

Application Universal 1824/1.0

Vue d'ensemble sur les fonctions

Grâce à cette application, vous pouvez programmer le poussoir simple avec DEL d'état. Toutes les touches peuvent être occupées par différentes fonctions indépendamment les unes des autres. Vous pouvez :

- Commuter et changer
- Varier l'intensité lumineuse
- Commander les stores
- Enregistrer et appeler des scénarios
- Activer une fonction Régulateur linéaire
- Mémoriser des fonctions à fronts

Les LED d'état peuvent être également commandées de différentes façons indépendamment les unes des autres.

Vous pouvez, en cas de besoin, verrouiller les touches et déterminer le type de verrouillage. Le module de scénarios peut enregistrer jusqu'à huit scénarios ; ce faisant, il est possible d'affecter jusqu'à huit Groupes d'actionneurs à chaque scénario.

Adresses de groupe

Les adresses de groupes sont à gestion dynamique. Adresses de groupe et affectations maximales : 150.

Remarque sur cette documentation

Cette application vous offre la possibilité de réaliser de nombreuses fonctions. Les différentes fonctionnalités possibles dépendent bien entendu aussi des appareils KNX commandés (p. ex. actionneurs de variation, actionneurs de commutation etc.). Les fonctions décrites ici montrent donc seulement les réglages pour cet appareil.

- i** De nombreux paramètres et leurs réglages dépendent des pré-réglages que vous avez réalisés pour les autres paramètres. Cela signifie, qu'avec un pré-réglage correspondant, les paramètres apparaissent ou sont supprimés ou les valeurs à sélectionner se modifient. Pour des raisons de meilleure lisibilité, cette dépendance n'apparaît pas dans les tableaux. Tous les réglages sont toujours représentés.
- i** Les horaires réglables (minuterie d'escalier, temporisation d'allumage, temporisation d'extinction, temps de cycle etc.) sont réglés au moyen des paramètres base et facteur. La durée réelle résulte de la multiplication des deux valeurs. Exemple : base = 1 seconde * facteur = 3 donne 3 secondes.
- i** Les valeurs en **gras** d'un tableau sont les valeurs réglées en usine.

Info touches

Dans l'onglet « Info touches », vous pouvez voir quelle désignation de touches dans l'ETS correspond à une touche de l'appareil. L'affectation ne peut pas être modifiée.

Info touches	
Paramètre	
Touche 1 =	Touche sup.
Touche 2 =	Touche en bas

Envoi d'instructions de commutation – 1 bit, 1 octet

Avec le type d'objet 1 bit, à chaque actionnement de touche, la valeur d'objet est d'abord inversée puis transmise au bus, c'est-à-dire qu'un « 0 » se transforme en « 1 ». En cas de nouvel actionnement de la même touche, le « 1 » redevient un « 0 ». La mise en marche et à l'arrêt se font donc toujours en alternance. Ce comportement de commutation est désigné par le terme « Changement ».

Pour le type d'objet 1 octet, vous pouvez régler deux valeurs, qui sont envoyées alternativement après chaque actionnement de touche.

Une actualisation ou une modification des valeurs de l'objet est possible via le bus lorsqu'un autre capteur commute l'actionneur (p. ex. via une installation va-et-vient ou une instruction centrale). Pour éviter une commutation « erronée », l'état de l'actionneur (« 1 » ou « 0 ») doit être asservi dans le poussoir. Pour cela, reliez l'adresse de groupes du deuxième capteur avec l'objet de val./comm. du poussoir.

Lors de l'actionnement, il est en outre possible d'envoyer également deux objets (1 bit/1 octet) dans n'importe quelle combinaison.

Touche X	
Paramètre	Réglages
Sélectionner fonction des touches	Changement

Acquittement d'état

La LED d'état peut

- être allumée/éteinte de façon permanente.
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement.
- clignoter.
- afficher l'état de l'objet de commutation/valeur. En utilisant le type d'objet 1 octet, la LED est allumée lorsque la valeur 1 est supérieure à zéro.
- afficher l'état de l'objet d'acquittement.

Paramètre

Paramètre	Réglages
Nombre d'objets	un deux
Objet A/objet B	1 bit 1 octet par pas 0 % - 100 % 1 octet continu 0 -255
Valeur 1	100 % , 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255 , 254, 253, ...0
Valeur 2	0 % , 10 %, 20 %, ... 100 %, 25 %, 75 % 0 , 1, 2, 3, ... 255
Activer LED d'état	Allumé Désactivé De l'objet de valeur/de com. A De l'objet de valeur/de commutation B De l'objet d'acquiescement Lors de l'act. marche/relâch. arrêt Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt Clignote Clignote lorsque objet de val./comm. A diff. de 0 Clignote lorsque objet de val./comm. B diff. de 0 Clignote lorsque objet de val./comm. A égal à 0 Clignote lorsque objet de val./comm. B diff. de 0 Clignote lorsque objet acquiescement égal à 1 Clignote lorsque objet acquiescement égal à 0 Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet de commutation A/B	1 bit	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet de valeur A/B	1 octet	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Envoyer commandes – 1 bit, 1 octet

Si une touche est actionnée, les valeurs suivantes peuvent être envoyées via l'objet de commutation/de valeur :

- un télégramme marche ou arrêt
- des valeurs 1 octet par pas (0 % - 100 %)
- des valeurs 1 octet continu (0 -255)
- deux objets simultanément (1 bit, 1 octet) selon une combinaison quelconque

Touche X	
Paramètre	Réglages
Sélectionner fonction des touches	Commutation

Acquiescement d'état

La LED d'état peut

- être allumée/éteinte de façon permanente.
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement.
- clignoter.
- afficher l'état de l'objet de commutation/valeur. En utilisant le type d'objet 1 octet, la LED est allumée lorsque la valeur 1 est supérieure à zéro.
- afficher l'état de l'objet d'acquiescement.

Paramètre

Paramètre	Réglages
Nombre d'objets	un deux
Objet A/objet B	1 bit 1 octet par pas 0 % - 100 % 1 octet continu 0 -255
Valeur	Télégramme marche Télégramme arrêt 100 % , 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255 , 254, 253, ...0
Activer LED d'état	Allumé Désactivé De l'objet de valeur/de com. A De l'objet de valeur/de commutation B De l'objet d'acquiescement Lors de l'act. marche/relâch. arrêt Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt Clignote Clignote lorsque objet de val./comm. A diff. de 0 Clignote lorsque objet de val./comm. B diff. de 0 Clignote lorsque objet de val./comm. A égal à 0 Clignote lorsque objet de val./comm. B diff. de 0 Clignote lorsque objet acquiescement égal à 1 Clignote lorsque objet acquiescement égal à 0 Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet de commutation A/B	1 bit	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet de valeur A/B	1 octet	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Variation de l'intensité lumineuse

La fonction de variation vous permet

- d'augmenter **et** de diminuer la luminosité via **une touche** (variation surface simple)
- soit d'augmenter **soit** de diminuer la luminosité. Vous avez besoin d'une deuxième touche pour varier l'intensité lumineuse dans l'autre direction (varier en surface double).

Touche X	
Paramètre	Réglages
Sélectionner fonction des touches Variation de l'intensité lumineuse	

Acquiescement d'état

La LED d'état peut

- afficher l'état de l'objet de commutation,
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement,
- être allumée/éteinte de façon permanente,
- clignoter,
- afficher l'état de l'objet d'acquiescement.

Paramètre	Réglages
Activer LED d'état	Allumé
	Désactivé
De l'objet de commutation	
	De l'objet d'acquiescement
	Lors de l'act. marche/relâch. arrêt
	Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	Clignote
	Clignote lorsque objet de commutation diff. de 0
	Clignote lorsque objet de commutation égal à 0
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 1
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 0
	Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt
	Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt

Paramètres communs pour variation surface simple et surface double de l'intensité lumineuse

Avec la touche respective, vous pouvez allumer ou éteindre la lumière (actionnement de touche bref) ou la régler (actionnement de touche long, la durée d'actionnement est paramétrable). Lors de la commutation, un télégramme marche/arrêt est envoyé via l'objet de commutation. En cas de variation via l'objet de variation 4 bits, la luminosité est augmentée ou diminuée, les niveaux de variation pouvant être paramétrés. De plus, vous pouvez envoyer le niveau de variation correspondant de manière cyclique via une durée pouvant être définie librement.

Paramètre	Réglages
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 6
Sens de variation d'intensité	Plus clair
	Plus sombre
	Plus clair et plus sombre

Paramètre	Réglages
Envoi cyclique des niveaux de variation	Oui Non
Temps de cycle = base * facteur	
Base	0,1 s, 1 s, 1 min
Facteur (3-255)	3 - 255, 8

Variation à surface simple

Grâce à certaines touches, vous pouvez obtenir une intensité plus claire **et** plus foncée ou éteindre **et** allumer.

Le sens de variation d'intensité ou de commutation actuel est toujours fonction de l'action précédente. Cela signifie que lorsque la lumière est éteinte, un bref actionnement de touche l'allume et inversement, et après une augmentation de l'intensité lumineuse, un actionnement de la touche plus long entraîne une diminution de l'intensité. En relâchant la touche après un long actionnement, un télégramme d'arrêt est envoyé via l'objet de variation 4 bits et la procédure de réglage est alors terminée dans l'actionneur de variation.

Une actualisation ou une modification de la valeur de l'objet est possible via le bus lorsqu'un autre capteur commute/varie l'actionneur (p. ex. via un circuit deux directions ou une instruction centrale). Pour éviter une commutation/variation de luminosité « erronée », l'état de l'actionneur doit être asservi dans le poussoir. Pour cela, reliez les adresses de groupes du deuxième capteur avec l'objet de commutation/variation de la touche.

Une seule instruction suffit pour passer en revue la plage de variation. Ce processus de variation peut être utilisé pour la plupart des applications. Les autres niveaux de variation possibles (1/2 - 1/64 plus clair ou plus sombre) augmentent l'intensité ou la diminuent du niveau indiqué. Pour varier l'intensité p. ex. d'une luminosité min. à une luminosité max., il convient d'actionner longuement la touche 4 fois avec les niveaux 1/4.

Paramètre	Réglage
Sens de variation d'intensité	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

Variation surface double

Grâce à certaines touches, vous pouvez obtenir une intensité plus claire **ou** plus foncée ou éteindre **ou** allumer. Il vous faut donc paramétrer une deuxième touche pour le sens inverse.

Vous pouvez régler si après le relâchement de la touche, un télégramme d'arrêt doit être envoyé ou non. Lorsque vous avez débloqué l'envoi d'un télégramme d'arrêt, un télégramme d'arrêt est envoyé via l'objet de variation 4 bits après relâchement de la touche suite à un long actionnement de cette dernière ; le processus de variation est alors terminé dans l'actionneur de variation.

Une seule instruction suffit pour passer en revue la plage de variation. Ce processus de variation peut être utilisé pour la plupart des applications. Les autres niveaux de variation possibles (1/2 - 1/64 plus clair ou plus sombre) augmentent l'intensité ou la diminuent du niveau indiqué. Pour varier l'intensité p. ex. d'une luminosité min. à une luminosité max., il convient d'actionner longuement la touche 4 fois avec les niveaux 1/4.

Paramètre	Réglage
Sens de variation d'intensité	Plus clair 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
Télégramme d'arrêt après relâchement	Oui Non

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet de commutation	1 bit	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet de variation	4 bit	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Commande du store

La fonction Store vous permet

- de remonter le store/d'orienter les lamelles par le biais d'une certaine touche et de baisser le store/d'orienter les lamelles par le biais d'une deuxième touche (commande de store à surface double).
- de déplacer le store et d'orienter les lamelles par le biais d'une certaine touche (commande de store à surface simple).
- d'amener le store sur une position prédéfinie.
- de déplacer le store entre deux positions prédéfinies.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction des touches Store	

Acquittement d'état

La LED d'état peut

- clignoter,
- s'allumer sur actionnement et s'éteindre sur relâchement,
- être allumée/éteinte de façon permanente,
- afficher l'état de l'objet d'acquittement.

Paramètre	Réglage
Activer LED d'état	Allumé
	Désactivé
	De l'objet d'acquittement
	Lors de l'act. marche/relâch. arrêt
	Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	Marche après actionnem. prolongé/relâchement arrêt
	Clignote
	Clignote lorsque objet acquittement égal à 1
	Clignote lorsque objet acquittement égal à 0
	Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt
	Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt

Fonctionnement de stores à deux surfaces

Ici, vous montez **ou** descendez le store avec une touche.

Après un bref actionnement de la touche correspondante, un télégramme d'arrêt/de pas est envoyé ; après un long actionnement (durée d'actionnement paramétrable), un télégramme de mouvement est envoyé. Pour cette fonction, vous devez paramétrer une deuxième touche avec les réglages correspondants pour le mouvement de store dans la direction opposée. Les deux poussoirs doivent recevoir les mêmes adresses de groupes.

Paramètre	Réglage
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 6
Sens de déplacement du store	Montée
	Descente

Fonctionnement de stores simple surface

Ici, vous montez **et** descendez le store avec une touche.

Le sens de déplacement actuel du store ou la direction de l'orientation des lamelles dépend toujours de l'action précédente. Cela signifie que si le store a été p. ex. descendu auparavant, il monte lors de la prochaine longue pression de touche (temps d'actionnement paramétrable).

Après un télégramme d'arrêt/de pas pour l'orientation des lamelles, un nouvel actionnement de touche permet de générer de nouveau un télégramme d'arrêt/de pas pour le même sens de déplacement tant que cet actionnement suivant de touche s'effectue au sein d'un laps de temps paramétrable. Si ce laps de temps est dépassé, le sens de direction des lamelles change suite à un bref actionnement de touche.

Le poussoir 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. Une actualisation ou une modification des valeurs de l'objet est ainsi possible via le bus lorsqu'un autre capteur commute l'actionneur (p. ex. via un circuit deux directions ou une instruction centrale). Afin d'éviter un « mauvais » déplacement, l'état de l'actionneur doit être ajusté dans le poussoir. Pour cela, reliez les adresses de groupes du deuxième capteur avec l'objet arrêt/pas et l'objet de déplacement de la touche.

Paramètre	Réglage
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 6
Sens de déplacement du store	Ouv. et ferm.
Pause pour chang. de direction lamelles 100 ms * facteur (5-50)	5 - 50, 10

Déplacement du store sur des positions prédéfinies

Si l'actionneur de stores peut se déplacer sur une certaine position, vous pouvez déterminer avec cette fonction une ou deux positions qui sont approchées par le store sur actionnement de touche au moyen de valeurs de position 1 octet. Les valeurs de position peuvent être comprises par pas entre 0 % et 100 %, ou en continu de 0 à 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) de la touche.

Pour commander deux positions, déterminez à la fois la position de store et l'orientation des lamelles correspondantes. 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/pas.

Paramètre	Réglage
Sens de déplacement du store	avec valeurs de pos.
Sélectionner nombre de positionnements	une position (actionnement bref) deux positions (différenciation actionnement court/long)
Valeur de position 1 (actionnement bref)	par paliers 0 % - 100 % continu 0 - 255
Position du store	100 % , 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255 , 254, 253, ...0
Position des lamelles	0 % , 10 %, 20 %, ... 100 %, 25 %, 75 % 0 , 1, 2, 3, ... 255
Valeur de position 2 (actionnement long)	par paliers 0 % - 100 % continu 0 - 255
Position du store	100 % , 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255 , 254, 253, ...0
Position des lamelles	0 % , 10 %, 20 %, ... 100 %, 25 %, 75 % 0 , 1, 2, 3, ... 255

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet arrêt/pas	1 bit	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet de déplacement	1 bit	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Position store	1 octet	réduite	CT	Envoyer
Touche X	Position lamelles	1 octet	réduite	CT	Envoyer
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Envoyer instruction de fronts – 1 bit, 2 bits (guidage forcé), 4 bits, 1 octet

Avec cette fonction à fronts, 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 à cet effet différencié entre la fonction à fronts normal et la fonction à fronts étendue :

- Avec la fonction à fronts normale, vous pouvez déterminer les actions devant être exécutées lors de l'actionnement puis du relâchement d'une touche.
- Avec la fonction à fronts étendue, vous pouvez en outre paramétrer différentes actions avec un actionnement bref et long.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction des touches	Fronts 1 bit, 2 bits (prio.), 4 bits, valeurs 1 octet
Sélectionner fonction à fronts	Normal (actionner, relâcher) Étendu (+ actionnement long et bref)

Acquittement d'état

La LED d'état peut

- être allumée/éteinte de façon permanente.
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement.
- clignoter.
- afficher l'état de l'objet A/B.
- afficher l'état de l'objet d'acquiescement.

Paramètre	Réglage
Activer LED d'état	Allumé
	Désactivé
	De l'objet A
	De l'objet B
	De l'objet d'acquiescement
	Lors de l'act. marche/relâch. arrêt
	Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	Clignote
	Clignote lorsque objet A diff. de 0
	Clignote lorsque objet B diff. de 0
	Clignote lorsque objet A égal à 0
	Clignote lorsque objet B égal à 0
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 1
Clignote lorsque objet acquiescement égal à 0	
Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt	
Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt	

Fonction à fronts normale

Avec la fonction à fronts normale, vous pouvez déterminer les actions devant être exécutées lors de l'actionnement puis du relâchement d'une touche. De telles actions peuvent être :

- Envoyer 1 ou 0 (avec 1 bit)
- Envoyer valeur 1 ou valeur 2 (avec 2 bits, 4 bits ou 1 octet) :
Vous pouvez saisir deux valeurs et régler si et comment elles doivent être envoyées.
- Envoyer sa valeur :
L'objet envoie la valeur qu'il possède actuellement. Avec l'adresse de groupe qui envoie, vous pouvez ainsi p. ex. transférer une valeur qui a été reçue au préalable par une autre adresse de groupe.
- Changement :
La valeur objet actuelle est inversée et ensuite envoyée. Il est donc toujours procédé à la mise en marche et à l'arrêt ou la valeur 1/valeur 2 est envoyée (basculement). La valeur peut être modifiée via le bus.
- Aucune action

Vous disposez, comme valeurs, de 1 bit, de 2 bits (forçage de priorité), de 4 bits, d'1 octet par pas ou en continu.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Fonction à fronts	Normal (actionner, relâcher)
Nombre d'objets	un deux

Touche X – flancs objet A/B	
Paramètre	Réglage
Objet A/objet 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	Envoie 1 Envoie 0 Change Envoie sa valeur Aucun Envoie valeur 1 Envoie valeur 2
Action lors du relâchement	Envoie 1 Envoie 0 Change Envoie sa valeur Aucun Envoie valeur 1 Envoie valeur 2

Touche X – flancs objet A/B

Paramètre	Réglage
Valeur 1	Commuter de force (11) Éteindre de force (10) Annuler forçage de priorité (00) Arrêt var. obscurcissement Sur la luminosité min. 1/2 plus sombre 1/8 plus sombre 1/16 plus sombre 1/32 plus sombre 1/64 plus sombre 1/4 plus sombre Arrêt variateur éclaircissement 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 100 %, 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255, 254, 253, ...0
Valeur 2	Commuter de force (11) Éteindre de force (10) Annuler forçage de priorité (00) Arrêt var. obscurcissement Sur la luminosité min. 1/2 plus sombre 1/8 plus sombre 1/16 plus sombre 1/32 plus sombre 1/64 plus sombre 1/4 plus sombre Arrêt variateur éclaircissement 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 100 %, 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255, 254, 253, ...0

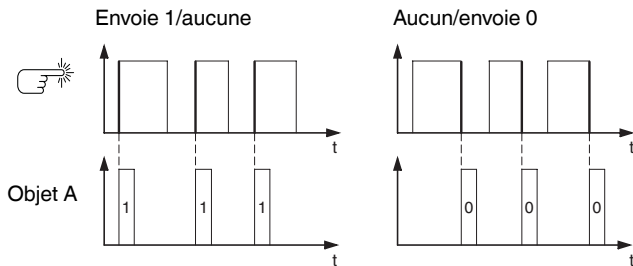
Principe de la fonction à fronts

Au moyen du diagramme suivant, vous pouvez visualiser le comportement de la fonction à fronts en cas de front ascendant ou de front descendant.

Les réglages pour « Action lors de l'actionnement/ Action lors du relâchement » se trouvent toujours directement au-dessus des diagrammes.

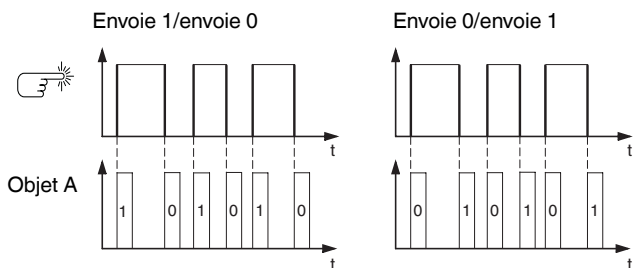
Exemple 1

Objet A = 1 bit



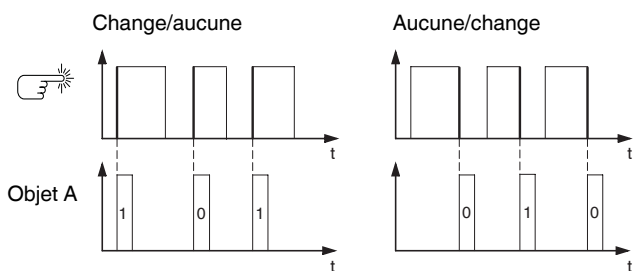
Exemple 2

Objet A = 1 bit



Exemple 3

Objet A = 1 bit

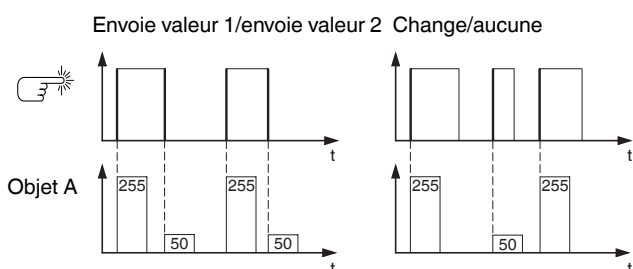


Exemple 4

Objet A = 1 octet continu 0 - 255

Valeur 1 = 255

Valeur 2 = 50

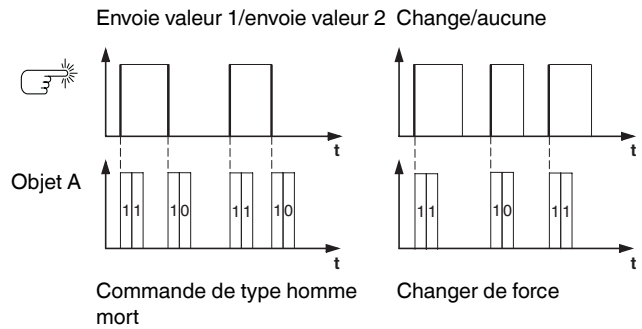


Exemple 5

Objet A = 2 bits (forçage de priorité)

Valeur 1 = 11 (commutation de force)

Valeur 2 = 10 (éteint de force)



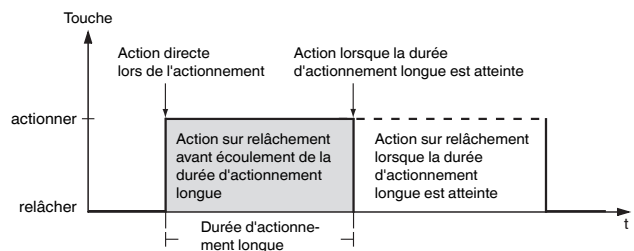
Fonction à fronts étendue

Dans la fonction à fronts étendue, vous disposez d'une plus grande variété de fonctions : p. ex. vous pouvez régler différentes actions pour une durée d'actionnement courte et pour une durée d'actionnement longue de la touche, et vous pouvez aussi déterminer l'action lors de l'actionnement comme lors du relâchement. De plus, vous pouvez régler pour chaque objet un temps de cycle paramétrable.

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

i Pour pouvoir sélectionner les valeurs objet, vous devez éventuellement fixer manuellement les drappeaux de lecture.

Le diagramme suivant du déroulement de l'actionnement vous permet de visualiser la division des phases de la fonction à fronts :



Touche X	
Paramètre	Réglage
Fonction à fronts	étendu (+ actionnement long et bref)
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 6
Nombre d'objets	un deux

Touche X – flancs objet A/B		Touche X – flancs objet A/B	
Paramètre	Réglage	Paramètre	Réglage
Objet A/B	1 bit 2 bits (forçage de priorité) 4 bit 1 octet par pas 0 % - 100 % 1 octet continu 0 -255	Valeur 1	Commuter de force (11) Éteindre de force (10) Annuler forçage de priorité (00) Arrêt var. obscurcissement Sur la luminosité min. 1/2 plus sombre 1/8 plus sombre 1/16 plus sombre 1/32 plus sombre 1/64 plus sombre 1/4 plus sombre Arrêt variateur éclaircissement 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 100 %, 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 % 255, 254, 253, ...0
Action directe lors de l'actionnement	Envoie 1	Valeur 2	Commuter de force (11) Éteindre de force (10) Annuler forçage de priorité (00) Arrêt var. obscurcissement Sur la luminosité min. 1/2 plus sombre 1/8 plus sombre 1/16 plus sombre 1/32 plus sombre 1/64 plus sombre 1/4 plus sombre Arrêt variateur éclaircissement 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 100 %, 90 %, 80 %, ..., 0 %, 25 %, 75 %, 255, 254, 253, ...0
Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue	Envoie 1 immédiatement puis cycl.	Temps de cycle = base * facteur	
Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Envoie 1 cycl. uniq.	Base	0,1 s, 1 s, 1 min , 1 h, 1 jour
Action lors du relâch. lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Définit valeur objet sur 1 (lisible uniq.) Envoie 0 Envoie 0 immédiatement puis cycl. Envoie 0 cycl. uniq. Définit valeur objet sur 0 (lisible uniq.) Envoie valeur 1 Envoie valeur 1 immédiatement puis cyclique Envoie valeur 1 cycl. uniq. Définit valeur objet sur valeur 1 (lisible uniq.) Envoie valeur 2 Envoie valeur 2 immédiatement puis cyclique Envoie valeur 2 cycl. uniq. Définit valeur objet sur valeur 2 (lisible uniq.) Change Change, envoi immédiatement, puis cycl. Change, envoi cyclique uniq. Change et n'est pas envoyé Change cycl., envoi imm., puis de manière cycl. Change cycl., envoi cyclique uniq. Change de manière cycl. et n'est pas envoyé Envoie sa valeur Envoie sa valeur immédiatement puis cyclique Envoie 1 et après une durée de cycle 0 Envoie val. 1 et après une durée de cycle val. 2 Augmente la val. objet actuelle de la val. 1 cycl. Réduit la valeur objet actuelle de la val. 2 cycl. Aucun (stoppe l'envoi cyclique) Aucune modif. Aucun (arrêt après écoulement durée de cycle actuelle)	Facteur (3-255)	3-255, 10

Vous trouvez une description des actions les plus importantes ci-après :

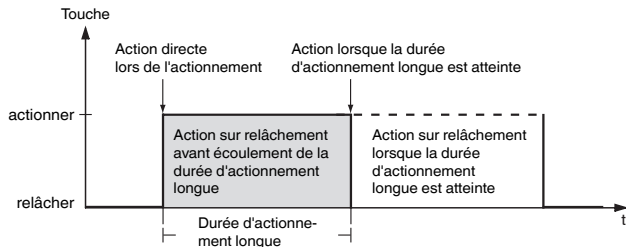
- Envoie [valeur] :
Envoie la valeur concernée et arrête un envoi cyclique.
- Envoie [valeur] immédiatement puis cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, [valeur] est immédiatement envoyé et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, [valeur] est envoyé et un nouveau temps de cycle démarre.
- Envoie [valeur] cycl. uniq. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, [valeur] est immédiatement envoyé et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, [valeur] est envoyé après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle démarre ensuite.
- Définit valeur objet sur [valeur] (lisible uniq.)
[Valeur] est inscrit dans l'objet et pas envoyé.
Un temps de cycle en cours est terminé.
- Change :
Compare valeur objet actuelle avec [valeur]. Si les deux sont identiques, la valeur 1 ou la valeur 2 est envoyée. Si les deux ne sont pas identiques, [valeur] est envoyé.
- Change, envoie immédiatement, puis cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur est commutée (voir « Change », immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur commutée est envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Puis, la valeur commutée une fois est toujours envoyée de manière cyclique.
- Change, envoi cyclique unique. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur commutée est immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur commutée est envoyée uniquement après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle démarre ensuite. Puis, la valeur commutée une fois est toujours envoyée de manière cyclique.
- Change 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.
- Change cycl., envoie imm., puis de manière cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur est commutée (voir « Change »), immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur commutée est envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Puis, la commutation s'effectue toujours de manière cyclique et la nouvelle valeur est envoyée.
- Change cycl., envoie cyclique unique. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur

commutée est immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur commutée est envoyée uniquement après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle démarre ensuite. Puis, la commutation s'effectue toujours de manière cyclique et la nouvelle valeur est envoyée.

- Change de manière cycl. et n'est pas envoyé :
La valeur commutée est inscrite dans l'objet et n'est **pas** envoyée. Puis, la commutation s'effectue toujours de manière cyclique et la nouvelle valeur est inscrite dans l'objet.
- Envoie sa valeur :
La valeur de l'objet momentanée est envoyée. Un temps de cycle en cours est terminé.
- Envoie sa valeur immédiatement puis cyclique :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur de l'objet actuelle est immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur de l'objet actuelle est envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Puis, la valeur de l'objet actuelle est toujours envoyée de manière cyclique.
- Augmente la val. objet actuelle de [valeur] cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur de l'objet actuelle est ajoutée à [valeur], envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur de l'objet actuelle est additionnée à [valeur], envoyée et un nouveau temps de cycle démarre.
- Réduit la valeur objet actuelle de [valeur] cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur de l'objet actuelle est soustraite à [valeur], envoyée et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, la valeur de l'objet actuelle est soustraite de [valeur], envoyée et un nouveau temps de cycle démarre.
- Envoie [valeur A] et après une durée de cycle [valeur B] :
[valeur A] et, après écoulement d'un temps de cycle, [valeur B] sont envoyés, indépendamment du fait si un temps de cycle est en cours ou pas (fonction minuterie de cage d'escalier).
- Aucun (stoppe l'envoi cyclique) :
Aucune action n'est exécutée et un temps de cycle éventuellement en cours est arrêté.
- Aucune modif. :
L'action momentanée est conservée (p. ex., « Envoie val. 1 et après une durée de cycle val. 2 »).
- Aucun (arrêt après écoul. durée de cycle actuelle) :
Aucune action n'est réalisée actuellement mais un temps de cycle éventuellement en cours n'est **pas** arrêté. Il se termine complètement et envoie ensuite la valeur correspondante.

Exemples d'application de la fonction à fronts

Le diagramme suivant du déroulement de l'actionnement vous permet de visualiser la division des phases de la fonction à fronts :



Fonction minuterie de cage d'escalier avec fonction de lumière encastrée

Lors d'un actionnement de touche bref, l'actionneur de commutation enclenche la lumière. Un long actionnement de touche prolonge la fonction minuterie de cage d'escalier (= fonction de lumière encastrée) jusqu'à ce qu'un deuxième actionnement long de touche coupe l'actionneur. L'actionneur de commutation nécessite pour cette fonction une fonction minuterie de cage d'escalier et une fonction verrouillage.

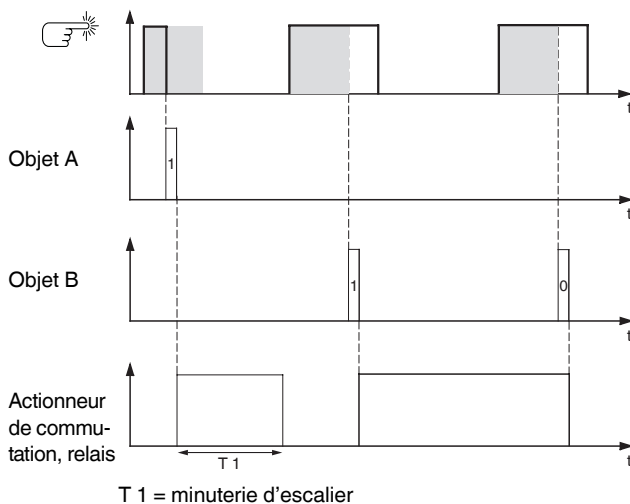
Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 bit

Objet A : Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue = envoie 1

Objet B : Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte = commute

Vous devez relier l'objet A à l'objet de commutation et l'objet B à l'objet de verrouillage de l'actionneur de commutation.



Minuterie d'escalier courte et longue

Cette fonction vous permet de réaliser avec le poussoir une minuterie d'escalier courte et longue. Pour cette demande, l'actionneur de commutation ne nécessite pas de fonction minuterie de cage d'escalier.

Avec un actionnement de touche bref, l'actionneur de commutation allume la lumière et l'éteint de nouveau après un temps de cycle paramétrable (p. ex. 3 minutes). Avec un actionnement de touche long, la même fonctionnalité est exécutée mais avec un temps de cycle plus long (p. ex. 6 minutes).

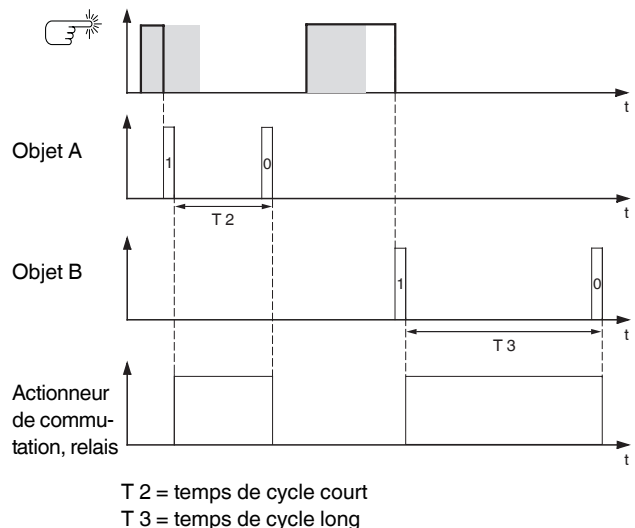
Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 bit

Objet A : Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue = envoie 1 et après une durée de cycle 0. Temps de cycle = p. ex. 3 minutes

Objet B : Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement est atteinte = envoie 1 et après une durée de cycle 0. Temps de cycle = p. ex. 6 minutes

Vous devez relier l'objet A et l'objet B à l'objet de commutation de l'actionneur de commutation.



Allumer/éteindre la lumière de manière durable ou l'éteindre à la fin d'un temps de cycle

Avec un actionnement de touche bref, l'actionneur de commutation allume ou éteint la lumière de manière durable. Avec un actionnement de touche long, la lumière est allumée et est éteinte de 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 pour cette fonction de fonction minuterie de cage d'escalier.

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

Objet A/B = 1 bit

Objet A : Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue = change

Objet B : Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte = envoie 1 et après une durée de cycle 0. Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement est atteinte = aucune modif. Temps de cycle = p. ex. 6 minutes

Vous devez relier l'objet A et l'objet B à l'objet de commutation de l'actionneur de commutation.

Protection contre le vol électronique

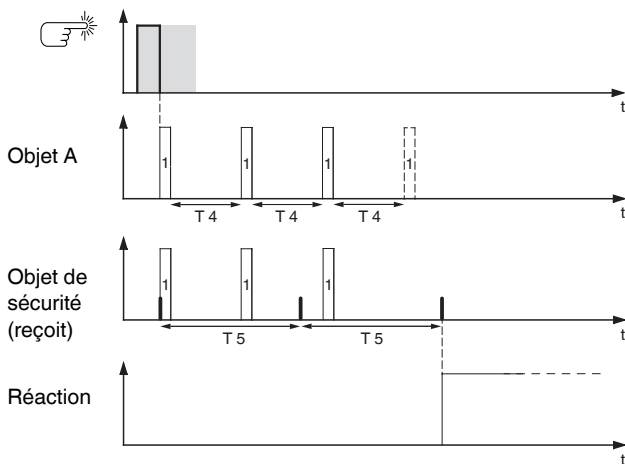
Dans cet exemple, vous apprenez comment programmer une protection contre le vol électronique pour le poussoir. Elle est activée par actionnement de touche bref et ensuite envoyée de manière cyclique. Dès que le poussoir est séparé du bus par forçage, ceci peut être affiché ou une alarme être déclenchée.

Nombre d'objets = 1 (objet A)

Objet A = 1 bit

Objet A : Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue = envoi 1 immédiatement puis cyclique.
 Action lorsque la durée d'actionnement longue atteinte = aucune modif.
 Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement est atteinte = aucune modif.
 Temps de cycle = p. ex. 10 minutes

Pour cela, connectez l'objet A à 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 télégramme du poussoir dans ce laps de temps, une réaction paramétrable est activée (p. ex. le canal est allumé).



T 4 = temps de cycle
 T 5 = temps de surveillance

Eclairage à effets

Cet exemple illustre la manière de programmer un éclairage à effets, par exemple pour une vitrine. Un actionnement de touche long permet de commuter entre deux scénarios d'éclairage différents. Un actionnement de touche bref arrête la commutation et envoie un scénario avec lequel tout est désactivé. Pour l'appel de scénario, le module de scénario du poussoir est utilisé.

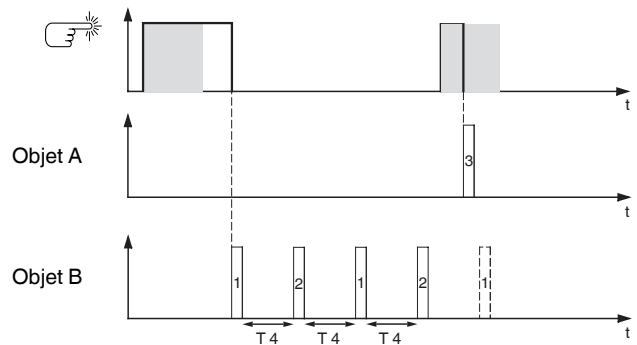
Nombre d'objets = 2 (objet A/B)

Objet A/B = 1 octet continu 0 - 255

Objet A : Action directe lors de l'actionnement = aucun (stoppe l'envoi cyclique).
 Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue = envoi valeur 1.
 Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte = aucun (stoppe l'envoi cyclique).
 Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement est atteinte = aucun (stoppe l'envoi cyclique).
 Valeur 1 = 3

Objet B : Action directe lors de l'actionnement = aucun (stoppe l'envoi cyclique).
 Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue = aucun (stoppe l'envoi cyclique).
 Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte = aucun (stoppe l'envoi cyclique).
 Action sur relâchement lorsque la durée d'actionnement est atteinte = change cycl., envoi imm., puis de manière cycl.
 Valeur 1 = 1,
 Valeur 2 = 2
 Durée de cycle = p. ex. 1 minute.

Vous devez relier l'objet A et l'objet B à l'objet à poste secondaire de la fonction scénario.



T 4 = temps de cycle

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet A/B	1 bit	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet A/B	2 bits	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet A/B	1 octet	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Envoyer instructions de fronts – 2 octets

Cette fonction à fronts vous permet d'envoyer un objet à 2 octets dans le format de virgule flottante ou dans le format de nombres entiers (avec ou sans signe). Il est à cet effet différencié entre la fonction à fronts normale et la fonction à fronts étendue :

- Avec la fonction à fronts normale, vous pouvez déterminer les actions devant être exécutées lors de l'actionnement puis du relâchement d'une touche.
- Dans le front étendu, vous pouvez régler en plus les actions avant et après que la durée d'actionnement long a été atteinte.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction des touches	Fronts avec valeurs 2 octets
Sélectionner fonction à fronts	Normal (actionner, relâcher) Étendu (+ actionnement long et bref)

Acquittement d'état

La LED d'état peut

- être allumée/éteinte de façon permanente.
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement.
- clignoter.
- afficher l'état de l'objet d'acquittement.

Paramètre	Réglage
Activer LED d'état	Allumé
	Désactivé
	De l'objet d'acquittement
	Lors de l'act. marche/relâch. arrêt
	Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	Clignote
	Clignote lorsque objet acquittement égal à 1
	Clignote lorsque objet acquittement égal à 0
	Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt
	Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt

Fonction à fronts normale

Avec la fonction à fronts normale, vous pouvez déterminer les actions devant être exécutées lors de l'actionnement puis du relâchement d'une touche. De telles actions peuvent être :

- Envoyer valeur 1 ou valeur 2
Vous pouvez indiquer deux valeurs et définir si et comment elles doivent être envoyées.
- Envoyer sa valeur :
L'objet envoie la valeur qu'il possède actuellement. Avec l'adresse de groupe qui envoie, vous pouvez ainsi p. ex. transférer une valeur qui a été reçue au préalable par une autre adresse de groupe.
- Aucune action

Vous disposez, comme valeurs, des valeurs à virgule flottante ou des valeurs à nombre entier avec/sans signe.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction à fronts	Normal (actionner, relâcher)
Action lors de l'actionnement	Envie valeur 1 Envie valeur 2 Envie sa valeur Aucun
Action lors du relâchement	Envie valeur 1 Envie valeur 2 Envie sa valeur Aucun

Touche X – flancs valeurs

Paramètre	Réglage
Valeur type objet	Virgule flottante Nombre entier avec signe (-32768 ... 32767) Nombre entier sans signe (0...65535)
Valeur 1 = base * facteur	
Base (valeurs possibles entre parenthèses)	0,01, ... 327,68; 0,01
Facteur (0-2047)	0 - 2047, 1000
Valeur 2 = base * facteur	
Base (valeurs possibles entre parenthèses)	0,01, ... 327,68; 0,01
Facteur (0-2047)	0 - 2047, 2000
Valeur 1 (-32768 32767)	-32768...32767, 32767
Valeur 2 (-32768 32767)	-32768...32767, -32768
Valeur 1 (0-65535)	0-65535, 65535
Valeur 2 (0-65535)	0-65535, 0

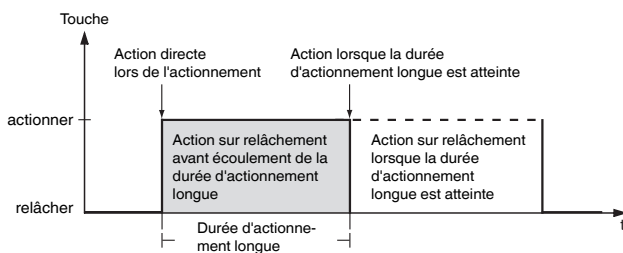
Fonction à fronts étendue

Dans la fonction à fronts étendue, vous disposez d'une plus grande variété de fonctions : p. ex. vous pouvez régler différentes actions pour une durée d'actionnement courte et pour une durée d'actionnement longue de la touche, et vous pouvez aussi déterminer l'action lors de l'actionnement comme lors du relâchement. De plus, vous pouvez régler pour l'objet un temps de cycle paramétrable.

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

i Pour pouvoir sélectionner les valeurs objet, vous devez éventuellement fixer manuellement les drapeaux de lecture.

Le diagramme suivant du déroulement de l'actionnement vous permet de visualiser la division des phases de la fonction à fronts :



Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction à fronts	étendu (+ actionnement long et bref)
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 6
Action directe lors de l'actionnement	Envoie valeur 1
Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue	Envoie valeur 1 immédiatement puis cyclique
Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Envoie valeur 1 cycl. uniq.
Action lors du relâch. lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Définit valeur objet sur valeur 1 (lisible uniq.) Envoie valeur 2 Envoie valeur 2 immédiatement puis cyclique Envoie valeur 2 cycl. uniq. Définit valeur objet sur valeur 2 (lisible uniq.) Envoie sa valeur Envoie val. 1 et après une durée de cycle val. 2
	Aucun (stoppe l'envoi cyclique) Aucune modif.
Temps de cycle = base * facteur	
Base	0,1 s, 1 s, 1 min , 1 h, 1 jour
Facteur (3-255)	3-255, 10

Vous trouvez une description des actions avec ce qui suit :

- **Envoie [valeur] :**
Envoie la valeur concernée et arrête un envoi cyclique.
- **Envoie [valeur] immédiatement puis cycl. :**
Si aucun temps de cycle n'est en cours, [valeur] est immédiatement envoyé et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, [valeur] est envoyé et un nouveau temps de cycle démarre.
- **Envoie [valeur] cycl. uniq. :**
Si aucun temps de cycle n'est en cours, [valeur] est immédiatement envoyé et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci **n'est pas** interrompu, [valeur] est envoyé après écoulement du temps de cycle actuel et un nouveau temps de cycle démarre ensuite.
- **Définit valeur objet sur [valeur] (lisible uniq.)**
[Valeur] est inscrit dans l'objet et pas envoyé. Un temps de cycle en cours est terminé.
- **Envoie sa valeur :**
La valeur de l'objet momentanée est envoyée. Un temps de cycle en cours est terminé.
- **Envoie [valeur A] et après une durée de cycle [valeur B] :**
[valeur A] et, après écoulement d'un temps de cycle, [valeur B] sont envoyés, indépendamment du fait si un temps de cycle est en cours ou pas (fonction minuterie de cage d'escalier).
- **Aucun (stoppe l'envoi cyclique) :**
Aucune action n'est exécutée et un temps de cycle éventuellement en cours est arrêté.
- **Aucune modif. :**
L'action momentanée est conservée (p. ex., « Envoie val. 1 et après une durée de cycle val. 2 »).

Touche X – flancs valeurs	
Paramètre	Réglage
Valeur type objet	Virgule flottante Nombre entier avec signe (-32768 ... 32767) Nombre entier sans signe (0...65535)
Valeur 1 = base * facteur	
Base (valeurs possibles entre parenthèses)	0,01, ... 327,68; 0,01
Facteur (0-2047)	0 - 2047, 1000
Valeur 2 = base * facteur	
Base (valeurs possibles entre parenthèses)	0,01, ... 327,68; 0,01
Facteur (0-2047)	0 - 2047, 2000
Valeur 1 (-32768 32767)	-32768...32767, 32767
Valeur 2 (-32768 32767)	-32768...32767, -32768
Valeur 1 (0-65535)	0-65535, 65535
Valeur 2 (0-65535)	0-65535, 0

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

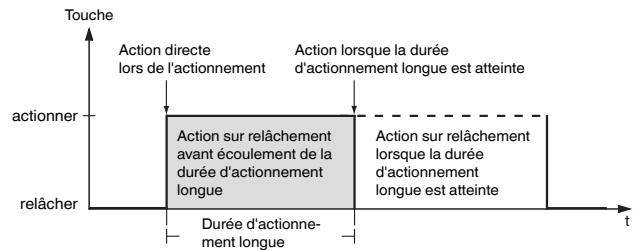
Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet de valeur A	2 octets	réduite	ECT	Envoi/Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Paramétrage d'un régulateur linéaire 8 bits

Cette fonction permet de programmer une touche comme régulateur linéaire et donc p. ex. d'augmenter ou de réduire de manière cyclique les valeurs objet. La fonction Régulateur linéaire peut être paramétrée avec ou sans valeur limite sur les quatre actions lors de l'actionnement/du relâchement et pour une durée d'actionnement courte/longue.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction des touches	Régulateur linéaire 8 bits
L'actionnement long est de	4 - 250, 6
100 ms * facteur (4 - 250)	

Le diagramme suivant du déroulement de l'actionnement vous permet de visualiser la division des phases de la fonction Régulateur linéaire :



Acquittement d'état

La LED d'état peut

- être allumée/éteinte de façon permanente.
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement.
- clignoter.
- afficher l'état de l'objet d'acquiescement.
- afficher l'état de l'objet de valeur.

Paramètre	Réglage
Activer LED d'état	Allumé
	Désactivé
	De l'objet de valeur A
	De l'objet d'acquiescement
	Lors de l'act. marche/relâch. arrêt
	Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	Clignote
	Clignote lorsque objet de valeur A diff. de 0
	Clignote lorsque objet de valeur A égal à 0
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 1
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 0
	Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt
	Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt

Touche X régulateur linéaire	
Paramètre	Réglage
Fonction Régulateur linéaire	Avec valeur limite Sans valeur limite
Action directe lors de l'actionnement	Envoie val. 1, puis augmenter le cycle progressiv.
Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue	Envoie val. 2, puis réduire le cycle progressiv.
Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Val. objet actuelle augmentée cycl.
Action lors du relâch. lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Val. objet actuelle augmentée une fois Réduit valeur objet actuelle de manière cyclique Réduit valeur objet actuelle une fois Inverser sens de travail et envoyer de manière cyclique Inverser sens de travail et augmenter/réduire cycl. Pas à pas jusqu'aux limites et retour Augmenter progressivement ds les limites définies Réduire progressivement ds les limites définies Aucun (stoppe l'envoi cyclique) Aucune modif.
Valeur 1	0 - 255, 0
Régler la valeur de pas de progression	0 - 255, 10
Valeur 2	0 - 255, 100
Temps de cycle = base * facteur	
Base	0,1 s, 1 s, 1 min, 1 h, 1 jour
Facteur (3-255)	3-255, 5

Vous trouvez une description des actions avec ce qui suit :

- Envoi val. 1, puis augmenter le cycle progressiv. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur 1 est immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur 1 est envoyée et un nouveau temps de cycle démarre.
- Envoi val. 2, puis réduire le cycle progressiv. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, la valeur 2 est immédiatement envoyée et un nouveau temps de cycle démarré. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, la valeur 2 est envoyée et un nouveau temps de cycle démarre.
- Val. objet actuelle augmentée cycl. :
Augmente de manière cyclique la valeur objet actuelle de la valeur de pas paramétrée.
- Val. objet actuelle augmentée une fois :
Augmente une fois la valeur objet actuelle de la valeur de pas paramétrée. Un temps de cycle en cours est terminé.

- Réduit val. objet act. de manière cyclique :
Réduit de manière cyclique la valeur objet actuelle de la valeur de pas paramétrée.
- Réduit valeur objet actuelle une fois :
Réduit une fois la valeur objet actuelle de la valeur de pas paramétrée. Un temps de cycle en cours est terminé.
- Inverser sens de travail et envoyer cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, une poussée est immédiatement effectuée dans le sens contraire (de ce poussoir) et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, une poussée est immédiatement effectuée dans le sens contraire (de ce poussoir) et un nouveau temps de cycle démarre. L'envoi cyclique est arrêté lorsque la valeur maximale ou la valeur minimale est atteinte.
- Inverser sens de travail et augm./réd. cycl. :
Si aucun temps de cycle n'est en cours, une poussée est immédiatement effectuée dans le sens contraire (de ce poussoir) et un nouveau temps de cycle démarre. Si un temps de cycle est déjà en cours, celui-ci est interrompu, une poussée est immédiatement effectuée dans le sens contraire (de ce poussoir) et un nouveau temps de cycle démarre. L'envoi cyclique n'est pas arrêté lorsque la valeur maximale ou la valeur minimale est atteinte. Lorsque la valeur est augmentée jusqu'à la valeur maximale, l'envoi cyclique continue et est poursuivi avec la valeur minimale. Lorsque la valeur est diminuée jusqu'à la valeur minimale, l'envoi cyclique continue et est poursuivi avec la valeur maximale.
- Pas à pas jusqu'aux limites et retour :
Une approche pas à pas est effectuée jusqu'aux limites. Lorsqu'une limite est atteinte, le sens de poussée est inversé lors de l'action suivante.
- Augmenter progressivement ds les limites définies :
Une augmentation pas à pas est effectuée dans les limites. Les limites ne sont pas dépassées mais la valeur 1 est envoyée à nouveau après la dernière valeur de pas possible.
Exemple : Valeur 1 : « 0 », valeur 2 : « 255 », valeur de pas : « 100 », ce qui suit est envoyé : 39 %, 78 %, 0 %, 39 %, 78 %, 0 %, etc.
- Réduire progressivement ds les limites définies :
Une réduction pas à pas est effectuée dans les limites. Les limites ne sont pas dépassées mais la valeur 2 est envoyée à nouveau après la dernière valeur de pas possible.
Exemple : Valeur 1 : « 0 », valeur 2 : « 255 », valeur de pas : « 100 ». Ce qui suit est envoyé : 100 %, 61 %, 22 %, 100 %, 61 %, 22 %, etc.
- Aucun (stoppe l'envoi cyclique) :
Aucune action n'est exécutée et un temps de cycle éventuellement en cours est arrêté.

- Aucune modif. :
Aucune action n'est exécutée et un temps de cycle éventuellement en cours est poursuivi.

i Vous pouvez respecter les limites et réaliser la commutation dans un nouveau sens de poussée uniquement avec une commande sur place !

Exemple : Réaliser le variateur avec la fonction Régulateur linéaire

Il est possible avec une touche de faire varier un actionneur de variation à plusieurs « niveaux ». La touche 1 est utilisée comme régulateur linéaire 8 bits. La LED d'état peut être commandée par l'objet d'acquiescement du variateur d'intensité.

Onglet « Touche 1 » :

Fonction de touche = régulateur linéaire 8 bits

Onglet « Touche 1 régulateur linéaire » :

Fonction Régulateur linéaire : « Avec valeur limite »

Action directe lors de l'actionnement = Pas à pas jusqu'aux limites et retour

Action lors du relâch. et/ou lorsque ou après que la durée d'actionnement longue a été atteinte = aucune modif.

Valeur 1 = 0

Valeur de pas = 51

Valeur 2 = 255

Le temps de cycle n'est pas nécessaire pour cette fonction.

Reliez l'objet de valeur du poussoir à l'objet de valeur de l'actionneur de variation.

A chaque nouvel actionnement du poussoir, une nouvelle valeur de variation est envoyée par niveaux : 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 %, 80 %, 60 %, 40 %, 20 %, 0 %, 20 %, etc.

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet de valeur A	1 octet	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Activation des scénarios

L'appel de scénarios avec touche n'utilise pas le module de scénarios interne mais seulement de l'extérieur, via des objets de communication sur le bus. Si vous souhaitez donc appeler au moyen d'une touche des scénarios qui sont enregistrés dans le module scénarios interne, vous devez relier l'objet de communication correspondant avec l'objet de poste secondaire de la fonction scénario.

Il existe deux types de fonction scénario :

- normal
- étendu

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction des touches	Scénario
Sélectionner fonction scénario	normal (bref = activer/ long = enregistrer) étendu

Acquiescement d'état

La LED d'état peut

- être allumée/éteinte de façon permanente.
- s'allumer sur actionnement (long) et s'éteindre sur relâchement.
- clignoter.
- afficher l'état de l'objet d'acquiescement.
- afficher l'état de l'objet A/B.

Paramètre	Réglage
Activer LED d'état	Allumé
	Désactivé
	De l'objet d'acquiescement
	Lors de l'act. marche/relâch. arrêt
	Marche lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	Clignote
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 1
	Clignote lorsque objet acquiescement égal à 0
	Clignoter lors de l'actionnement/relâcher arrêt
	Clignoter lors de l'act. prolongé/relâcher arrêt
	De l'objet A
De l'objet B	
Clignote lorsque objet A diff. de 0	
Clignote lorsque objet B diff. de 0	

Fonction scénario normale

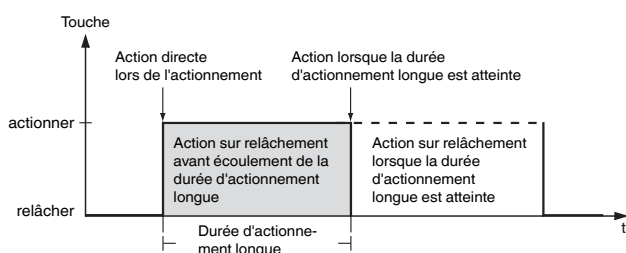
Dans la fonction scénario normale, un scénario est activé par actionnement de touche bref et enregistré par actionnement de touche long. Il vous suffit de régler le temps de reconnaissance de l'actionnement de touche long, l'activation LED d'état ainsi que l'adresse de scénario.

Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction scénario	normal (bref = activer/ long = enregistrer)
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 6
Adresse du scénario (0-63)	0-63, 0

Fonction de scénario étendue

Avec la fonction de scénarios étendue, vous pouvez régler différentes actions pour une durée d'actionnement courte et pour une durée d'actionnement longue de la touche, et vous pouvez aussi déterminer l'action lors de l'actionnement comme lors du relâchement. De plus, vous pouvez régler pour chaque objet un temps de cycle paramétrable.

Le diagramme suivant du déroulement de l'actionnement vous permet de visualiser la division des phases de la fonction de scénarios :



Touche X	
Paramètre	Réglage
Sélectionner fonction scénario	étendu
L'actionnement long est de 100 ms * facteur (4 - 250)	4 - 250, 30
Nombre d'objets	un deux

Touche X – scénario objet A/B	
Paramètre	Réglage
Action directe lors de l'actionnement	Envoie valeur 1
Action lors du relâch. av. écoulement durée d'actionnement longue	Envoie valeur 2
Action lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Change
Action lors du relâch. lorsque durée d'actionnement longue atteinte	Change cycl., envoi imm., puis de manière cycl. Envoie val. 1 et après une durée de cycle val. 2 Aucun (stoppe l'envoi cyclique) Aucune modif.
Valeur 1	0-63, 0
Adresse du scénario (0-63)	
Valeur 1 doit activer/enreg. le scénario	Activer Enregistrer
Valeur 2	0-63, 0
Adresse du scénario (0-63)	
Valeur 2 doit activer/enreg. le scénario	Activer Enregistrer
Temps de cycle = base * facteur	
Base	0,1 s, 1 s , 1 min, 1 h, 1 jour
Facteur (3-255)	3-255, 10

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Touche X	Objet A	1 octet	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet B	1 octet	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Touche X	Objet d'acquiescement	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Paramétrage de la fonction verrouillage pour touches

Avec la fonction verrouillage, vous pouvez verrouiller les touches de trois manières différentes :

1. Séparément pour chaque touche
 2. Toutes les touches fonctionnent comme une touche maître définie précédemment.
 3. Commutation entre deux scénarios sur place
- Vous pouvez déterminer si le verrouillage doit être effectué pour l'objet de verrouillage = 0 ou pour celui = 1.

i En activant une fonction de verrouillage via l'objet de verrouillage, toutes les fonctions de touche du moment (y compris les actions cycliques) sont bloquées.

Fonction verrouillage pour touches	
Paramètre	Réglage
Utiliser fonction verrouillage	Non Oui
Paramétrer fonction verrouillage	
Exécuter fonction verrouillage	Pour valeur objet « 0 » Pour valeur objet « 1 »
Type de verrouillage	Paramétrer séparément pour chaque touche Toutes les touches fonctionnent en touche maître Changer entre deux scénarios (adresses)

Séparément pour chaque touche

Cette fonction vous permet de verrouiller individuellement chaque touche. Si une touche est verrouillée, elle n'effectue aucune fonction lorsqu'elle est actionnée.

Fonction verrouillage pour touches	
Paramètre	Réglage
Type de verrouillage	Paramétrer séparément pour chaque touche
Verrouiller Touche 1	Oui
Verrouiller Touche 2	Non

Toutes les touches fonctionnent en touche maître

Cette fonction vous permet de définir une touche comme touche maître. En appuyant sur une touche quelconque, la fonction qui est paramétrée pour la touche maître est activée.

Fonction verrouillage pour touches	
Paramètre	Réglage
Type de verrouillage	Toutes les touches fonctionnent en touche maître
Touche maître =	Touche 1 Touche 2

Changer entre deux scénarios (adresses)

Cette action vous permet de commuter entre deux scénarios qui sont paramétrés dans le module de scénarios. En actionnant une touche au choix, l'un ou l'autre scénario est appelé en alternance.

i Les adresses du scénario indiquées doivent être connues du module de scénario interne du poussoir et être identiques aux adresses de scénario du module. Les adresses du scénario indiquées dans cette fonction ne sont pas envoyées sur le bus.

Fonction verrouillage pour touches	
Paramètre	Réglage
Type de verrouillage	Changer entre deux scénarios (adresses)
Première adresse du scénario	0-63, 0
Deuxième adresse du scénario	0-63, 1

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Fonction verrouillage	Objet de verrouillage	1 bit	réduite	EC	Recevoir

Paramétrer des scénarios dans le module scénarios

Le poussoir est équipé d'un module scénario qui lui est propre et qui vous offre la possibilité de mémoriser jusqu'à huit scénarios en permanence. Les scénarios enregistrés peuvent être écrasés si vous avez paramétré une validation à cet effet.

Toute la fonctionnalité des scénarios est commandée via l'objet poste secondaire (1 octet). Les objets suivants se trouvent en outre à votre disposition pour envoyer des valeurs scénario sur le bus :

- un objet pour la validation de programmation
- huit objets pour les valeurs avec 1 bit, 2 bits et 1 octet
- un objet (groupe d'actionneurs 7) pour des valeurs avec 2 octets

Vous pouvez régler la durée entre les télégrammes de lecture actionneur. Ceci s'avère utile p. ex. lorsque la réponse attendue peut durer longtemps (coupleur de lignes, coupleur de secteurs).

Si une demande de lecture est perdue ou reste sans réponse, la valeur objet actuelle est enregistrée dans le scénario (inscrite soit par une demande de lecture, soit par une sortie). Pour contrôler si l'opération d'enregistrement est correcte, vous devez activer le scénario enregistré en dernier sur le poussoir. S'il reste inchangé, l'enregistrement individuel s'est déroulé sans erreur. S'il y a une différence, c'est qu'une demande de lecture n'a pas reçu de réponse correcte.

Lorsqu'un poussoir traite un scénario jusqu'à terme et qu'un autre scénario est activé, le traitement actuel est interrompu et le scénario activé en dernier est traité jusqu'à terme.

Module scénarios	
Paramètre	Réglage
Utiliser module scénarios	Non Oui
Enregistrer scénarios	Oui Oui, si objet de libération = 1 Non
Temps entre 2 télégrammes de lecture 100 ms * facteur (2-255)	2-255, 10

Détermination des groupes d'actionneurs scénarios

Dans cette carte, vous pouvez définir le type de données des 8 groupes d'actionneurs. Le groupe d'actionneurs sept présente la particularité de pouvoir envoyer des valeurs de 16 bits.

Groupes d'actionneurs scénarios	
Paramètre	Réglage
Types d'objet des groupes d'actionneurs	
Groupe d'actionneurs 1	Objet de commutation
Groupe d'actionneurs 2	Objet valeur (8 bits par palier)
Groupe d'actionneurs 3	Objet valeur (8 bits continu)
Groupe d'actionneurs 4	Objet forçage de priorité
Groupe d'actionneurs 5	
Groupe d'actionneurs 6	
Groupe d'actionneurs 8	
Groupe d'actionneurs 7 (16 bits égal. poss. !)	
	Objet de commutation
	Objet valeur (8 bits par palier)
	Objet valeur (8 bits continu)
	Objet forçage de priorité
	Objet valeur (16 bits sans signe)
	Objet valeur (16 bits avec signe)
	Objet valeur (val. avec virgule flottante 16 bits)

Détermination des adresses de scénarios et des valeurs

Pour chaque scénario, vous déterminez via quelle adresse scénario le scénario doit être activé sur l'objet à poste secondaire. Vous définissez également la durée entre les différents télégrammes de scénario.

i Veillez à toujours attribuer des adresses de scénario sans équivoque pour cet appareil, c'est-à-dire à ne pas attribuer plusieurs fois une adresse de scénario.

Scénario X	
Paramètre	Réglage
Adresse du scénario (0-63)	0-63
Temps entre télégrammes de scénario 100 ms * facteur (2-255)	2-255, 10

Définissez enfin les groupes d'actionneurs nécessaires pour ce scénario et leurs valeurs. Ceux-ci restent valides seulement jusqu'au premier enregistrement de scénario.

La plage de valeurs réglable dépend du type de données réglé dans « Groupes d'actionneurs scénarios ».

Scénario X – valeurs	
Paramètre	Réglage
Valeur 1 envoi	Télégramme marche
Valeur 2 envoi	Télégramme arrêt
Valeur 3 envoi	Pas de télégramme
Valeur 4 envoi	0 % - 100 %
Valeur 5 envoi	0 - 254
Valeur 6 envoi	Commuter de force (11)
Valeur 8 envoi	Éteindre de force (10)
	Annuler forçage de priorité (00)
Valeur 7 envoi	Télégramme marche
	Télégramme arrêt
	Pas de télégramme
	0 % - 100 %
	0 - 254
	Commuter de force (11)
	Éteindre de force (10)
	Annuler forçage de priorité (00)
	Envoyer télégramme
Valeur 7 envoi (0-65535)	0-65535, 65535
Valeur 7 envoi (-32768-32767)	-32768...32767, 32767
Valeur 7 = base * facteur	
Base (valeurs possibles entre parenthèses)	0,01...327,68, 0,01
Facteur (0-2047)	0-2047, 1000

Objets de communication

Vous pouvez sélectionner les objets de communication suivants :

Fonction	Nom de l'objet	Type	Prio	Drapeaux	Comportement
Enregistrer scénario	Objet de validation	1 bit	réduite	EC	Recevoir
Fonction scénario	Objet poste secondaire	1 octet	réduite	EC	Recevoir
Commutation	Groupe d'actionneurs 1-8	1 bit	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Envoyer valeur	Groupe d'actionneurs 1-8	1 octet	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Envoyer valeur	Groupe d'actionneurs 7	2 octet	réduite	ECT	Envoi/ Emission
Forçage de priorité	Groupe d'actionneurs 1-8	2 bit	réduite	ECT	Envoi/ Emission

Comportement en cas de rétablissement tension bus/coupure de tension bus

Comportement lors du rétablissement de la tension du bus

Indépendamment des réglages, les DEL d'état sont soit allumées, soit désactivées ou bien elles clignotent.

Aucun télégramme n'est envoyé.

Comportement en cas de coupure de la tension de bus

Les DEL sont désactivées.

Schneider Electric Industries SAS

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

www.schneider-electric.com

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.