

Description d'application

Compteur multifonct. DEL 122A/1.0

Généralités

Avec cette application, il vous est possible de programmer l'interface poussoir.

Vous avez à votre disposition jusqu'à deux objets par entrée.

Les adresses de groupe sont gérées de manière dynamique. Nombre maximum d'adresses de groupes et d'affectations : 150.

Fonctions de l'application

Cette application vous offre des possibilités de réglage variées pour réaliser de nombreuses fonctions avec une interface poussoir et des appareils KNX commandés (p. ex. actionneurs de variation, de commutation, etc.).

La fonctionnalité individuelle dépend bien entendu aussi des appareils KNX commandés. Les fonctions de cette application décrites ici ne concernent donc que leurs fonctions de commande KNX. C'est pour cette raison que nous nous sommes limités à ne décrire que les onglets et paramètres utiles pour ces fonctions de commande.

Vous trouverez une vue d'ensemble de tous les onglets, paramètres et valeurs de réglage correspondantes dans la dernière section « Paramètres et valeurs de réglage ».

i Dans la description suivante, on part du principe que des poussoirs sont raccordés aux entrées de l'interface poussoir et des LED d'état aux sorties.

i Les horaires réglables (minuterie d'escalier, temporisation de commutation/d'extinction, etc.) sont réglés au moyen des paramètres base temporelle et facteur temps. L'horaire effectif est obtenu à partir de la multiplication des deux valeurs ; p. ex. base temporelle 1 seconde fois facteur temps 3 = 3 secondes.

Si un seul de ces paramètres est affiché, il est alors impossible d'effectuer un réglage d'horaire dans le réglage de paramètre sélectionné.

Réglages de base

Sélection d'appareil

i Vous devez d'abord adapter l'application au matériel utilisé, car les réglages de paramètre et les adresses de groupes rattachées se modifient par l'ETS, lors de la commutation de sélection d'appareil. Sélectionnez le réglage « double » ou « quadruple ».

Onglet	Paramètre
Général	Interface poussoir

Mode de fonctionnement

Dans les fonctions d'entrée, vous avez le choix entre les modes « contact NO » et « contact NF ».

Onglet	Paramètre
Entrée X	Mode de fonctionnement

Temporisation de démarrage supplémentaire de l'application

Vous pouvez démarrer l'application plus tard après la commutation de la tension de bus.

Onglet	Paramètre
Général	Temporisation au démarrage supplémentaire de l'appl.

Intervalle anti-rebond

Vous pouvez régler un intervalle anti-rebond.

Onglet	Paramètre
Général	Intervalle anti-rebond

Envoyer des instructions de changement 1/8 bits

Vous pouvez activer en même temps deux groupes d'actionneurs 1 ou 8 bits (1 octet).

Avec le type d'objet 1 bit, la valeur de l'objet est d'abord inversée chaque fois que l'on appuie sur la touche, puis transmise ensuite au bus, c.-à-d. que 0 devient 1 et en appuyant à nouveau sur la même touche, 1 redevient 0. La commutation se fait donc toujours en alternance ON et OFF. Ce comportement de commutation est désigné par le terme de commutation basculante (également appelée « toggeln »). Une actualisation ou modification de la valeur d'objet 1 bit/1 octet est possible via le bus, si un autre capteur commute l'actionneur (p. ex. via un circuit à deux directions ou une instruction centrale). Pour éviter une « fausse » commutation, l'état de l'actionneur (1 ou 0) doit être asservi dans l'interface poussoir. Pour cela, connectez l'adresse de groupes du deuxième capteur avec l'objet de commutation/valeur de l'interface poussoir.

Pour le type d'objet 1 bit, vous pouvez régler deux valeurs qui sont envoyées en alternance après chaque pression sur la touche.

En outre, en actionnant, il est également possible d'envoyer deux objets (1 bit / 1 octet) dans la combinaison de son choix.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Nombre d'objets
	Objet A/B
	Valeur 1/2

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet de commutation A/B	1 bit	réduit	ECT	Envoyer/Recevoir

Envoyer des instructions de commutation 1/8 bits

Vous pouvez activer en même temps deux groupes d'actionneurs 1 ou 8 bits.

Selon le paramétrage, en actionnant une touche,

- un télégramme ON ou un télégramme OFF
- 1 octet par étape 0 % - 100 %
- 1 octet en continu 0 % - 255 %
- deux objets (1 bit/1 octet) dans une combinaison au choix

est/sont envoyé(s) par l'objet de commutation/valeur.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Nombre d'objets
	Objet A/B
	Valeur

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet de commutation A/B	1 bit	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir

Variation

Avec la fonction de variation, vous pouvez

- varier plus clair **et** plus sombre avec **une touche** (varier en surface simple)
- varier soit plus clair **ou** plus sombre. Vous avez besoin d'une deuxième touche (deuxième entrée) pour varier dans l'autre direction (varier en surface double).

Avec la touche respective (entrée), vous pouvez allumer ou éteindre la lumière (actionnement de touche bref) ou varier (actionnement de touche long, la durée d'actionnement est paramétrable). En commutant, un télégramme ON/OFF est envoyé via l'objet de commutation, en variant via l'objet de variation 4 bits, l'intensité de luminosité est augmentée ou diminuée, au quel cas les niveaux de variation peuvent être paramétrés. En plus, vous pouvez paramétrer librement un envoi cyclique du niveau de variation correspondant.

Paramètres communs pour variation en surface simple ou double

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Détection actionnement long 100 ms * facteur (4-250)
	Sens de variation d'intensité
	Envoi cyclique des niveaux de variation
	<i>seulement pour l'envoi cyclique des niveaux de variation :</i> Base temps de cycle
	<i>seulement pour l'envoi cyclique des niveaux de variation :</i> Facteur temps de cycle (3-255)

Paramètres supplémentaires pour variation en surface simple

Ici, vous pouvez varier plus clair ou plus sombre avec une seule touche, de même qu'allumer/éteindre.

Le sens actuel de commutation ou de variation d'intensité dépend toujours de l'action précédente, à savoir, à l'état éteint, on allume par pression brève sur la touche et à l'inverse et par pression plus longue, on passe d'une intensité plus forte à une intensité plus faible. En relâchant une pression longue, un télégramme d'arrêt est envoyé via l'objet de variation 4 bits et ainsi le processus de variation de l'actionneur de variation est terminé.

Une actualisation ou modification de la valeur commutation/objet est possible via le bus, si un autre capteur commute/varie l'actionneur (p.ex. via un circuit à deux directions ou une instruction centrale). Pour éviter une « fausse » mise en circuit/variation, l'état de l'actionneur doit être asservi dans l'interface poussoir. Pour cela, connectez l'adresse de groupes du deuxième capteur avec l'objet de commutation/variation de l'interface poussoir.

Une seule instruction suffit pour passer en revue la plage de variation. Ce processus de variation peut être utilisé dans la plupart des applications. Les autres niveaux de variation possibles (1/2 - 1/64 plus clair ou plus sombre) varient l'intensité plus claire ou plus sombre au niveau indiqué. Pour varier par ex. de la luminosité min. à max., un actionnement de touche long doit être effectué par 1/4 de niveau, soit 4 fois en tout.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sens de variation d'intensité
	Niveaux d'intensité (plus clair)
	Niveaux d'intensité (plus sombre)

Valeur de paramètre « sens de variation d'intensité » pour variation en surface simple :

- plus clair et plus sombre

Paramètres supplémentaires pour variation en surface double

Vous avez la possibilité ici, avec une seule touche, de varier plus clair ou plus sombre ou d'allumer/éteindre. Il vous faut donc paramétrer une deuxième touche (deuxième entrée) pour le sens inverse.

Vous pouvez régler si, après avoir relâché la touche, un télégramme d'arrêt doit être envoyé ou non. Si vous avez autorisé l'envoi d'un télégramme d'arrêt, en relâchant la touche après une pression longue, un télégramme d'arrêt est alors envoyé via l'objet de variation 4 bits et ainsi le processus de variation de l'actionneur de variation est terminé.

Une seule instruction suffit pour passer en revue la plage de variation. Ce processus de variation peut être utilisé dans la plupart des applications. Les autres niveaux de variation possibles (1/2 - 1/64 plus clair ou plus sombre) varient l'intensité plus claire ou plus sombre au niveau indiqué. Pour varier par ex. de la luminosité min. à max., un actionnement de touche long doit être effectué par 1/4 de niveau, soit 4 fois en tout.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sens de variation d'intensité
	<i>seulement pour sens de variation d'intensité plus claire :</i> Niveaux d'intensité (plus clair)
	<i>seulement pour sens de variation d'intensité plus sombre :</i> Niveaux d'intensité (plus sombre)
	Télégramme d'arrêt après relâchement

Valeur de paramètre « sens de variation d'intensité » pour variation en surface double :

- plus clair
- plus sombre

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Entrée X	Objet de commutation	1 bit	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir
Entrée X	Objet de variation	4 bits	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir

Commande des stores

Avec la fonction store, vous pouvez

- avec une seule touche, mettre le store en mouvement et orienter les lamelles (commande de store en surface simple) ;
- avec une seule touche, monter le store/orienter les lamelles et par une seconde touche, descendre le store/orienter les lamelles (commande de store en surface double) ;
- déplacer le store à une position prédéfinie ;
- varier la position du store entre deux positions prédéfinies.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction

Fonction store montée/descente avec une touche chacune (commande de store en surface double)

Après un actionnement bref de la touche respective, un télégramme d'arrêt/étape est envoyé ; après un actionnement prolongé (temps d'actionnement paramétrable), un télégramme de mouvement est envoyé. Pour cette fonction, vous devez paramétrer une deuxième touche (deuxième entrée) avec les réglages correspondants pour le mouvement de store dans la direction opposée. Les deux poussoirs (entrées) doivent avoir les mêmes adresses de groupe.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)
	Sens de déplacement

Fonction store montée/descente avec une touche (commande de store en surface simple)

Le sens de mouvement actuel du store ou la direction d'orientation des lamelles dépend toujours de l'action précédente, à savoir si le store a été descendu auparavant, il remonte au prochain actionnement de touche long (il est possible de paramétrer le temps d'actionnement).

Après un télégramme d'arrêt/étape pour l'orientation des lamelles, l'actionnement de touche suivant permet d'envoyer à nouveau un télégramme d'arrêt/étape pour la même direction de mouvement, aussi longtemps que cet actionnement de touche suivant a lieu dans l'intervalle de temps paramétrable. Lorsque cet intervalle de temps est écoulé, l'orientation des lamelles change par actionnement de touche bref.

Le poussoir (entrée) peut recevoir des télégrammes via l'objet d'arrêt/étape et l'objet de déplacement et peut générer les télégrammes correspondants par actionnement de touche, en fonction des valeurs reçues. Ainsi, une actualisation ou modification des valeurs d'objet est possible via le bus, si un autre capteur commute l'actionneur (p. ex. via un circuit à deux directions ou une instruction centrale). Pour éviter un « faux » mouvement, l'état de l'actionneur doit être asservi dans le poussoir. Pour cela, connectez l'adresse de groupes du deuxième capteur avec l'objet d'arrêt/étape et l'objet de mouvement de l'interface poussoir.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)
	Sens de déplacement
	Changement de direction d'orientation des lamelles à partir de 100 ms * facteur (5-50)

Déplacer le store à des positions prédéfinies

Dans la mesure où l'actionneur de stores remplit la fonction de déplacement à une position définie, vous pouvez définir une ou deux positions de store qui est/sont atteinte(s) par actionnement de touche, au moyen de valeurs de position 1 octet. Les valeurs de position peuvent être par étapes entre 0 % et 100 % ou en continu 0-255.

Lors de la commande de position, la valeur réglée de position de store et d'orientation des lamelles est envoyée par actionnement bref (ou long).

Pour commander deux positions, déterminez à la fois la position de store et l'orientation des lamelles correspondante. La valeur de position 1 est envoyée par actionnement de touche bref et la valeur de position 2, par actionnement de touche long. Dans ce paramétrage il n'existe aucun objet de mouvement/arrêt/étape.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sens de déplacement
	Choix de positionnement
	Valeur de position 1 (actionnement bref)
	Valeur de position du store
	Valeur d'orientation des lamelles
	<i>seulement pour « deux positions » :</i> Valeur de position 2 (actionnement long)

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet arrêt/étape	1 bit	réduite	CT	Envoyer/Recevoir
Entrée X	Objet de déplacement	1 bit	réduite	CT	Envoyer/Recevoir
Entrée X	Position store	1 octet	réduite	CT	Envoyer/Recevoir
Entrée X	Position lamelles	1 octet	réduite	CT	Envoyer/Recevoir

Envoyer des instructions de front 1 bit, 2 bits (forçage de priorité), 4 bits ou 1 octet

Avec cette fonction à fronts, vous pouvez paramétrer différentes actions d'objet. Vous pouvez envoyer en même temps un ou deux objets et sélectionner au choix la taille des objets nécessaires (1 bit, forçage de priorité 2 bits, 4 bits ou 1 octet par étapes ou en continu). Il est ainsi possible de paramétrer des applications variées.

Vous pouvez définir quelles actions seront déclenchées en appuyant sur la touche et quelles fonctions en relâchant la touche. Ces actions pourront être :

- Envoyer 1 ou 0 (pour 1 bit).
- Envoyer valeur 1 ou valeur 2 (pour 2 bits, 4 bits ou 1 octet) :
vous pouvez indiquer deux valeurs et définir si et comment elles seront envoyées.
- Envoyer sa valeur :
l'objet envoie la valeur qu'il a actuellement. Vous pouvez ainsi par ex. transmettre une valeur avec l'adresse de groupes envoyée qui a été reçue auparavant via une autre adresse de groupes.
- Changement :
la valeur d'objet actuelle est inversée puis envoyée. La commutation se fait donc toujours en alternance ON et OFF. La valeur peut être modifiée via le bus.
- aucune action

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Fonction à fronts
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)
	Nombre d'objets

Fonction à fronts usuelle

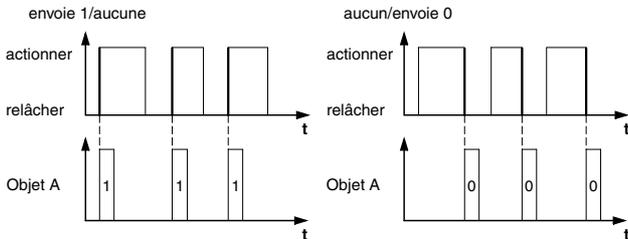
Dans la fonction à fronts usuelle, vous pouvez envoyer 1 bit, 2 bits, 4 bits en forçage de priorité ou 1 octet par étapes ou en continu.

Onglet	Paramètre
Entrée X - (objet A&B)	Objet A/B
	Action lors de l'actionnement
	Action lors du relâchement
	<i>seulement pour 2 bits et 4 bits (forçage de priorité) :</i> valeur 1/valeur 2
	<i>seulement pour 1 octet par étapes 0 % - 100 % :</i> valeur 1/valeur 2
<i>seulement pour 1 octet en continu 0 - 255 :</i> valeur 1/valeur 2	

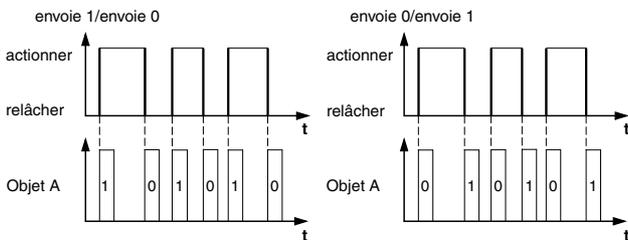
Principe de la fonction à fronts

Les diagrammes suivants illustrent le comportement de la fonction à fronts ascendant et descendant.

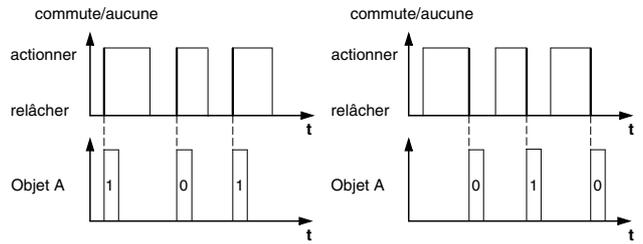
Objet A = 1 bit
Action lors de l'actionnement/du relâchement



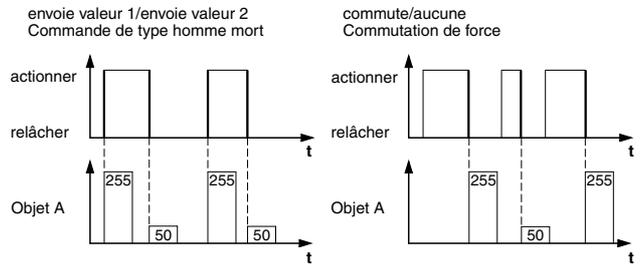
Objet A = 1 bit
Action lors de l'actionnement/du relâchement



Objet A = 1 bit
Action lors de l'actionnement/du relâchement

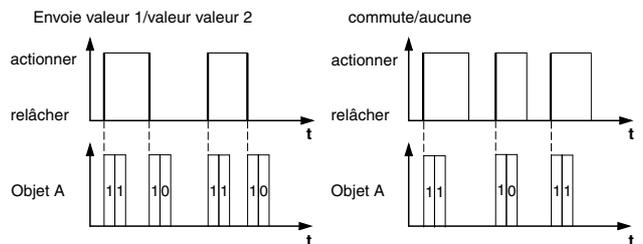


Objet A = 1 octet continu 0-255
valeur 1 = 255
valeur 2 = 50
Action lors de l'actionnement/du relâchement



Exemple : Fonction "Commutation de type homme mort" ou "Commutation de force"

Objet A = 2 bits (forçage de priorité)
valeur 1 = 11 (commutation de force)
valeur 2 = 10 (commutation de forcé)
Action lors de l'actionnement/du relâchement



Fonction à fronts étendue

Dans la fonction à fronts étendue, vous disposez d'une plus grande variété de fonctions : par ex. vous pouvez régler différentes actions par temps d'actionnement bref et long de la touche (entrée), à savoir aussi bien l'action lors de l'actionnement que celle lors du relâchement. De même, il vous est possible de régler un temps de cycle paramétrable pour chaque objet.

i Tenez compte lors du paramétrage qu'il vous faut régler tous les quatre types d'actionnement (actionnement court/long, à chaque fois actionnement et relâchement de la touche) afin que le comportement de la touche d'entrée fonctionne selon vos souhaits.

Onglet	Paramètre
Entrée X - (objet A&B)	Objet A/B

Une description des actions les plus importantes est donnée ci-après :

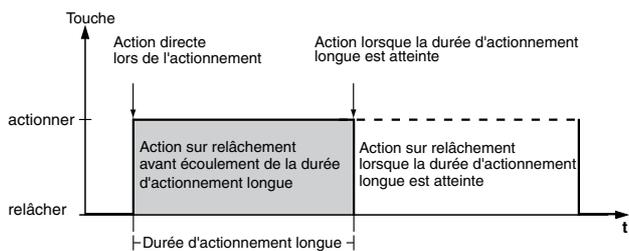
- envoie [valeur] :
envoie la valeur respective et arrête un envoi cyclique.
- envoie [valeur] immédiatement puis cyclique :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la [valeur] est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la [valeur] est envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré.
- envoie [valeur] cyclique uniquement :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la [valeur] est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la [valeur] est envoyée après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle est démarré.
- définit valeur objet sur [valeur] (lisible uniquement) [valeur] est écrite dans l'objet et pas envoyée. Un temps de cycle en cours est terminé.
- commute :
compare la valeur d'objet actuelle avec [valeur]. Si les deux sont identiques, valeur 1 ou valeur 2 est envoyée. Si les deux ne sont pas identiques, [valeur] est envoyée.
- commutation, envoi immédiat, puis cyclique :
si aucun temps de cycle n'est en cours, il y commutation (voir « commute », un envoi immédiat et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur commutée est envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Par la suite, la valeur commutée une fois est toujours envoyée de façon cyclique.
- commute, envoi cyclique uniquement :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur commutée est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur commutée est envoyée après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle

- est démarré. Par la suite, la valeur commutée une fois est toujours envoyée de façon cyclique.
- commute et n'est pas envoyé :
La valeur commutée est inscrite dans l'objet et n'est pas envoyée. Un temps de cycle en cours est terminé.
- commutation cyclique, envoi immédiat, puis de façon cyclique :
si aucun temps de cycle n'est en cours, il y commutation (voir « commute », un envoi immédiat et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur commutée est envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Par la suite, la commutation se fait toujours de façon cyclique et la nouvelle valeur est envoyée.
- commutation cyclique, envoi cyclique uniquement :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur commutée est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur commutée est envoyée après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle est démarré. Par la suite, la commutation se fait toujours de façon cyclique et la nouvelle valeur est envoyée.
- commute de manière cyclique et n'est pas envoyé :
La valeur commutée est inscrite dans l'objet et **n'est pas** envoyée. Par la suite, la commutation se fait toujours par cycles et la nouvelle valeur est inscrite dans l'objet.
- envoie sa valeur :
La valeur objet du moment est envoyée. Un temps de cycle en cours est terminé.
- envoie sa valeur immédiatement puis par cycles :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur d'objet actuelle est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur d'objet actuelle est envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Par la suite, la valeur d'objet actuelle est toujours envoyée par cycles.
- augmente la valeur d'objet actuelle de la [valeur] cyclique :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur d'objet actuelle est additionnée avec [valeur], envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur d'objet actuelle est additionnée à [valeur], envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré.
- réduit la valeur d'objet actuelle de la [valeur] cyclique :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la [valeur] est soustraite de la valeur d'objet actuelle, envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la [valeur] est soustraite de la valeur d'objet actuelle, envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré.

- envoi [valeurA] et après un temps de cycle [valeurB] :
- [valeurA] et après écoulement d'un temps de cycle [valeurB] sont envoyés immédiatement, peu importe si un temps de cycle est déjà en cours ou non (minuterie d'escalier).
- aucun (stoppe l'envoi cyclique) :
- aucune action n'est effectuée et un temps de cycle éventuellement en cours est stoppé.
- aucune modification :
- L'action du moment est conservée (p. ex. « envoi valeur1 et après un temps de cycle, valeur2 »).
- aucun (arrêt après écoulement du temps de cycle actuel) :
- aucune action n'est effectuée actuellement, mais un temps de cycle éventuellement en cours **n'est pas** stoppé. Il continue jusqu'à la fin et envoie ensuite la valeur correspondante.

Exemples d'application de la fonction à fronts

Le diagramme de déroulement d'actionnement suivant illustre le partage des phases de la fonction à fronts :



Exemple : Minuterie d'escalier avec fonction lumière pour le nettoyage

En actionnant brièvement la touche, l'actionneur de commutation allume la lumière. En appuyant plus longtemps sur la touche, la fonction de minuterie de cage d'escalier est prolongée (fonction de lumière pour le nettoyage), jusqu'à ce qu'un deuxième actionnement de touche long désactive l'actionneur. Pour cette fonction, l'actionneur de commutation doit disposer de la fonction de minuterie de cage d'escalier et de la fonction verrouillage.

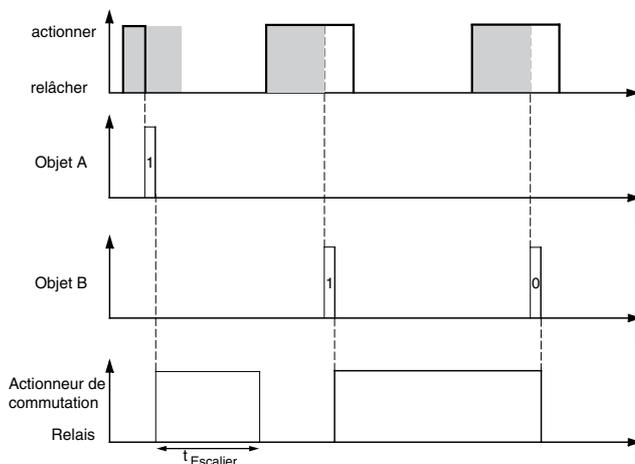
Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 bit

Objet A : Action lors du relâchement avant écoulement de l'actionnement long = envoi 1

Objet B : Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = commutation

Pour cela, connectez l'objet A avec l'objet de commutation et l'objet B avec l'objet de verrouillage de l'actionneur de commutation.



Exemple : Minuterie d'escalier courte et longue

Avec cette fonction, vous pouvez déclencher une minuterie d'escalier courte et longue. L'actionneur de commutation ne nécessite pas pour cela une fonction de cage d'escalier.

Par une courte pression de touche, l'actionneur de commutation allume la lumière et l'éteint à nouveau après un temps de cycle paramétré (p. ex. 3 minutes). Par une pression de touche longue, la même fonctionnalité est effectuée, mais avec un temps de cycle plus long (p. ex. 6 minutes).

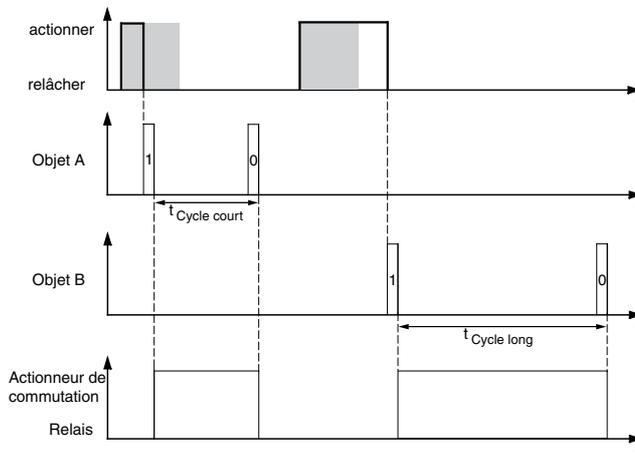
Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 bit

Objet A : Action lors du relâchement avant écoulement de l'actionnement long = envoi 1, après écoulement d'un temps de cycle (ici 3 minutes) = envoi 0

Objet B : Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement est atteinte = envoi 1, après écoulement d'un temps de cycle (ici 6 minutes) = envoi 0

Pour cela, connectez l'objet A et l'objet B avec l'objet de commutation de l'actionneur de commutation.



Exemple : Allumer/éteindre la lumière durablement ou éteindre après écoulement d'un cycle

Par une courte pression de touche, l'actionneur de commutation allume ou éteint la lumière durablement. Par une longue pression de touche, la lumière s'allume et s'éteint à nouveau après un temps de cycle paramétré (p. ex. 6 minutes). Grâce au temps de cycle paramétrable dans le poussoir, l'actionneur de commutation ne nécessite pas ici de fonction de minuterie de cage d'escalier.

Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 bit

Objet A : Action lors du relâchement avant écoulement de l'actionnement long = commutation

Objet B : Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = envoi 1, après écoulement d'un temps de cycle (ici 6 minutes) = envoi 0. Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = aucune modification.

Pour cela, connectez l'objet A et l'objet B avec l'objet de commutation de l'actionneur de commutation.

Exemple : Protection contre le vol électronique

Dans cet exemple, vous apprenez comment programmer une protection contre le vol électronique pour le poussoir. Elle est activée par actionnement de touche bref et ensuite par envois cycliques. Dès que le poussoir est séparé de l'interface poussoir, ceci peut être affiché ou une alarme être déclenchée.

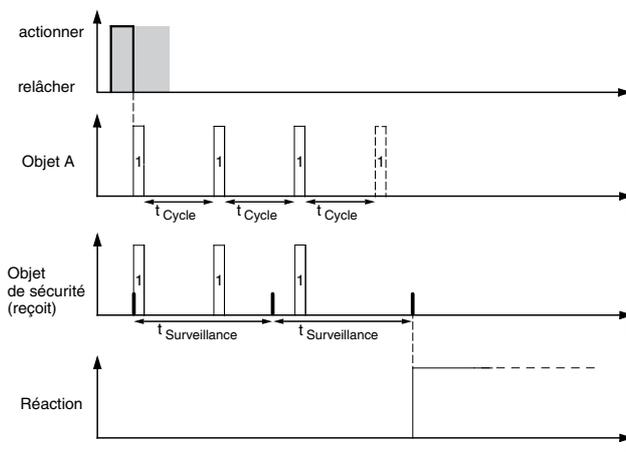
Nombre d'objets = 1 (objet A)

Objet A = 1 bit

Objet A : Action lors du relâchement avant écoulement de l'actionnement long = envoi 1 immédiatement puis cyclique. Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = aucune modification. Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = aucune modification. Temps de cycle = p. ex. 10 minutes.

Pour cela, connectez l'objet A avec un objet qui attend des télégrammes de façon cyclique (p. ex. objet de sécurité). Le temps de surveillance réglé sur l'objet de sécurité doit être plus grand que le temps de cycle du poussoir. Si l'objet de sécurité ne reçoit aucun télé-

gramme du poussoir dans cette période, une réaction paramétrable est activée (p. ex. canal est allumé).



Exemple : Eclairage d'effet

Cet exemple illustre comment programmer un éclairage d'effet par exemple pour une vitrine. Par actionnement de touche long, on commute entre deux scénarios d'éclairage différents. Un actionnement de touche bref arrête la commutation et envoie un scénario (pour l'appel de scénario, le module de scénario de l'actionneur activé est utilisé).

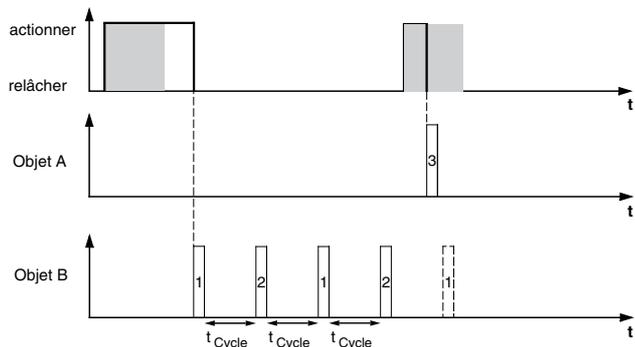
Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 octet continu 0 - 255

Objet A : Action directe lors de l'actionnement = aucune (stoppe l'envoi cyclique). Action lors du relâchement avant écoulement de l'actionnement long = envoi valeur 1. Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = aucune (stoppe l'envoi cyclique). Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = aucune (stoppe l'envoi cyclique). Valeur 1 = 3.

Objet B : Action directe lors de l'actionnement = aucune (stoppe l'envoi cyclique). Action sur relâchement avant écoulement de la durée d'actionnement long = aucune (stoppe l'envoi cyclique). Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = aucune (stoppe l'envoi cyclique). Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte = commutation cyclique, envoi immédiat puis cyclique. Valeur 1 = 1, valeur 2 = 2. Temps de cycle = p. ex. 1 minute.

Pour cela, connectez l'objet A et l'objet B avec l'objet de poste secondaire de la fonction scénario.



Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet A/B	1 bit	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir
Entrée X	Objet A/B	2 bits	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir
Entrée X	Objet de valeur A/B	1 octet	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir

Envoyer des instructions de front 2 octets via un objet

Avec cette fonction à fronts, vous pouvez également paramétrer différentes actions d'objet. Mais vous avez aussi la possibilité, contrairement à la fonction à fronts d'envoyer un seul objet avec 1 bit, 2 bits, 4 bits ou 1 octet.

Vous pouvez envoyer des instructions de front normales ou étendues. Dans les instructions de front normales, vous pouvez définir quelles actions seront déclenchées en appuyant sur la touche et quelles fonctions en relâchant la touche. Dans les commandes de front étendues, vous pouvez régler en plus les actions avant et après que la durée d'actionnement long ait été atteinte.

Vous pouvez envoyer des nombres à virgule flottante avec ou sans signe.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Fonction à fronts
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)
	Action lors de l'actionnement
	Action lors du relâchement <i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i>
	Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long
	Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte
	Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte

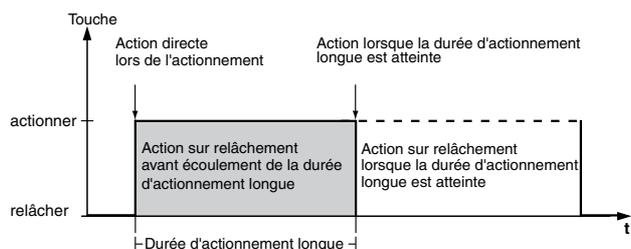
Explication des actions : voir fronts 1 bit.

Onglet	Paramètre
Entrée X - valeurs	Valeur type objet
	<i>uniquement pour virgule flottante :</i> Valeur 1/2 Valeur de base, plage de valeurs réglable entre parenthèses
	<i>uniquement pour nombre entier avec signe :</i> Valeur 1/2 (-32768 - 32767)
	<i>uniquement pour virgule flottante :</i> Valeur 1/2 (0 -65535)

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet de valeur A	2 octets	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir



Paramétrer le régulateur linéaire 8 bits

Avec la fonction de régulateur linéaire 8 bits, vous pouvez programmer une touche (entrée) comme régulateur linéaire. Vous pouvez paramétrer toutes les quatre actions actionnement/relâchement chacune dans les durées d'actionnement bref et long. Vous pouvez aménager la fonction avec ou sans valeur limite (valeur initiale/valeur finale).

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)
Entrée X (2)	Fonction régulateur linéaire
	Action directe lors de l'actionnement
	Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long
	Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte
	Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte
	<i>uniquement pour « avec valeur initiale et valeur finale »</i> : Valeur initiale
	Valeur de pas
	<i>uniquement « avec valeur initiale et valeur finale »</i> : valeur finale
	Base temps de cycle
Facteur temps de cycle (3-255)	

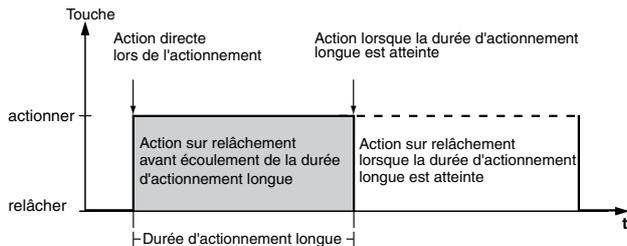
Une description des actions est donnée ci-après :

- Envoie valeur initiale, puis augmente cycl. par valeur de pas :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur initiale est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur initiale envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré.
 - Envoie valeur finale, puis réduit cycl. par valeur de pas :
si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur finale est aussitôt envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur finale envoyée et un nouveau temps de cycle est démarré.
 - Augmente valeur objet actuelle cyclique :
augmente la valeur d'objet actuelle de la valeur de pas paramétrée de manière cyclique.
 - Augmente valeur objet actuelle une fois :
augmente la valeur d'objet actuelle de la valeur de pas paramétrée une fois. Un temps de cycle en cours est terminé.
 - Réduit la valeur d'objet actuelle de manière cyclique :
réduit la valeur d'objet actuelle de la valeur de pas paramétrée de manière cyclique.
 - Réduit la valeur d'objet actuelle une fois :
réduit la valeur d'objet actuelle de la valeur de pas paramétrée une fois. Un temps de cycle en cours est terminé.
 - Inverser le sens de travail et envoyer de manière cyclique :
si aucun temps de cycle n'est en cours, le sens (de ce poussoir) est aussitôt inversé et un nouveau temps de cycle est démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, le sens (de ce poussoir) aussitôt inversé et un nouveau temps de cycle démarré.
 - Pas à pas jusqu'aux limites et retour :
l'approche aux limites s'effectue à chaque fois d'un pas. Lorsqu'une limite est atteinte, le sens de travail est inversé lors de l'action suivante.
 - aucune (stoppe l'envoi cyclique) :
aucune action n'est effectuée et un temps de cycle éventuellement en cours est stoppé.
 - aucune modification :
aucune action n'est effectuée et un temps de cycle éventuellement en cours est poursuivi.
- i** L'observation des limites ainsi que la commutation dans un nouveau sens de travail ne sont réalisables que dans le cas d'une commande sur place !

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet de valeur A	1 octet	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir



Activer des scénarios

L'appel de scénarios ne fait pas appel à des modules de scénarios internes mais seulement de l'extérieur, via des objets de communication sur le bus.

Il existe deux types de fonction scénario :

- normal
- étendu

Dans la fonction scénario normale, un scénario est activé par actionnement de touche bref et enregistré par actionnement de touche long. Il vous suffit de régler le temps de reconnaissance de l'actionnement de touche long, l'activation LED d'état ainsi que l'adresse de scénario.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)
	Fonction scénario
	<i>uniquement pour « étendu »</i> Nombre d'objets
	<i>uniquement pour « fonction scénario normale »</i> Adresse du scénario (0-63)

Dans la fonction scénario étendue, vous disposez d'une plus grande variété de fonctions. Vous pouvez régler des actions pour un temps d'actionnement bref et long, chacun par actionnement et relâchement de la touche. En outre, vous avez la possibilité de programmer un temps de cycle.

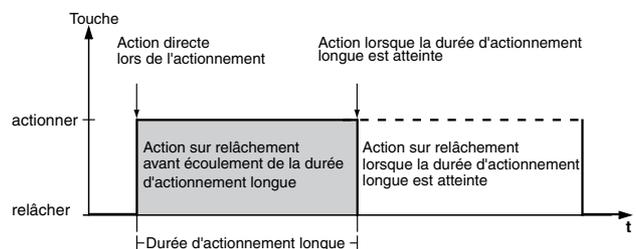
Selon le nombre d'objets que vous avez aménagés dans la fonction scénario, vous devez effectuer des réglages dans d'autres cartes (entrée X - objet A) ou (entrée X - objet B) :

Onglet	Paramètre
Entrée X - (objet A/B)	Action directe lors de l'actionnement
	Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long
	Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte
	Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte
	Valeur 1 Adresse du scénario (0-63)
	Adresse du scénario doit le scénario
	Valeur 2 Adresse du scénario (0-63)
	Adresse du scénario doit le scénario
	Base temps de cycle
	Facteur temps de cycle (3-255)

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet A/B	1 octet	réduite	ECT	Envoyer/Recevoir



Activer le compteur d'impulsions

Avec la fonction Compteur d'impulsions, vous pouvez compter de façon cyclique l'actionnement de l'entrée dans l'intervalle de temps paramétrable et l'envoyer comme valeur (objet de valeur 2 octets) via le bus. On peut compter jusqu'à la valeur maximale 65535 (16 bits).

Après écoulement de l'intervalle de temps, l'état du compteur actuel est envoyé, le compteur réinitialisé et le processus de comptage recommence à nouveau.

Le compteur d'impulsions peut également être réinitialisé par une autre entrée, laquelle est alors programmée comme entrée synchrone.

Vous pouvez relever l'état actuel du compteur à tout moment, en apposant le drapeau L.

i Veillez à ce que l'état du compteur ne soit pas écrasé via le bus (drapeau S) !

Vous pouvez définir si le comptage doit se faire par front ascendant, descendant ou par front ascendant et descendant.

Vous paramétrez le temps de cycle au moyen de la base de temps de cycle et un facteur temps de cycle (temps de cycle = base de temps de cycle x facteur temps de cycle).

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Comptage des impulsions avec
	Base temps de cycle
	Facteur temps de cycle (3-255)

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Compteur d'impulsions	Objet de valeur A	2 octets	réduite	LECT	Envoi

Activer le compteur de commutations

Avec la fonction Compteur de commutations, vous pouvez compter l'actionnement de l'entrée et envoyer celui-ci via le bus, comme valeur (objet de valeur 2 octets) selon un état de compteur paramétrable. En plus, vous pouvez envoyer un télégramme de commutation lorsque l'état de compteur est atteint. On peut compter jusqu'à la valeur maximale 65535 (16 bits).

Lorsque l'état de compteur réglé est atteint, l'état actuel du compteur est envoyé et le compteur est réinitialisé à 0.

Vous pouvez relever l'état actuel du compteur à tout moment, en apposant le drapeau L.

i Veillez à ce que l'état du compteur ne soit pas écrasé via le bus (drapeau S) !

Vous avez également la possibilité d'envoyer l'état de compteur de manière cyclique, après un nombre réglable d'impulsions de comptage.

Vous pouvez définir si le comptage doit se faire par front ascendant, descendant ou par front ascendant et descendant.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Comptage des impulsions avec
	Instruction pour état de compteur maximal
	État compteur maximal (1-65535)
	Sortie compteur par valeur de pas (1-255)

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Compteur de commutations	Objet de valeur A	2 octets	réduite	ECT	Envoi
Compteur de commutations	Objet de commutation A	1 bit	réduite	ECT	Envoi

Réinitialiser le compteur

Avec la fonction Réinitialisation compteur, vous pouvez réinitialiser le compteur d'impulsions et le temps de cycle ou le compteur de commutations d'une autre entrée. En outre, vous pouvez également envoyer des instructions de commutation avec cette fonction.

Vous pouvez définir si la réinitialisation doit se faire par front ascendant, descendant ou par front ascendant et descendant.

Vous pouvez également programmer qu'un télégramme de commutation soit envoyé à chaque fois avec front ascendant et/ou front descendant.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Agit sur l'entrée (1-4)
	Comportement avec front ascendant
	Comportement avec front descendant
	Compteur et temps de cycle

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Réinitialiser compteur	Objet de commutation A	1 bit	réduite	ECT	Envoi

Envoi cyclique pour les appareils avec surveillance cyclique

Avec la fonction Surveillance cyclique, vous pouvez envoyer des télégrammes de façon cyclique. Ceci s'avère nécessaire lorsque d'autres appareils surveillent la disponibilité de l'interface poussoir par leur télégrammes cycliques (protection contre le vol, contrôle des pannes). S'il n'arrive aucun télégramme de l'interface poussoir dans l'intervalle paramétré, un signal est émis de cet appareil, p. ex. A cet effet, vous pouvez paramétrer l'interface poussoir en conséquence.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Mode de fonctionnement
	Nombre d'objets

Onglet	Paramètre
Entrée X - (objet A/B)	Objet A/B
	Action lors de l'actionnement
	Action lors du relâchement
	Valeur1
	Valeur2
	Base temps de cycle
	Facteur temps de cycle (3-255)



En activant une fonction de verrouillage via l'objet de verrouillage, toutes les fonctions de touche du moment sont réinitialisées ou interrompues.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Surveillance cyclique	Objet A/B	1 bit/ 2 bits/ 4 bits/ 1 octet	réduite	ECT	Envoi

Activer la fonction verrouillage des entrées

Vous pouvez verrouiller les entrées de deux façons différentes :

A :1.Séparément pour chaque entrée

A :2.Toutes les entrées fonctionnent comme entrée maître

Vous pouvez définir si le verrouillage doit être effectué avec objet de verrouillage = 0 ou = 1.

Onglet	Paramètre
Fonction verrouillage entrées	Fonction verrouillage
	Verrouillage
	Comportement au début du verrouillage
	Entrée maître

Séparément pour chaque entrée

Avec cette action, vous pouvez verrouiller individuellement chacune des deux ou quatre entrées. Si une entrée est verrouillée, elle n'effectue aucune fonction. Vous pouvez paramétrer le comportement de fonctions cycliques au moyen d'un paramètre supplémentaire.

Onglet	Paramètre
Entrées X : verrouillage	Entrée x
	Les actions cycliques sont.....

Toutes les touches fonctionnent comme une entrée maître

Avec cette action, vous définissez l'une des deux ou quatre entrées comme entrée maître. En appuyant sur une touche quelconque, l'action qui est paramétrée pour l'entrée maître est effectuée.

Onglet	Paramètre
Entrée X	Sélection de fonction
	Type de verrouillage
	Entrée maître

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Fonction de-verrouillage	Objet de verrouillage	1 bit	réduite	SK	reçu

i En activant une fonction de verrouillage via l'objet de verrouillage, toutes les fonctions de touche du moment sont réinitialisées ou interrompues.

Mettre en circuit les sorties

Les sorties sont commutées en fonction de la valeur de l'objet de commutation.

Selon le paramétrage, à l'entrée d'un télégramme, la sortie est

- commutée ON ou OFF
- commutée une fois quelques secondes en alternance (clignotement)

À la réception du télégramme correspondant, vous pouvez asservir la marche ON et OFF d'une temporisation.

i Les fonctions de verrouillage et de combinaison ont une priorité plus grande. Si une telle fonction est réglée pour la sortie, l'exécution des instructions de commutation dépendra de l'état de ces fonctions.

Onglet	Paramètre
Sortie X	Mode sortie
Sortie X : durées	Base temporelle temporisation de commutation
	Facteur de temporisation de commutation
	La temporisation de commutation est
	Base temporelle pour temporisation d'extinction
	Facteur de temporisation d'extinction
	La temporisation d'extinction est

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par touche :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Sortie X	Objet de commutation - Sortie X	1 bit	réduite	SK	Envoyer/Recevoir

Informations d'état

Comme informations d'état, vous disposez soit d'objet actifs (transmission au bus en cas de modification de valeur) ou passifs (doivent être interrogés).

Onglet	Paramètre
Sortie X : Général	Informations d'état

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
objet d'acquiescement actif	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	LCT	Envoyer
objet d'acquiescement passif	Objet d'état	1 bit	réduite	LC	Lire

Réglage des sorties pour l'état de minuterie d'escalier

La fonction minuterie de cage d'escalier commute la sortie sur ON en cas de télégramme ON pour une durée paramétrable. Vous pouvez également définir si la durée de commutation doit être prolongée par un nouveau télégramme ON (possibilité de déclenchement) ou si la durée est terminée par un télégramme OFF.

La fin de la durée de commutation peut être affichée par un clignotement bref ON et OFF répété. Vous pouvez régler l'heure à laquelle l'avertissement d'écoulement de la durée doit commencer ainsi que le nombre d'interruptions.

i Pour pouvoir afficher un avertissement, la minuterie d'escalier doit durer au moins 5 secondes de plus que la durée d'avertissement.

Vous pouvez asservir la marche ON et OFF d'une temporisation sur réception d'un télégramme correspondant (la lumière s'éteint seulement lorsque la minuterie d'escalier est réglée sur arrêt manuel).

i Afin que les LED sur les sorties puissent également afficher l'état de l'éclairage proprement dit, vous devez adapter les valeurs paramètre des sorties de l'interface poussoir avec celles de l'actionneur correspondant pour l'éclairage.

i Les fonctions de verrouillage et de combinaison ont une priorité plus grande. Si une telle fonction est réglée pour la sortie, l'exécution des instructions de commutation dépendra de l'état de ces fonctions.

Onglet	Paramètre
Sortie X	Fonction minuterie de cage d'escalier
Sortie X : durées	Base temporelle temporisation de commutation
	Facteur de temporisation de commutation
	La temporisation de commutation est
	Base temporelle pour temporisation d'extinction
	Facteur de temporisation d'extinction
	La temporisation d'extinction est
Sortie X : minuterie d'escalier	Base minuterie d'escalier
	Facteur minuterie d'escalier
	Minuterie d'escalier est
	Minuterie d'escalier
	Avertissement à la fin de la minuterie d'escalier
	Nombre d'avertissements
	Durée d'avertissement

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Par entrée :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Entrée X	Objet de commutation - Sortie X	1 bit	réduite	SK	Envoyer/Recevoir

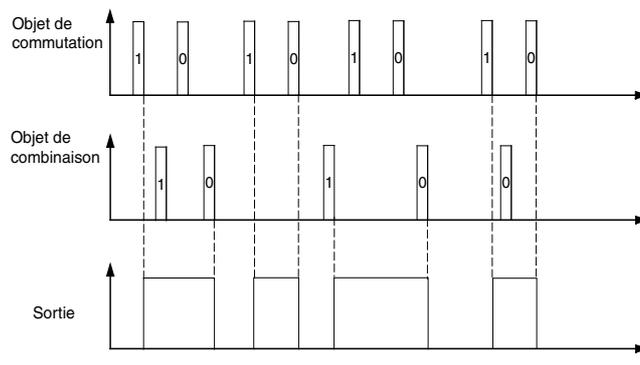
Régler les combinaisons pour les sorties

Avec la fonction de combinaison, vous pouvez combiner logiquement l'objet de commutation avec un objet de combinaison. Vous pouvez sélectionner entre la fonction OU, la fonction ET ainsi que la fonction ET avec fonction de rétroaction.

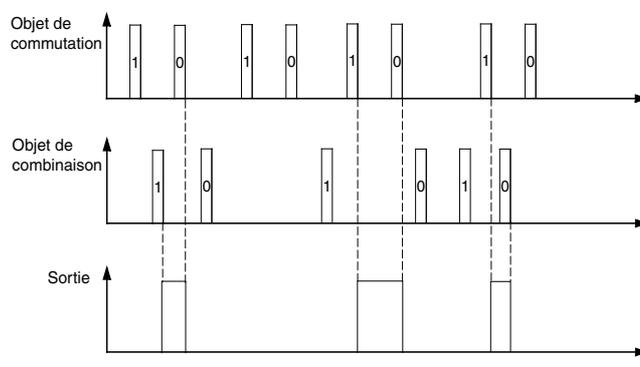
Dans les diagrammes suivants, vous pouvez repérer le statut de sortie respectif dans les différents types de combinaison.

i L'objet de combinaison a une priorité plus élevée que l'objet de commutation, et ses instructions ont toujours la priorité. Il n'est pas tenu compte des temporisations dans l'objet de combinaison.

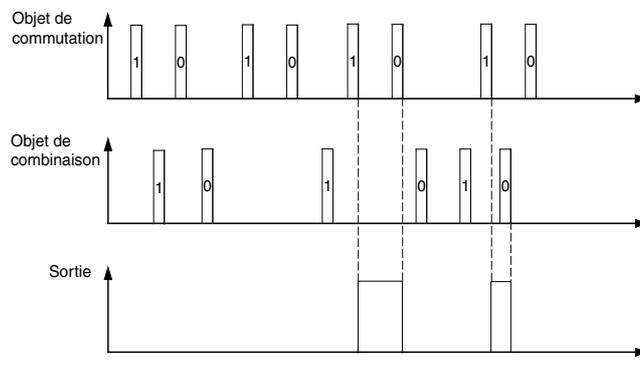
– Opération logique OU :



– Opération logique ET :



– Opération logique ET avec rétroaction :



Onglet	Paramètre
Sortie X : Général	Fonction supérieure
Sortie X : Opération logique	Type de combinaison
	Valeur de l'objet de liaison après rétablissement de la tension du bus

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Opération logique	Objet de combinaison - Sortie X	1 bit	réduite	SK	reçu

Activer la fonction verrouillage des sorties

Vous pouvez également verrouiller les sorties et définir si le verrouillage doit être effectué avec objet de verrouillage = 0 ou = 1.

Onglet	Paramètre
Fonction verrouillage sorties	Fonction verrouillage
	Sortie X
Sortie X : verrouiller	Verrouillage
	Comportement au début du verrouillage

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeau x	Comportement
Fonction de-verrouillage	Objet de verrouillage sorties	1 bit	réduite	SK	reçu

i En activant une fonction de verrouillage via l'objet de verrouillage, toutes les fonctions de sortie du moment (y compris les actions cycliques) sont ré-initialisées ou interrompues.

Comportement en cas d'établissement/rétablissement et coupure de la tension du bus

Comportement en cas d'établissement/rétablissement de la tension du bus

Lors de l'établissement ou rétablissement de la tension du bus, des télégrammes peuvent être envoyés, selon le réglage.

Comportement en cas de coupure de la tension du bus

Les LED d'état éventuellement allumées s'éteignent.

Paramètres et valeurs de réglage

Général	
Paramètre	Réglage
Interface poussoir	double quadruple
Temporisation au démarrage supplémentaire de l'application Facteur * 1s	0 - 30, 0 Préréglage
Intervalle anti-rebond facteur * 10ms	2 - 15, 2 Préréglage

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Changement
	Mise en circuit
	Variation
	Store
	Fronts valeurs 1 bit, 2 bits (forcé), 1 octet
	Fronts avec valeurs 2 octets
	Régulateur linéaire 8 bits
	Scénario
	Compteur d'impulsions
	Compteur de commutations
	Réinitialiser compteur
	Surveillance cyclique
	Mode de fonctionnement
Contact NF	

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « Changement » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Changement
Nombre d'objets	un deux
Objet A/B	1 bit 1 octet par pas 0 % - 100 % 1 octet continu 0 - 255
	Valeur
Valeur	0 - 255, 255 Préréglage

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « mise en circuit » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Mise en circuit
Nombre d'objets	un deux
	Objet A/B
Valeur	Télégramme ON Télégramme OFF

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Valeur	100 % réglable par pas de 10 ainsi que 25 % et 75 %
	Valeur

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « variation » :

Entrée X				
Paramètre	Réglage			
Sélection de fonction	Variation			
Détection actionnement long 100 ms * facteur (4-250)	4 - 250, 6 Préréglage			
Sens de variation d'intensité	plus clair			
	plus sombre			
	plus clair et plus sombre			
Niveaux d'intensité (plus clair)	sur la luminosité max. 1/2 plus clair 1/4 plus clair 1/8 plus clair 1/16 plus clair 1/32 plus clair 1/64 plus clair			
	Niveaux d'intensité (plus sombre)	sur la luminosité min. 1/2 plus sombre 1/4 plus sombre 1/8 plus sombre 1/16 plus sombre 1/32 plus sombre 1/64 plus sombre		
		Envoi cyclique des niveaux de variation	oui non	
		Base temps de cycle	0,1 seconde 1 seconde 1 minute 1 heure 1 jour	
			Facteur temps de cycle (3-255)	3 - 255, 8 Préréglage
			Télégramme d'arrêt après relâchement	libéré verrouillé

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « store » :

Entrée X		
Paramètre	Réglage	
Sélection de fonction	Store	
Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)	4 - 250, 6 Préréglage	
Sens de déplacement	ouv. ferm. ouv. et ferm. avec valeurs de pos.	
	Changement de direction d'orientation des lamelles à partir de 100 ms * facteur (5-50)	5 - 50, 10 Préréglage

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Choix de positionnement	une position (actionnement bref) deux positions (différenciation actionnement court/long)
Valeur de position 1 (actionnement bref)	par paliers 0 % - 100 % continu 0 - 255
Valeur de position du store	<i>pour « par paliers »</i> : 0 % - 100 % par pas de 10, pré-réglage 100 % <i>pour « continu »</i> : 0 - 255 par pas simples, pré-réglage 255
Valeur d'orientation des lamelles	<i>pour « par paliers »</i> : 0 % - 100 % par pas de 10, pré-réglage 0 % <i>pour « continu »</i> : 0 - 255 par pas simples, pré-réglage 0
Valeur de position 2 (actionnement long)	par paliers 0 % - 100 % continu 0 - 255

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « fronts valeurs 1 bit, 2 bits (forcé), 1 octet » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Fronts valeurs 1 bit, 2 bits (forcé), 1 octet
Fonction à fronts	normal (actionné, relâché) étendu (actionnement long et bref)
Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)	4 - 250, 6 Pré-réglage
Comportement en cas de rétablissement tension du bus	envoyer état présent Action définie pour chaque objet
Action en cas de rétablissement de la tension du bus	aucune envoi 1 ou valeur 1 envoi 1 ou valeur 1 imm. puis envoi cyclique définit valeur objet sur 1 ou valeur 1 envoi 0 ou valeur 2 envoi 0 ou valeur 2 imm. puis envoi cyclique Envoi cycl. val. objet à partir de maintenant
Nombre d'objets	un deux
Objet A/B	1 bit 2 bits (forçage de priorité) 1 octet par pas 0 % - 100 % 1 octet continu 0 - 255
Action lors de l'actionnement	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoi 1 <i>uniquement pour 1 bit</i> : envoi 0 <i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoi valeur 1 <i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoi valeur 2 commute envoi sa valeur aucune

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Action lors du relâchement	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoi 1 <i>uniquement pour 1 bit</i> : envoi 0 <i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoi valeur 1 <i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoi valeur 2 commute envoi sa valeur aucune
valeur 1/valeur 2	allumer de force (11) éteindre de force (10) éteindre forçage de priorité (00)
valeur 1/valeur 2	0 - 100 % en pas de 10 %, 100 % Pré-réglage valeur 1, 0 % Pré-réglage valeur 2
valeur 1/valeur 2	0- 255, 255 Pré-réglage valeur 1, 0 Pré-réglage valeur 2

Entrée X - (objet A/B)	
Paramètre	Réglage
Objet A/B	1 bit 2 bits (forçage de priorité) 1 octet par pas 0 % - 100 % 1 octet continu 0 - 255

Entrée X - (objet A/B)	
Paramètre	Réglage
Action directe lors de l'actionnement	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 1 <i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 1 immédiatement puis cycl.
Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 1 cycl. uniquement
Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	<i>uniquement pour 1 bit</i> : définit valeur objet sur 1 (lisible uniq.) <i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 0
Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 0 immédiatement puis cycl.
	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 0 cycl. uniquement
	<i>uniquement pour 1 bit</i> : définit valeur objet sur 0 (lisible uniq.)
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 1
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 1 immédiatement puis cyclique
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 1 cycl. uniquement
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : définit valeur objet sur valeur 1 (lisible uniq.)
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 2
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 2 immédiatement puis cyclique
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 2 cycl. uniquement
	<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : définit valeur objet sur valeur 2 (lisible uniq.)
	commute
	commute, envoie immédiatement, puis cycl.
	commute, envoie cyclique uniquement
	commute et n'est pas envoyé
	commute cyclique, envoie immédiatement, puis cyclique
	commute cyclique, envoie cyclique uniquement
	commute cyclique et n'est pas envoyé
	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie sa valeur
	<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie sa valeur immédiatement puis cyclique
<i>uniquement pour 1 bit</i> : envoie 1 et après une durée de cycle 0	
<i>uniquement pour 2 bits/1 octet</i> : envoie valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2	
<i>uniquement pour 1 octet</i> : augmente la valeur objet actuelle de la valeur 1 cyclique	
<i>uniquement pour 1 octet</i> : réduit la valeur objet actuelle de la valeur 2 cyclique	
aucun (stoppe l'envoi cyclique)	
aucune modification	
aucun (arrêt après écoulement du temps de cycle actuel)	

Entrée X - (objet A/B)	
Paramètre	Réglage
valeur 1/valeur 2	allumer de force (11) éteindre de force (10) éteindre forçage de priorité (00)
valeur 1/valeur 2	0 - 100 % en pas de 10 %, 100 % Préréglage valeur 1, 0 % Préréglage valeur 2
valeur 1/valeur 2	0- 255, 255 Préréglage valeur 1, 0 Préréglage valeur 2
Base temps de cycle	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
Facteur temps de cycle (3-255)	3-255, 10 Préréglage

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « fronts avec valeurs 2 octets » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Fronts avec valeurs 2 octets
Fonction à fronts	normal (actionné, relâché) étendu (actionnement long et bref)
Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)	4 - 250, 6 Préréglage
Action lors de l'actionnement	envoie valeur 1
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : envoie valeur 1 immédiatement puis cyclique
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : envoie valeur 1 cycl. uniquement
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : définit valeur objet sur valeur 1 (lisible uniq.)
	envoie valeur 2
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : envoie valeur 2 immédiatement puis cyclique
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : envoie valeur 2 cycl. uniquement
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : définit valeur objet sur valeur 2 (lisible uniq.)
	envoie sa valeur
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : envoie valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie</i> : aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Action lors du relâchement	envoi valeur 1
Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> envoi valeur 1 immédiatement puis cyclique
Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> envoi valeur 1 cycl. uniquement
Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> définit valeur objet sur valeur 1 (lisible uniq.)
	envoi valeur 2
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> envoi valeur 2 immédiatement puis cyclique
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> envoi valeur 2 cycl. uniquement
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> définit valeur objet sur valeur 2 (lisible uniq.)
	envoi sa valeur
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> envoi valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2
	<i>seulement pour la fonction à fronts élargie :</i> aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune

Entrée X - valeurs	
Paramètre	Réglage
Valeur type objet	Virgule flottante Nombre entier avec signe (-32768 ... 32767) Nombre entier sans signe (0 ... 65535)
Valeur 1/2 Valeur de base, plage de valeurs réglable entre parenthèses	différentes valeurs de 0,01 à 327,68 en valeurs de pas différentes, 0,01 (0 à 20,47) Préréglage
Valeur 1/2 (-32768 - 32767)	-32768 - 32767
Valeur 1/2 (0 -65535)	0 - 65535

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « régulateur linéaire 8 bits » :

Entrée X (2)	
Paramètre	Réglage
Fonction régulateur linéaire	avec valeur initiale et valeur finale sans valeur initiale et valeur finale
Action directe lors de l'actionnement	<i>uniquement pour « avec valeur initiale et valeur finale »</i>
Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long	Envoie valeur initiale, puis augmente cycl. par valeur de pas
Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	<i>uniquement pour « avec valeur initiale et valeur finale »</i>
Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	Envoie valeur finale, puis réduit cycl. par valeur de pas
	Augmente valeur objet actuelle de manière cyclique
	Augmente valeur objet actuelle une fois
	Réduit valeur objet actuelle de manière cyclique
	Réduit valeur objet actuelle une fois
	Inverser sens de travail et envoyer de manière cyclique
	Pas à pas jusqu'aux limites et retour
	aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune modification
Valeur initiale	0 - 255 en pas de un
Valeur de pas	0 - 255 en pas de un
Valeur finale	0 - 255 en pas de un
Base temps de cycle	0,1 seconde 1 seconde 1 minute 1 heure 1 jour
Facteur temps de cycle (3-255)	3 - 255 en pas de un, préréglage 5

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « scénario » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Scénario
Détection actionnement long à partir de 100 ms * facteur (4-250)	4 -250 par pas de un, préréglage 30
Fonction scénario	normal (bref = éditer/long = enregistrer) étendu
Nombre d'objets	un deux
Adresse du scénario (0-63)	0 -63 en pas de un

Entrée X - (objet A/B)	
Paramètre	Réglage
Action lors de l'actionnement	envoi valeur 1
	envoi valeur 2
	commute
	commute cyclique, envoi immédiatement, puis cyclique
	envoi valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2
	aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune modification
Action lors du relâchement, avant écoulement de l'actionnement long	envoi valeur 1
	envoi valeur 2
	commute
	commute cyclique, envoi immédiatement, puis cyclique
	envoi valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2
	aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune modification
Action lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	envoi valeur 1
	envoi valeur 2
	commute
	commute cyclique, envoi immédiatement, puis cyclique
	envoi valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2
	aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune modification
Action sur relâchement, lorsque la durée d'actionnement long est atteinte	envoi valeur 1
	envoi valeur 2
	commute
	commute cyclique, envoi immédiatement, puis cyclique
	envoi valeur 1 et après une durée de cycle, valeur 2
	aucun (stoppe l'envoi cyclique)
	aucune modification
Adresse du scénario 1 (0-63) Adresse du scénario 2 (0-63)	0 -63 en pas de un
Adresse du scénario 1 : le scénario est Adresse du scénario 2 : le scénario est	activé (préréglage pour valeur 1) enregistré (préréglage pour valeur 2)
Base temps de cycle	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
	1 jour
Facteur temps de cycle (3-255)	3 - 255 en pas de un, préréglage 10

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « compteur d'impulsions » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Compteur d'impulsions
Comptage des impulsions avec	Front ascendant
	Front descendant
	front ascendant et descendant

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Base temps de cycle	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
	1 jour
Facteur temps de cycle (3-255)	3 - 255 en pas de un, préréglage 10

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « compteur de commutations » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Compteur de commutations
Comptage des impulsions avec	Front ascendant
	Front descendant
	front ascendant et descendant
Instruction pour état de compteur maximal	n'envoi aucun télégramme
	envoi télégramme ON
	envoi télégramme OFF
	commute
État compteur maximal (1-65535)	1 -65535 en pas de un, préréglage 65535
Sortie compteur par valeur de pas (1-255)	1 - 255 en pas de un, préréglage 10

Si « sélection de fonction » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « réinitialiser compteur » :

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Réinitialiser compteur
Agit sur l'entrée (1-4)	1 - 4
Comportement avec front ascendant	aucune action
	envoi télégramme ON
	envoi télégramme OFF
	commute
Comportement avec front descendant	aucune action
	envoi télégramme ON
	envoi télégramme OFF
	commute
Compteur et temps de cycle	ne pas réinitialiser
	réinitialiser avec front ascendant
	réinitialiser avec front descendant
	réinitialiser avec front ascendant et descendant

Entrée X	
Paramètre	Réglage
Sélection de fonction	Surveillance cyclique
Mode de fonctionnement	Contact NO
	Contact NF
Nombre d'objets	un
	deux

Entrée X - (objet A/B)	
Paramètre	Réglage
Objet A/B	1 bit
	2 bits (forçage de priorité)
	4 bits
	1 octet par pas 0 % - 100 %
	1 octet continu 0 - 255
Action lors de l'actionnement	envoi valeur 1 immédiatement puis cyclique
	envoi valeur 2 immédiatement puis cyclique
Action lors du relâchement	envoi valeur 1 immédiatement puis cyclique
	envoi valeur 2 immédiatement puis cyclique
valeur 1/valeur 2	0 - 100 % en pas de 10 %, 100 % Préréglage valeur 1, 0 % Préréglage valeur 2
valeur 1/valeur 2	0- 255, 255 Préréglage valeur 1, 0 Préréglage valeur 2
Base temps de cycle	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
	1 jour
Facteur temps de cycle (3-255)	3 - 255 en pas de un, préréglage 5

Fonction verrouillage entrées	
Paramètre	Réglage
Fonction verrouillage	verrouillé
	libéré
Verrouillage	avec valeur objet 0
	avec valeur objet 1
Comportement au début du verrouillage	séparément pour chaque entrée toutes les entrées fonctionnent comme entrée maître
Entrée maître	Entrée 1.. 4

Entrées 1-X : verrouillage	
Paramètre	Réglage
Entrée X	verrouiller
	ne pas verrouiller
Les actions cycliques sont.....	interrompu
	interruption et reprise après le verrouillage
	poursuivi

Sortie X Général	
Paramètre	Réglage
Information d'état	objet d'acquiescement actif
	objet d'acquiescement passif
Fonction supérieure	aucune
	Opération logique
Mode sortie	Contact NO
	Contact NF
	Clignotement avec ON
	Clignotement avec OFF
Fonction minuterie de cage d'escalier	désactivé
	allumé
Temporisation de commutation	désactivé
	allumé
Temporisation d'extinction	désactivé
	allumé
État en cas de rétablissement de la tension du bus	désactivé
	allumé

Sortie X Temps	
Paramètre	Réglage
Base temporelle temporisation de commutation	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
	1 jour
Facteur de temporisation de commutation (1-255)	1 - 255 en pas de un, préréglage 3
La temporisation de commutation est	non déclenchable
	déclenchable
Base temporelle pour temporisation d'extinction	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
	1 jour
Facteur de temporisation d'extinction (1-255)	1 - 255 en pas de un, préréglage 3
La temporisation d'extinction est	non déclenchable
	déclenchable

Si « fonction supérieure » dans le registre « Entrée X » est réglé sur « opération logique » :

Sortie X Opération logique	
Paramètre	Réglage
Type de combinaison	OU
	ET
	ET (objet de commutation suit sortie)
Type de combinaison	OU
	ET
	ET (objet de commutation suit sortie)
Valeur de l'objet de liaison après rétablissement de la tension du bus	1
	0

Si « fonction minuterie d'escalier » dans le registre « Sortie X » est allumée :

Sortie X Minuterie d'escalier	
Paramètre	Réglage
Base minuterie d'escalier	0,1 seconde
	1 seconde
	1 minute
	1 heure
	1 jour
Facteur minuterie d'escalier (1-255)	1 - 255 en pas de un, pré-réglage 3
Minuterie d'escalier est	non déclenchable déclenchable
Minuterie d'escalier	sans arrêt manuel avec arrêt manuel
Nombre d'avertissements	1
	2
	3
Temps de pré-avertissement (1-255), facteur * 1s	1 - 255 en pas de un, pré-réglage 30

Fonction verrouillage sorties	
Paramètre	Réglage
Fonction verrouillage	verrouillé
	libéré
Sortie X	verrouiller
	ne pas verrouiller

Si « fonction verrouillage » dans le registre « fonctions verrouillage sorties » est sur « libéré » et « sortie X » dans « fonctions verrouillage sorties » est sur « verrouiller » :

Sortie X : verrouiller	
Paramètre	Réglage
Verrouillage	avec valeur objet 0
	avec valeur objet 1
Comportement au début du verrouillage	aucune action
	actionné
	non actionné
	clignoter