



KNX R1-B4 compact 16 A

Actionneur de commutation

Numéro d'article 70574



elsner

Installation et réglage

1. Consignes de sécurité et mode d'emploi	3
1.1. Consignes de sécurité relatives aux fonctions automatisées	3
2. Description	4
3. Mise en service	4
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus	4
4. Protocole de transmission	5
4.1. Liste de tous les objets de communication	5
5. Réglage des paramètres	7
5.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	7
5.2. Réglages généraux	7
5.3. Fonction de commutation	8
5.3.1. Relation Association – Temporisation – Blocage	9
5.3.2. Association	9
5.3.3. Temporisation d'activation et de désactivation	10
5.3.4. Minuterie d'escalier	11
5.3.5. Fonction de blocage	11
5.3.6. Scénarios	12
5.4. Entrées	12
5.4.1. Entrée comme poussoir bus	12
5.4.2. Entrée comme bouton-poussoir actionneur	16
5.4.3. Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement	17

Le présent manuel est régulièrement modifié et adapté aux versions les plus récentes du logiciel. La version des modifications (version du logiciel et date) est indiquée en pied de page de la table des matières.

Si vous employez un appareil dont la version du logiciel est plus récente, consultez le site **www.elsner-elektronik.de** sous la rubrique « Service » et vérifiez si une nouvelle version du manuel est disponible.

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



Consignes de sécurité pour les travaux sur les raccords électriques, composants, etc.

DANGER !

... signale la présence d'une situation dangereuse imminente pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

AVERTISSEMENT !

... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.

ATTENTION !

... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères ou mineures si elle n'est pas évitée.



ATTENTION !

... signale une situation pouvant entraîner des dommages matériels.

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Consignes de sécurité et mode d'emploi



L'installation, le contrôle, la mise en service et le dépannage de l'appareil sont strictement réservés aux électriciens agréés.



DANGER !

Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

- Inspectez l'appareil avant de l'installer pour vérifier qu'il n'est pas endommagé. Ne mettre en service que des appareils non endommagés.
- Respecter les directives, règlements et dispositions en vigueur au niveau local en matière d'installation électrique.
- Mettez immédiatement l'appareil ou le système hors service et sécurisez-le afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'un fonctionnement sans danger n'est plus garanti.

Utilisez l'appareil exclusivement pour l'automatisation des bâtiments et respectez le mode d'emploi. Une utilisation incorrecte, des modifications apportées à l'appareil ou le non-respect du mode d'emploi invalident toute garantie ou droit à la garantie.

N'utilisez l'appareil qu'en tant qu'installation fixe, c'est-à-dire uniquement en état monté et après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service et uniquement dans l'environnement prévu à cet effet.

La société Elsner Elektronik décline toute responsabilité pour d'éventuelles modifications des normes et standards appliqués après la date de parution du présent manuel.

1.1. Consignes de sécurité relatives aux fonctions automatisées



AVERTISSEMENT !

Risque de blessure par des composants mobiles automatiques !

La commande automatique peut entraîner le démarrage des pièces de l'installation et la mise en danger de personnes.

- Il faut s'assurer qu'aucune personne ne se trouve sur la trajectoire de déplacement de composants à commande motorisée en mouvement.
- Respecter les normes sur la construction.
- Vérifier qu'en cas de séjour en-dehors du bâtiment, le retour/l'accès n'est pas bloqué (risque de blocage à l'extérieur)
- Mettre l'installation hors service de façon conforme pour les travaux de maintenance et les travaux de nettoyage.

En cas de panne de courant, l'installation n'est pas fonctionnelle. Par conséquent, les dispositifs d'ombrage doivent par exemple être placés dans une position sécurisée au

bon moment en cas de risque d'intempéries, si cela n'a pas déjà été effectué par la fonction automatique (protection du produit).

En cas d'absence d'alimentation électrique, l'entraînement raccordé est désactivé. Une fois l'alimentation électrique rétablie, l'appareil reste désactivé jusqu'à ce qu'une nouvelle commande de déplacement soit reçue par l'actionneur.

Les informations relatives à l'installation, à l'entretien, à l'élimination, à l'étendue de la livraison et aux données techniques se trouvent dans les indications d'installation.

2. Description

La sortie du relais sans potentiel du **Actionneur KNX R1-B4 compact 16 A** commute un appareil. Dans l'application des appareils, il est possible de définir des fonctions temporelles, comme une temporisation d'activation et de désactivation ou une fonction de minuterie d'escalier.

4 entrées binaires sont disponibles pour la connexion de contacts normalement ouverts tels que des boutons-poussoirs.

Fonctions :

- **Sortie relais sans potentiel pour un appareil**
- **Fonctions temporelles** : Temporisation d'activation et/ou de désactivation, minuterie d'escalier avec préavis réglable (la lumière clignote avant la désactivation)
- **Commande de scénarios** pour un état de commutation avec 8 scénarios
- **4 entrées binaires**

3. Mise en service

La configuration se réalise par le logiciel KNX à partir de l'ETS 5. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement dans le catalogue en ligne ETS et sur la page d'accueil de Elsner Elektronik www.elsner-elektronik.de.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 5 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

Dans le ETS, il est défini si le relais est fermé, ouvert ou reste dans l'état actuel en cas de défaillance de la tension du bus et de réinitialisation/téléchargement du ETS.

3.1. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse individuelle 15.15.255. Ceci peut être modifié via l'ETS. Un bouton et une LED de contrôle sont situés sur l'appareil à cet effet.

4. Protocole de transmission

4.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations

L Lecture

E Écriture

C Communication

T Transmission

N°	Texte	Fonction	Balisés	Type de DPT	Taille
0	Version logicielle	Lisible	L-C-	[217.1] DPT_Version	2 bits
1	Canal A1 - Commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
2	Canal A1 - Retour	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
3	Canal A1 - Statut	Lisible	L-C-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
4	Canal A1 - Objet de blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
5	Canal A1 - Fonction de minuterie d'escalier Marche	Entrée	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 bit
6	Canal A1 - Fonction de minuterie d'escalier Marche/Arrêt	Entrée	-EC-	[1.10] DPT_Start	1 bit
7	Canal A1 - Association	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
8	Canal A1 - Exécution / Enregistrement de scénarios	Entrée	LEC-	[18.1] DPT_SceneControl	1 bit
9	Entrée 1 - Long terme	Entrée / Sortie	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
10	Entrée 1 - Court terme	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
11	Entrée 1 - Commutation	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
12	Entrée 1 - Variation relative	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 bits
13	Entrée 1 - Transducteur 8 bits	Sortie	L-CT	[5] 5.xxx	1 bit
14	Entrée 1 - Actionneur de température	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bits
15	Entrée 1 - Actionneur de luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bits
16	Entrée 1 - Scénario	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 bit
17	Entrée 1 - Objet de blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
18	Entrée 2 - Long terme	Entrée / Sortie	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
19	Entrée 2 - Court terme	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit

N°	Texte	Fonction	Balis es	Type de DPT	Taille
20	Entrée 2 - Commutation	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
21	Entrée 2 - Variation relative	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_ Dimming	4 bits
22	Entrée 2 - Transducteur 8 bits	Sortie	L-CT	[5] 5.xxx	1 bit
23	Entrée 2 - Actionneur de température	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bits
24	Entrée 2 - Actionneur de luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bits
25	Entrée 2 - Scénario	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 bit
26	Entrée 2 - Objet de blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
27	Entrée 3 - Long terme	Entrée / Sortie	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
28	Entrée 3 - Court terme	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
29	Entrée 3 - Commutation	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
30	Entrée 3 - Variation relative	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_ Dimming	4 bits
31	Entrée 3 - Transducteur 8 bits	Sortie	L-CT	[5] 5.xxx	1 bit
32	Entrée 3 - Actionneur de température	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bits
33	Entrée 3 - Actionneur de luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bits
34	Entrée 3 - Scénario	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 bit
35	Entrée 3 - Objet de blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
36	Entrée 4 - Long terme	Entrée / Sortie	LECT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
37	Entrée 4 - Court terme	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
38	Entrée 4 - Commutation	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
39	Entrée 4 - Variation relative	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_ Dimming	4 bits
40	Entrée 4 - Transducteur 8 bits	Sortie	L-CT	[5] 5.xxx	1 bit
41	Entrée 4 - Actionneur de température	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 bits

N°	Texte	Fonction	Balis es	Type de DPT	Taille
42	Entrée 4 - Actionneur de luminosité	Sortie	L-CT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 bits
43	Entrée 4 - Scénario	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_SceneControl	1 bit
44	Entrée 4 - Objet de blocage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

5. Réglage des paramètres

Les préréglages des paramètres sont indiqués par un soulignement.

5.1. Comportement en cas de panne de secteur/ du retour de tension

Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :

L'appareil ne transmet rien.

Comportement au retour de la tension de bus ou de la tension auxiliaire et suivant la programmation ou la réinitialisation :

L'appareil transmet toutes les valeurs de sortie de commutation mesurées conformément au comportement de transmission configuré dans le bloc des paramètres avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ».

5.2. Réglages généraux

Configurez d'abord ici les paramètres généraux pour la communication de bus (flux de signaux, temporisations d'envoi). En outre, vous pouvez indiquer si tous les paramètres ou seuls les paramètres modifiés doivent être communiqués au bus lors de la programmation de scénarios.

Temporisation d'envoi des sorties de commutation et d'état après rétablissement de la tension	<u>5 s</u> ... 2 h
En cas d'utilisation de scénarios :	
Reprise lors de la programmation	<u>Tous les paramètres</u> • Paramètres modifiés uniquement

Le **marquage pour les objets** est spécifié à l'avant sur **Actionneur KNX R1-B4 compact 16 A** tous les objets de canaux et indique les associations dans l'ETS.

Marquage pour les objets	[Texte libre max. 20 caractères]
--------------------------	----------------------------------

Activez la fonction de commutation.

Canal A	<u>Ne pas utiliser</u> • Fonction de commutation
---------	---

L'**entrée 1** peut être utilisée comme bouton-poussoir actionneur ou comme bouton-poussoir bus. Les **entrées 2 à 4** sont des poussoirs bus.

Mode de fonctionnement	
Utiliser l'entrée 1	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non</u> • Comme bouton-poussoir bus • Comme bouton-poussoir actionneur
Utiliser l'entrée 2 (3 / 4)	<u>Non</u> • Oui

5.3. Fonction de commutation

Le **marquage pour les objets de canaux** est spécifié à l'avant sur tous les objets de canaux (fonction de commutation) et indique les associations dans l'ETS.

Marquage pour les objets de canaux	[Texte libre max. 20 caractères]
------------------------------------	----------------------------------

Le menu **Scénarios** est activé ici.

Utiliser des scénarios (Voir le chapitre Scénarios)	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Sélectionnez le **Mode Relais** en fonction de l'appareil connecté.

Mode Relais	<u>Ferme-portes</u> • Ouvre-portes
-------------	------------------------------------

Configurez le **comportement** en cas de chute de tension du bus et après une réinitialisation/un téléchargement.

Comportement en cas de chute de tension	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Pas de modification</u> • Ouvert • Fermé
Comportement après une réinitialisation et un téléchargement ETS.	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de modification • <u>Ouvert</u> • Fermé

Si nécessaire, activez l'**Objet de statut**, qui indique l'état du relais.

Utiliser l'objet de statut	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Non</u> • Comme objet de confirmation actif • Comme objet de statut passif
----------------------------	---

Si nécessaire, activez le menu **Association**, qui permet une association avec ET ou OU.

Utiliser la fonction d'association	<u>Non</u> • Oui
------------------------------------	------------------

Activez la **Fonction de temporisation** requise. Ici, il est possible de temporiser l'activation et/ou la désactivation ou de configurer une commutation de la minuterie d'escalier.

Utiliser la fonction de temporisation

- Non
- Comme temporisation d'activation
- Comme temporisation de désactivation
- Comme temporisation d'activation et de désactivation
- Comme minuterie d'escalier

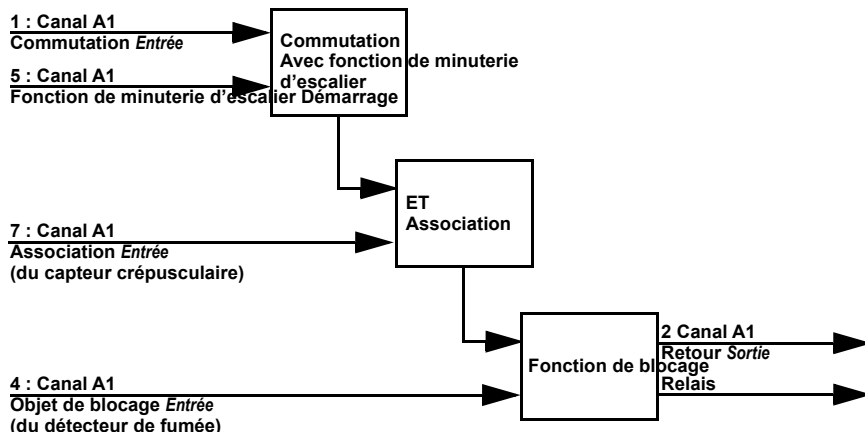
Si nécessaire, activez le menu **Fonction de blocage**, dans lequel il est possible de définir un blocage.

Utiliser un objet de blocage

Non • Oui

5.3.1. Relation Association – Temporisation – Blocage

Exemple d'application : Minuterie d'escalier, qui ne doit pouvoir être commutée qu'en cas d'obscurité/de nuit (association) et être activée en cas d'alarme incendie (blocage).



En cas d'activation par l'objet de communication « Canal A1 - Commutation » (1), l'éclairage est activé ou désactivé normalement. En cas d'activation par l'objet « Canal A1 - Fonction de minuterie d'escalier Marche » (5), la fonction de minuterie d'escalier est activée. La fonction temporelle est prioritaire, ce qui signifie que le statut déclenché par la commutation normale est écrasé.

5.3.2. Association

L'option de menu « Association » s'affiche uniquement si l'option « Utiliser la fonction d'association : Oui » est sélectionnée dans les réglages du canal de la fonction de commutation.

Dans l'objet d'association « Canal X - Association »), il est possible d'associer différents objets de communication avec ET ou OU. Il est par exemple possible d'activer uniquement un éclairage lorsqu'une entrée de bouton-poussoir est active ET que la fonction de crépuscule est active.

Type d'association	<u>ET</u> • OU
Valeur de l'objet d'association après rétablissement de la tension du bus	<u>0</u> • 1

5.3.3. Temporisation d'activation et de désactivation

L'option de menu s'affiche uniquement lorsqu'une temporisation d'activation ou de désactivation est sélectionnée dans les réglages du canal de la fonction de commutation. L'option de menu est nommée comme la fonction sélectionnée.

Avec la temporisation d'activation et de désactivation, il est par exemple possible d'utiliser un interrupteur pour la ventilation et l'éclairage. Avec la temporisation d'activation, le ventilateur ne démarre cependant que si l'éclairage est déjà allumé depuis quelques minutes. La temporisation de désactivation entraîne la poursuite de fonctionnement du ventilateur lorsque l'interrupteur est actionné à nouveau et que l'éclairage est déjà éteint.

Temporisation d'activation

La temporisation d'activation est réglée avec une base temporelle et un facteur temps (par ex. 1 min x 4 correspond à 4 minutes). En outre, il faut définir si l'intervalle est prolongé en cas de nouvelle réception d'un signal d'activation (« redéclenchable », par ex. en appuyant à nouveau sur l'interrupteur) et ce qu'il se passe lorsqu'un signal de désactivation est reçu par le bus.

Temporisation d'activation	
Base temporelle	0,1 s ... 1 h ; <u>1 min</u>
Facteur temps	4 ... 255 ; <u>10</u>
La temporisation d'activation est	non redéclenchable • <u>redéclenchable</u>
Un signal d'arrêt pendant la temporisation d'activation déclenche	• <u>Rien</u> • Annulation de la temporisation d'activation

Temporisation de désactivation

La temporisation de désactivation est réglée avec une base temporelle et un facteur temps (par ex. 1 min x 4 correspond à 4 minutes). En outre, il faut définir si l'intervalle est prolongé en cas de nouvelle réception d'un signal de désactivation (« redéclenchable », par ex. en appuyant à nouveau sur l'interrupteur) et ce qu'il se passe lorsqu'un signal d'activation est reçu par le bus.

Temporisation de désactivation :	
Base temporelle	0,1 s ... 1 h ; <u>1 min</u>

Facteur temps	4 ... 255 ; <u>10</u>
La temporisation de désactivation est	non redéclenchable • <u>redéclenchable</u>
Un signal de marche pendant la temporisation de désactivation déclenche	• <u>Rien</u> • Annulation de la temporisation de désactivation

5.3.4. Minuterie d'escalier

L'option de menu s'affiche uniquement si la fonction de minuterie d'escalier est sélectionnée dans les réglages pour le canal de la fonction de commutation. La fonction de minuterie d'escalier veille par exemple à ce que l'éclairage soit allumé pendant un certain temps puis s'éteigne de lui-même.

Avec la minuterie d'escalier, une base temporelle et un facteur temps sont utilisés pour définir le temps d'allumage de l'éclairage (par ex. 1 s × 10 correspond à 10 secondes). En outre, il faut définir si l'intervalle est prolongé en cas de nouvelle réception d'un signal d'activation (« redéclenchable », par ex. en appuyant à nouveau sur l'interrupteur) et ce qu'il se passe lorsqu'un signal de désactivation est reçu par le bus.

Base temporelle	0,1 s • 1 s • <u>1 min</u> • 1 h
Facteur temps	4...255 ; <u>10</u>
La minuterie d'escalier est	non redéclenchable • <u>redéclenchable</u>
Un signal d'arrêt pendant la minuterie d'escalier déclenche	<u>Rien</u> • Désactivation directe

Dans l'option **Préavis de désactivation**, vous pouvez configurer un « clignotement » qui commence juste avant la désactivation. Définissez le délai de préavis et le rythme d'activation et de désactivation.

Préavis de désactivation	<u>inactif</u> • actif
Délai de préavis en secondes	4 ... 255 ; <u>10</u>
Arrêt en 0,1 secondes	1 ... 31 ; 2
Marche en 0,1 secondes	1 ... 31; 8

5.3.5. Fonction de blocage

L'option de menu « Fonction de blocage » s'affiche uniquement si l'option « Utiliser l'objet de blocage : Oui » est sélectionnée dans les réglages du canal de la fonction de commutation.

Le canal de sortie peut être bloqué par un signal de blocage. Les réglages permettant de définir ce qu'il se passe pendant le blocage, lors du rétablissement de la tension du bus et après le blocage, sont effectués ici. Le fonctionnement manuel n'est pas possible lorsque le blocage est actif.

La fonction peut par exemple être utilisée pour un éclairage, qui peut être activé en appuyant sur un « bouton d'urgence » (= déclencheur de la fonction de blocage) et ne peut plus être désactivé;

La fonction de blocage se bloque sur	0 • <u>1</u>
Valeur de l'objet de blocage après rétablissement de la tension du bus	<u>0</u> • 1
Réaction au blocage	Pas de modification • <u>Ouverture</u> • Fermeture
Réaction lors de la validation	<u>Suit la commande de commutation</u> • Ouverture • Fermeture

5.3.6. Scénarios

Pour le contrôle des scénarios, une **adresse de groupe pour les scénarios** doit être créée dans le système KNX. Avec cette adresse de groupe, l'objet d'entrée « Canal - Exécution / Enregistrement des scénarios » de l'actionneur est associé.

En cas d'**exécution** d'un scénario, le **numéro de scénario** est communiqué à l'actionneur. L'état enregistré pour ce numéro de scénario dans l'actionneur est commuté. En cas d'**enregistrement** de scénario, l'état de commutation actuel pour ce numéro de scénario est enregistré dans l'actionneur.

L'option de menu « Scénarios » de l'actionneur s'affiche uniquement si l'option « Utiliser les scénarios : Oui » est sélectionnée dans les réglages du canal de la fonction de commutation. L'actionneur comporte **8 emplacements de scénarios** pour les états de commutation.

Activez un emplacement de scénario.

Utiliser l'emplacement de scénario X	<u>non</u> • oui
--------------------------------------	------------------

Attribuez un numéro de scénario à l'emplacement de scénario. L'état de commutation enregistré dans l'actionneur est exécuté/enregistré à l'aide de ce numéro de scénario. Veillez à ce que chaque numéro de scénario ne soit attribué qu'une seule fois par canal d'entraînement.

Numéro de scénario	<u>0</u> ...127
--------------------	-----------------

Spécifiez un état de commutation. Si l'enregistrement des scénarios par le bus est autorisé, cet état n'est valable qu'après le téléchargement ETS jusqu'au premier enregistrement manuel. Le nouvel état de commutation enregistré dans l'actionneur s'applique ensuite.

État de commutation	<u>inactif</u> • actif
---------------------	------------------------

5.4. Entrées

5.4.1. Entrée comme poussoir bus

L'entrée 1 peut être définie comme un poussoir bus ou à actionneur Les entrées 2 à 4 sont des poussoirs bus.

Si l'entrée est utilisée comme poussoir bus libre, elle envoie une valeur prédéfinie au Bus lors de l'activation. Différents paramètres sont intégrés dans le fichier de programmation de l'actionneur pour les fonctions de bus utilisées le plus fréquemment. Les entrées peuvent ainsi être configurées très facilement comme interrupteur, commande d'entraînement, variateur, pour l'envoi de valeurs et pour l'exécution de scénarios.

Fonction de bus	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Interrupteur</u> • Commutateur • Store • Volet roulant • Persienne • Fenêtre • Variateur • Transducteur 8 bits • Actionneur de température • Actionneur de luminosité • Scénarios
-----------------	--

Entrée comme interrupteur :

Si l'entrée est associée à un bouton-poussoir avec fonction de commutation, sélectionnez la fonction de bus « Interrupteur » et définissez la valeur envoyée lorsque le bouton est enfoncé/relâché et quand la valeur doit être envoyée.

Fonction	Interrupteur
Commande lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • 1 Envoyer • <u>Ne pas envoyer de télégramme</u>
Commande lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • 1 Envoyer • <u>Ne pas envoyer de télégramme</u>
Envoyer la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>En cas de modification</u> • En cas de modification sur 1 • En cas de modification sur 0 • En cas de modification et cyclique • En cas de modification sur 1 et cyclique • En cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle (en cas d'envoi cyclique)	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • 2 min • 5 min • 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 2 h

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Définissez ce qui doit être envoyé au bus lors de l'activation (/de la désactivation).

Si le blocage est actif, il n'y a pas d'envoi cyclique.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Une fois lors de l'activation du blocage	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • <u>1 Envoyer</u> • Ne pas envoyer de télégramme
Une fois lors de la désactivation du blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0 Envoyer</u> • 1 Envoyer • Ne pas envoyer de télégramme • Envoyer l'état actuel

Entrée comme commutateur :

Si l'entrée est associée à un bouton-poussoir avec fonction de commutation, sélectionnez la fonction de bus « Commutateur » et définissez si la commutation est effectuée lorsque le bouton est enfoncé ou relâché.

Fonction	Commutateur
Commande lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutation</u> • Ne pas envoyer de télégramme
Commande lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation • <u>Ne pas envoyer de télégramme</u>

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a pas de communication bus.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Entrée pour le contrôle d'un store, d'un volet roulant, d'une persienne ou d'une fenêtre :

Si l'entrée de commande d'un entraînement via le bus est utilisée, sélectionnez la fonction de bus « Store », « Persienne », « Volet roulant » ou « Fenêtre » et définissez la fonction du bouton-poussoir et le mode de commande.

Fonction	Store / Volet roulant / Persienne / Fenêtre	
Commande (fonction du bouton-poussoir)	Haut • Bas Haut • Bas • Haut/Bas Marche • Arrêt • Marche/Arrêt Ouverture • Fermeture • Ouverture/Fermeture	(Store) (Volet roulant) (Persienne) (Fenêtre)
Mode de commande*	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard inversé • Mode confort • Commutation Homme mort 	

*Vous trouverez une description détaillée des options de réglage pour les différents modes de commande au chapitre *Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement*, page 17.

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus*.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Entrée comme variateur :

Si l'entrée est utilisée comme variateur, sélectionnez la fonction de bus « Variateur » et définissez la fonction du bouton-poussoir, l'intervalle (commutateur/variableur) et si vous le souhaitez, l'intervalle de répétition en cas de pression longue sur le bouton-poussoir.

Fonction	Variateur
Commande (fonction du bouton-poussoir)	Plus clair • Plus foncé • Plus clair/Plus foncé
Temps entre la commutation et la variation (en 0,1 s)	1...50 ; <u>5</u>
Répétition de la commande de variation	<u>Non</u> • Oui
Répétition de la commande de variation En cas d'appui long (si la commande de variation est répétée)	Toutes les 0,1 s ... • Toutes les 2 s ; <u>toutes les 1 s</u>
Variation de (si la commande de variation est répétée)	1,50 % • 3 % • <u>6 %</u> • 12,50 % • 25 % • 50 %

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus*.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Entrée comme transducteur 8 bits :

Si l'entrée est utilisée comme transducteur 8 bits, sélectionnez la fonction de bus « Transducteur 8 bits » et définissez la valeur envoyée.

Fonction	Transducteur 8 bits
Valeur	<u>0</u> ...255

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus*.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Entrée comme actionneur de température :

Si l'entrée est utilisée comme actionneur de température, sélectionnez la fonction de bus « Actionneur de température » et définissez la valeur envoyée dans une plage de -30 °C à +80 °C.

Lors de l'envoi d'une valeur de température, il est par exemple possible de modifier la valeur de consigne de régulation de la température.

Fonction	Actionneur de température
Température par pas de 0,1 °C	-300...800 ; <u>200</u>

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus*.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Entrée comme actionneur de luminosité

Si l'entrée est utilisée comme actionneur de luminosité (valeur limite d'un capteur solaire par ex.), sélectionnez la fonction de bus « Actionneur de luminosité » et définissez la valeur envoyée.

Fonction	Actionneur de luminosité
Luminosité en kLux	0...100 ; <u>20</u>

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus*.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

Entrée de contrôle des scénarios :

Si des scénarios doivent être exécutés et enregistrés avec l'entrée, sélectionnez la fonction de bus « Scénarios » et définissez l'enregistrement, l'intervalle (exécution/enregistrement) et le numéro du scénario.

Fonction	Scénarios
Actionnement du bouton-poussoir	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Sans enregistrement</u> • Avec enregistrement
Temps entre l'exécution et l'enregistrement par pas de 0,1 secondes (si « Avec enregistrement » est sélectionné)	1...50 ; <u>20</u>
Scénario n°	<u>0</u> ...127

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus*.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

5.4.2. Entrée comme bouton-poussoir actionneur

L'entrée 1 peut être définie comme un poussoir bus ou à actionneur Les entrées 2 à 4 sont des poussoirs bus.

Entrée comme interrupteur :

Si l'entrée est associée à un bouton-poussoir avec fonction de commutation, sélectionnez la fonction de bus « Interrupteur » et définissez la valeur envoyée lorsque le bouton est enfoncé/relâché et quand la valeur doit être envoyée.

Fonction de bouton-poussoir	Interrupteur
-----------------------------	---------------------

Commande lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • Désactiver_ • <u>Activer</u> • Rien
Commande lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Désactiver</u> • Activer • Rien

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Définissez ce qui doit être envoyé au bus lors de l'activation (/de la désactivation).

Si le blocage est actif, il n'y a *pas* d'envoi cyclique et aucune commande n'est possible.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
Une fois lors de l'activation du blocage	<ul style="list-style-type: none"> • 0 Envoyer • <u>1 Envoyer</u> • Ne pas envoyer de télégramme
Une fois lors de la désactivation du blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0 Envoyer</u> • 1 Envoyer • Ne pas envoyer de télégramme • Envoyer l'état actuel

Entrée comme commutateur :

Si l'entrée est associée à un bouton-poussoir avec fonction de commutation, sélectionnez la fonction de bus « Commutateur » et définissez si la commutation est effectuée lorsque le bouton est enfoncé ou relâché.

Fonction de bouton-poussoir	Commutateur
Commande lorsque le bouton est enfoncé	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutation</u> • Rien
Commande lorsque le bouton est relâché	<ul style="list-style-type: none"> • Commutation • <u>Rien</u>

L'entrée peut être bloquée avec un objet de blocage. Si le blocage est actif, il n'y a *pas de communication bus* et aucune commande n'est possible.

Utiliser un objet de blocage	<u>Non</u> • Oui
------------------------------	------------------

5.4.3. Modes de commande pour le contrôle de l'entraînement

Si des entrées sont utilisées comme bouton-poussoir pour l'utilisation de systèmes d'ombrage ou de fenêtres, différents modes de réglage peuvent être configurés.

Mode de commande	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • Standard inversé • Mode confort • Commutation Homme mort
------------------	---

Standard :

Si on appuie brièvement, le moteur bouge et s'arrête pas à pas. Si on appuie longtemps, le moteur se déplace jusqu'à sa position en bout de course. La différence de temps entre "brièvement" et "longtemps" se règle individuellement.

Mode de commande	Standard
Comportement à l'appui de touche : court = stop/pas long = haut/bas	
Intervalle entre court et long en 0,1 s	1...50; <u>10</u>

Standard inversé :

Si vous appuyez brièvement, le moteur se déplace jusqu'en bout de course. Si on appuie longuement, le moteur se déplace pas à pas ou s'arrête. L'intervalle de temps entre "brièvement" et "longtemps" et l'intervalle de répétition se règlent individuellement.

Mode de commande	Standard inversé
Comportement à l'appui de touche : court = haut/bas long = stop/pas	
Intervalle entre court et long en 0,1 s	1...50; <u>10</u>
Répétition de la commande d'itération en cas d'appui prolongé de la touche	toutes les 0,1 s • toutes les 2 s <u>toutes les 0,5</u> <u>s</u>

Mode confort :

En **mode confort**, actionner brièvement, un peu plus longtemps et longtemps sur la touche provoque différentes réactions du moteur. Les intervalles de temps se règlent individuellement.

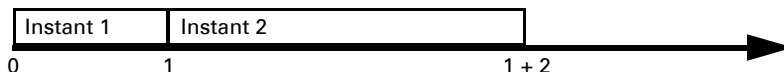
Actionnement brève (inférieure au temps 1) : Le moteur est positionné pas à pas ou arrêté.

Pression un peu plus longue (supérieure au temps 1 mais inférieure au temps 1+2) : Le moteur se déplace. Le moteur s'arrête dès qu'on relâche la touche.

Pression longue (relâchement après expiration du temps 1+2) : Le moteur se déplace automatiquement jusqu'à la position de fin de course. On peut arrêter le déplacement en appuyant brièvement sur la touche.

Abb. 1

Schéma des intervalles de temps en mode confort



Instant 0 :

Relâcher avant l'écoulement du temps 1 :

Actionne de la touche, début du temps 1

Pas (ou arrêt pendant le déplacement du moteur)

Instant 1 : *Fin du temps 1, Début du temps 2,
Commande de déplacement*

*Relâchement à l'issue du temps 1
mais avant l'issue du temps 2 :* *Stop*

Relâcher avant l'écoulement du temps 1+2 : *Déplacement en fin de course*

Mode de commande	Mode confort
Comportement à l'appui de touche : On appuie sur la touche et on relâche avant l'issue du temps 1 = stop/pas maintenu plus longtemps que 1 = haut ou bas relâché entre les temps 1 et 1+2 = arrêt relâché après le temps 1+2 = plus d'arrêt	
Instant 1	0,0 s ... • 2 s; <u>0,4 s</u>
Instant 2	0 s... • 3 s; <u>2 s</u>

Dispositif de l'homme mort :

Le moteur se déplace dès qu'on actionne sur la touche et s'arrête quand on relâche la touche.

Mode de commande	Dispositif de l'homme mort
Comportement à l'appui de touche : Appui sur la touche = Commande de montée ou de descente Relâchement de la touche = Commande d'arrêt	

Des questions sur le produit ?

Vous pouvez joindre le service technique d'Elsner Elektronik au
Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 ou
service@elsner-elektronik.de

Nous avons besoin des informations suivantes pour traiter votre demande de service :

- Type d'appareil (désignation du modèle ou numéro d'article)
- Description du problème
- Numéro de série ou version du logiciel
- Source d'approvisionnement (revendeur/installateur qui a acheté l'appareil chez Elsner Elektronik)

En cas de questions sur les fonctions KNX :

- Version de l'application de l'appareil
- Version ETS utilisée pour le projet

elsner

Elsner Elektronik GmbH Technologie de la commande et de l'automatisation
Sohlengrund 16
75395 Ostelsheim
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de
