

**Com,op,fonct.temps,amb,verr,forç, init.
4820/1.1****Introduction****● Généralités**

Cette application logicielle vous permet de programmer des actionneurs de commutation (appelés **acti-onneurs** dans le texte ci-après) par actionnement manuel. Ces actionneurs commutent les consommateurs via des contacts NO indépendants libres de potentiel.

Vous pouvez également commander l'actionneur à l'aide des touches situées à l'avant. Pour cela, reportez-vous au chapitre « Utilisation ».

Tous les réglages décrits se réfèrent à la version 3 de l'ETS. Vous pouvez toutefois utiliser tous les réglages et toutes les fonctions avec la version 2.

Adresses de groupes maximales : 254
Affectations : 255

**Attention !**

Lorsque vous rétablissez les valeurs par défaut dans l'ETS 2 ou l'ETS 3 (en cliquant sur « Standard »), toutes les valeurs, que vous aviez modifiées jusqu'à présent, sont effacées !



Remarque : Étant donné que certaines fonctions dépendent d'autres fonctions, ces fonctions asservies ne peuvent être sélectionnées et visibles dans l'ETS qu'une fois que la fonction située en amont est libérée. Lorsque vous désactivez des fonctions ou modifiez des paramètres, il peut arriver que des adresses de groupes déjà reliées soient retirées.



Remarque : Les fichiers de l'application (vd2 et vd3) sont configurés de sorte à réduire considérablement le temps de chargement de l'application. Lors de la conversion d'un projet ETS 2 en ETS 3, ce gain de temps est perdu. C'est la raison pour laquelle il est judicieux de charger le fichier vd3 lorsque vous utilisez l'ETS 3.

● Fonctions de l'application

L'application logicielle pour l'actionneur vous offre de nombreuses fonctions. La description des fonctions vous énumère et vous explique les paramètres qui sont utiles à chaque fonction. Le dernier chapitre « Paramètres et valeurs de réglage » vous donne un aperçu de tous les paramètres de l'application ETS utilisés pour l'actionneur. La description est sous-divisée comme suit :

Réglages pour la commutation*Fonction de base*

Ces fonctions vous permettent d'équiper l'appareil de fonctionnalités simples et de les mettre en service.

- Commutation de sorties

Fonctions étendues

- Fonction centrale
- Minuterie (temporisation de commutation/d'extinction, fonction minuterie de cage d'escalier)
- Fonction scénario

Fonctions supérieures

Les fonctions supérieures sont exécutées en priorité par rapport à la fonction de base et aux fonctions étendues.

- Fonction de combinaison ou forçage de priorité
- Fonction verrouillage

Fonctions de l'appareil

Ce chapitre vous fournit des explications sur les points suivants :

- Messages d'état
- Commande manuelle et affichages d'état
- Comportement après coupure et rétablissement des tensions d'alimentation
- Comportement après le téléchargement de l'application

Paramètres et valeurs de réglage

- Vue d'ensemble de tous les paramètres de l'application

Réglages pour la commutation

Pour mettre des consommateurs électriques en circuit et hors circuit, vous pouvez mettre les canaux de sortie de l'actionneur sur le mode de fonctionnement « Commutation ». Sélectionnez le mode de fonctionnement pour chaque canal dans l'onglet « Config. canaux » :

Onglet	Paramètre
Config. canaux	Canal 1 et canal 2, mode de fonctionnement Canal 3 et canal 4, mode de fonctionnement Canal ...

Le texte ci-après décrit uniquement les réglages du « canal 1 » et du « canal 2 ». Cette description vaut pour tous les canaux.

Si vous sélectionnez le mode de fonctionnement « Commutation » pour deux canaux de sortie, ces contacts de sortie sont libérés. Pour la commande de ces deux sorties apparaissent les objets de communication (1 bit) « Objet de commutation 1 » et « Objet de commutation 2 ».

Dans les onglets « Canal 1 » et « Canal 2 », vous pouvez effectuer les réglages individuels pour chaque canal.

● Fonction de base : commutation de sorties

Pour chaque canal de sortie, vous pouvez fixer la caractéristique de relais (contact NO ou contact NF) dans le paramètre « Mode relais » :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Mode relais

La commande des contacts de sortie 1 et 2 s'effectue via les objets de communication « Objet de commutation - canal 1 » et « Objet de commutation - canal 2 ». Les valeurs des télégrammes ont différentes actions en fonction du mode relais réglé :

Mode relais « Contact NO »

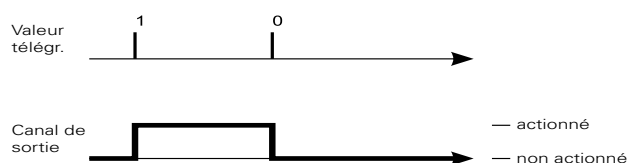
Si l' « Objet de commutation » reçoit un télégramme avec la valeur « 0 », le contact est ouvert.

S'il reçoit un télégramme avec la valeur « 1 », le contact est fermé.

Définition :

Dans le cas des réglages de paramètres, les valeurs de réglage « actionné » et « non actionné » sont utilisées pour désigner les différents états de commutation des contacts de sortie. En mode relais « Contact NO », les rapports s'établissent de la manière suivante :

- actionné = contact fermé
- non actionné = contact ouvert

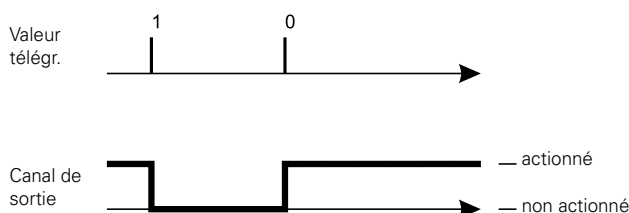


Mode relais « Contact NF »

Si l' « objet de commutation » reçoit un télégramme avec la valeur « 0 », le contact est fermé. S'il reçoit un télégramme avec la valeur « 1 », le contact est ouvert. Définition :

Dans le cas des réglages de paramètres, les valeurs de réglage « actionné » et « non actionné » sont utilisées pour désigner les différents états de commutation des contacts de sortie. En mode relais « Contact NF », les rapports s'établissent de la manière suivante :

- actionné = contact ouvert
- non actionné = contact fermé



Réglez pour cette fonction dans l'ETS les valeurs pour les paramètres suivants :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Mode relais

Objets de communication

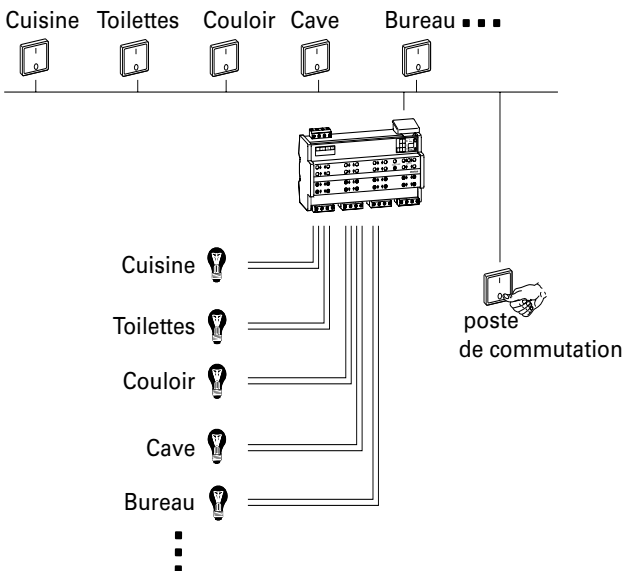
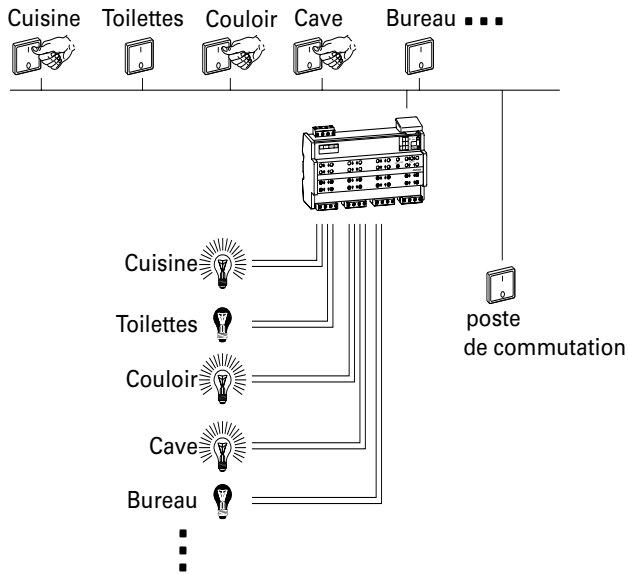
Les ordres de commutation pour les relais de sortie sont reçus par l'intermédiaire de l'objet de communication « objet de commutation » :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Canal 1 Canal 2	Objet de commutation	1 bit	Réduit	SK	Reçu

● **Fonctions étendues :**

Fonction centrale

La fonction centrale vous permet de commuter simultanément plusieurs canaux de sortie à l'aide d'une instruction de télégramme. Cette fonction vous permet par exemple d'éteindre toutes les lumières depuis votre lit ou lorsque vous quittez l'appartement en appuyant sur un bouton.



Libération de la fonction centrale

Pour pouvoir utiliser la fonction centrale sur les différents canaux de commutation, vous devez d'abord l'autoriser pour l'appareil :

Onglet	Paramètre
Général	Fonction centrale générale

Une fois la libération effectuée, l'objet de communication « Objet central », qui permet de recevoir les télégrammes de commande centraux, apparaît.

Vous pouvez à présent activer la fonction centrale individuellement pour chaque canal de commutation :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Fonction centrale
Canal 2	Fonction centrale

Une fois que vous avez libéré le paramètre « Fonction centrale », l'appareil active et désactive une sortie lorsqu'il reçoit un télégramme via l'« Objet central ».

Priorité

La fonction centrale n'est pas plus prioritaire 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 de commutation » du canal. Toutes les fonctions associées (par ex. fonctions temporelles, fonction de combinaison) du canal sont donc également exécutées.

Réglages des paramètres dans l'ETS

Onglet	Paramètre
Général	Fonction centrale générale
Canal 1	Fonction centrale
Canal 2	Fonction centrale

Objets de communication

L'objet de communication « Objet central » permet de recevoir les télégrammes de commande centraux :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
commutation	Objet central	1 bit	Réduit	SK	Reçu

**● Fonctions étendues :
fonctions temporelles**

L'application logicielle met à votre disposition différentes fonctions afin de commuter les consommateurs raccordés en fonction de l'horaire. Les voici :

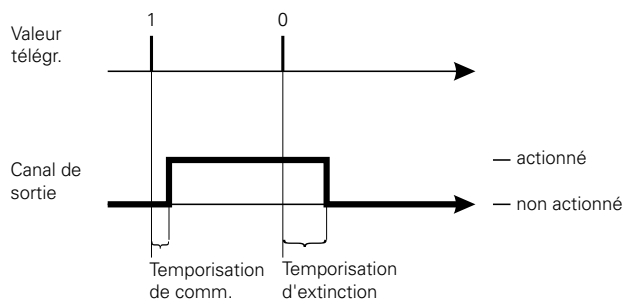
- Temporisation de commutation
- Temporisation d'extinction
- Fonction minuterie de cage d'escalier

Temporisation all. et extinction

Avec les fonctions de temporisation, les états des relais ne commutent pas immédiatement après la réception d'un télégramme, mais seulement une fois que la durée de temporisation définie s'est écoulée :

- La **temporisation de commutation** retarde le changement du contact de relais de l'état « non actionné » à l'état « actionné » après la réception de la valeur d'objet « 1 » sur l'« objet de commutation ».
- La **temporisation d'extinction** retarde le changement du contact de relais de l'état « actionné » à l'état « non actionné » après la réception de la valeur d'objet « 0 » sur l'« objet de commutation ».

Vous pouvez également utiliser ces deux fonctions en commun sur un canal.



Libération des temporisations :

Pour pouvoir utiliser les fonctions de temporisation avec les canaux de commutation, vous devez les autoriser séparément pour chaque canal :

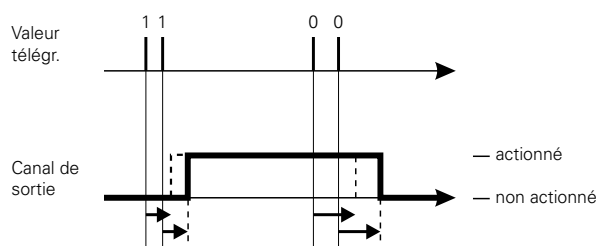
Onglet	Paramètre
Canal 1	Temporisations
Canal 2	

Après la validation de la fonction « Temporisations », vous pouvez régler les valeurs de fonction dans un nouvel onglet portant la désignation « Canal 1/2 : Temporisations » :

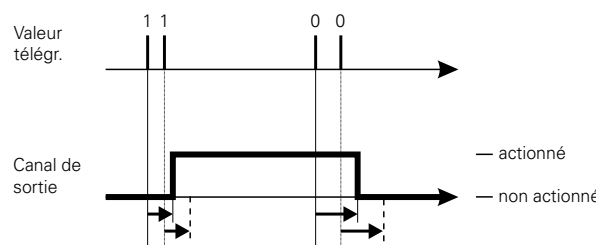
Onglet	Paramètre
Canal 1 : Temporisations	Temporisation de commutation
Canal 2 : Temporisations	Temporisation d'extinction

Valeurs devant être réglées :

- verrouillé :
la fonction n'est pas active
- libéré, possibilité de déclenchement :
La fonction de temporisation est déclenchée lorsqu'une valeur de télégramme est reçue. Si l'« objet de commutation » reçoit encore la même valeur de télégramme pendant l'écoulement d'une durée de temporisation, la temporisation se déclenche une nouvelle fois.



- libéré, pas de possibilité de redéclenchement :
La fonction de temporisation est déclenchée lorsqu'une valeur de télégramme est reçue pour la première fois. Une fois que la durée de temporisation s'est écoulée, le relais de sortie est activé, même si d'autres télégrammes avec la même valeur ont été reçus pendant la temporisation.



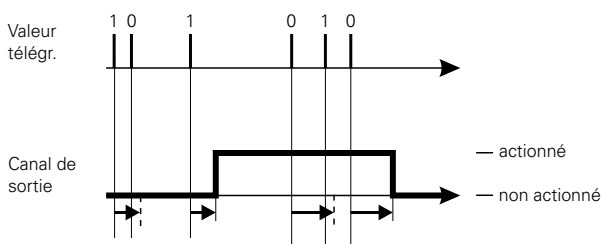
Onglet	Paramètre
Canal 1 : Temporisations Canal 2 : temporisations	Base temporelle temporisation de commutation
	Facteur temporisation de commutation (1-255)
	Base temporelle temporisation d'extinction
	Facteur temporisation d'extinction (1-255)

Les temporisations actives se calculent en multipliant leurs valeurs de réglage pour base temporelle x facteur. Les valeurs standard permettent donc d'obtenir pour la temporisation de commutation une valeur de 1 s x 3 = 3 s et pour la temporisation d'extinction une valeur de 1 s x 120 = 120 s.

Interruption de la fonction de temporisation

La fonction de temporisation est interrompue si une fonction de temporisation a été déclenchée via la réception d'une nouvelle valeur d'objet et que le canal de sortie reçoit un télégramme avec la valeur d'objet opposée lors de l'écoulement de la durée de temporisation. Le relais n'est pas activé :

- une temporisation de commutation en cours est interrompue lors de la réception de la valeur d'objet « 0 ».
- une temporisation d'extinction en cours est interrompue lors de la réception de la valeur d'objet « 1 ».



Fonctions de temporisation et fonction minuterie de cage d'escalier

Le fait de combiner une fonction minuterie de cage d'escalier et une temporisation de commutation retarde le démarrage de la fonction minuterie de cage d'escalier.

La combinaison de la fonction minuterie de cage d'escalier et de la temporisation d'extinction dépend de la manière dont vous avez défini la fonction minuterie de cage d'escalier :

- Dans le cas de la fonction minuterie de cage d'escalier avec commande d'extinction manuelle (« avec arrêt man. »), la temporisation d'extinction est déclenchée lors de la réception d'un télégramme d'extinction manuel sur l'« objet de commutation ». Une fois la durée d'extinction écoulee, la sortie est désactivée (non actionnée).
- Dans le cas de la fonction minuterie de cage d'escalier sans commande d'extinction manuelle (« sans arrêt manuel »), la réception d'un télégramme d'extinction sur l'« objet de commutation » n'a aucune incidence. La fonction minuterie de cage d'escalier se poursuit jusqu'au bout et commute le relais de sortie directement sur l'état « non actionné ». Vous ne pouvez pas paramétrer une temporisation d'extinction.

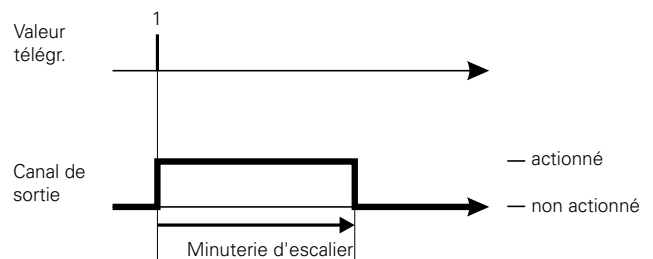
Réglages des paramètres dans l'ETS

Pour ces fonctions de temporisation, réglez les valeurs des paramètres suivants dans l'ETS :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Temporisation
Canal 2	
Canal 1 : Temporisations	Temporisation de commutation
Canal 2 : Temporisations	Base temporelle temporisation de commutation
	Facteur temporisation de commutation (1-255)
	Temporisation d'extinction
	Base temporelle temporisation d'extinction
	Facteur temporisation d'extinction (1-255)

Fonction minuterie de cage d'escalier

Outre les temporisations de commutation, la fonction minuterie de cage d'escalier vous offre une troisième fonction temporelle pour les sorties de commutation. Comme son nom l'indique, cette fonction sert à activer un consommateur, par ex. la lumière d'une cage d'escalier, via un télégramme de bus et à le désactiver à nouveau automatiquement au terme d'une durée réglable. Aucun bus de télégramme généré manuellement ou automatiquement n'est donc requis pour la désactivation. L'actionneur commande le processus d'extinction lui-même par minuterie.



Libération de la fonction minuterie de cage d'escalier

Pour pouvoir utiliser la fonction minuterie de cage d'escalier avec les canaux de commutation, vous devez l'autoriser séparément pour chaque canal :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Fonction minuterie de cage d'escalier
Canal 2	

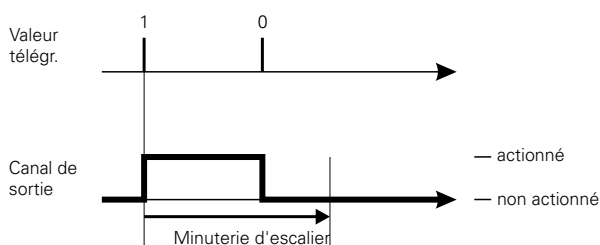
Après la validation de la fonction minuterie de cage d'escalier vous pouvez régler les valeurs de fonction dans un nouvel onglet portant la désignation « Canal 1/ 2 : fonction minuterie de cage d'escalier » :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : minuterie de cage d'escalier	Fonction minuterie de cage d'escalier
	Minuterie d'escalier
Canal 2 : minuterie de cage d'escalier	Base temporelle minuterie d'escalier
	Facteur minuterie d'escalier (1-255)
	Avertissement à la fin de la minuterie d'escalier
	Temps de pré-avertissement (1-255), facteur x 1 s

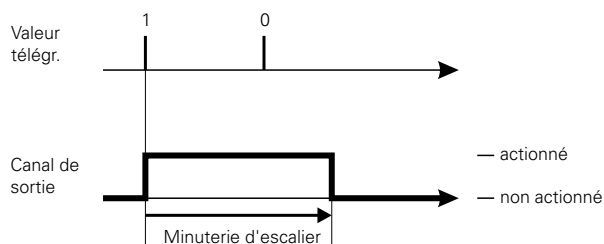
Interruption manuelle de la fonction minuterie de cage d'escalier

Si l'« objet de commutation » reçoit un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 0 » pendant l'écoulement d'une minuterie d'escalier, la réaction du canal de commutation dépendra du réglage que vous avez effectué dans le paramètre « Fonction minuterie de cage d'escalier » :

- avec arrêt man. : Une fois la valeur d'objet « 0 » reçue, la sortie est commutée sur la position « non actionné ». Une temporisation d'extinction active retarde dans ce cas le passage des états relais de l'état « actionné » à l'état « non actionné ».



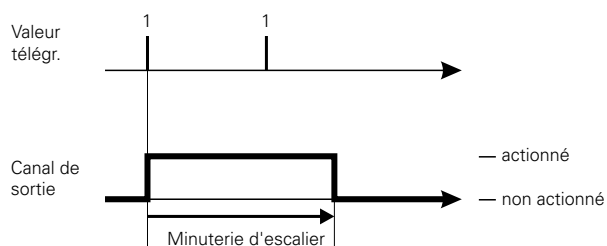
- sans ARRÊT manuel : Un télégramme avec la valeur d'objet « 0 » n'a aucun effet. La minuterie d'escalier réglée se poursuit normalement jusqu'au bout. Vous ne pouvez pas paramétrer une temporisation d'extinction.



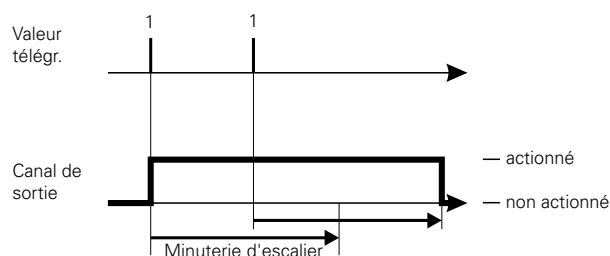
Redéclenchement de la fonction minuterie de cage d'escalier

Si l'« objet de commutation » reçoit un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 1 » pendant l'écoulement d'une minuterie d'escalier, la réaction de la fonction dépendra du réglage que vous avez effectué dans le paramètre « Minuterie d'escalier » :

- non déclenchable : La réception d'un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 1 » n'a aucun effet. La fonction se poursuit normalement.



- possibilité de déclenchement : Après la réception d'un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 1 », la minuterie d'escalier démarre de nouveau.



Réglage de la minuterie d'escalier

Si l'« objet de commutation » reçoit un nouveau télégramme avec la valeur d'objet « 1 » lorsque la fonction minuterie de cage d'escalier est activée, le relais de sortie du canal de commutation est commuté sur la position « actionné ». Une fois que la minuterie d'escalier réglée s'est écoulée, l'actionneur commute automatiquement le relais de sortie sans nouveau télégramme dans la position « non actionné ».

La longueur de la minuterie d'escalier est obtenue en multipliant ses valeurs de réglage pour les paramètres « Base temporelle minuterie d'escalier » x « Facteur minuterie d'escalier (1-255) ». Les valeurs standard donnent une durée de fonctionnement de 3 minutes (1 min x 3 = 3 min).

Alarme avant arrêt

L'alarme avant arrêt permet à l'utilisateur d'être informé sur la fin proche de la fonction via une brève extinction de l'installation d'éclairage peu avant l'écoulement d'une minuterie d'escalier. Elle permet ainsi de rallumer (redéclencher) la lumière de l'escalier en appuyant sur un bouton. Si cette alarme n'intervient pas, la fonction se poursuit normalement.

Le paramètre « Avertissement à la fin de la minuterie d'escalier » vous permet de bloquer ou d'autoriser l'alarme avant arrêt. Si l'alarme avant arrêt est libérée, vous pouvez définir le nombre d'impulsions d'avertissement (un, deux ou trois). Le premier avertissement commence selon le temps de pré-avertissement défini avant l'écoulement normal de la minuterie d'escalier en cours. A chaque avertissement, le contact de sortie est commuté pour le laps de temps fixé à 500 ms à l'état « non actionné ». Si vous avez activé plus d'un avertissement, un temps d'attente de 5 secondes est respecté entre les impulsions d'avertissement.

Si une fonction minuterie de cage d'escalier en cours est interrompue par une fonction d'arrêt manuel, il n'y a donc pas d'avertissement.

Réglages des paramètres dans l'ETS

Pour la fonction minuterie de cage d'escalier, réglez les valeurs des paramètres suivants dans l'ETS :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Fonction minuterie de cage d'escalier
Canal 2	Fonction minuterie de cage d'escalier
Canal 1 : minuterie de cage d'escalier	Fonction minuterie de cage d'escalier
Canal 2 : minuterie de cage d'escalier	Minuterie d'escalier
	Base temporelle minuterie d'escalier
	Facteur minuterie d'escalier (1-255)
	Avertissement à la fin de la minuterie d'escalier
	Temps de pré-avertissement (1-255), facteur x 1 s

● Fonctions étendues :

Fonction scénario

Utilisez la fonction scénario si les fonctions de la pièce de différents éléments (par ex. lumière, chauffage, volets roulants) doivent être modifiées simultanément en appuyant sur un bouton ou via une commande. En activant un scénario, vous pouvez par ex. commuter ou tamiser l'éclairage de la pièce sur la valeur souhaitée, mettre les stores dans la position désirée et tourner les lamelles, paramétrer la commande de régulation du chauffage sur le mode diurne et établir l'alimentation électrique pour les prises de courant d'une pièce.

Les télégrammes de ces fonctions peuvent non seulement avoir différents formats, mais aussi des valeurs ayant une signification différente (par ex. « 0 » signifie ETEINDRE pour l'éclairage et OUVRIR pour les stores). Sans les fonctions scénario, vous devriez envoyer un télégramme distinct à chaque actionneur pour obtenir le même réglage.

La fonction scénario vous permet d'intégrer les canaux dans une commande de scénarios. Pour chaque canal de sortie, vous disposez de cinq scénarios différents maximum. Il est possible d'attribuer l'une des 64 adresses de scénario possibles 0 à 63 (correspondant aux valeurs de télégrammes 0-63) à chacun de ces scénarios. Vous pouvez enregistrer les états de relais (actionné, non actionné) des canaux de sortie en tant que valeurs de scénarios.

Lorsque l'actionneur reçoit un télégramme demandant d'appeler une adresse de scénario, le relais de sortie est commuté sur le réglage enregistré. Les valeurs de scénarios, que vous enregistrez lors de la mise en service, peuvent par la suite être effacées par l'utilisateur s'il souhaite effectuer une modification.

Format de télégramme

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

- L = bit d'apprentissage
- X = non utilisé
- DDDDDD = adresse de scénario appelée

Lorsque le bit d'apprentissage d'un télégramme porte la valeur « 0 », les états de relais enregistrés pour l'adresse de scénario sont activés et paramétrés.

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

Exemple :

- Valeur de télégramme 57
- Binaire 0011 1001
- Hexadécimale 39
- Appel de l'adresse de scénario 57

- Valeur de télégramme 29
Binaire 0001 1101
Hexadécimale 1D
Appel de l'adresse de scénario 29
- Valeur de télégramme 157
Binaire 1001 1101
Hexadécimale 9D
Apprentissage de l'adresse de scénario 29
- Valeur de télégramme 141
Binaire 10001101
Hexadécimale 8D
Apprentissage de l'adresse de scénario 13

Activation de la fonction scénario

Pour pouvoir utiliser la fonction scénario sur les différents canaux de commutation, vous devez d'abord l'autoriser pour l'appareil :

Onglet	Paramètre
Général	Scénarios généralités

Après la validation, l'objet de communication « Objet scénario », qui permet de recevoir les télégrammes de scénario, apparaît.

Vous pouvez à présent activer la fonction individuellement pour chaque canal de commutation :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Scénarios

Après la validation du paramètre « Scénarios », apparaît l'onglet « Canal 1 : Scénarios » ou « Canal 2 : scénarios », où vous pouvez indiquer l'état de commutation des relais de sortie lors de l'appel d'un scénario. Vous pouvez activer chacun des cinq scénarios indépendamment.

Appel et enregistrement des valeurs de scénarios

Pour appeler les valeurs d'un scénario pour les relais de sortie, utilisez l'objet « Objet scénario ». Après réception d'un télégramme de scénario, l'actionneur analyse l'adresse de scénario envoyée et commute les sorties sur les valeurs de scénario enregistrées.

Lorsque l'« objet scénario » reçoit un télégramme de scénario avec le bit d'apprentissage « 1 », l'état des relais actuel est enregistré en tant que nouvelle valeur de scénario pour tous les scénarios qui sont affectés à l'adresse de scénario reçue.

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

Exemple - état après téléchargement :

- **Canal 1**
Scénario 1 actif pour l'adresse de scénario 10 avec l'état de relais désactivé
Scénario 2 actif pour l'adresse de scénario 20 avec l'état de relais activé
- **Canal 2**
Scénario 3 actif pour l'adresse de scénario 20 avec l'état de relais activé
- L'objet scénario reçoit le télégramme « appeler l'adresse de scénario 20 » :
Canal 1 : commute sur activé
Canal 2 : commute sur activé
- L'objet scénario reçoit le télégramme « appeler l'adresse de scénario 10 » :
Canal 1 : commute sur désactivé
Canal 2 : reste activé
- L'objet de commutation canal 2 reçoit le télégramme « ARRÊT »
Canal 1 : reste désactivé
Canal 2 : commute sur désactivé
- L'objet scénario reçoit le télégramme « apprendre l'adresse de scénario 20 »
- L'objet scénario reçoit le télégramme « appeler l'adresse de scénario 20 » :
Canal 1 : ne réagit pas, car le relais est déjà sur l'état « désactivé »
Canal 2 : ne réagit pas, car le relais est déjà sur l'état « désactivé »

Si vous avez autorisé le paramètre « Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement », les valeurs de scénario qui sont enregistrées dans l'appareil sont écrasées par vos valeurs de consigne lors d'un téléchargement. Si vous souhaitez ne pas écraser les valeurs dans l'appareil lors d'un téléchargement, vous devez verrouiller le paramètre. Dans ce cas, seules les valeurs de scénarios paramétrées seront inscrites dans la mémoire de l'appareil lors du premier téléchargement. Si un téléchargement d'application a lieu par la suite, les valeurs de scénarios seront conservées dans la mémoire de l'appareil.

Réglages des paramètres dans l'ETS

Pour la fonction scénario, réglez les valeurs des paramètres suivants dans l'ETS :

Onglet	Paramètre
Général	Scénarios généralités
Canal 1	Scénarios
Canal 2	Scénarios
Canal 1 : Scénarios	Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement
Canal 2 : Scénarios	Scénario 1
	Scénario 1 adresse du scénario (0-63)
	Scénario 1 état du relais
	Scénario 2
	Scénario 2 adresse du scénario (0-63)
	Scénario 2 état du relais
	Scénario 3
	Scénario 3 adresse du scénario (0-63)
	Scénario 3 état du relais
	Scénario 4
	Scénario 4 adresse du scénario (0-63)
	Scénario 4 état du relais
	Scénario 5
	Scénario 5 adresse du scénario (0-63)
	Scénario 5 état du relais

Priorité

La fonction scénario n'est pas plus prioritaire que la fonction de commutation normale via l'« objet de commutation ». Ceci doit être pris en compte pour la priorité des fonctions supérieures.

Objets de communication

L'objet de communication « objet scénario » permet de recevoir les télégrammes de scénario :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Scénarios	Objet scénario	8 bits	Réduit	SK	Reçu

● Fonctions supérieures

Les fonctions supérieures (verrouillage, opération logique, forçage de priorité) ont une priorité plus élevée que la fonction de base (commutation) et que les fonctions étendues (fonction centrale, fonctions temporelles, fonction scénario).

L'ordre des priorités s'établit comme suit :

1. Fonction verrouillage
2. Opération logique/forçage de priorité
3. Commutation, fonction centrale, fonction temporelle, scénarios

Vous pouvez autoriser la « fonction verrouillage » dans :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Fonction verrouillage
Canal 2	Fonction verrouillage

La carte des paramètres « Canal 1/2 » apparaît pour la fonction verrouillage : fonction verrouillage » apparaît.

Un paramètre vous permet d'activer l'une des deux fonctions supérieures « Opération logique » ou « Forçage de priorité » pour chaque canal de commutation :

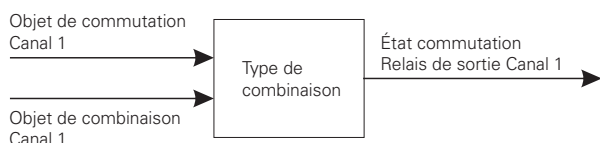
Onglet	Paramètre
Canal 1	Fonction supérieure
Canal 2	Fonction supérieure

Selon la fonction supérieure que vous sélectionnez, de nouvelles cartes des paramètres apparaissent, dans lesquelles vous pouvez sélectionner les autres réglages de la fonction.

La carte des paramètres « Canal 1/2 » apparaît pour la fonction de combinaison : opération logique » apparaît. La nouvelle carte des paramètres « Canal 1/2 » apparaît pour le réglage de la fonction forçage de priorité : forçage de priorité » apparaît.

● Fonction supérieure : opération logique

Lorsque vous activez la fonction de combinaison, vous disposez d'un nouvel objet appelé « Objet de combinaison ». La valeur de l'objet de combinaison est logiquement combinée à la valeur actuelle de l'objet de commutation. L'état du relais de sortie est défini par le résultat des opérations logiques, à condition qu'aucune fonction de verrouillage avec une priorité supérieure ne soit active.



Les opérations de logique utilisent les fonctions logiques ET, OU et OU exclusif :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Opération logique	Type de combinaison
Canal 2 : Opération logique	

Selon le résultat de la combinaison, le relais de sortie commute sur l'état « actionné » ou « non actionné » :

Type de combinaison = ET		
Objet Objet de commutation*	Objet Opération logique	État du relais
0	0	non actionné
0	1	non actionné
1	0	non actionné
1	1	actionné

Type de combinaison = OU		
Objet Objet de commutation*	Objet Opération logique	État du relais
0	0	non actionné
0	1	actionné
1	0	actionné
1	1	actionné

Type de combinaison = OU exclusif		
Objet Objet de commutation*	Objet Opération logique	État du relais
0	0	non actionné
0	1	actionné
1	0	actionné
1	1	non actionné

* une fonction minuterie de cage d'escalier en cours correspond à la valeur objet 1

Exemple :

Grâce à la fonction de combinaison, vous pouvez par exemple exécuter les fonctions MARCHÉ continue ou ARRÊT continu :

- Fonction MARCHÉ continue : opération logique OU et objet de combinaison = « 1 »

La sortie est toujours actionnée indépendamment de la commande sur place. Si l'objet de combinaison reçoit la valeur « 0 », la sortie peut également être réutilisée normalement sur place.

- Fonction ARRÊT continu : opération logique ET et objet de combinaison = « 0 »

La sortie reste à l'état non actionné en continu jusqu'à ce que l'objet de combinaison reçoive la valeur « 1 ». C'est seulement dans ce cas que la sortie peut également être commutée sur place. Il est par exemple possible d'activer et de verrouiller la lumière d'une salle de classe à l'aide d'une horloge programmable.

i L'opération logique n'est efficace que si aucune fonction de verrouillage avec une priorité supérieure n'est active.

Fonction de combinaison après rétablissement de la tension de bus et téléchargement

La valeur initiale de l'objet de combinaison après un rétablissement de la tension de bus et un téléchargement se trouve à l'entrée de la fonction de combinaison.

Après le rétablissement de la tension de bus, l'objet de combinaison peut prendre les valeurs suivantes :

- „0“
- „1“

La fonction de combinaison et les valeurs d'objets permettent de commuter le relais directement dans la direction prééglée, à condition qu'aucune fonction de verrouillage ne soit active.

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Opération logique	Valeur de l'objet de liaison après
Canal 2 : opération logique	rétablissement de la tension du bus

Après un téléchargement, la fonction de combinaison est également rétablie comme lors du rétablissement de la tension de bus. Le paramètre « État du relais après téléchargement » dans l'onglet « Canal 1/2 : comportement de défaut » détermine toutefois si le relais est commuté ou non.

Si le paramètre « État du relais après téléchargement » est réglé sur « aucune réaction », la fonction de combinaison est activée comme décrit, mais le relais n'est pas commuté.

Si le paramètre « État du relais après téléchargement » est réglé sur « comme pour le rétablissement de tension du bus », la fonction de combinaison est activée comme décrit et le relais est commuté comme il se doit.

Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le chapitre « Comportement en service en cas de coupure et de rétablissement des tensions d'alimentation » du manuel.

Réglages des paramètres dans l'ETS

Réglez pour cette fonction dans l'ETS les valeurs pour les paramètres suivants :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Fonction supérieure
Canal 1 : Opération logique Canal 2 : Opération logique	Type de combinaison Valeur de l'objet de liaison après rétablissement de la tension du bus

Objets de communication

L'objet de communication « objet de combinaison » permet de recevoir les télégrammes de combinaison :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Canal 1 Canal 2	Objet de combinaison	1 bit	Réduit	SK	Reçu

● Fonctions supérieures :

forçage de priorité

Si vous avez sélectionné le forçage de priorité comme fonction supérieure pour un canal de commutation, vous disposez d'un nouvel objet de communication pour ce canal appelé « forçage de priorité ».

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

Bit 1	Bit 2	Comportement de la sortie
1	1	Forçage de priorité actif, état du relais « actionné »
0	1	Fin du forçage de priorité, l'état du relais dépend du paramètre « Comportement à la fin du forçage de priorité »
1	0	Forçage de priorité actif, état du relais « non actionné »
0	0	Fin du forçage de priorité, l'état du relais dépend du paramètre « Comportement à la fin du forçage de priorité »

Le forçage de priorité est activé lorsque le bit 1 reçoit la valeur « 1 ». Selon le bit 2, le relais de sortie affecté est commuté sur « actionné » (bit 2 = 1) ou sur « non actionné » (bit 2 = 0). Un forçage de priorité actif est de nouveau libéré par un nouveau télégramme avec la valeur « 0 » sur le bit 1. Tant qu'une fonction forçage de priorité est active, le canal de sortie concerné ne peut pas être commandé via l'« objet de commutation » et les fonctions supérieures (fonction centrale, fonctions temporelles, fonction scénario).

Après la fin d'un forçage de priorité, le comportement du relais de sortie est déterminé par le paramètre « Comportement à la fin du forçage de priorité » :

i Un forçage de priorité n'est efficace que si aucune fonction de verrouillage avec une priorité supérieure n'est active.

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Forçage de priorité Canal 2 : forçage de priorité	Comportement à la fin du forçage de priorité*

*Si la fonction minuterie de cage d'escalier est libérée, le comportement à la fin du forçage de priorité est réglé en permanence sur la valeur « suit les commandes secondaires » !

Les valeurs de réglage entraînent les réactions suivantes après l'annulation d'un forçage de priorité :

- aucune réaction
Le relais de sortie reste dans sa position actuelle sans aucun changement.
- suit les commandes secondaires
Lors du forçage de priorité, tous les ordres de commutation pour les fonctions inférieures (fonction de base et fonctions étendues) sont suivis par l'application et ajustés en interne à l'état de commutation. L'état de commutation pour le relais peut ainsi être paramétré après la fin du forçage de priorité. Sans le forçage de priorité, l'état serait momentané.

Comportement du forçage de priorité après rétablissement de la tension de bus et téléchargement

Le paramètre « Comportement du forçage de priorité après rétablissement tension bus » vous permet de définir la réaction du canal de sortie après le rétablissement de la tension de bus et le comportement de commutation correspondant du contact de relais :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Forçage de priorité Canal 2 : forçage de priorité	Comportement du forçage de priorité après rétablissement tension bus

– verrouillé

Le forçage de priorité reste désactivé. L'état de commutation du relais de sortie est obtenu à partir des réglages que vous avez effectués pour les autres fonctions supérieures ou à partir du comportement de commutation pré-réglé après le rétablissement de la tension de bus.

– libéré, pas actionné

Le forçage de priorité est activé automatiquement lors du rétablissement de la tension de bus, le contact du relais est commuté sur l'état « non actionné ».

– libéré, actionné

Le forçage de priorité est activé automatiquement lors du rétablissement de la tension de bus, le contact du relais est commuté sur l'état « actionné ».

– comme avant la coupure de tension du bus

La fonction forçage de priorité est remise dans l'état, dans lequel elle se trouvait avant la coupure de la tension de bus. Si le forçage de priorité est activé à l'avance, le relais de sortie est commuté dans l'état où il se trouvait auparavant.

Après un téléchargement, la fonction forçage de priorité est également rétablie comme lors du rétablissement de la tension de bus. Le paramètre « État du relais après téléchargement » dans l'onglet « Comportement de défaut » détermine si le relais est commuté ou non.

Si le paramètre « État du relais après téléchargement » est réglé sur « aucune réaction », la fonction forçage de priorité est activée comme décrit, mais le relais n'est pas commuté.

Si le paramètre « État du relais après téléchargement » est réglé sur « comme pour le rétablissement de tension du bus », la fonction forçage de priorité est activée comme décrit et le relais est commuté comme il se doit.

Réglages des paramètres dans l'ETS

Réglez pour cette fonction dans l'ETS les valeurs pour les paramètres suivants :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Fonction supérieure
Canal 1 : Forçage de priorité Canal 2 : forçage de priorité	Comportement à la fin du forçage de priorité Comportement du forçage de priorité après rétablissement tension bus

Objets de communication

L'objet de communication « Forçage de priorité » permet d'activer et de désactiver le forçage de priorité :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Canal 1 Canal 2	Forçage de priorité	2 bits	Réduit	SK	Reçu

● **Fonction supérieure :
fonction verrouillage**

La fonction verrouillage vous permet d'activer/désactiver avec précision un canal de sortie et de le verrouiller dans cette position. L'état du canal de sortie ne peut pas être modifié par d'autres commandes, tant que le verrouillage est actif. Vous pouvez autoriser la fonction verrouillage individuellement pour chaque canal de commutation :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Fonction verrouillage
Canal 2	

Après la validation de la fonction verrouillage, vous disposez d'un nouvel objet de communication pour le canal de commutation avec la désignation « Objet de verrouillage » et une nouvelle carte des paramètres avec la désignation « Canal 1/2 » : Fonction verrouillage ». « Objet de verrouillage » vous permet d'activer et de désactiver le verrouillage du canal.

Sélectionnez d'abord pour quelle valeur objet la sortie doit être verrouillée :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Fonction verrouillage	Verrouillage
Canal 2 : Fonction verrouillage	

Si l'« objet de verrouillage » reçoit un télégramme avec la valeur objet que vous avez pré-réglée pour le paramètre « Verrouillage », toutes les autres fonctions du canal sont verrouillées. Définissez la réaction du relais de sortie via le paramètre « Comportement au début du verrouillage » :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Fonction verrouillage	Comportement au début du verrouillage
Canal 2 : fonction verrouillage	

Les valeurs de réglage entraînent les réactions suivantes :

- aucune réaction
Le relais de sortie reste dans sa position actuelle sans aucun changement.
- actionné
Le relais de sortie commute sur l'état « actionné ».
- non actionné
Le relais de sortie commute sur l'état « non actionné ».

Si l'objet de verrouillage reçoit un télégramme avec la valeur objet opposée pour l'activation, le verrouillage est annulé et le relais de sortie prend l'état que vous avez pré-réglé dans le paramètre « Comportement à la fin du verrouillage » :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Fonction verrouillage	Comportement à la fin du verrouillage*
Canal 2 : fonction verrouillage	

Les valeurs de réglage entraînent les réactions suivantes :

- aucune réaction
Le relais de sortie reste dans sa position actuelle sans aucun changement.
- suit les commandes secondaires
Lors de la fonction verrouillage, tous les ordres de commutation pour la fonction de base et les fonctions étendues sont à nouveau suivis par l'application et ajustés en interne à l'état de commutation. L'état de commutation pour le relais peut ainsi être paramétré après la fin du verrouillage. Sans le verrouillage, l'état serait momentanément.

Si l'une des fonctions supérieures « opération logique » ou « forçage de priorité » est activée après la fin du verrouillage, le paramètre « Comportement après la fin du verrouillage » est inutile. L'état du relais de sortie est commandé immédiatement par la fonction active.

*Si la fonction minuterie de cage d'escalier est libérée, le comportement à la fin de la fonction verrouillage est réglé en permanence sur la valeur « suit les commandes secondaires » !

Fonction verrouillage après rétablissement de la tension de bus et téléchargement

Le paramètre « Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus » vous permet de régler la manière dont la fonction verrouillage doit réagir après un rétablissement de la tension du bus :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Fonction verrouillage	Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus
Canal 2 : fonction verrouillage	

Valeurs devant être réglées :

- inactif
La fonction verrouillage n'est pas activée après un rétablissement de la tension du bus, indépendamment de l'état qu'elle occupait avant la coupure.
- actif
Après un rétablissement de la tension du bus, la fonction verrouillage est activée et la sortie est commutée dans l'état que vous avez pré-réglé via le paramètre « Comportement au début du verrouillage ». Si vous avez réglé la valeur sur « aucune réaction », la sortie est verrouillée dans son état actuel.
- comme avant la coupure de tension du bus
La fonction verrouillage est mise dans l'état, qui était actif avant la coupure de tension du bus. Si la fonction verrouillage était active, la sortie est commandée en fonction des réglages que vous avez définis dans le paramètre « Comportement au début du verrouillage ».

Après un téléchargement, la fonction verrouillage est réglée comme lors du rétablissement de la tension de bus. Le paramètre « État du relais après télécharge-

ment » dans la carte des paramètres « Canal 1/2 : comportement de défaut » détermine si le relais est commuté ou non lors de cette opération.

Si le paramètre « État du relais après téléchargement » est réglé sur « aucune réaction », le verrouillage est certes activé comme préalablement défini, mais le relais de sortie n'est pas commuté.

Si le paramètre « État du relais après téléchargement » est réglé sur la valeur « comme pour le rétablissement de tension du bus », la fonction verrouillage est activée comme défini préalablement et le relais est commuté comme il se doit.

Réglages des paramètres dans l'ETS

Pour la fonction verrouillage, réglez les valeurs des paramètres suivants dans l'ETS :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Fonction verrouillage
Canal 1 : Fonction verrouillage Canal 2 : Fonction verrouillage	Verrouillage
	Comportement au début du verrouillage
	Comportement à la fin du verrouillage
	Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus

Objets de communication

L'objet de communication « objet de verrouillage » permet d'activer et de désactiver le verrouillage :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Canal 1 Canal 2	Objet de verrouillage	1 bit	Réduit	SK	Reçu

Fonctions de l'appareil

● Messages d'état/acquittements

L'application logicielle met à votre disposition différents moyens pour signaler l'état actuel de l'appareil ainsi que celui des canaux de sortie par l'intermédiaire d'objets de communication. En fonction de ces messages d'état, vous pouvez déclencher certaines commandes sur l'installation ou encore autoriser et verrouiller des fonctions.

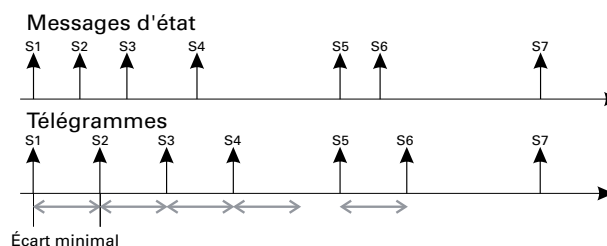
Les messages d'état permettent en outre d'afficher les états de fonctionnement actuels via un logiciel de visualisation.

Les messages d'état des canaux de sortie sont disponibles par l'intermédiaire des objets de communication. Vous pouvez régler les caractéristiques d'envoi de ces objets d'état via les paramètres sur l'une des valeurs suivantes :

- verrouillé
L'objet d'état n'est pas actif.
- objet d'acquittement actif
Après une modification, les nouvelles valeurs sont envoyées automatiquement (position hauteur, angle de rotation lamelle, relais fermé ou ouvert)
- objet d'état passif
L'objet d'état n'envoie aucune valeur. Mais il fait en sorte que l'état actuel, qui peut être exploité par les autres appareils du bus, soit opérationnel.
- Comportement d'envoi temporel des messages d'état
- Vous pouvez paramétrer l'écart temporel entre deux télégrammes d'état en priorité pour l'appareil. Ce réglage s'applique au comportement d'envoi de tous les messages d'état :

Onglet	Paramètre
Général	Écart minimal messages d'état

Si une seule demande d'envoi est en suspens, le message est immédiatement envoyé. S'il y a plusieurs messages d'état, le premier message est envoyé immédiatement et les autres suivent selon la durée de temporisation prééglée via le paramètre « Écart minimal messages d'état ».



Lorsque vous souhaitez activer les messages d'état pour un canal de sortie, vous devez autoriser le paramètre « Messages d'état » :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Message d'état

Valeurs de réglage possibles :

- objet d'acquiescement actif
Si vous avez réglé le paramètre « Message d'état » sur la valeur « Objet d'acquiescement actif », l'état de commutation du relais de sortie est envoyé à chaque modification d'état via l'objet « Objet d'acquiescement ».
- objet d'état passif
Si vous avez déterminé le comportement d'objet comme « Objet d'état passif », l'état initial n'est pas envoyé en cas de changement d'état, mais est seulement actualisé dans l'objet « Objet d'état ». La valeur de l'« objet d'état » peut alors être lue par un autre appareil connecté au bus, par ex. par un logiciel de visualisation.

La valeur de l'objet correspond à l'état actuel du relais, indépendamment du mode de fonctionnement du relais « contact NF » ou « contact NO ». Si le relais est activé, l'objet à la valeur « 1 », s'il est désactivé, il a la valeur « 0 ».

Objets de communication

Les objets de communication suivants sont disponibles :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Canal 1 Canal 2	Objet d'acquiescement	1 bit	Réduit	KLÜ	Envoi/lecture
Canal 1 Canal 2	Objet d'état	1 bit	Réduit	KL	Lecture

● Commande manuelle et affichages d'état

L'appareil dispose à l'avant d'une touche de canal pour chaque canal et d'une diode électroluminescente jaune pour indiquer les modes de fonctionnement (LED d'état des canaux) du canal.

En plus des touches de canal pour les canaux de sortie et des LED d'état du canal, l'appareil dispose d'une touche de commutation en mode manuel et d'une LED de mode manuel rouge. La touche de commutation en mode manuel vous permet d'activer/de désactiver la commande manuelle. Une autre LED de fonctionnement verte marquée « RUN » (LED RUN) indique si l'appareil est opérationnel.

Sous le couvercle de la connexion au bus se trouvent la touche de programmation pour la programmation de l'adresse physique de l'appareil ainsi qu'une LED de programmation rouge correspondante.

i Remarque : Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans le chapitre « Utilisation ».

Après avoir établi la tension du secteur ou la tension du bus, vous pouvez commander les consommateurs raccordés via les touches de commande dès que la commande manuelle est activée. Vous pouvez voir l'état de commutation actuel aux LED d'état, qui sont affectées aux canaux.

Réglage de la commande manuelle

La commande manuelle des consommateurs raccordés s'effectue via les touches canal. La « touche de commutation en mode manuel » vous permet d'activer et de désactiver la commande manuelle des canaux. Le fonctionnement de la « touche de commutation en mode manuel » est défini via les réglages de paramètres et les objets de communication :

Onglet	Paramètre
Général	Type mode manuel
	Libération cde manu
	réinitialisation en fonction du temps du mode man. Temps pour réinitialisation automatique du mode man. en minutes (5-255) <i>(si « réinitialisation en fonction du temps du mode man. » est libérée)</i>

Réglage du type mode manuel

- « Type mode manuel » = bus et mode manuel :
Si vous avez sélectionné la valeur de réglage « Bus et mode manuel » pour le paramètre « Type mode manuel », vous pouvez commander simultanément les canaux de sortie via les télégrammes de bus et la commande manuelle. Les fonctions supérieures (opération logique, forçage de priorité et verrouilla-


ge) ont toutefois la priorité, même en commande manuelle, et elles verrouillent une commande mécanique via les touches canal.

Le fait de pouvoir commuter en mode manuel dépend des réglages que vous avez effectués dans le paramètre « Libération cde manu », décrit dans le prochain chapitre. Vous pouvez également y verrouiller totalement le passage à la commande manuelle.

- « Type mode manuel » = mode manuel exclusif : Dans ce mode de fonctionnement, les canaux de sortie ne peuvent plus être commandés que par les touches canal après un passage en mode manuel (la LED de mode manuel est allumée). Les télégrammes de bus n'ont plus aucune action. Les fonctions supérieures sont également invalidées tant que le mode manuel exclusif est activé. Il est toujours possible de passer à la commande manuelle exclusive via la « touche de commutation en mode manuel ». Le paramètre « Libération cde manu » vous permet uniquement de définir si le passage entre le mode bus et le mode manuel doit être signalé par un télégramme d'état sur le bus (« Libération cde manu » = « libéré avec message d'état ») ou non (« Libération cde manu » = « libéré »).

Attention !

Les consommateurs peuvent être endommagés. Lors de la commande de consommateurs en « Mode manuel exclusif » par le biais des touches de canal, les fonctions de sécurité (guidage forcé, ...) ne sont plus disponibles. Pour éviter tout endommagement, utilisez le mode manuel avec une prudence toute particulière !


-  **Remarque** : Assurez-vous que le paramètre ETS est bien passé du « Type mode manuel » au « Bus et mode manuel » (**pas de** « Mode manuel exclusif ») avant de remettre l'installation à l'exploitant.

Libération cde manu

Si vous avez paramétré le type mode manuel sur la valeur « Bus et mode manuel », le paramètre « Libération cde manu » vous permet de définir s'il est possible de passer à la commande manuelle et si oui, comment :

- verrouillé
Il n'est pas possible de commuter vers la commande manuelle via la « touche de commutation en mode manuel ».
- libéré
Il est possible de commuter vers la commande manuelle via la « touche de commutation en mode manuel ». Le mode de fonctionnement actuel est signalé par la LED de mode manuel.

- libéré avec message d'état
Il est possible de commuter vers la commande manuelle via la « touche de commutation en mode manuel ». Le mode de fonctionnement actuel est signalé par la LED de mode manuel. Lorsque vous activez la commande manuelle, un télégramme avec la valeur « 1 » est envoyé via l'objet « État cde manuelle ». Lors de la réinitialisation de la commande manuelle, un télégramme avec la valeur « 0 » est envoyé.
- Libération via objet
Il n'est possible de commuter vers la commande manuelle via la « touche de commutation en mode manuel » que si l'objet « Validation cde manuelle » a la valeur « 1 ». Si l'objet a la valeur « 0 », la commutation vers la commande manuelle est verrouillée. Si la commutation est verrouillée via un télégramme, l'appareil désactive aussi automatiquement le mode manuel actif.
- Libération via objet 0 avec mess. d'état
Outre la possibilité de libérer la commande manuelle via l'objet « Validation cde manuelle », l'état de commutation est signalé par l'objet « État cde manuelle ».

-  **Remarque** : Pour commuter l'actionneur en mode manuel, vous devez d'abord appuyer sur la touche de commutation en mode manuel avant d'actionner une touche de canal.

Réinitialisation du mode manuel en fonction de l'heure

Vous pouvez limiter dans le temps la commutation en commande manuelle. Pour cela, réglez le paramètre « Réinitialisation en fonction du temps du mode manuel » sur « libéré ».

Réglez ensuite le paramètre « Temps pour réinitialisation automatique du mode man. en minutes » sur l'intervalle de temps au terme duquel l'appareil réinitialisera automatiquement la commande manuelle. La LED de mode manuel vous signale l'état de fonctionnement actuel et vous recevez un acquittement via l'objet « État cde manuelle », à condition que vous ayez libéré cette fonction.

Libération de la commande manuelle en cas de coupure de la tension du bus

Si la tension du bus est coupée, vous pouvez offrir à l'utilisateur un autre moyen de commander les consommateurs raccordés via la commande manuelle. Pour cela, l'alimentation secteur doit toujours être disponible. Vous pouvez régler individuellement la libération de la commande manuelle pour chaque canal en cas de coupure de la tension du bus. Pour cela, libérez ou verrouillez le paramètre suivant :

Onglet	Paramètre
Canal 1	Cde manuelle en cas de coupure tens. bus
Canal 2	(tension secteur présente)

Valeurs de réglage possibles :

- verrouillé
En cas de coupure de la tension du bus, la commande manuelle n'est plus possible. Lorsque vous appuyez sur une touche de canal, l'actionneur ne réagit pas.
- libéré
En cas de coupure de la tension du bus, vous pouvez continuer à vous servir des canaux de sortie via les touches canal (pour l'activation de la commande manuelle, appuyez sur la « Touche mode manuel »). Lorsque la tension du bus est coupée, la commande manuelle est possible indépendamment des réglages de libération de commande manuelle. Les LED d'état des canaux indiquent l'état de sortie actuel. Le mode manuel est réinitialisé automatiquement une fois que la tension du bus est rétablie.

⚠ Attention !
Les consommateurs peuvent être endommagés. Lors de la commande de consommateurs en « Mode manuel exclusif » par le biais des touches de canal, les fonctions de sécurité (guidage forcé, ...) ne sont plus disponibles. Pour éviter tout endommagement, utilisez le mode manuel avec une prudence toute particulière !

Commande manuelle pour les canaux de commutation

Lorsque vous libérez la commande manuelle, vous pouvez commander le consommateur raccordé via la touche de canal correspondante. Le contact de sortie change d'état à chaque pression de la touche. Lorsque le contact de sortie est désactivé, il commute sur activé lorsque vous appuyez sur la touche et inversement.

Dans le type de mode manuel « Bus et mode manuel », une pression sur la touche de canal donne le même résultat qu'un nouveau télégramme sur l'objet de commutation. Ce qui signifie que les fonctions temporelles (temporisation de commutation/d'extinction,

fonction minuterie de cage d'escalier) réglées sont également actives lors de la commande manuelle. Si une fonction supérieure est active dans ce type de mode manuel, la commande manuelle est verrouillée. Dans le type de mode manuel « Mode manuel exclusif », les fonctions du bus ne sont pas actives pendant la commande manuelle. Chaque pression sur l'une des touches de canaux agit directement sur le relais de sortie et l'active et le désactive par alternance. Les fonctions supérieures n'ont aucun effet dans ce cas.

Objets de communication

Les objets de communication suivants sont disponibles :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
Commande manuelle	Validation cde manuelle	1 bit	Réduit	KS	Reçu
Commande manuelle	État cde manuelle	1 bit	Réduit	KLÜ	Envoi/lecture

● Comportement après coupure et rétablissement des tensions d'alimentation

i Remarque pour les actionneurs avec 12 canaux ou plus : L'appareil est normalement raccordé à la tension de bus et à la tension secteur. Les fonctions de l'appareil ne peuvent être assurées parfaitement que si ces deux tensions d'alimentation l'alimentent correctement.

Lorsque la tension d'alimentation pour les consommateurs est coupée ou rétablie, l'actionneur n'exécute lui-même aucune action. Veuillez cependant observer les consignes suivantes :

⚠ Attention !

La mise en marche de la tension d'alimentation peut entraîner la mise en marche des consommateurs si les relais de sortie sont enclenchés à cet instant.

Pour éviter des dommages corporels et matériels, vérifiez avant de réenclencher la tension d'alimentation que tous les consommateurs raccordés ne sont pas source de danger.

i Remarque : Si seul le bus est sous tension, l'actionneur peut en principe exécuter toutes les fonctions. La commande manuelle est également possible.

Sans la tension du bus (tension secteur uniquement), l'actionneur ne fonctionne qu'en mode manuel, sans communication bus. Vous avez ainsi la possibilité de commander les moteurs et les consommateurs en actionnant les touches de canaux.

i Remarque : Sans la tension du bus, les fonctions de sécurité ne sont plus disponibles.

Pour faire réagir l'actionneur lorsque les tensions d'alimentation sont coupées de manière intempestive en cours de service, vous pouvez paramétrer un comportement de défaut pour chaque canal :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Comportement de défaut

Lorsque vous avez autorisé le comportement de défaut pour un canal, un onglet supplémentaire « Canal 1/2 : comportement de défaut » apparaît, dans lequel vous pouvez définir d'autres paramètres.

Voici ci-après trois types de pannes de tension :

- 1ère possibilité :
coupure/rétablissement de la tension du bus
tension secteur disponible
- 2e possibilité :
tension du bus disponible
coupure/rétablissement de la tension secteur
- 3e possibilité :
coupure/rétablissement de la tension du bus
coupure/rétablissement de la tension secteur

1ère possibilité : coupure/rétablissement de la tension du bus, tension secteur disponible

La tension de bus est interrompue.

La LED RUN est éteinte lorsque la tension du bus est coupée. Lorsque les canaux de sortie sont libérés pour le mode manuel et que la tension du bus est coupée, vous pouvez commander les moteurs et les consommateurs raccordés via les touches de canaux.

Vous pouvez régler le comportement de défaut de la manière suivante :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Comportement de défaut	État relais en cas de coupure de tension du bus
Canal 2 : Comportement de défaut	

Valeurs de réglage possibles :

- aucune réaction
Le contact de relais ne bouge pas de sa position actuelle. Si des fonctions temporelles (temporisation de commutation/d'extinction, fonction minuterie de cage d'escalier) sont actuellement actives, elles sont interrompues.
- actionné
Dans le cas d'un contact NO, le relais est fermé, dans le cas d'un contact NF, le relais est ouvert. Les fonctions temporelles en cours sont désactivées.
- non actionné
Dans le cas d'un contact NO, le relais est ouvert, dans le cas d'un contact NF, le relais est fermé. Les fonctions temporelles en cours sont désactivées.

Rétablissement de la tension du bus

La LED RUN est allumée, ce qui indique que la tension du bus est rétablie. Le comportement, que vous définissez pour le rétablissement de la tension du bus, s'exécute également, lorsque l'appareil reçoit une instruction de redémarrage (fonction de gestion) via le bus.

Trente secondes après que la tension du bus est de nouveau stable, l'appareil commence à envoyer un par un les messages activés de tous les canaux. Toutefois, seuls les messages, que vous avez définis comme « objet d'acquiescement actif », sont envoyés. C'est la va-

leur des objets d'état en cours au moment de l'envoi qui est systématiquement envoyée comme message d'état, même si elle a changé une ou plusieurs fois depuis le rétablissement de la tension du bus. Vous trouverez plus d'informations à ce sujet dans le chapitre « Messages d'état ».

Vous pouvez paramétrer le comportement de l'appareil lors du rétablissement de la tension du bus comme suit :

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Comportement de défaut	État relais en cas de rétablissement de la tension du bus
Canal 2 : Comportement de défaut	

Valeurs de réglage possibles :

- aucune réaction
Le contact de relais ne bouge pas de sa position actuelle.
- actionné
Dans le cas d'un contact NO, le relais est fermé, dans le cas d'un contact NF, le relais est ouvert.
- non actionné
Dans le cas d'un contact NO, le relais est ouvert, dans le cas d'un contact NF, le relais est fermé.

La réaction au comportement paramétré ici lors du rétablissement de la tension de bus a une priorité inférieure. Si une fonction supérieure est activée pour le canal de commutation aussitôt après le rétablissement de la tension du bus, ce sont les réglages décrits ci-après qui s'appliquent pour ces fonctions.

Comportement des fonctions supérieures

Dans ce cas, ce sont systématiquement les fonctions supérieures qui sont exécutées en premier (les relais sont commutés).

- Forçage de priorité
Le comportement de la fonction forçage de priorité après rétablissement de la tension de bus peut être verrouillé, libéré ou paramétré sur le même état que celui défini avant la coupure de la tension du bus. Si vous choisissez de libérer la fonction forçage de priorité, vous pouvez également définir si le contact de relais doit être « actionné » ou « non actionné » (voir aussi le chapitre « Fonctions supérieures : forçage de priorité »).

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Forçage de priorité	Comportement du forçage de priorité après rétablissement de la tension bus
Canal 2 : Forçage de priorité	

- Fonction de combinaison
Si vous avez activé une fonction de combinaison pour un canal de commutation, vous pouvez régler la valeur de l'objet de combinaison avec ce paramètre après le rétablissement de la tension du bus ou après le téléchargement d'une application

(voir aussi le chapitre « Fonctions supérieures : fonction de combinaison »).

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Opération logique	Valeur de l'objet de liaison après rétablissement de la tension du bus
Canal 2 : opération logique	

- Fonction verrouillage
Selon les réglages que vous avez définis, après une coupure de la tension du bus, la fonction verrouillage est verrouillée, libérée ou retrouve l'état où elle était avant la coupure de tension du bus. (Voir aussi le chapitre Fonctions étendues : fonction verrouillage).

Onglet	Paramètre
Canal 1 : Fonction verrouillage	Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus
Canal 2 : Fonction verrouillage	

2e possibilité : tension du bus disponible, coupure/rétablissement de la tension secteur

La tension secteur est interrompue.

Pour actionneurs avec alimentation secteur :

L'actionneur est capable d'exécuter toutes les fonctions avec une alimentation électrique unique provenant de la tension du bus. L'alimentation électrique qui permet de commuter les relais provient par contre principalement de la tension secteur. La commande manuelle est également possible.

Vous pouvez envoyer l'état de la tension secteur sur le bus via un objet de communication. Le comportement d'envoi de cet objet d'état peut être réglé via le paramètre :

Onglet	Paramètre
Général	État tension réseau (appareils avec alimentation secteur)

Valeurs de réglage possibles :

- verrouillé
L'état actuel de la tension secteur n'est pas envoyé sur le bus et ne peut pas non plus être lu. Aucun objet de communication n'est disponible.
- objet d'acquiescement actif
L'état actuel de la tension secteur est envoyé sur le bus en cas de changements via l'objet de communication « Acquiescement tension secteur ». Si la tension secteur est disponible, l'objet a la valeur « 1 », sans tension secteur « 0 ».
- objet d'état passif
Vous pouvez lire l'état actuel de la tension secteur via l'objet de communication « État tension secteur ». La valeur de l'objet n'est pas envoyée en cas de changements.

Voir aussi le chapitre « Messages d'état ».

Rétablissement de la tension secteur

Lorsque la tension secteur est rétablie, l'appareil se trouve à nouveau en mode de fonctionnement normal et les commutations peuvent reprendre normalement. Vous pouvez envoyer l'état de la tension secteur sur le bus comme décrit précédemment ou le mettre à disposition pour lecture.

L'objet d'état a dans ce cas la valeur « 1 ».

3e possibilité : Coupure/rétablissement de la tension de bus et de la tension secteur

La tension de bus et la tension secteur sont interrompues.

Lorsque l'alimentation électrique permettant de commuter les relais est coupée en plus de la panne des fonctions du bus, l'actionneur ne peut plus assurer ses fonctions de commutation. Toutes les LED d'état des canaux ainsi que la LED de mode manuel et la LED RUN sont éteintes. La commande manuelle à l'aide des touches de canaux n'est plus disponible.

Le comportement des canaux de commutation en cas de coupure de la tension du bus est défini en fonction de vos réglages.

Comportement en cas de panne de la tension de bus après une panne de secteur

Le comportement correspond au comportement « Tension de bus/du réseau interrompue ».

Comportement en cas de coupure de la tension secteur après une coupure de la tension du bus

Si la tension secteur est interrompue après qu'une coupure de la tension de bus a eu lieu, aucune autre réaction ne se produit. Les relais restent dans leur position de commutation. Les LED d'état des canaux ainsi que la LED de mode manuel et la LED RUN sont éteintes.

La tension du bus et celle du secteur sont rétablies

La LED RUN est allumée, ce qui indique que la tension du bus est rétablie. Les LED d'état des canaux indiquent les états de sortie actuels. La LED de mode manuel est éteinte et indique ainsi que le mode manuel est désactivé.

Le comportement des canaux de sortie après rétablissement de la tension du bus est déterminé par vos réglages (voir 1ère possibilité).

La commutation des relais est retardée jusqu'à ce qu'il y ait assez d'énergie pour qu'elle soit effectuée en toute sécurité.

Acquiescements

L'appareil peut à nouveau envoyer des messages, voir à ce sujet le comportement après rétablissement de la tension du bus (1ère possibilité).

Comportement des fonctions supérieures

Pour les réglages possibles et le comportement des fonctions supérieures, veuillez vous reporter aux descriptions du rétablissement de la tension du bus (1ère possibilité).

Comportement en cas de rétablissement de la tension du bus sans tension secteur

Dans ce cas, l'appareil adopte le comportement décrit dans « Rétablissement de la tension du bus et de la tension secteur ». Il envoie l'état de la tension secteur avec la valeur « 0 ».

Comportement en cas de rétablissement de la tension secteur sans tension de bus

Lors du rétablissement de la tension secteur sans tension de bus, l'appareil adopte le comportement décrit en cas de coupure de la tension du bus avec tension secteur établie (1ère possibilité).

Objets de communication

Les objets de communication suivants sont disponibles :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Flags	Comportement
État	Acquittement tension de secteur	1 bit	Réduit	KÜL	Envoi
État	État tension secteur	1 bit	Réduit	KL	Envoi/lecture

● Comportement après le téléchargement de l'application

Avant le premier téléchargement qui suit la mise en service, tous les relais sont désactivés (valeur par défaut). Le mode manuel est désactivé et la LED de mode manuel est éteinte.

Vous pouvez définir le comportement au téléchargement des canaux de sortie comme suit :

Onglet	Paramètre
Canal 1 Canal 2	Comportement de défaut
Canal 1 : Comportement de défaut Canal 2 : Comportement de défaut	État du relais après téléchargement

Valeurs de réglage possibles :

- aucune réaction
Après un téléchargement, les relais restent dans leur état actuel. L'état des fonctions supérieures actives est rétabli. De ce fait, les relais ne sont pas connectés.
- comme pour le rétablissement de tension du bus
Les relais adoptent le comportement que vous avez défini pour ce canal lors du rétablissement de la tension du bus. En cas d'activation d'une fonction supérieure (opération logique, forçage de priorité ou verrouillage), le système exécute le comportement que vous avez déterminé pour ces fonctions.

L'appareil ne réagit pas s'il se trouve dans un état, dans lequel l'application n'est pas opérationnelle à la suite d'une défaillance interne ou d'un téléchargement défaillant. Les relais de sortie restent dans la position où ils se trouvaient en dernier. Toutes les LED sont éteintes.

Paramètres et valeurs de réglage

Ce chapitre reprend tous les paramètres de l'application ETS ainsi que les valeurs de réglages et les valeurs par défaut.

Général	
Paramètre	Réglage
Type mode manuel	Bus et mode manuel Mode manuel exclusif
Libération cde manu (si « Type mode manuel » = bus et mode manuel)	verrouillé libéré libéré avec message d'état => <i>Objet « État cde manuelle »</i> Libération via objet => <i>Objet « Validation cde manuelle »</i> Libération via objet 0 avec mess. d'état => <i>Objet « État cde manuelle »</i> => <i>Objet « Validation cde manuelle »</i>
Libération cde manu (si « Type mode manuel » = mode manuel exclusif)	libéré libéré avec message d'état => <i>Objet « État cde manuelle »</i>
réinitialisation en fonction du temps du mode man. (si « Libération cde manu » libérée)	verrouillé libéré
Temps pour réinitialisation automatique du mode man. en minutes (5-255) (si « réinitialisation en fonction du temps du mode man. » libéré)	60 , 5 à 255
Scénarios généralités	verrouillé libéré => <i>Objet « Objet scénario »</i>
État tension réseau (appareils avec alimentation secteur)	verrouillé objet d'acquiescement actif => <i>Objet « Acquiescement tension de secteur »</i> objet d'état passif => <i>Objet « État tension secteur »</i>
Écart minimal messages d'état	100 ms, 200 ms , 500 ms, 1 s, 1,5 s, 2 s
Fonction centrale générale	verrouillé libéré => <i>Objet « Objet central »</i>

Config. canaux	
Paramètre	Réglage
Canal 1 et canal 2, mode de fonctionnement	verrouillé activé
Canal 3 et canal 4, mode de fonctionnement	verrouillé activé
Canal 5 et canal 6, mode de fonctionnement	verrouillé activé
Canal 7 et canal 8, mode de fonctionnement	verrouillé activé
Canal 9 et canal 10, mode de fonctionnement	verrouillé activé
Canal 11 et canal 12, mode de fonctionnement	verrouillé activé
	activé => Onglet « Canal X » => Onglet « Canal Y » => <i>Objet « Objet de commutation » canal X</i> => <i>Objet « Objet de commutation » canal Y</i>

Si « Mode de fonctionnement canal X et canal Y » dans l'onglet « Config. canaux » = commutation :

Canal X Canal Y	
Paramètre	Réglage
Mode relais	Contact NO Contact NF
Fonction minuterie de cage d'escalier	verrouillé libéré => <i>Onglet « Canal X/Y : fonction minuterie de cage d'escalier »</i>
Temporisations	verrouillé libéré => <i>Onglet « Canal X/Y : temporisations »</i>
Scénarios	verrouillé libéré => <i>Onglet « Canal X/Y : scénarios »</i>
Fonction centrale	verrouillé libéré
Fonction supérieure	verrouillé Opération logique => <i>Onglet « Canal X/Y : opération logique »</i> => <i>Objet « Objet de combinaison » (pour canal X, Y)</i> forçage de priorité => <i>Onglet « Canal X/Y : forçage de priorité »</i> => <i>Objet « forçage de priorité » (pour canal X/Y)</i>

Canal X Canal Y	
Paramètre	Réglage
Fonction verrouillage	verrouillé libéré => Onglet « Canal X/Y : fonction verrouillage » => Objet « Objet de verrouillage » (pour canal X/Y)
Comportement de défaut	verrouillé libéré => Onglet « Canal X/Y : comportement de défaut »
Message d'état	verrouillé objet d'acquiescement actif => Objet « Objet d'acquiescement » (pour canal X/Y) objet d'état passif => Objet « Objet d'état » (pour canal X/Y)
Cde manuelle en cas de coupure tens. bus (tension secteur présente)	verrouillé libéré

Si « Comportement de défaut » dans onglet « Canal X/Y » libéré :

Canal X : Comportement de défaut Canal Y : Comportement de défaut	
Paramètre	Réglage
État relais en cas de coupure de tension du bus	aucune réaction actionné non actionné
État relais à rétabliss. tension bus (fonction supérieure est prioritaire!)	aucune réaction actionné non actionné
État du relais après téléchargement	comme pour le rétablissement de tension du bus aucune réaction

Si « Fonction minuterie de cage d'escalier » dans onglet « Canal X/Y » libéré :

Canal X : Minuterie de cage d'escalier Canal Y : Minuterie de cage d'escalier	
Paramètre	Réglage
Fonction minuterie de cage d'escalier	avec arrêt man. sans arrêt manuel
Minuterie d'escalier	non redéclenchable possibilité de redéclenchement
Base temporelle minuterie d'escalier	1 s, 1 min , 1 h
Facteur minuterie d'escalier (1-255)	1-255, 3 pré-réglage

Canal X : Minuterie de cage d'escalier Canal Y : Minuterie de cage d'escalier	
Paramètre	Réglage
Avertissement à la fin de la minuterie d'escalier	verrouillé 1 avertissement 2 avertissements 3 avertissements
Temps de pré-avertissement (1-255), facteur x 1 s (si le pré-avertissement est activé)	1-255, 30 pré-réglage

Si « Temporisations » dans onglet « Canal X/Y » libéré :

Canal X : Temporisations Canal Y : Temporisations	
Paramètre	Réglage
Temporisation de commutation	verrouillé libéré, possibilité de déclenchement libéré, pas de possibilité de redéclenchement
Base temporelle temporisation de commutation (si « Temporisation de commutation » est libérée)	100 ms, 1 s , 1 min
Facteur temporisation de commutation (1-255) (si « Temporisation de commutation » est libérée)	1-255, 3 pré-réglage
Temporisation d'extinction	verrouillé libéré, possibilité de déclenchement libéré, pas de possibilité de redéclenchement
Base temporelle temporisation d'extinction (Si « Temporisation d'extinction » est libérée)	100 ms, 1 s , 1 min
Facteur temporisation d'extinction (1-255) (Si « Temporisation d'extinction » est libérée)	1-255, 120 pré-réglage

Si « Scénarios » dans onglet « Canal X/Y » libéré :

Canal X : Scénarios Canal Y : Scénarios	
Paramètre	Réglage
Écraser val. du scé. dans l'actionneur lors du téléchargement	verrouillé libéré
Scénario 1	verrouillé libéré
Scénario 1 : adresse du scénario (0-63) (uniquement si scénario 1 libéré)	(0-63), 0 pré-réglage
Scénario 1 : état du relais (uniquement si scénario 1 libéré)	non actionné actionné

Canal X : Scénarios Canal Y : Scénarios	
Paramètre	Réglage
Scénario 2	verrouillé libéré
Scénario 2 : adresse du scénario (0-63) (uniquement si scénario 2 libéré)	(0-63), 1 préréglage
Scénario 2 : état du relais (uniquement si scénario 2 libéré)	non actionné actionné
Scénario 3	verrouillé libéré
Scénario 3 : adresse du scénario (0-63) (uniquement si scénario 3 libéré)	(0-63), 2 préréglage
Scénario 3 : état du relais (uniquement si scénario 3 libéré)	non actionné actionné
Scénario 4	verrouillé libéré
Scénario 4 : adresse du scénario (0-63) (uniquement si scénario 4 libéré)	(0-63), 3 préréglage
Scénario 4 : état du relais (uniquement si scénario 4 libéré)	non actionné actionné
Scénario 5	verrouillé libéré
Scénario 5 : adresse du scénario (0-63) (uniquement si scénario 5 libéré)	(0-63), 4 préréglage
Scénario 5 : état du relais (uniquement si scénario 5 libéré)	non actionné actionné

Si « Fonction supérieure » dans l'onglet « Canal X/Y » = opération logique :

Canal X : Opération logique Canal Y : Opération logique	
Paramètre	Réglage
Type de combinaison	ET OU OU exclusif
Valeur de l'objet de liaison après rétablissement de la tension du bus	0 1

Si « fonction supérieure » dans l'onglet « Canal X/Y » = forçage de priorité :

Canal X : Forçage de priorité Canal Y : Forçage de priorité	
Paramètre	Réglage
Comportement à la fin du forçage de priorité (si « Fonction minuterie de cage d'escalier » verrouillée)	aucune réaction obéis aux commandes supérieures

Canal X : Forçage de priorité Canal Y : Forçage de priorité	
Paramètre	Réglage
Comportement à la fin du forçage de priorité (si « Fonction minuterie de cage d'escalier » libérée)	obéis aux commandes supérieures
Comportement du forçage de priorité après rétablissement tension bus	verrouillé libéré, pas actionné libéré, actionné comme avant la coupure de tension du bus

Si « Fonction verrouillage » dans onglet « Canal X/Y » libéré :

Canal X : Fonction verrouillage Canal Y : Fonction verrouillage	
Paramètre	Réglage
Verrouillage	avec valeur objet « 0 » avec valeur objet « 1 »
Comportement au début du verrouillage	aucune réaction actionné non actionné
Comportement fin du verrouillage (fonction supérieure est prioritaire!) (si « Fonction minuterie de cage d'escalier » verrouillée)	aucune réaction obéis aux commandes supérieures
Comportement à la fin du verrouillage (la fonction supérieure est prioritaire !) (si « Fonction minuterie de cage d'escalier » libérée)	obéis aux commandes supérieures
Comportement du verrouillage après rétablissement de la tension du bus	inactif actif comme avant la coupure de tension du bus