraînement a exécuté la réaction souhaitée, il reste dans cette position et ne peut pas être actionné tant que l'alarme météorologique est active. Ce n'est que lorsqu'une fonction de priorité supérieure devient active que la réaction définie ici sera exécutée.

Si l'entraînement doit se déplacer vers une position de sécurité spécifique, vous pouvez définir cette position à l'aide des paramètres :



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction d'alarme météo</b>	
	Position hauteur lors de l'alarme météorologique en %	0 (0-100)
	Position lamelle lors de l'alarme météo en %	0 (0-100)

Cette position de sécurité est valide pour les trois alarmes météorologiques si vous avez sélectionné la valeur de paramètre « Approcher position » comme réaction à une alarme météorologique.

### Comportement de l'entraînement après la fin de l'alarme météorologique

Une fois que les valeurs des capteurs météorologiques sont revenues dans la plage de mesure normale, les alarmes météorologiques sont de nouveau désactivées. Vous pouvez définir une réaction à exécuter par l'entraînement dès qu'il n'y a plus d'alarme météorologique active :



Maître/ ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Fonction d'alarme météo</b>	
	Comportement à la fin de toutes les alarmes météo	<b>Aucune réaction</b>
		Haut
		Bas
		Approcher position comme avant l'alarme météo
Accepter la position automatique actuelle		

L'entraînement exécute ensuite les fonctions suivantes :

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans sa position actuelle. La fonction d'alarme est terminée.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure. La fonction d'alarme est terminée.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure. La fonction d'alarme est terminée.
- *Approcher position comme avant l'alarme météo* : l'entraînement revient à la position qu'il avait avant l'alarme météorologique. La fonction d'alarme est terminée.
- *Accepter la position automatique actuelle* : ce réglage n'est utile que si la fonction automatique est active. L'entraînement se déplace vers la dernière position automatique demandée. La fonction d'alarme est terminée.

## Comportement en cas d'échec et de téléchargement

Vous pouvez activer cette fonction individuellement pour chaque entraînement. Le comportement de l'entraînement en cas de coupure de tension du bus/rétablissement de la tension du bus et de téléchargement d'application est défini.

### REMARQUE

**Le comportement des sorties de stores et de volets a changé.**

Le maître de variation ne dispose pas d'une alimentation suffisante pour déplacer tous les canaux de stores et de volets en position ou pour les déplacer vers le haut ou vers le bas. Seules les options suivantes sont disponibles ici :

- État du relais en cas de coupure de tension du bus : *Aucune réaction*
- État du relais en cas de coupure de tension du bus : *Arrêt*



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store / volet roulant -Réglages de sécurité et d'alarme	<b>Comportement en cas d'échec et de téléchargement</b>	
	Comportement en cas d'échec et de téléchargement	<b>Désactivé</b>
 État relais en cas de coupure de tension du bus	Activé	<b>Aucune réaction</b>
	Arrêt	<b>Arrêt</b>
État relais en cas de rétablissement de la tension du bus	Haut	<b>Arrêt</b>
	Bas	<b>Arrêt</b>
Position hauteur rétablissement tension bus en %	Approcher position	<b>0 (0-100)</b>
	Comme avant la coupure de tension du bus	<b>0 (0-100)</b>
Position lamelle au rétablissement de la tension du bus en %	Approcher position	<b>0 (0-100)</b>
	Comme avant le téléchargement	<b>0 (0-100)</b>
État relais à la fin du téléchargement	Haut	<b>Arrêt</b>
	Bas	<b>Arrêt</b>
Position hauteur fin du téléchargement en %	Approcher position	<b>0 (0-100)</b>
	Comme avant le téléchargement	<b>0 (0-100)</b>
Position lamelle à la fin du téléchargement en %	Approcher position	<b>0 (0-100)</b>
	Comme avant le téléchargement	<b>0 (0-100)</b>

## Comportement du relais après une coupure de tension du bus

Si la tension du bus tombe au-dessous de 18 V, l'entraînement peut être commuté à un état paramétré. Le variateur peut être défini comme arrêté (*Arrêter*) ou rester dans l'état qu'il avait avant la défaillance (*Pas de réaction*). En même temps, la position actuelle du relais est enregistrée dans l'appareil.

**Réglages possibles :**

- *Aucune réaction* : l'entraînement reste dans son état actuel, c'est-à-dire qu'il reste fixe ou qu'il continue d'exécuter un déplacement en cours jusqu'à ce que les durées d'exécution se soient écoulées.
- *Arrêter* : l'entraînement s'arrête immédiatement.

**Comportement du relais après rétablissement de la tension du bus**

En cas de rétablissement de la tension du bus, le relais peut adopter un état paramétré.

**Réglages possibles :**

- *Arrêter* : l'entraînement s'arrête immédiatement.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position définie pour la hauteur et les lamelles (pour stores uniquement).
- *Comme avant la coupure de tension du bus*

Avec le paramètre « *Comme avant la coupure de tension du bus* », le relais adopte l'état qui était enregistré dans l'appareil au moment de la coupure de tension du bus. Toutes les commutations manuelles ultérieures sont remplacées.

**Priorité :**

La réaction au comportement réglé ici pour le rétablissement de la tension du bus a une priorité faible. Si une fonction de priorité supérieure est activée pour l'entraînement directement après le rétablissement de la tension du bus, les réglages décrits ci-après s'appliquent à ces fonctions.

Les états de relais causés par des fonctions de priorité supérieure (fonction de niveau supérieur) ont priorité sur le comportement après rétablissement de la tension du bus.

**Comportement après téléchargement**

Après le téléchargement d'ETS, le canal peut adopter un état paramétré.

Si un défaut interne ou un téléchargement défectueux entraîne un état dans lequel l'application n'est pas opérationnelle, l'appareil ne réagira pas. Les relais de sortie restent dans leur dernière position.

Si vous souhaitez activer le comportement après le téléchargement d'ETS pour un entraînement, vous devez paramétrer un « *État relais à la fin du téléchargement* » pour chaque canal.

**Réglages possibles :**

- *Arrêter* : l'entraînement s'arrête immédiatement.
- *Haut* : l'entraînement se déplace vers la position finale supérieure.
- *Bas* : l'entraînement se déplace vers la position finale inférieure.
- *Approcher position* : l'entraînement se déplace vers la position définie pour la hauteur et les lamelles (pour stores uniquement).
- Comme avant le téléchargement : l'entraînement reste dans son état actuel après un téléchargement.

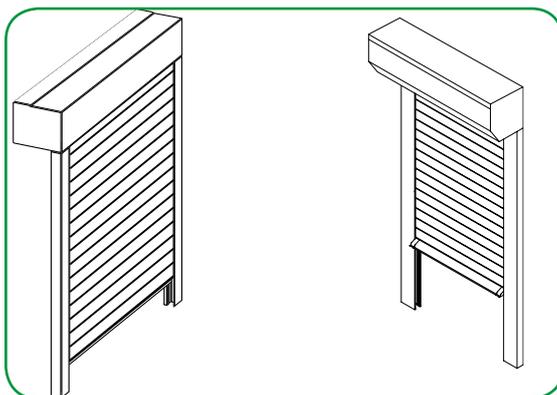
**Priorité**

Les états de relais causés par des fonctions de priorité supérieure ont priorité sur le comportement après le téléchargement d'ETS.

Exemple : opération logique OU avec valeur paramétrée de l'objet logique après rétablissement de la tension du bus = 1, prévaut et commute la sortie.

# 11 Réglages express pour volets roulants

Les volets roulants protègent les résidents, le mobilier et les plantes contre un trop grand rayonnement solaire et UV. Le volet roulant empêche l'échauffement excessif des pièces dû à l'exposition à la lumière du soleil. La protection offerte par les volets roulants contre le bruit extérieur ne doit pas non plus être sous-estimée. En saison froide, la couche d'air entre la fenêtre et le volet a un effet isolant. Cela permet en outre d'économiser des coûts de chauffage.



Les volets roulants se comportent de la même manière que les stores. Ils ne disposent pas des fonctions de commande des lamelles. Pour cette raison, nous nous référons à la description des fonctions individuelles dans le chapitre « Store/volet roulant ».

[Réglages express pour stores / volets roulants --> 107](#)

## Objets de groupe

Objets de groupe pour réglage express pour volets roulants

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
31	Sortie maître 1+2 nom du canal	Déplacement en mode manuel	1 bit	Reçu	1.008 Ouvrir/fermer
32	Sortie maître 1+2 nom du canal	Arrêt en mode manuel (volet roulant)	1 bit	Reçu	1.007 étape
33	Sortie maître 1+2 nom du canal	Position hauteur en mode manuel	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)
46	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état hauteur	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)
51	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état déplacement	1 bit	Envoi	1.010 Marche/arrêt
52	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état dernière direction	1 bit	Envoi	1.008 Ouvrir/fermer

## 11.1 Nom du canal

[Nom du canal --> 110](#)



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8  
-Volet roulant

Réglages express pour volets roulants

Nom du canal

*Volet roulant cuisine*

## 11.2 Durée d'entraînement commande des volets roulants

Durée d'exécution de l'entraînement --> 110



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Volet roulant	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	<b>Commande des volets roulants</b>	
	Utiliser la même durée pour l'ouverture et la fermeture	<b>Oui</b>
	Durée d'exécution : ouverture/fermeture (5 s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
	Temps de pause avant inversion (2 à 255, unité = 100 ms)	<b>5</b>



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Volet roulant	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	<b>Commande des volets roulants</b>	
	Utiliser la même durée pour l'ouverture et la fermeture	Non
	 Durée d'exécution : ouverture (5 s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
	Durée d'exécution : fermeture (5 s...99:59,9 min)	<b>02:00,0</b>
	Temps de pause avant inversion (2 à 255, unité = 100 ms)	<b>5</b>

## 11.3 Verrouillage mode manuel

Verrouillage mode manuel --> 119



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Volet roulant	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	Verrouillage mode manuel	<b>Désactivé</b>
		Activé
	 Verrouillage manuel	<b>Avec valeur d'objet « 1 »</b>
		Avec valeur d'objet « 0 »

### Objets de groupe

Objets de groupe pour verrouillage mode manuel

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
35	Sortie maître 1+2 nom du canal	Verrouillage mode manuel	1 bit	Reçu	1.003 activer

## 11.4 Scénarios

[Scénarios --> 120](#)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Volet roulant	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	Scénarios	<b>Désactivés</b>
		Activés
-Réglages scénarios	<b>Réglages scénario</b>	
	Nombre de scénarios requis	1 (1-16)
	Remplacer les valeurs de scénario dans l'actionneur pendant le téléchargement	Désactivé
		<b>Activé</b>
	Durée de temporisation pour le traitement du scénario (0 à 255, unité = 100 ms)	<b>0</b>
	Scénario 1 (1-16)	Désactivé
		<b>Activé</b>
	Description scénario 1	
	Adresse scénario 1 (0-63) Dépendant : <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a>	<b>Adresse scénario 0-63</b>
	Adresse scénario 1 (1-64) Dépendant : <a href="#">Global settings for scenes --&gt; 24</a>	Adresse scénario 1-64
	Hauteur scénario 1 en %	<b>0</b> (0-100)

Après l'activation des scénarios, l'objet de groupe apparaît.

### Objets de groupe

Objet de groupe pour scénario

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
43	Sortie maître 1+2 nom du canal	Scénario	1 octet	Reçu	18.001 commande de scénario

## 11.5 Fonction centrale pour volets roulants

[Fonction centrale pour stores --> 123](#)

Les réglages généraux et les explications de la fonction centrale figurent au chapitre *Réglages généraux*. ([Enabling central functions --> 19](#))=



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Volet roulant	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	Fonction centrale	<p><b>Activée</b></p> <p>Désactivée</p>

### Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
2	Central	Monter/descendre le volet roulant	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer

## 11.6 Réponse d'état

[Réponse d'état --> 124](#)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2/3+4/5+6/7+8 -Store	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	État de hauteur	<p><b>Activé</b></p> <p>Désactivé</p>
	État de déplacement	<p><b>Activé</b></p> <p>Désactivé</p>

### Objets de groupe

Objets de groupe de réponse d'état du volet roulant

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
46	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état hauteur	1 octet	Envoi	5.001 pourcentage (0...100 %)
51	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état déplacement	1 bit	Envoi	1.010 Marche/arrêt
52	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état dernière direction	1 bit	Envoi	1.008 ouvrir/fermer

## 11.7 Activation des réglages étendus pour volets roulants



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Volet roulant	<b>Réglages express pour volets roulants</b>	
	Réglages étendus pour volets roulants	<p><b>Non</b></p> <p>Oui</p>

Afin d'activer les réglages étendus pour volets roulants, vous devez les libérer ici.

# 12 Réglages étendus pour volets roulants

[Réglages étendus pour stores / volets roulants --> 126](#)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Store / volet roulant	Réglages express pour stores / volets roulants  Réglages étendus pour stores / volets roulants	Non  Oui
-Durée de déplacement étendue	Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut  Temporisation démarrage  Durée de démarrage supplémentaire	
-Réglages auto, verrouillage & calibrage	Fonction de priorité  Fonction logique	
-Réglages de sécurité et d'alarme	Fonction de sécurité  Fonction d'alarme  Comportement en cas d'échec et de téléchargement	

## 12.1 Durée de déplacement étendue

[Durée de déplacement étendue --> 126](#)



Maître / ext. 1/2 Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8 -Store / volet roulant	<b>Durée de déplacement étendue</b>
-Durée de déplacement étendue	Durée d'inactivité jusqu'au déplacement vers le haut (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>  Temporisation démarrage (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>  Temporisation décélération (0 à 255, unité = 10 ms) <b>0</b>

## 12.2 Réglages auto, verrouillage & calibrage

[Réglages auto, verrouillage & calibrage --> 128](#)

### Mode automatique

[Mode automatique --> 128](#)



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Mode automatique

Mode automatique

**Désactivé**



Activé

### Objets de groupe

Objets de groupe du mode automatique « Volet roulant »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
36	Sortie maître 1+2 nom du canal	Déplacement en mode automatique	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer
37	Sortie maître 1+2 nom du canal	Arrêt en mode automatique (volet roulant)	1 bit	Reçu	1.007 étape
38	Sortie maître 1+2 nom du canal	Position hauteur en mode automatique	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Mode automatique

Verrouillage mode automatique

**Désactivé**



Activé

Verrouillage automatique

**Avec valeur d'objet « 1 »**

Avec valeur d'objet « 0 »

État verrouillage automatique

**Désactivé**

Activé

Comportement lors de la désactivation du verrouillage automatique via l'objet

**Aucune réaction**

Accepter la position automatique actuelle

## Objets de groupe

Objets de groupe du mode automatique « Verrouillage »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
40	Sortie maître 1+2 nom du canal	Verrouillage mode automatique	1 bit	Reçu	1.003 activer
48	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état mode automatique	1 bit	Envoi	1.003 activer



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage

### Réglages auto, verrouillage & calibrage

#### Mode automatique

Réaction en mode automatique à la réception d'une valeur d'objet manuelle

**Le mode automatique reste activé**

Mode automatique désactivé



Temps de désactivation mode automatique

Le mode automatique est temporairement désactivé

**1 min** (1 min-24 h)

## Fonction de verrouillage

Fonction verrouillage --> 131



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage



Fonction de verrouillage	
Fonction de verrouillage	<b>Désactivée</b> Activée
Verrouillage	<b>Avec valeur d'objet « 1 »</b> Avec valeur d'objet « 0 »
État signal de verrouillage	<b>Désactivé</b> Activé
Comportement au début du verrouillage	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position
Position hauteur au début verrouillage en %	<b>0 (0-100)</b>
Comportement à la fin du verrouillage	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position comme avant le verrouillage Accepter la position automatique actuelle
Comportement après téléchargement	<b>Désactivé</b> Activé Comme avant le téléchargement
Comportement après rétablissement de la tension du bus	<b>Désactivé</b> Activé Comme avant la coupure de tension du bus

## Objets de groupe

Objets de groupe de fonction de verrouillage

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
41	Sortie maître 1+2 nom du canal	Verrouillage	1 bit	Reçu	1.003 activé
49	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état verrouillage commande	1 bit	Envoi	1.003 activer

## Limites de zone de déplacement

Limites zone de déplacement --> 133



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage



### Limites de zone de déplacement

Limites de zone de déplacement	<b>Désactivées</b>
	Activées
Limite de zone de déplacement	<b>Immédiatement après le rétablissement de la tension du bus</b>
	Avec valeur d'objet « 1 »
	Avec valeur d'objet « 0 »
Retour d'état limitation de zone	<b>Désactivé</b>
	Activé

## Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction « Limites zone de déplacement »

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
44	Sortie maître 1+2 nom du canal	Activer limites de déplacement	1 bit	Reçu	1.003 activer
50	Sortie maître 1+2 nom du canal	Retour d'état limitation de zone	1 bit	Envoi	1.003 activer



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage



### Limites de zone de déplacement

Position de limite de déplacement	<b>Limite de zone en position inférieure</b>
Valeur limite supérieure en % (fixe)	0
Valeur limite inférieure en %	<b>100</b> (0-100)
Position de limite de déplacement	<b>Zone limite en position supérieure</b>
Valeur limite supérieure en %	<b>100</b> (0-100)
Limite inférieure en % (fixe)	0
Comportement à la fin de la restriction de déplacement	<b>Aucune réaction</b>
	Haut
	Bas
	Approcher position comme avant restriction déplacement
	Accepter la position automatique actuelle

## Calibrage

[Calibrage --> 137](#)

La fonction de calibrage est activée de manière centrale dans l'onglet *Réglages généraux pour volets roulants et stores* à l'aide du paramètre *Calibrage*. [Calibration --> 30](#)

## Objets de groupe

Objet de groupe pour calibrage

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
17	Central	Calibrage	1 bit	Reçu	1.010 marche/arrêt



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages auto, verrouillage & calibrage

### Calibrage

Calibrage

**Désactivé**



Activé

Déclenchement du calibrage

**Nombre de déplacements**

Valeur « 1 » pour l'objet de calibrage

Nombre de déplacements ou d'objets de calibrage

Temporisation calibrage via objet (0 à 255, unité = 1 s)

**0**

Nombre de déplacements jusqu'au calibrage

**7 (1-20)**

Position de référence

**en haut**

en bas

en haut et en bas

Calibrage automatique

**en haut**

en bas

en haut et en bas

Position après calibrage via objet

**Position avant déplacement de référence**

rester sur la position de référence



nouvelle position

Position hauteur après calibrage en %

**0 (0-100)**

## 12.3 Réglages de sécurité et d'alarme

### Fonction de sécurité pour volets roulants

[Fonction de sécurité pour stores --> 142](#)

La fonction de sécurité globale est activée dans l'onglet *Réglages étendus* avec le paramètre *Sécurité de l'appareil*, et les réglages généraux sont paramétrés ici. [Device safety --> 22](#)



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6 / 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages de sécurité et d'alarme



#### Fonction de sécurité

Fonction de sécurité **Désactivée**

Activée

Comportement au début de la sécurité

**Aucune réaction**

Haut

Bas



Position hauteur au début sécurité en %

**0** (0-100)

Comportement à la fin de la sécurité

**Aucune réaction**

Haut

Bas

Approcher position comme avant la sécurité

Accepter la position automatique actuelle

Comportement lors du dépassement du cycle

**Aucune réaction**

Haut

Bas



Position de hauteur au-delà de la durée de cycle en %

**0** (0-100)

### Objets de groupe

Objet de groupe pour sécurité centrale

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
23	Central	Sécurité	1 bit	Reçu	1.005 alarme

## Fonction d'alarme

Fonction d'alarme --> 144



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages de sécurité  
et d'alarme



### Fonction d'alarme

Fonction d'alarme

**Désactivée**

Activée

Alarme

**Avec valeur d'objet « 1 »**

Avec valeur d'objet « 0 »

Comportement au début de l'alarme

**Aucune réaction**

Haut

Bas



Approcher position

Position hauteur au début de l'alarme en %

**0 (0-100)**

Comportement à la fin de l'alarme

**Aucune réaction**

Haut

Bas

Approcher position comme avant l'alarme

Accepter la position automatique actuelle

Comportement après rétablissement de la tension du bus

**Désactivé**

Activé

Comme avant la coupure de tension du bus

## Objets de groupe

Objets de groupe de la fonction d'alarme

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
42	Sortie maître 1+2 nom du canal	Alarme	1 bit	Reçu	1.005 alarme

## Fonction d'alarme météo

[Fonction d'alarme météo --> 146](#)

Les alarmes météorologiques sont activées globalement dans l'onglet *Réglages étendus* à l'aide du paramètre *Réglages généraux pour volets roulants et stores*, et les réglages généraux y sont paramétrés. [Weather alarm function --> 29](#)



Réglages étendus	Réglages généraux pour volets roulants et stores	
	Fonction d'alarme météo	<b>Désactivée</b> Activée
	Durée de surveillance d'alarme de vent 1	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée de surveillance d'alarme de vent 2	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée de surveillance d'alarme de vent 3	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée de surveillance d'alarme de pluie	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Durée de surveillance d'alarme hors gel	<b>Désactivée</b> 1 s ... 12 h
	Priorité des alarmes météo	<b>Alarme de vent-&gt;Alarme de pluie-&gt;Alarme hors gel</b> Alarme de vent->Alarme hors gel->Alarme de pluie Alarme de pluie->Alarme de vent->Alarme hors gel Alarme de pluie->Alarme hors gel->Alarme de vent Alarme hors gel->Alarme de pluie->Alarme de vent Alarme hors gel->Alarme de vent->Alarme de pluie

## Objets de groupe

Objet de groupe pour alarmes météorologiques

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
18	Central	Alarme de vent 1	1 bit	Reçu	1.005 alarme
19	Central	Alarme de vent 2	1 bit	Reçu	1.005 alarme
20	Central	Alarme de vent 3	1 bit	Reçu	1.005 alarme
21	Central	Alarme pluie	1 bit	Reçu	1.005 alarme
22	Central	Alarme hors gel	1 bit	Reçu	1.005 alarme



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages de sécurité  
et d'alarme



**Fonction d'alarme météo**

Fonction d'alarme météo	<b>Désactivée</b> Activée
Réagit à l'alarme de vent 1	<b>Non</b> Oui
Réagit à l'alarme de vent 2	<b>Non</b> Oui
Réagit à l'alarme de vent 3	<b>Non</b> Oui
Utiliser la logique ET pour les alarmes de vent	<b>Non</b> Oui
Réaction à l'alarme de vent	<b>Haut</b> Bas Approcher position
Réaction à l'alarme de pluie	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position
Réaction à l'alarme hors gel	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position
Position hauteur lors de l'alarme météorologique en %	<b>0 (0-100)</b>
Comportement à la fin de toutes les alarmes météo	<b>Aucune réaction</b> Haut Bas Approcher position comme avant l'alarme météo Accepter la position automatique actuelle

## Comportement en cas d'échec et de téléchargement

[Comportement en cas d'échec et de téléchargement --> 150](#)



Maître / ext. 1/2  
Sortie 1+2 / 3+4 / 5+6  
/ 7+8  
-Store / volet roulant  
-Réglages de sécurité  
et d'alarme



### Comportement en cas d'échec et de téléchargement

Comportement en cas  
d'échec et de téléchargement

**Désactivé**

Activé

État du relais en cas de cou-  
pure de tension du bus

**Aucune réaction**

Arrêt

État du relais après le réta-  
blissement de la tension du  
bus

**Arrêt**

Haut

Bas

Approcher position

Comme avant la coupure de tension du  
bus

Position hauteur rétablis-  
sement tension bus en %

**0 (0-100)**

État du relais à la fin du télé-  
chargement

**Arrêt**

Haut

Bas

Approcher position

Comme avant le téléchargement

Position hauteur à la fin du  
téléchargement en %

**0 (0-100)**

# 13 Vue d'ensemble des objets de groupe

Objets de groupe :

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
1	Central	Commutateur	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
2	Central	Monter/descendre le volet roulant	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer
3	Central	Monter/descendre le store	1 bit	Reçu	1.008 ouvrir/fermer
6	Central	Commutateur pour variateur	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
8	Central	Durée de variation pour scénarios et central	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
11	Extension 1	État recueilli	4 octets	Envoyer/lire	27.001 info binaire combinée On/Off
12	Extension 2	État recueilli	4 octets	Envoyer/lire	27.001 info binaire combinée On/Off
15	Clavier principal	Bouton d'activation de fonctionnement manuel	1 bit	Reçu	1.003 activer
16	Clavier principal	État de fonctionnement manuel	1 bit	Envoyer/lire	1.001 commutateur
17	Central	Calibrage	1 bit	Reçu	1.010 marche/arrêt
18	Central	Alarme de vent 1	1 bit	Reçu	1.005 alarme
19	Central	Alarme de vent 2	1 bit	Reçu	1.005 alarme
20	Central	Alarme de vent 3	1 bit	Reçu	1.005 alarme
21	Central	Alarme de pluie	1 bit	Reçu	1.005 alarme
22	Central	Alarme hors gel	1 bit	Reçu	1.005 alarme
23	Central	Sécurité	1 bit	Reçu	1.005 alarme
26	Central	Signal de vie	1 bit	Envoi	1.017 déclencheur
27	Maître	Défaut - interne	1 bit	Envoi	1.001 commutateur
28	Maître	Défaut - externe	1 bit	Envoi	1.001 commutateur
31	Sortie maître 1, nom du canal	Commutateur	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
32	Sortie maître 1, nom du canal	Variation	4 bit	Reçu	3,007 contrôle de variation
33	Sortie maître 1, nom du canal	Valeur	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)
35	Sortie maître 1, nom du canal	Verrouillage	1 bit	Reçu	1.003 activer
35	Sortie maître 1, nom du canal	Priorité	2 bits	Reçu	2.001 commutation prio.
36	Sortie maître 1, nom du canal	Alarme	1 bit	Reçu	1.005 alarme
37	Sortie maître 1, nom du canal	Escalier fixe	1 bit	Reçu	1.010 marche/arrêt
37	Sortie maître 1, nom du canal	Escalier variable	2 octets	Reçu	7.005 durée (s)
38	Sortie maître 1, nom du canal	Scénario	1 octet	Reçu	18.001 commande de scénario
39	Sortie maître 1, nom du canal	Activer les objets durée de variation	1 bit	Reçu	1.003 activer
40	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour commutation	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
41	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour variation	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
42	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour valeur	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
43	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour priorité	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
44	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour scénarios	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
46	Sortie maître 1, nom du canal	Commutateur de retour d'état	1 bit	Envoi	1.001 commutateur
47	Sortie maître 1+2 nom du canal	Valeur de retour d'état	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)
75	Sortie maître 2, nom du canal	Commutateur	1 bit	Reçu	1.001 commutateur
76	Sortie maître 2, nom du canal	Variation	4 bit	Reçu	3.007 contrôle de variation
77	Sortie maître 2, nom du canal	Valeur	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)

N°	Nom	Fonction d'objet	Longueur	Comportement	Type de données
79	Sortie maître 2, nom du canal	Verrouillage	1 bit	Reçu	1.003 activer
79	Sortie maître 2, nom du canal	Priorité	2 bits	Reçu	2.001 commutation prio.
80	Sortie maître 2, nom du canal	Alarme	1 bit	Reçu	1.005 alarme
81	Sortie maître 2, nom du canal	Escalier fixe	1 bit	Reçu	1.010 marche/arrêt
81	Sortie maître 2, nom du canal	Escalier variable	2 octets	Reçu	7.005 durée (s)
82	Sortie maître 2, nom du canal	Scénario	1 octet	Reçu	18.001 commande de scénario
83	Sortie maître 2, nom du canal	Activer les objets durée de variation	1 bit	Reçu	1.003 activer
84	Sortie maître 2, nom du canal	Durée pour commutation	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
85	Sortie maître 2, nom du canal	Durée pour variation	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
86	Sortie maître 2, nom du canal	Durée pour valeur	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
87	Sortie maître 2, nom du canal	Durée pour priorité	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
88	Sortie maître 1, nom du canal	Durée pour scénarios	2 octets	Reçu	7.004 durée (100 ms)
90	Sortie maître 1, nom du canal	Commutateur de retour d'état	1 bit	Envoi	1.001 commutateur
91	Sortie maître 1+2 nom du canal	Valeur de retour d'état	1 octet	Reçu	5.001 pourcentage (0...100 %)

Cette liste contient les numéros de tous les objets de groupe pour les sorties 1 et 2 sur le maître et tous les objets centraux.

Toutes les autres sorties (3-8) du maître, toutes les sorties 1-8 de l'extension 1 et toutes les sorties 1-8 de l'extension 2 ont les mêmes objets de groupe.

# 14 Index

## A

Activation des paramètres étendus pour la variation → 54  
 Activation des réglages étendus pour la commutation → 84  
 Activation des réglages étendus pour stores → 125  
 Activer les fonctions centrales → 23  
 adresse de scénario → 52  
 appelée → 83, 122

## C

Calibrage → 34, 137  
 Calibrage automatique → 139  
 Clignotant → 76  
 Code PIN pour la mise à jour du micrologiciel → 35  
 Commande des lamelles → 112  
 Commande de stores / volets roulants → 108  
 Commutation → 22, 74  
 Commutation (1 bit) → 37  
 Commutation de la fonction de sécurité → 102  
 Comportement de l'objet commutateur → 41  
 Comportement en cas d'échec et de téléchargement → 71, 105, 150  
 contrôle de priorité → 64, 98  
 Courbe de variation → 41  
 Courbe de variation définie par l'utilisateur → 42

## D

Définition des fonctions de canal → 20  
 Démarrage toujours à une luminosité de 50 % (ESL/CFL) → 47  
 Détection automatique de charge → 48  
 Durée d'éclairage d'escalier fixe → 57, 86  
 Durée d'éclairage d'escalier variable → 57, 86  
 Durée de démarrage supplémentaire → 128  
 Durée de déplacement étendue → 126  
 Durée de rotation des lamelles → 112  
 Durée de temporisation pour le traitement des scénarios → 82  
 Durée de variation → 55  
 Durée de variation identique → 30  
 Durée d'exécution de l'entraînement → 110  
 Durée d'inactivité → 127

## E

Économie d'énergie → 25  
 État de fonctionnement de l'appareil → 26  
 État déplacement → 124  
 État hauteur → 124  
 État lamelle → 124

## F

fermé vers le bas / fermé vers le haut → 116  
 fermé vers le bas / horizontal vers le haut → 114  
 Fonction alarme météo → 33  
 Fonction centrale de variation → 54

Fonction centrale pour stores → 123  
 Fonction d'alarme → 69, 103, 144  
 Fonction d'alarme météo → 146  
 Fonction de durée d'éclairage d'escalier → 56, 85  
 Fonction de priorité → 64, 98  
 Fonction de sécurité pour stores → 142  
 Fonction de sécurité, variation → 68  
 Fonction de verrouillage → 66, 100  
 Fonction logique → 94  
 Fonctionnement de l'ETS → 5  
 Fonctions avec priorité supérieure → 98  
 Fonctions de base pour la variation → 36  
 Fonction verrouillage → 131

## I

Illustrations dans ce document → 4  
 incliné vers le bas / fermé vers le haut → 117  
 Incliné vers le bas / horizontal vers le haut → 115  
 Indicateur de défaillance → 26  
 Intervalle de clignotement → 78

## L

Lampes à incandescence → 42  
 Lampes halogène → 42  
 Lampes LED → 41  
 l'application de variateur store 3300/1.0 → 12  
 La reconnaissance du type de charge → 47  
 Limites zone de déplacement → 133  
 Luminosité maximale → 47  
 Luminosité minimale → 46

## M

minuterie escalier → 56, 85  
 Mode automatique → 128  
 Mode commutation → 74  
 Mode contact → 79  
 Mode contact normalement fermé → 75  
 Mode contact normalement ouvert → 75  
 Mode de fonctionnement de la variation → 47  
 Mode de variation spécial (RL-LED) → 48

## N

Nom de la variation du canal → 40  
 Nom du canal → 74, 110  
 Normalement fermé → 80  
 Normalement ouvert → 79

## O

Objet de groupe pour alarmes météorologiques → 34, 147, 165  
 Objet de groupe pour bouton d'activation de fonctionnement manuel → 29  
 Objet de groupe pour calibrage → 35, 137, 162  
 Objet de groupe pour état de fonctionnement manuel → 30  
 Objet de groupe pour état recueilli → 32  
 Objet de groupe pour indicateur de défaillance → 26

Objet de groupe pour la durée de variation des scénarios et de la fonction centrale → 31

Objet de groupe pour scénario → 50, 81, 120, 155

Objet de groupe pour sécurité centrale → 25, 68, 102, 142, 163

Objet de groupe pour signal direct → 26

Objets de groupe → 168

Objets de groupe de durée d'éclairage d'escalier → 56, 86

Objets de groupe de fonction de priorité → 64, 98

Objets de groupe de fonction de verrouillage → 67, 100, 132, 160

Objets de groupe de fonction logique → 95

Objets de groupe de la fonction centrale → 24, 123, 156

Objets de groupe de la fonction d'alarme → 70, 104, 144, 164

Objets de groupe de la fonction « Limites zone de déplacement » → 135, 161

Objets de groupe de réponse d'état du mode automatique → 125

Objets de groupe de réponse d'état du store → 124

Objets de groupe de réponse d'état du volet roulant → 156

Objets de groupe du mode automatique « Store » → 129

Objets de groupe du mode automatique « Verrouillage » → 130, 159

Objets de groupe du mode automatique « Volet roulant » → 158

Objets de groupe du paramètre express « Variation » → 36

Objets de groupe pour réglage express « Commutation » → 75

Objets de groupe pour réglage express pour stores → 110

Objets de groupe pour réglage express pour volets roulants → 153

Objets de groupe pour verrouillage mode manuel → 119, 154

Opération logique ET → 95

Opération logique OU → 96

Opération logique OU EXCLUSIF → 97

## P

pause d'inversion → 112

Plage de variation → 46

Position de référence → 139

Position lamelle après déplacement → 118

Préavertissements → 89

Priorité → 53, 69, 70, 83, 103, 104, 123, 143, 146

Priorité de la fonction de sécurité → 25

Priorité des alarmes météo → 33, 147

Priorité des fonctions de variation → 31

Priorité des fonctions pour la commutation → 32

Priorité des fonctions pour volets roulants et stores → 34

Protection de l'appareil et cybersécurité → 17

## R

Réglage du type de store → 113

Réglages de durée → 56, 85

Réglages de sécurité et d'alarme → 68, 102

Réglages étendus pour la commutation → 85

Réglages étendus pour la variation → 55

Réglages étendus pour stores / volets roulants → 126

Réglages étendus pour volets roulants → 157

Réglages express → 5

Réglages express pour la commutation → 74

Réglages express pour la variation → 36

Réglages express pour stores / volets roulants → 107

Réglages express pour volets roulants → 153

Réglages fonctionnement manuel → 28

Réglages généraux → 17

Réglages généraux pour la commutation → 31

Réglages généraux pour la variation → 30

Réglages généraux pour volets roulants et stores → 33

réponse d'état → 84

Réponse d'état → 40, 75, 76, 79, 80, 124

Réponse d'état pour commutation → 38

Réponse d'état pour la commutation → 38

retour d'état → 27

## S

scénarios → 27

Scénarios → 50, 81, 120, 155

Sécurité de l'appareil → 25

Sélection des extensions KNX SpaceLogic → 18

Store → 22

## T

Temporisation décélération → 127

Temporisation démarrage → 127

Temporisation off → 62, 92

Temporisation on → 61, 91

Temporisation on et temporisation off → 61, 91

Temps de pause avant inversion → 112

Tension nominale → 31

Tension nominale connectée → 31

Type de store → 114

## V

Variation → 22

Variation (4 bits) → 38

Variation de valeur (1 octet) → 39

Verrouillage mode manuel → 119

Version d'ETS appropriée → 6

Volet roulant → 22

volets roulants → 153

Vue d'ensemble des objets de groupe → 168

**Schneider Electric Industries SAS**

Si vous avez des questions techniques, veuillez contacter le service-client de votre pays.

[schneider-electric.com/contact](https://www.schneider-electric.com/contact)

© 2020 Schneider Electric, tous droits réservés