

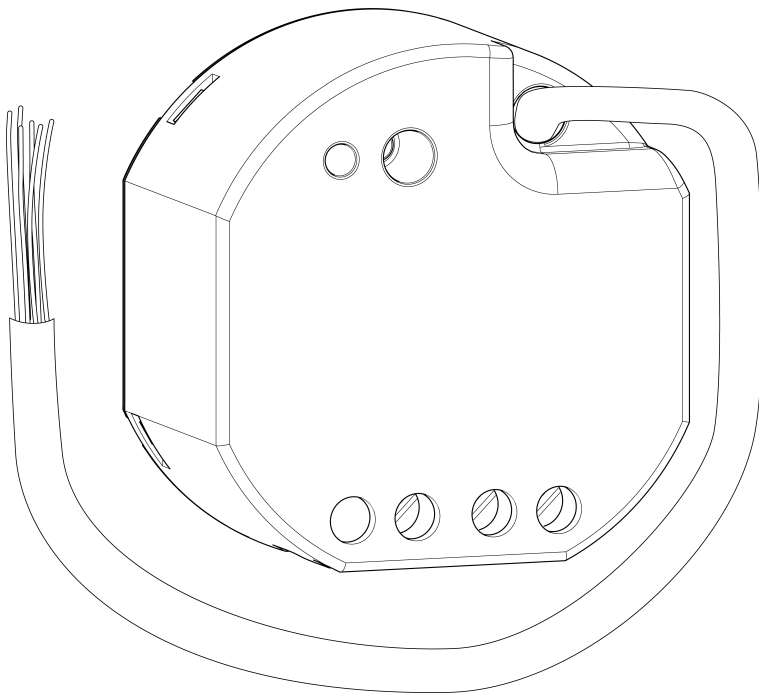
SpaceLogic KNX

Actionneur de variation universel encastré 1c, 3 entrées binaires

Description de l'application

Ce document décrit l'application logicielle ETS utilisée pour programmer l'appareil.

MTN6003-0013
17.06.2021



Informations légales

La marque Schneider Electric et toutes les marques commerciales de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Ce guide et son contenu sont protégés par les lois en vigueur relatives au droit d'auteur et ne sont fournis qu'à titre d'information. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de Schneider Electric. Schneider Electric n'accorde aucun droit ou licence concernant l'utilisation commerciale du guide ou de son contenu, si ce n'est la licence non exclusive et personnelle de les consulter « tels quels ». Seul du personnel qualifié est autorisé à effectuer les opérations d'installation, d'exploitation, d'entretien et de maintenance sur les produits et l'équipement Schneider Electric. Étant donné que les normes, spécifications et modèles sont régulièrement modifiés, les informations contenues dans le présent guide sont susceptibles de changer sans préavis. Dans la mesure autorisée par la législation en vigueur, Schneider Electric et ses filiales n'assument aucune responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions dans le contenu informatif du présent document ou de conséquences découlant ou résultant de l'utilisation des informations qui y sont contenues.

Informations de sécurité

Il est nécessaire de lire attentivement ces instructions et de se familiariser avec l'appareil avant d'essayer de l'installer, de l'utiliser, de l'entretenir ou de procéder à sa maintenance. Les messages spéciaux suivants peuvent figurer dans ce manuel ou sur l'équipement pour mettre en garde contre les risques potentiels ou pour attirer l'attention sur des informations qui clarifient ou simplifient une procédure.



L'ajout de l'un des symboles à une étiquette de sécurité « Danger » ou « Avertissement » indique qu'il existe un danger électrique pouvant entraîner des blessures si les instructions ne sont pas respectées.



Il s'agit du symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour alerter sur les risques potentiels de blessures. Respectez tous les messages de sécurité accompagnant ce symbole pour éviter tout risque de blessure ou de mort.



DANGER!

DANGER

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves. Le non-respect de ces instructions peut entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT!

AVERTISSEMENT

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



ATTENTION!

ATTENTION

indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

Notes supplémentaires



Vous trouverez ici des informations supplémentaires qui faciliteront votre travail.

Sommaire

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Informations sur le produit | 7 |
| 1.1 | Catalogue de produit..... | 7 |
| 1.2 | Objet d'utilisation..... | 7 |
| 1.3 | Conception de l'appareillage..... | 8 |
| 1.4 | Caractéristiques techniques..... | 9 |
| 1.5 | Accessoires..... | 11 |
| 2 | Pour votre sécurité | 12 |
| 2.1 | Consignes de sécurité..... | 12 |
| 3 | Montage et branchement électrique | 13 |
| 4 | Aide en cas de problème | 16 |
| 5 | Mise en service | 19 |
| 6 | Applications logicielles | 21 |
| 7 | Étendue des fonctions | 22 |
| 8 | Remarques relatives au logiciel | 24 |
| 9 | Sortie de variation | 25 |
| 9.1 | Désignation de la sortie de variation..... | 25 |
| 9.1.1 | Paramètre Désignation de la sortie de variation..... | 26 |
| 9.2 | Définition du type de charge..... | 27 |
| 9.2.1 | Paramètre Type de charge..... | 30 |
| 9.3 | Courbe caractéristique de variation..... | 31 |
| 9.3.1 | Paramètre Courbe caractéristique de variation..... | 37 |
| 9.4 | Plage de luminosité..... | 38 |
| 9.4.1 | Paramètre Plage de luminosité..... | 41 |
| 9.5 | Comportement de commutation/variation..... | 42 |
| 9.5.1 | Paramètre Comportement de commutation/variation..... | 45 |
| 9.5.2 | Objets Comportement de commutation/variation..... | 46 |
| 9.6 | Fonctions centrales..... | 47 |
| 9.6.1 | Paramètre Généralités fonctions centrales..... | 49 |
| 9.6.2 | Objets Généralités fonctions centrales..... | 51 |
| 9.7 | Durées..... | 52 |
| 9.7.1 | Paramètre Généralités durées..... | 52 |
| 9.8 | Comportement d'initialisation de de réinitialisation..... | 53 |
| 9.8.1 | Paramètre Comportement de réinitialisation et d'initialisation..... | 56 |
| 9.9 | Retours d'informations orientés canal..... | 58 |
| 9.9.1 | Retour d'informations d'état de commutation..... | 58 |
| 9.9.2 | Retour d'informations de la valeur de luminosité..... | 61 |
| 9.9.3 | Retour d'informations de court-circuit..... | 63 |
| 9.9.4 | Retour d'informations surcharge et défaillance de la tension secteur..... | 65 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 9.9.5 | Retour d'informations de type de charge..... | 66 |
| 9.9.6 | Paramètre Retours d'informations | 67 |
| 9.9.7 | Objets Retours d'informations | 72 |
| 9.10 | Temporisations..... | 74 |
| 9.10.1 | Paramètre Délais de temporisation | 75 |
| 9.11 | Comportement d'activation/de désactivation..... | 76 |
| 9.11.1 | Fonction Marche progressive/Arrêt progressif..... | 76 |
| 9.11.2 | Désactivation automatique | 77 |
| 9.11.3 | Paramètre Comportement d'activation/de désactivation | 80 |
| 9.12 | Fonction de scènes | 82 |
| 9.12.1 | Paramètre Fonction de scène..... | 86 |
| 9.12.2 | Objets Fonction de scènes | 89 |
| 9.13 | Fonction cage d'escalier..... | 90 |
| 9.13.1 | Paramètre Fonction cage d'escalier | 101 |
| 9.13.2 | Objets Fonction cage d'escalier..... | 104 |
| 9.14 | Fonction de lien | 105 |
| 9.14.1 | Paramètre Fonction de lien..... | 106 |
| 9.14.2 | Objets Fonction de lien | 107 |
| 9.15 | Compteur d'heures de fonctionnement | 108 |
| 9.15.1 | Paramètre Compteur d'heures de fonctionnement..... | 113 |
| 9.15.2 | Objets Compteur d'heures de fonctionnement | 116 |
| 9.16 | Fonction de blocage/position forcée..... | 118 |
| 9.16.1 | Paramètre Fonction de blocage/position forcée | 121 |
| 9.16.2 | Objets Fonction de blocage/position forcée | 127 |
| 10 | Entrées | 128 |
| 10.1 | Réglages généraux | 128 |
| 10.1.1 | Paramètre Configuration des entrées..... | 132 |
| 10.2 | Commutation | 134 |
| 10.2.1 | Paramètre Commutation..... | 134 |
| 10.2.2 | Objets Commutation | 135 |
| 10.3 | Variation | 136 |
| 10.3.1 | Variation de luminosité | 137 |
| 10.3.2 | Variation de la température de couleur | 137 |
| 10.3.3 | Variation de la luminosité et de la température de couleur .. | 138 |
| 10.3.4 | Paramètre Variation..... | 139 |
| 10.3.5 | Objets Variation | 143 |
| 10.4 | Store..... | 144 |
| 10.4.1 | Paramètre Store | 148 |
| 10.4.2 | Objets Store | 150 |
| 10.5 | Transmission de valeur | 151 |
| 10.5.1 | Transmission de valeur 1 octets | 154 |
| 10.5.2 | Transmission de valeur 2 octets | 154 |
| 10.5.3 | Transmission de valeur 3 octets | 155 |
| 10.5.4 | Transmission de valeur 6 octets | 158 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 10.5.5 | Paramètre Transmission de valeur..... | 159 |
| 10.5.6 | Objets Transmission de valeur | 167 |
| 10.6 | Auxiliaire de scènes | 172 |
| 10.6.1 | Paramètre Auxiliaire de scènes | 173 |
| 10.6.2 | Objets Auxiliaire de scènes | 173 |
| 10.7 | Commande 2 canaux | 174 |
| 10.7.1 | Paramètre Commande 2 canaux..... | 176 |
| 10.7.2 | Objets Commande 2 canaux | 181 |
| 10.8 | Poste auxiliaire de régulateur..... | 188 |
| 10.8.1 | Commut. du mode de fonction..... | 189 |
| 10.8.2 | Fonction de présence | 190 |
| 10.8.3 | Décalage de la valeur de consigne | 191 |
| 10.8.4 | Paramètre Poste auxiliaire de régulateur | 193 |
| 10.8.5 | Objets Poste auxiliaire de régulateur..... | 196 |
| 10.9 | Mesure de température | 199 |
| 10.9.1 | Paramètre Mesure de température..... | 202 |
| 10.9.2 | Objets Mesure de température | 204 |
| 10.10 | Fonctions de blocage | 205 |
| 10.10.1 | Paramètre Fonctions de blocage..... | 209 |
| 10.10.2 | Objets Fonctions de blocage | 212 |
| 11 | Fonctions logiques..... | 213 |
| 11.1 | Paramètre Fonctions logiques..... | 214 |
| 11.2 | Circuit logique..... | 215 |
| 11.2.1 | Paramètre Circuit logique | 217 |
| 11.2.2 | Objets Porte logique | 220 |
| 11.3 | Interface (1 bit -> 1 octet) | 222 |
| 11.3.1 | Paramètre Convertisseur..... | 223 |
| 11.3.2 | Objets Convertisseur | 225 |
| 11.4 | Élément de blocage (filtre/temps)..... | 226 |
| 11.4.1 | Paramètre Élément de blocage | 228 |
| 11.4.2 | Objets Élément de blocage..... | 232 |
| 11.5 | Comparateur | 233 |
| 11.5.1 | Paramètre Comparateur | 235 |
| 11.5.2 | Objets Comparateur | 237 |
| 11.6 | Commutateur à valeur limite | 240 |
| 11.6.1 | Paramètre Commutateur à valeur limite | 242 |
| 11.6.2 | Objets Commutateur à valeur limite | 244 |
| 12 | État de livraison | 247 |

1 Informations sur le produit

1.1 Catalogue de produit

| | |
|------------------|---|
| Nom de produit : | Actionneur de variation universel encastré 1c, 3 entrées binaires |
| Utilisation : | Actionneur |
| Construction : | UP |
| Réf. | MTN6003-0013 |

1.2 Objet d'utilisation

L'actionneur de variation universel fonctionne d'après le principe de variation par coupure de phase montante ou de variation par coupure de phase descendante et permet la commutation et la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT et de lampes halogènes BT via des transformateurs conventionnels et Tronic, de LED HT, LED BT variables via des transformateurs électroniques ou conventionnels.

Les caractéristiques de la charge raccordée peuvent, à condition que la charge le supporte, être mesurées automatiquement et la procédure de variation appropriée peut être réglée. Alternativement, il est possible de prédéfinir la procédure de variation via le paramétrage ETS. Cette action est nécessaire pour les charges qui ne permettent pas de mesure automatique. Une sortie de variation est disponible.

L'appareil permet le retour d'informations des états de commutation et de luminosité de la charge raccordée vers le KNX. Un court-circuit et une défaillance de charge peuvent être signalés au KNX.

Des boutons-poussoirs et commutateurs conventionnels ou des contacts libres de potentiel peuvent être raccordés aux trois contacts d'entrée du câble de commande. Avec les réglages d'usine, il est possible de commuter et de varier la sortie avec les boutons-poussoirs au niveau des entrées 1 et 2. Il est ainsi possible de réaliser un contrôle fonctionnel rapide des charges raccordées.

Les caractéristiques fonctionnelles réglables via l'ETS comprennent par exemple des plages de luminosité paramétrables, des fonctions de retour d'informations avancées, une fonction de verrouillage ou une fonction de position forcée, une fonction d'enchaînement, un comportement de variation réglable séparément, des fonctions de variation progressive, des temporisations et une fonction cage d'escalier avec avertissement avant la désactivation de l'éclairage.

La sortie de variation peut en outre être intégrée dans 64 scénarios au maximum avec des valeurs de luminosité différentes. Par ailleurs, la valeur de luminosité de la sortie de variation peut être réglée en cas de défaillance de la tension de bus ou de retour de la tension de bus et après une opération de programmation ETS.

Les durées d'activation de la sortie de variation peuvent être détectées et analysées par le compteur d'heures de fonctionnement.

L'appareil dispose de 8 fonctions logiques internes en complément du mode Variation. Ces fonctions permettent de configurer des portes logiques (par ex. ET, OU, Exclusif-ET, Exclusif-OU, chacune avec 4 entrées maximum) et ainsi de relier et d'évaluer des informations de commutation et d'état. Il est également possible de configurer une interface 1 bit sur 1 octet et un élément de blocage avec fonctions filtre et de temps pour chaque fonction logique. Une autre option consiste dans le réglage d'un comparateur ou d'un commutateur à valeur limite avec hystérèse

comme fonction logique. Les fonctions logiques possèdent leurs propres objets de communication KNX et peuvent traiter des télégrammes de l'actionneur ou d'autres appareils bus.

L'appareil peut être mis à jour. Les mises à jour du logiciel propriétaire peuvent être installées confortablement à l'aide de l'appli de service Schneider Electric ETS (logiciel supplémentaire).

L'appareil est compatible avec KNX Data Secure. KNX Data Secure offre une protection contre la manipulation dans l'automatisation de bâtiment et peut être configuré dans le projet ETS. Il est nécessaire de disposer des connaissances détaillées. Pour une mise en service sûre, un certificat de périphérique joint à l'appareil est nécessaire. Lors du montage, le certificat de l'appareil doit être retiré et conservé précieusement.

La programmation, l'installation et la mise en service de l'appareil s'effectuent à l'aide de l'ETS à partir de la version 5.7.3 ou ETS6.

L'alimentation de l'électronique de l'appareil est assurée exclusivement par la tension de bus. L'appareil est conçu pour le montage dans un boîtier d'appareillage adapté (recommandation : boîtier d'appareillage électronique à séparateur).

1.3 Conception de l'appareillage

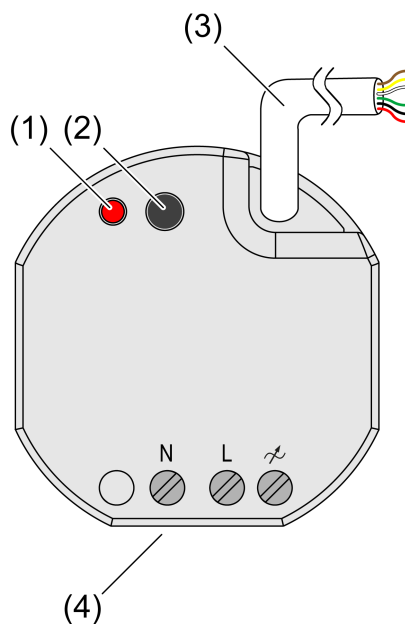


Image 1: Conception de l'appareillage

- (1) LED de programmation
- (2) Touche de programmation
- (3) Ligne de commande (raccordement KNX et entrées de poste auxiliaire)
- (4) Raccordement de la charge (sortie de variation)

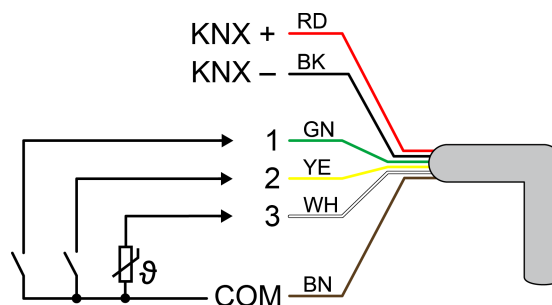


Image 2: Affectation de raccordement de la ligne de commande (exemple)

| | |
|------------|--|
| rouge (RD) | KNX + |
| noir (BK) | KNX - |
| vert (GN) | Entrée 1 (bouton-poussoir, commutateur, contact) |
| jaune (YE) | Entrée 2 (bouton-poussoir, commutateur, contact) |
| blanc (WH) | Entrée 3 (bouton-poussoir, commutateur, contact, sonde de température NTC) |
| brun (BN) | Entrées COM 1...3 |

1.4 Caractéristiques techniques

Conditions ambiantes

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| Tension nominale | AC 230 V~ |
| Fréquence réseau | 50 / 60 Hz |
| Pertes en puissance | max. 1,5 W |
| Puissance stand-by | env. 0,2 W |
| Température ambiante | -5 ... +45 °C |
| Température de stockage/transport | -25 ... +70 °C |
| Dimensions (l x h x p) | 48 x 50 x 28 mm |

KNX



| | |
|--------------------------|--|
| KNX Medium | TP256 |
| Mode Mise en service | Mode S |
| Tension nominale KNX | DC 21 ... 32 V TBTS |
| Courant absorbé KNX | 5 ... 18 mA |
| Type de raccordement KNX | Borne de raccordement à la ligne de commande |

Sortie

| | |
|----------------------|----------------|
| Type de raccordement | Bornes à vis |
| Tension nominale | AC 230/240 V ~ |

Puissance de raccordement selon les lampes raccordées et le type de charge réglé : (voir figure 3) et (voir figure 4)

| | |
|------------|--|
| UNI | Paramètre ETS type de charge universel (avec procédure d'adapt. à la mesure) |
| | transformateur conventionnel (inductif/coupeure de phase montante) |
| LED | LED (coupeure de phase montante) |

 transformateur électronique (capacitif/coupure de phase descendante)
LED  LED (coupure de phase descendante)


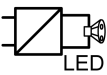









| |  LED |  LED |  LED |
|---|---|--|---|
| 25 °C | | | |
| | W | W | VA |
| UNI | 1 ... 32 | 20 ... 100 | 20 ... 100 |
|  D | 1 ... 32 | — | 20 ... 100 |
| LED  D | 1 ... 32 | 20 ... 100 | — |
|  L | 1 ... 200 | 20 ... 200 | — |
| LED  L | 1 ... 200 | 20 ... 200 | — |
| 45 °C | | | |
| | W | W | VA |
| UNI | 1 ... 25 | 20 ... 100 | 20 ... 100 |
|  D | 1 ... 25 | — | 20 ... 100 |
| LED  D | 1 ... 25 | 20 ... 100 | — |
|  L | 1 ... 200 | 20 ... 200 | — |
| LED  L | 1 ... 200 | 20 ... 200 | — |

Image 3: Puissance de raccordement lampes LED



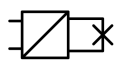









| |   |  * |  * |
|---|---|--|---|
| 25 °C | | | |
| | W | W | VA |
| UNI | 20 ... 230 | 20 ... 210 | 20 ... 210 |
|  D | 20 ... 210 | — | 20 ... 210 |
| LED  D | 20 ... 210 | 20 ... 210 | — |
|  L | 20 ... 230 | 20 ... 230 | — |
| LED  L | 20 ... 230 | 20 ... 230 | — |
| 45 °C | | | |
| | W | W | VA |
| UNI | 20 ... 210 | 20 ... 160 | 20 ... 160 |
|  D | 20 ... 160 | — | 20 ... 160 |
| LED  D | 20 ... 160 | 20 ... 160 | — |
|  L | 20 ... 210 | 20 ... 210 | — |
| LED  L | 20 ... 210 | 20 ... 210 | — |

Image 4: Puissance de raccordement lampes conventionnelles

Réduction de la puissance

en cas d'intégration à un mur en bois ou en pierres sèches -15%
 en cas d'intégration dans des combinaisons multiples -20%

Section transversale de conducteur pouvant être bloquée

unifilaire 0,5 ... 4 mm²

| | |
|---|-----------------------------|
| à fils minces sans embout | 0,5 ... 4 mm ² |
| à fils minces avec embout | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| Couple de serrage bornes à vis | max. 0,8 Nm |
| Entrées | |
| Ligne de commande (préconfectionnée) | YY6x0,6 |
| Type d'entrée | libre de potentiel |
| Quantité | 3 |
| Longueur totale du câble de poste auxiliaire | max. 10 m |
| Type de câble (recommandé) | J-Y(St)Y |
| Tension d'interrogation, entrée de postes auxiliaires | env. 5 V |

1.5 Accessoires

| | |
|---|-----------|
| Télécapteur pour la mesure de la température d'ambiance | MTN616790 |
| Module de compensation LED | CCT90501 |

2 Pour votre sécurité



DANGER!

RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU DE COUP D'ARC

L'installation électrique répondant aux normes de sécurité doit être effectuée par des professionnels compétents. Les professionnels compétents doivent justifier de connaissances approfondies dans les domaines suivants :

- Raccordement aux réseaux d'installation
- Raccordement de différents appareils électriques
- Pose de câbles électriques
- Connexion et établissement de réseaux électriques KNX
- Normes de sécurité, règles et réglementations locales pour le câblage

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

2.1 Consignes de sécurité



Le montage et le raccordement d'appareillages électriques doivent être réservés à des électriciens spécialisés.

Risques de blessures, d'incendies ou de dégâts matériels. Lire en intégralité la notice et la respecter.

Risque d'électrocution. Déconnecter toujours l'alimentation secteur avant d'intervenir sur l'appareil ou sur la charge. Couper en particulier tous les disjoncteurs qui fournissent des tensions dangereuses à l'appareillage ou à la charge.

Risque d'électrocution. L'appareillage n'est pas adapté pour la déconnexion. La charge n'est pas isolée galvaniquement du secteur même lorsque la sortie est désactivée.

Risque d'électrocution. Lors de l'installation, assurer une isolation suffisante entre la tension secteur et le bus ! Respecter une distance minimale d'au moins 4 mm entre les conducteurs du bus et de la tension secteur.

Danger lié à un choc électrique sur l'installation KNX. Ne pas raccorder de tensions externes aux entrées. L'appareil peut être endommagé et le potentiel TBTS sur le câble de bus KNX n'est plus garanti.

Risque d'incendie. Lors de l'utilisation de transformateurs inductifs, sécuriser chaque transformateur du côté primaire conformément aux instructions du fabricant. Utiliser des transformateurs de sécurité selon EN 61558-2-6.

L'appareil ne doit pas être utilisé avec des consommateurs qui pourraient mettre en danger la vie et l'intégrité physique ou entraîner des dommages matériels, par exemple des poêles ou des machines électriques.

Risque d'endommagement du variateur et de la charge si le mode de service réglé et le type de charge ne sont pas adaptés l'un à l'autre. Avant le raccordement ou le remplacement de la charge, régler le principe de variation correct.

Ces instructions font partie intégrante du produit et doivent être conservées chez l'utilisateur final.

3 Montage et branchement électrique

DANGER!

Danger de mort par électrocution.

- Déconnecter toujours l'alimentation secteur de l'appareil. Les pièces sous tension doivent être recouvertes.

DANGER!

Lors du raccordement des câbles de bus/postes auxiliaires et d'alimentation dans un boîtier d'appareillage commun, le câble bus KNX peut entrer en contact avec la tension secteur.

La sécurité de l'ensemble de l'installation KNX est compromise. Il existe un risque d'électrocution même sur les appareillages éloignés.

- Ne pas placer les bornes de bus/postes auxiliaires et d'alimentation dans une zone de raccordement commune. Utiliser des boîtiers d'appareillage à séparateur fixe ou des boîtiers d'appareillage séparés.

Raccorder et monter l'appareil

Lors du fonctionnement Secure (conditions préalables) :

- La mise en service sûre est activée dans l'ETS.
- Certificat de périphérique saisi/scanné et ajouté au projet ETS. Il est recommandé d'utiliser un appareil haute résolution pour scanner le code QR.
- Documenter tous les mots de passe et les conserver précieusement.

Montage dans un boîtier d'appareillage adapté (recommandation : boîtier d'appareillage électronique à séparateur). Respecter le guidage de câble et l'espacement entre les câbles (voir figure 5) !

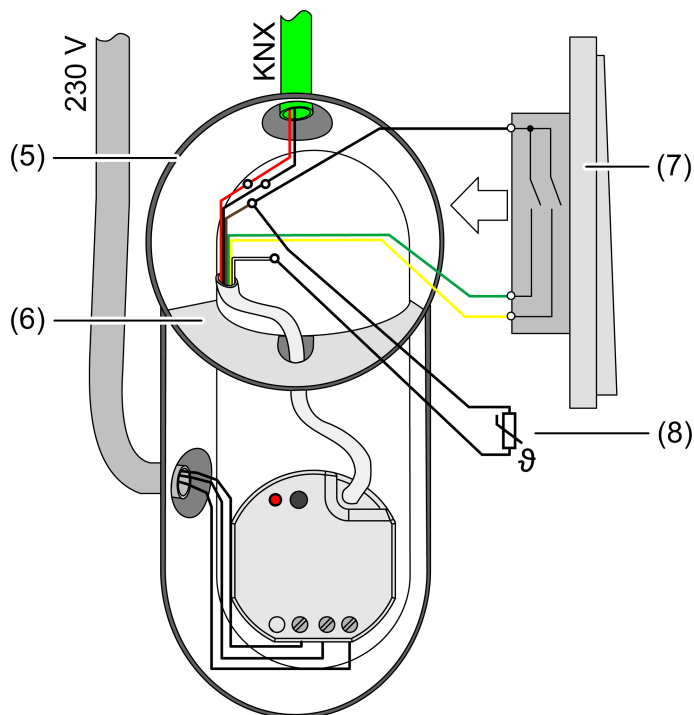


Image 5: Exemple de montage dans un boîtier d'appareillage électronique à séparateur, bouton-poussoir en série et sonde de température NTC

- (5) Boîtier d'appareillage
- (6) Séparateur
- (7) contacts libres de potentiel (par ex. bouton-poussoir en série)
- (8) Sonde de température NTC (en option)

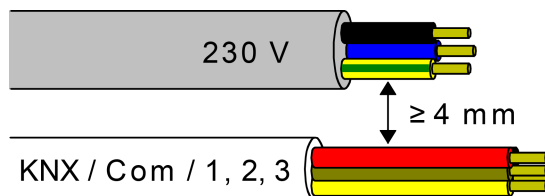


Image 6: Distance entre les câbles

Distance minimale entre la tension secteur et les câbles de bus/postes auxiliaires : min. 4 mm (voir figure 6)

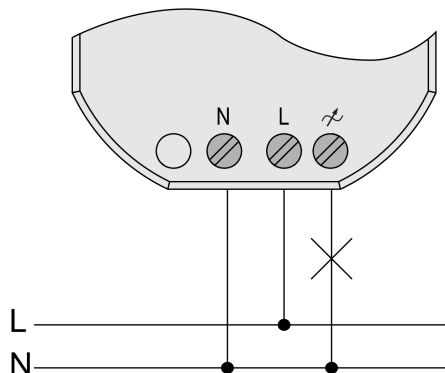


Image 7: Raccordement de la charge

Tenir compte de la température ambiante. Assurer un refroidissement suffisant.

- Raccorder l'appareillage sur KNX en respectant la polarité.
- Raccorder la charge selon l'exemple de raccordement (voir figure 7).
- Si besoin, raccorder les contacts libres de potentiel aux entrées 1...3, ou la sonde de température NTC à l'entrée 3 .
- Monter l'appareil. dans le boîtier d'appareil..
- En fonctionnement Secure : retirer le certificat de périphérique de l'appareil et le conserver précieusement.



Le potentiel de référence COM ne doit pas être interconnecté avec des raccords COM d'autres appareils !

4 Aide en cas de problème

Les lampes à LED ou les lampes à fluorescence compactes raccordées s'éteignent dans la position de variation la plus faible ou vacillent

La luminosité minimale réglée est trop faible.

Augmenter la luminosité minimale.

Les lampes à LED ou les lampes à fluorescence compactes raccordées vacillent

Cause 1 : les lampes ne sont pas dimmables.

Contrôler les indications du fabricant.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Cause 2 : le principe de variation et les lampes ne sont pas adaptés l'un à l'autre de manière optimale.

Pour les LED HT : essayer le fonctionnement dans un autre principe de variation ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Pour les LED BT : contrôler l'équipement des lampes, le remplacer le cas échéant.

En cas de réglage « universel » : régler le principe de variation manuellement.

Les lampes à LED HT ou les lampes à fluorescence compactes raccordées sont trop claires dans la position de variation la plus faible ; la plage de variation est trop restreinte

Cause 1 : la luminosité minimale réglée est trop élevée.

Réduire la luminosité minimale.

Cause 2 : le principe de variation de coupure de phase descendante des LED HT n'est pas adapté de manière optimale aux lampes raccordées.

Essayer le fonctionnement avec le réglage « Coupure de phase montante des LED HT » ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

La sortie a été désactivée.

Cause 1 : la protection thermique s'est déclenchée.

Isoler la sortie du secteur, désactiver les disjoncteurs correspondants.

Coupure de phase descendante des LED HT : réduire la charge raccordée.
Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Découpage de début de phase des LED HT : réduire la charge raccordée.
Essayer le fonctionnement avec le réglage « Coupure de phase descendante des LED HT ». Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Laisser refroidir l'appareil pendant au moins 15 minutes. Contrôler la situation de montage, s'assurer du refroidissement, par ex. éloigner l'appareil des autres appareils environnants.

Cause 2 : la protection contre les surtensions s'est déclenchée.

Coupage de phase descendante des LED HT : essayer le fonctionnement avec le réglage « Coupage de phase montante des LED HT » ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant.

Remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.



Le déclenchement de la protection contre les surtensions peut être indiqué par l'envoi d'un télégramme de court-circuit ou par interrogation de l'objet de communication « Court-circuit ».

Cause 3 : court-circuit dans le circuit de sortie

Isoler la sortie du secteur.

Éliminer le court-circuit.

Remettre la sortie sous tension. Désactiver, puis activer à nouveau la sortie concernée.



En cas de court-circuit, la sortie concernée est désactivée. Remise sous tension automatique après élimination du court-circuit en 100 ms (charge inductive) ou 7 secondes (charge ohmique ou capacitive). Mise hors circuit durable par la suite.



En cas de court-circuit pendant une procédure de mesure, la charge peut à nouveau être mesurée après élimination du court-circuit.

Cause 4 : interruption de la charge.

Vérifier la charge, remplacer la lampe. En cas de transformateurs inductifs, vérifier le fusible primaire et le remplacer le cas échéant.

La sortie ne peut être commandée

Cause 1 : la sortie est verrouillée.

Supprimer le verrouillage.

Cause 2 : logiciel d'application manquant ou erroné.

Contrôler et corriger la programmation.

Sortie désactivée et aucune activation possible

Cause 1 : coupure de la tension du bus.

Contrôler la tension du bus.

Vacillement ou bourdonnement des lampes, pas de variation correcte possible, l'appareil bourdonne.

Cause : mauvais principe de variation réglé.

Défaut d'installation ou de mise en service. Déconnecter l'appareil et les lampes, désactiver le coupe-circuit automatique.

Contrôler et corriger l'installation.

Si un principe de variation erroné a été sélectionné : régler le principe de variation correct.

Si l'actionneur de variation n'est pas réglé correctement, par ex. en cas de réseau inductif fort ou de câbles de charge longs : présélectionner un principe de variation correct avec mise en service.

La lampe à LED HT s'allume faiblement lorsque le variateur est désactivé

Cause : la lampe à LED HT n'est adaptée de manière optimale à ce variateur.

Utiliser un module de compensation, voir accessoires.

Utiliser une lampe à LED d'un autre type ou fabricant.

5 Mise en service

Mettre l'appareil en service

À l'état de livraison de l'actionneur, l'appareil a un comportement passif, c.à-d. qu'aucun télégramme n'est envoyé au KNX. La sortie est réglée sur le principe de variation universel avec détection automatique du type de charge. La commande de la sortie par les entrées 1 et 2 est possible à condition que la tension de bus soit activée. L'entrée 3 n'est affectée d'aucune fonction.

| Entrée | Bouton-poussoir (contact normalement ouvert) | Fonctionnement |
|--------|--|-----------------------|
| 1 | appuyer brièvement (< 0,4 s) | Activation |
| 1 | appuyer longtemps (> 0,4 s) | Variation plus claire |
| 2 | appuyer brièvement (< 0,4 s) | Désactivation |
| 2 | appuyer longtemps (> 0,4 s) | Variation plus sombre |
| 3 | --- | --- |

Tab. 1: Fonction des entrées à l'état de livraison

L'appareil peut être programmé et mis en service par l'ETS. L'adresse physique est pré-réglée sur 15.15.255.

À la livraison d'usine, les caractéristiques suivantes sont aussi configurées...

- Comportement si défaillance de tension de bus : aucune réaction
- Comportement en cas de retour de la tension de bus : luminosité après défaillance de la tension de bus

Chargement de l'adresse physique et du programme d'application

- Paramétrer le principe de variation correct pour la charge raccordée.
- Appuyer sur la touche de programmation.
La LED de programmation s'allume.
- Charger l'adresse physique et le programme d'application avec l'ETS.

Mode Safe State

Le mode Safe State arrête l'exécution des programmes d'applications chargés.



Seul le logiciel système de l'appareil fonctionne encore. Les fonctions de diagnostic ETS ainsi que la programmation de l'appareil sont possibles.

Activer le mode Safe State

- Désactiver la tension du bus ou isoler l'appareil de KNX.
- Attendre env. 10 s.
- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée.

- Activer la tension du bus ou activer l'appareil sur KNX. Ne relâcher la touche de programmation que lorsque la LED de programmation clignote lentement.

Le mode Safe State est activé.

En appuyant à nouveau brièvement sur la touche de programmation, le mode de programmation peut également être activé et désactivé comme d'habitude en mode Safe State. La LED de programmation s'arrête de clignoter lorsque le mode de programmation est activé.

Désactiver le mode Safe State

- Désactiver la tension de bus (attendre env. 10 s) ou effectuer l'opération de programmation ETS.

Master-Reset (réinitialisation maître)

Le Master-Reset réinitialise l'appareil aux réglages de base (adresse physique 15.15.255, logiciel propriétaire conservé). Les appareils doivent ensuite être remis en service avec l'ETS.

En fonctionnement Secure : un Master-Reset désactive la sécurité de l'appareil. L'appareil peut ensuite être remis en service avec le certificat de périphérique.

Procéder au Master-Reset

Condition préalable : le mode Safe State est activé.

- Appuyer sur la touche de programmation et la maintenir enfoncée pendant > 5 s.

La LED de programmation clignote rapidement.

L'appareil exécute un Master-Reset, redémarre puis est de nouveau fonctionnel après 5 s.

Réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine

Les appareils peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine à l'aide de l'appli de service Schneider Electric ETS. Cette fonction utilise le logiciel propriétaire contenu dans l'appareil, qui était activé au moment de la livraison (état de livraison). L'appareil perd l'adresse physique et sa configuration lors de la réinitialisation aux réglages d'usine.

6 Applications logicielles

| | |
|----------------------------------|--|
| Chemins de recherche ETS | 4.6 Actionneurs de variateurs / 4.6.02 Encastré UP / Actionneur de variation universel encastré 1c, 3 entrées binaires |
| Nom | Actionneur de variation universel encastré, 3 entrées 3020/1.0 |
| Version | 1.0 pour ETS5 à partir de la version 5.7.3 et ETS6 |
| à partir de la version de masque | SystemB (07B0) |
| Description brève | Applications de variation multifonctionnelles avec entrées et fonctions logiques. Compatible avec KNX Data Secure. |

7 Étendue des fonctions

Généralités

- Compatible avec KNX Data Secure.
- Trois entrées pour le raccordement de commutateurs, de boutons-poussoirs ou de contacts libres de potentiel (p. ex. contacts magnétiques). Enregistrement de valeurs de température possible par le biais d'une sonde de température NTC au niveau de l'entrée 3 (accessoires).
- En cas de besoin, action des entrées 1 et 2 dans l'application pour les commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts en interne sur la sortie de variation. En cas d'action interne, les entrées 1 et 2 commandent directement la sortie de variation dans une configuration déterminée. À la livraison, une commande de sortie de variation est possible par le biais de l'entrée 1 (Plus clair) et de l'entrée 2 (Plus sombre).
- Jusqu'à 8 fonctions logiques indépendantes pour la réalisation d'opérations logiques simples et complexes.
- Les messages de retour d'informations et d'état activement émetteurs peuvent être retardés en bloc après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.
- Possibilité de mise à jour avec l'appli ETS Service de Schneider Electric.

Sortie de variation

- Commutation et variation de la sortie de variation.
- Fonction de commande centrale par le biais de 6 objets de commutation, 6 objets de variation et 6 objets de valeur et retour d'infos global.
- Retour d'inform. Commutation : fonction de retour d'informations active (en cas de modification ou par un envoi cyclique sur le bus) ou passive (objet lisible).
- Réaction réglable en cas de défaillance/retour de la tension de bus et après une opération de programmation ETS.
- Fonction de lien logique pour la sortie.
- Fonction de blocage paramétrable pour la sortie. Alternativement, fonction position forcée paramétrable pour la sortie.
- Fonctions de minuterie (temporisation d'activation, de désactivation, fonction d'éclairage d'escalier - également avec fonction d'avertissement).
- Intégration possible dans des scénarios d'éclairage : jusqu'à 64 scénarios internes sont paramétrables.
- Compteur d'heures de fonctionnement activable pour la sortie.

Entrées

- Les entrées 1 et 2 agissent en fonction du paramétrage ETS dans l'application pour les commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts, soit en interne sur la sortie de variation, soit séparément sur le KNX. L'entrée 3 agit toujours sur le KNX en cas de besoin.
- Fonctions réglables individuellement pour les entrées en cas d'action sur le KNX, (commutation, variation, store, transmission de valeur, auxiliaire de scènes, utilisation à 2 canaux, poste auxiliaire de régulateur, aucune fonction).

- Commutation : ordre réglable lors de l'ouverture et de la fermeture du contact (aucune réaction, MARCHE, ARRÊT, COM). Possibilité de spécification du comportement après un retour de la tension de bus.
- Variation : varier la luminosité et / ou la température de couleur. Ordre lors de la fermeture du contact, durée entre la commutation et la variation, variation sur différents niveaux, répétition de télégramme en cas de signal long au niveau de l'entrée et envoi d'un télégramme d'arrêt à la fin de la procédure de variation configurables. Possibilité de spécification du comportement après un retour de la tension de bus.
- Store : ordre lors de la fermeture du contact et concept de commande paramétrable. Durées pour signal court et long au niveau de l'entrée et réglage des lamelles ajustables. Possibilité de spécification du comportement après un retour de la tension de bus.
- Transmission de valeur : possibilité de mode de fonctionnement comme transmission de valeur 1 octet, 2 octets, 3 octets ou 6 octets, y compris transmission de valeur de la température de couleur et de la couleur. Valeurs configurables individuellement. En option, un réglage de valeur en cas de signal long au niveau de l'entrée (pas avec la transmission de valeur 6 octets) et la spécification du comportement après un retour de la tension de bus sont possibles.
- Auxiliaire de scènes : mode de fonctionnement (sans ou avec fonction d'enregistrement) et numéro de scénario réglables.
- Utilisation à 2 canaux : lors de la fermeture du contact au niveau de l'entrée, il est possible d'émettre jusqu'à deux télégrammes via le KNX. Concept d'utilisation réglable (uniquement canal 1 ou canal 2 / les deux canaux). Le mode de fonctionnement des canaux (1 bit, 1 octet, 2 octets, 3 octets, 6 octets) est configurable séparément.
- Poste auxiliaire de régulateur : mode de fonctionnement (commutation du mode de fonctionnement, commutation forcée du mode de fonction, fonction de présence et décalage de la valeur de consigne) configurable.
- Blocage de toutes les entrées ou de certaines d'entre elles possible à partir d'un objet 1 bit. Polarité de l'objet de blocage, comportement au début et à la fin du blocage et comportement durant un blocage actif.

Fonctions logiques

- L'appareil dispose de 8 fonctions logiques internes en complément du mode Variation.
- Portes logiques (par ex. ET, OU, ET exclusif, OU exclusif, chacune avec jusqu'à 4 entrées).
- Interface 1 bit sur 1 octet avec filtre d'entrée, objet de blocage et spécification des valeurs d'édition.
- Élément de blocage avec fonctions filtre et de temps et objet de blocage.
- Compérateur pour valeurs avec 9 formats de données d'entrée différents et de nombreuses opérations de comparaison.
- Commutateur à valeur limite avec hystérèse avec valeur seuil supérieure et inférieure pour 9 formats de données d'entrée différents. Y compris spécification des valeurs d'édition 1 bit
- Les fonctions logiques possèdent leurs propres objets de communication KNX et peuvent traiter des télégrammes de l'actionneur ou d'autres appareils bus.

8 Remarques relatives au logiciel

Décharger le programme d'application

Le programme d'application peut être déchargé par l'ETS. Dans ce cas, l'appareil est sans fonction du côté du KNX. Le pilotage interne de la sortie de variation par le biais des entrées est ensuite malgré tout possible.

Conception et mise en service ETS

L'ETS5 à partir de la version 5.7.3 ou l'ETS6 est requis pour la planification et la mise en service de l'appareil. Une planification et une mise en service de l'appareil avec l'ETS2, l'ETS3 ou l'ETS4 est impossible.

9 Sortie de variation

9.1 Désignation de la sortie de variation

Une désignation peut être attribuée en option pour la sortie de variation. La désignation doit expliciter l'utilisation de la sortie (par ex. « Applique salon », « Plafonnier salle de bain »). La désignation est exclusivement utilisée dans l'ETS dans le texte des pages de paramètres et des objets de communication.

9.1.1 Paramètre Désignation de la sortie de variation

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités

| Désignation de la sortie de variation | Texte libre |
|---|-------------|
| Le texte saisi dans ce paramètre est repris dans le nom des objets de communication et il sert à identifier la sortie de variation dans la fenêtre de paramètres ETS (par ex. « Applique salon », « Plafonnier salle de bain »). Le texte n'est pas programmé dans l'appareil. | |

9.2 Définition du type de charge

ATTENTION!

Risque d'endommagement si le principe de variation prédéfini et la charge raccordée ne se sont pas adaptés l'un à l'autre.

Le variateur et la charge peuvent être endommagés.

Tenir compte du type de charge installé avant la modification du principe de variation.

Garantir un principe de variation correct avant la modification du type de charge.

Avant toute modification du type de charge, débloquer le circuit de charge concerné. Contrôler le paramétrage et le corriger le cas échéant.

ATTENTION!

Risque de détérioration dû à des charges combinées.

Le variateur et la charge peuvent être endommagés.

Ne pas raccorder conjointement les charges capacitives, par ex. transformateurs électroniques, et les charges inductives, par ex. transformateurs inductifs à une même sortie du variateur.

Ne pas raccorder conjointement les transformateurs inductifs avec des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes sur une sortie de variateur.

L'appareil fonctionne selon le principe de coupure de phase montante ou de coupure de phase descendante et permet la commutation et la variation de lampes à incandescence, de lampes halogènes HT et de lampes halogènes BT via des transformateurs conventionnels et Tronic, de lampes à fluorescence compactes ainsi que de LED HT et BT via des transformateurs conventionnels et Tronic. Les caractéristiques de la charge raccordée peuvent être mesurées automatiquement et la procédure de variation appropriée peut être réglée. Alternativement, la procédure de variation peut être définie de manière fixe via un paramètre dans l'ETS, sans qu'une adaptation à la mesure ne soit réalisée. Cette action est nécessaire pour les charges qui ne permettent pas de mesure automatique.



Lors de la sélection du principe de variation approprié, il faut en général tenir compte des indications du fabricant des lampes et/ou des transformateurs.

- Régler le paramètre sur « Universel (avec procédure d'adaptation à la mesure) ».

La sortie de variation s'adapte de manière universelle au type de charge raccordé mesuré. Après une opération de programmation ETS, après le retour de la tension de bus ou après l'activation de l'alimentation en tension secteur, l'actionneur s'adapte automatiquement à la charge raccordée mesurée. Pour les charges ohmiques, la procédure d'adaptation à la mesure se constate par un clignotement bref et dure jusqu'à 10 secondes selon le comportement du secteur.



Ce réglage ne peut pas être sélectionné pour les charges qui ne permettent pas de mesure automatique. Dans ce cas, un principe de variation adapté doit être sélectionné (voir réglages suivants).

- Régler le paramètre sur « Transformateur électronique (capacitif/coupure de phase descendante) ».

La sortie de variation est réglée de manière fixe sur le principe de coupure de phase descendante. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des charges ohmiques, des transformateurs électroniques ou des lampes à LED BT (via des transformateurs Tronic) peuvent être raccordés à la sortie.

- Régler le paramètre sur « Transformateur conventionnel (inductif/coupure de phase montante) ».

La sortie de variation est réglée de manière fixe sur le principe de coupure de phase montante. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des transformateurs conventionnels ou des LED BT (via des transfo. conv.) peuvent être raccordés à la sortie.

- Régler le paramètre sur « LED (coupure de phase descendante) ». La sortie de variation est réglée de manière fixe sur un principe de coupure de phase descendante optimisée.

Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes optimisées pour ce principe de variation peuvent être raccordées à la sortie.

- Régler le paramètre sur « LED (coupure de phase montante) ».

La sortie de variation est réglée de manière fixe sur un principe de coupure de phase montante optimisée. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes optimisées pour ce principe de variation peuvent être raccordées à la sortie. Aucun transformateur conventionnel ne peut être raccordé à la sortie.



À l'état de livraison de l'appareil le principe de variation est réglé sur « Universel ».



Lors du changement du type de charge au niveau de la sortie, le principe de variation doit également être modifié le cas échéant !

Recommandation pour la configuration du principe de variation sur les lampes à LED HT:

Il est recommandé pour ces versions d'appareil de configurer le « type de charge raccordée » dans l'ETS sur « universel » (ce principe de variation correspond également à l'état à la livraison de l'actionneur de variation). Si la mesure automatique de la charge ne fonctionne pas ou fournit des résultats de variation insuffisants, il est recommandé de faire fonctionner les lampes à LED HT en type de charge « Coupure de phase descendante des LED », indépendamment des indications du fabricant. L'avantage de ce réglage réside dans le fait que la sortie de variation peut mettre à disposition la charge nominale maximale des LED (voir Caractéristiques techniques). Avec le principe de découpage de début de phase, ceci est souvent impossible. Ce n'est que si le fonctionnement des lampes à LED raccordées selon le principe de découpage de fin de phase n'est pas satisfaisant (par ex. plage de variation trop restreinte), que le type de charge dans l'ETS doit être configuré sur « Coupure de phase montante des LED ».

Les fonctions de sécurité (coupure en cas de surtension) permettent de garantir que l'appareil ne sera pas endommagé si les lampes à LED raccordées sont commandées selon un principe de variation pour lesquelles elles n'ont pas été initialement conçues.

Résolution des problèmes sur les lampes à LED HT:

Ci-après, une liste de problèmes possibles en cas d'utilisation de lampes à LED HT et les mesures permettant leur élimination.

Paramétrage « Coupure de phase descendante des LED » ->

Problèmes :

- Plage de variation trop restreinte
- Luminosité minimale trop élevée
- Les lampes vacillent
- La sortie est désactivée en raison d'une surtension

Remède : contrôler le fonctionnement avec la coupure de phase montante ; pour ce faire, réduire la charge raccordée le cas échéant, remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

Paramétrage « Découpage de début de phase des LED » ->

Problèmes :

- Les lampes vacillent
- L'actionneur de variation surchauffe (la sortie est désactivée en raison d'une surtempérature)
- L'actionneur de variation bourdonne

Remède : réduire la charge raccordée, contrôler le fonctionnement avec la coupure de phase descendante, remplacer les lampes par des lampes d'un autre type.

9.2.1 Paramètre Type de charge

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités

| | |
|--|---|
| <p>Type de charge</p> | <p>universel (avec procédure d'adapt. à la mesure) transformateur électronique (capacitif/coupure de phase descendante) transformateur conventionnel (inductif/coupure de phase montante) LED (coupure de phase descendante) LED (coupure de phase montante)</p> |
| <p>Le principe de variation de la sortie de variation est défini à cet endroit.</p> <p>Universel (avec procédure d'adaptation à la mesure) : la sortie de variation s'adapte de manière universelle au type de charge raccordé mesuré. Après une opération de programmation ETS, après le retour de la tension de bus (sans tension secteur) ou après l'activation de l'alimentation en tension secteur, l'actionneur s'adapte automatiquement à la charge raccordée mesurée. Pour les charges ohmiques, la procédure d'adaptation à la mesure se constate par un clignotement bref et dure jusqu'à 10 secondes selon le comportement du secteur.</p> <p>Transformateur électronique (capacitif/coupure de phase descendante) : la sortie de variation est réglée de manière fixe sur le principe de coupure de phase descendante. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des charges ohmiques ou des transformateurs électroniques peuvent être raccordés à la sortie.</p> <p>Transformateur conventionnel (inductif/coupure de phase montante) : la sortie de variation est réglée de manière fixe sur le principe de coupure de phase montante. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des transformateurs conventionnels peuvent être raccordés à la sortie.</p> <p>LED (coupure de phase descendante) : la sortie de variation est réglée de manière fixe sur un principe de coupure de phase descendante optimisée. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes optimisées pour ce principe de variation peuvent être raccordées à la sortie.</p> <p>LED (coupure de phase montante) : la sortie de variation est réglée de manière fixe sur un principe de coupure de phase montante optimisée. Il n'y a aucune adaptation automatique du type de charge à la mesure. Des lampes à LED HT ou des lampes à fluorescence compactes optimisées pour ce principe de variation peuvent être raccordées à la sortie.</p> | |

9.3 Courbe caractéristique de variation

L'œil humain s'adapte à la lumière du jour naturelle. Il fonctionne ainsi dans une très vaste plage de luminosité, depuis l'obscurité tôt le matin et tard le soir, jusqu'en pleine lumière du jour à midi. En partie inférieure, l'œil est nettement plus sensible qu'en partie supérieure.

Lors de la variation de lampes simples, la puissance électrique est convertie uniformément en un flux lumineux, dégagé dans la pièce environnante. Ce flux lumineux génère un éclairage qui peut être mesuré à l'aide d'un luxmètre. Lorsque la lampe dégage 50 % de son flux lumineux maximum, la luminosité est déjà intense pour l'œil humain. Si le flux lumineux de la lampe augmente à 75 %, le flux lumineux croît dans une même proportion. L'œil humain perçoit ce changement de façon nettement moins forte.

Lors de la variation de types de lampes actuels différents, les flux lumineux et les sensibilités subjectives de la luminosité peuvent présenter d'importantes divergences. De ce fait, l'actionneur de variation offre plusieurs possibilités d'adaptation des courbes caractéristiques de variation selon les besoins.

- Si l'éclairage est régulièrement commandé via un pourcentage de la valeur de variation, il convient de vérifier au préalable la compatibilité de la courbe caractéristique de variation dans la plage de valeurs.
- Si l'éclairage est varié manuellement via l'objet 4 bits, l'adaptation de la courbe caractéristique de variation peut avoir lieu dans la plage temporelle.

Déroulement de la courbe caractéristique de variation dans la plage de valeurs

Pour l'adaptation aux différentes lampes, six courbes caractéristiques sont mise à disposition de l'actionneur de variation pour la conversion de la valeur d'entrée en pourcentage de KNX (DPT 5.001) en la valeur de sortie de la sortie de variation. Le tableau suivant présente les différences entre les courbes caractéristiques.

| Valeur KNX | Valeur KNX [%] | Fonction logarithmique [%] (1) | Fonction racine [%] (2) | Fonction linéaire [%] (3) | Fonction carrée [%] (4) | Fonction cubique [%] (5) | Fonction exponentielle [%] (6) |
|------------|----------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0,4 | 0 | 6 | 0,4 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 4 | 42 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 10 | 58 | 31 | 10 | 1 | 0 | 0 |
| 50 | 20 | 71 | 44 | 20 | 3 | 1 | 0 |
| 80 | 32 | 79 | 56 | 32 | 10 | 3 | 0 |
| 100 | 40 | 83 | 63 | 40 | 15 | 6 | 0 |
| 125 | 50 | 87 | 70 | 50 | 24 | 12 | 0 |
| 150 | 60 | 90 | 77 | 60 | 35 | 20 | 1 |
| 175 | 70 | 93 | 83 | 70 | 47 | 32 | 2,4 |
| 200 | 80 | 96 | 88 | 80 | 62 | 48 | 8 |
| 225 | 90 | 98 | 94 | 90 | 78 | 69 | 25 |
| 255 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

Tab. 2: Courbes caractéristiques de variation dans la plage de valeurs

Les lampes raccordées transforment la tension de sortie variée en un flux lumineux dégagé dans la pièce. Ce flux lumineux est différent pour chaque type de lampe. La perception subjective de la luminosité par l'œil humain diffère de l'éclairage pouvant être déterminé par un appareil de métrologie.

Les diagrammes suivants comparent l'éclairage mesuré et les courbes caractéristiques de variation réglables dans l'ETS par une luminosité perçue, pour un type de lampe. Étant donné les caractéristiques des différents types de lampes divergent, la courbe caractéristique la mieux adaptée doit être déterminée sur place, si besoin est. Lorsqu'une lampe existante est remplacée par un autre type de lampe, il peut s'avérer utile de changer la courbe caractéristique de variation.

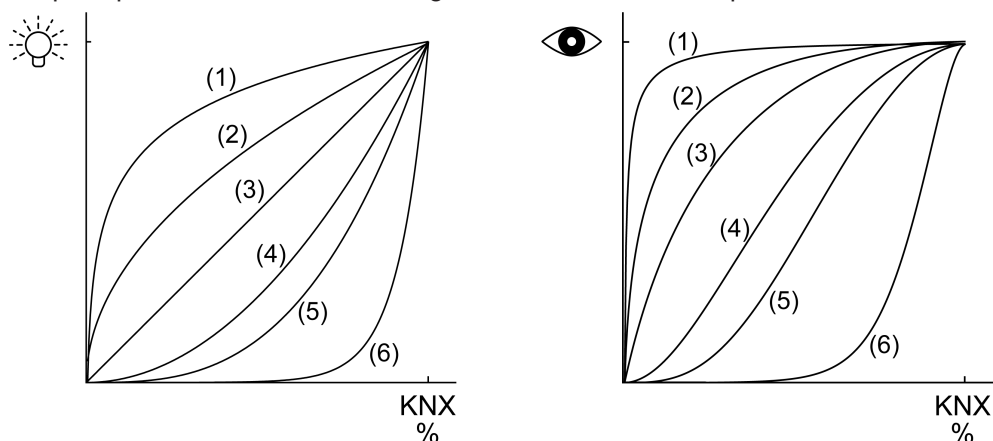


Image 8: Courbes caractéristiques de variation dans la plage de valeurs

Réglage de la courbe caractéristique de variation dans la plage de valeurs

À l'état de livraison, la courbe caractéristique de variation linéaire est réglée dans la plage de valeurs. Si le comportement de variation n'est pas satisfaisant, notamment dans la plage de variation inférieure, il peut être amélioré en sélectionnant une autre courbe caractéristique de variation. L'adaptation de la courbe caractéristique de variation dépend de l'adaptation de la limite de luminosité inférieure et de la luminosité maximale.

L'objet de communication 1 octet Valeur de luminosité est relié à une adresse de groupe. La luminosité maximale est réglée sur 100 %. À la réception d'une valeur de luminosité, la valeur est déclenchée.

- Vérifier/Régler la limite de luminosité inférieure.
- Augmenter progressivement la valeur de luminosité et évaluer la modification de la luminosité.
- Si la modification de la luminosité dans la plage inférieure est trop forte, sélectionner une courbe caractéristique plus plane.
- Si la modification de la luminosité dans la plage inférieure est trop faible, sélectionner une courbe caractéristique plus abrupte.
- Régler la valeur de luminosité à partir de laquelle plus aucune modification n'est visible dans la plage supérieure, en tant que luminosité maximale.

La courbe caractéristique de variation est réglée dans la plage de valeurs.



Si la variation avec les courbes caractéristiques de variation dans la plage de valeurs ne peut être réglée de manière satisfaisante, vérifier le type de charge ou changer le type de lampe.

Déroulement de la courbe caractéristique de variation dans la plage temporelle

Sur l'actionneur de variation, la plage de luminosité variable techniquement (luminosité de base ... 100 %) est divisé en 255 niveaux de variation (valeur de luminosité à 8 bits : 1 à 255 / 0 = désactivé). À l'état à la livraison de l'actionneur, les durées du pas de variation, c'est-à-dire les durées de variation entre 2 des 255 niveaux de variation, sont réglées à la même longueur. Il en résulte un déroulement linéaire des courbes caractéristiques pour l'intégralité de la plage de luminosité.

La plage de luminosité variable est limité au niveau de la limite supérieure par la luminosité maximale configurée dans l'ETS. La limite inférieure est définie soit grâce à la luminosité de base (« Niveau 1 », « Niveau 2 » jusqu'à « Niveau 8 » -> « 1 % »), soit alternativement grâce à la luminosité minimale. Les courbes caractéristiques de variation présentées dans les figures suivantes se différencient de ces types de configurations et expliquent la durée de variation réelle d'une procédure de variation qui en résulte.

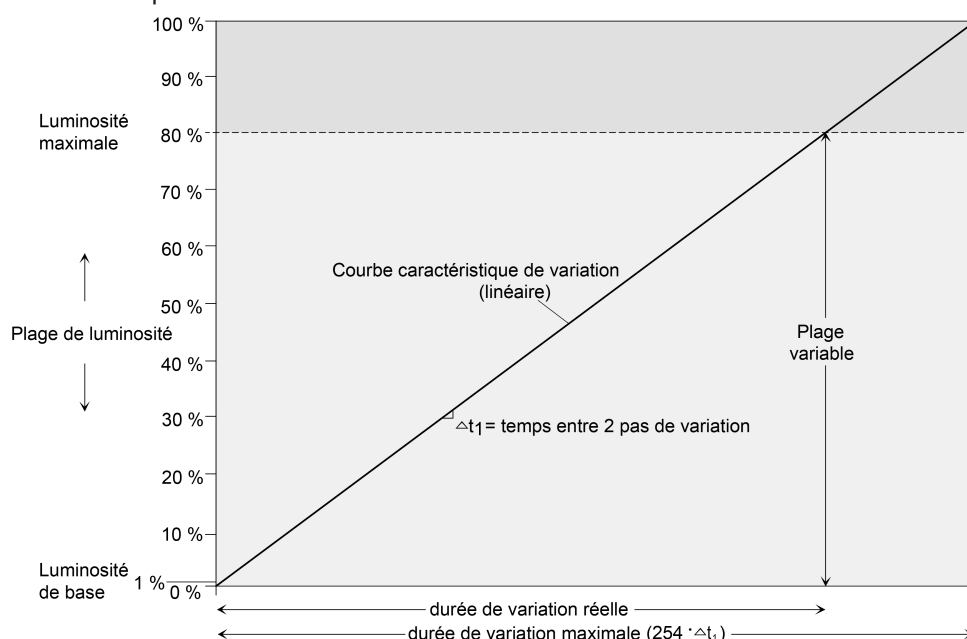


Image 9: Exemple de courbe caractéristique linéaire de variation avec luminosité de base et luminosité maximale.

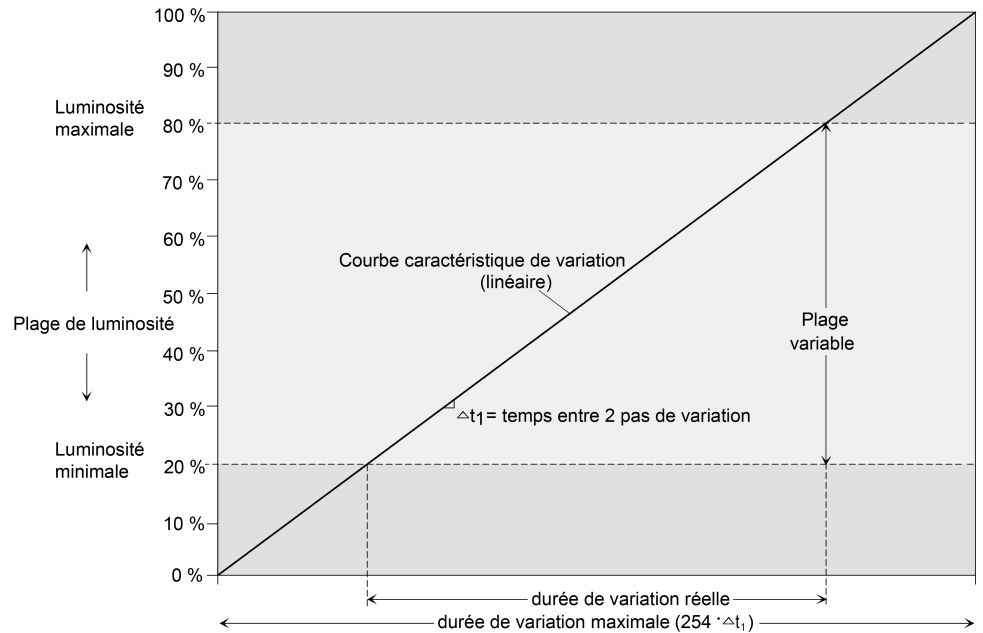


Image 10: Exemple de courbe caractéristique linéaire de variation avec luminosité minimale > 0 % et luminosité maximale

Dans certains cas d'application pratiques, une courbe caractéristique linéaire de variation n'est pas optimale. Pour cette raison, l'actionneur permet une adaptation de la procédure de variation en fonction de l'utilisateur dans l'ETS. Des modifications de luminosité lors de la variation peuvent ainsi par exemple être adaptées à la perception de luminosité subjective de l'œil humain, en divisant la plage de luminosité en cinq plages partielles au maximum avec des durées du pas de variation différents.

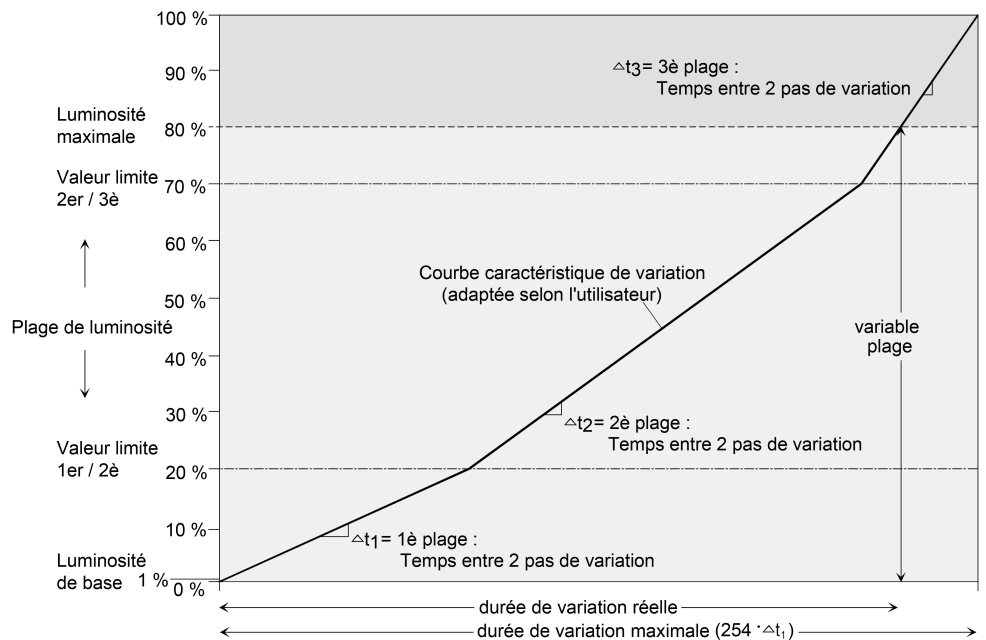


Image 11: Exemple de courbe caractéristique de variation en fonction de l'utilisateur avec luminosité de base et luminosité maximale

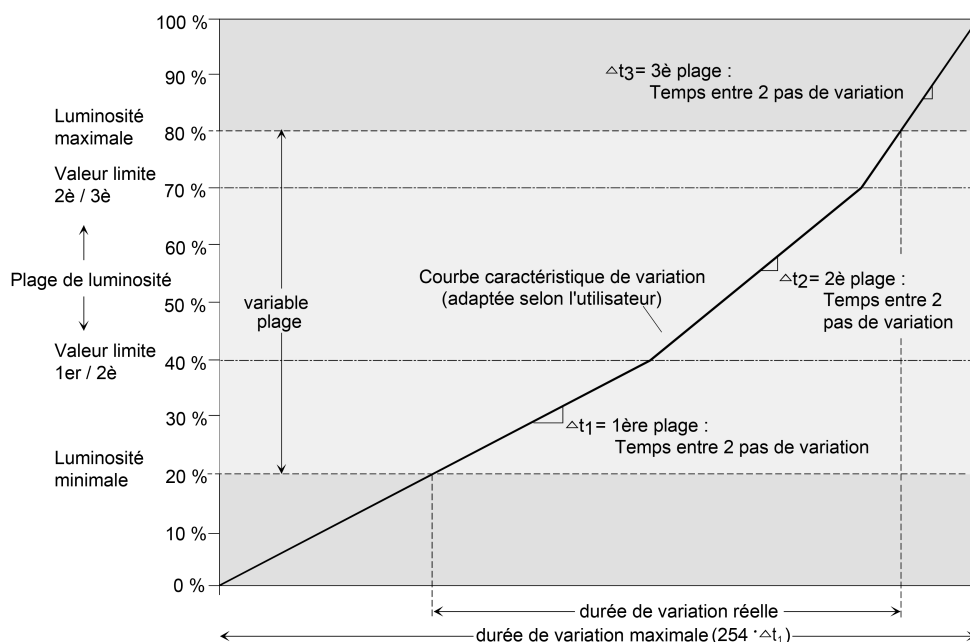


Image 12: Exemple de courbe caractéristique de variation en fonction de l'utilisateur avec luminosité minimale et

Réglage de la courbe caractéristique de variation dans la plage temporelle

- Régler le paramètre « Déroulement de la courbe caractéristique dans la plage temporelle » de la page de paramètres « SV1 - Courbe caractéristique de variation » sur « Fonction linéaire ».

Un déroulement linéaire de la courbe caractéristique de variation est réglé. Une durée entre deux pas de variation peut en outre être configurée dans l'ETS pour l'intégralité de la plage de luminosité.

- Régler le paramètre « Déroulement de la courbe caractéristique dans la plage temporelle » de la page de paramètres « SV1 - Courbe caractéristique de variation » sur « Défini par l'utilisateur (plages y) » ($y = 2 \dots 5$).

Un déroulement de la courbe caractéristique de variation en fonction de l'utilisateur est réglé. Jusqu'à quatre valeurs limites et cinq durées entre deux pas de variation peuvent également être fixées pour la définition des plages partielles de luminosité

La vitesse du pas de variation est identique pour une procédure de variation relative ou pour la variation d'une valeur de luminosité absolue (pas un fading) et peut être réglée dans les paramètres de courbes caractéristiques de l'ETS.

Le paramètre « Déroulement de la courbe caractéristique dans la plage temporelle » est réglé sur « Linéaire ».

- Régler le paramètre « Durée entre deux pas de variation » de la page de paramètres « SV1 - Courbe caractéristique de variation » sur la durée du pas de variation nécessaire.

Pour chaque procédure de variation relative ou absolue, la variation s'effectue sur l'intégralité de la plage de luminosité avec la vitesse de pas de variation configurée.

Régler le paramètre « Déroulement de la courbe caractéristique » sur « En fonction de l'utilisateur ».

- Définir d'abord les valeurs limites de luminosité. Pour ce faire, sur la page de paramètres « SV1 - Courbe caractéristique de variation », régler la « Valeur limite de luminosité » des différentes plages sur les limites de la plage partielle nécessaires.

Lors de la configuration des valeurs limites, veiller à ce que les valeurs ne dépassent pas la luminosité maximale ou, le cas échéant, ne sous-dépassent pas la luminosité minimale configurée.

La plage de luminosité variable est divisée en cinq plages partielles. Par conséquent, les vitesses de pas de variation pour ces trois plages peuvent être réglées séparément.

- Régler le paramètre « Durée entre deux pas de variation » de la page de paramètres « SV1 - Courbe caractéristique de variation » sur la durée du pas de variation nécessaire pour chacune des plages.

La courbe caractéristique de variation est définie. Pour chacune des plages partielles (jusqu'à cinq), la variation s'effectue avec la vitesse de pas de variation indiquée.

9.3.1 Paramètre Courbe caractéristique de variation

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Courbe caractéristique de variation

| | |
|--|--|
| Déroulement de la courbe caractéristique dans la plage temporelle | Fonction linéaire Défini par l'utilisateur (2 plages) Défini par l'utilisateur (3 plages) Défini par l'utilisateur (4 plages) Défini par l'utilisateur (5 plages) |
| <p>Le déroulement de la courbe caractéristique de variation de la sortie de variation représentée dans le temps est réglé à cet endroit. Une adaptation à la lampe utilisée et à la perception de luminosité de l'œil humain est ainsi possible.</p> <p>Fonction linéaire : le déroulement de la luminosité de base (valeur de luminosité décimale « 1 ») jusqu'à 100 % (valeur luminosité décimale « 255 ») est linéaire.</p> <p>Défini par l'utilisateur (... plages) : le déroulement de la luminosité entre la luminosité de base/luminosité minimale et la luminosité maximale peut être adapté individuellement. Pour ce faire, la plage de luminosité est divisée en cinq plages partielles au max. Chaque plage partielle peut être configurée avec une vitesse de variation indépendante.</p> | |
| Plage ... Temps entre deux pas de variation | 1 ... 25 ... 255 ms |
| <p>La vitesse du pas de variation (temps entre deux valeurs de variation) de la plage partielle correspondant est réglée à cet endroit.</p> <p>Dans le cas d'une courbe caractéristique linéaire, il est uniquement question de la plage 1.</p> | |
| Plage ... jusqu'à la valeur limite de luminosité | Luminosité de base 5 % 10 % ... 100 % |
| <p>La valeur de luminosité de la plage est paramétrée à cet endroit. Cette valeur limite définit les limites entre la première et le deuxième plage partielle.</p> <p>Dans le cas d'une courbe caractéristique linéaire, la valeur limite est fixée à 100 %.</p> | |
| Déroulement de la courbe caractéristique dans la plage de valeur | Fonction linéaire Fonction exponentielle Fonction cubique Fonction carrée Fonction racine Fonction logarithmique |
| <p>Le réglage de la courbe caractéristique dans la plage de valeur permet un ajustement des 256 pas de variation proposés dans KNX à la sensibilité de l'œil humain. En cas de modification de ce paramètre, le déroulement de la courbe caractéristique est représenté dans le diagramme ci-dessous.</p> <p>Le choix de la courbe caractéristique dépend de la lampe raccordée.</p> | |

9.4 Plage de luminosité

La plage de luminosité réglable grâce aux opérations de commutation ou de variation peut être limitée en définissant une valeur de luminosité minimale et maximale. La valeur de luminosité minimale est définie soit grâce à la luminosité de base, soit grâce à la luminosité minimale. La valeur de luminosité maximale est définie par la luminosité maximale. La luminosité maximale réglable dans l'ETS n'est jamais dépassée dans l'état de fonctionnement activé de la sortie de variation. Que ce soit lors de l'activation ou lors de la variation. La réduction de la valeur de luminosité maximale peut par exemple s'effectuer pour des raisons d'économie d'énergie. Il est en outre possible de prédéfinir la valeur de luminosité devant être réglée à chaque activation via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale » ou via une commande manuelle pour la sortie de variation. La luminosité d'activation doit toujours être comprise entre les valeurs limites de luminosité supérieure et inférieure de la plage de variation. Les caractéristiques de la valeur de luminosité inférieure réglables dans l'ETS se différencient de la manière suivante...

- Définition de la limite de luminosité inférieure avec luminosité de base (voir figure 13) :

Le paramètre « Luminosité de base » de la page de paramètres « SV1 – Généralités » définit le seuil de luminosité inférieur en s'adaptant à la lampe.

La luminosité de base peut être réglée sur 8 valeurs de niveau et constitue un repère pour le plus petit angle de phase restant réglable du signal d'entrée accosté en se basant sur les valeurs de luminosité « 1 », « 2 » et « 3 » (en pourcentage : ~0,4 à 1 %). La luminosité de base peut être sous-dépassée uniquement par désactivation. Grâce à la luminosité de base configurable, une adaptation du signal de variation est effectuée dans la position de variation la plus faible possible des lampes utilisées. La luminosité de base doit être réglée une valeur de niveau à laquelle l'éclairage, dans la valeur de luminosité la plus faible, éclaire encore suffisamment pour qu'il soit détecté comme activé.

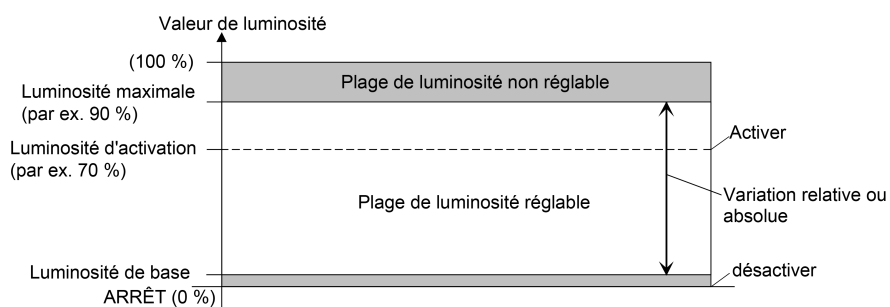


Image 13: Exemple d'une plage de luminosité avec luminosité de base

- Définition de la limite de luminosité inférieure avec luminosité minimale (voir figure 14) :

Le paramètre « Luminosité minimale » de la page de paramètres « SV1 – Généralités » définit un seuil de luminosité inférieur dans une plage en pourcentage 1 % ... 100 % (décimal « 3 » ... « 255 ») par paliers. La luminosité minimale ne peut être sous-dépassée dans aucun état de fonctionnement activé de la sortie de variation. Un sous-dépassement est uniquement possible grâce à une désactivation.

L'utilisation de la luminosité minimale permet d'adapter individuellement la luminosité des lampes commandées (même à la perception du luminosité de l'œil humain).

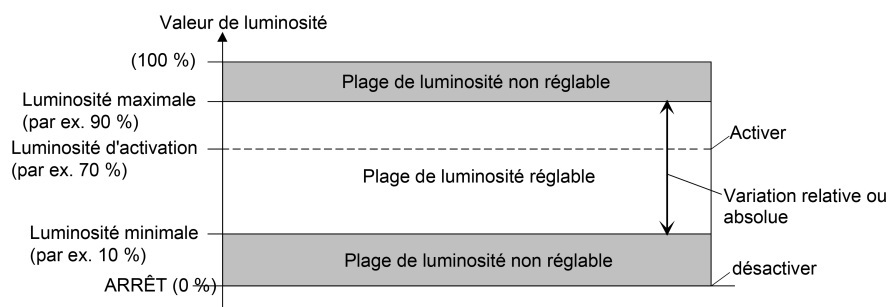


Image 14: Exemple d'une plage de luminosité avec luminosité minimale

Régler la luminosité de base

La luminosité de base peut être réglée.

Le paramètre « Limite de luminosité inférieure » est configuré sur « Comme luminosité de base ».

- Régler le paramètre « Luminosité de base » sur la valeur de niveau nécessaire.

La valeur de niveau réglée constitue un repère pour le plus petit angle de phase restant réglable du signal d'entrée accosté et ne peut donc être sous-dépassée dans aucun état de fonctionnement activé de la sortie de variation.



Le paramètre doit être réglé de telle sorte qu'avec la position de variation la plus faible, la lampe est toujours allumée.

Réglage de la luminosité minimale

La luminosité minimale peut être réglée.

Le paramètre « Limite de luminosité inférieure » est configuré sur « Comme luminosité minimale ».

- Régler le paramètre « Luminosité minimale » sur la valeur de luminosité nécessaire.

La luminosité réglée ne peut être sous-dépassée dans aucun état de fonctionnement activé.



Lors de la modification, l'ETS ne contrôle pas la luminosité minimale de toutes les valeurs de luminosité paramétrées de la sortie (par ex. luminosité d'activation, valeurs de scénarios, etc.) ! Si dans la configuration ETS, des valeurs inférieures à la luminosité minimale paramétrée sont prédéfinies, l'actionneur règle ultérieurement la luminosité minimale en tant que valeur de luminosité. La même remarque s'applique si pendant le fonctionnement, l'actionneur réceptionne des valeurs via l'objet de luminosité qui sous-dépassent la luminosité minimale.

Réglage de la luminosité maximale

La luminosité maximale peut être réglée.

- Régler le paramètre « Luminosité maximale » de la page de paramètres « SV1 – Généralités » sur la valeur de luminosité nécessaire.

La luminosité réglée ne peut être dépassée dans aucun état de fonctionnement activé de la sortie de variation.



Lors de la modification, l'ETS ne contrôle pas la luminosité maximale de toutes les valeurs de luminosité paramétrées de la sortie (par ex. luminosité d'activation, valeurs de scénarios, etc.) ! Si dans la configuration ETS, des valeurs supérieures à la luminosité maximale paramétrée sont prédéfinies, l'actionneur règle ultérieurement la luminosité maximale en tant que valeur de luminosité. La même remarque s'applique si pendant le fonctionnement, l'actionneur réceptionne des valeurs via l'objet de luminosité qui dépassent la luminosité maximale.

9.4.1 Paramètre Plage de luminosité

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Plage de luminosité

| | |
|---|--|
| Limite de luminosité inférieure | comme luminosité de base comme luminosité minimale |
| <p>La plage de luminosité réglable grâce aux opérations de commutation ou de variation peut être limitée en définissant une valeur de luminosité minimale et maximale.</p> <p>La valeur de luminosité minimale est définie soit grâce à la luminosité de base, soit grâce à la luminosité minimale. La valeur de luminosité maximale est définie par la luminosité maximale. La luminosité maximale réglable dans l'ETS n'est jamais dépassée dans l'état de fonctionnement activé de la sortie de variation. Que ce soit lors de l'activation ou lors de la variation.</p> <p>Ce paramètre définit si la plage de luminosité réglable est limitée au niveau de la limite inférieure par la luminosité de base ou par la luminosité minimale.</p> | |
| Luminosité de base | Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3 ... Niveau 8 |
| <p>La valeur de niveau réglée à cet endroit constitue un repère pour le plus petit angle de phase restant réglable du signal d'entrée accosté et est réglée avec les valeurs de luminosité décimales = « 1 », « 2 » et « 3 ».</p> <p>La valeur de niveau ne peut être sous-dépassée dans aucun état de fonctionnement activé de la sortie de variation.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement lorsque la « Limite de luminosité inférieure » est réglée comme « Luminosité de base ».</p> | |
| Luminosité minimale | 1 % 5 % 10 % ... 100 % |
| <p>La luminosité réglée à cet endroit ne peut être sous-dépassée dans aucun état de fonctionnement activé.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement lorsque la « Limite de luminosité inférieure » est réglée comme « Luminosité minimale ».</p> | |
| Luminosité maximale | 1 % 5 % 10 % ... 100 % |
| <p>La luminosité réglée à cet endroit ne peut être dépassée dans aucun état de fonctionnement activé.</p> | |

9.5 Comportement de commutation/variation

Luminosité d'activation

La luminosité d'activation peut être réglée pour la sortie de variation.

- Régler le paramètre « Luminosité d'activation » de la page de paramètres « SV1 – Généralités » sur la valeur de luminosité nécessaire.

La luminosité est réglée via l'objet de communication « Commutation » lors de la réception d'un télégramme MARCHE ou par la commande manuelle au niveau de la sortie de variation lors de l'activation. La luminosité d'activation paramétrée est en outre réglée avec la polarité « Activée » en cas de réception d'un télégramme central.

- Alternativement, régler le paramètre « Luminosité d'activation » sur « Valeur en mémoire (luminosité avant la dernière désactivation) ».

Lors de l'activation, la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée. Après une opération de programmation ETS, la valeur est toujours prédéfinie sur la luminosité maximale. Une défaillance de la tension de bus ne supprime pas la valeur en mémoire.



Si la luminosité d'activation paramétrée est supérieure à la luminosité maximale paramétrée, l'actionneur règle la luminosité maximale en tant que valeur de luminosité pour la sortie de variation concernée lors de l'activation (luminosité minimale < luminosité d'activation < luminosité maximale).



Une valeur en mémoire est également enregistrée en interne par un télégramme de désactivation, si la désactivation commandée par bus est par exemple neutralisée par une fonction de verrouillage ou de position forcée ou par une commande manuelle. Dans ce cas, la valeur de luminosité suivie en interne est enregistrée en tant que valeur en mémoire.



Si aucune fonction MARCHE progressive n'est activée, la valeur de luminosité est déclenchée lors de l'activation. Dès qu'une fonction MARCHE progressive est activée, la luminosité d'activation est variée pour la fonction MARCHE progressive, en fonction de la vitesse de variation.

Comportement à la réception d'une valeur de luminosité

Dans l'ETS, le comportement pour la variation absolue peut être réglé via l'objet « Valeur de luminosité ».

- Régler le paramètre « À la réception d'une valeur de luminosité » de la page de paramètres « SV1 - Généralités » sur « Variation ».

Dès qu'une nouvelle valeur de luminosité est réceptionnée, elle est réglée à l'aide de la durée du pas de variation configurée et de la courbe caractéristique de variation prédéfinie.

- Régler le paramètre « Comportement de variation lors de la réception d'une valeur de luminosité » sur « Commutation ».

Dès qu'une nouvelle valeur de luminosité est réceptionnée, celle-ci est immédiatement commutée.

- Régler le paramètre « Comportement de variation lors de la réception d'une valeur de luminosité » sur « Fading ». Définir également la durée de fading nécessaire dans le paramètre « Temps pour la valeur de luminosité par fading » pour la variation de la valeur de luminosité.

De nouvelles valeurs de luminosité réceptionnées sont variées. Le fading de variation est activé. La durée de fading définit la durée de la procédure de variation jusqu'à atteindre la nouvelle valeur de luminosité. La valeur de luminosité de la sortie de variation à laquelle la procédure de variation commence, ainsi que la courbe caractéristique de variation configurée n'ont alors aucune signification. La procédure de variation lors de la définition d'une nouvelle valeur de luminosité requiert donc toujours exactement la même durée prédéfinie.



Le réglage de valeurs de luminosité par une fonction de blocage ou de position forcée est possible. En cas de défaillance de la tension de bus, en cas de retour de la tension de bus ou secteur ou après une opération de programmation ETS, une variation absolue peut également être activée en par des valeurs de luminosité prédéfinies. Pour ces fonctions de variation absolues, les valeurs de luminosité sont toujours commutées. Lors d'un appel de scène, le comportement de variation peut être configuré séparément.

Augmentation de la luminosité à l'état désactivé

Une procédure de variation relative peut être déclenchée par l'objet de communication « Variation » 4 bits ou par un actionnement long d'une touche sur une entrée de poste auxiliaire. Le format de données de l'objet « Variation » est conforme au standard KNX selon DPT « 3.007 », de sorte que dans le télégramme de variation, le sens de variation et les pas de variation relatifs peuvent être prédéfinis ou que les procédures de variation peuvent être arrêtées. Une procédure de variation relative par l'objet est exécutée jusqu'à ce que la luminosité de base/minimale configurée ou la luminosité maximale de la sortie de variation soit réglée, que la valeur de variation atteigne le pas de variation prédéfini dans le télégramme, ou qu'un télégramme d'arrêt soit reçu. Une procédure de variation relative permet le changement constant d'une valeur de luminosité et découle toujours de la luminosité qui est réglée de manière stationnaire ou dynamique au moment du télégramme de variation entrant.

Un télégramme de variation relatif peut également activer la sortie de variation, lorsque cette dernière se trouve dans l'état « ARRÊT ». Dans certains cas d'application, il peut toutefois être nécessaire qu'une sortie de variation désactivée reste désactivée si un télégramme de variation relatif est reçu. Ce moyen s'avère ainsi utile en cas d'utilisation de scénarios d'éclairage : plusieurs sorties d'actionneur de variation sont réglées sur une valeur de luminosité définie via un scénario d'éclairage. Les autres sorties sont désactivées par le scénario. L'augmentation de la luminosité suivante doit uniquement changer la luminosité des sorties qui n'ont pas été désactivées par l'appel du scénario. Il est alors nécessaire que les sorties de variation ne réagissent pas à une variation relative et ne soient donc pas activées.

Le paramètre « Lors de l'augmentation relative de la luminosité à l'état désactivé » détermine si la sortie de variation à l'état « ARRÊT » doit réagir ou non à un télégramme de variation relatif. Ceci est valable également pour un actionnement long sur une sortie de poste auxiliaire.

- Régler le paramètre sur « Activer la sortie ».

La sortie de variation réagit toujours à un télégramme de variation relatif et exécute une procédure de variation. À l'état « ARRÊT », un télégramme « Augmentation de la luminosité » active la sortie.

- Régler le paramètre sur « aucune réaction ».

La sortie de variation réagit uniquement à un télégramme de variation relatif lorsqu'elle est activée. À l'état « ARRÊT », la sortie ignore un télégramme « Augmentation de la luminosité ».

9.5.1 Paramètre Comportement de commutation/variation

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement de commutation/variation

| | |
|-------------------------|---|
| Luminosité d'activation | Luminosité de base 5% 10% ... 100% Valeur en mémoire (luminosité avant la dernière désactivation) |
|-------------------------|---|

Ce paramètre prédéfinit la valeur de luminosité devant être réglée à chaque activation via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale » ou via une commande de poste auxiliaire pour la sortie de variation. La luminosité d'activation doit toujours être comprise entre les valeurs limites de luminosité supérieure et inférieure de la plage de variation.

La sélection « Luminosité de base » est supprimée en cas d'utilisation d'une luminosité minimale.

Avec le réglage « Valeur en mémoire », la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée lors de l'activation.

| | |
|---|---|
| À la réception d'une valeur de luminosité | Commutation Variation Fading |
|---|---|

À cet endroit, il est possible de paramétrer si lors de la réception d'une valeur de luminosité (variation absolue) via le bus, cette valeur doit être commutée directement ou si elle doit être atteinte par variation via la courbe caractéristique de variation réglée. Alternativement, un fading est également possible. Lors du fading, la valeur de luminosité réceptionnée est atteinte exactement au cours de la durée de fading paramétrée, indépendamment de la courbe caractéristique de variation et indépendamment de la valeur de luminosité à partir de laquelle la procédure de variation a été initiée. Cela permet par exemple de régler simultanément plusieurs sorties de variation à la même luminosité.

| | |
|---|--------------------|
| Durée pour la valeur de luminosité par fading | 0 ... 20 ... 240 s |
|---|--------------------|

La durée de fading est réglée à cet endroit si le fading a été prédéfini lors du comportement de variation. Une procédure de variation par fading dure exactement le temps paramétré. Le réglage « 0 » provoque une commutation directe de la valeur de luminosité.

| | |
|---|---|
| Lors de l'augmentation relative de la luminosité à l'état désactivé | Activer la sortie aucune réaction |
|---|---|

Ce paramètre détermine si la sortie de variation à l'état « ARRÊT » doit réagir ou non à un télégramme de variation relatif.

Activer la sortie : la sortie de variation réagit toujours à un télégramme de variation relatif et exécute une procédure de variation. À l'état « ARRÊT », un télégramme « Augmentation de la luminosité » active la sortie.

Aucune réaction : la sortie de variation réagit uniquement à un télégramme de variation relatif lorsqu'elle est activée. À l'état « ARRÊT », la sortie ignore un télégramme « Augmentation de la luminosité ».

9.5.2 Objets Comportement de commutation/variation

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------|----------------------------|---------|-------|---------------|
| 31 | Commutation | Variation 1 (...) - Entrée | 1 bit | 1 001 | K, -, E, -, A |
| Objet à 1 bit pour allumer ou éteindre le canal de variation (« 1 » = allumer/« 0 » = éteindre). | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 32 | Retour d'inform. Commutation | Variation 1 (...) - Sortie | 1 bit | 1 001 | K, L, -, T, A |
| Objet à 1 bit pour le retour d'informations de l'état de commutation (« 1 » = allumé / « 0 » = éteint) sur le bus. | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 34 | Variation | Variation 1 (...) - Entrée | 4 bit | 3 007 | K, -, E, -, A |
| Objet à 4 bits pour la variation relative d'un canal de variation. | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 35 | Valeur de luminosité | Variation 1 (...) - Entrée | 1 octet | 5 001 | K, -, E, -, A |
| Objet à 1 octet pour la définition d'une valeur de variation absolue (valeur de luminosité 0 à 255) du bus. | | | | | |

9.6 Fonctions centrales

L'actionneur offre la possibilité de relier la sortie de variation à 6 fonctions centrales au maximum. Tout comme la sortie de variation, chaque fonction centrale possède un objet 1 bit, un objet 4 bits et un objet 1 octet. Le comportement lors du pilotage de la sortie par le biais des fonctions centrales peut être paramétré sur « Commutation et variation » ou bien sur « Permanent » (commuter avec priorité).

Fonction centrale = « Commutation et variation » :

Cette fonction est comparable avec différentes adresses de groupes centrales qui sont reliées à objet « Commutation », objet « Variation » et objet « Valeur de luminosité » de la sortie de variation. L'ordre reçu en dernier (MARCHE ou ARRÊT, Variation ou Valeur de luminosité) est exécuté. La polarité du télégramme de commutation peut être inversée en cas de besoin. Le paramètre « Lors de l'augmentation relative de la luminosité à l'état désactivé » détermine si la sortie de variation à l'état « ARRÊT » doit réagir ou non à l'objet « Variation » central.

Fonction centrale = « Permanent » :

La sortie de variation est pilotée conformément à l'ordre paramétré (MARCHE ou ARRÊT) et bloquée dans le cadre de la commande centrale. L'objet « Variation » et l'objet « Valeur de luminosité » de la fonction centrale ne sont pas évalués par la sortie de variation. Cela signifie qu'aucune autre fonction centrale ne peut piloter la sortie bloquée avec la fonction « Commutation et variation ». Des pilotages par le biais des objets de commutation normaux sont néanmoins possibles. Dans la mesure où plusieurs fonctions centrales permanentes sont affectées à la sortie, l'ordre paramétré décide de la priorité de la fonction centrale. Un ordre « ARRÊT permanent » a une priorité plus élevée qu'un ordre « MARCHE permanente » et sera donc exécuté de préférence. L'activation d'une fonction centrale « ARRÊT permanent » désactive pour la sortie d'autres fonctions affectées avec le réglage « MARCHE permanente ».

Exemple relatif à des fonctions centrales permanentes

La fonction centrale 1 « Commutation », la fonction centrale 2 « ARRÊT permanent » et la fonction centrale 3 « MARCHE permanente » sont affectées à la sortie. Les fonctions centrales 2 et 3 sont d'abord désactivées. En cas de réception d'un télégramme central = « activer » sur la fonction centrale 3, la sortie se met en marche. Dans cet état, elle ne peut plus être pilotée par la fonction centrale 1, car l'ordre simple « Commutation » possède une priorité plus faible. En cas de réception d'un télégramme central = « activer » sur la fonction centrale 2, la sortie s'éteint immédiatement. La fonction centrale 3 est désactivée automatiquement par ce biais. La sortie ne peut être pilotée à nouveau par la fonction centrale 1 que si les fonctions centrales 2 et 3 sont désactivées.



Après le retour de la tension de bus, toutes les fonctions centrales sont inactives. Aucune fonction centrale n'est enregistrée en cas de défaillance de la tension de bus.

En cas de pilotage via une fonction centrale, il est possible de retarder l'envoi de retours d'informations concernant l'état de commutation et la valeur de luminosité pour la sortie. Ce réglage n'est efficace que si les objets des retours d'informations correspondants sont paramétrés en tant qu'objets de notification actifs.

Autoriser des fonctions centrales

- Activer les fonctions centrales sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation -> Fonctions centrales » via le paramètre « Fonctions centrales ».

Les objets centraux sont visibles dans l'ETS. Des désignations peuvent être attribuées en option pour les fonctions centrales. Les désignations doivent expliciter l'utilisation des différentes fonctions centrales (p. ex. « MARCHÉ tout », « ARRÊT central »). Les désignations sont exclusivement utilisées dans l'ETS dans le texte des fonctions centrales et des objets centraux.

Affecter la sortie de variation aux fonctions centrales

Les fonctions centrales peuvent être affectées à la sortie de variation.

Les fonctions centrales doivent être autorisées sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation -> Fonctions centrales ».

- Régler les paramètres « Fonction et polarité objet central » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités » sur la fonction souhaitée.

La sortie est affectée à la fonction centrale. Elle peut être influencée de manière centrale.



Le nouvel état réglé grâce aux fonctions centrales est actualisé dans les objets de retour d'informations et, si ceux-ci sont envoyés de façon active, également envoyés sur le bus.

9.6.1 Paramètre Généralités fonctions centrales

Généralités -> Fonctions centrales

| Fonctions centrales | Case à cocher (oui/non) |
|---|-------------------------|
| Si le paramètre est activé, les 6 fonctions centrales de la sortie de variation, et ainsi les objets « Fonction centrale... Entrée commutation », « Fonction centrale... Entrée variation » et « Fonction centrale... Entrée valeur de luminosité » sont autorisés. Une affectation de la sortie de variation sur les fonctions centrales est uniquement possible si la fonction est activée. | |

| Désignation des fonctions centrales | Texte libre |
|--|-------------|
| Des désignations peuvent être attribuées en option pour les fonctions centrales. Les désignations doivent expliciter l'utilisation des différentes fonctions centrales (p. ex. « MARCHÉ tout », « ARRÊT central »). Les désignations sont exclusivement utilisées dans l'ETS dans le texte des fonctions centrales et des objets centraux. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités

| Temporisation pour retour d'informations | Case à cocher (oui/non) |
|--|-------------------------|
| Les états du retour d'informations d'état de commutation et du retour d'informations de la valeur de luminosité peuvent être envoyés sur le KNX avec une temporisation en cas de commande via une fonction centrale. | |

| Durée de temporisation | 0 ... 59 min 0 ... 5 ... 59 s |
|--|----------------------------------|
| Ces paramètres définissent la durée de temporisation du retour d'informations d'état de commutation et du retour d'informations de la valeur de luminosité en cas de commande via une fonction centrale. Ces paramètres sont disponibles uniquement si la temporisation pour les retours d'informations est activée. | |

| Affectation Fonction centrale X (X = 1...6) | Case à cocher (oui/non) |
|---|-------------------------|
| Ces paramètres affectent la sortie de variation aux fonctions supplémentaires. Ces paramètres sont uniquement visibles lorsque les fonctions centrales sont activées. | |

| | |
|---|--|
| Fonction et polarité des objets centraux | <p>Commutation (1 = MARCHE / 0 = ARRÊT) & variation</p> <p>Commutation (0 = MARCHE / 1 = ARRÊT) & variation</p> <p>MARCHE permanente (Commutation : 1 = active / 0 = inactive)</p> <p>ARRÊT permanent (Commutation : 1 = active / 0 = inactive)</p> |
| <p>La fonction et la polarité de la fonction centrale sont choisies à cet endroit. Commutation (1 = MARCHE/0 = ARRÊT) et variation : l'ordre reçu en dernier (MARCHE ou ARRÊT) ou la variation est exécuté(e). La polarité du télégramme central pour la commutation est prédéfinie : 1 = MARCHE/0 = ARRÊT</p> <p>Commutation (0 = MARCHE/1 = ARRÊT) et variation : l'ordre reçu en dernier (MARCHE ou ARRÊT) ou la variation est exécuté(e). La polarité du télégramme central pour la commutation est prédéfinie : 0 = MARCHE/1 = ARRÊT</p> <p>MARCHE permanente (1 = actif/0 = inactif) : la sortie de variation est allumée et bloquée dans le cadre de la commande centrale. L'objet « Variation » et l'objet « Valeur de luminosité » de la fonction centrale ne sont pas évalués par les sorties de variation affectées.</p> <p>ARRÊT permanent (1 = actif/0 = inactif) : la sortie de variation est éteinte et bloquée dans le cadre de la commande centrale. L'objet « Variation » et l'objet « Valeur de luminosité » de la fonction centrale ne sont pas évalués par les sorties de variation affectées.</p> <p>Dans la mesure où plusieurs fonctions centrales permanentes sont affectées à une sortie, l'ordre paramétré décide de la priorité de la fonction centrale. Un ordre « ARRÊT permanent » a une priorité plus élevée qu'un ordre « MARCHE permanente » et sera donc exécuté de préférence. La polarité du télégramme central est toujours prédéfinie de manière fixe pour la fonction permanente : 1 = activer commande permanente / 0 = désactiver commande permanente.</p> <p>Ces paramètres sont uniquement visibles lorsque les fonctions centrales sont activées et affectées.</p> | |
| Lors de l'augmentation relative de la luminosité à l'état désactivé | <p>Activer la sortie</p> <p>aucune réaction</p> |
| <p>Ce paramètre détermine si la sortie de variation à l'état « ARRÊT » doit réagir ou non à un télégramme de variation relatif.</p> <p>Activer la sortie : la sortie de variation réagit toujours à un télégramme de variation relatif et exécute une procédure de variation. À l'état « ARRÊT », un télégramme « Augmentation de la luminosité » active la sortie.</p> <p>Aucune réaction : la sortie de variation réagit uniquement à un télégramme de variation relatif lorsqu'elle est activée. À l'état « ARRÊT », la sortie ignore un télégramme « Augmentation de la luminosité ».</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement avec les réglages Commutation et Variation.</p> | |

9.6.2 Objets Généralités fonctions centrales



| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------------|---|---------|-------|-----------------|
| 5, 8, 11, 14, 17, 20 | Commutation | Fonction centrale ... (...) - Entrée | 1 bit | 1 001 | K, (L), E, -, A |
| Objet 1 bit pour allumer ou éteindre la sortie de variation (« 1 » = allumer/« 0 » = éteindre). | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 6, 9, 12, 15, 18, 21 | Variation | Fonction centrale ... (...) - Entrée | 4 bit | 3 007 | K, (L), E, -, A |
| Objet 4 bits pour la variation relative de la sortie de variation. | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 7, 10, 13, 16, 19, 22 | Valeur de luminosité | Fonction centrale ... (...) - Entrée | 1 octet | 5 001 | K, (L), E, -, A |
| Objet à 1 octet pour la définition d'une valeur de variation absolue (valeur de luminosité 0 à 255) du bus. | | | | | |

9.7 Durées

Temporisation après retour de la tension de bus

Afin de réduire le trafic de télégrammes sur la conduite de bus KNX après la mise en marche de la tension de bus (réinitialisation de bus), après le raccordement de l'appareil à la ligne de bus ou après une opération de programmation ETS, il est possible de temporiser tous les messages d'état ou retours d'informations actifs à envoyer de la fonction de commutation. En outre, une durée de temporisation peut être définie (paramètre « Temporisation après retour de la tension de bus » sur la page de paramètres « Généralités »). Les télégrammes de retour d'informations ne sont envoyés sur le KNX en vue de l'initialisation qu'une fois le délai paramétré écoulé.

Il est possible de paramétrer les télégrammes qui doivent effectivement être temporisés indépendamment pour chaque sortie et pour chaque fonction d'état.

-  La temporisation n'influence pas le comportement de sortie. Seuls les télégrammes de bus des messages d'état ou des retours d'informations sont temporisés. La sortie peut également être pilotée pendant la temporisation après le retour de la tension de bus.
-  Le réglage « 0 » pour la durée de temporisation après retour de la tension de bus désactive complètement la temporisation. Dans ce cas, tous les messages, en cas d'envoi actif, sont envoyés sans temporisation sur le KNX.

Durée de clignotement de la fonction de blocage

Pour la sortie de variation, une fonction de blocage peut être activée comme fonction supplémentaire. Cette fonction de blocage permet de faire clignoter la sortie au début ou à la fin du blocage.

9.7.1 Paramètre Généralités durées

Généralités -> Durées

| | |
|---|-----------------------------------|
| Temporisation après retour de la tension de bus | 0 ... 59 min 0 ... 17 ... 59 s |
| Afin de réduire le trafic de télégrammes sur la ligne bus après l'activation de la tension de bus (réinitialisation du bus), après le raccordement de l'appareil à la ligne de bus ou après une opération de programmation ETS, il est possible de temporiser tous les retours d'informations actifs de l'actionneur. Dans ce cas, le paramètre détermine une durée de temporisation entre appareils. Les télégrammes de retour d'informations pour l'initialisation sont envoyés au bus, le cas échéant, uniquement après l'écoulement de la durée paramétrée à cet endroit. | |
| Durée de clignotement de la fonction de blocage | 1 s, 2 s, 5 s, 10 s |
| La sortie de variation peut clignoter au début et à la fin de la fonction supplémentaire « Blocage ». Le temps de cycle de clignotement est réglé ici. | |

9.8 Comportement d'initialisation de de réinitialisation

Comportement en cas de réinitialisation de l'appareil

L'état de commutation ou la valeur de luminosité de la sortie de variation peut être réglé(e) séparément après une défaillance de la tension de bus, après le retour de la tension de bus ou secteur ou après une opération de programmation ETS.

Régler le comportement après une opération de programmation ETS

Le paramètre « Après programmation ETS » est créé sur la page de paramètres « SV1 – Généralités ». Ce paramètre permet de paramétrer le comportement de luminosité de la sortie de variation indépendamment du comportement après le retour de la tension de bus.

- Régler le paramètre sur une valeur de luminosité.
La sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité prédéfinie. Veiller à ce que la valeur paramétrée ne sous-dépasse pas la luminosité minimale réglée (si disponible) et ne dépasse pas la luminosité maximale.
- Régler le paramètre sur « désactiver ».
La sortie de variation est désactivée par l'ETS après une opération de programmation.
- Régler le paramètre sur « aucune réaction ».
Après une opération de programmation ETS, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité actuellement réglé ou reste désactivée.
- Régler le paramètre sur « Comme retour de la tension de bus ».
Après une opération de programmation ETS, la sortie de variation évalue le réglage du paramètre « Après retour de la tension du bus » et règle l'état qui y est défini.





Le comportement paramétré à cet endroit est exécuté après chaque téléchargement d'application ou de paramètre par l'ETS. Le simple téléchargement de l'adresse physique uniquement ou une programmation partielle des adresses de groupes seulement a pour conséquence que ce paramètre n'est pas pris en compte, mais que le « Comportement après retour de la tension de bus ou secteur » est exécuté !



Après chaque opération de programmation ETS, l'actionneur s'initialise brièvement. Si la sortie de variation est configurée sur « Universel », elle s'adapte à la charge mesurée. Pour les charges ohmiques, la procédure d'adaptation à la mesure se constate par un clignotement bref et dure jusqu'à 10 secondes selon le comportement du secteur.






Un état de commutation et une valeur de luminosité réglés après une opération de programmation ETS sont suivis dans les objets de retour d'informations. Des objets de retour d'informations activement émetteurs commencent leurs envois uniquement lorsque l'initialisation est terminée et que, le cas échéant, la « Durée de temporisation après le retour de la tension de bus » a expiré.

-  En cas de réglage « Aucune réaction » : une brève désactivation a lieu après l'opération de programmation, pendant la phase d'initialisation de l'actionneur. La valeur de luminosité préalablement active est ensuite à nouveau réglée.
-  Les fonctions de blocage et les positions forcées sont toujours désactivées après une programmation ETS. Les valeurs de luminosité et les objets de position forcée réglés lors de la défaillance de la tension de bus sont supprimés.

Régler le comportement en cas de défaillance de la tension de bus

Le paramètre « Après défaillance de la tension de bus » est créé sur la page de paramètres « SV1 – Généralités ». Ce paramètre permet de paramétrer le comportement de luminosité de la sortie de variation indépendamment du comportement après le retour de la tension de bus.

- Régler le paramètre sur une valeur de luminosité.
La sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité prédéfinie. Veiller à ce que la valeur paramétrée ne sous-dépasse pas la luminosité minimale réglée (si disponible) et ne dépasse pas la luminosité maximale.
- Régler le paramètre sur « désactiver ».
La sortie de variation est désactivée après défaillance de la tension de bus.
- Régler le paramètre sur « aucune réaction ».
Après une défaillance de la tension de bus, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité actuellement réglé ou reste désactivée.








-  Les fonctions de blocage ou position forcée actives sont supprimées par une défaillance de la tension de bus et restent inactives jusqu'à ce qu'elles soient à nouveau activées.
-  En cas de défaillance de la tension de bus, l'état actuel de la position forcée est également enregistré pour pouvoir être suivi si nécessaire en cas de retour de la tension de bus (en fonction du paramétrage des fonctions position forcée).
-  En cas de défaillance de la tension de bus, la valeur de luminosité actuelle de la sortie de variation est enregistrée durablement en interne, de sorte que cette valeur de luminosité puisse à nouveau être réglée après retour de la tension de bus, si paramétré dans l'ETS. L'enregistrement se fait avant l'exécution de la réaction paramétrée en cas de défaillance de bus et uniquement si une tension secteur a été appliquée sans interruption pendant au moins 20 secondes après la dernière réinitialisation (accumulateur d'énergie suffisamment chargé pour le processus d'enregistrement). Dans le cas contraire, il n'y a aucun enregistrement (Valeurs de luminosité « 0 »).

Régler le comportement après retour de la tension de bus

Le paramètre « Comportement après retour de la tension de bus » est créé sur la page de paramètres « SV1 – Généralités ».

- Régler le paramètre sur une valeur de luminosité.
La sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité prédéfinie. Veiller à ce que la valeur paramétrée ne sous-dépasse pas la luminosité minimale réglée (si disponible) et ne dépasse pas la luminosité maximale.

- Régler le paramètre sur « désactiver ».
La sortie de variation est désactivée lors du retour de la tension de bus.
- Régler le paramètre sur « Luminosité avant défaillance de la tension de bus ».
Après retour de la tension de bus, la valeur de luminosité réglée en dernier avant la défaillance de la tension de bus et enregistrée en interne au moment de la défaillance de la tension de bus est conservée.
- Régler le paramètre sur « aucune réaction ».
Lors du retour de la tension de bus, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité actuellement réglé ou reste désactivée.

-  Pour tous les réglages : lors de l'activation de la tension de bus, la valeur de luminosité est réglée sur « 0 % », si aucune tension secteur n'est activée au niveau de la sortie de charge au moment du retour de bus.
-  Réglage « Luminosité avant défaillance de la tension de bus » : une opération de programmation ETS de l'application ou des paramètres réinitialise l'état de commutation enregistré sur « Arrêt – 0 ».
-  Pour le réglage « Aucune réaction » : lors du retour de la tension de bus avec une tension secteur activée de manière permanente, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité réglé en dernier.
-  Après chaque procédure d'activation de la tension secteur, l'actionneur s'initialise brièvement. Si la sortie de variation est configurée sur « Universel », elle s'adapte à la charge mesurée. Pour les charges ohmiques, la procédure d'adaptation à la mesure se constate par un clignotement bref et dure jusqu'à 10 secondes selon le comportement du secteur.
-  Un état de commutation et une valeur de luminosité réglés après un retour de la tension de bus sont suivis dans les objets de retour d'informations. Des objets de retour d'informations activement émetteurs commencent leurs envois après le retour de la tension de bus ou secteur, mais toutefois uniquement lorsque l'initialisation de l'actionneur est terminée et que, le cas échéant, la « Durée de temporisation après le retour de la tension de bus » a expiré.
-  En cas de position forcée comme fonction supplémentaire : l'objet de communication de la position forcée peut être initialisé séparément après le retour de la tension de bus. La réaction de la sortie de variation lors du retour de la tension de bus est ainsi influencée en cas d'activation de la position forcée. Le « Comportement en cas de retour de la tension de bus ou secteur » paramétré n'est exécuté que si aucune position forcée n'est activée après le retour de la tension de bus !
-  En cas de fonction de blocage comme fonction supplémentaire : une fonction de blocage est toujours inactive après le retour de la tension de bus.

9.8.1 Paramètre Comportement de réinitialisation et d'initialisation

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement de réinitialisation

| | |
|---|--|
| Après opération de programmation ETS | Valeur de luminosité Désactivation aucune réaction Comme retour de la tension de bus |
| <p>L'actionneur permet le réglage de la valeur de luminosité après une opération de programmation ETS pour la sortie de variation.</p> <p>Valeur de luminosité : la sortie crée la valeur de luminosité définie avec le paramètre suivant.</p> <p>Désactiver : la sortie est désactivée après une opération de programmation ETS.</p> <p>Aucune réaction : l'actionneur conserve la valeur de luminosité actuellement réglée après une opération de programmation ETS.</p> <p>Comme après un retour de la tension de bus : après une opération de programmation ETS, l'actionneur se comporte comme le prescrit le paramètre « Après retour de la tension de bus ».</p> | |
| Valeur de luminosité | Luminosité de base 5% 10% ... 100% |
| <p>Ce paramètre indique la valeur de luminosité, qui doit être réglée après une opération de programmation ETS. La valeur doit toujours être comprise entre les valeurs limites de luminosité supérieure et inférieure de la plage de variation.</p> <p>La sélection « Luminosité de base » est supprimée en cas d'utilisation d'une luminosité minimale.</p> <p>Le paramètre n'est visible qu'avec le réglage « Valeur de luminosité »</p> | |
| En cas de défaillance de la tension de bus | Valeur de luminosité Désactivation aucune réaction |
| <p>L'actionneur permet le réglage de la valeur de luminosité en cas de défaillance de la tension de bus pour la sortie de variation.</p> <p>Valeur de luminosité : la sortie crée la valeur de luminosité définie avec le paramètre suivant.</p> <p>Désactiver : la sortie est désactivée en cas de défaillance de la tension de bus.</p> <p>Aucune réaction : l'actionneur conserve la valeur de luminosité actuellement réglée en cas de défaillance de la tension de bus.</p> | |

| | |
|----------------------|---|
| Valeur de luminosité | Luminosité de base 5% 10% ... 100% |
|----------------------|---|

Ce paramètre indique la valeur de luminosité, qui doit être réglée en cas de défaillance de la tension de bus. La valeur doit toujours être comprise entre les valeurs limites de luminosité supérieure et inférieure de la plage de variation.

La sélection « Luminosité de base » est supprimée en cas d'utilisation d'une luminosité minimale.

Le paramètre n'est visible qu'avec le réglage « Valeur de luminosité »

| | |
|-----------------------------------|---|
| Après retour de la tension de bus | Valeur de luminosité Désactivation Luminosité avant la défaillance de tension de bus aucune réaction Activation de la fonction cage d'escalier |
|-----------------------------------|---|

L'actionneur permet le réglage de la valeur de luminosité après le retour de la tension de bus pour la sortie de variation.

Valeur de luminosité : la sortie crée la valeur de luminosité définie avec le paramètre suivant.

Désactiver : la sortie est désactivée après le retour de la tension de bus.

Luminosité avant défaillance de la tension de bus : après retour de la tension de bus, l'actionneur crée la valeur de luminosité réglée en dernier au moment de la défaillance de la tension de bus.

Aucune réaction : l'actionneur conserve la valeur de luminosité actuellement réglée lors du retour de la tension de bus.

Activation de la fonction cage d'escalier : la fonction cage d'escalier est, indépendamment de l'objet « Commutation », activée après un retour de la tension de bus. Ce réglage est disponible uniquement lorsque la fonction cage d'escalier est autorisée.

| | |
|----------------------|---|
| Valeur de luminosité | Luminosité de base 5% 10% ... 100% |
|----------------------|---|

Ce paramètre indique la valeur de luminosité, qui doit être réglée après le retour de la tension de bus. La valeur doit toujours être comprise entre les valeurs limites de luminosité supérieure et inférieure de la plage de variation.

La sélection « Luminosité de base » est supprimée en cas d'utilisation d'une luminosité minimale.

Le paramètre n'est visible qu'avec le réglage « Valeur de luminosité »

9.9 Retours d'informations orientés canal

L'actionneur peut suivre l'état de commutation et la valeur de luminosité actuels de la sortie de variation, le type de charge raccordée et les états d'erreurs possible via des objets de retour d'informations séparés et également envoyer des télégrammes au bus, si la tension de bus est appliquée. Les objets de retour d'informations suivants peuvent être débloqués indépendamment les uns des autres...

- Retour d'informations d'état de commutation (1 bit)
- Retour d'informations de valeur de luminosité (1 octet)
- Retour d'informations de court-circuit (1 bit)
- Retour d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur (1 bit)
- Retour d'informations de type de charge (2 objets, 1 octet)

L'actionneur calcule la valeur d'objet des objets de retour d'informations pour chaque procédure de commutation ou de variation. Même si la sortie de variation est commandée par la fonction de scénario, l'actionneur suit l'état de commutation ou la valeur de luminosité et actualise les objets de retour d'informations.

9.9.1 Retour d'informations d'état de commutation

L'objet de retour d'informations d'état de commutation est actualisé en interne dans les cas suivants...

- Immédiatement après l'activation de la sortie de variation (le cas échéant uniquement après expiration d'une temporisation d'activation et au début d'une procédure de variation MARCHE progressive/également pour une fonction cage d'escalier).
- Après la désactivation de la sortie de variation (le cas échéant uniquement après expiration d'une temporisation de désactivation et à la fin d'une procédure de variation ARRÊT progressif/également pour une fonction cage d'escalier).
- Immédiatement lors de la désactivation par la fonction de désactivation automatique.
- Au début d'une procédure de variation lors de la variation de mise en marche (variation d'augmentation relative ou valeur de luminosité = 1 à 100 %) de la sortie de variation.
- À la fin d'une procédure de variation lors de la variation d'arrêt (valeur de luminosité = 0 %) de la sortie de variation.
- Uniquement si l'état de commutation change (c'est-à-dire pas lors des procédures de variation sans modification de l'état de commutation par ex. passage de 10 % à 50 % de luminosité).
- Lors des actualisations de l'état de commutation de « MARCHE » après « MARCHE », si la sortie de variation est déjà activée.
- Lors des actualisations de l'état de commutation de « ARRÊT » après « ARRÊT », si la sortie de variation est déjà désactivée.
- Toujours au début ou à la fin d'une fonction de blocage ou de position forcée (uniquement si l'état de commutation s'en trouve modifié).
- Toujours en cas de retour de la tension de bus, en cas de défaillance de la tension secteur (« ARRÊT ») ou à la fin d'une opération de programmation ETS (le cas échéant également avec une temporisation et après l'adaptation à la mesure de la charge).

Activer les retours d'informations d'état de commutation

Le retour d'informations d'état de commutation peut être utilisé comme un objet de notification actif ou comme un objet d'état passif. En tant qu'objet de notification actif, le retour d'informations de l'état de commutation est également envoyé directement sur le KNX à chaque actualisation de la valeur de retour. Dans la fonction en tant qu'objet d'état passif, aucune transmission de télégramme n'a lieu en cas d'actualisation. La valeur d'objet doit être lue à cet endroit. L'ETS marque automatiquement les balises de communication de l'objet nécessaires à la fonction.

Le paramètre « État de commutation » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ». Le retour d'informations s'effectue via l'objet « Retour d'informations commutation ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre sur « Retour d'information est objet de notification actif ».

Un état de commutation est envoyé dès que celui-ci est actualisé. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.

- Régler le paramètre sur « Retour d'informations est objet d'état passif ».

Un état de commutation est ensuite envoyé uniquement sous forme de réponse si l'objet de retour d'infos est lu par le KNX. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, aucune transmission automatique par télégramme du retour d'informations n'est effectuée.

- Régler le paramètre sur « Pas de retour d'informations ».

Le retour d'informations d'état de commutation de la sortie de variation concernée est désactivé.



Un retour d'informations de l'état de commutation actuel via l'objet « Commutation » est impossible.

Régler l'actualisation du « retour d'informations Commutation »

Dans l'ETS, il est possible de définir à quel moment l'actionneur actualise la valeur de retour d'informations pour l'état de commutation (objet « Retour d'informations Commutation ») en cas d'objet de communication activement émetteur. La dernière valeur d'objet actualisée par l'actionneur est ensuite signalée comme active sur le KNX.

Le paramètre « Actualisation de la valeur d'objet » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ». Par ailleurs, le retour d'informations d'état de commutation doit être configuré comme étant activement émetteur.

- Régler le paramètre sur « pour chaque actualisation de l'objet "Commutation"/"Commutation centrale" ».

L'actionneur actualise la valeur de retour d'informations dans l'objet, dès qu'un nouveau télégramme est réceptionné au niveau des objets d'entrée « Commutation » et « Commutation centrale » ou qu'un état de commutation change en interne (par ex. via une fonction de temporisation). Avec un objet de retour d'informations activement émetteur, un nouveau télégramme est ensuite envoyé à chaque fois sur le KNX. La valeur de télégramme du retour d'informations devant impérativement ne pas changer. Par conséquent, un retour d'informations d'état de commutation correspondant est par exemple également généré en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Commutation ».

- Régler le paramètre sur « Uniquement en cas de modification de la valeur de retour d'informations ».

L'actionneur actualise la valeur de retour d'informations dans l'objet uniquement lorsque la valeur de télégramme est également modifiée (par ex. « ARRÊT » après « MARCHÉ ») ou lorsque l'état de commutation change en interne. Si la valeur de télégramme du retour d'informations ne change pas (par ex. en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Commutation » avec la même valeur de télégramme), l'actionneur n'envoie aucun retour d'informations. Par conséquent, en cas d'objet de retour d'informations activement émetteur, aucun télégramme avec le même contenu n'est envoyé de manière répétée.

Ce réglage est par exemple recommandé si les objets « Commutation » et « Retour d'informations de commutation » sont reliés avec une adresse de groupe identique. Cela se produit souvent en cas de commande à l'aide de touches sensorielles de scènes de lumière (appel et fonction d'enregistrement).

Régler les retours d'informations d'état de commutation en cas de retour de la tension de bus ou après une programmation ETS

L'état du retour d'informations d'état de commutation est envoyé au KNX lors de l'utilisation en tant qu'objet de notification actif après le retour de la tension de bus ou après une programmation ETS. Dans ces cas, le retour d'informations peut s'effectuer de manière temporisée, la durée de temporisation étant alors réglée sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation ».

- Activer le paramètre « Temporisation après retour de la tension de bus » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

Le retour d'informations d'état de commutation est envoyé de manière temporisée après le retour de la tension de bus ou après une programmation ETS. Aucun retour d'informations n'est envoyé pendant une durée de temporisation, même si un état de commutation change pendant la temporisation.

- Désactiver le paramètre.

Les retours d'informations d'état de commutation sont envoyés immédiatement après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

Régler l'envoi cyclique des retours d'informations des états de commutation

Les télégrammes de retour d'informations d'état de commutation sont activement émetteurs, ils peuvent également être envoyés de manière cyclique pour la transmission en cas d'actualisation.

- Activer le paramètre « Envoi cyclique » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

L'envoi cyclique est activé. Il est possible de configurer le temps de cycle pour le retour d'informations d'état de commutation avec le paramètre « Temps pour l'envoi cyclique ».

- Désactiver le paramètre.

L'envoi cyclique est désactivé de manière à ce que les retours d'informations soient uniquement envoyés sur le KNX en cas d'actualisation par l'actionneur.

9.9.2 Retour d'informations de la valeur de luminosité

L'objet de retour d'informations de valeur de luminosité est actualisé en interne dans les cas suivants...

- À la fin d'une procédure de variation relative (4 bits) ou absolue (1 octet).
- Après l'activation de la sortie de variation, si la luminosité d'activation est réglée (le cas échéant uniquement après expiration d'une temporisation d'activation et à la fin d'une procédure de variation MARCHE progressive/également pour une fonction cage d'escalier).
- Après la désactivation de la sortie de variation (le cas échéant uniquement après expiration d'une temporisation de désactivation et à la fin d'une procédure de variation ARRÊT progressif/également pour une fonction cage d'escalier).
- Immédiatement lors de la désactivation par la fonction de désactivation automatique.
- Uniquement si la valeur de luminosité change (si une valeur de luminosité prédéfinie sous-dépasse la luminosité minimale ou dépasse la luminosité maximale en raison d'une variation extérieure relative ou absolue, l'actionneur n'actualise pas un retour d'informations de valeur de luminosité en fonction de la luminosité minimale ou maximale).
- Toujours au début ou à la fin d'une fonction de blocage ou de position forcée (uniquement si la valeur de luminosité s'en trouve modifié).
- Toujours en cas de retour de la tension de bus, en cas de défaillance de la tension secteur (« 0 ») ou à la fin d'une opération de programmation ETS (le cas échéant également avec une temporisation et après l'adaptation à la mesure de la charge).



En cas de fonction de blocage comme fonction supplémentaire : une sortie de variation « clignotante » est toujours renvoyée comme « Activée » et avec la luminosité d'activation.

Activation des retours d'informations de la valeur de luminosité

Le retour d'informations de la valeur de luminosité peut être utilisé comme un objet de notification actif ou comme un objet d'état passif. Le retour d'informations de valeur de luminosité est directement envoyé au KNX en tant qu'objet de notification actif lors de chaque actualisation de la valeur de retour d'informations. Dans la fonction en tant qu'objet d'état passif, aucune transmission de télégramme n'a lieu en cas d'actualisation. La valeur d'objet doit être lue à cet endroit. L'ETS marque automatiquement les balises de communication de l'objet nécessaires à la fonction.

Le paramètre « Valeur de luminosité » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ». Le retour d'informations s'effectue via l'objet « Retour d'informations valeur de luminosité ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre sur « Retour d'information est objet de notification actif ».

Une valeur de luminosité est envoyée dès qu'elle est actualisée. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.

- Régler le paramètre sur « Retour d'informations est objet d'état passif ».

Une valeur de luminosité n'est envoyée en réponse que lorsque l'objet de retour d'informations est lu par KNX. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, aucune transmission automatique par télégramme du retour d'informations n'est effectuée.

- Régler le paramètre sur « Pas de retour d'informations ».

Le retour d'informations de la valeur de luminosité de la sortie de variation concernée est désactivé.

Réglage de l'actualisation du « retour d'informations valeur de luminosité »

Dans l'ETS, il est possible de définir à quel moment l'actionneur actualise la valeur de retour d'informations pour la valeur de luminosité (objet « Retour d'informations valeur de luminosité ») en cas d'objet de communication activement émetteur. La dernière valeur d'objet actualisée par l'actionneur est ensuite signalée comme active sur le KNX.

Le paramètre « Actualisation de la valeur d'objet » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ». Par ailleurs, le retour d'informations de valeur de luminosité doit être configuré comme étant activement émetteur.

- Régler le paramètre sur « Pour chaque actualisation de l'objet 'Valeur de luminosité'/'Valeur de luminosité centrale' ».

L'actionneur actualise la valeur de retour d'informations dans l'objet, dès qu'un nouveau télégramme est réceptionné au niveau des objets d'entrée « Valeur de luminosité » ou « Valeur de luminosité centrale », ou qu'une valeur de luminosité change en interne (par ex. via une fonction de temporisation). Avec un objet de retour d'informations activement émetteur, un nouveau télégramme est ensuite envoyé à chaque fois sur le KNX. La valeur de télégramme du retour d'informations devant impérativement ne pas changer. Par conséquent, un retour d'informations de valeur de luminosité correspondant est par exemple également généré en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Valeur de luminosité ».

- Régler le paramètre sur « Uniquement en cas de modification de la valeur de retour d'informations ».

L'actionneur actualise la valeur de retour d'informations dans l'objet uniquement lorsque la valeur de télégramme est également modifiée (par ex. « 1 % » vers « 2 % ») ou lorsque la valeur de luminosité change en interne (par ex. « 1 % » vers « 2 % »). Si la valeur de télégramme du retour d'informations ne change pas (par ex. « 1 % » vers « 1 % »), la valeur de luminosité n'est pas actualisée.

en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Valeur de luminosité » avec la même valeur de télégramme), l'actionneur n'envoie aucun retour d'informations. Par conséquent, en cas d'objet de retour d'informations activement émetteur, aucun télégramme avec le même contenu n'est envoyé de manière répétée.

Ce réglage est par exemple recommandé si les objets « Valeur de luminosité » et « Retour d'informations de valeur de luminosité » sont reliés avec une adresse de groupe identique. Cela se produit souvent en cas de commande à l'aide de touches sensorielles de scènes de lumière (appel et fonction d'enregistrement).

Réglage des retours d'informations en cas de retour de la tension de bus ou de programmation ETS

Les états des retours d'informations de la valeur de luminosité sont envoyés sur le KNX après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, en cas d'utilisation comme objet de notification actif. Dans ces cas, le retour d'informations peut s'effectuer de manière temporisée, la durée de temporisation étant alors réglée sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation ».

- Activer le paramètre « Temporisation après retour de la tension de bus » sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation ».

Les retours d'informations de la valeur de luminosité sont envoyés de manière temporisée après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Aucun retour d'informations n'est envoyé pendant une durée de temporisation, même si une valeur de luminosité change pendant la temporisation.

- Désactiver le paramètre.

Les retours d'informations de la valeur de luminosité sont envoyés immédiatement après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

Réglage de l'envoi cyclique des retours d'informations de la valeur de luminosité

Les télégrammes de retour d'informations de la valeur de luminosité sont activement émetteurs, ils peuvent également être envoyés de manière cyclique pour la transmission en cas d'actualisation.

- Activer le paramètre « Envoi cyclique » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1. -> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

L'envoi cyclique est activé. Il est possible de configurer le temps de cycle séparément pour le retour d'informations de la valeur de luminosité avec le paramètre « Temps pour l'envoi cyclique ».

- Désactiver le paramètre.

L'envoi cyclique est désactivé de manière à ce que les retours d'informations soient uniquement envoyés sur le KNX en cas d'actualisation par l'actionneur.

9.9.3 Retour d'informations de court-circuit

L'objet de retour d'informations de court-circuit est actualisé dans les cas suivants...

- Dès qu'un court-circuit est détecté (en cas de coupure de phase descendante après 7 secondes, en cas de coupure de phase montante après 100 millisecondes), le message « Court-circuit - 1 » apparaît
- Toujours en cas de retour de la tension de bus, en cas de défaillance de la tension secteur sur la charge ou à la fin d'une opération de programmation ETS (le cas échéant également avec une temporisation et après l'adaptation à la mesure de la charge).



La procédure de déblocage d'un message de court-circuit ainsi que le comportement de la transmission de télégramme de ce message sont décrits à cet endroit. L'élimination d'un défaut est décrite de façon détaillée dans le chapitre « Aide en cas de problème » (siehe Kapitel "Aide en cas de problème" ▶ 16).

Activation des retours d'informations de court-circuit

Le retour d'informations de court-circuit est un objet de notification actif. Le retour d'informations de court-circuit est également envoyé directement sur le KNX à chaque actualisation de la valeur de retour. Le paramètre « Court-circuit » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ». Le retour d'informations s'effectue via l'objet « Retour d'informations court-circuit ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Autoriser le paramètre « Court-circuit ».

Le retour d'informations de court-circuit est envoyé dès qu'il est actualisé. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.

Régler les retours d'informations de court-circuit en cas de retour de la tension de bus ou de programmation ETS

Les états des retours d'informations de court-circuit sont envoyés sur le KNX après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Le retour d'informations peut s'effectuer de manière temporisée, la durée de temporisation étant alors réglée sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation ».

- Activer le paramètre « Temporisation après retour de la tension de bus » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

Les retours d'informations de court-circuit sont envoyés de manière temporisée après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Aucun retour d'informations n'est envoyé pendant une durée de temporisation, même si l'état change pendant la temporisation.

- Désactiver le paramètre.

Les retours d'informations de court-circuit sont envoyés immédiatement après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

9.9.4 Retour d'informations surcharge et défaillance de la tension secteur

L'objet de retour d'informations de surcharge et de défaillance de la tension secteur est actualisé dans les cas suivants...

- Dès qu'une défaillance de l'alimentation en tension secteur de la sortie de charge est détectée, le message « Présence de surcharge/défaillance de la tension secteur - 1 » apparaît.
- Dès que le retour de l'alimentation en tension secteur de la sortie de charge est détecté, le message « Aucune surcharge/Aucune défaillance de la tension secteur - 0 » apparaît.
- Dès que la sortie est désactivée en raison d'une surcharge de la protection thermique, le message « Présence de surcharge/défaillance de la tension secteur - 1 » apparaît.
- Dès que la protection thermique est réinitialisée automatiquement ou manuellement après une durée de refroidissement suffisamment longue, le message « Aucune surcharge/Aucune défaillance de la tension secteur - 0 » apparaît.



La procédure de déblocage d'un message de surcharge/de défaillance de la tension secteur ainsi que le comportement de la transmission de télégramme de ce message sont décrits à cet endroit. L'élimination d'un défaut est décrite de façon détaillée dans le chapitre « Aide en cas de problème » (siehe Kapitel "Aide en cas de problème" ▶ 16).

Activation des retours d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur

Le retour d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur est un objet de notification actif. Le retour d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur est également envoyé directement sur le KNX à chaque actualisation de la valeur de retour. Le paramètre « Surcharge/Défaillance de la tension secteur » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ». Le retour d'informations s'effectue via l'objet « Retour d'informations surcharge/défaillance de la tension secteur ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Autoriser le paramètre « Surcharge/Défaillance de la tension secteur ».
Le retour d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur est envoyé dès qu'il est actualisé. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.

Réglage des retours d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur en cas de retour de la tension de bus ou de programmation ETS

Les états des retours d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur sont envoyés sur le KNX après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Le retour d'informations peut s'effectuer de manière temporisée, la durée de temporisation étant alors réglée sur la page de paramètres « Généralités sortie de variation ».

- Activer le paramètre « Temporisation après retour de la tension de bus » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ».

Les retours d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur sont envoyés de manière temporisée sur le KNX après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Aucun retour d'informations n'est envoyé pendant une durée de temporisation, même si l'état change pendant la temporisation.

- Désactiver le paramètre.

Les retours d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur sont envoyés immédiatement sur le KNX après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

9.9.5 Retour d'informations de type de charge

L'actionneur permet de signaler le type de charge actuel. Le format des données du retour d'informations de type de charge peut être configuré dans l'ETS (conforme KNX ou étendu).

Les objets de retour d'informations de type de charge sont actualisés dans les cas suivants :

- toujours lors du retour de la tension de bus,
- lors du retour de la tension secteur au niveau de la charge,
- à la fin d'une opération de programmation ETS.

Activation des retours d'informations de type de charge

Le retour d'informations de type de charge est un objet de notification actif. Le retour d'informations de type de charge est également envoyé directement sur le KNX à chaque actualisation de la valeur de retour. Le paramètre « Type de charge » est disponible sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Retours d'informations ». Le retour d'informations s'effectue via l'un des objets « Retour d'informations type de charge ».

Condition préalable :

Les retours d'informations doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Autoriser le paramètre « Type de charge ».
- Régler le paramètre « Type de retour d'informations »

Le retour d'informations de type de charge est envoyé dès qu'il est actualisé. Après le retour de la tension secteur sur une sortie de charge ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.

9.9.6 Paramètre Retours d'informations

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| Retour d'infos | Case à cocher (oui / non) |
|---|---------------------------|
| Les fonctions de retour d'informations peuvent être bloquées ou autorisées à cet endroit. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Retours d'informations

| État de commutation | pas de retour d'informations Retour d'informations est un objet de notification actif Retour d'informations est un objet d'état passif |
|--|---|
| <p>L'état de commutation actuel de la sortie de variation peut être renvoyé séparément sur le KNX.</p> <p>Aucun retour d'informations : le retour d'informations d'état de commutation de la sortie de variation est désactivé.</p> <p>Retour d'informations est objet de notification actif : un état de commutation est envoyé dès que celui-ci est actualisé. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.</p> <p>Retour d'informations est objet d'état passif : un état de commutation est ensuite envoyé uniquement sous forme de réponse si l'objet de retour d'infos est lu par le bus. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, aucune transmission automatique par télégramme du retour d'informations n'est effectuée.</p> | |

| | |
|--|--|
| Actualisation de la valeur de l'objet | À chaque actualisation de l'objet « Commutation »/« Central » uniquement en cas de modif. de la valeur de retour |
| <p>À cet endroit, il est possible de définir à quel moment l'actionneur actualise la valeur de retour d'informations pour l'état de commutation (objet « Retour d'informations Commutation ») en cas d'objet de communication activement émetteur. La dernière valeur d'objet actualisée par l'actionneur est ensuite signalée comme active sur le KNX.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement en cas de retour d'informations activement émetteur.</p> <p>À chaque actualisation de l'objet « Commutation »/« Central » : l'actionneur actualise la valeur de retour d'informations dans l'objet, dès qu'un nouveau télégramme est reçu au niveau des objets d'entrée « Commutation » ou « Commutation centrale » ou que l'état de commutation change en interne (p. ex. en raison d'une fonction de temps). Avec un objet de retour d'informations activement émetteur, un nouveau télégramme est ensuite envoyé à chaque fois sur le KNX. La valeur de télégramme du retour d'informations devant impérativement ne pas changer. Par conséquent, un retour d'informations d'état de commutation correspondant est par exemple également généré en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Commutation ».</p> <p>Uniquement en cas de modif. de la valeur de retour : l'actionneur actualise la valeur de retour dans l'objet uniquement si la valeur de télégramme change également (p. ex. « ARRÊT » vers « MARCHÉ ») ou si l'état de commutation change en interne (p. ex. en raison d'une fonction de temps). Si la valeur de télégramme du retour d'informations ne change pas (par ex. en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Commutation » avec la même valeur de télégramme), l'actionneur n'envoie aucun retour d'informations. Par conséquent, en cas d'objet de retour d'informations activement émetteur, aucun télégramme avec le même contenu n'est envoyé de manière répétée.</p> | |
| Temporisation après retour de la tension de bus | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Les états du retour d'informations d'état de commutation peuvent être envoyés sur le KNX avec une temporisation en cas de retour de tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Le paramètre activé entraîne une temporisation en cas de retour de la tension du bus. La durée de temporisation est paramétrée sur la page de paramètres « Généralités ».</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement en cas de retour d'informations activement émetteur.</p> | |
| Envoi cyclique | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Si les télégrammes de retour d'informations d'état de commutation sont activement émetteurs, ils peuvent également être envoyés de manière cyclique pour la transmission en cas d'actualisation.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement en cas de retour d'informations activement émetteur.</p> <p>Paramètre activé : l'envoi cyclique est activé.</p> <p>Paramètre désactivé : l'envoi cyclique est désactivé de manière à ce que les retours d'informations soient uniquement envoyés sur le KNX en cas d'actualisation par l'actionneur.</p> | |

| | |
|--|---|
| <p>Valeur de luminosité</p> | <p>pas de retour d'informations</p> <p>Retour d'informations est un objet de notification actif</p> <p>Retour d'informations est un objet d'état passif</p> |
| <p>La valeur de luminosité actuelle de la sortie de variation peut être renvoyée séparément sur le KNX.</p> <p>Aucun retour d'informations : le retour d'informations de la valeur de luminosité de la sortie de variation est désactivé.</p> <p>Retour d'informations est objet de notification actif : la valeur de luminosité est envoyée dès que celle-ci est actualisée. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, une transmission par télégramme du retour d'informations s'effectue automatiquement.</p> <p>Retour d'informations est objet d'état passif : la valeur de luminosité est ensuite envoyée uniquement sous forme de réponse si l'objet de retour d'infos est lu par le KNX. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, aucune transmission automatique par télégramme du retour d'informations n'est effectuée.</p> | |
| <p>Actualisation de la valeur de l'objet</p> | <p>Pour chaque actualisation de l'objet « Valeur de luminosité »/« Valeur de luminosité centrale »</p> <p>uniquement en cas de modif. de la valeur de retour</p> |
| <p>À cet endroit, il est possible de définir à quel moment l'actionneur actualise la valeur de retour d'informations pour l'état de commutation (objet « Retour d'informations valeur de luminosité ») en cas d'objet de communication activement émetteur. La dernière valeur d'objet actualisée par l'actionneur est ensuite signalée comme active sur le KNX.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement en cas de retour d'informations activement émetteur.</p> <p>Pour chaque actualisation de l'objet « Valeur de luminosité »/« Valeur de luminosité centrale » : l'actionneur actualise la valeur de retour d'informations dans l'objet, dès qu'un nouveau télégramme est réceptionné au niveau des objets d'entrée « Valeur de luminosité » ou « Valeur de luminosité centrale », ou que la valeur change en interne (par ex. via une fonction de variation). Avec un objet de retour d'informations activement émetteur, un nouveau télégramme est ensuite envoyé à chaque fois sur le KNX. La valeur de télégramme du retour d'informations devant impérativement ne pas changer. Par conséquent, un retour d'informations correspondant est par exemple également généré en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Valeur de luminosité ».</p> <p>Uniquement en cas de modification de la valeur de retour : l'actionneur actualise la valeur de retour dans l'objet uniquement si la valeur de luminosité change également ou si l'état de commutation change en interne (par ex. en raison d'une fonction de temps). Si la valeur de télégramme du retour d'informations ne change pas (par ex. en cas de télégrammes cycliques sur l'objet « Valeur de luminosité » avec la même valeur de télégramme), l'actionneur n'envoie aucun retour d'informations. Par conséquent, en cas d'objet de retour d'informations activement émetteur, aucun télégramme avec le même contenu n'est envoyé de manière répétée.</p> | |

| | |
|---|---|
| Temporisation après retour de la tension de bus | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Les états du retour d'informations de la valeur de luminosité peuvent être envoyés sur le KNX avec une temporisation en cas de retour de tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Le paramètre activé entraîne une temporisation en cas de retour de la tension du bus. La durée de temporisation est paramétrée sur la page de paramètres « Généralités ».</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement en cas de retour d'informations activement émetteur.</p> | |
| Envoi cyclique | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Les télégrammes de retour d'informations de la valeur de luminosité sont activement émetteurs, ils peuvent également être envoyés de manière cyclique pour la transmission en cas d'actualisation.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement en cas de retour d'informations activement émetteur.</p> <p>Paramètre activé : l'envoi cyclique est activé.</p> <p>Paramètre désactivé : l'envoi cyclique est désactivé de manière à ce que les retours d'informations soient uniquement envoyés sur le KNX en cas d'actualisation par l'actionneur.</p> | |
| Temps pour l'envoi cyclique | <p>0...23 h</p> <p>0 ... 2 ... 59 min</p> <p>0 ... 59 s</p> |
| <p>Ces paramètres définissent la durée pour l'envoi cyclique du retour d'informations de l'état de commutation et du retour d'informations de la valeur de luminosité. Réglage de la durée de cycle. Ces paramètres sont disponibles uniquement si l'envoi cyclique est activé pour l'état de commutation ou la valeur de luminosité.</p> | |
| Court-circuit | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Ce paramètre autorise l'objet Retour d'informations de court-circuit.</p> | |
| Temporisation après retour de la tension de bus | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Les états du retour d'informations de court-circuit peuvent être envoyés sur le KNX avec une temporisation en cas de retour de tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Le paramètre activé entraîne une temporisation en cas de retour de la tension du bus. La durée de temporisation est paramétrée sur la page de paramètres « Généralités ».</p> | |
| Surcharge/Défaillance de la tension secteur | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Ce paramètre autorise l'objet Retour d'informations surcharge/défaillance de la tension secteur.</p> | |
| Temporisation après retour de la tension de bus | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Les états du retour d'informations de surcharge/défaillance de la tension secteur peuvent être envoyés sur le KNX de manière temporisée lors du retour de tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Le paramètre activé entraîne une temporisation en cas de retour de la tension du bus. La durée de temporisation est paramétrée sur la page de paramètres « Généralités ».</p> | |

| Type de charge | Case à cocher (oui/non) |
|---|--------------------------------------|
| L'actionneur permet de signaler le type de charge actuel par sortie de variation. Ce paramètre autorise le retour d'informations de type de charge. | |
| Type de retour d'informations | Standard (conforme KNX) Étendu(e) |
| Le format de données du retour d'informations de type de charge est défini à cet endroit. | |
| Standard (conforme KNX) : le retour d'informations de type de charge se fait au format de données standard selon DPT 20.610. | |
| Étendu : le retour d'informations de type de charge est basé sur les bits : « 0 » = non défini (pas d'adaptation à la mesure possible, car absence de tension secteur/court-circuit)/« 1 » = coupure de phase descendante (réglé par paramètre)/« 2 » = coupure de phase montante (réglé par paramètre)/« 3 » = universel, adaptation à la mesure de la charge capacitive ou ohmique/« 4 » = universel, adaptation à la mesure de la charge inductive/« 5 » ... « 255 » non utilisé | |

9.9.7 Objets Retours d'informations

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|------------------------------|----------------------------|-------|-------|---------------|
| 32 | Retour d'inform. Commutation | Variation 1 (...) - Sortie | 1 bit | 1 001 | K, L, -, T, A |

Objet à 1 bit pour le retour d'informations de l'état de commutation (« 1 » = allumé / « 0 » = éteint) sur le bus.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-------------------------------|----------------------------|---------|-------|---------------|
| 36 | Ret. d'inform. val. de lumin. | Variation 1 (...) - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, L, -, T, A |

Objet 1 octet pour le retour d'informations de la valeur de variation absolue (valeur de luminosité 0...255) vers le bus.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|----------------------------|---------|--------|---------------|
| 191 | Retour d'informations type de charge (conforme KNX) | Variation 1 (...) - Sortie | 1 octet | 20 610 | K, L, -, T, A |

Objet 1 octet pour la signalisation du type de charge actuel sur le bus.
 « 0 » = non défini
 « 1 » = coupure de phase montante
 « 2 » = coupure de phase descendante
 "3" ... « 255 » non utilisé
 L'objet est disponible uniquement si le paramètre « Type de retour d'informations » est réglé sur « Standard (conforme KNX) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|----------------------------|---------|-----|---------------|
| 192 | Retour d'informations type de charge (étendu) | Variation 1 (...) - Sortie | 1 octet | | K, L, -, T, A |

Objet 1 octet pour la signalisation du type de charge actuel sur le bus.
 « 0 » = indéfini (aucune adaptation à la mesure possible, en raison de l'absence de tension secteur / d'un court-circuit)
 « 1 » = coupure de phase descendante (réglé pour chaque paramètre)
 « 2 » = coupure de phase montante (réglé pour chaque paramètre)
 « 3 » = universel, adapté à la charge capacitive ou ohmique
 « 4 » = universel, adapté à la charge inductive
 "5" ... « 255 » non utilisé
 L'objet est disponible uniquement si le paramètre « Type de retour d'informations » est réglé sur « Étendu ».




| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-------------------------------------|----------------------------|-------|-------|---------------|
| 193 | Retour d'informations court-circuit | Variation 1 (...) - Sortie | 1 bit | 1 005 | K, L, -, T, A |

Objet 1 bit pour la signalisation d'un court-circuit en se basant sur la sortie de variation (« 1 » = Présence d'un court-circuit/« 0 » = Absence de court-circuit).

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---|-------------------------------|-------|-------|---------------|
| 194 | Retour d'informations surcharge/défaillance de la tension secteur | Variation 1 (...) - Sortie | 1 bit | 1 005 | K, L, -, T, A |
| <p>Objet 1 bit pour la signalisation d'une surcharge ou d'une défaillance de la tension secteur en se basant sur la sortie de variation (« 1 » = Présence d'une surcharge/défaillance de la tension secteur/« 0 » = Absence de surcharge/Défaillance de la tension secteur).</p> | | | | | |

9.10 Temporisations

Jusqu'à deux fonctions de temps peuvent être réglées indépendamment l'une de l'autre pour la sortie de variation. Les fonctions de temps agissent exclusivement sur les objets de communication « Commutation » ou « Commutation centrale » (si au moins une des fonctions centrales est activée pour la sortie concernée) et temporisent la valeur d'objet reçue en fonction de la polarité du télégramme.

-  À la fin d'une fonction de blocage ou position forcée, l'état de commutation reçu pendant la fonction ou celui réglé avant la fonction peut être suivi. Les temps restants des fonctions de minuterie sont alors également suivis s'ils ne sont pas encore entièrement écoulés au moment de l'autorisation du blocage ou de la position forcée.
-  Les temporisations n'influencent pas la fonction cage d'escalier, si celle-ci est autorisée.
-  Une temporisation en cours est entièrement annulée par la réinitialisation de l'actionneur (défaillance de la tension de bus ou programmation ETS).

Activer la temporisation d'activation

La temporisation d'activation peut être activée séparément pour la sortie de variation dans l'ETS.

Condition préalable :

Les délais de temporisation doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Sélection de la temporisation » sur « Temporisation d'activation » ou sur « Temporisation d'activation et de désactivation ». Paramétrer la durée de temporisation d'activation souhaitée.

La temporisation d'activation est autorisée. La durée paramétrable démarre après la réception d'un télégramme MARCHE par le biais de l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ». Un autre télégramme MARCHE déclenche ensuite la durée uniquement si le paramètre « Temporisation d'activation redéclenchable » est activé. Un télégramme ARRÊT pendant la temporisation d'activation annule la temporisation et règle l'état de commutation sur « ARRÊT ».

Activer la temporisation de désactivation

La temporisation de désactivation peut être activée séparément pour la sortie de variation dans l'ETS.

Condition préalable :

Les délais de temporisation doivent être autorisés sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Sélection de la temporisation » sur « Temporisation de désactivation » ou sur « Temporisation d'activation et de désactivation ». Paramétrer la durée de temporisation de désactivation souhaitée.

La temporisation de désactivation est autorisée. La durée paramétrable démarre après la réception d'un télégramme ARRÊT par le biais de l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ». Un autre télégramme ARRÊT déclenche ensuite la durée uniquement si le paramètre « Temporisation d'activation redéclenchable » est activé. Un télégramme MARCHE pendant la temporisation de désactivation annule la temporisation et règle l'état de commutation sur « MARCHE ».

9.10.1 Paramètre Délais de temporisation

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|---|-------------------------|
| Temporisations | Case à cocher (oui/non) |
| Les temporisations peuvent être bloquées ou autorisées à cet endroit. Le paramètre est désactivé si la surveillance cyclique est activée. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Délais de temporisation

| | |
|---|---|
| Sélection de la temporisation | aucune temporisation Temporisation d'activation Temporisation de désactivation Temporisation d'activation et de désactivation |
| Les objets de communication « Commutation » ou « Commutation centrale » peuvent être évalués avec une temporisation. Grâce au réglage effectué à cet endroit, le mode de fonctionnement souhaité de la temporisation est sélectionné et les autres paramètres de la temporisation sont débloqués. | |

| | |
|---|---------------------------|
| Temporisation d'activation | 0...59 min 0...10...59 |
| La durée de la temporisation d'activation est paramétrée à cet endroit. | |

| | |
|---|-------------------------|
| Temporisation d'activation redéclenchable | Case à cocher (oui/non) |
| Une temporisation d'activation en cours d'écoulement peut être redéclenchée par un autre télégramme « MARCHE » (paramètre activé). Autrement, le redéclenchement peut être empêché (paramètre désactivé). Les paramètres pour la temporisation d'activation sont visibles uniquement si la temporisation d'activation ou la temporisation d'activation et de désactivation est activée. | |

| | |
|---|---------------------------|
| Temporisation de désactivation | 0...59 min 0...10...59 |
| La durée de la temporisation de désactivation est paramétrée à cet endroit. | |

| | |
|---|-------------------------|
| Temporisation de désactivation redéclenchable | Case à cocher (oui/non) |
| Une temporisation de désactivation en cours d'écoulement peut être redéclenchée par un autre télégramme « ARRÊT » (paramètre activé). Autrement, le redéclenchement peut être empêché (paramètre désactivé). Les paramètres pour la temporisation des désactivation sont visibles uniquement si la temporisation d'activation ou la temporisation d'activation et de désactivation est activée. | |

9.11 Comportement d'activation/de désactivation

9.11.1 Fonction Marche progressive/Arrêt progressif

Les fonctions progressives permettent l'activation ou la désactivation progressive de la sortie de variation lorsqu'une commande de commutation est réceptionnée via les objets de communication « Commutation » ou « Commutation centrale ».

Lorsque la fonction MARCHE progressive est activée, une procédure de variation est exécutée jusqu'à la luminosité d'activation paramétrée lors de l'activation. Ceci s'effectue alors également lorsque la sortie de variation est déjà activée à une valeur de luminosité à luminosité d'activation faible. De la même manière, pour la fonction ARRÊT progressif, une procédure de variation à 0 % de luminosité est exécutée lors de la réception d'un télégramme ARRÊT (voir figure 15).

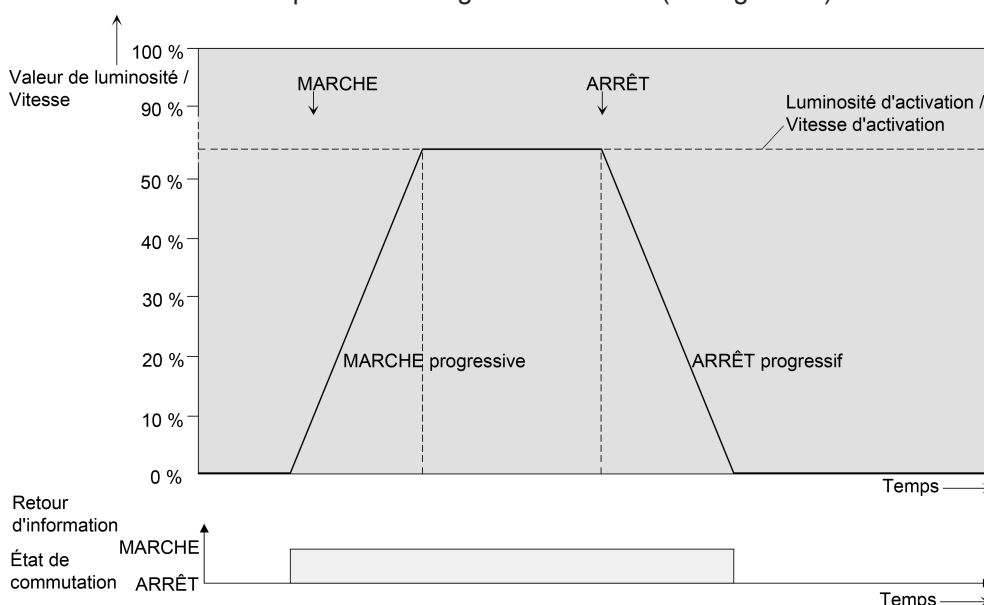


Image 15: Comportement de variation des fonctions MARCHE progressive / ARRÊT progressif (exemple)

Les vitesses de variation peuvent être paramétrées séparément pour la fonction MARCHE progressive ainsi que pour la fonction ARRÊT progressif. La durée relative du pas de variation est directement paramétrée entre 2 et 255.

Les fonctions MARCHE progressive et ARRÊT progressif ne sont pas redéclenchantes par réception d'autres télégrammes de commutation en conservant l'état de commutation. Les fonctions progressives peuvent être activées et configurées séparément les unes des autres dans l'ETS.

Les fonctions progressives ont également des répercussions sur les flancs de commutation de la fonction cage d'escalier.



Une sortie de variation bloquée via le bus peut également clignoter en fonction du paramétrage pour la fonction de blocage. Pour MARCHE et ARRÊT, le clignotement n'est alors pas varié avec les fonctions progressives.

Autoriser et régler la fonction MARCHE progressive

Dans l'ETS, la fonction MARCHE progressive peut être réglée pour la sortie de variation.

Le comportement d'activation/de désactivation doit être autorisé sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Autoriser le paramètre « Fonction MARCHE progressive ? » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement d'activation/de désactivation ».

La fonction MARCHE progressive est autorisée. Le paramètre pour le temps entre 2 pas de variation de la fonction MARCHE progressive est visible.

- Configurer le paramètre « Durée pour le pas de variation MARCHE progressive » sur la durée du pas de variation nécessaire.

Autoriser et régler la fonction ARRÊT progressif

Dans l'ETS, la fonction ARRÊT progressif peut être réglée pour la sortie de variation.

Le comportement d'activation/de désactivation doit être autorisé sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Autoriser le paramètre « Fonction MARCHE progressive » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement d'activation/de désactivation ».

La fonction ARRÊT progressif est autorisée. Le paramètre pour le temps entre 2 pas de variation de la fonction ARRÊT progressif est visible.

- Configurer le paramètre « Durée pour le pas de variation ARRÊT progressif » sur la durée du pas de variation nécessaire.

9.11.2 Désactivation automatique

La fonction de désactivation permet la désactivation automatique de la sortie de variation, après la variation ou le déclenchement d'une valeur de luminosité et après que cette nouvelle valeur de luminosité se trouve en-dessous d'une luminosité de désactivation réglée dans l'ETS. En option, une temporisation jusqu'à la désactivation peut être configurée.

La fonction de désactivation est activée lorsqu'une valeur de luminosité constante est atteinte, c'est-à-dire uniquement après la fin d'une procédure de variation.

L'utilisation de la fonction de désactivation automatique permet par exemple de ne pas utiliser la variation relative uniquement pour régler l'éclairage à une luminosité de base, mais également pour le désactiver. Cette fonction peut par exemple être utilisée pour la « Désactivation Douce Nuit » temporisée d'un éclairage de chambre d'enfants par obscurcissement.

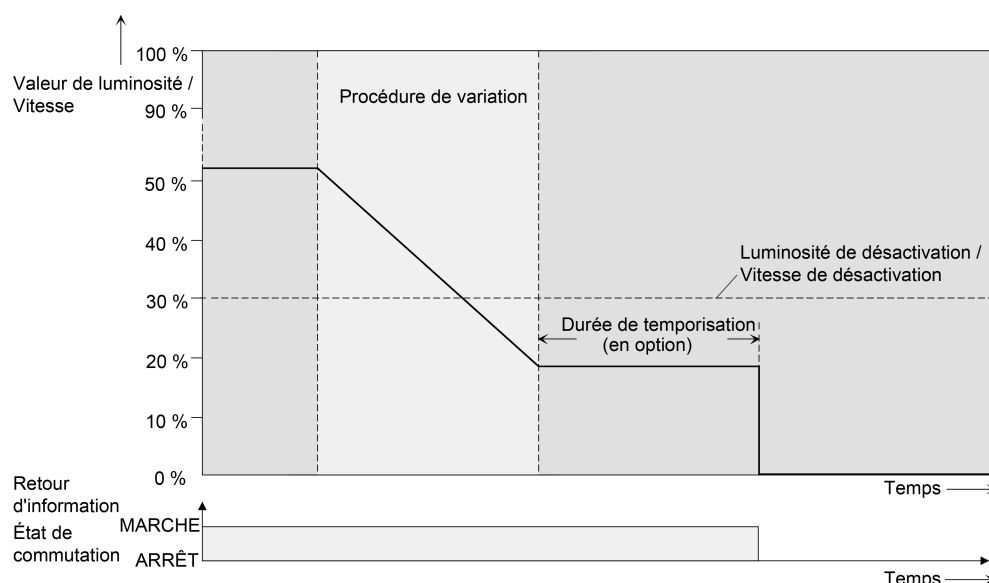





Image 16: Comportement de variation et de commutation de la fonction de désactivation automatique

-  La désactivation s'effectue en principe sans fonction ARRÊT progressif, c'est-à-dire par déclenchement.
-  La luminosité de désactivation peut être réglée dans la plage de luminosité variable entre la luminosité de base et la luminosité maximale ou entre la luminosité minimale et la luminosité maximale. La fonction de désactivation est constamment active si la luminosité de désactivation est configurée sur la luminosité maximale et que celle-ci est sous-dépassée de manière quelconque.
-  Les objets de retour d'informations pour l'état de commutation et la valeur de luminosité sont activés après la désactivation grâce à la fonction de désactivation automatique.

L'activation de l'automatisation de désactivation est possible d'une part via une procédure de variation, initiée via les objets de communication à 4 bits (« Variation ») ou à 1 octet (« Valeur de luminosité »). D'autre part, la désactivation automatique est également activée si la sortie de variation est activée (luminosité d'activation < luminosité de désactivation) ou si une luminosité est réglée via une opération de programmation ETS, une défaillance de la tension de bus ou un retour de la tension de bus/secteur. La désactivation automatique peut également être activée lors d'un appel de scène.

Il convient de noter que la fonction de blocage ou la fonction de position forcée neutralise la fonction de désactivation. Si la fonction de désactivation est neutralisée, l'actionneur annule l'analyse de la luminosité de désactivation.

Autorisation de la fonction de désactivation automatique

Dans l'ETS, la fonction de désactivation automatique peut être réglée pour la sortie de variation.

Le comportement d'activation/de désactivation doit être autorisé sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Autoriser le paramètre « Désactivation automatique » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement d'activation/de désactivation ».

La fonction de désactivation automatique est débloquée et activée. D'autres paramètres sont visibles.

Régler la luminosité de désactivation

La luminosité de désactivation doit être définie pour la fonction de désactivation. Le réglage de la luminosité de désactivation s'effectue pour la sortie de variation dans l'ETS.

La fonction de désactivation doit être autorisée dans l'ETS.

- Régler le paramètre « Désactivation si valeur de luminosité inférieure à » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralité -> Comportement d'activation/de désactivation » sur la valeur de luminosité nécessaire.

Dès que la luminosité de désactivation paramétrée a été sous-dépassée par une procédure de variation et que la luminosité a été réglée de manière constante, la sortie de variation est désactivée ou démarre alternativement la temporisation jusqu'à la désactivation.



Veiller à ce que la valeur paramétrée pour la luminosité de désactivation soit supérieure à une luminosité minimale configurée, le cas échéant, et inférieure à la luminosité maximale réglée (luminosité minimale < luminosité de désactivation < luminosité maximale) !



En cas d'utilisation de la fonction cage d'escalier avec avertissement / éclairage permanent : la luminosité réduite de l'avertissement ou l'éclairage permanent ne démarre pas la fonction de désactivation lorsque la luminosité de désactivation est atteinte ou sous-dépassée !

Réglage de la temporisation de la fonction de désactivation

Avant que la fonction de désactivation procède à la désactivation automatique après le sous-dépassement de luminosité de désactivation à la fin d'une procédure de variation, il est possible d'activer une temporisation.

La fonction de désactivation doit être autorisée dans l'ETS.

- Régler le paramètre « Durée de temporisation » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement d'activation/de désactivation » sur la durée de temporisation nécessaire.

Dès que la luminosité de désactivation paramétrée a été sous-dépassée par une procédure de variation et que la luminosité a été réglée de manière constante, l'actionneur déclenche la durée de temporisation. Le canal de variation concerné est finalement désactivé dès que la durée de temporisation a expiré. La durée de temporisation peut être redéclenchée par d'autres procédures de variation.

9.11.3 Paramètre Comportement d'activation/de désactivation

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|--|-------------------------|
| Comportement d'activat. / de désactivat. | Case à cocher (oui/non) |
| Le réglage du comportement d'activation/de désactivation peut être bloqué ou autorisé à cet endroit. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Comportement d'activation/de désactivation

| | |
|---|-------------------------|
| Fonction MARCHÉ progressive | Case à cocher (oui/non) |
| La fonction MARCHÉ progressive permet une activation ralentie de la sortie de variation. Lorsque la fonction est activée, une procédure de variation sur la luminosité d'activation est exécutée lors de la réception d'un télégramme d'activation via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ». | |

| | |
|--|---------------------------|
| Temps entre deux pas de variation | 0... 59 s 10... 990 ms |
| Ces paramètres règlent la durée du pas de variation pour la fonction MARCHÉ progressive. | |

| | |
|---|-------------------------|
| Fonction ARRÊT progressif | Case à cocher (oui/non) |
| La fonction ARRÊT progressif permet une désactivation ralentie de la sortie de variation. Lorsque la fonction est activée, une procédure de variation sur la luminosité « 0 % » est exécutée lors de la réception d'un télégramme de désactivation via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ». | |

| | |
|--|---------------------------|
| Temps entre deux pas de variation | 0... 59 s 10... 990 ms |
| Ces paramètres règlent la durée du pas de variation pour la fonction ARRÊT progressif. | |

| | |
|--|-------------------------|
| Désactivation automatique | Case à cocher (oui/non) |
| La fonction de désactivation automatique de la sortie de variation peut être activée à cet endroit. Si elle est activée, la charge raccordée est complètement désactivée en cas de sous-dépassement d'une luminosité paramétrable à la fin d'une procédure de variation et le cas échéant après expiration d'une durée de temporisation. | |

| | |
|--|------------------|
| Désactivation en cas de valeur de luminosité inférieure à | 5%, 10% ... 100% |
| Ce paramètre définit la luminosité à laquelle la sortie de variation est désactivée en cas de sous-dépassement à la fin d'une procédure de variation et le cas échéant après expiration de la durée de temporisation. Ce paramètre est visible uniquement si la fonction de désactivation est activée. | |

| | |
|--|-------------------------|
| Temporisation jusqu'à la désactivation | Case à cocher (oui/non) |
| Une temporisation pour la fonction de désactivation automatique de la sortie de variation peut être activée à cet endroit. Si activée, la durée de temporisation peut être réglée. | |

| | |
|--|--|
| Durée de temporisation | 0... 23 h 0...59 min 0...30...59 |
| <p>Ce paramètre règle la durée de temporisation de la fonction de désactivation. Si la luminosité de désactivation est sous-dépassée à la fin de la procédure de variation, la sortie de variation est désactivée après expiration de la durée réglée à cet endroit.</p> <p>Les paramètres pour la durée de temporisation sont visibles uniquement lorsque la fonction de désactivation est autorisée.</p> | |

9.12 Fonction de scènes

Il est possible de créer jusqu'à 64 scénarios et de sauvegarder des valeurs de scénarios pour la sortie de variation. L'appel, mais aussi l'enregistrement des valeurs de scènes, se font via un objet d'auxiliaires de scènes séparé. Le type de point de données de l'objet auxiliaire permet d'adresser les 64 scénarios.

La fonction de scénarios doit être autorisée sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations » pour que les objets de communication et les paramètres nécessaires (sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios ») soient visibles.

La configuration de scénario choisie dans le paramétrage détermine si le nombre de scénarios est variable (1...64) ou s'il est spécifié de manière fixe sur le maximum (64).

- Configuration de scénario = « variable (1...64 scénarios) »
Avec ce réglage, le nombre de scénarios utilisé peut être choisi librement dans la plage de 1 à 64. Le paramètre « Nombre de scénarios » détermine combien de scénarios pour la sortie de variation sont visibles dans l'ETS et utilisables par la suite. Il est possible de déterminer pour chaque scénario le numéro de scénario (1...64) à partir duquel le pilotage est exécuté.
- Configuration de scénario = « fixe (64 scénarios) »
Avec ce réglage, tous les scénarios sont en principe visibles et utilisables par la suite. Dans ce cadre, les scénarios sont pilotés par des numéros de scénario affectés de manière fixe (1...64) (numéro de scénario 1 -> scénario 1, numéro de scénario 2 -> scénario 2...). En cas de besoin, des scénarios individuels peuvent être inactivés.

La fonction de scénarios peut être combinée à d'autres fonctions de la sortie de commutation, le dernier état reçu ou réglé étant alors toujours exécuté :
Des télégrammes sur les objets « Commutation », « Variation » ou « Valeur de luminosité », un appel de scénario ou un télégramme d'enregistrement de scénarios pendant qu'une fonction cage d'escalier est active annule le temps de cage d'escalier de manière anticipée et règle l'état de luminosité selon la valeur d'objet reçue (les temporisations sont alors également prises en compte) ou la valeur de scénario.

De manière analogue, l'état de la sortie de variation, réglé par les objets « Commutation », « Variation » ou « Valeur de luminosité » ou par un appel de scénario, peut être neutralisé par une fonction cage d'escalier.

Régler une temporisation d'appel de scénario



En option, chaque appel de scénario d'une sortie de variation peut aussi être temporisé. De cette manière, il est possible de configurer des déroulements de scénarios dynamiques conjointement avec plusieurs sorties de scénarios, dans le cas de télégrammes de scénarios cycliques.

Condition préalable

La fonction de scénarios doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Activer le paramètre « Temporiser l'appel de scénario » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios ».

La durée de temporisation est activée et peut être paramétrée séparément. La temporisation influence uniquement l'appel de scénarios de la sortie de variation. La durée de temporisation démarre après l'arrivée d'un télégramme d'appel. La scène correspondante est appelée et la valeur de luminosité est réglée sur la sortie de variation uniquement après l'écoulement de la durée.

-  Chaque télégramme d'appel de scènes relance la durée de temporisation et la ré-enclenche. Si un nouveau télégramme d'appel de scènes est reçu alors qu'une temporisation est en cours (appel de scènes pas encore effectué), la vieille scène (pas encore appelée) est rejetée et seule la dernière scène reçue est exécutée.
-  La temporisation d'appel de scènes n'a aucun effet sur l'enregistrement de valeurs de scènes. Un télégramme d'enregistrement de scènes pendant une temporisation d'appel de scènes n'annule pas la durée de temporisation et donc l'appel de scènes.

Comportement en cas d'opération de programmation ETS

Lors de l'enregistrement d'un scénario, les valeurs de luminosité sont enregistrées en interne dans l'appareil de manière non volatile. Pour que les valeurs enregistrées lors d'une opération de programmation ETS du programme d'application ou des paramètres ne soient pas remplacées par les valeurs de luminosité de scénarios conçues au départ, l'actionneur peut empêcher l'écrasement des valeurs de luminosité. Alternativement, les valeurs de départ peuvent être chargées à nouveau dans l'appareil lors de chaque opération de programmation par l'ETS.

Condition préalable


La fonction de scénarios doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Activer le paramètre « Écraser les valeurs enregistrées sur l'appareil lors de l'opération de programmation ETS » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios ».

À chaque opération de programmation ETS du programme d'application ou des paramètres, les valeurs de luminosité de scénarios paramétrées dans l'ETS pour la sortie de variation sont programmées dans l'actionneur. Dans ce cadre, les valeurs de luminosité de scénarios éventuellement sauvegardées dans l'appareil par une fonction d'enregistrement sont écrasées.

- Désactiver le paramètre « Écraser les valeurs enregistrées sur l'appareil lors de la procédure de programmation ETS ».

Les valeurs de luminosité de scénarios éventuellement sauvegardées dans l'appareil par une fonction d'enregistrement sont conservées. Si aucune valeur de luminosité de scénarios n'a été enregistrée, les dernières valeurs de luminosité de scénarios programmées par l'ETS restent valides.

-  Lors de la première mise en service de l'actionneur, le paramètre doit être activé pour que les valeurs de luminosité soit initialisées sur les valeurs de luminosité de scénarios valides.

Régler des numéros et des états de commutation de scénarios

La spécification du numéro de scénario dépend de la configuration de scénarios choisie. En cas de configuration variable, le numéro de scénario (1...64) qui déclenche, c'est-à-dire qui appelle ou sauvegarde, le scénario doit être déterminé pour chaque scénario de la sortie de variation. En cas de configuration de scénarios fixe, le numéro d'un scénario spécifié est non modifiable.

Le type de point de données de l'objet d'auxiliaire de scènes permet d'adresser jusqu'à 64 scénarios au maximum.

En plus de la détermination du numéro de scénario, la valeur de luminosité qui doit être réglée au niveau de la sortie de variation en cas d'appel de scénario doit être définie.

Condition préalable

La fonction de scénarios doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Uniquement en cas de configuration variable de scénarios : sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios », régler pour chaque scénario le paramètre « Numéro de scénario » sur le numéro grâce auquel les scénarios doivent être adressés.

Une scène peut être adressée par le numéro de scènes paramétré. Le réglage « 0 » désactive la scène correspondante, de sorte que ni un appel, ni un processus d'enregistrement ne sont possibles.

- Uniquement en cas de configuration fixe de scénarios : sélectionner ou désélectionner en cas de besoin le paramètre « Scénario actif » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios ».

Seuls les scénarios sélectionnés sont utilisables. Un scénario désélectionné est désactivé et ne peut pas être appelé ou sauvegardé par le biais de l'auxiliaire de scènes.



En cas de configuration de scénario variable, si plusieurs scénarios sont paramétrés sur le même numéro de scénario, seul le scénario avec le plus petit numéro courant est adressé. Les autres scénarios sont ignorés dans ce cas.

- Régler le paramètre « Valeur de luminosité » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios » pour chaque scénario sur la valeur souhaitée.

Lors d'un appel de scénario, la valeur de luminosité paramétrée est appelée et réglée sur la sortie de variation.



La valeur de luminosité paramétrée n'est reprise dans l'actionneur lors d'une programmation ETS que si le paramètre « Écraser les valeurs enregistrées sur l'appareil lors du téléchargement ETS » est activé.

Régler le comportement d'enregistrement

La valeur de luminosité réglée sur la sortie de variation peut être enregistrée en interne par l'objet d'auxiliaires en cas de réception d'un télégramme d'enregistrement de scénarios. Dans ce cadre, la valeur de luminosité peut être influencée par toutes les fonctions de la sortie de variation avant la sauvegarde, dans la mesure où les fonctions individuelles sont également activées (par ex. aussi fonction de blocage, fonction de position forcée, etc.).

Condition préalable

La fonction de scénarios doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Activer le paramètre « Fonction d'enregistrement » pour chaque scénario sur la page de paramètres « Sortie de variation 1-> SV1 - Généralités -> Scénarios ».

La fonction d'enregistrement est activée pour la scène concernée. Lors de la réception d'un télégramme d'enregistrement par l'objet « Auxiliaire de scènes », la valeur de luminosité actuelle est enregistrée en interne.

- Désactiver le paramètre « Fonction d'enregistrement » pour chaque scénario.

La fonction d'enregistrement est désactivée pour la scène concernée. Un télégramme d'enregistrement reçu par l'objet « Auxiliaire de scènes » est rejeté.

Configuration de l'appel de scène avancé

Avec l'appel de scénario étendu, il est possible d'ouvrir jusqu'à 64 scénarios de la sortie de variation dans l'ordre. Pour ce faire, l'appel de scène se fait via l'objet de communication 1 bit « Appel de scène avancé ». Chaque télégramme MARCHE reçu par le biais de cet objet appelle le scénario suivant des scénarios disponibles dans la configuration. Chaque télégramme ARRÊT réceptionné appelle la scène précédente.

Dans le cas d'un appel de scène avancé, l'actionneur appelle toujours la scène avoisinante en partant de la dernière scène appelée par l'appel avancé. Dans ce contexte, le fait que le scénario soit actif (numéro de scénario « 1...64 » ou scénario actif) ou inactif (numéro de scénario « 0 » ou scénario inactif) pour la sortie de variation concernée n'a pas d'importance. En cas d'appel d'un scénario inactif via l'appel de scénario avancé, la sortie de variation correspondante ne montre pas de réaction.

En principe, seuls les scénarios présents dans la configuration des scénarios peuvent être sélectionnés par le biais de l'appel de scénario avancé (avec « variable » définies par le paramètre « Nombre de scénarios », avec « fixe » les 64 scénarios en principe). Après une réinitialisation (retour de la tension de bus, opération de programmation ETS), la scène 1 est toujours appelée en premier par un télégramme MARCHE ou ARRÊT.



L'appel de scène via l'objet d'auxiliaires 1 octet n'influence pas la séquence des scènes de l'appel de scène avancé. Les deux fonctions d'appel fonctionnent indépendamment les unes des autres.

- Activer le paramètre « Appel de scénario avancé » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios ».

L'objet « Appel de scène avancé » est disponible. Chaque télégramme MARCHE appelle la scène suivante. Chaque télégramme ARRÊT appelle la scène précédente.

- Désactiver le paramètre « Utiliser appel de scène étendu ».

L'appel de scène avancé est désactivé. Un appel de scène ne peut se produire que via l'objet d'auxiliaires de scènes 1 octet.

L'appel de scène avancé peut être exécuté avec ou sans débordement aux limites de scènes. Il y a dépassement si le dernier scénario de la configuration choisie a été atteint en cas de comptage dans l'ordre croissant ou si le scénario 1 a été atteint en cas de comptage dans l'ordre décroissant, et qu'un autre télégramme est reçu de l'actionneur dans le dernier sens de comptage. Le comportement en cas de débordement est défini dans l'ETS.

- Activer le paramètre « Avec dépassement ».

Une fois le dernier scénario de la configuration choisie atteint, le dépassement est exécuté par un autre télégramme MARCHE et le scénario 1 est appelé. De la même manière, une fois le scénario 1 atteint, le dépassement est exécuté par un autre télégramme ARRÊT et le dernier scénario de la configuration choisie est appelé.

- Désactiver le paramètre « Avec dépassement ».

Un appel de scène n'est pas possible. Une fois le dernier scénario de la configuration choisie atteint, les autres télégrammes MARCHE de l'appel de scénario étendu sont ignorés. De manière similaire, l'actionneur ignore les autres télégrammes ARRÊT lorsque la scène 1 a été appelée en dernier.

9.12.1 Paramètre Fonction de scène

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|---|-------------------------|
| Fonction de scènes | Case à cocher (oui/non) |
| La fonction de scènes peut être bloquée ou autorisée à cet endroit. Le paramètre est désactivé si la surveillance cyclique est activée. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Scénarios

| | |
|---|-------------------------|
| Retarder l'appel de scénario | Case à cocher (oui/non) |
| Une scène est appelée par l'objet d'auxiliaires de scènes. Selon les besoins, l'appel de scénario peut se dérouler avec une temporisation (paramètre activé) après la réception d'un télégramme d'appel. Autrement, l'appel se déroule immédiatement une fois que le télégramme a été reçu (paramètre désactivé). | |

| | |
|---|-----------------------------|
| Durée de temporisation | 0...59 min 0...10...59 s |
| Ces paramètres définissent la durée de temporisation de scénario. | |

| | |
|---|--|
| Lors de l'appel de scénario | Commuter la valeur de luminosité Varié val. de lumin. via durée du pas de variat. Varier la valeur de luminosité par fading |
| Lors de l'appel d'un scénario, la valeur de scénario enregistrée ou paramétrée pour la sortie de variation est réglée. Ce paramètre permet de régler si la valeur de luminosité est directement commutée, variée ou réglée via un fading. Lors du fading, la valeur de luminosité à régler est atteinte exactement au cours de la durée de fading paramétrée, indépendamment de la courbe caractéristique de variation de la sortie et indépendamment de la valeur de luminosité à partir de laquelle la procédure de variation a été initiée. Cela permet par exemple de régler simultanément plusieurs sorties de variation à la même luminosité. | |

| | |
|---|-------------------|
| Durée du pas de variation | 0 ... 5... 255 ms |
| Réglage de la durée du pas de variation, si la valeur de luminosité d'une scène doit être variée. Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre « Comportement lors de l'appel de scènes » est réglé sur « Varier la valeur de luminosité via la durée du pas de variation ». | |

| | |
|---|-------------------|
| Durée pour la valeur de luminosité par fading | 0 ... 2 ... 240 s |
| Réglage de la durée de fading, si la valeur de luminosité d'une scène doit être variée via un fading. Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre « Comportement lors de l'appel de scènes » est réglé sur « Varier la valeur de luminosité par fading ». | |

| | |
|---|---------------------------|
| Retour d'infos visuel pour fonction d'enregistrement | Case à cocher (oui/non) |
| <p>En option, un retour d'informations visuel peut être signalé par le biais de la sortie de variation lors de l'exécution d'un ordre d'enregistrement. En guise de retour d'informations, la sortie clignote une fois pendant la durée de clignotement configurée.</p> <p>Paramètre activé : le retour d'informations visuel est activé directement en cas d'exécution d'une fonction d'enregistrement. La sortie commute dans l'état de commutation opposé pendant la durée de clignotement configurée, puis rebascule sur l'ordre de scénario enregistré.</p> <p>Paramètre désactivé : le retour d'informations visuel n'est pas exécuté lors de la sauvegarde d'un scénario. L'actionneur reprend l'état actuel de la sortie sans retour d'informations particulier.</p> | |
| Temps de clignotement (0...10) | 0...5...10 |
| <p>La durée de clignotement pendant laquelle le retour d'informations visuel doit être exécuté est réglée à cet endroit.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le retour d'informations visuel est utilisé.</p> | |
| Écraser les valeurs enregistrées sur l'appareil lors de la procédure de programmation ETS | Case à cocher (oui / non) |
| <p>Lors de l'enregistrement d'un scénario, les valeurs de scénarios sont enregistrées en interne dans l'appareil (états actuels des sorties de variation concernées). Afin que les valeurs enregistrées lors d'une opération de programmation ETS ne soient pas remplacées par les valeurs de scènes projetées initialement, l'actionneur peut empêcher un écrasement des valeurs de scène (paramètre désactivé). Autrement, les valeurs initiales peuvent être rechargées dans l'appareil à chaque opération de programmation par l'ETS (paramètre activé).</p> | |
| Utiliser l'appel de scène avancé | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Avec l'appel de scénario étendu, il est possible d'ouvrir jusqu'à 64 scénarios de la sortie de variation dans l'ordre. Pour ce faire, l'appel de scène se fait via l'objet de communication 1 bit « Appel de scène avancé ». Chaque télégramme MARCHE réceptionné via cet objet appelle la scène suivante. Chaque télégramme ARRÊT réceptionné appelle la scène précédente.</p> <p>Ce paramètre autorise l'appel de scène avancé si nécessaire.</p> | |
| Avec dépassement | Case à cocher (oui/non) |
| <p>L'appel de scène avancé peut être exécuté avec ou sans débordement aux limites de scènes. Il y a dépassement si le dernier scénario de la configuration choisie a été atteint en cas de comptage dans l'ordre croissant ou si le scénario 1 a été atteint en cas de comptage dans l'ordre décroissant, et qu'un autre télégramme est reçu de l'actionneur dans le dernier sens de comptage.</p> <p>Paramètre activé : une fois le dernier scénario de la configuration choisie atteint, le dépassement est exécuté par un autre télégramme MARCHE et le scénario 1 est appelé. De la même manière, une fois le scénario 1 atteint, le dépassement est exécuté par un autre télégramme ARRÊT et le dernier scénario de la configuration choisie est appelé.</p> <p>Paramètre désactivé : un dépassement de scénarios est impossible. Une fois le dernier scénario de la configuration choisie atteint, les autres télégrammes MARCHE de l'appel de scénario étendu sont ignorés. De manière similaire, l'actionneur ignore les autres télégrammes ARRÊT lorsque la scène 1 a été appelée en dernier.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si l'appel de scène étendu est utilisé.</p> | |

| | |
|--|---|
| Configuration de scénarios | variable (1...64 scénarios) Fixe (64 scénarios) |
| <p>La configuration de scénario choisie à cet endroit détermine si le nombre de scénarios est variable (1...64) ou s'il est spécifié de manière fixe sur le maximum (64).</p> <p>Variable (1...64 scénarios) : avec ce réglage, le nombre de scénarios utilisé peut être choisi librement dans la plage de 1 à 64. Le paramètre « Nombre de scénarios » détermine combien de scénarios pour la sortie de commutation sont visibles dans l'ETS et utilisables par la suite. Il est possible de déterminer pour chaque scénario le numéro de scénario (1...64) à partir duquel le pilotage est exécuté.</p> <p>Fixe (64 scénarios) : avec ce réglage, tous les scénarios sont en principe visibles et utilisables par la suite. Dans ce cadre, les scénarios sont pilotés par des numéros de scénario affectés de manière fixe (1...64) (numéro de scénario 1 -> scénario 1, numéro de scénario 2 -> scénario 2...). En cas de besoin, des scénarios individuels peuvent être inactivés.</p> | |
| Nombre de scénarios (1...64) | 1...10...64 |
| <p>Ce paramètre est uniquement disponible avec une configuration de scénario variable et il détermine combien de scénarios pour la sortie de variation sont visibles dans l'ETS et par conséquent utilisables.</p> | |
| Numéro de scène | 0...1*...64 *: Le numéro de scène prédéfini dépend de la scène (1 à 64). |
| <p>Avec une configuration de scénario variable, le nombre de scénarios utilisé peut être choisi librement dans la plage de 1 à 64. Il est ensuite possible de régler pour chaque scénario le numéro de scénario (1...64) à partir duquel le pilotage est exécuté.</p> <p>Le réglage « 0 » désactive la scène correspondante, de sorte que ni un appel, ni un processus d'enregistrement ne sont possibles. Si plusieurs scénarios sont paramétrés sur le même numéro de scénario, seul le scénario avec le plus petit numéro courant est adressé. Les autres scénarios sont ignorés dans ce cas.</p> <p>Ce paramètre est uniquement disponible avec une configuration de scénario variable.</p> | |
| Scénario actif | Case à cocher (oui / non) |
| <p>En cas de configuration de scénario fixe, des scénarios individuels peuvent être activés ou désactivés. Seuls les scénarios activés sont utilisables. Un scénario désactivé ne peut pas être appelé ou sauvegardé par le biais de l'auxiliaire de scènes.</p> <p>Ce paramètre est uniquement disponible avec une configuration de scénario fixe.</p> | |
| Valeur de luminosité | désactiver Luminosité de base 5 % ... 100 % |
| <p>La valeur réglée en cas d'appel de scénario est paramétrée à cet endroit.</p> | |
| Fonction d'enregistrement | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Si le paramètre est activé, la fonction d'enregistrement du scénario est activée. Ensuite, l'état de commutation actuel peut être sauvegardé en interne lors de la réception d'un télégramme d'enregistrement par le biais d'un objet de poste auxiliaire. Si le paramètre est désactivé, les télégrammes d'enregistrement sont rejetés.</p> | |

9.12.2 Objets Fonction de scènes

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|----------------------|--------------------------|---------|--------|-----------------|
| 38 | Auxiliaire de scènes | Variation 1 ... - Entrée | 1 octet | 18 001 | K, (L), E, -, A |
| Objet 1 octet pour appeler ou sauvegarder un scénario. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-----------------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 37 | Appel de scène avancé | Variation 1 ... - Entrée | 1 bit | 1 001 | K, (L), E, -, A |
| Objet 1 bit relatif à l'appel de scène étendu. Chaque télégramme MARCHE reçu appelle le scénario suivant de la sortie de variation, dans l'ordre. Chaque télégramme ARRÊT réceptionné appelle la scène précédente. Après une réinitialisation (retour de tension de bus, opération de programmation ETS), le scénario 1 est toujours appelé en premier lieu par un télégramme MARCHE ou ARRÊT. | | | | | |

9.13 Fonction cage d'escalier

Pour réaliser un éclairage à commande temporelle d'une cage d'escalier ou pour les applications à fonction similaire, la fonction cage d'escalier peut être utilisée. La fonction cage d'escalier doit être « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations », afin que les objets de communication et paramètres nécessaires soient activés de manière visible.

La fonction cage d'escalier est pilotée par l'objet de communication « Fonction cage d'escalier start/stop » et dépend de l'objet « Commutation » de la sortie de variation. De cette manière, un fonctionnement parallèle piloté de la commande temporisée et normale au cours duquel la dernière commande reçue est toujours exécutée est possible : un télégramme sur l'objet « Commutation » pendant qu'une fonction cage d'escalier est active annule le temps de cage d'escalier de manière anticipée et règle l'état de commutation selon la valeur d'objet reçue. De manière analogue, l'état de commutation de l'objet « Commutation » peut être neutralisé par la fonction cage d'escalier.

En association avec une fonction de blocage, un allumage permanent indépendamment du temps peut également être réalisé, dans la mesure où la fonction de blocage possède une priorité supérieure et neutralise l'état de commutation de la fonction cage d'escalier.

La fonction cage d'escalier peut en outre être complétée par une fonction supplémentaire. Il est alors possible d'une part, d'activer une prolongation. La « Prolongation » permet de redéclencher n fois un temps de cage d'escalier activé via l'objet « Fonction cage d'escalier start / stop ». Alternativement, la « Durée prédéfinie via le bus » peut être réglée. Pour la fonction supplémentaire, le temps de cage d'escalier paramétré peut être multiplié par le facteur reçu par le bus, et donc être adapté de manière dynamique.

De plus, une extension de la fonction cage d'escalier par une temporisation d'activation séparée et par une fonction d'avertissement peut être réalisée. Selon DIN 18015-2, l'avertissement doit signaler à une personne se trouvant encore dans la cage d'escalier que la lumière va bientôt s'éteindre. Alternativement à l'avertissement à la fin du temps de cage d'escalier, l'actionneur peut activer un éclairage permanent réduit. De longs couloirs obscurs peuvent ainsi par exemple bénéficier d'un éclairage de base.

Définir le comportement d'activation de la fonction cage d'escalier

Un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » active le temps de cage d'escalier (T_{MARCHE}), dont la longueur est définie par le paramètre « Temps cage d'escalier ». En outre, une temporisation d'activation (T_{temp}) peut être activée (voir « Régler temporisation d'activation de la fonction cage d'escalier »). À la fin du temps de cage d'escalier, la sortie s'éteint ou active en option le temps d'avertissement (T_{avert}) de la fonction d'avertissement (voir « Régler fonction d'avertissement de la fonction cage d'escalier »). Le comportement d'activation de la fonction cage d'escalier illustré dans le schéma suivant est obtenu en tenant compte d'une possible temporisation d'activation et d'une fonction d'avertissement.

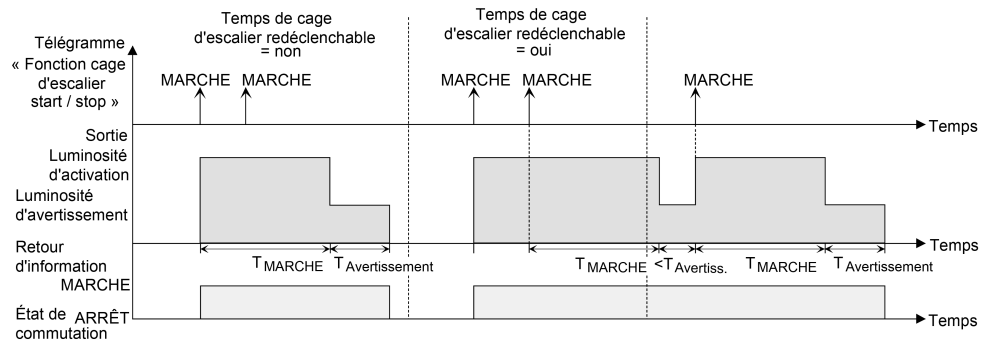


Image 17: Comportement d'activation de la fonction cage d'escalier sans fonctions progressives

L'activation peut en outre être influencée par les fonctions progressives de l'actionneur. Un comportement d'activation modifié de la fonction cage d'escalier est obtenu en tenant compte d'une fonction MARCHE progressive et ARRÊT progressif

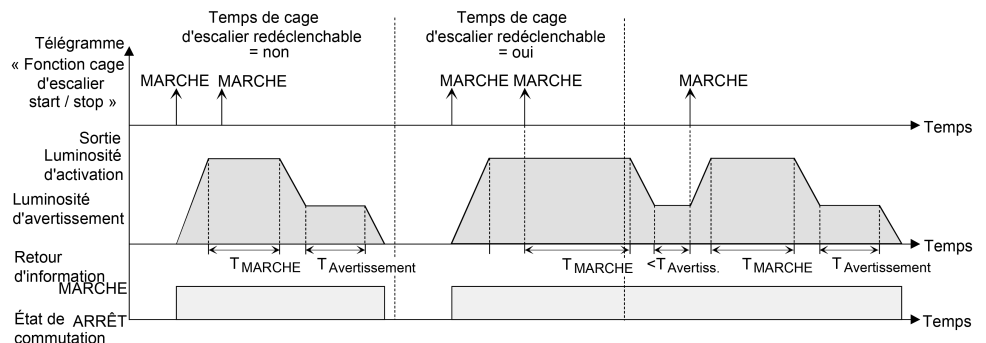


Image 18: Comportement d'activation de la fonction cage d'escalier avec fonctions progressives (exemple avec luminosité minimale = 0 %)

Le paramètre « Temps cage d'escalier redéclenchable » détermine si le temps de la cage d'escalier peut être réenclenché.

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Dans le paramètre « Temps de cage d'escalier » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier », configurer la durée d'activation nécessaire de la fonction cage d'escalier.

- Activer le paramètre « Temps cage d'escalier redéclenchable ».

Chaque télégramme MARCHE reçu pendant la phase MARCHE du temps de cage d'escalier réenclenche complètement le temps de cage d'escalier.

- Désactiver le paramètre « Temps cage d'escalier redéclenchable ».

Les télégrammes MARCHE reçus pendant la phase MARCHE du temps de cage d'escalier sont rejetés. Le temps de cage d'escalier n'est pas réenclenché.



Un télégramme MARCHE reçu pendant le temps d'avertissement redéclenche toujours le temps de cage d'escalier indépendamment du paramètre « Temps cage d'escalier redéclenchable »



Si la fonction supplémentaire « Prolongation » est réglée, le paramètre « Temps cage d'escalier redéclenchable » ne peut pas être modifié. Dans ce cas, il est désactivé de manière fixe.

Définir le comportement de désactivation de la fonction cage d'escalier

Avec une fonction cage d'escalier, la réaction à un télégramme ARRÊT peut également être paramétrée sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop ». Sans la réception d'un télégramme ARRÊT après expiration du temps de cage d'escalier, la sortie de variation indique toujours la réaction « À la fin du temps de cage d'escalier » configurée dans l'ETS. La sortie peut alors effectuer une désactivation, activer le temps d'avertissement (T_{Avert}) de la fonction d'avertissement ou effectuer une variation sur l'éclairage permanent réduit (application : par ex. couloirs longs, obscurs). Si au contraire, la sortie de variation réceptionne au préalable un télégramme ARRÊT via l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop », l'actionneur analyse le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT ». La sortie peut alors réagir immédiatement au télégramme ARRÊT et terminer le temps de cage d'escalier de manière anticipée. Alternativement, le télégramme ARRÊT peut également être ignoré. Le comportement de désactivation de la fonction cage d'escalier est obtenu en tenant compte d'une possible fonction d'avertissement.

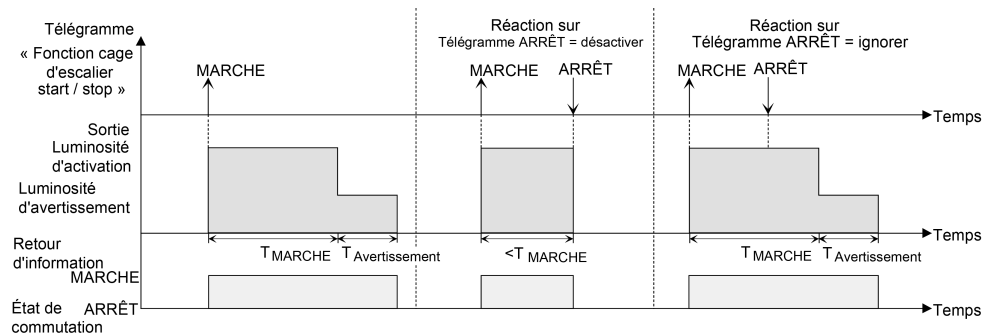


Image 19: Comportement de désactivation de la fonction cage d'escalier sans fonctions progressives

La désactivation peut en outre être influencée par les fonctions progressives de l'actionneur. Un comportement de désactivation modifié de la fonction cage d'escalier est obtenu en tenant compte d'une fonction MARCHÉ progressive et ARRÊT progressif.

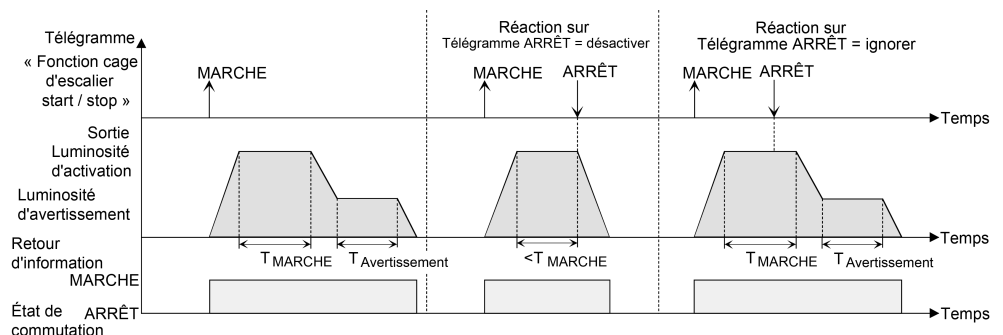


Image 20: Comportement de désactivation de la fonction cage d'escalier avec fonctions progressives (exemple avec luminosité minimale = 0 %)

Le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » détermine si le temps de cage d'escalier (T_{MARCHE}) de la fonction cage d'escalier peut être interrompu de façon précoce.

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » sur « désactiver ».

Dès qu'un télégramme ARRÊT est reçu par l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » pendant la phase MARCHE du temps de cage d'escalier, la sortie se désactive immédiatement. Une annulation anticipée du temps de cage d'escalier de cette manière s'effectue sans avertissement, c.-à-d. que le temps d'avertissement n'est pas lancé. Une variation sur un éclairage permanent réduit n'est pas réalisée. La désactivation anticipée est également possible pendant une procédure de variation d'une fonction progressive ou pendant un avertissement ou un éclairage permanent réduit.

- Régler le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » sur « ignorer ».

Les télégrammes ARRÊT reçus pendant la phase MARCHE du temps de cage d'escalier sont rejetés. Le temps de cage d'escalier est exécuté entièrement jusqu'au bout, avec un avertissement le cas échéant.



Avec la fonction supplémentaire « Durée prédéfinie via le bus », le temps de cage d'escalier de la fonction cage d'escalier peut aussi être démarré par la réception d'un nouveau facteur temps. Dans ce cas, les facteurs « 0 » reçus sont interprétés comme un télégramme ARRÊT. Le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » est également analysé. Un temps de cage d'escalier peut donc être annulé de manière anticipée.



Le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » n'influence pas la réception et l'analyse de télégrammes ARRÊT via l'objet « Commutation ».

Régler la temporisation d'activation de la fonction cage d'escalier

Un télégramme MARCHE pour l'activation de la fonction cage d'escalier peut également être évalué de manière temporisée. Cette temporisation d'activation peut être activée séparément pour la fonction cage d'escalier et n'a aucune influence sur les temporisations paramétrables pour l'objet « Commutation ».

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».



- Désactiver le paramètre « Temporisation d'activation » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier ».

La temporisation d'activation est désactivée. Après la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop », le temps de cage d'escalier est activé directement et la sortie est allumée.

- Activer le paramètre « Temporisation d'activation ».

La temporisation d'activation pour la fonction cage d'escalier est autorisée. La durée de temporisation d'activation souhaitée peut être définie. La temporisation d'activation est lancée après la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop ». Un autre télégramme MARCHE déclenche ensuite la durée uniquement si le paramètre

« Temporisation d'activation redéclenchable » est activé. Le temps de cage d'escalier est activé et la sortie est allumée uniquement une fois la temporisation écoulée.

-  Un télégramme ARRÊT par le biais de l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » durant la temporisation d'activation met ensuite fin à la temporisation, uniquement si le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » est réglé sur « désactiver ». Sinon, le télégramme ARRÊT est ignoré.
-  Si la fonction supplémentaire « Prolongation » est réglée, le paramètre « Temporisation d'activation redéclenchable » ne peut pas être modifié. Dans ce cas, il est désactivé de manière fixe.

Régler la fonction d'avertissement de la fonction cage d'escalier

Après expiration de la durée d'activation de la fonction cage d'escalier, l'actionneur indique la réaction « À la fin du temps de cage d'escalier » configurée dans l'ETS pour la sortie de variation. Il est alors possible de régler une désactivation immédiate de la sortie, une exécution de la fonction d'avertissement ou une variation sur un éclairage permanent réduit (application : couloirs longs, obscurs). Si le paramètre est configuré sur « Activer temps d'avertissement », la durée d'avertissement (T_{Avert}) et la luminosité d'avertissement peuvent être configurées dans l'ETS.

Selon DIN 18015-2, l'avertissement doit avertir les personnes se trouvant encore dans la cage d'escalier que la lumière va bientôt s'éteindre. En tant qu'avertissement, une sortie de variation peut être réglée sur une luminosité d'avertissement, avant que la sortie ne soit désactivée de manière permanente. En principe, la luminosité d'avertissement est réduite par rapport à la luminosité d'activation dans la valeur de luminosité. Le temps d'avertissement est ajouté au temps de cage d'escalier (T_{MARCHE}). Le temps d'avertissement influence la valeur de l'objet de retour d'informations, de sorte que la valeur « ARRÊT » (en cas de transmission non inversée) n'est suivie qu'après l'écoulement du temps d'avertissement.

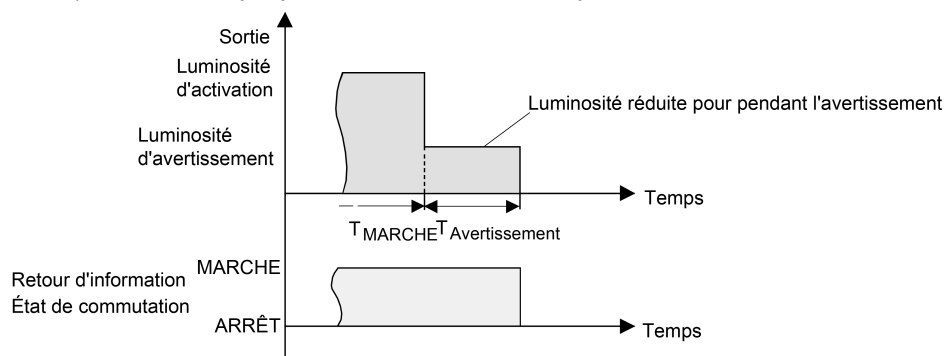


Image 21: La fonction d'avertissement de la fonction cage d'escalier sans fonction ARRÊT progressif

La fonction d'avertissement peut en outre également bénéficier d'une extension grâce à la fonction ARRÊT progressif. Un comportement de désactivation modifié de la fonction cage d'escalier après expiration de l'avertissement est obtenu en tenant compte d'une fonction ARRÊT progressif.

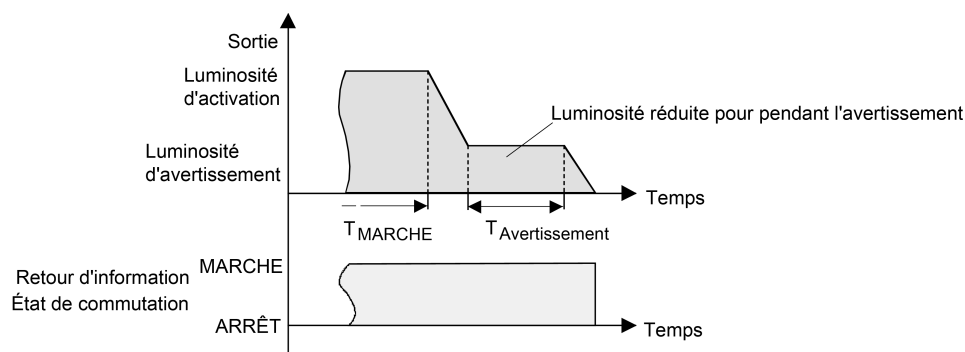


Image 22: La fonction d'avertissement de la fonction cage d'escalier avec fonction ARRÊT progressif (exemple avec luminosité minimale = 0 %)

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « À la fin du temps de cage d'escalier » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier » sur « Activer le temps d'avertissement ».

La fonction d'avertissement est autorisée. Le temps d'avertissement souhaité (T_{avert}) peut être réglé.

- Régler le paramètre « Luminosité réduite » sur la valeur souhaitée.

Pendant le temps d'avertissement, la sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité paramétrée.

- i** La valeur paramétrée pour la luminosité réduite doit être supérieure ou égale à la luminosité minimale (si configurée) ou inférieure ou égale à la luminosité maximale !
- i** Un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » pendant une fonction d'avertissement en cours arrête le temps d'avertissement et redémarre toujours le temps de cage d'escalier (indépendamment du paramètre « Temps de cage d'escalier réenclenchable ? »). Le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » est également évalué pendant le temps d'avertissement, de sorte que la désactivation peut arrêter un avertissement en cours de manière anticipée.
- i** Un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » pendant une fonction d'avertissement en cours arrête le temps d'avertissement et redémarre toujours le temps de cage d'escalier (indépendamment du paramètre « Temps de cage d'escalier réenclenchable ? »). Le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » est également évalué pendant le temps d'avertissement, de sorte que la désactivation peut arrêter un avertissement en cours de manière anticipée.
- i** En cas d'utilisation de la fonction de désactivation automatique : la luminosité réduite de l'avertissement ne démarre pas la fonction de désactivation lorsque la luminosité de désactivation est atteinte ou sous-dépassée !

Régler l'éclairage permanent de la fonction cage d'escalier

Après expiration de la durée d'activation de la fonction cage d'escalier, l'actionneur indique la « Réaction à la fin du temps de cage d'escalier » configurée dans l'ETS pour la sortie de variation. Il est alors possible de régler une désactivation immédiate de la sortie, une exécution de la fonction d'avertissement ou une variation sur un éclairage permanent réduit. La réduction de l'éclairage sur un éclairage permanent après expiration du temps de cage d'escalier est par exemple indiquée lorsqu'une certaine quantité de lumière artificielle doit être activée dans de longs couloirs sombres. La commutation sur la luminosité d'activation grâce à l'activation de la fonction cage d'escalier s'effectue alors en principe grâce à des détecteurs de présence supplémentaires lorsque des personnes se trouvent dans le couloir.

Si le paramètre « Réaction à la fin du temps de cage d'escalier » est réglé sur « Activer l'éclairage permanent réduit », la luminosité pour l'éclairage permanent peut être configurée dans l'ETS. En principe, la luminosité permanente est réduite par rapport à la luminosité d'activation dans la valeur de luminosité.

L'éclairage permanent reste actif en permanence après expiration du temps de cage d'escalier. Ce n'est que lorsqu'un télégramme ARRÊT est reçu par l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » que l'actionneur commute à nouveau sur la luminosité d'activation et redémarre le comptage du temps de cage d'escalier. La réception d'un télégramme ARRÊT via l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » désactive l'éclairage permanent uniquement si le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » est réglé sur « Désactiver ».



En principe, une sortie de variation peut être activée et désactivée via l'objet « Commutation » indépendamment de la fonction cage d'escalier. Par conséquent, un éclairage permanent est également neutralisé si des télégrammes arrivent dans l'actionneur via l'objet « Commutation ». Si une lumière permanente ne pouvant être influencée ni par l'objet « Commutation », ni par l'objet de la fonction cage d'escalier est souhaitée, utiliser la fonction de blocage de l'actionneur.

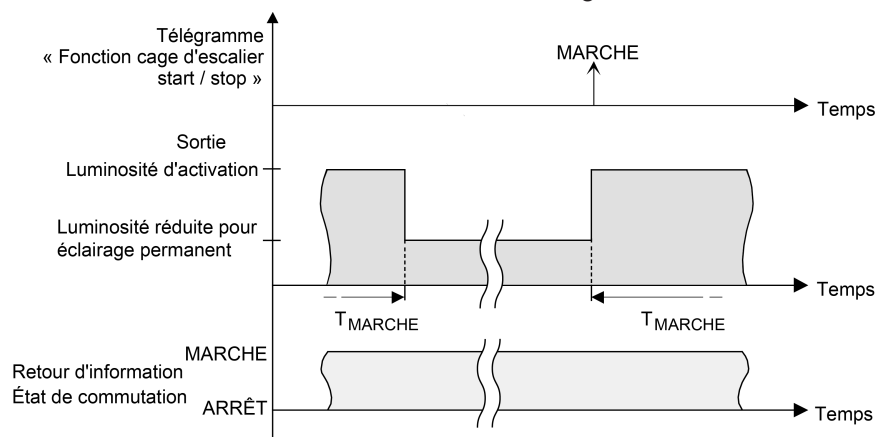


Image 23: Éclairage permanent de la fonction cage d'escalier sans fonctions progressives

L'éclairage permanent peut en outre également bénéficier d'une extension grâce aux fonctions progressives. Un comportement modifié de l'éclairage permanent de la fonction cage d'escalier est obtenu en tenant compte d'une fonction MARCHE progressive et ARRÊT progressif.

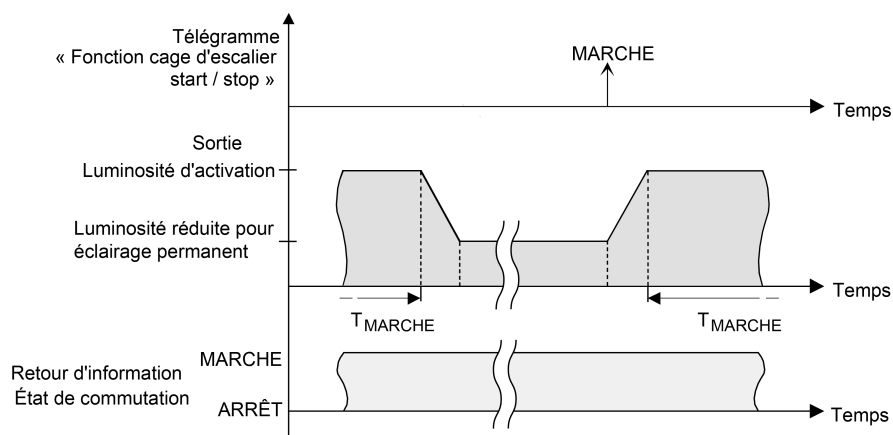


Image 24: Éclairage permanent de la fonction cage d'escalier avec fonction ARRÊT progressif

- i** La luminosité de l'éclairage permanent ne doit pas obligatoirement être inférieure à la luminosité d'activation. En principe, la luminosité de l'éclairage permanent peut être paramétrée sur des valeurs comprises entre la luminosité de base/minimale et la luminosité maximale.

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « À la fin du temps de cage d'escalier » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier » sur « Activer l'éclairage permanent réduit ».

L'éclairage permanent est autorisé. Il est possible de régler le paramètre « Luminosité réduite » sur la valeur de luminosité souhaitée.

- i** La valeur paramétrée pour la luminosité réduite doit être supérieure ou égale à la luminosité minimale (si configurée) ou inférieure ou égale à la luminosité maximale !
- i** Un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » pendant une fonction d'avertissement en cours arrête le temps d'avertissement et redémarre toujours le temps de cage d'escalier (indépendamment du paramètre « Temps de cage d'escalier »). Le paramètre « Réaction à un télégramme ARRÊT » est également évalué lorsque l'éclairage permanent est activé, de sorte qu'un éclairage permanent peut être désactivé.
- i** En cas d'utilisation de la fonction de désactivation automatique : la luminosité réduite de l'éclairage permanent ne démarre pas la fonction de désactivation lorsque la luminosité de désactivation est atteinte ou sous-dépassée !

Fonction supplémentaire de la fonction cage d'escalier - réglage de la prolongation

La prolongation permet de redéclencher plusieurs fois un temps de cage d'escalier activé via l'objet « Fonction cage d'escalier start / stop », donc de le prolonger. La durée de la prolongation est prédéfinie grâce à une commande multiple sur un poste auxiliaire (plusieurs télégrammes MARCHE à la suite). Le temps de cage d'escalier paramétré peut être prolongé de cette manière au maximum par le facteur paramétré (maximum 5 fois). La prolongation est ensuite toujours automatique à la fin d'un temps de cage d'escalier simple (T_{MARCHE}).

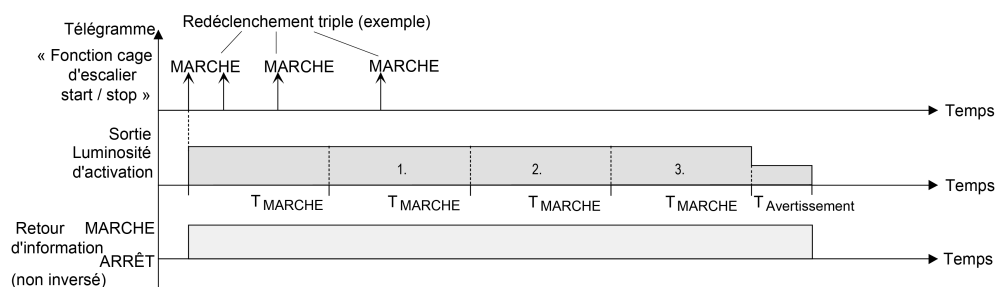


Image 25: Prolongation de la fonction cage d'escalier

Cette fonction permet de prolonger l'éclairage dans une cage d'escalier (par ex. par une personne ayant fait des achats) sur une durée définie, sans avoir à redéclencher plusieurs fois l'éclairage après désactivation.

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Fonction supplémentaire » sur « Prolongation » et régler le facteur maximal souhaité au niveau du paramètre « Prolongation maximale » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier ».

Le temps de cage d'escalier est redéclenché à chaque réception d'un télégramme MARCHÉ sur l'objet « Temps de cage d'escalier start / stop » après expiration de ce temps de cage d'escalier, en fonction du nombre de télégrammes réceptionnés, sans toutefois excéder le nombre défini par le facteur paramétré.

Le réglage « Temps x 3 » signifie par exemple que le temps de cage d'escalier démarré après expiration est encore déclenché automatiquement au maximum trois fois de plus. Le temps est donc multiplié par 4 au maximum.



Une prolongation peut être déclenchée durant tout le temps de cage d'escalier ($T_{\text{MARCHÉ}}$). Il n'y a aucune limitation de temps entre deux télégrammes pour la prolongation. Les télégrammes de prolongation sont évalués uniquement pendant le temps de cage d'escalier. Un télégramme MARCHÉ pendant la fonction d'avertissement déclenche le temps de cage d'escalier comme un redémarrage, de sorte qu'une nouvelle prolongation soit également possible.

Si une temporisation d'activation a été paramétrée, la prolongation est déjà prise en compte pendant cette dernière.



Si une prolongation a été paramétrée comme fonction supplémentaire, les paramètres « Temps cage d'escalier redéclenchable » et « Temporisation d'activation redéclenchable » sont désactivés de manière fixe, car le redéclenchement est effectué en raison de la prolongation.

Fonction supplémentaire de la fonction cage d'escalier - réglage de la durée prédéfinie via le bus

En cas de durée prédéfinie via le bus, le temps de cage d'escalier paramétré peut être multiplié par un facteur 8 bits reçu par l'intermédiaire du KNX, c'est-à-dire adapté de façon dynamique. Pour ce réglage, le facteur est déduit à partir de l'objet « Facteur de temps de cage d'escalier ». La valeur possible du facteur pour le réglage est comprise dans une plage entre 1 et 255.

Le temps total de cage d'escalier sous forme de produit résulte du facteur (valeur d'objet) et du temps de cage d'escalier paramétré en tant que base comme suit...

Temps de cage d'escalier = (valeur d'objet du temps de cage d'escalier) x (para-

mètre du temps de cage d'escalier)

Exemple :

Valeur d'objet « Facteur de temps de cage d'escalier » = 5 ; Paramètre « Temps de cage d'escalier » = 10 s.

-> temps de cage d'escalier réglé = 5 x 10 s = 50 s.

Dans le paramétrage de la fonction cage d'escalier, il est également possible de définir si la réception d'un nouveau facteur démarre également le temps de cage d'escalier de la fonction cage d'escalier. Dans ce cas, l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » est supprimé et le démarrage ou l'arrêt est défini par la valeur de facteur réceptionnée.

Condition préalable :

La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Désactiver le paramètre « Fonction supplémentaire » sur « Durée prédéfinie via le bus » et le paramètre « Fonction cage d'escalier activable par l'objet 'Temps de cage d'escalier' » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier ».

Le temps de cage d'escalier peut être adapté de manière dynamique via l'objet « Facteur de temps de cage d'escalier ». Une valeur « 0 » est interprétée comme une valeur « 1 ». Le démarrage ou l'arrêt de la fonction cage d'escalier s'effectue exclusivement via l'objet « Fonction cage d'escalier start / stop ».

- Activer le paramètre « Fonction supplémentaire » sur « Durée prédéfinie via le bus » et le paramètre « Fonction cage d'escalier activable par l'objet "Temps de cage d'escalier" ».


Le temps de cage d'escalier peut être adapté de manière dynamique via l'objet « Facteur de temps de cage d'escalier ». En outre, la fonction Cage d'escalier est démarrée en cas de réception d'un nouveau facteur avec le nouveau temps de cage d'escalier (l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » est absent). Une valeur de facteur « 0 » est interprétée à partir d'un télégramme ARRÊT, et dans ce cas, la réaction paramétrée est également évaluée sur un télégramme ARRÊT. Un grand escalier avec plusieurs étages constitue par exemple une application pour la durée prédéfinie via le bus avec démarrage automatique du temps de cage d'escalier. Une touche sensorielle est placée à chaque étage, via laquelle une valeur de facteur est transmise à la fonction cage d'escalier. Plus les étages sont élevés, plus la valeur de facteur déterminée est importante pour que l'éclairage reste activé plus longtemps si le passage de l'escalier nécessite plus de temps. En cas d'accès à l'escalier par une personne et d'appui sur une touche sensorielle, le temps de cage d'escalier est alors adapté et l'éclairage est activé simultanément.



La fonction cage d'escalier est initiée à la réception d'un nouveau facteur : un facteur > 0 reçu pendant le temps d'avertissement déclenche toujours le temps de cage d'escalier indépendamment du paramètre « Temps de cage d'escalier redéclenchable ».



Après une réinitialisation (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS), l'objet « Facteur de temps de cage d'escalier » est toujours initialisé avec « 1 ». La fonction cage d'escalier n'est toutefois pas initiée automatiquement de cette seule façon (voir « Régler le comportement de la fonction cage d'escalier après retour de la tension de bus »).

-  Les deux fonctions supplémentaires « Prolongation » et « Durée prédéfinie via le bus » peuvent uniquement être paramétrées alternativement.

Régler le comportement de la fonction cage d'escalier après retour de la tension de bus


La fonction cage d'escalier peut en option être démarrée automatiquement après le retour de la tension de bus.


Condition préalable :


La fonction cage d'escalier doit être autorisée sur l'onglet de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Après retour de la tension de bus » sur « Activer fonction cage d'escalier » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 – Généralités ».

Le temps de cage d'escalier de la fonction cage d'escalier démarre immédiatement après le retour de la tension de bus.

-  En cas de démarrage automatique de la fonction cage d'escalier après le retour de la tension de bus, aucune temporisation d'activation ne démarre si la fonction cage d'escalier a paramétré une temporisation de ce type.

-  Le comportement « En cas de retour de la tension de bus » paramétré n'est ensuite exécuté lors de la mise en marche de la tension de bus que si la dernière opération de programmation ETS de l'application ou des paramètres remonte à plus de 20 s env. Dans le cas contraire ($T_{ETS} < 20$ s), le comportement « Après opération de programmation ETS » est également exécuté en cas de retour de la tension de bus.

-  Le comportement paramétré n'est exécuté que si aucune position forcée n'est activée après le retour de la tension de bus.

9.13.1 Paramètre Fonction cage d'escalier

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|--|---|
| Fonction cage d'escalier/de lien | Aucune sélection Fonction cage d'escalier Fonction de lien |
| La disponibilité de la fonction cage d'escalier, ou en alternative, la fonction de lien pour la sortie de variation est définie à cet endroit. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction cage d'escalier

| | |
|---|---|
| Temps cage d'escalier | 0...23 h 0...3...59 0...59 |
| La durée d'établissement de la fonction cage d'escalier est paramétrée à cet endroit. | |

| | |
|--|--------------------------------|
| Temps cage d'escalier réenclenchable | Case à cocher (oui/non) |
| Un temps d'activation actif peut être redéclenché (paramètre activé). Autrement, le redéclenchement peut être empêché (paramètre désactivé). Ce paramètre est désactivé de manière fixe si la fonction supplémentaire « Prolongation » est paramétrée. Un redéclenchement est impossible. | |

| | |
|--|--------------------------------|
| Temporisation d'activation | Case à cocher (oui/non) |
| La fonction cage d'escalier permet l'activation d'une temporisation d'activation propre. Cette temporisation d'activation agit sur l'événement déclencheur de la fonction cage d'escalier et retarde donc l'activation. Activé : la temporisation d'activation pour la fonction cage d'escalier est activée. La temporisation d'activation est lancée après la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop ». Un autre télégramme MARCHE déclenche ensuite la durée uniquement si le paramètre « Temporisation d'activation redéclenchable » est activé. Le temps de cage d'escalier et la sortie ne sont activés qu'après l'écoulement de la temporisation. Désactivé : la temporisation d'activation est désactivée. Le temps de cage d'escalier est activé et la sortie est allumée immédiatement après la réception d'un télégramme MARCHE sur l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop ». | |

| | |
|--|---|
| Temporisation d'activation | 0...23 h 0...3...59 0...59 |
| La durée de la temporisation d'activation est paramétrée à cet endroit. Réglage des heures de la temporisation d'activation. | |

| | |
|--|--------------------------------|
| Temporisation d'activation redéclenchable | Case à cocher (oui/non) |
| Une temporisation d'activation active peut être redéclenchée (paramètre activé). Autrement, le redéclenchement peut être empêché (paramètre désactivé). Ce paramètre est désactivé de manière fixe si la fonction supplémentaire « Prolongation » est paramétrée. Un redéclenchement est impossible. Les paramètres pour la temporisation d'activation sont uniquement visibles si la temporisation d'activation est utilisée. | |

| | |
|---|--|
| Réaction à un télégramme ARRÊT | désactiver ignorer |
| <p>La désactivation de la fonction cage d'escalier permet d'annuler une durée d'activation active de manière anticipée.</p> <p>Désactiver : la durée d'activation est interrompue par la réception d'un télégramme ARRÊT sur l'objet « Temps de cage d'escalier start/stop ».</p> <p>Avec la fonction supplémentaire « Durée prédéfinie via le bus » et le réglage « Fonction de cage d'escalier activable par l'objet "Temps de cage d'escalier" = activée », il est également possible de mettre fin précocement au temps d'activation avec un facteur de « 0 ».</p> <p>Ignorer : les télégrammes ARRÊT ou les facteurs « 0 » sont ignorés. La durée d'activation est exécutée entièrement jusqu'au bout.</p> | |
| Fonction supplémentaire | aucune fonction supplémentaire Prolongation Durée prédéfinie via le bus |
| <p>La fonction cage d'escalier peut être étendue via les deux fonctions supplémentaires « Prolongation » et « Durée prédéfinie via le bus » qui doivent être utilisées alternativement.</p> <p>Ce paramètre autorise la fonction supplémentaire souhaitée et active ainsi les paramètres ou objets requis.</p> <p>Aucune fonction supplémentaire : aucune fonction supplémentaire n'est activée.</p> <p>Prolongation : la prolongation est activée. Cette fonction permet de redéclencher n fois un temps de cage d'escalier activé via l'objet « Fonction cage d'escalier start / stop ».</p> <p>Durée prédéfinie via le bus : la durée prédéfinie par l'intermédiaire du bus est activée. Pour la fonction supplémentaire, la durée d'activation paramétrée peut être multipliée par le facteur reçu par le KNX, et donc être adaptée de manière dynamique.</p> | |
| Prolongation maximale | Temps cage d'escalier x 1 Temps cage d'escalier x 2 Temps cage d'escalier x 3 Temps cage d'escalier x 4 Temps cage d'escalier x 5 |
| <p>Lors d'une prolongation (redéclenchement n fois via l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop »), le temps de cage d'escalier paramétré est prolongé de la valeur paramétrée à cet endroit, après expiration du temps initial.</p> <p>« Temps cage d'escalier x 1 » signifie que le temps de cage d'escalier démarré peut être déclenché une autre fois encore au maximum une fois écoulé. Le temps est donc multiplié par deux. Les autres réglages se comportent de la même manière.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement lorsque la fonction supplémentaire « Prolongation » est réglée.</p> | |
| Fonction cage d'escalier activable par l'objet « Temps de cage d'escalier » | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Dans le cas d'une durée prédéfinie par l'intermédiaire du bus, il est possible de déterminer à cet endroit si la réception d'un nouveau facteur de temps démarre aussi le temps d'activation (paramètre activé). L'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » est alors masqué.</p> <p>Si le paramètre est désactivé, le temps d'activation peut exclusivement être activé par le biais de l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop ».</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement lorsque la fonction supplémentaire « Durée prédéfinie via le bus » est réglée.</p> | |

| | |
|--|--|
| À la fin du temps de cage d'escalier | <p>désactiver</p> <p>Activation du temps d'avertissement activer l'éclairage permanent réduit</p> |
| <p>Une fois le temps de cage d'escalier écoulé, l'actionneur exécute le comportement configuré à cet endroit pour la sortie de variation. Il est possible de déterminer si la sortie s'éteint immédiatement ou alternativement si elle exécute la fonction d'avertissement.</p> <p>Désactiver : une fois le temps de cage d'escalier écoulé, l'actionneur éteint la sortie de variation.</p> <p>Activation du temps d'avertissement : une fois le temps de cage d'escalier écoulé, la sortie de variation peut générer un avertissement avant de s'éteindre. L'avertissement doit par exemple avertir une personne se trouvant encore dans la cage d'escalier que la lumière va bientôt s'éteindre.</p> <p>Activer l'éclairage permanent réduit : après expiration de la durée d'activation, l'actionneur active l'éclairage permanent réduit pour la sortie de variation. La réduction de l'éclairage sur un éclairage permanent est par exemple indiquée lorsqu'une certaine quantité de lumière artificielle doit être activée dans de longs couloirs sombres. La commutation sur la luminosité d'activation grâce à l'activation de la fonction cage d'escalier s'effectue alors en principe grâce à des détecteurs de présence supplémentaires lorsque des personnes se trouvent dans le couloir. L'éclairage permanent reste actif en permanence après expiration de la durée d'activation. Ce n'est que lorsqu'un télégramme ARRÊT est reçu par l'objet « Fonction cage d'escalier start/stop » que l'actionneur commute à nouveau sur la luminosité d'activation et redémarre le comptage du temps d'activation.</p> | |
| Temps d'avertissement | <p>0...59 min</p> <p>0...30...59 s</p> |
| <p>La durée du temps d'avertissement est paramétrée à cet endroit. Le temps d'avertissement s'ajoute à la durée d'activation.</p> | |
| Luminosité réduite | <p>Luminosité de base</p> <p>5 %</p> <p>...</p> <p>50 %</p> <p>...</p> <p>100 %</p> |
| <p>Ce paramètre définit la luminosité réduite réglée pour l'avertissement ou comme éclairage permanent.</p> | |

9.13.2 Objets Fonction cage d'escalier

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------------------|--------------------------|---------|-------|-----------------|
| 41 | Fonction cage d'escalier start/stop | Variation 1 ... - Entrée | 1 bit | 1 010 | K, (L), E, -, A |
| Objet 1 bit pour activer ou désactiver le temps d'actionnement de la fonction cage d'escalier de la sortie de variation (« 1 » = activer/« 0 » = désactiver). | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 42 | Facteur temps cage escalier | Variation 1 ... - Entrée | 1 octet | 5 010 | K, (L), E, -, A |
| Objet 1 octet pour la spécification d'un facteur temps pour le temps d'activation de la fonction cage d'escalier (plage de valeurs : 0 ... 255). | | | | | |

9.14 Fonction de lien

Une fonction de lien peut être paramétrée séparément pour la sortie de variation. Cette fonction permet l'enchaînement logique des états de l'objet « Commutation » et d'un objet de lien supplémentaire. L'état de l'objet de communication pour « Commutation » peut également être évalué de manière temporisée si une temporisation d'activation ou de désactivation est réglée. La fonction de lien peut être combinée à d'autres fonctions de la sortie de variation. Une combinaison avec la fonction cage d'escalier est cependant impossible.

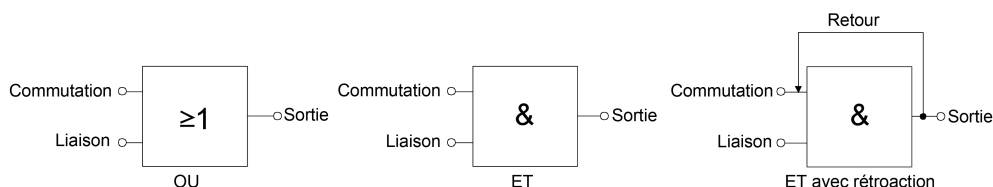


Image 26: Types de lien de la fonction de lien



«ET avec retour»:

Dans le cas d'un objet de lien = « 0 », la sortie de commutation est toujours « 0 » (ET logique). Dans ce cas, celle-ci est remise à zéro sur l'entrée « Commutation » par le retour de la sortie. Seulement si l'objet de lien = « 1 », la sortie de commutation peut prendre l'état logique « 1 » en raison d'un « 1 » récemment reçu au niveau de l'entrée « Commutation ».

Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, l'objet « Lien » peut être initialisé sur une valeur paramétrée, de sorte qu'un résultat d'enchaînement correct peut être calculé directement et réglé sur la sortie de variation lors d'une mise à jour du télégramme sur l'objet « Commutation ».

- Activer le paramètre « Fonction de lien » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

La fonction de lien est autorisée. L'objet de communication « Lien » et les paramètres de la fonction de lien sont visibles sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction de lien ».

- Régler le paramètre « Type de fonction de lien » sur le type de lien logique souhaité.
- Régler les paramètres « Valeur de l'objet après retour de la tension de bus » et « Valeur de l'objet après opération de programmation ETS » sur les états initiaux nécessaires.

Après le retour de la tension de bus ou une programmation ETS du programme d'application ou des paramètres, l'objet « Lien » est initialisé avec les états de commutation réglés.



L'exécution de la fonction de lien après une réinitialisation de l'actionneur (retour de la tension de bus ou programmation ETS) a lieu uniquement lorsque l'objet commutation comme entrée du lien est actualisé par au moins un télégramme.



Les états définis à la fin d'une fonction de blocage ou position forcée ou les états de commutation, réglés après une programmation ETS, en cas de défaillance de la tension de bus ou après le retour de la tension de bus, neutralisent la fonction de lien. Le lien paramétré n'est ensuite exécuté à nouveau et le résultat réglé au niveau de la sortie de commutation que si l'objet de commutation est actualisé par au moins un télégramme en guise d'entrée du lien.

9.14.1 Paramètre Fonction de lien

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|--|---|
| Fonction cage d'escalier/de lien | Aucune sélection Fonction cage d'escalier Fonction de lien |
| La disponibilité de la fonction cage d'escalier, ou en alternative, la fonction de lien pour la sortie de variation est définie à cet endroit. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction de lien

| | |
|--|-----------------------------------|
| Type de fonction de lien | OU ET ET avec retour |
| Ce paramètre définit le type logique de la fonction de lien. L'objet « Lien » est relié à l'état de commutation logique de la sortie de variation (objet « Commutation » après évaluation des temporisations paramétrées, le cas échéant) à l'aide de la fonction de lien réglée à cet endroit. Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de lien est autorisée. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| Valeur de l'objet après retour de la tension de bus | 0 (ARRÊT) 1 (MARCHE) |
| Après le retour de la tension de bus, la valeur de l'objet de lien est initialisée avec la valeur définie à cet endroit. Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de lien est autorisée. | |

| | |
|---|--------------------------------|
| Valeur d'objet après téléchargement ETS | 0 (ARRÊT) 1 (MARCHE) |
| Après une programmation ETS de l'application ou des paramètres, la valeur de l'objet de lien est initialisée avec la valeur définie à cet endroit. Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de lien est autorisée. | |

9.14.2 Objets Fonction de lien

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|----------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 33 | Lien | Variation 1 ... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 bit comme entrée du lien logique de la sortie de variation. La valeur d'objet après le retour de la tension de bus ou après une programmation ETS peut être prédéfinie par paramètre.</p> | | | | | |

9.15 Compteur d'heures de fonctionnement

Le compteur d'heures de fonctionnement détermine la durée d'activation de la sortie de variation. Pour le compteur d'heures de fonctionnement, la sortie est activée lorsque la valeur de luminosité est supérieure à « 0 », et donc que la charge est alimentée.

Le compteur d'heures de fonctionnement peut être configuré comme compteur de secondes ou comme compteur d'heures.

- Compteur de secondes
L'actionneur ajoute le temps d'activation déterminé pour la sortie de variation activée à la seconde près. Les secondes de fonctionnement totalisées sont suivies dans un compteur 4 octets et enregistrées dans l'appareil de façon non volatile. Le niveau actuel du compteur peut être envoyé sur le KNX de manière cyclique ou, en cas de modification, à une valeur d'intervalle grâce à l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement » conformément à DPT 13.100.
- Compteur d'heures
L'actionneur additionne le temps d'activation déterminé pour obtenir des heures de fonctionnement pleines, pour la sortie de variation activée à la minute près. Les heures de fonctionnement additionnées sont suivies dans un compteur à 2 octets et enregistrées de manière non volatile dans l'appareil. Le niveau actuel du compteur peut être envoyé sur le KNX de manière cyclique ou, en cas de modification, à une valeur d'intervalle grâce à l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement » conformément à DPT 7.007.

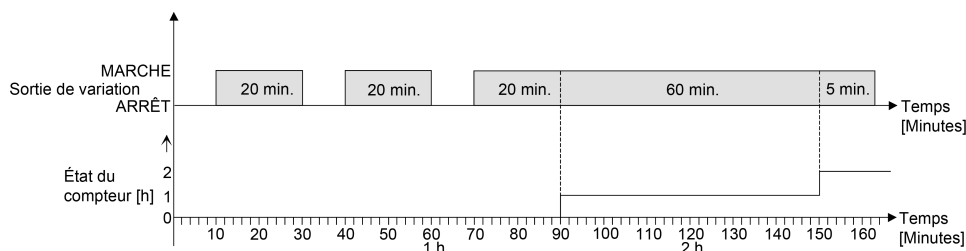


Image 27: Mode de fonctionnement du compteur d'heures de fonctionnement (sur l'exemple : heures comptées)

À la livraison, toutes les valeurs de l'actionneur sont sur « 0 ». Si une sortie n'est pas activée dans le paramétrage pour le compteur d'heures de fonctionnement, aucune heure ou seconde de fonctionnement n'est comptée pour la sortie concernée. Toutefois, dès que le compteur d'heures de fonctionnement est activé dans l'ETS, les heures ou les secondes de fonctionnement sont déterminées et additionnées par l'ETS immédiatement après la mise en service de l'actionneur.

Si un compteur d'heures de fonctionnement est à nouveau bloqué dans les paramètres a posteriori et que l'actionneur est programmé avec ce blocage, toutes les heures ou secondes de fonctionnement comptées au préalable pour la sortie concernée sont supprimées. Lors d'une nouvelle autorisation, le compteur d'heures de fonctionnement est toujours sur l'état du compteur « 0 ».

Les valeurs d'heures de fonctionnement (heures pleines) ou secondes de fonctionnement enregistrées dans l'appareil ne sont pas perdues en raison d'une défaillance de la tension de bus ou d'une opération de programmation ETS.

Pour le compteur d'heures : les minutes de fonctionnement additionnées (par encore une heure pleine atteinte) sont cependant rejetées dans ce cas.

Après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, l'actionneur actualise de manière passive l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement » pour chaque sortie. La valeur d'objet

peut être lue si la balise de lecture est définie. La valeur d'objet est envoyée, activement le cas échéant, sur le KNX en fonction du paramétrage pour l'envoi automatique, dès que la temporisation d'envoi paramétrée à l'issue du retour de la tension de bus est écoulée (voir « Régler le comportement d'envoi du compteur d'heures de fonctionnement »).

Activation du compteur d'heures de fonctionnement

- Activer le paramètre « Compteur d'heures de fonctionnement » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».
Le compteur d'heures de fonctionnement est activé.
- Désactiver le paramètre « Compteur d'heures de fonctionnement ».
Le compteur d'heures de fonctionnement est désactivé.



Un blocage du compteur d'heures de fonctionnement suivi d'une opération de programmation ETS provoque la réinitialisation de l'état du compteur sur « 0 ».

Régler le type de compteur

Le compteur d'heures de fonctionnement peut être configuré au choix en tant que compteur de sens avant ou de sens arrière. En fonction de ce type de compteur, une valeur limite ou une valeur de départ peut être réglée en option, ce qui permet par exemple de surveiller le temps de fonctionnement d'une lampe en limitant la plage de comptage.

Compteur de sens avant:

Après l'activation du compteur d'heures de fonctionnement par déblocage dans l'ETS ou redémarrage, les heures de fonctionnement sont comptées, la valeur de départ étant « 0 ». Au maximum, 65 535 heures ou 2147483647 secondes (ce qui correspond à env. 66 ans) peuvent être comptées ; ensuite le compteur s'arrête et signale un écoulement du compteur par le biais de l'objet « Écoulement compt. heures fonct. ».

Une valeur limite peut être réglée en option dans l'ETS ou prédéfinie via l'objet de communication « Valeur limite du compteur d'heures de fonctionnement ». Dans ce cas, lorsque la valeur limite d'écoulement du compteur est atteinte, une notification est déjà envoyée sur le KNX par le biais de l'objet « Écoulement compt. heures fonct. » ; le compteur tourne, si il n'est pas redémarré, cependant encore jusqu'à la valeur maximale, puis s'arrête. Ce n'est que le redémarrage qui initie une nouvelle procédure de comptage.

Compteur de sens arrière:

Après la validation du compteur d'heures de fonctionnement dans l'ETS, le niveau du compteur est sur « 0 » et l'actionneur signale un écoulement du compteur pour la sortie concernée après l'opération de programmation ou après un retour de la tension de bus, par le biais de l'objet « Écoulement compt. heures fonct. ». Le compteur de sens arrière est réglé sur la valeur maximale 65 535 heures ou 2147483647 secondes (ce qui correspond à env. 66 ans) uniquement après un redémarrage et l'opération de comptage démarre.

Une valeur de départ peut être réglée en option dans l'ETS ou prédéfinie via l'objet de communication « Valeur de départ du compteur d'heures de fonctionnement ». Après un redémarrage, si une valeur de départ est réglée, le compteur de sens arrière est initialisé avec cette valeur et non avec la valeur maximale. Le compteur réalise un compte à rebours heure par heure à partir de la valeur de départ. Si le compteur de sens arrière atteint la valeur « 0 », l'écoulement du compteur est signalé sur le KNX par le biais de l'objet « Écoulement compt. heures fonct. » et l'opération de comptage est arrêtée. Ce n'est que le redémarrage qui initie une nouvelle procédure de comptage.

Le compteur d'heures de fonctionnement doit être autorisé sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Type de compteur » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Compteur d'heures de fonctionnement » sur « Compteur de sens avant ». Régler le paramètre « Valeur limite prédéfinie » sur « Oui, comme paramètre » ou sur « Oui, comme reçu par objet » si une surveillance de valeur limite est nécessaire. Dans le cas contraire, régler le paramètre sur « Non ». Pour le réglage « Oui, comme paramètre », paramétrer la valeur limite nécessaire.

Le compteur compte les heures de fonctionnement en sens avant, à partir de « 0 ». Si une surveillance de valeur limite est activée, l'actionneur envoie un télégramme « MARCHE » pour la sortie concernée par le biais de l'objet « Écoulement compt. heures fonct. » dès que la valeur limite prédéfinie est atteinte. Dans le cas contraire, l'écoulement du compteur est uniquement signalé lorsque la valeur maximale est atteinte.

- Régler le paramètre « Type de compteur » sur « Compteur de sens arrière ». Régler le paramètre « Valeur de démarrage prédéfinie » sur « Oui, comme paramètre » ou sur « Oui, comme reçu par objet » si une spécification de valeur de démarrage est nécessaire. Dans le cas contraire, régler le paramètre sur « Non ». Pour le réglage « Oui, comme paramètre », paramétrer la valeur de démarrage nécessaire.

Le compteur compte les heures de fonctionnement en sens arrière après un redémarrage, jusqu'à « 0 ». Si une valeur de démarrage est prédéfinie, le compte à rebours part de la valeur de démarrage, sinon l'opération de comptage commence par la valeur maximale. L'actionneur envoie un télégramme « MARCHE » pour la sortie concernée par le biais de l'objet « Écoulement compt. heures fonct. » dès que la valeur « 0 » est atteinte.





La valeur de l'objet de communication « Expiration du compteur d'heures de fonctionnement » est enregistrée en interne de manière non volatile. L'objet est initialisé avec la valeur enregistrée au préalable lors de la mise en marche de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Dans ce cas, si un compteur d'heures de fonctionnement est identifié comme écoulé, et si la valeur d'objet est donc sur « MARCHE », un télégramme est également envoyé activement sur le KNX, dès que la temporisation d'envoi paramétrée à l'issue du retour de la tension de bus est écoulée. Si le compteur n'est pas encore écoulé (valeur d'objet « ARRÊT »), aucun télégramme n'est alors envoyé après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.



En cas de valeur limite ou de valeur de démarrage prédéfinie via l'objet de communication : les valeurs réceptionnées via l'objet sont reprises de manière valide uniquement lors d'un redémarrage du compteur d'heures de fonctionnement et enregistrées en interne de manière non volatile. Après l'activation de la tension d'alimentation ou une opération de programmation ETS, l'objet est initialisé à la dernière valeur enregistrée. Les valeurs reçues sont perdues en cas de défaillance de la tension de bus ou en raison d'une opération de programmation ETS, si aucun redémarrage du compteur n'a été effectué au préalable. Pour cette raison, il est recommandé de toujours exécuter un redémarrage du compteur lorsqu'une nouvelle valeur de démarrage ou valeur limite est prédéfinie.

Tant qu'aucune valeur limite ou valeur de démarrage n'a encore été reçue via l'objet, une valeur par défaut de 65 535 heures ou 2147483647 secondes est spécifiée de manière fixe. Les valeurs reçues et enregistrées via l'objet sont réinitialisées sur la valeur par défaut si le compteur d'heures de fonctionnement est bloqué dans les paramètres de l'ETS et qu'une opération de programmation est exécutée.

-  En cas de valeur limite ou de valeur de démarrage prédéfinie via l'objet : si la valeur de démarrage ou la valeur limite est prédéfinie à « 0 », l'actionneur ignore un redémarrage du compteur de manière à éviter une réinitialisation non souhaitée (par ex. en cas d'utilisation sur chantier de construction -> heures de fonctionnement déjà comptées par la commande manuelle).
-  Si le sens de comptage d'un compteur d'heures de fonctionnement est inversé par un nouveau paramétrage dans l'ETS, un redémarrage du compteur doit toujours être exécuté après la programmation de l'actionneur afin que le compteur se réinitialise.



Redémarrer le compteur d'heures de fonctionnement

L'état du compteur des heures de fonctionnement peut à tout moment être réinitialisé grâce à l'objet de communication « Redémarrage du compteur d'heures de fonctionnement ». La polarité du télégramme de réinitialisation est prédéfinie de manière fixe : « 1 » = Redémarrage / « 0 » = Aucune réaction.

Lors d'un redémarrage, le compteur de sens avant est initialisé avec la valeur « 0 » et le compteur de sens arrière avec la valeur de démarrage. Si aucune valeur de démarrage n'a été paramétrée ou prédéfinie par l'objet, la valeur de démarrage est réglée de manière fixe sur 65535 heures ou 2147483647 secondes.

À chaque redémarrage du compteur, l'état du compteur initialisé est envoyé activement sur le KNX.

Lors d'un redémarrage, le message d'une expiration du compteur est également réinitialisé. Dans ce cadre, un télégramme « ARRÊT » est envoyé sur le KNX par le biais de l'objet « Écoul. compt. heures fonct. ». La valeur limite ou valeur de démarrage est en outre initialisée.

-  Si une nouvelle valeur limite ou valeur de démarrage a été prédéfinie via l'objet de communication, un redémarrage du compteur doit ensuite également toujours être exécuté. Dans le cas contraire, les valeurs reçues sont perdues en cas de défaillance de la tension de bus ou en raison d'une opération de programmation ETS.
-  Si une valeur de démarrage ou une valeur limite est prédéfinie avec « 0 », il existe lors du redémarrage, différents types de comportements selon le principe de définition de la valeur...
En cas de définition comme paramètre :
le compteur expire immédiatement après un redémarrage du compteur.
En cas de définition via un objet :
Un redémarrage du compteur est ignoré afin d'éviter une réinitialisation non souhaitée (par ex. après l'installation des appareils, au cours de laquelle les heures de fonctionnement ont déjà été comptées par la commande manuelle). Pour exécuter le redémarrage, une valeur limite ou une valeur de démarrage supérieure à « 0 » doit d'abord être prédéfinie.

Régler le comportement d'envoi

La valeur actuelle du compteur d'heures de fonctionnement est suivie en continu dans l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement ». Le contenu de l'objet est envoyé activement sur le KNX en cas de modification à l'intervalle de valeur de comptage réglé ou de manière cyclique. La valeur d'objet peut, en outre, être lue à tout moment (définir une balise Lu).

Le compteur d'heures de fonctionnement doit être autorisé sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».

- Régler le paramètre « Envoi automatique de la valeur du compteur » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Compteur d'heures de fonctionnement » sur « Si changement de valeur d'intervalle ». Définir le paramètre « Intervalle de valeur de comptage » sur la valeur souhaitée.

L'état du compteur est envoyé sur le KNX, dès qu'il change de l'intervalle de valeur de comptage spécifié. Après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, la valeur d'objet après expiration de la « Temporisation après le retour de la tension de bus » est automatiquement envoyée si l'état actuel du compteur correspond à l'intervalle de valeur de comptage ou un multiple de cet intervalle. Un état de compteur « 0 » est toujours envoyé dans ce cas.

- Régler le paramètre « Envoi automatique de la valeur du compteur » sur « Cyclique ».

La valeur de comptage est envoyée de manière cyclique. Le temps de cycle est défini par le paramètre du même nom. L'état du compteur est envoyé pour la première fois sur le KNX à l'issue du temps de cycle paramétré après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

9.15.1 Paramètre Compteur d'heures de fonctionnement

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|--|-------------------------|
| Compteur d'heures de fonctionnement | Case à cocher (oui/non) |
| Le compteur d'heures de fonctionnement peut être bloquée ou autorisée à cet endroit. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Compteur d'heures de fonctionnement

| | |
|------------------------|--|
| Mode de fonctionnement | Compteur de secondes (DPT 13.100) Compteur d'heures (DPT 7.007) |
|------------------------|--|

Le compteur d'heures de fonctionnement peut être configuré comme compteur de secondes ou comme compteur d'heures.

Compteur de secondes : l'actionneur ajoute le temps d'activation déterminé pour la sortie de variation activée à la seconde près. Les secondes de fonctionnement totalisées sont suivies dans un compteur 4 octets et enregistrées dans l'appareil de façon non volatile. Le niveau actuel du compteur peut être envoyé sur le KNX de manière cyclique ou, en cas de modification, à une valeur d'intervalle grâce à l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement » conformément à DPT 13.100.

Compteur d'heures : l'actionneur additionne le temps d'activation déterminé pour obtenir des heures de fonctionnement pleines, pour la sortie de variation activée à la minute près. Les heures de fonctionnement additionnées sont suivies dans un compteur à 2 octets et enregistrées de manière non volatile dans l'appareil. Le niveau actuel du compteur peut être envoyé sur le KNX de manière cyclique ou, en cas de modification, à une valeur d'intervalle grâce à l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement » conformément à DPT 7.007.

| | |
|------------------|--|
| Type de compteur | Compteur de sens avant Compteur de sens arrière |
|------------------|--|

Le compteur d'heures de fonctionnement peut être configuré en tant compteur de sens avant ou de sens arrière. Le réglage effectué à cet endroit influence la visibilité des autres paramètres et objets du compteur d'heures de fonctionnement.

| | |
|--------------------------|--|
| Valeur limite prédéfinie | non oui, comme paramètre oui, comme reçu par objet |
|--------------------------|--|

En cas d'utilisation du compteur de sens avant, une valeur limite peut être prédéfinie en option. Ce paramètre indique si la valeur limite peut être réglée via un paramètre séparé ou adaptée individuellement par un objet de communication propre du bus. Le réglage « non » désactive la valeur limite.

Ce paramètre est visible uniquement dans la configuration « Type de compteur = compteur de sens avant ».

| | |
|---------------------|-----------------|
| Valeur limite (s)* | 0...2147483647* |
| Valeur limite (h)** | 0...65535** |

La valeur limite du compteur de sens avant est réglée à cet endroit. Lorsque cette valeur limite est atteinte, un télégramme « MARCHE » est transmis par le biais de l'objet « Écoul. compt. heures fonct. ». Le compteur lui-même tourne encore jusqu'à ce que l'état maximal du compteur soit atteint, puis il s'arrête.

* : avec un compteur de secondes

** : avec un compteur d'heures

Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre « Valeur limite prédéfinie » est réglé sur « Oui, comme paramètre ».

| | |
|---|---|
| Valeur de démarrage prédéfinie | non oui, comme paramètre oui, comme reçu par objet |
| <p>En cas d'utilisation du compteur de sens arrière, une valeur de démarrage peut être prédéfinie en option. Ce paramètre indique si la valeur de démarrage peut être réglée via un paramètre séparé ou adaptée individuellement par un objet de communication propre du bus. Le réglage « non » désactive la valeur de démarrage.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement dans la configuration « Type de compteur = compteur de sens arrière ».</p> | |
| Valeur de départ (s)* | 0... 2147483647 * |
| Valeur de départ (h)** | 0... 65535 ** |
| <p>La valeur de démarrage du compteur de sens arrière est réglée à cet endroit. Après l'initialisation, le compteur commence un compte à rebours horaire en partant de la valeur spécifiée jusqu'à la valeur « 0 ». Si cette valeur finale est atteinte, un télégramme « MARCHE » est transmis par le biais de l'objet « Écoult. compt. heures fonct. ».</p> <p>* : avec un compteur de secondes ** : avec un compteur d'heures</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre « Valeur de démarrage prédéfinie » est réglé sur « Oui, comme paramètre ».</p> | |
| Comportement d'envoi de la valeur de comptage | cycliquement si changement de valeur d'intervalle |
| <p>Le niveau actuel du compteur d'heures de fonctionnement peut être envoyé activement sur le KNX par le biais de l'objet de communication « Valeur du compteur d'heures de fonctionnement ».</p> <p>Cyclique : l'état du compteur est envoyé sur le KNX de manière cyclique et en cas de changement.</p> <p>Si changement de valeur d'intervalle : l'état du compteur est uniquement envoyé sur le KNX en cas de changement.</p> | |
| Durée pour envoi cyclique en heures (0...23) | 0... 23 |
| <p>Ce paramètre définit la durée de cycle pour l'envoi cyclique. Réglage des heures de la durée de cycle.</p> | |
| Minutes (0...59) | 0... 15 ...59 |
| <p>Réglage des minutes de la durée de cycle.</p> | |
| Secondes (10...59) | 10 ...59 |
| <p>Réglage des secondes de la durée de cycle.</p> <p>Ces paramètres concernant le temps de cycle sont visibles uniquement si le paramètre « Comportement d'envoi de la valeur de comptage » est réglé sur « Cyclique ».</p> | |

| | |
|--|---|
| Intervalle de valeur de comptage | 0...3600...2147483647* 0...1...65535** |
| <p>L'intervalle de la valeur de comptage pour l'envoi automatique est réglé à cet endroit. L'état actuel du compteur est envoyé sur le KNX à l'issue de l'intervalle de temps paramétré à cet endroit.</p> <p>* : avec un compteur de secondes ** : avec un compteur d'heures</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le paramètre « Comportement d'envoi de la valeur de comptage » est réglé sur « si changement de valeur d'intervalle ».</p> | |

9.15.2 Objets Compteur d'heures de fonctionnement

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|--|--------------------------|---------|--------|-----------------|
| 239 | Valeur limite/Valeur de départ compteur d'heures de fonctionnement | Variation 1 ... - Entrée | 4 octet | 13 100 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet à 4 octets pour la spécification externe d'une valeur limite/valeur de démarrage du compteur d'heures de fonctionnement de la sortie de variation. Plage de valeurs : 0...2147483647 secondes Cet objet est disponible uniquement avec un compteur de secondes.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--|--------------------------|---------|-------|-----------------|
| 240 | Valeur limite/Valeur de départ compteur d'heures de fonctionnement | Variation 1 ... - Entrée | 2 octet | 7 007 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet à 2 octets pour la spécification externe d'une valeur limite/valeur de démarrage du compteur d'heures de fonctionnement de la sortie de variation. Plage de valeurs : 0...65 535 heures Cet objet est disponible uniquement avec un compteur d'heures.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 241 | Redém. compt. heures fonct. | Variation 1 ... - Entrée | 1 bit | 1 015 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 bit pour réinitialiser le compteur d'heures de fonctionnement de la sortie de variation (« 1 » = redémarrage, « 0 » = aucune réaction).</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---|--------------------------|---------|--------|-----------------|
| 242 | Valeur du compteur d'heures de fonctionnement | Variation 1 ... - Sortie | 4 octet | 13 100 | K, (L), -, T, A |
| <p>Objet 4 octets pour la transmission ou la lecture de l'état actuel du compteur d'heures de fonctionnement de la sortie de variation. Plage de valeurs : 0...2147483647 secondes La valeur de l'objet de communication n'est pas perdue en cas de défaillance de la tension de bus et est envoyée activement au bus après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. À l'état de livraison, la valeur est « 0 ». Cet objet est disponible uniquement avec un compteur de secondes.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------------|---------|-------|-----------------|
| 243 | Valeur du compteur d'heures de fonctionnement | Variation 1 ... - Sortie | 2 octet | 7 007 | K, (L), -, T, A |

Objet 2 octets pour la transmission ou la lecture de l'état actuel du compteur d'heures de fonctionnement de la sortie de variation.
 Plage de valeurs : 0...65 535 heures
 La valeur de l'objet de communication n'est pas perdue en cas de défaillance de la tension de bus et est envoyée activement au bus après le retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. À l'état de livraison, la valeur est « 0 ».
 Cet objet est disponible uniquement avec un compteur d'heures.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-----------------------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 244 | Écoul. compt. heures fonct. | Variation 1 ... - Sortie | 1 bit | 1 002 | K, (L), -, T, A |

Objet de 1 bit pour signaler que le compteur d'heures de fonctionnement s'arrête (compteur de marche avant = valeur limite atteinte/compteur de marche arrière = valeur « 0 » atteinte). Dans le cas d'une notification, la valeur d'objet est envoyée activement sur le KNX (« 1 » = notification active/« 0 » = notification inactive).
 La valeur de l'objet de communication n'est pas perdue en cas de défaillance de la tension de bus et est envoyée activement au bus après le retour de la tension de bus ou après une programmation ETS.

9.16 Fonction de blocage/position forcée

Une fonction de blocage ou alternativement une fonction de position forcée peut être configurée pour la sortie de variation. Seule une de ces fonctions peut être déblocuée.

Régler la fonction de blocage comme fonction supplémentaire

En cas de blocage actif, la commande KNX de la sortie de variation est neutralisée et verrouillée. La commande prioritaire permet par exemple également d'activer un allumage ininterrompu. La fonction de blocage peut être supprimée, en option, via un objet d'acquiescement 1 bit supplémentaire. Grâce à cela, la désactivation de la fonction de blocage est empêchée par l'objet de blocage.

- Régler le paramètre « Fonction de blocage/Position forcée » sur « Fonction de blocage » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> SV1 - Autorisations ».

La fonction de blocage est autorisée. L'objet de communication « Bloquer » et les paramètres de la fonction de blocage sont visibles sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> SV1 - Fonction de blocage ».

- Régler le paramètre « Polarité objet de blocage » sur la polarité souhaitée.
- Régler le paramètre « Début de la fonction de blocage » sur le comportement nécessaire.

Au début du blocage, le comportement paramétré est exécuté et la commande de bus de la sortie de variation est verrouillée.

Avec le réglage « Désactiver », la sortie est désactivée et reste dans cet état.

Avec le réglage « Valeur de luminosité », la sortie règle la valeur de luminosité suivante paramétrée et reste dans cet état de luminosité.

Avec le réglage « Valeur en mémoire » (valeur de luminosité avant la dernière désactivation), la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée. Après une opération de programmation ETS, la valeur est toujours prédéfinie sur la luminosité maximale. Seule une défaillance de la tension de bus ne supprime pas la valeur en mémoire.

Avec le réglage « aucune réaction », la sortie n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité réglé en dernier.

Avec le réglage « Clignoter », la sortie de variation est activée et désactivée de manière cyclique pendant le blocage. Le « Temps pour le clignotement des fonctions de blocage » est paramétré de manière générale sur la page de paramètres « Généralités -> Durées ». Pendant le clignotement, l'état de commutation logique de la sortie de variation est signalé comme « Activé » et la valeur de luminosité comme « Luminosité d'activation ». Une fonction MARCHE progressive / ARRÊT progressif n'est pas exécutée lors du clignotement.

En cas de fonction de blocage sans objet d'acquiescement...

- Désactiver le paramètre « Acquiescement ».

Il n'existe aucun objet d'acquiescement supplémentaire. La fonction de blocage est annulée par le biais de l'objet de blocage, conformément à la polarité réglée.

- Régler le paramètre « Fin de la fonction de blocage » sur le comportement nécessaire.

À la fin du blocage, le comportement paramétré est exécuté et la commande bus de la sortie de variation est à nouveau activée.

Avec le réglage « Désactiver », la sortie est désactivée et reste dans cet état.

Avec le réglage « Valeur de luminosité », la sortie règle la valeur de luminosité suivante paramétrée.

Avec le réglage « Valeur en mémoire » (valeur de luminosité avant la dernière désactivation), la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée. Après une opération de programmation ETS, la valeur est toujours prédéfinie sur la luminosité maximale. Seule une défaillance de la tension de bus ne supprime pas la valeur en mémoire.

En cas de « Valeur de luminosité suivie », la valeur de luminosité réceptionnée pendant la fonction de blocage ou réglée avant la fonction de blocage est suivie à la fin du blocage. Les éventuelles fonctions de minuterie en cours sont alors également prises en compte.

Avec le réglage « Aucune réaction », la sortie n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité réglé en dernier par la fonction de blocage.

Avec le réglage « Clignoter », la sortie de variation est activée et désactivée de manière cyclique après le blocage. Le temps de clignotement est paramétré globalement sur la page de paramètres « Généralités -> Durées ». Durant le clignotement, l'état de commutation logique de la sortie est renvoyé comme « activé ». L'état de clignotement reste actif jusqu'à ce qu'un autre ordre KNX soit reçu et qu'un autre état soit ainsi spécifié.

En cas de fonction de blocage avec objet d'acquiescement...

- Activer le paramètre « Utiliser acquiescement ».

L'objet d'acquiescement est disponible. La fonction de blocage peut uniquement être annulée par le biais de l'objet d'acquiescement grâce à un « télégramme MARCHE ». Les télégrammes sur l'objet de blocage, conformément à la polarité « Annuler blocage », sont ignorés par l'actionneur.



Les télégrammes ARRÊT sur l'objet d'acquiescement ne montrent aucune réaction.

- Régler le paramètre « Fin de la fonction de blocage après acquiescement » sur le comportement nécessaire.

À la fin du blocage, le comportement paramétré est exécuté et la commande bus de la sortie de variation est à nouveau activée.

Avec le réglage « Désactiver », la sortie est désactivée et reste dans cet état.




Avec le réglage « Valeur de luminosité », la sortie règle la valeur de luminosité suivante paramétrée.

Avec le réglage « Valeur en mémoire » (valeur de luminosité avant la dernière désactivation), la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée. Après une opération de programmation ETS, la valeur est toujours prédéfinie sur la luminosité maximale. Seule une défaillance de la tension de bus ne supprime pas la valeur en mémoire.

En cas de « Valeur de luminosité suivie », la valeur de luminosité réceptionnée pendant la fonction de blocage ou réglée avant la fonction de blocage est suivie à la fin du blocage. Les éventuelles fonctions de minuterie en cours sont alors également prises en compte.

Avec le réglage « Aucune réaction », la sortie n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité réglé en dernier par la fonction de blocage.

Avec le réglage « Clignoter », la sortie de variation est activée et désactivée de manière cyclique après le blocage. Le temps de clignotement est paramétré globalement sur la page de paramètres « Généralités -> Durées ». Durant le clignotement, l'état de commutation logique de la sortie est renvoyé comme « activé ». L'état de clignotement reste actif jusqu'à ce qu'un autre ordre KNX soit reçu et qu'un autre état soit ainsi spécifié.

-  Après une défaillance de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS de l'application ou des paramètres, la fonction de blocage est toujours désactivée (valeur d'objet « 0 »). Avec le réglage inversé (« 1 = autorisé ; 0 = bloqué »), une mise à jour du télégramme « 0 » doit d'abord avoir lieu après l'initialisation, avant que le blocage ne soit activé.
-  Les actualisations de l'objet de blocage de « Activé » vers « Activé » ou de « Désactivé » vers « Désactivé » n'indiquent aucune réaction.
-  Avec le réglage « Régler la valeur de luminosité suivie » : pendant un blocage, les fonctions neutralisées de l'actionneur (commutation, variation, valeur de luminosité, scènes) sont toujours traitées en interne. Ainsi, des télégrammes de bus venant d'être réceptionnés sont évalués et les fonctions de minuterie sont déclenchées. Les états suivis sont réglés à la fin du blocage.

Régler la fonction position forcée comme fonction supplémentaire

La fonction position forcée peut également être combinée à d'autres fonctions de la sortie de variation. En cas de position forcée active, les fonctions de priorité moindre sont neutralisées, si bien que la sortie de variation concernée est verrouillée.

La fonction de position forcée possède un objet de communication 2 bit séparé. Le premier bit (bit 0) de l'objet « Position forcée » indique si la sortie de variation est activée ou désactivée par commande forcée. En cas d'activation par commande forcée, un paramètre ETS définit à quelle valeur de luminosité l'activation doit être effectuée. Le guidage forcé est activé ou désactivé par le deuxième bit (bit 1) de l'objet (voir tableau ci-après).

Le comportement de la sortie de variation à la fin de la position forcée est paramétrable. En outre, l'objet forcé peut être initialisé en cas de retour de la tension de bus.

| Bit 1 | Bit 0 | Fonctionnement |
|-------|-------|---|
| 0 | x | Position forcée inactive -> pilotage normal |
| 1 | 0 | Position forcée active: désactiver |
| 1 | 1 | Position forcée active, activer |

Codage bit de la position forcée

- Régler le paramètre « Fonction de blocage/Position forcée » sur « Position forcée » sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations ».


La fonction position forcée est autorisée. L'objet de communication « Position forcée » et les paramètres de la fonction de position forcée sont visibles sur la page de paramètres « Sortie de variation 1 ... -> SV1 - Généralités -> Position forcée ».


- Régler le paramètre « Fin de la position forcée "inactive" » sur le comportement nécessaire.


À la fin de la position forcée, le comportement paramétré est exécuté et la commande de bus de la sortie de variation est à nouveau autorisée.

Avec le réglage « Aucune réaction », la sortie de variation reste dans l'état réglé en dernier grâce à la position forcée.

Avec le réglage « Valeur de luminosité suivie », la valeur de luminosité réceptionnée pendant la fonction position forcée ou réglée avant la fonction est suivie à la fin de la position forcée. Les éventuelles fonctions de minuterie en cours sont alors également prises en compte.

 Les actualisations de l'objet position forcée de « Position forcée active » à « Position forcée active » en conservant l'état de commutation forcé ou de « Position forcée inactive » à « Position forcée inactive » ne montrent aucune réaction.

 Pour le réglage « Valeur de luminosité suivie » à la fin de la position forcée : pendant une position forcée, les fonctions neutralisées de l'actionneur (commutation, scénarios) sont toujours traitées en interne. Ainsi, des télégrammes de bus venant d'être réceptionnés sont évalués et les fonctions de minuterie sont déclenchées. Les états suivis sont réglés au niveau de l'extrémité de forçage.


 L'état actuel de l'objet de la position forcée est enregistré en cas de défaillance de la tension de bus.

- Régler le paramètre « Après retour de la tension de bus » sur le comportement nécessaire.

Après le retour de la tension de bus, l'état paramétré est repris dans l'objet de communication « Position forcée ». Si une position forcée est activée, la sortie de variation est pilotée en conséquence directement après le retour de la tension de bus et verrouillée de manière forcée jusqu'à ce qu'un déblocage de la position forcée soit effectué via le KNX. Dans ce cas, le paramètre « Après retour de la tension de bus » de la page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités » n'est pas évalué pour la sortie de variation concernée.

Avec le réglage « État avant défaillance de la tension de bus », l'état de la position forcée réglé en dernier avant la défaillance de la tension de bus et enregistré en interne est suivi. Une opération de programmation ETS efface l'état enregistré (alors, réaction comme « Aucune position forcée active »).

Lorsque l'état suivi est « Aucune position forcée active », le paramètre « Après retour de la tension de bus » (page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 – Généralités ») indépendant du forçage est exécuté en cas de retour de la tension de bus.

 Après une opération de programmation ETS de l'application ou des paramètres, la fonction position forcée est toujours désactivée (valeur d'objet « 0 »).

9.16.1 Paramètre Fonction de blocage/position forcée

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Autorisations

| | |
|---|---|
| Fonction de blocage/position forcée | Aucune sélection Fonction de blocage Position forcée |
| Il est possible de définir à cet endroit si une fonction de blocage ou une position forcée doit exister pour la sortie de variation. La fonction de blocage ne peut être paramétrée que de manière alternative à la fonction position forcée. | |

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Fonction de blocage

| | |
|--|----------------------------------|
| Acquitter | Case à cocher (oui/ non) |
| <p>La fonction de blocage peut être supprimée, en option, via un objet d'acquiescement 1 bit supplémentaire. Grâce à cela, la désactivation de la fonction de blocage est empêchée par l'objet de blocage. Autrement, l'objet d'acquiescement est absent. Dans ce cas, l'annulation du blocage est effectuée par le biais de l'objet de blocage.</p> <p>Paramètre activé : l'objet d'acquiescement est disponible. La fonction de blocage peut uniquement être annulée par le biais de l'objet d'acquiescement grâce à un « télégramme MARCHE ». Les télégrammes sur l'objet de blocage, conformément à la polarité « Annuler blocage », sont ignorés par l'actionneur.</p> <p>Paramètre désactivé : il n'existe aucun objet d'acquiescement supplémentaire. La fonction de blocage est annulée par le biais de l'objet de blocage, conformément à la polarité réglée.</p> | |

| | |
|--|--|
| Polarité objet de blocage | 0 = bloqué; 1 = autoriser 1 = autoriser; 0 = bloqué |
| Ce paramètre définit la polarité de l'objet de blocage. Ce paramètre est visible uniquement si la fonction de blocage est autorisée. | |

| | |
|---|--|
| Début de la fonction de blocage | Désactivation Valeur de luminosité Val. en mémoire (lumin. avant dernière désactiv.) aucune réaction Clignotement |
| <p>Le comportement de la sortie de variation au début de la fonction de blocage peut être paramétré. Ce paramètre est visible uniquement si la fonction de blocage est autorisée.</p> <p>Désactiver : la sortie de variation est éteinte et verrouillée au début du blocage.</p> <p>Valeur de luminosité : au début du blocage, la sortie de variation est réglée et verrouillée sur la valeur de luminosité prédéfinie.</p> <p>Valeur en mémoire : au début du blocage, la valeur active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée.</p> <p>Aucune réaction : au début du blocage, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état actuellement réglé. La commande de bus de la sortie de variation est ensuite verrouillée.</p> <p>Activer : la sortie de variation est allumée et verrouillée au début du blocage.</p> <p>Clignoter : la sortie de variation clignote pendant le blocage et la commande de bus est verrouillée pendant ce temps. Le temps de clignotement est paramétré sur la page de paramètres « Généralités ». Pendant le clignotement, l'état de commutation logique est « marche 1 » et la luminosité d'activation est renvoyée en tant que luminosité. Une fonction MARCHE progressive / ARRÊT progressif n'est pas prise en compte lors du clignotement.</p> | |

| | |
|--|---|
| Fin de la fonction de blocage | Désactivation Valeur de luminosité Val. en mémoire (lumin. avant dernière désactiv.) Valeur de luminosité suivie aucune réaction Clignotement |
| <p>Le comportement de la sortie de variation à la fin de la fonction de blocage peut être paramétré.</p> <p>Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de blocage est activée et si l'acquiescement n'est pas utilisé.</p> <p>Désactiver : la sortie de variation est éteinte et activée à nouveau à la fin du blocage.</p> <p>Valeur de luminosité : à la fin du blocage, la sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité prédéfinie et est à nouveau autorisée.</p> <p>Valeur en mémoire : à la fin du blocage, la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée.</p> <p>Valeur de luminosité suivie : à la fin du blocage, l'état réceptionné pendant la fonction de blocage ou réglé avant la fonction de blocage est suivi avec la valeur de luminosité appropriée. Les éventuelles fonctions de minuterie en cours sont alors également prises en compte.</p> <p>Aucune réaction : à la fin du blocage, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état actuellement réglé. La commande de bus de la sortie de variation est à nouveau autorisée.</p> <p>Clignoter : la sortie de variation pour la commande de bus est à nouveau autorisée et clignote après la fin du blocage. Le temps de clignotement est paramétré sur la page de paramètres « Généralités ». Pendant le clignotement, l'état de commutation logique est « marche 1 » et la luminosité d'activation est renvoyée en tant que luminosité. Une fonction MARCHE progressive/ARRÊT progressif n'est pas prise en compte lors du clignotement. L'état de clignotement reste actif jusqu'à ce qu'une autre commande de bus est réceptionnée et qu'elle prédéfinit un autre état.</p> | |

| | |
|--|---|
| Fin de la fonction de blocage après acquittement | Désactivation Valeur de luminosité Val. en mémoire (lumin. avant dernière désactiv.) Valeur de luminosité suivie aucune réaction Clignotement |
|--|---|

Le comportement de la sortie de variation à la fin de la fonction de blocage est paramétrable après un acquittement effectué.
 Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de blocage est activée et si l'acquittement est utilisé.

Désactiver : la sortie de variation est éteinte et activée à nouveau en cas d'acquittement.

Valeur de luminosité : en cas d'acquittement, la sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité prédéfinie et est à nouveau autorisée.

Valeur en mémoire : en cas d'acquittement, la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée.

Valeur de luminosité suivie : en cas d'acquittement, l'état réceptionné pendant la fonction de blocage ou réglé avant la fonction de blocage est suivi avec la valeur de luminosité appropriée. Les éventuelles fonctions de minuterie en cours sont alors également prises en compte.

Aucune réaction : en cas d'acquittement, la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état actuellement réglé. La commande de bus de la sortie de variation est à nouveau autorisée.

Clignoter : la sortie de variation pour la commande de bus est à nouveau autorisée et clignote en cas d'acquittement. Le temps de clignotement est paramétré sur la page de paramètres « Généralités ». Pendant le clignotement, l'état de commutation logique est « marche 1 » et la luminosité d'activation est renvoyée en tant que luminosité. Une fonction MARCHE progressive/ARRÊT progressif n'est pas prise en compte lors du clignotement. L'état de clignotement reste actif jusqu'à ce qu'une autre commande de bus est réceptionnée et qu'elle prédéfinit un autre état.

Sortie de variation 1 -> SV1 - Généralités -> Position forcée

| | |
|-------------------------------------|---|
| Position forcée « active, allumer » | Valeur de luminosité aucune réaction Val. en mémoire (lumin. avant dernière désactiv.) |
|-------------------------------------|---|

Lorsque la position forcée est activée et qu'un guidage forcé est sur « MARCHE », il est possible de définir à cet endroit quel doit être le comportement de la sortie de variation.

Valeur de luminosité : la sortie de variation est réglée sur la valeur de luminosité prédéfinie.

Aucune réaction : la sortie de variation n'indique aucune réaction et reste dans l'état actuellement réglé.

Valeur en mémoire : la valeur de luminosité active avant la dernière désactivation (via l'objet « Commutation » ou « Commutation centrale ») et enregistrée en interne est réglée.

| | |
|---|---|
| Position forcée « active, désactiver » | Désactivation |
| <p>Lorsque la position forcée est activée et qu'un guidage forcé est sur « ARRÊT », la sortie de variation est toujours désactivée. Ce paramètre ne peut pas être modifié et est uniquement visible si la fonction de position forcée est autorisée.</p> | |
| Fin de la position forcée « inactive » | aucune réaction Valeur de luminosité suivie |
| <p>Le comportement de la sortie de variation à la fin de la position forcée est paramétrable à cet endroit. Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de position forcée est autorisée.</p> <p>Aucune réaction : la sortie n'indique aucune réaction et reste dans l'état de luminosité réglé en dernier par la position forcée.</p> <p>Valeur de luminosité suivie : à la fin de la position forcée, l'état réceptionné pendant la fonction position forcée ou celui réglé avant la fonction est suivi avec la valeur de luminosité adaptée. Les éventuelles fonctions de minuterie en cours sont alors également prises en compte. La commande de bus de la sortie de variation est à nouveau autorisée.</p> | |
| Après retour de la tension de bus | pas de position forcée Position forcée active, activer Position forcée active, désactiver État avant la défaillance de tension de bus |
| <p>L'objet de communication de la position forcée peut être initialisé après le retour de la tension de bus. En cas d'activation de la position forcée, l'état de luminosité de la sortie de variation peut être influencé. Ce paramètre est uniquement visible si la fonction de position forcée est autorisée.</p> <p>Aucune position forcée : aucune position forcée n'est activée après le retour du bus. Réaction de la sortie de variation selon le paramètre « Comportement après retour de la tension de bus ».</p> <p>Position forcée active, Activer : la position forcée est activée. La sortie de variation est activée à une valeur de luminosité prédéfinie par le paramètre « Luminosité pour la position forcée 'active, activer' ».</p> <p>Position forcée active, Désactiver : la position forcée est activée. La sortie de variation est désactivée avec un guidage forcé.</p> <p>État avant une défaillance de la tension de bus : après un retour de la tension de bus, l'état de la position forcée réglé en dernier avant une défaillance de tension de bus et sauvegardé en interne est suivi. Une opération de programmation ETS efface l'état enregistré (alors, réaction comme « Aucune position forcée active »). Lorsque l'état suivi est « Aucune position forcée active », le paramètre « Après retour de la tension de bus » (page de paramètres « Sortie de variation 1 -> SV1 – Généralités ») indépendant du forçage est exécuté en cas de retour de la tension de bus.</p> | |

9.16.2 Objets Fonction de blocage/position forcée

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|----------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 39 | Blocage | Variation 1 ... - Entrée | 1 bit | 1 003 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 bit pour le blocage de la sortie de variation (polarité paramétrable).

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 40 | Position forcée | Variation 1 ... - Entrée | 2 bit | 2 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 2 bits pour la position forcée d'une sortie de variation. La polarité est définie par le télégramme.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-------------------|--------------------------|-------|-------|-----------------|
| 47 | Blocage Acquitter | Variation 1 ... - Entrée | 1 bit | 1 016 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 bit pour l'acquiescement d'une fonction de blocage active de la sortie de variation. Cet objet est visible uniquement si l'acquiescement doit être utilisé pour la fonction de blocage (« 1 » = la fonction de blocage est désactivée/« 0 » = la fonction de blocage reste active).

10 Entrées

10.1 Réglages généraux

Initiation

L'appareil dispose de trois entrées avec un potentiel de référence commun. Il est possible de raccorder, au choix, des commutateurs, des boutons-poussoirs ou d'autres contacts libres de potentiel (p. ex. contacts magnétiques) à ces entrées. En outre, il est possible de brancher une sonde de température NTC sur l'entrée 3 pour mesurer la température d'un plancher ou d'une pièce.

Les entrées 1 et 2 agissent en fonction du paramétrage ETS dans l'application pour les commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts, soit en interne sur la sortie de variation, soit séparément sur le KNX. L'entrée 3 agit toujours sur le KNX en cas de besoin. En cas d'action interne, les entrées 1 et 2 commandent directement la sortie de variation dans une configuration déterminée.

En cas d'action sur le KNX, des télégrammes pour la commutation ou variation, la commande de store ou l'application de transmission de valeur (transmission de valeur de variation, auxiliaire de scènes d'éclairage, transmission de valeur de la couleur ou de la température de couleur) individuels peuvent être émis par les entrées. Ils fonctionnent ensuite comme les entrées d'une interface d'interrupteur.



L'action interne des entrées 1 et 2 sur la sortie de variation correspond à l'état lors de la livraison (appareil non programmé). En conséquence, une lampe raccordée peut déjà être mise en service et commandée sur le chantier uniquement par l'application de la tension de bus et sans utilisation d'autres capteurs KNX.

Configuration des entrées

Le paramètre « Entrées agissent en interne sur la sortie » sur la page de paramètres « Généralités -> Généralités entrées » définit l'utilisation des entrées.

- Activer le paramètre « Entrées agissent en interne sur la sortie ».


Les entrées 1 et 2 agissent exclusivement en interne directement sur la sortie de variation de l'appareil et ne possèdent aucun paramètre propre dans le programme d'application. L'action des entrées est réglée de manière fixe. L'entrée 3 agit indépendamment de la sortie de variation et des autres entrées séparément sur le KNX. En fonction de la configuration ETS, les fonctions « Commutation », « Variation », « Store », « Transmission de valeur », « Auxiliaire de scènes », « Utilisation à 2 canaux » et « Poste auxiliaire du régulateur » peuvent être réglées individuellement pour l'entrée 3 dans l'application pour commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts. Avec le réglage « Aucune fonction » l'entrée 3 est désactivée.


- Désactiver le paramètre « Entrées agissent en interne sur la sortie ».

Les trois entrées de l'appareil agissent indépendamment de la sortie de variation et séparément les unes des autres sur le KNX. En fonction de la configuration ETS, les fonctions « Commutation », « Variation », « Store », « Transmission de valeur », « Auxiliaire de scènes », « Utilisation à 2 canaux » et « Poste auxiliaire du régulateur » peuvent être réglées individuellement pour chaque entrée dans l'application pour commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts. Avec le réglage « Aucune fonction » l'entrée correspondante est désactivée.

Dans la mesure où l'entrée 3 est utilisée comme entrée pour une sonde de température, des paramètres sont disponibles dans le programme d'application pour définir l'enregistrement des valeurs de mesure, l'équilibrage de

température et le comportement d'envoi de la valeur de température. La sonde de température câblée peut être combinée avec une valeur de température externe. Il est ainsi possible de former une valeur de mesure à partir de deux valeurs de mesure au maximum.

 La durée antirebond du commutateur ou du bouton-poussoir raccordé est toujours réglée de manière fixe sur 30 ms en cas d'action interne sur la sortie de variation.

 Après un retour de la tension de bus, les entrées ne montrent aucune réaction en cas d'action interne. La réaction prévue est uniquement exécutée en cas de changement de signal. L'appareil ne réagit ensuite au changement d'état des signaux d'entrée que si la « Temporisation après retour de la tension de bus » paramétrée est écoulée. Au sein de la temporisation, les signaux présents au niveau des entrées ne sont pas évalués et sont ignorés. À la livraison de l'appareil, la temporisation après un retour de la tension de bus est pré-réglée sur 2 secondes.

Le paramètre « Fonctionnement » sur la page de paramètres « Généralités -> Généralités entrées » détermine comment les entrées 1 et 2 travaillent en cas d'action interne sur la sortie de variation. Le réglage de ce paramètre adapte les entrées sur les commutateurs ou boutons-poussoirs raccordés.

– Mode de fonctionnement des entrées 1 et 2 en cas de pilotage de la sortie de variation interne sous forme de commande à deux touches

Dans ce cas d'application, le mode de fonctionnement des entrées 1 et 2 est prédéfini et non modifiable. Les entrées agissent en commun directement sur la sortie de variation sans communication KNX. Dans cette application, un bouton-poussoir en série peut par ex. être raccordé. Un actionnement simultané des deux entrées doit être évité. L'évaluation des signaux d'entrée peut être consultée dans le tableau suivant.

| Entrée | Bouton-poussoir (contact normalement ouvert) | Fonctionnement |
|--------|--|-----------------------|
| 1 | appuyer brièvement (< 0,4 s) | Marche |
| 1 | appuyer longtemps (> 0,4 s) | Variation plus claire |
| 2 | appuyer brièvement (< 0,4 s) | Arrêt |
| 2 | appuyer longtemps (> 0,4 s) | Variation plus sombre |

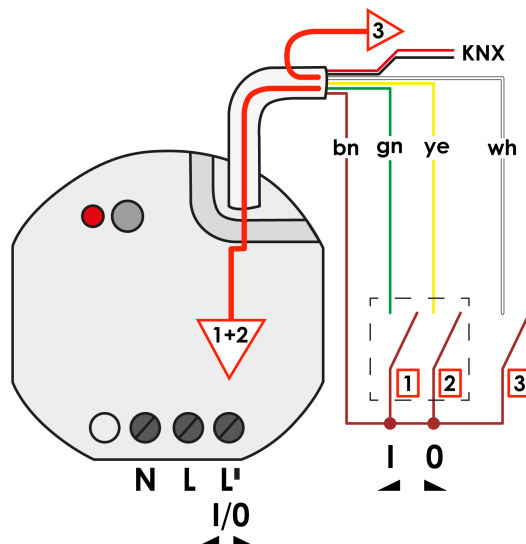


Image 28: Mode de fonctionnement des entrées en cas de pilotage de la

sortie de variation interne sous forme de commande à deux touches

- Mode de fonctionnement de l'entrée 1 en cas de pilotage de la sortie de commutation interne 1 sous forme de commande à une touche
 Pour ce faire, le paramètre « Fonctionnement » doit être réglé sur le réglage « Commande à une touche (E1 -> SV1) ». L'entrée 1 (E1) agit directement sur la sortie de variation 1 (SV1) sans communication KNX. Dans cette application, un poussoir à bascule simple peut par ex. être raccordé.

| Entrée | Bouton-poussoir (contact normalement ouvert) | Fonctionnement |
|--------|--|-----------------------------------|
| 1 | appuyer brièvement (< 0,4 s) | Marche / Arrêt |
| 1 | appuyer longtemps (> 0,4 s) | Variation plus sombre/plus claire |

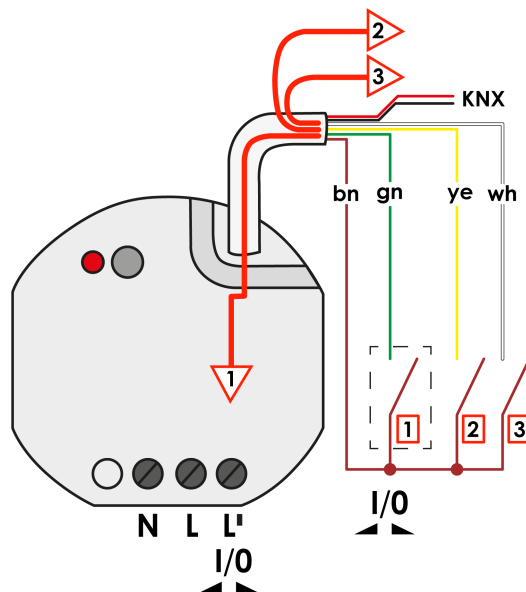


Image 29: Mode de fonctionnement des entrées en cas de pilotage de la sortie de commutation interne sous forme de commande à une touche

Désignation d'une entrée

Une désignation peut être attribuée en option pour chaque entrée. La désignation a pour but d'expliquer l'utilisation de l'entrée (p. ex. « Contact fenêtre », « Commutateur lumière ») et elle est exclusivement utilisée dans l'ETS dans le texte des pages de paramètres et des objets de communication.

Temporisation après retour de la tension de bus

Dans la mesure où les entrées agissent sur le KNX, il est possible de définir séparément pour chaque entrée si une réaction doit se produire après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS). Un télégramme défini peut ainsi être envoyé au KNX en fonction du signal d'entrée ou par une commande forcée. La « Temporisation après retour de la tension de bus » paramétrée pour les entrées sur la page de paramètres « Généralités -> Généralités entrées » doit être intégralement écoulée avant l'exécution de la réaction réglée. Au sein de la temporisation, les signaux présents au niveau des entrées ne sont pas évalués et sont donc ignorés. La durée de temporisation est configurée en bloc pour toutes les entrées.



À la livraison de l'appareil, la temporisation après un retour de la tension de bus est pré-réglée sur 2 secondes.

10.1.1 Paramètre Configuration des entrées

Généralités -> Généralités entrées

| | |
|---|------------------------------------|
| Entrées agissent en interne sur la sortie | Case à cocher (oui / non) |
| <p>Les entrées 1 et 2 agissent en fonction du paramétrage ETS dans l'application pour les commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts, soit en interne sur la sortie de variation, soit séparément sur le KNX. L'entrée 3 agit toujours sur le KNX en cas de besoin. En cas d'action interne, l'entrée 1 et l'entrée 2, en option, utilisent directement la sortie de variation dans un mode de fonctionnement adaptable. Ce paramètre définit l'utilisation des entrées, en association avec le paramètre suivant « Mode de fonctionnement ».</p> <p>Paramètre activé : l'entrée 1 et l'entrée 2, en option, agissent exclusivement en interne directement sur la sortie de variation de l'appareil et ne possèdent aucun paramètre propre dans le programme d'application. L'entrée 3 agit indépendamment des sorties de relais et des autres entrées séparément sur le KNX.</p> <p>Paramètre désactivé : les trois entrées de l'appareil agissent indépendamment de la sortie de variation et séparément les unes des autres sur le KNX.</p> | |

| | |
|---|---|
| Mode de fonctionnement | Commande à une touche (E1 -> SV1) Commande à deux touches (E1 & E2 -> SV1) |
| <p>Commande à une touche (E1 -> SC1) : l'entrée 1 (E1) agit directement sur la sortie de variation 1 (SV1), l'entrée 2 (E2) agit séparément sur KNX. Dans cette application, un bouton-poussoir peut par ex. être raccordé.</p> <p>Commande à deux touches (E1 & E2 -> SC1) : les entrées 1 (E1) et 2 (E2) agissent ensuite en commun directement sur la sortie de variation 1 (SV1) sans communication KNX. Dans cette application, un poussoir à bascule double peut p. ex. être raccordé. Ce réglage correspond à l'état de l'appareil lors de la livraison.</p> | |

| | |
|--|--------|
| Temporisation après retour de la tension de bus en minutes (0...59) | 0...59 |
| <p>Dans la mesure où les entrées agissent sur le KNX, il est possible de définir séparément pour chaque entrée si une réaction doit se produire après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS). Un télégramme défini peut ainsi être envoyé au KNX en fonction du signal d'entrée ou par une commande forcée. La « Temporisation après retour de la tension de bus » paramétrée pour les entrées sur la page de paramètres « Généralités -> Généralités entrées » doit être intégralement écoulée avant l'exécution de la réaction réglée. Au sein de la temporisation, les signaux présents au niveau des entrées ne sont pas évalués et sont donc ignorés. La durée de temporisation est configurée en bloc pour toutes les entrées.</p> <p>Réglage des minutes de la durée de temporisation.</p> | |

| | |
|--|------------|
| Secondes (0...59) | 0...5...59 |
| Réglage des secondes de la durée de temporisation. | |

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|-------------|
| Désignation de l'entrée | Texte libre |
| <p>Le texte saisi dans ce paramètre est repris dans le nom des objets de communication et il sert à identifier l'entrée dans la fenêtre de paramètres ETS (p. ex. « Contact fenêtre », « Commutateur lumière »).</p> <p>Le texte n'est pas programmé dans l'appareil.</p> | |

| Mode de fonctionnement | Commutateur, bouton-poussoir ou contacts Sonde de température (NTC) |
|---|--|
| <p>Il est possible de raccorder, au choix, des commutateurs, des boutons-poussoirs ou d'autres contacts libres de potentiel (p. ex. contact magnétiques) aux entrées. En outre, il est possible de brancher une sonde de température NTC sur l'entrée 3 pour mesurer la température d'un plancher ou d'une pièce.</p> <p>Commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts : l'entrée agit indépendamment des sorties de relais sur le KNX. Les fonctions « Commutation », « Variation », « Store », « Transmission de valeur », « Auxiliaire de scènes », « Utilisation à 2 canaux » et « Poste auxiliaire de régulateur » peuvent être réglées individuellement. Avec le réglage « Aucune fonction », l'entrée est désactivée.</p> <p>Sonde de température (CTN) : ce réglage est uniquement disponible pour l'entrée 3. Dans la mesure où ce réglage est choisi, l'entrée 3 peut être utilisée comme entrée pour une sonde de température. Des paramètres sont ensuite disponibles dans le programme d'application pour définir l'enregistrement des valeurs de mesure, l'équilibrage de température et le comportement d'envoi de la valeur de température. La sonde de température câblée peut être combinée avec une valeur de température externe. Il est ainsi possible de former une valeur de mesure à partir de deux valeurs de mesure au maximum.</p> | |

10.2 Commutation

Deux objets de communication 1 bit sont disponibles pour chaque entrée dont la fonction est réglée sur « Commutation ». Il est possible de déterminer à partir des paramètres la valeur que reçoit l'objet « Commutation » respectivement lors de la fermeture et de l'ouverture du contact (MARCHE, ARRÊT, COM). Aucune différence n'est faite entre un actionnement long et court.

En option, en cas d'utilisation de l'ordre de commande « COM », l'objet « Retour d'inform. Commutation » peut être utilisé pour commuter l'état de commutation de l'entrée de la part du KNX (par exemple en cas d'utilisation de plusieurs dispositifs de commande).

Comportement après retour de la tension de bus

L'objet de communication « Commutation » d'une entrée peut être initialisé après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS). Pour ce faire, le paramètre « Après retour de la tension de bus » doit être configuré sur la réaction souhaitée. Pour les réglages « Télégramme MARCHE » ou « Télégramme ARRÊT », des télégrammes sont envoyés activement sur le KNX conformément à cette spécification. Avec le réglage « Envoyer l'état d'entrée actuel », l'appareil évalue l'état statique du signal d'une entrée et envoie en conséquence le télégramme paramétré correspondant sur le bus (contact fermé au niveau de l'entrée = télégramme comme pour la fermeture ; contact ouvert au niveau de l'entrée = télégramme comme pour l'ouverture). Dans ce cas, si l'ordre parallèle dépendant de l'état actuel est configuré sur « Aucune réaction », l'appareil n'envoie pas non plus de télégramme pour l'initialisation.



Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'envoie ensuite les télégrammes que si la temporisation est écoulée.

10.2.1 Paramètre Commutation

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|--|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |
| À la fermeture du contact | aucune réaction MARCHE ARRÊT COM |
| Ce paramètre définit la réaction si le contact raccordé au niveau de l'entrée est fermé. | |
| À l'ouverture du contact | aucune réaction MARCHE ARRÊT COM |
| Ce paramètre définit la réaction si le contact raccordé au niveau de l'entrée est ouvert. | |

| | |
|--|--|
| Après retour de la tension de bus | <p>aucune réaction</p> <p>Envoyer l'état d'entrée actuel</p> <p>Envoyer un télégramme Marche</p> <p>Envoyer un télégramme Arrêt</p> |
| <p>Le comportement de l'entrée après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS) est déterminé ici. Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'exécute ensuite la réaction spécifiée à cet endroit que si la temporisation est écoulée.</p> <p>Aucune réaction : l'appareil n'envoie aucun télégramme pour l'initialisation.</p> <p>Envoyer l'état d'entrée actuel : avec ce réglage, l'appareil évalue l'état statique du signal d'une entrée et envoie en conséquence le télégramme paramétré correspondant sur le bus (contact fermé au niveau de l'entrée = télégramme comme pour la fermeture ; contact ouvert au niveau de l'entrée = télégramme comme pour l'ouverture)</p> <p>Envoyer un télégramme MARCHE : l'appareil envoie un ordre MARCHE pour l'entrée par le biais de l'objet de communication « Commutation ».</p> <p>Envoyer un télégramme ARRÊT : l'appareil envoie un ordre ARRÊT pour l'entrée par le biais de l'objet de communication « Commutation ».</p> | |

10.2.2 Objets Commutation

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 471, 474, 477 | Commutation | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 bit pour l'envoi de télégrammes de commutation (MARCHE, ARRÊT). | | | | | |
| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
| 472, 475, 478 | Retour d'inform. Commutation | Entrée... - Entrée | 1 bit | 1 001 | K, -, E, -, A |
| Objet 1 bit pour la réception de télégrammes de retour d'informations (MARCHE, ARRÊT) d'autres postes de commande. | | | | | |

10.3 Variation

Deux objets 1 bit et un objet 4 bits ou 3 octets sont disponibles pour chaque entrée dont la fonction est réglée sur « Variation ». Généralement, l'appareil envoie un télégramme de commutation dans le cas d'un signal court au niveau de l'entrée (contact fermé) et un télégramme de variation dans le cas d'un signal long. Après un signal long, l'appareil envoie un télégramme pour stopper l'opération de variation dans le paramétrage par défaut lors de l'ouverture du contact. La durée d'un signal jusqu'à ce que l'appareil le reconnaisse comme long peut être définie dans les paramètres. La luminosité ou la température de couleur peuvent être variées.

Lors du pilotage d'un actionneur par plusieurs postes de commande, il est nécessaire que l'actionneur renvoie son état de commutation à l'objet 1 bit « Commutation retour d'informations » de l'entrée. Grâce au retour d'informations, l'appareil constate que l'actionneur a changé d'état de commutation grâce à une commande au niveau d'un autre poste et adapte le sens de variation en conséquence.

Le sens de variation est toujours évalué et commuté localement seulement, dans la mesure où l'actionneur ne change pas son état de commutation en raison de commandes au niveau de plusieurs postes (p. ex. Éclairage MARCHE / Modifier seulement la valeur de luminosité). Les objets de variation 4 bits, ainsi que l'objet combiné 3 octets ne sont pas suivis par le biais du KNX.

Possibilités de configuration étendues

L'appareil dispose de paramètres étendus pour la fonction de variation. Si nécessaire, ces paramètres supplémentaires peuvent être activés et affichés.

Les paramètres étendus déterminent si l'appareil peut couvrir en continu l'intégralité de la plage de réglage de l'actionneur avec un télégramme de variation (« Variation plus claire/plus froide de 100 % », « Variation plus sombre/plus chaude de 100 % ») ou si l'opération de variation doit être divisée en plusieurs petits niveaux (50 %, 25 %, 12,5 %, 6 %, 3 %, 1,5 %). En cas de variation continue (100 %), l'appareil envoie uniquement un télégramme au début d'un signal long pour démarrer l'opération de variation et généralement un télégramme d'arrêt en cas d'ouverture du contact au niveau de l'entrée. En cas de variation par petits niveaux, il peut être judicieux que l'appareil répète automatiquement le télégramme de variation avec un temps réglable en présence d'un signal continu (paramètre « Répétition du télégramme »). Pour cela, il est possible de se passer du télégramme d'arrêt lors de l'ouverture du contact.



En présence de paramètres étendus invisibles (« Paramètres étendus = désactivé »), la plage de variation à 100 % et le télégramme d'arrêt sont activés, et la répétition du télégramme est désactivée.

Comportement après retour de la tension de bus

L'objet de communication « Commutation » d'une entrée peut être initialisé après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS). Pour ce faire, le paramètre « Après retour de la tension de bus » doit être configuré sur la réaction souhaitée. Pour les réglages « Télégramme MARCHE » ou « Télégramme ARRÊT », des télégrammes sont envoyés activement sur le KNX conformément à cette spécification.



Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglée pour les entrées, l'appareil n'envoie ensuite les télégrammes que si la temporisation est écoulée.

10.3.1 Variation de luminosité

Dans le paramétrage par défaut, la luminosité est variée, et c'est pourquoi le paramètre « Réglage de température de couleur » est désactivé.



Lorsque le paramètre « Réglage de température de couleur » est activé, il est également possible de varier la luminosité en cas d'utilisation de l'objet combiné.

La fonction « Variation » avec le réglage de la luminosité distingue la commande à deux touches et la commande à une touche. Le paramètre « Luminosité à la fermeture du contact » détermine le principe de variation à une touche ou à deux touches.

| Commande à deux touches | Commande à une touche |
|-------------------------|--------------------------------|
| Plus clair (MARCHE) | Plus clair / plus sombre (COM) |
| Plus sombre (ARRÊT) | Plus clair (COM) |
| | Plus sombre (COM) |

Dans le cas de la commande à deux touches, l'appareil envoie un télégramme pour l'activation ou la désactivation pour un signal court et un télégramme pour une variation vers le haut (« Plus clair ») ou vers le bas (« Plus sombre ») pour un signal long.

Dans le cas de la commande à une touche, l'appareil envoie alternativement des télégrammes d'activation et de désactivation (« COM ») pour un signal court et les télégrammes « Plus clair » et « Plus sombre » pour un signal long.

10.3.2 Variation de la température de couleur

Lorsque le paramètre « Réglage de température de couleur » est activé, il est uniquement possible de varier la température de couleur via un objet individuel.



Lorsque le paramètre « Réglage de température de couleur » est activé, il est également possible de varier la luminosité en cas d'utilisation de l'objet combiné.

La fonction « Variation » avec le réglage de la température de couleur distingue la commande à deux touches et la commande à une touche. Le paramètre « Température de couleur lors de la fermeture du contact » détermine le principe de variation à une touche ou à deux touches.

| Commande à deux touches | Commande à une touche |
|-------------------------|-------------------------------|
| Plus froid (MARCHE) | Plus froid / plus chaud (COM) |
| Plus chaud (ARRÊT) | Plus froid (COM) |
| | Plus chaud (COM) |

Dans le cas de la commande à deux touches, l'appareil envoie un télégramme pour l'activation ou la désactivation en cas de signal court et un télégramme pour une variation plus froide ou plus chaude en cas de signal long.

Dans le cas de la commande à une touche, l'appareil envoie alternativement des télégrammes d'activation et de désactivation (« COM ») en cas de signal court et les télégrammes « Plus froid » et « Plus chaud » en cas de signal long.

10.3.3 Variation de la luminosité et de la température de couleur

Lorsque le paramètre « Réglage de température de couleur » est activé, il est possible de varier aussi bien la luminosité que la température de couleur en cas d'utilisation de l'objet combiné.

La fonction « Variation » avec le réglage de la luminosité et de la température de couleur distingue la commande à deux touches et la commande à une touche. Le paramètre « Luminosité + Température de couleur lors de la fermeture du contact » détermine le principe de variation à une touche ou à deux touches.

| Commande à deux touches | Commande à une touche |
|----------------------------------|--|
| Plus clair + plus froid (MARCHE) | Plus clair + plus froid / plus sombre + plus chaud (COM) |
| Plus sombre + plus chaud (ARRÊT) | Plus clair + plus froid (COM) |
| | Plus sombre + plus chaud (COM) |

Dans le cas de la commande à deux touches, l'appareil envoie un télégramme pour l'activation ou la désactivation en cas de signal court et un télégramme pour une variation plus claire et plus froide ou plus sombre et plus chaude en cas de signal long.

Dans le cas de la commande à une touche, l'appareil envoie alternativement des télégrammes d'activation et de désactivation (« COM ») en cas de signal court de la touche concernée et les télégrammes « Plus clair + Plus froid » et « Plus sombre + Plus chaud » en cas de signal long.

10.3.4 Paramètre Variation

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|---|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |
| Réglage de température de couleur | Case à cocher (oui/non) |
| Ce paramètre active le réglage de température de couleur en cas de besoin et, ainsi, la fonction Tunable White. D'autres paramètres sont visibles. | |
| Communication | Objets individuels Objet combiné |
| Lorsque le réglage de température de couleur est activé, il est possible de varier la luminosité ou la température de couleur via un objet individuel. Autrement, la luminosité et la température de couleur peuvent être commandées ensemble par le biais d'un objet combiné. | |
| Réglage de | Luminosité Température de couleur |
| Dans le cas de la communication par le biais d'objets individuels, ce paramètre détermine si la luminosité ou la température de couleur est variée par le biais de l'objet individuel. | |
| Luminosité à la fermeture du contact | aucune réaction Plus clair (MARCHE) Plus sombre (ARRÊT) Plus clair / plus sombre (COM) Plus clair (COM) Plus sombre (COM) |
| Ce paramètre définit la réaction si le contact au niveau de l'entrée est fermé. Si l'appareil doit commuter en cas de signal court, les objets de commutation correspondants d'autres capteurs avec la même fonction doivent être reliés entre eux. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de température de couleur est désactivé ou si le réglage de température de couleur est active et si la communication se produit par le biais d'un objet individuel en vue du réglage de la luminosité. | |
| Température de couleur à la fermeture du contact | aucune réaction Plus froid (MARCHE) Plus chaud (ARRÊT) Plus froid / plus chaud (COM) Plus froid (COM) Plus chaud (COM) |
| Ce paramètre définit la réaction si le contact au niveau de l'entrée est fermé. Si l'appareil doit commuter en cas de signal court, les objets de commutation correspondants d'autres capteurs avec la même fonction doivent être reliés entre eux. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de température de couleur est actif et si la communication se produit par le biais d'un objet individuel en vue du réglage de la température de couleur. | |

| | |
|---|---|
| Luminosité + température de couleur à la fermeture du contact | aucune réaction Plus clair + plus froid (MARCHE) Plus sombre + plus chaud (ARRÊT) Plus clair + plus froid / plus sombre + plus chaud (COM) Plus clair + plus froid (COM) Plus sombre + plus chaud (COM) |
| Ce paramètre définit la réaction si le contact au niveau de l'entrée est fermé. Si l'appareil doit commuter en cas de signal court, les objets de commutation correspondants d'autres capteurs avec la même fonction doivent être reliés entre eux. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de température de couleur est désactivé et si la communication se produit par le biais d'un objet combiné en vue du réglage de la luminosité et de la température de couleur. | |
| Après retour de la tension de bus | aucune réaction Envoyer un télégramme Marche Envoyer un télégramme Arrêt |
| Le comportement de l'entrée après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS) est déterminé ici. Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'exécute ensuite la réaction spécifiée à cet endroit que si la temporisation est écoulée. Aucune réaction : l'appareil n'envoie aucun télégramme pour l'initialisation. Envoyer un télégramme MARCHE : l'appareil envoie un ordre MARCHE pour l'entrée par le biais de l'objet de communication « Commutation ». | |
| Temps entre la commutation et la variation Secondes (0...50) | 0 ... 50 s |
| Ce paramètre détermine la durée d'un signal en présence d'un contact fermé jusqu'à ce qu'un signal long soit identifié et qu'un télégramme de variation soit déclenché. Réglage des secondes de la durée entre la commutation et la variation. | |
| Millisecondes (100...990) | 100 ... 400 ... 990 ms |
| Réglage des millisecondes de la durée entre la commutation et la variation. | |
| Extension de paramètres | Case à cocher (oui/non) |
| En cas de besoin, il est possible d'activer à cet endroit les paramètres étendus de la fonction de variation et ainsi de les rendre visibles. | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| Variation plus claire de | 1,5 % |
| | 3 % |
| | 6 % |
| | 12,5 % |
| | 25 % |
| | 50 % |
| | 100 % |

Ce paramètre définit le pas de variation relatif en cas de variation plus claire. À chaque nouveau signal, la variation est effectuée au maximum avec l'incrément paramétré.
Les petits pas de variation sont particulièrement recommandés si l'appareil répète automatiquement les télégrammes de variation (voir « Répétition de télégramme »).

| | |
|--------------------------|--------------|
| Variation plus sombre de | 1,5 % |
| | 3 % |
| | 6 % |
| | 12,5 % |
| | 25 % |
| | 50 % |
| | 100 % |

Ce paramètre définit le pas de variation relatif en cas de variation plus sombre. À chaque nouveau signal, la variation est effectuée au maximum avec l'incrément paramétré.
Les petits pas de variation sont particulièrement recommandés si l'appareil répète automatiquement les télégrammes de variation (voir « Répétition de télégramme »).

| | |
|--------------------------|--------------|
| Variation plus froide de | 1,5 % |
| | 3 % |
| | 6 % |
| | 12,5 % |
| | 25 % |
| | 50 % |
| | 100 % |

Ce paramètre définit le pas de variation relatif en cas de variation plus froide. À chaque nouveau signal, la variation est effectuée au maximum avec l'incrément paramétré.
Les petits pas de variation sont particulièrement recommandés si l'appareil répète automatiquement les télégrammes de variation (voir « Répétition de télégramme »).

| | |
|--|---|
| Variation plus chaude de | 1,5 % 3 % 6 % 12,5 % 25 % 50 % 100 % |
| Ce paramètre définit le pas de variation relatif en cas de variation plus chaude. À chaque nouveau signal, la variation est effectuée au maximum avec l'incrément paramétré. Les petits pas de variation sont particulièrement recommandés si l'appareil répète automatiquement les télégrammes de variation (voir « Répétition de télégramme »). | |
| Arrêter le télégramme | Case à cocher (oui / non) |
| Lorsque le paramètre est activé, l'appareil envoie un télégramme pour stopper l'opération de variation lors de l'ouverture du contact. | |
| Répétition du télégramme | Case à cocher (oui/non) |
| La répétition du télégramme en cas de variation peut être activée à cet endroit. Si la répétition de télégramme est activée, l'appareil envoie des télégrammes de variation relatifs (en respectant l'incrément paramétré) de manière cyclique sur le KNX en cas de pression prolongée de la touche. | |
| Intervalle de temps entre deux télégrammes | 200 ms 300 ms 400 ms 500 ms 750 ms 1 s 2 s |
| Ce paramètre détermine à quelle rythme les télégrammes de variation sont répétés automatiquement en cas de répétition de télégrammes. Ce paramètre est visible uniquement si la répétition de télégramme est activée. | |

10.3.5 Objets Variation

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 486, 492, 498 | Commutation | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 bit pour l'envoi de télégrammes de commutation (MARCHE, ARRÊT). | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 487, 493, 499 | Variation luminosité | Entrée... - Sortie | 4 bit | 3 007 | K, (L), -, T, A |
| Objet individuel 4 bits pour l'envoi de télégrammes de variation relatifs pour le réglage de la luminosité. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|----------------------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 489, 495, 501 | Variation température de couleur | Entrée... - Sortie | 4 bit | 3 007 | K, (L), -, T, A |
| Objet 4 bits pour l'envoi de télégrammes de variation relatifs pour le réglage de la température de couleur. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---|--------------------|---------|------------|-----------------|
| 487, 493, 499 | Variation luminosité + température de couleur | Entrée... - Sortie | 3 octet | 250 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet combiné 3 octets pour l'envoi de télégrammes de variation pour le réglage conjoint de la luminosité et de la température de couleur. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------|--------------------|-------|-------|---------------|
| 488, 494, 500 | Retour d'inform. Commutation | Entrée... - Entrée | 1 bit | 1 001 | K, -, E, -, A |
| Objet 1 bit pour la réception de télégrammes de retour d'informations (MARCHE, ARRÊT) d'autres postes de commande. | | | | | |

10.4 Store

Les objets 1 bit « Fonctionnement courte durée » et « Fonctionnement longue durée » sont disponibles pour chaque entrée dont la fonction est réglée sur « Store ». La fonction distingue la commande à deux touches (HAUT, BAS) de la commande à une touche (COMM). Le paramètre « Ordre lors de la fermeture du contact » détermine le principe de commande à une touche ou à deux touches.

| Commande à deux touches | Commande à une touche |
|-------------------------|-----------------------|
| HAUT | COM |
| BAS | |

Dans le cas de la commande à deux touches, l'appareil envoie un télégramme HAUT ou BAS lors de la fermeture du contact, conformément à la configuration. Dans le cas de la commande à une touche, le sens de déplacement pour le fonctionnement courte durée et longue durée est commuté (COM) par l'appareil à chaque fermeture du contact en présence d'un signal long.

Retour d'infos

Si l'actionneur peut être commandé par plusieurs postes de commande, il est nécessaire pour une commande à une touche sans erreur que les objets longue durée des postes de commande soient reliés entre eux. Sinon, l'appareil ne pourrait pas détecter que l'actionneur est commandé d'un autre endroit, après quoi il devrait être actionné deux fois lors de l'utilisation suivante pour obtenir la réaction souhaitée.

Comportement après retour de la tension de bus

L'objet de communication « Fonctionnement longue durée » d'une entrée peut être initialisé après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS). Pour ce faire, le paramètre « Après retour de la tension de bus » doit être configuré sur la réaction souhaitée. Pour les réglages « BAS » ou « HAUT », des télégrammes sont envoyés activement sur le KNX conformément à cette spécification.



Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'envoie ensuite les télégrammes que si la temporisation est écoulée.

Concepts de commande

Pour la commande d'entraînements de stores, de volets roulants, de marquises ou similaires, l'appareil prend en charge quatre concepts d'utilisation avec lesquels les télégrammes sont envoyés avec un déroulement chronologique différent. De cette manière, il est possible de commander les concepts d'entraînement les plus variés avec l'appareil.

Concept de commande "court - long - court" :

Lors de la sélection du concept de commande « Court – long – court », l'appareil a le comportement suivant :

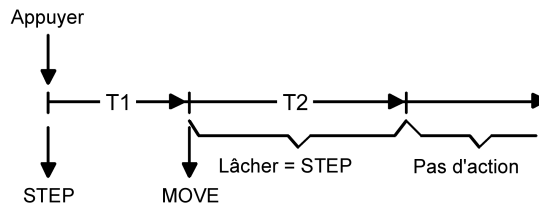


Image 30: Concept de commande "court-long-court"

- L'appareil envoie un télégramme courte durée directement à la fermeture du contact. Un entraînement en cours est ainsi arrêté et le temps T1 ("Temps entre la commande courte et longue") démarre. Si le contact est à nouveau ouvert au niveau de l'entrée durant le temps T1, aucun autre télégramme n'est envoyé. Cette étape sert à arrêter un fonctionnement continu en cours. Le réglage du « Temps entre la commande courte et longue » sur l'appareil doit être plus court que le fonctionnement court de l'actionneur pour que le store ne fonctionne pas par à-coups.
- Si le signal au niveau de l'entrée dure plus longtemps que T1, l'appareil envoie un télégramme longue durée pour le déplacement de l'entraînement une fois la durée T1 écoulée et le temps T2 (« Temps de réglage des lamelles ») démarre.
- Si le contact au niveau de l'entrée est ouvert durant le temps de réglage des lamelles, l'appareil envoie un télégramme courte durée supplémentaire. Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store. Les lamelles peuvent ainsi être stoppées dans n'importe quelle position pendant leur rotation.
Choisir le "temps de réglage des lamelles" en fonction du temps nécessaire à l'entraînement pour la rotation complète des lamelles. Si le "temps de réglage des lamelles" est supérieur à la durée de fonctionnement complète de l'entraînement, la fonction d'impulsions est également possible. Dans ce cadre, l'entraînement se déplace uniquement tant que le contact au niveau de l'entrée est fermé.
- Si le signal au niveau de l'entrée dure plus longtemps que T2, l'appareil n'envoie aucun télégramme supplémentaire. L'entraînement continue de fonctionner jusqu'à atteindre la position finale.

Concept de commande "Long – Court" :

Lors de la sélection du concept de commande « Long – court », l'appareil a le comportement suivant :

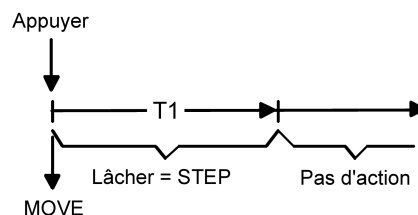


Image 31: Concept de commande "Long – Court"

- L'appareil envoie un télégramme longue durée directement à la fermeture du contact. L'entraînement commence ainsi à fonctionner et le temps T1 ("temps de réglage des lamelles") démarre.
- Si le contact au niveau de l'entrée est à nouveau ouvert durant le temps de réglage des lamelles, l'appareil envoie un télégramme courte durée. Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store. Les lamelles peuvent ainsi être stoppées dans n'importe quelle position pendant leur rotation.
Choisir le "temps de réglage des lamelles" en fonction du temps nécessaire

à l'entraînement pour la rotation complète des lamelles. Si le "temps de réglage des lamelles" est supérieur à la durée de fonctionnement complète de l'entraînement, la fonction d'impulsions est également possible. Dans ce cadre, l'entraînement se déplace uniquement tant que le contact au niveau de l'entrée est fermé.

- Si le signal au niveau de l'entrée dure plus longtemps que T1, l'appareil n'envoie aucun télégramme supplémentaire. L'entraînement continue de fonctionner jusqu'à atteindre la position finale.

Concept de commande "Court - Long"

Lors de la sélection du concept de commande « Court – long », l'appareil a le comportement suivant :

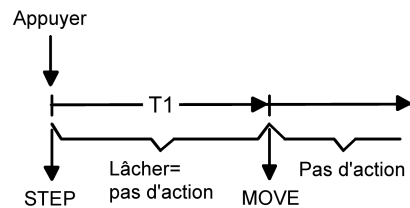


Image 32: Concept de commande « Court - Long »

- L'appareil envoie un télégramme courte durée directement à la fermeture du contact. Un entraînement en cours est ainsi arrêté et le temps T1 ("Temps entre la commande courte et longue") démarre. Si le contact est à nouveau ouvert au niveau de l'entrée durant le temps T1, l'appareil n'envoie aucun télégramme supplémentaire. Cette étape sert à arrêter un fonctionnement continu en cours.

Le réglage du « Temps entre la commande courte et longue » sur l'appareil doit être plus court que le fonctionnement court de l'actionneur pour que le store ne fonctionne pas par à-coups.

- Si le signal au niveau de l'entrée dure plus longtemps que T1, l'appareil envoie un télégramme longue durée pour le déplacement de l'entraînement une fois la durée T1 écoulée.
- Lors de l'ouverture du contact, l'appareil n'envoie aucun télégramme supplémentaire. L'entraînement continue de fonctionner jusqu'à atteindre la position finale.

Concept de commande "Long – Court ou Court" :

Lors de la sélection du concept de commande « Long – court ou Court », l'appareil a le comportement suivant :

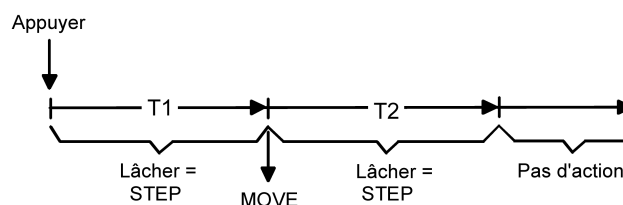


Image 33: Concept de commande "Long – Court ou Court"

- L'appareil démarre le temps T1 (« Durée entre ordre courte durée et longue durée ») directement lors de la fermeture du contact et patiente. Si le contact au niveau de l'entrée est à nouveau ouvert avant l'écoulement de T1, l'appareil envoie un télégramme courte durée. Un entraînement en marche peut ainsi être stoppé. Un entraînement à l'arrêt tourne les lamelles d'un pas.

- Si le signal au niveau de l'entrée dure plus longtemps que T1, l'appareil envoie un télégramme longue durée et démarre le temps T2 (« Temps de réglage des lamelles »).
- Si le contact au niveau de l'entrée est ouvert durant le temps T2, l'appareil envoie un télégramme courte durée supplémentaire. Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store. Les lamelles peuvent ainsi être stoppées dans n'importe quelle position pendant leur rotation.
Choisir le "temps de réglage des lamelles" en fonction du temps nécessaire à l'entraînement pour la rotation complète des lamelles. Si le "temps de réglage des lamelles" est supérieur à la durée de fonctionnement complète de l'entraînement, la fonction d'impulsions est également possible. Dans ce cadre, l'entraînement se déplace uniquement tant que le contact au niveau de l'entrée est fermé.
- Si le contact au niveau de l'entrée reste fermé plus longtemps que T2, l'appareil n'envoie aucun télégramme supplémentaire. L'entraînement continue de fonctionner jusqu'à atteindre la position finale.

10.4.1 Paramètre Store

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|--|---|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |
| À la fermeture du contact | HAUT BAS COM |
| Ce paramètre détermine le sens de déplacement de l'entraînement lors de la fermeture du contact. Avec le réglage "COM", la direction change à chaque commande de long terme. Si plusieurs appareils doivent commander le même entraînement, les objets longue durée des appareils doivent être reliés les uns aux autres afin que le sens de déplacement puisse être changé correctement. | |
| Après retour de la tension de bus | aucune réaction HAUT BAS |
| Le comportement de l'entrée après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS) est déterminé ici. Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'exécute ensuite la réaction spécifiée à cet endroit que si la temporisation est écoulée. Aucune réaction : l'appareil n'envoie aucun télégramme pour l'initialisation. BAS : l'appareil envoie un ordre de descente pour l'entrée par le biais de l'objet de communication « Fonctionnement longue durée ». HAUT : l'appareil envoie un ordre de montée pour l'entrée par le biais de l'objet de communication « Fonctionnement longue durée ». | |
| Concept de commande | Court - Long -Court Long – Court Court – Long Long - Court ou Court |
| Pour la commande d'entraînements de stores, de volets roulants, de marquises ou similaires, l'appareil prend en charge quatre concepts d'utilisation avec lesquels les télégrammes sont envoyés avec un déroulement chronologique différent. De cette manière, il est possible de commander les concepts d'entraînement les plus variés avec l'appareil. Les concepts de commande peuvent être choisis à cet endroit. | |
| Temps entre la commande courte et longue Minutes (0...5) | 0...5 |
| La durée à l'issue de laquelle le fonctionnement longue durée est évalué lors de la fermeture du contact est réglé ici. Réglage des minutes de la durée entre un ordre courte durée et longue durée. | |
| Secondes (0...59) | 0...59 |
| Réglage des secondes de la durée entre un ordre courte durée et longue durée. | |

| | |
|---|--------------------------|
| Millisecondes (100...990) | 100... 400 ...990 |
| <p>Réglage des millisecondes de la durée entre un ordre courte durée et longue durée.</p> <p>Les paramètres « Durée entre ordre courte durée et longue durée » ne sont pas visibles avec le « Concept de commande = long - court ».</p> | |
| Temps de réglage des lamelles Minutes (0...5) | 0 ...5 |
| <p>La durée pendant laquelle un télégramme courte durée envoyé peut être terminé par l'ouverture du contact est réglée ici. Cette fonction est utilisée pour le réglage des lamelles d'un store.</p> <p>Réglage des minutes du temps de réglage des lamelles.</p> | |
| Secondes (0...59) | 0 ...59 |
| <p>Réglage des secondes du temps de réglage des lamelles.</p> | |
| Millisecondes (0...990) | 0... 500 ...990 |
| <p>Réglage des millisecondes du temps de réglage des lamelles.</p> <p>Les paramètres « Temps de réglage des lamelles » ne sont pas visibles avec le « Concept de commande = court - long ».</p> | |

10.4.2 Objets Store

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 516, 519, 522 | Fonctionnement courte durée | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 007 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 bit pour l'envoi de télégrammes, avec lesquels un entraînement de store ou de volet roulant peut être arrêté, ou avec lesquels les lamelles du store peuvent être brièvement déplacées. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 517, 520, 523 | Fonctionnement longue durée | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 008 | K, (L), E, T, A |
| Objet 1 bit pour l'envoi de télégrammes, avec lesquels un entraînement de store ou de volet roulant peut être déplacé vers le haut ou vers le bas. | | | | | |

10.5 Transmission de valeur

Avec la fonction « Transmission de valeur », l'appareil envoie des valeurs paramétrées sur le KNX lors de la fermeture du contact. La transmission de valeur distingue différentes plages de valeurs en fonction du format de données. Selon le cas d'application, les paramètres « Mode de fonctionnement » et « Plage de valeurs » déterminent la plage de valeurs utilisée par la transmission de valeur.

| Mode de fonctionnement | Plage de valeurs | Fin de plage bas | Fin de plage haut |
|---------------------------------|---|------------------|-------------------|
| Transmission de valeur 1 octets | 0...255 | 0 | 255 |
| Transmission de valeur 1 octets | 0...100% | 0% | 100% |
| Transmission de valeur 1 octets | -128...127 | -128 | 127 |
| Transmission de valeur 1 octets | 0...255% | 0% | 255% |
| Transmission de valeur 1 octets | 0...360° | 0° | 360° |
| Transmission de valeur 2 octets | 0...65535 | 0 | 65535 |
| Transmission de valeur 2 octets | -32768...32767 | -32768 | 32767 |
| Transmission de valeur 2 octets | Valeur de température | 0 °C | 40 °C |
| Transmission de valeur 2 octets | Valeur de luminosité | 0 Lux | 1500 Lux |
| Transmission de valeur 2 octets | Valeur de température de couleur | 1000 K | 10000 K |
| Transmission de valeur 3 octets | RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique | #000000 | #FFFFFF |
| Transmission de valeur 3 octets | RGB/HSV avec réglage de la luminosité | #000000 | #FFFFFF |
| Transmission de valeur 6 octets | Valeur de couleur RGBW/HSVW | #000000 + 0 | #FFFFFF + 255 |
| Transmission de valeur 6 octets | Valeur de température de couleur + luminosité | 1000 K 0 % | 10000 K 100 % |

Comportement après retour de la tension de bus

L'objet de communication d'une entrée pour l'envoi de la valeur peut être initialisé après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS). Pour ce faire, le paramètre « Après retour de la tension de bus » doit être configuré sur la réaction souhaitée. Avec le réglage « Réaction comme à la fermeture du contact », l'appareil envoie les valeurs configurées.



Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'envoie ensuite les télégrammes que si la temporisation est écoulée.

Réglage de valeur

Dans la mesure où le réglage de valeur est activé dans l'ETS, le contact au niveau de l'entrée doit rester fermé plus longtemps que la plage de durée paramétrée pour le réglage de la valeur. La fonction du réglage de valeur dure jusqu'à ce que le contact soit rouvert.

- Pour les fonctions de transmission de valeur 1 octet et 2 octets, le réglage de valeur se déroule sur la plage de chiffres complète.
- Pour la fonction de transmission de valeur 3 octets dans le mode de fonctionnement RGB/HSV avec réglage du cercle chromatique, la valeur de l'angle de teinte (H) est réglée dans la plage de 0 à 360°.
- Pour la fonction de transmission de valeur 3 octets dans le mode de fonctionnement RGB/HSV avec réglage de luminosité, la valeur de luminosité (V) est réglée dans la plage de 0 à 100 %.

Avec l'activation du paramètre « Réglage de valeur », d'autres paramètres sont visibles dans l'ETS, ce qui permet de configurer le réglage de valeur.

i Pour la transmission de valeur 1 octet avec la plage de valeurs « 0...100 % », l'incrément du réglage de valeur est également indiqué en « % ». En utilisant la valeur de démarrage de l'objet de communication, il se peut dans ce cas que la valeur reçue en dernier par cet objet doive être arrondie et adaptée avant qu'une nouvelle valeur soit calculée et envoyée à l'aide de l'incrément. Dans ce cas, de légères inexactitudes peuvent survenir lors du nouveau calcul en raison de la méthode de calcul.

i Le réglage de valeur n'est pas disponible avec le mode de fonctionnement « 6 octets ».

| Exemple 1 : réglage de valeur sans dépassement |
|---|
| - Mode de fonctionnement et plage de valeurs = 1 octet (0...255) |
| - Valeur = 227 |
| - Incrément = 5 |
| - Valeur de démarrage pour le réglage de valeur = comme valeur paramétrée |
| - Sens du réglage de valeur = commutation (alternatif) |
| - Temps entre deux télégrammes = 0,5 s |

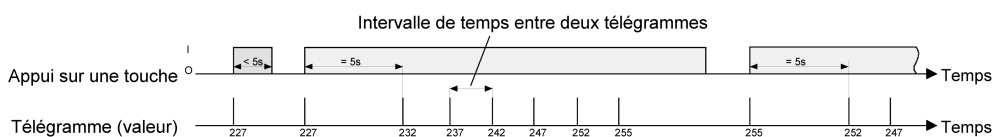


Image 34: Exemple de réglage de valeur sans dépassement de la plage de valeur

| Exemple 2 : réglage de valeur avec dépassement |
|---|
| - Mode de fonctionnement et plage de valeurs = transmission de valeur 1 octet (0...255) |
| - Valeur = 227 |
| - Incrément = 5 |
| - Valeur de démarrage pour le réglage de valeur = comme valeur paramétrée |
| - Sens du réglage de valeur = commutation (alternatif) |
| - Temps entre deux télégrammes = 0,5 s |

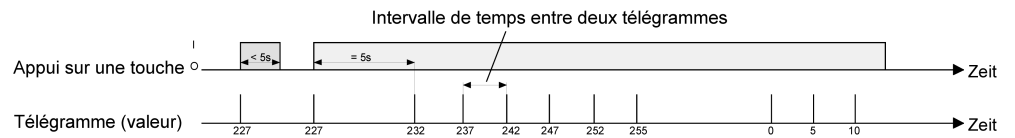


Image 35: Exemple de réglage de valeur avec dépassement de la plage de valeur



En cas de réglage de valeur, les nouvelles valeurs réglées sont sauvegardées uniquement de manière volatile. Ainsi, les valeurs enregistrées lors d'une réinitialisation de l'appareil (défaillance de la tension de bus ou opération de programmation ETS) sont remplacées par les valeurs pré-réglées, qui ont été programmées par l'ETS.

10.5.1 Transmission de valeur 1 octets

La transmission de valeur 1 octet existe dans les quatre variantes suivantes :

- 0 ... 255
- 0 ... 100%
- -128 ... 127
- 0 ... 255%
- 0 ... 360°

Un objet pour l'envoi de la valeur paramétrée est disponible dans l'ETS pour chaque entrée. Lors de la fermeture du contact, la valeur paramétrée est envoyée sur le KNX.

10.5.2 Transmission de valeur 2 octets

La transmission de valeur 2 octets existe dans les cinq variantes suivantes :

- 0 ... 65535
- -32768 ... 32767
- Valeur de température (0 ... 40 °C)
- Valeur de luminosité (0, 50, ..., 1500 Lux)
- Valeur de température de couleur (1000, 1100, ..., 10000)

Un objet pour l'envoi de la valeur paramétrée est disponible dans l'ETS pour chaque entrée. Lors de la fermeture du contact, la valeur paramétrée est envoyée sur le KNX.

10.5.3 Transmission de valeur 3 octets

La transmission de valeur 3 octets existe dans les variantes suivantes :

- RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique
- RGB/HSV avec réglage de la luminosité

Des objets pour l'envoi des valeurs paramétrées sont disponibles dans l'ETS pour chaque entrée. Lors de la fermeture du contact, les valeurs paramétrées sont envoyées sur le KNX.

Le défilement du cercle chromatique et le réglage de luminosité sont réalisés par un réglage de valeur.

La communication est assurée par le biais d'un objet combiné 3 octets conformément à DPT 232.600 dans l'espace chromatique RGB ou par le biais de trois objets individuels 1 octet dans l'espace chromatique HSV. Les quatre objets de communication sont affichés dans l'aperçu des objets. Les valeurs d'objets à envoyer sont paramétrées dans l'ETS par le biais d'un outil pipette.

Réglage de valeur avec défilement du cercle chromatique

Le défilement du cercle chromatique exécute un réglage de valeur de l'angle de teinte (H) dans la plage de 0 à 360°.



Pour l'espace chromatique « RGB », un réglage de l'angle de teinte (H) est converti en interne dans l'appareil.

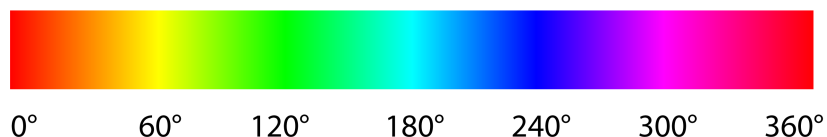


Image 36: Échelle des teintes (angle de teinte H)

Le défilement du cercle chromatique est réalisé par l'intermédiaire de télégrammes KNX, conformément au sens du réglage de valeur et à l'incrément. Dans le cadre d'un défilement du cercle chromatique, l'appareil envoie de manière cyclique de nouvelles valeurs sur le KNX, grâce auxquelles le cercle chromatique est parcouru en continu. L'angle de teinte (H) change de manière cyclique de l'incrément paramétré. La saturation (S) et la valeur de luminosité (V) ne sont pas influencées par un défilement chromatique. Selon la position de départ au début du réglage, les valeurs R, G ou B changent de façon cyclique.

À l'aide de l'outil pipette de l'ETS, le défilement du cercle chromatique peut être compris en déplaçant le curseur de la valeur H de 0° à 360°.

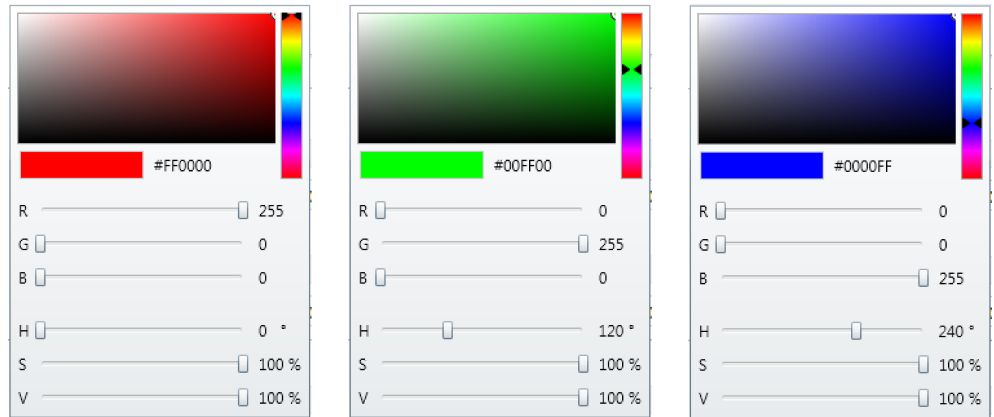


Image 37: Exemples de réglage de couleur à l'aide de l'outil pipette de l'ETS

Exemples de conversion HSV-RGB :

| Exemple | HSV - Valeurs | RGB - Valeurs | Couleur |
|---------|------------------|---------------|---------|
| 1 | 0°, 100%, 100% | 255, 0, 0 | Rouge |
| 2 | 120°, 100%, 100% | 0, 255, 0 | Vert |
| 3 | 240°, 100%, 100% | 0, 0, 255 | Bleu |
| 4 | 360°, 0%, 100% | 255, 255, 255 | Blanc |
| 5 | 360°, 0%, 0% | 0, 0, 0 | Noir |

- i** Avec « Saturation (S) = 0 % » et « Valeur de luminosité (V) = 100 % », une modification de l'angle de teinte (H) n'a aucune influence sur les valeurs RGB, et donc aucune influence sur la couleur.
- i** Avec « Saturation (S) = 0 % » et « Valeur de luminosité (V) = 0 % », une modification de l'angle de teinte (H) n'a aucune influence sur les valeurs RGB, et donc aucune influence sur la couleur.

Réglage de valeur avec réglage de luminosité

Le réglage de luminosité exécute un réglage de la valeur de luminosité (V) dans la plage de 0 à 100 %.

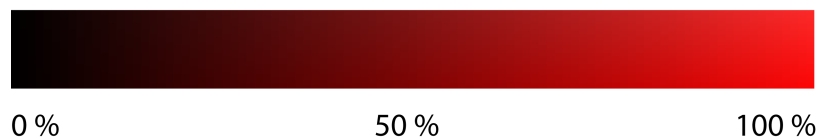


Image 38: Échelle de luminosité (valeur de luminosité V) - Exemple Rouge

Le réglage de luminosité est réalisé par l'intermédiaire de télégrammes KNX, conformément au sens du réglage de valeur et à l'incrément. Dans le cadre d'un réglage de luminosité, l'appareil envoie de manière cyclique de nouvelles valeurs sur le KNX, grâce auxquelles la luminosité est modifiée en continu.

i La valeur de luminosité prend automatiquement fin, soit en cas d'augmentation de la luminosité à 100 %, soit en cas de diminution de la luminosité à 0 %. La valeur de luminosité (V) change de manière cyclique de l'incrément paramétré. L'angle de teinte (H) et la saturation (S) ne sont pas influencés par un réglage de la luminosité. Selon la position de départ au début du réglage, les valeurs R, G ou B changent de façon cyclique.

À l'aide de l'outil pipette de l'ETS, le réglage de luminosité peut être compris en déplaçant le curseur de la valeur V de 0 % à 100 %.

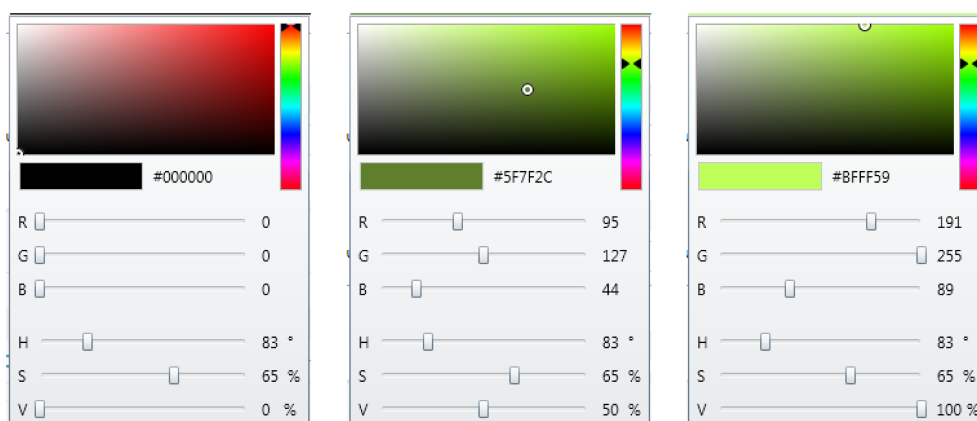


Image 39: Exemples de réglage de luminosité à l'aide de l'outil pipette de l'ETS

Exemples de conversion HSV-RGB :

| Exemple | HSV - Valeurs | RGB - Valeurs | Couleur |
|---------|----------------|---------------|------------|
| 1 | 83°, 65%, 0% | 0, 0, 0 | Noir |
| 2 | 83°, 65%, 50% | 95, 127, 44 | Vert foncé |
| 3 | 83°, 65%, 100% | 191, 255, 89 | Vert clair |

i Avec « Valeur de luminosité (V) = 0 % », une modification de l'angle de teinte (H) ou de la saturation (S) n'a aucune influence sur les valeurs RGB, et donc aucune influence sur la couleur.

10.5.4 Transmission de valeur 6 octets

La transmission de valeur 6 octets existe dans les deux variantes suivantes :

- Valeur de couleur RGBW/HSVW
- Valeur de température de couleur + luminosité

Des objets pour l'envoi des valeurs paramétrées sont disponibles dans l'ETS pour chaque entrée. Lors de la fermeture du contact, les valeurs paramétrées sont envoyées sur le KNX.

Pour la plage de valeurs « Valeur de couleur RGBW/HSVW », l'espace chromatique de cette fonction peut être défini dans les paramètres. Les valeurs d'objets RGB ou HSV à envoyer sont paramétrées dans l'ETS par le biais d'un outil pipette. La valeur d'objet pour le niveau de blanc (W) est configurée par le biais d'un curseur séparé.

La communication est assurée par le biais d'un objet combiné 6 octets conformément à DPT 251.600 dans l'espace chromatique RGBW ou par le biais de quatre objets individuels 1 octet dans l'espace chromatique HSVW. Les cinq objets de communication sont affichés dans l'aperçu des objets.

Pour la plage de valeurs « Valeur de température de couleur + Luminosité », les valeurs d'objets à envoyer sont définies dans les paramètres pour la température de couleur et la luminosité, ainsi qu'une fenêtre temporelle. L'appareil combine les trois informations ensemble dans un objet de communication conformément à DPT 249.600 et les envoie sur le KNX. L'actionneur récepteur transpose ces informations et règle la température de couleur ainsi que la luminosité dans la fenêtre temporelle paramétrée.


10.5.5 Paramètre Transmission de valeur

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|---|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |
| Mode de fonctionnement | sans fonction 1 octet 2 octet 3 octet 6 octet |
| Le mode de fonctionnement de la transmission de valeur est défini à cet endroit. | |
| Plage de valeurs | 0...255 0...100% -128...127 0...255% 0...360° |
| La transmission de valeur 1 octets propose ces plages de réglages pour le paramétrage. Les autres paramètres et objets de la fonction s'orientent sur le réglage de ce paramètre. | |
| Plage de valeurs | 0...65535 -32768...32767 Valeur de température Valeur de luminosité Valeur de température de couleur |
| La transmission de valeur 2 octets propose ces plages de réglages pour le paramétrage. Les autres paramètres et objets de la fonction s'orientent sur le réglage de ce paramètre. | |
| Plage de valeurs | RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique RGB/HSV avec réglage de la luminosité |
| La transmission de valeur 3 octets propose ces plages de réglages pour le paramétrage. Les autres paramètres et objets de la fonction s'orientent sur le réglage de ce paramètre. | |
| Plage de valeurs | Valeur de couleur RGBW/HSVW Valeur de température de couleur + luminosité |
| La transmission de valeur 6 octets propose ces plages de réglages pour le paramétrage. Les autres paramètres et objets de la fonction s'orientent sur le réglage de ce paramètre. | |

| | |
|---|----------------------------|
| Valeur à la fermeture du contact (0...255) | 0...255 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 1 octet » et « Plage de valeurs = 0...255 ». | |
| Valeur à la fermeture du contact (0...100 %) | 0...100 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 1 octet » et « Plage de valeurs = 0...100 % ». | |
| Valeur à la fermeture du contact (-128...127) | -128...0...127 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 1 octets » et « Plage de valeurs = -128...127 ». | |
| Valeur à la fermeture du contact (0...255%) | 0...255 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 1 octet » et « Plage de valeurs = 0...255 % ». | |
| Valeur à la fermeture du contact (0...360°) | 0...360 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 0...360° ». | |
| Valeur à la fermeture du contact (0...65535) | 0...65535 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 2 octets » et « Plage de valeurs = 0...65535 ». | |
| Valeur à la fermeture du contact (-32768...32767) | -32768...0...32767 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 2 octets » et « Plage de valeurs = -32768...32767 ». | |
| Valeur de température à la fermeture du contact (0...40 °C) | 0...20...40 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 2 octets » et « Plage de valeurs = valeur de température ». | |
| Valeur de luminosité à la fermeture du contact (0, 50, ..., 1500 Lux) | 0, 50, ..., 300, ..., 1500 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 2 octets » et « Plage de valeurs = valeur de luminosité ». | |

| | |
|--|---|
| Valeur de température de couleur à la fermeture du contact (1000, 1100, ..., 10000 K) | 1000, 1100, ..., 2700 , ..., 10000 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 2 octets » et « Plage de valeurs = valeur de température de couleur ». | |
| Valeur de couleur à la fermeture du contact (RGB/HSV) | #000000 ... #FFFFFF |
| Ce paramètre détermine les valeurs d'objets des objets Transmission de valeur 3 octets et Transmission de valeur 6 octets, Valeur de luminosité (V), Saturation (S) et Angle de teinte (H) lors de la fermeture du contact. Il est visible avec « Mode de fonctionnement = 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique », « Fonctionnement = 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité » et « 6 octets RGBW/HSVW ». | |
| Niveau de blanc (W) | 0...255 |
| Ce paramètre détermine la valeur de l'objet Niveau de blanc (W) lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 6 octets RGBW/HSVW ». | |
| Valeur de température de couleur (1000, 1100, ..., 10000 K) | 1000, 1100, ..., 2700 , ..., 10000 |
| Ce paramètre détermine la température de couleur de la valeur d'objet lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 6 octets » et « Plage de valeurs = valeur de température de couleur + luminosité ». | |
| Valeur de luminosité (0...100%) | 0...100 |
| Ce paramètre détermine la luminosité de la valeur d'objet si la touche est pressée. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 6 octets » et « Plage de valeurs = valeur de température de couleur + luminosité ». | |
| Fenêtre temporelle (0 à 100 minutes) | 0...100 |
| Ce paramètre détermine la période durant laquelle l'actionneur règle la température de couleur et la luminosité après la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = 6 octets » et « Plage de valeurs = valeur de température de couleur + luminosité ». | |
| Réglage des minutes de la fenêtre temporelle. | |
| (0...59 secondes) | 0...1...59 |
| Réglage des secondes de la fenêtre temporelle. | |
| (0...900 millisecondes) | 0...900 |
| Réglage des millisecondes de la fenêtre temporelle. | |

| | |
|---|---|
| Après retour de la tension de bus | <p>aucune réaction</p> <p>Réaction comme à la fermeture du contact</p> |
| <p>Le comportement de l'entrée après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus ou opération de programmation ETS) est déterminé ici. Dans la mesure où une temporisation après un retour de la tension de bus est réglé pour les entrées, l'appareil n'exécute ensuite la réaction spécifiée à cet endroit que si la temporisation est écoulée.</p> <p>Aucune réaction : l'appareil n'envoie aucun télégramme pour l'initialisation.</p> <p>Réaction comme à la fermeture du contact : l'appareil envoie les valeurs configurées lors de la fermeture du contact.</p> | |
| Réglage de valeur | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Ce paramètre active le réglage de valeur en option.</p> <p> Le réglage de valeur n'est pas disponible avec le mode de fonctionnement « 6 octets ».</p> | |
| Valeur de démarrage pour le réglage de valeur | <p>comme la valeur paramétrée</p> <p>comme la valeur après le dernier réglage</p> <p>comme la valeur de l'objet de communication</p> |
| <p>Le réglage de valeur peut démarrer avec différentes valeurs de départ. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé. La sélection est uniquement disponible avec les modes de fonctionnement 1 octet et 2 octets.</p> <p>Comme la valeur paramétrée : l'appareil démarre systématiquement à chaque commande longue par la valeur programmée par l'ETS.</p> <p>Comme la valeur après le dernier réglage : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même envoyé en dernier.</p> <p>Comme la valeur de l'objet de communication : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même ou qu'un autre appareil avec cette adresse de groupe a envoyé en dernier.</p> | |

| | |
|---|--|
| Valeur de démarrage pour le réglage de valeur | <p>comme la valeur paramétrée</p> <p>comme la valeur après le dernier réglage</p> <p>Comme la valeur sur l'objet retour d'infos (1 octet angle de teinte/valeur H)</p> <p>comme valeur issue de l'objet retour d'infos (RGB 3 octets)</p> |
| <p>Le réglage de valeur peut démarrer avec différentes valeurs de départ. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé. La sélection est uniquement disponible pour le mode de fonctionnement 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique.</p> <p>Comme la valeur paramétrée : l'appareil démarre systématiquement à chaque commande longue par la valeur programmée par l'ETS.</p> <p>Comme la valeur après le dernier réglage : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même envoyé en dernier.</p> <p>Comme la valeur sur l'objet retour d'infos (1 octet angle de teinte/valeur H) : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même ou qu'un autre appareil avec cette adresse de groupe a envoyé en dernier.</p> <p>Comme la valeur de l'objet retour d'infos (RGB 3 octets) : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même ou qu'un autre appareil avec cette adresse de groupe a envoyé en dernier.</p> | |
| Valeur de démarrage pour le réglage de valeur | <p>comme la valeur paramétrée</p> <p>comme la valeur après le dernier réglage</p> <p>Comme la valeur sur l'objet retour d'infos (1 octet luminosité/valeur V)</p> <p>comme valeur issue de l'objet retour d'infos (RGB 3 octets)</p> |
| <p>Le réglage de valeur peut démarrer avec différentes valeurs de départ. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé. La sélection est uniquement disponible pour le mode de fonctionnement 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité.</p> <p>Comme la valeur paramétrée : l'appareil démarre systématiquement à chaque commande longue par la valeur programmée par l'ETS.</p> <p>Comme la valeur après le dernier réglage : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même envoyé en dernier.</p> <p>Comme la valeur sur l'objet retour d'infos (1 octet luminosité/valeur V) : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même ou qu'un autre appareil avec cette adresse de groupe a envoyé en dernier.</p> <p>Comme la valeur de l'objet retour d'infos (RGB 3 octets) : l'appareil démarre lors de la commande longue par la valeur qu'il a lui-même ou qu'un autre appareil avec cette adresse de groupe a envoyé en dernier.</p> | |
| Sens du réglage de valeur | <p>vers le haut</p> <p>vers le bas</p> <p>commutation (en alternance)</p> |
| <p>Dans le cas d'un signal long au niveau de l'entrée, l'appareil peut toujours régler les valeurs dans le même sens, ou bien il enregistre le sens du dernier réglage et l'inverse en présence d'un nouveau signal en entrée. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé. La sélection est uniquement disponible avec les modes de fonctionnement 1 octet et 2 octets.</p> | |

| | |
|--|--|
| Sens du défilement de couleurs | <p>Défilement de couleurs dans le sens horaire (rouge -> vert -> bleu -> rouge -> ...)</p> <p>Défilement de couleurs dans le sens antihoraire (rouge -> bleu -> vert -> rouge -> ...)</p> <p>Défilement de couleurs avec commutation (alternance à chaque nouvel appui long sur la touche</p> |
| <p>Dans le cas d'un signal long au niveau de l'entrée, l'appareil peut toujours régler les valeurs dans le même sens, ou bien il enregistre le sens du dernier réglage et l'inverse en présence d'un nouveau signal en entrée. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé. La sélection est uniquement disponible pour le mode de fonctionnement 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique.</p> | |
| Sens du réglage de luminosité | <p>plus clair</p> <p>plus sombre</p> <p>commutation (en alternance)</p> |
| <p>Dans le cas d'un signal long au niveau de l'entrée, l'appareil peut toujours régler les valeurs dans le même sens, ou bien il enregistre le sens du dernier réglage et l'inverse en présence d'un nouveau signal en entrée. Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé. La sélection est uniquement disponible pour le mode de fonctionnement 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité.</p> | |
| Incrément | 1...15 |
| <p>Lors d'un changement de valeur, l'appareil calcule la nouvelle valeur de télégramme à partir de la valeur précédente et de l'incrément réglé. Si la valeur est inférieure à la limite inférieure de la plage de réglage ou supérieure à la limite supérieure, l'appareil adapte automatiquement l'incrément pour le dernier incrément.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec les modes de fonctionnement suivants : 1 octet (0...255), 1 octet (0...100 %), 1 octet (-128...127), 1 octet (0...255 %) et 1 octet (0...360°).</p> | |
| Incrément | 1, 2, 5, 10, 20, 50, 75, 100, 200, 500, 750, 1000 |
| <p>Lors d'un changement de valeur, l'appareil calcule la nouvelle valeur de télégramme à partir de la valeur précédente et de l'incrément réglé. Si la valeur est inférieure à la limite inférieure de la plage de réglage ou supérieure à la limite supérieure, l'appareil adapte automatiquement l'incrément pour le dernier incrément.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec les modes de fonctionnement suivants : 2 octets (0...65535) et 2 octets (-32768...32767).</p> | |
| Incrément | 1 |
| <p>Avec la transmission de valeur de température 2 octets, l'incrément du réglage de valeur est toujours réglé sur « 1 °C » et il n'est pas modifiable.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec le mode de fonctionnement suivant : valeur de température 2 octets.</p> | |

| | |
|---|---|
| Incrément (1...1000 K) | 1, 10, 20, ..., 500 , ..., 1000 |
| <p>Lors d'un changement de valeur, l'appareil calcule la nouvelle valeur de télégramme à partir de la valeur précédente et de l'incrément réglé. Si la valeur est inférieure à la limite inférieure de la plage de réglage ou supérieure à la limite supérieure, l'appareil adapte automatiquement l'incrément pour le dernier incrément.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec le mode de fonctionnement suivant : valeur de température de couleur 2 octets.</p> | |
| Incrément | 50 |
| <p>Avec la transmission de valeur de luminosité 2 octets, l'incrément du réglage de valeur est toujours réglé sur « 50 Lux » et il n'est pas modifiable.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec le mode de fonctionnement suivant : valeur de luminosité 2 octets.</p> | |
| Incrément | 1°, 2°, 4°, 5°, 10°, 20°, 25°, 30°, 50°, 60° |
| <p>Lors d'un changement de valeur, l'appareil calcule la nouvelle valeur de télégramme à partir de la valeur précédente et de l'incrément réglé. Si la valeur est inférieure à la limite inférieure de la plage de réglage ou supérieure à la limite supérieure, l'appareil adapte automatiquement l'incrément pour le dernier incrément.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec les modes de fonctionnement suivants : RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique 3 octets.</p> | |
| Incrément | 1...15 |
| <p>Lors d'un changement de valeur, l'appareil calcule la nouvelle valeur de télégramme à partir de la valeur précédente et de l'incrément réglé. Si la valeur est inférieure à la limite inférieure de la plage de réglage ou supérieure à la limite supérieure, l'appareil adapte automatiquement l'incrément pour le dernier incrément.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé et il est disponible uniquement avec les modes de fonctionnement suivants : RGB/HSV avec réglage de luminosité 3 octets.</p> | |
| Intervalle de temps jusqu'au démarrage du réglage de valeur | 0,5 s 1 s 2 s 3 s 5 s |
| <p>Ce paramètre détermine le moment à partir duquel l'appareil démarre le réglage de valeur après la fermeture du contact.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé.</p> | |
| Intervalle de temps entre deux télégrammes | 0,5 s 1 s 2 s 3 s |
| <p>Ce paramètre détermine la vitesse à laquelle l'appareil envoie de nouveaux télégrammes lors du réglage de valeur.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement si le réglage de valeur est activé.</p> | |

| Réglage de valeur avec dépassement | Case à cocher (oui/non) |
|---|-------------------------|
| <p>Si le réglage de valeur doit avoir lieu sans dépassement (paramètre désactivé) et si l'appareil atteint la limite inférieure ou la limite supérieure de la plage de réglage lors du réglage de valeur, le réglage de valeur se termine automatiquement.</p> <p>Si le réglage de valeur doit avoir lieu avec dépassement (paramètre activé) et si l'appareil atteint la limite inférieure ou la limite supérieure de la plage, il envoie la valeur de cette limite de plage et intègre ensuite une pause, dont la durée correspond à deux incréments. L'appareil envoie ensuite un télégramme avec la valeur de l'autre limite de plage et poursuit le changement de valeur dans la même direction.</p> | |

10.5.6 Objets Transmission de valeur

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 0...255 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 010 | K, (L), E, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de valeurs de 0 à 255.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 1 octets » et
- « Plage de valeurs = 0...255 »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 0...100% | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), E, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de valeurs de 0 à 100 %.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 1 octets » et
- « Plage de valeurs = 0...100 % »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur -128...127 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 6 010 | K, (L), E, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de valeurs de -128 à 127.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 1 octets » et
- « Plage de valeurs = -128...127 »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 0...255% | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 004 | K, (L), E, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de valeurs de 0 à 255 %.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 1 octets » et
- « Plage de valeurs = 0...255 % »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 0...360° | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 003 | K, (L), E, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de valeurs de 0 à 360°.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 1 octets » et
- « Plage de valeurs = 0...360° »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|----------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 0...65535 | Entrée... - Sortie | 2 octet | 7 001 | K, (L), E, T, A |

Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de 0 à 65535.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 2 octets » et
- « Plage de valeurs = 0...65535 »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur -32768...32767 | Entrée... - Sortie | 2 octet | 8 001 | K, (L), E, T, A |

Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de -32768 à 32767.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 2 octets » et
- « Plage de valeurs = -32768...32767 »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur de température | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 001 | K, (L), E, T, A |

Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de température de 0 à 40 °C.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 2 octets » et
- « Plage de valeurs = valeur de température »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transm. de val. de luminosité | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 004 | K, (L), E, T, A |

Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de luminosité de 0 à 1500 Lux.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 2 octets » et
- « Plage de valeurs = valeur de luminosité »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur de la température de couleur | Entrée... - Sortie | 2 octet | 7 600 | K, (L), E, T, A |

Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de température de couleur de 1000 à 10000 K.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 2 octets » et
- « Plage de valeurs = valeur de température de couleur »

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 3 octets (défilement du cercle chromatique) | Entrée... - Sortie | 3 octet | 232 600 | K, (L), -, T, A |

Objet 3 octets pour l'envoi d'informations chromatiques 3 octets.



Ces objets sont visibles uniquement pour le mode de fonctionnement : 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 3 octets (réglage de la luminosité) | Entrée... - Sortie | 3 octet | 232 600 | K, (L), -, T, A |

Objet 3 octets pour l'envoi d'informations chromatiques 3 octets.



Ces objets sont visibles uniquement pour le mode de fonctionnement : 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur 6 octets | Entrée... - Sortie | 6 octet | 251 600 | K, (L), -, T, A |

Objet 6 octets pour l'envoi d'informations chromatiques 6 octets.



Ces objets sont visibles uniquement avec le mode de fonctionnement : 6 octets RGBW/HSVW.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 532, 544, 556 | Angle de teinte (H) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 003 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de l'angle de teinte.



Ces objets sont uniquement visibles avec les modes de fonctionnement :

- 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique
- 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité
- 6 octets RGBW/HSVW

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|----------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 533, 545, 557 | Saturation (S) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de la saturation.



Ces objets sont uniquement visibles avec les modes de fonctionnement :

- 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique
- 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité
- 6 octets RGBW/HSVW

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 534, 546, 558 | Valeur de luminosité (V) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de luminosité.



Ces objets sont uniquement visibles avec les modes de fonctionnement :

- 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique
- 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité
- 6 octets RGBW/HSVW

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 535, 547, 559 | Niveau de blanc (W) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi du niveau de blanc.



Ces objets sont visibles uniquement avec le mode de fonctionnement : 6 octets RGBW/HSVW.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 537, 549, 561 | Retour valeur de luminosité (V) | Entrée... - Entrée | 1 octet | 5 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octet pour la réception de la valeur de luminosité.



Ces objets sont uniquement visibles avec le paramétrage suivant :

- Paramètre « Mode de fonctionnement » = 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité
- Paramètre « Valeur de démarrage du réglage de valeur » = comme la valeur de l'objet retour d'infos (1 octet luminosité/valeur V)

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|----------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 537, 549, 561 | Retour angle de teinte (H) | Entrée... - Entrée | 1 octet | 5 003 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octet pour la réception de l'angle de teinte.



Ces objets sont uniquement visibles avec le paramétrage suivant :

- Paramètre « Mode de fonctionnement » = 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique
- Paramètre « Valeur de démarrage du réglage de valeur » = comme la valeur de l'objet retour d'infos (1 octet angle de teinte/valeur H)

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 537, 549, 561 | Retour transmission de valeur RGB | Entrée... - Entrée | 3 octet | 232 600 | K, (L), E, -, A |

Objet 3 octets pour la réception d'informations chromatiques 3 octets.



Ces objets sont uniquement visibles avec le paramétrage suivant :

- Paramètre « Mode de fonctionnement » = 3 octets RGB/HSV avec défilement du cercle chromatique ou 3 octets RGB/HSV avec réglage de luminosité et
- Paramètre « Valeur de démarrage du réglage de valeur » = comme la valeur de l'objet retour d'infos (3 octets RGB)

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Entrée... - Sortie | Type | DPT | Balise |
|------------------|--|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 531, 543, 555 | Transmission de valeur de la température de couleur + luminosité | Entrée... - Sortie | 6 octet | 249 600 | K, (L), -, T, A |

Objet 6 octets pour l'envoi de la fenêtre temporelle, de la température de couleur et de la luminosité.



Ces objets sont uniquement visibles avec :

- « Mode de fonctionnement = 6 octets » et
- « Plage de valeurs = valeur de température de couleur + luminosité »

10.6 Auxiliaire de scènes

Un objet de communication 1 octet conformément à DPT 18.001 est disponible pour chaque entrée dont la fonction est réglée sur « Auxiliaire de scènes ». Le paramètre « Mode de fonctionnement » définit le fonctionnement d'utilisation concret :

- « auxiliaire de scène sans fonction d'enregistrement »
- "auxiliaire de scène avec fonction d'enregistrement"

Dans la fonction en qualité d'auxiliaire de scènes, l'appareil envoie un numéro de scénario pré-réglé (1...64) sur le KNX lors de la fermeture du contact au niveau de l'entrée par l'intermédiaire de l'objet de communication. Ceci permet de sélectionner ou - en cas d'utilisation de la fonction enregistrement - également d'enregistrer des scènes enregistrées dans d'autres appareils.

Mode de fonctionnement avec le réglage « ... sans fonction d'enregistrement » :

La fermeture du contact provoque un appel simple du scénario. Un signal long au niveau de l'entrée n'a aucune autre influence.

Mode de fonctionnement avec le réglage « ... avec fonction d'enregistrement » :

La fermeture du contact avec une longueur de signal inférieure à une seconde provoque un appel simple du scénario. Si le signal au niveau de l'entrée dure plus de cinq secondes, l'appareil génère un ordre d'enregistrement. Dans la fonction en qualité d'auxiliaire de scènes, un télégramme d'enregistrement est envoyé sur le KNX à cette occasion.



Un signal au niveau de l'entrée d'une durée située entre une et cinq secondes est rejeté comme invalide.

10.6.1 Paramètre Auxiliaire de scènes

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|--|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |
| Mode de fonctionnement | <p>Poste auxiliaire de scène sans fonction d'enreg.</p> <p>Auxiliaire de scène avec fonction d'enregistrement</p> |
| <p>Ce paramètre définit le fonctionnement d'utilisation correct de l'auxiliaire de scènes.</p> <p>Auxiliaire de scènes sans fonction d'enregistrement : la fermeture du contact provoque un appel simple du scénario. Un signal long au niveau de l'entrée n'a aucune autre influence.</p> <p>Auxiliaire de scènes avec fonction d'enregistrement : la fermeture du contact avec une longueur de signal inférieure à une seconde provoque un appel simple du scénario. Si le signal au niveau de l'entrée dure plus de cinq secondes, l'appareil génère un ordre d'enregistrement. Dans la fonction en qualité d'auxiliaire de scènes, un télégramme d'enregistrement est envoyé sur le KNX à cette occasion.</p> | |
| Numéro de scène à la fermeture du contact (1 ... 64) | 1...64 |
| Conformément au standard KNX, des objets avec le type de données 18.001 peuvent appeler ou enregistrer jusqu'à 64 scénarios par le biais de leur numéro. Le numéro de scénario à envoyer en présence d'un contact fermé est défini à cet endroit. | |

10.6.2 Objets Auxiliaire de scènes

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------------|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 592, 595, 598 | Auxiliaire de scènes | Entrée... - Sortie | 1 octet | 18 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'appel ou l'enregistrement de l'un des 64 scénarios au maximum. | | | | | |

10.7 Commande 2 canaux

La fonction « Commande 2 canaux » permet d'utiliser deux canaux de fonctionnement avec une seule entrée. Grâce à cela, il est possible d'exécuter deux fonctions différentes avec un contact et d'envoyer des télégrammes de nature différente.

Pour les deux canaux, il est possible de déterminer quels formats de données la fonction de commande utilise, avec les paramètres « Mode de fonctionnement canal 1 » et « Mode de fonctionnement canal 2 » indépendamment l'un de l'autre. Les modes de fonctionnement suivants sont disponibles :

- Commutation 1 bit
- Transmission de valeur 1 octets (0...255)
- Transmission de valeur 1 octet (0...100 %)
- Transmission de valeur 1 octets (-128...127)
- Transmission de valeur 1 octet (0...255 %)
- Transmission de valeur 1 octet (0...360°)
- Transmission de valeur 2 octets (0...65535)
- Transmission de valeur 2 octets (-32768...32767)
- Transmission de valeur 2 octets valeur de température
- Transmission de valeur 2 octets valeur de luminosité
- Transmission de valeur 2 octets valeur de température de couleur
- Transmission de valeur 3 octets valeur de couleur RGB/HSV
- Transmission de valeur 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW
- Transmission de valeur 6 octets valeur de température de couleur + luminosité
- Afficher le scénario (externe)

En fonction du mode de fonctionnement réglé, l'ordre de valeur que l'appareil envoie sur le KNX lors de la fermeture du contact peut être paramétré individuellement dans l'ETS. Avec « 1 bit commutation », il est possible de régler si un télégramme MARCHE ou ARRÊT doit être envoyé. Autrement, la valeur d'objet pour « COM » peut être commutée et envoyée.

En cas de paramétrage comme transmission de valeur « 1 octet... » ou « 2 octets... » il est possible de choisir la valeur d'objet au sein de la plage de valeurs prévue. En cas d'utilisation comme transmission de valeur de couleur « 3 octets... », les valeurs d'objets sont réglables par le biais d'un outil pipette conformément à RGB ou HSV. Avec la transmission de valeur « 6 octets... » les valeurs d'objets RGB ou HSV sont configurées par l'intermédiaire d'un outil pipette et le niveau de blanc « W » par l'intermédiaire d'un curseur.

En cas d'utilisation comme transmission de valeur « 6 octets Valeur de température de couleur + Luminosité », les valeurs d'objets Température de couleur et Luminosité, ainsi qu'une fenêtre temporelle peuvent être spécifiées. Avec « Afficher le scénario (externe) », le numéro de scénario qui doit être envoyé sur le KNX lors de la fermeture du contact est réglé.

Le paramètre « Concept de commande » détermine si les deux canaux ou bien un seul canal respectivement envoient le télégramme configuré avec une chronocommande lors de la fermeture du contact.

Concept de commande canal 1 ou canal 2

Avec ce concept de commande, un télégramme est envoyé exactement à chaque fermeture du contact.

- Dans le cas d'un signal court, l'appareil envoie uniquement le télégramme pour le canal 1.
- Dans le cas d'un signal long, l'appareil envoie uniquement le télégramme pour le canal 2.

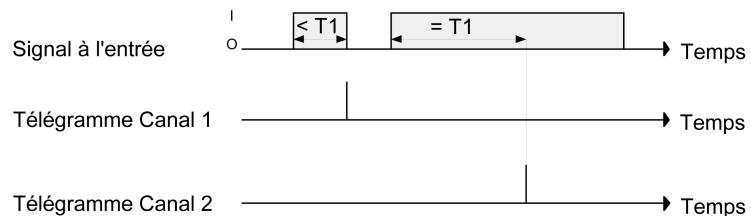


Image 40: Exemple de concept de commande "canal 1 ou canal 2"

La durée (T_1) pour la distinction entre un signal court et un signal long est déterminée par le paramètre « Temps écoulé entre canal 1 et canal 2 ». Si le signal est plus court que la durée paramétrée, le télégramme est seulement envoyé au canal 1 lors de l'ouverture du contact. Si le signal est plus long, le télégramme est uniquement envoyé au canal 2 une fois le temps T_1 écoulé. Ce concept ne prévoit donc que l'envoi vers un canal.

Concept de commande canal 1 et canal 2

Avec ce concept de commande, seuls un ou alternativement deux télégrammes sont envoyés à chaque fermeture du contact.

- Dans le cas d'un signal court, l'appareil envoie uniquement le télégramme pour le canal 1.
- Dans le cas d'un signal long, l'appareil envoie d'abord le télégramme pour le canal 1, et ensuite le télégramme pour le canal 2.

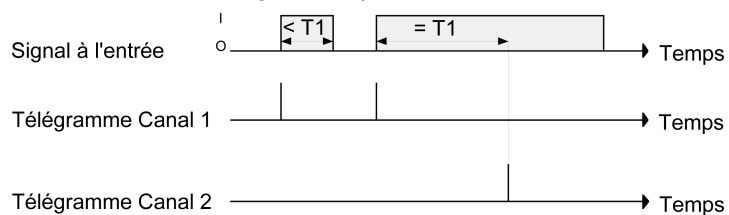


Image 41: Exemple pour le concept de commande « Canal 1 et canal 2 »

La durée (T_1) pour la distinction entre un signal court et un signal long est déterminée par le paramètre « Temps écoulé entre canal 1 et canal 2 ». Le télégramme pour le canal 1 est envoyé immédiatement lors de la fermeture du contact. Si le signal dure plus longtemps que T_1 , le télégramme est également envoyé immédiatement pour le second canal une fois le temps écoulé. Si le contact est relâché au niveau de l'entrée avant l'écoulement du temps T_1 , l'appareil n'envoie aucun télégramme pour le canal 2.

10.7.1 Paramètre Commande 2 canaux

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|----------|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |

| | |
|--|---|
| Concept de commande | Canal 1 ou canal 2 Canal 1 et canal 2 |
| <p>Le concept de commande de la commande à 2 canaux est défini ici.</p> <p>Canal 1 ou canal 2 : avec ce concept de commande, un télégramme est envoyé exactement à chaque fermeture du contact. La durée pour la distinction entre un signal court et un signal long est déterminée par le paramètre « Temps écoulé entre canal 1 et canal 2 ». Si le signal est plus court que la durée paramétrée, le télégramme est seulement envoyé au canal 1 lors de l'ouverture du contact. Si le signal est plus long, le télégramme est uniquement envoyé au canal 2 une fois le temps écoulé. Ce concept ne prévoit donc que l'envoi vers un canal.</p> <p>Canal 1 et canal 2 : avec ce concept de commande, seuls un ou alternativement deux télégrammes sont envoyés à chaque fermeture du contact. La durée pour la distinction entre un signal court et un signal long est déterminée par le paramètre « Temps écoulé entre canal 1 et canal 2 ». Le télégramme pour le canal 1 est envoyé immédiatement lors de la fermeture du contact. Si le signal dure plus longtemps que le temps réglé, le télégramme est également envoyé immédiatement pour le second canal une fois le temps écoulé. Si le contact est relâché au niveau de l'entrée avant l'écoulement du temps, l'appareil n'envoie aucun télégramme pour le canal 2</p> | |

| | |
|--------------------------------|--|
| Mode de fonctionnement canal 1 | sans fonction Commutation 1 bit 1 octets (0...255) 1 octet (0...100%) 1 octets (-128...127) 1 octet (0...255%) 1 octet (0...360°) 2 octets (0...65535) 2 octets (-32768...32767) 2 octets valeur de température 2 octets valeur de luminosité 2 octets valeur de température de couleur 3 octets valeur de couleur RGB/HSV 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW 6 octets valeur de température de couleur + luminosité Afficher le scénario (externe) |
|--------------------------------|--|

Ce paramètre détermine la fonction du premier canal et définit quels autres paramètres et quels objets de communication sont illustrés pour le canal 1.

| | |
|--|--|
| Mode de fonctionnement canal 2 | sans fonction Commutation 1 bit 1 octets (0...255) 1 octet (0...100%) 1 octets (-128...127) 1 octet (0...255%) 1 octet (0...360°) 2 octets (0...65535) 2 octets (-32768...32767) 2 octets valeur de température 2 octets valeur de luminosité 2 octets valeur de température de couleur 3 octets valeur de couleur RGB/HSV 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW 6 octets valeur de température de couleur + luminosité Afficher le scénario (externe) |
| Ce paramètre détermine la fonction du second canal et définit quels autres paramètres et quels objets de communication sont illustrés pour le canal 2. | |

| | |
|---|-------------------|
| Espace couleur | RVB HSV |
| Ce paramètre définit l'espace chromatique de la fonction « 3 octets valeur de couleur RGB/HSV ». | |
| Pour « RGB », le format de données des objets de communication peut être réglé à l'aide du paramètre « Communication ». Pour HSV, la communication est assurée par le biais d'objets individuels 1 octet. | |

| | |
|--|--|
| Communication | Objet individuel Objet combiné |
| Ce paramètre définit le format de données des objets de communication pour la fonction « 3 octets valeur de couleur RGB/HSV » dans l'espace chromatique « RGB ». La communication peut être assurée par le biais d'objets individuels 1 octet ou d'un objet combiné 3 octets conformément à DPT 232.600. | |

| | |
|---|---------------------|
| Espace couleur | RGBW HSVW |
| Ce paramètre définit l'espace chromatique de la fonction « 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW ». | |
| Pour « RGBW », le format de données des objets de communication peut être réglé à l'aide du paramètre « Communication ». Pour HSVW, la communication est assurée par le biais d'objets individuels 1 octet. | |

| | |
|---|--|
| Communication | Objet individuel Objet combiné |
| Ce paramètre définit le format de données des objets de communication pour la fonction « 3 octets valeur de couleur RGBW/HSVW » dans l'espace chromatique « RGBW ». La communication peut être assurée par le biais d'objets individuels 1 octet ou d'un objet combiné 6 octets conformément à DPT 251.600. | |
| Temps écoulé entre canal 1 et canal 2 (0...25 secondes) | 0... 3 ...25 |
| En fonction du concept de commande choisi, ce paramètre détermine l'intervalle avec lequel l'appareil envoie le télégramme pour le canal 1 et le télégramme pour le canal 2. Réglage des secondes pour le temps écoulé entre canal 1 et canal 2. | |
| (0...990 millisecondes) | 0 ...990 |
| Réglage des millisecondes pour le temps écoulé entre canal 1 et canal 2. | |
| Ordre pour canal 1 (2) | MARCHE ARRÊT COM |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 1 bit commutation ». | |
| Valeur (0...255) | 0 ...255 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 1 octets (0...255) ». | |
| Valeur (0...100 %) | 0 ...100 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 1 octet (0...100 %) ». | |
| Valeur (-128...127) | -128... 0 ...127 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 1 octets (-128...127) ». | |
| Valeur (0...255 %) | 0 ...255 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 1 octet (0...255 %) ». | |
| Valeur (0...360°) | 0 ...360 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 1 octet (0...360°) ». | |
| Valeur (0...65535) | 0 ...65535 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 2 octets (0...65535) ». | |

| | |
|--|---|
| Valeur (-32768...32767) | -32768... 0 ...32767 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 2 octets (-32768...32767) ». | |
| Valeur de température (0...40 °C) | 0... 20 ...40 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 2 octets valeur de température ». | |
| Valeur de luminosité (0, 50, ..., 1500 Lux) | 0... 300 ...1500 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 2 octets valeur de luminosité ». | |
| Valeur de température de couleur (1000, 1100, ..., 10000 K) | 1000, 1100, ... 2700 ,..., 10000 |
| Ce paramètre détermine la valeur de température de couleur de la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 2 octets valeur de température de couleur ». | |
| Valeur de couleur (RGB/HSV) | #000000...#FFFFFF |
| Ce paramètre détermine les valeurs d'objets lors de la fermeture du contact pour les objets de sortie suivants : <ul style="list-style-type: none"> – « Canal 1 (2) valeur de couleur rouge », « Canal 1 (2) valeur de couleur vert », « Canal 1 (2) valeur de couleur bleu » ou – « Canal 1 (2) valeur de couleur RGB », « Canal 1 (2) valeur de couleur RGBW » <p style="text-align: center;">ou</p> <ul style="list-style-type: none"> – « Canal 1 (2) angle de teinte (H) », « Canal 1 (2) saturation (S) », « Canal 1 (2) valeur de luminosité (V) » <p>Le paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement canal 1 (2) = 3 octets valeur de couleur RGB/HSV ou 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW ».</p> | |
| Niveau de blanc (W) | 0... 255 |
| Ce paramètre détermine les valeurs d'objets des objets de sortie suivants, qui sont envoyés sur le KNX lors de la fermeture du contact : <ul style="list-style-type: none"> – « Canal 1 (2) valeur de couleur blanc » ou – « Canal 1 (2) valeur de couleur RGBW » <p>Le paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement canal 1 (2) = 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW » dans l'espace chromatique « RGB ».</p> | |
| Valeur (W %) | 0... 100 |
| Ce paramètre détermine les valeurs d'objets des objets de sortie suivants, qui sont envoyés sur le KNX lors de la fermeture du contact : <ul style="list-style-type: none"> – « Canal 1 (2) niveau de blanc (W) » <p>Le paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement canal 1 (2) = 6 octets valeur de couleur RGBW/HSVW » dans l'espace chromatique « HSV ».</p> | |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Valeur de température de couleur (1000, 1100, ..., 2700, ..., 10000 K) | 1000, 1100, ..., 2700, ..., 10000 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet pour la température de couleur, qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 6 octets valeur de température de couleur + luminosité ». | |
| Luminosité (0...100%) | 0...100 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet pour la luminosité, qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 6 octets valeur de température de couleur + luminosité ». | |
| Fenêtre temporelle (0 à 100 minutes) | 0...100 |
| Ce paramètre détermine la période durant laquelle l'actionneur règle la température de couleur et la luminosité après la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = 6 octets valeur de température de couleur + luminosité ». | |
| Réglage des minutes de la fenêtre temporelle. | |
| (0...59 secondes) | 0...1...59 |
| Réglage des secondes de la fenêtre temporelle. | |
| (0...900 millisecondes) | 0...900 |
| Réglage des millisecondes de la fenêtre temporelle. | |
| Numéro de scène (1...64) pour canal 1 (2) | 1...64 |
| Ce paramètre détermine la valeur d'objet qui est envoyée sur le KNX lors de la fermeture du contact. Il est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement Canal 1 (2) = afficher le scénario (externe) ». | |

10.7.2 Objets Commande 2 canaux

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Commutation canal 1 | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 001 | K, (L), E, T, A |

Objet 1 bit pour l'envoi de télégrammes de commutation sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------|--------------------|-------|-------|---------------|
| 637, 650, 663 | Commutation canal 2 | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 001 | K, -, E, T, A |

Objet 1 bit pour l'envoi de télégrammes de commutation sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur 0...255 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 010 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur 0...255 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 010 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur 0...100 % | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur 0...100 % | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur -128...127 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 6 010 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|---------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur -128...127 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 6 010 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur 0...255 % | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 004 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur 0...255 % | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 004 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur 0...360° | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 003 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur 0...360° | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 003 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur 0...65535 | Entrée... - Sortie | 2 octet | 7 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur 0...65535 | Entrée... - Sortie | 2 octet | 7 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 valeur -32768...32767 | Entrée... - Sortie | 2 octet | 8 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 valeur -32768...32767 | Entrée... - Sortie | 2 octet | 8 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de télégrammes de valeur sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 Valeur de température | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de température sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 Valeur de température | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de température sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 Valeur de luminosité | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 004 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de luminosité sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 Valeur de luminosité | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 004 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de luminosité sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 Valeur de température de couleur | Entrée... - Sortie | 2 octet | 7 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de température de couleur de 1000 à 10000 Kelvins sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 Valeur de température de couleur | Entrée... - Sortie | 2 octet | 7 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet 2 octets pour l'envoi de valeurs de température de couleur de 1000 à 10000 Kelvins sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 Valeur de couleur RGB | Entrée... - Sortie | 3 octet | 232 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet 3 octets pour l'envoi des informations de couleur Rouge, Vert et Bleu dans un objet de communication sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 Valeur de couleur RGB | Entrée... - Sortie | 3 octet | 232 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet 3 octets pour l'envoi des informations de couleur Rouge, Vert et Bleu dans un objet de communication sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|--------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 Valeur de couleur RGBW | Entrée... - Sortie | 6 octet | 251 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet 6 octets pour l'envoi des informations de couleur Rouge, Vert, Bleu et Blanc dans un objet de communication sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|--------------------------------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 Valeur de couleur RGBW | Entrée... - Sortie | 6 octet | 251 600 | K, (L), -, T, A |
| Objet 6 octets pour l'envoi des informations de couleur Rouge, Vert, Bleu et Blanc dans un objet de communication sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 638, 651, 664 | Canal 1 Valeur de couleur rouge | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Rouge de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 642, 655, 668 | Canal 2 Valeur de couleur rouge | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Rouge de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 639, 652, 665 | Canal 1 Valeur de couleur vert | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Vert de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 643, 656, 669 | Canal 2 Valeur de couleur vert | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Vert de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 640, 653, 666 | Canal 1 Valeur de couleur bleu | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Bleu de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 644, 657, 670 | Canal 2 Valeur de couleur bleu | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Bleu de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|--------------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 641, 654, 667 | Canal 1 Transmission de valeur Blanc | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Blanc de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|--------------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 645, 658, 671 | Canal 2 Transmission de valeur Blanc | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de couleur Blanc de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-----------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 638, 651, 664 | Canal 1 angle de teinte (H) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 003 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de l'angle de teinte. (H) de 0 ... 360° sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-----------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 642, 655, 668 | Canal 2 angle de teinte (H) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 003 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de l'angle de teinte. (H) de 0 ... 360° sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 639, 652, 665 | Canal 1 saturation (S) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la saturation (S) de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 643, 656, 669 | Canal 2 saturation (S) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la saturation (S) de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 640, 653, 666 | Canal 1 Valeur de luminosité (V) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de luminosité (V) de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 644, 657, 670 | Canal 2 Valeur de luminosité (V) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi de la valeur de luminosité (V) de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-----------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 641, 654, 667 | Canal 1 niveau de blanc (W) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi du niveau de blanc (W) de 0 à 100 pour cent sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|-----------------------------|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 645, 658, 671 | Canal 2 niveau de blanc (W) | Entrée... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |
| Objet 1 octet pour l'envoi du niveau de blanc (W) de 0 à 100 pour cent sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée. | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 Valeur de température de couleur + luminosité | Entrée... - Sortie | 6 octet | 249 600 | K, (L), -, T, A |

Objet 6 octets pour l'envoi de la fenêtre temporelle, de la température de couleur et de la luminosité sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 1 Valeur de température de couleur + luminosité | Entrée... - Sortie | 6 octet | 249 600 | K, (L), -, T, A |

Objet 6 octets pour l'envoi de la fenêtre temporelle, de la température de couleur et de la luminosité sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 636, 649, 662 | Canal 1 scénario (externe) 1...64 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 18 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de valeurs de scénarios sur le canal 1, si la commande à 2 canaux est activée.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|-----------------------------------|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 637, 650, 663 | Canal 2 scénario (externe) 1...64 | Entrée... - Sortie | 1 octet | 18 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour l'envoi de valeurs de scénarios sur le canal 2, si la commande à 2 canaux est activée.

10.8 Poste auxiliaire de régulateur

La fonction « Poste auxiliaire de régulateur » peut être utilisée pour le pilotage d'un régulateur de température ambiante. Le régulateur auxiliaire ne participe pas à la régulation de la température en tant que telle. Il permet à l'utilisateur de piloter la régulation de chaque pièce à partir de différents endroits de la pièce. Le poste auxiliaire de régulateur permet également le pilotage d'appareils de commande de chauffage centraux, qui se trouvent, p. ex. dans un sous-ensemble.

Les régulateurs de température ambiante KNX typiques offrent généralement différentes possibilités susceptibles d'influencer la régulation de température ambiante :

- Commutation du mode de fonctionnement :
Basculement entre différents modes de fonctionnement (p. ex. « Confort », « Nuit »...) auxquels d'autres températures de consigne sont respectivement affectées dans le régulateur.
- Fonction de présence :
signale qu'une personne se trouve dans la pièce. Une commutation du mode de fonctionnement peut ainsi être reliée dans le régulateur.
- Décalage de la valeur de consigne :
réglage de la température de consigne par le biais d'un offset de température (DPT 9.002) ou de niveaux (DPT 6.010).

Le poste auxiliaire de régulateur est commandé par les fonctions d'entrée de l'appareil. De cette manière, il est possible de commander intégralement un régulateur de température ambiante grâce à une modification du mode de fonctionnement, à la spécification de la fonction de présence ou au réglage du décalage de la valeur de consigne.

10.8.1 Commut. du mode de fonction.

La commutation du mode de fonctionnement du régulateur peut, conformément à la spécification KNX pour les régulateurs de température ambiante, se dérouler avec deux objets de communication 1 octet. On fait ainsi la distinction entre la commutation du mode de fonctionnement par l'objet normal et l'objet forcé. L'objet « Commutation du mode de fonctionnement » permet de choisir entre les modes suivants :

- Mode de fonctionnement Confort
- Mode stand-by
- Mode Nuit
- Mode de protection contre le gel/la chaleur

L'objet de communication « Mode de fonctionnement objet forcé » possède une priorité plus élevée. Il permet un basculement forcé entre les modes suivants :

- Auto (commut. normale des modes de fonction.)
- Mode de fonctionnement Confort
- Mode stand-by
- Mode Nuit
- Mode de protection contre le gel/la chaleur



Remarques relatives à la sélection multiple : afin que le basculement d'un mode à un autre mode fonctionne également correctement depuis différents postes, les objets des modes de fonctionnement du régulateur et de tous les postes auxiliaires de régulateur doivent être reliés les uns aux autres. Grâce à la vérification de l'objet de retour d'informations relié en vue de la commutation du mode de fonctionnement, le poste auxiliaire de régulateur détermine lequel des modes de fonctionnement possibles est actif. Le basculement dans le mode de fonctionnement suivant a lieu lors de la fermeture du contact, sur la base de cette information. Dans le cas où aucun des modes de fonctionnement possibles n'est actif, le mode de fonctionnement suivant est activé. Lors des commutations entre les modes de fonctionnement forcés et « Auto », le basculement en mode Auto est effectué si aucun des modes de fonctionnement paramétrés n'est actif.

10.8.2 Fonction de présence

En mode de fonctionnement « Fonction de présence », les deux objets de communication « Fonction de présence » et « Fonction de présence Retour d'informations » sont disponibles. Le paramètre « Fonction de présence à la fermeture du contact » détermine la valeur d'objet qui est envoyée au niveau de l'entrée sur le KNX lors de la fermeture du contact.

Afin que la valeur d'objet qui convient soit envoyée avec le réglage « Présence COM », l'objet de présence du régulateur de température ambiante et les objets de retour d'infos des postes auxiliaires de régulateur sont reliés entre eux par une adresse de groupe séparée (cette adresse de groupe doit être émettrice pour le régulateur).

10.8.3 Décalage de la valeur de consigne

Le décalage de la valeur de consigne est un autre mode de fonctionnement du poste auxiliaire de régulateur à disposition. Il utilise deux objets de communication 2 octets avec le type de point de données 9.002 ou deux objets de communication 1 octet avec le type de point de données 6.010 (nombre entier avec un signe devant).

Avec cette fonction de poste auxiliaire, des signaux à l'entrée permettent de décaler la valeur de consigne de base de température sur un régulateur de température ambiante. La commande au niveau du poste auxiliaire s'effectue généralement exactement comme celle du poste principal de régulateur. Une entrée paramétrée comme décalage de valeur de consigne réduit ou augmente la valeur du décalage de la valeur de consigne une nouvelle fois à chaque fermeture du contact. La direction du réglage de la valeur est définie par le paramètre « Différence de température à la fermeture du contact » ou « Décalage de la valeur de consigne à la fermeture du contact ».

Type de décalage de la valeur de consigne

L'appareil offre deux possibilités de décalage de la valeur de consigne. En fonction du réglage du paramètre « Type de décalage de la valeur de consigne », le décalage est effectué à partir de l'objet de communication 2 octets « Décalage valeur de consigne prédéfinie » (conformément à KNX DPT 9.002) ou de l'objet de communication 1 octet « Décalage valeur de consigne prédéfinie » (conformément à KNX DPT 6.010).

Le réglage « Via offset (DPT 9.002) » permet de définir la différence de température en Kelvins avec laquelle la température de consigne est décalée vers le haut ou le bas lors de la fermeture du contact. Pour un décalage de la valeur de consigne, le poste auxiliaire du régulateur utilise les deux objets de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » et « Décalage actuel de la valeur de consigne ». L'objet de communication « Décalage actuel de la valeur de consigne » indique au poste auxiliaire l'état actuel du thermostat d'ambiance. À partir de cette valeur et du paramètre à ce niveau le poste auxiliaire du régulateur calcule la nouvelle valeur qu'il envoie par l'objet de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » au thermostat d'ambiance.

Avec le réglage « Via niveaux (DPT 6.010) », seul le sens du décalage de la valeur de consigne au niveau du poste auxiliaire est défini. Pour un décalage de la valeur de consigne, le poste auxiliaire du régulateur utilise les deux objets de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » et « Décalage actuel de la valeur de consigne ». L'objet de communication « Décalage actuel de la valeur de consigne » indique au poste auxiliaire l'état actuel du thermostat d'ambiance. À partir de cette valeur et du paramètre à ce niveau le poste auxiliaire du régulateur calcule la nouvelle valeur qu'il envoie par l'objet de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » au thermostat d'ambiance.

Communication avec le régulateur principal

Pour que l'appareil puisse effectuer un décalage de la valeur de consigne sur un thermostat d'ambiance, le régulateur doit disposer d'objets d'entrée et de sortie pour le décalage de la valeur de consigne. Dans ce cas, l'objet de sortie du régulateur doit être relié à l'objet d'entrée de l'auxiliaire et l'objet d'entrée du régulateur avec l'objet de sortie de l'auxiliaire par une adresse de groupe propre.

Tous les objets possèdent le même type de point de données et la même plage de valeurs. Un décalage de la valeur de consigne est interprétée par des valeurs chiffrées : un décalage dans le sens positif est représenté par des valeurs positives, un décalage dans le sens négatif par des valeurs d'objet négatives. Une valeur "0" signifie qu'aucun décalage de valeur de consigne n'a été réglé.

Les postes auxiliaires reconnaissent la position actuelle du réglage de la valeur de consigne par l'objet « Décalage actuel de la valeur de consigne » des postes auxiliaires du régulateur qui est relié au thermostat d'ambiance. En partant de la valeur de l'objet de communication, la valeur de consigne est décalée dans le sens configuré à chaque fermeture du contact au niveau d'un poste auxiliaire. À chaque réglage de la valeur de consigne, le nouveau décalage est envoyé au thermostat d'ambiance par l'objet « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » du poste auxiliaire du régulateur. Le régulateur contrôle lui-même les limites de température minimales et maximales de la valeur reçue (voir documentation régulateur) et règle le nouveau décalage de valeur de consigne en cas de validité. En cas de reprise valide de la nouvelle valeur numérique, le régulateur reprend cette valeur dans son objet de départ du décalage de la valeur de consigne et renvoie la valeur aux postes auxiliaires sous forme de retour d'informations.

En raison de l'utilisation du type de point de données unique en tant qu'objet de sortie et d'entrée du régulateur auxiliaire, chaque poste auxiliaire individuel est en mesure de déterminer qu'un décalage a eu lieu, dans quel sens il a été effectué et de quelle valeur (DPT 9.002) ou de combien de niveaux (DPT 6.010) la valeur de consigne a été décalée.



Avec le mode de fonctionnement « Via niveaux (DPT 6.010) », la pondération des différents niveaux est effectuée par le régulateur lui-même.



Pour cela, les objets de communication correspondants doivent être reliés au niveau de tous les postes auxiliaires de régulateur et du régulateur. Les informations du retour d'informations du régulateur permettent au poste auxiliaire de poursuivre le réglage à tout moment au niveau du poste approprié.

10.8.4 Paramètre Poste auxiliaire de régulateur

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|--|--|
| Durée antirebond (10...255 ms) | 10...255 |
| Ce paramètre fixe la durée antirebond individuellement pour l'entrée. Le signal d'entrée est évalué de manière temporisée au niveau de l'entrée conformément à la durée réglée ici. | |
| Mode de fonctionnement | Comm. du mode de fonction. Commutation du mode de fonctionnement forcée Fonction de présence Décalage de la valeur de consigne |
| Un poste auxiliaire de régulateur peut, au choix, commuter le mode de fonctionnement avec une priorité normale ou haute (forcée), modifier l'état de présence ou modifier la valeur de consigne de température ambiante actuelle. L'ETS indique d'autres paramètres adaptés au réglage de ce paramètre. | |
| Mode de fonctionnement à la fermeture du contact | Mode de fonctionnement Confort Mode stand-by Mode Nuit Mode de protection contre le gel/la chaleur Mode confort -> Mode stand-by -> [*] Mode confort -> Mode nuit -> [*] Mode stand-by -> Mode nuit -> [*] Mode confort -> Mode stand-by -> Mode nuit -> [*] |
| Si le poste auxiliaire de régulateur doit basculer le mode du régulateur de température ambiante avec une priorité normale, le poste auxiliaire peut activer un mode défini en cas d'actionnement ou bien basculer entre les différents modes de fonctionnement. Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Commutation du mode de fonctionnement ». | |

| | |
|---|---|
| <p>Mode de fonctionnement forcé à la fermeture du contact</p> | <p>Auto (commutation normale du mode de fonctionnement)</p> <p>Mode de fonctionnement Confort</p> <p>Mode stand-by</p> <p>Mode Nuit</p> <p>Mode de protection contre le gel/la chaleur</p> <p>Mode confort -> Mode stand-by ->*</p> <p>Mode confort -> Mode nuit ->*</p> <p>Mode stand-by -> Mode nuit ->*</p> <p>Mode confort -> Mode stand-by -> Mode nuit ->*</p> <p>Auto -> Mode confort ->*</p> <p>Auto -> Mode stand-by ->*</p> <p>Auto -> Mode nuit ->*</p> <p>Auto -> Mode de protection contre le gel/la chaleur ->*</p> |
| <p>Si le poste auxiliaire de régulateur doit basculer le mode du régulateur de température ambiante avec une priorité haute, le poste auxiliaire peut autoriser la commutation en priorité normale (Auto) en cas d'actionnement, activer un mode de fonctionnement défini avec une priorité haute ou bien basculer entre les différents modes de fonctionnement.</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Commutation forcée du mode de fonctionnement ».</p> | |
| <p>Fonction de présence à la fermeture du contact</p> | <p>Présence ARRET</p> <p>Présence MARCHE</p> <p>Présence COM</p> |
| <p>Lors de la fermeture du contact, le poste auxiliaire de régulateur peut activer ou désactiver l'état de présence du régulateur de température ambiante de manière définie, ou bien basculer le poste auxiliaire entre les deux états (« Présence COM »).</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Fonction de présence ».</p> | |
| <p>Type de décalage de la valeur de consigne</p> | <p>Via Offset (DPT 9.002)</p> <p>Via niveaux (DPT 6.010)</p> |
| <p>En fonction du réglage de ce paramètre, le décalage est effectué à partir de l'objet de communication 2 octets « Décalage valeur de consigne prédéfinie » (conformément à KNX DPT 9.002) ou de l'objet de communication 1 octet « Décalage valeur de consigne prédéfinie » (conformément à KNX DPT 6.010).</p> <p>Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne ».</p> | |

| | |
|---|---------------|
| Différence de température à la fermeture du contact | +2 K |
| | +1,5 K |
| | +1 K |
| | +0,5 K |
| | -0,5 K |
| | -1 K |
| | -1,5 K |
| | -2 K |

La différence de température en Kelvins avec laquelle la température de consigne est décalée vers le haut ou le bas lors de la fermeture du contact est définie ici. Pour un décalage de la valeur de consigne, le poste auxiliaire du régulateur utilise les deux objets de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » et « Décalage actuel de la valeur de consigne ».

L'objet de communication « Décalage actuel de la valeur de consigne » indique au poste auxiliaire l'état actuel du thermostat d'ambiance. À partir de cette valeur et du paramètre à ce niveau le poste auxiliaire du régulateur calcule la nouvelle valeur qu'il envoie par l'objet de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » au thermostat d'ambiance.

Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne » et « Type de décalage de la valeur de consigne = Via Offset (DPT 9.002) ».

| | |
|---|---|
| Décalage de la valeur de consigne à la fermeture du contact | Augmenter la valeur de consigne (valeur de palier) |
| | Diminuer la valeur de consigne (valeur de palier) |

La direction du décalage de la valeur de consigne est déterminée ici au niveau de l'auxiliaire.

Pour un décalage de la valeur de consigne, le poste auxiliaire du régulateur utilise les deux objets de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » et « Décalage actuel de la valeur de consigne ».

L'objet de communication « Décalage actuel de la valeur de consigne » indique au poste auxiliaire l'état actuel du thermostat d'ambiance. À partir de cette valeur et du paramètre à ce niveau le poste auxiliaire du régulateur calcule la nouvelle valeur qu'il envoie par l'objet de communication « Préréglage du décalage de la valeur de consigne » au thermostat d'ambiance.

Ce paramètre est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne » et « Type de décalage de la valeur de consigne = Par niveaux (DPT 6.010) » .

10.8.5 Objets Poste auxiliaire de régulateur

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 606, 613, 620 | Poste auxiliaire du régulateur Commutation du mode de fonctionnement | Entrée... - Sortie | 1 octet | 20 102 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 bit avec lequel un régulateur de température ambiante peut être commuté entre les modes de service Confort, Stand-by, Nuit, Protection contre le gel/la chaleur.

Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Commutation du mode de fonctionnement ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 607, 614, 621 | Poste auxiliaire de régulateur Commutation du mode de fonctionnement Retour d'informations | Entrée... - Entrée | 1 octet | 20 102 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octet avec lequel le mode de fonctionnement d'un régulateur de température ambiante peut être reçu.

Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Commutation du mode de fonctionnement ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 606, 613, 620 | Poste auxiliaire de régulateur Mode de fonctionnement objet forcé | Entrée... - Sortie | 1 octet | 20 102 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 bit avec lequel un régulateur de température ambiante peut être commuté de force entre les modes de service Automatique, Confort, Stand-by, Nuit, Protection contre le gel/la chaleur.

Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Commutation forcée du mode de fonctionnement ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|--------|-----------------|
| 607, 614, 621 | Poste auxiliaire de régulateur Mode de fonctionnement objet forcé Retour d'informations | Entrée... - Entrée | 1 octet | 20 102 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octet avec lequel le mode de fonctionnement d'un régulateur de température ambiante peut être reçu.

Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Commutation forcée du mode de fonctionnement ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 606, 613, 620 | Poste auxiliaire de régulateur Fonction de présence | Entrée... - Sortie | 1 bit | 1 018 | K, (L), -, T, A |
| <p>Objet 1 octet avec lequel l'état de présence d'un régulateur de température ambiante peut être commuté.</p> <p>Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Fonction de présence ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|---|--------------------|-------|-------|-----------------|
| 607, 614, 621 | Poste auxiliaire de régulateur Fonction de présence Retour d'informations | Entrée... - Entrée | 1 bit | 1 018 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 octet avec lequel l'état de présence d'un régulateur de température ambiante peut être reçu.</p> <p>Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Fonction de présence ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 606, 613, 620 | Poste auxiliaire de régulateur Décalage valeur de consigne prédéfinie | Entrée... - Sortie | 2 octet | 9 002 | K, (L), -, T, A |
| <p>Objet 2 octets pour le pré-réglage d'un décalage de la valeur de consigne en Kelvins. La valeur « 0 » signifie qu'aucun décalage n'est activé. Il est possible de spécifier des valeurs entre -670760 K et 670760 K.</p> <p>Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne » et « Type de décalage de la valeur de consigne = Via Offset (DPT 9.002) ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|---|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 607, 614, 621 | Poste auxiliaire du régulateur décalage actuel de la valeur de consigne | Entrée... - Entrée | 2 octet | 9 002 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 2 octets pour la réception du retour d'informations du décalage actuel de la valeur de consigne de base en Kelvins.</p> <p>Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne » et « Type de décalage de la valeur de consigne = Via Offset (DPT 9.002) ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 606, 613, 620 | Poste auxiliaire de régulateur Décalage valeur de consigne prédéfinie | Entrée... - Sortie | 1 octet | 6 010 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet pour le pré réglage d'un décalage de la valeur de consigne en Kelvins. La valeur « 0 » signifie qu'aucun décalage n'est activé. La représentation des valeurs est effectuée dans un complément à deux dans le sens positif ou négatif. Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne » et « Type de décalage de la valeur de consigne = Par niveaux (DPT 6.010) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|---|--------------------|---------|-------|-----------------|
| 607, 614, 621 | Poste auxiliaire du régulateur décalage actuel de la valeur de consigne | Entrée... - Entrée | 1 octet | 6 010 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octet pour la réception du retour d'informations du décalage actuel de la valeur de consigne de base. Cet objet est visible uniquement avec « Mode de fonctionnement = Décalage de la valeur de consigne » et « Type de décalage de la valeur de consigne = Par niveaux (DPT 6.010) ».

10.9 Mesure de température

Initiation

Il est possible de raccorder une sonde de température CTN sur l'entrée 3 pour mesurer la température d'un plancher ou d'une pièce. Dans la mesure où l'entrée 3 est utilisée comme entrée pour une sonde de température, des paramètres sont disponibles dans le programme d'application pour définir l'enregistrement des valeurs de mesure, l'équilibrage de température et le comportement d'envoi de la valeur de température. La sonde de température câblée peut être combinée avec une valeur de température externe. Il est ainsi possible de former une valeur de mesure à partir de deux valeurs de mesure au maximum.



En cas de raccordement sur l'entrée 3, seule la sonde de température NTC répertoriée dans les accessoires doit être utilisée. Avec d'autres capteurs, des dysfonctionnements peuvent survenir.

Si le paramètre « Mode de fonctionnement » est réglé sur « Sonde de température (NTC) » pour l'entrée 3, la mesure de température peut être utilisée. Selon l'application, la température peut être enregistrée avec la sonde câblée et peut être complétée, en option, d'une valeur de température reçue par le KNX d'un autre point de mesure. Le paramètre « Mesure par » définit l'enregistrement de température avec une ou deux sondes.

Lors de la sélection du lieu de montage de la sonde de température, les points suivants doivent être pris en compte :

- Ne pas monter la sonde de température à proximité de gros consommateurs électriques (éviter les influences thermiques).
- Éviter une installation à proximité de radiateurs ou de systèmes de refroidissement.
- Éviter le rayonnement direct du soleil sur la sonde de température.
- L'installation de sonde sur la face intérieure d'un mur extérieur peut entraver la mesure de la température.
- Les sondes de température doivent être installées à une distance minimale de 30 cm des portes, fenêtres ou installations de ventilation et à une hauteur minimale de 1,5 m au-dessus du sol.

Saisie de la température et constitution de valeurs de mesure

Le paramètre « Mesure par » spécifie les sondes qui déterminent la température. Les réglages suivants sont possibles :

- sondes câblées (entrée 3)
La détermination de la valeur de température est exclusivement effectuée par la sonde de température NTC raccordée sur l'entrée 3. Avec cette configuration, la mesure de température démarre quelques secondes après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus, opération de programmation ETS).
- sondes câblées (entrée 3) et sondes externes (objet)
Avec ce réglage, deux capteurs de température sont combinés ensemble. La détermination de la température est effectuée par la sonde de température NTC raccordée sur l'entrée 3 et également par une valeur de température reçue par le KNX. Cette sonde externe est couplée par le biais de l'objet 2 octets « Sonde externe » et peut être un thermostat d'ambiance KNX ou un poste auxiliaire de régulateur avec enregistrement de température.

Le paramètre « Constitution des valeurs de mesure » définit la pondération des valeurs de température. Il est possible d'adapter la mesure de température en fonction des différents lieux de montage des sondes ou d'une répartition de chaleur différente dans la pièce. La plupart du temps, les sondes de température soumises à des influences extérieures négatives (par exemple, un emplacement de montage défavorable en raison du rayonnement solaire ou d'un radiation ou encore, proximité immédiate d'une porte/de fenêtres), sont moins fortement évaluées.

Exemple : la sonde câblée est fixée à une paroi intérieure au milieu de l'espace, sous le plafond. Une autre touche sensorielle avec mesure de température est montée à côté de la porte d'entrée de la pièce.

Sonde câblée : 21,5 °C

Sonde externe (touche sensorielle) : 22,3 °C

Constitution des valeurs de mesure : 30 % à 70 %

$$\rightarrow T_{\text{Résultat câblé}} = T_{\text{câblé}} \cdot 0,3 = 6,45 \text{ °C},$$

$$\rightarrow T_{\text{Résultat externe}} = T_{\text{externe}} \cdot 0,7 = 15,61 \text{ °C}$$

$$\rightarrow T_{\text{Résultat réel}} = T_{\text{Résultat câblé}} + T_{\text{Résultat externe}} = \underline{22,06 \text{ °C}}$$

L'appareil peut demander la valeur de température externe de manière cyclique. Pour ce faire, le paramètre « Durée d'interrogation de la sonde externe » doit être réglé sur une Durée > 0 minute.

La mesure de température démarre quelques secondes après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus, opération de programmation ETS). En cas d'analyse d'une sonde de température externe, si aucune valeur de température n'a encore été reçue par l'objet « Sonde externe », seule la valeur formée par la sonde interne est traitée.

Alignement des valeurs de mesure

Dans certains cas, il peut être nécessaire, dans le cadre de la mesure de température, d'aligner les valeurs de mesure de la sonde câblée et de la sonde externe (valeur de température reçue). Un alignement est par exemple nécessaire, si la température mesurée par les capteurs se situe durablement sous ou au-dessus de la température effective à proximité du capteur. Pour fixer la différence de température, la température ambiante effective doit être déterminée par une mesure de référence effectuée avec un appareil de mesure de la température étalonné.

Les paramètres « Alignement de la sonde câblée » et « Alignement de la sonde externe » permettent de paramétrer l'alignement de température positive (augmentation de température, 1 ... 127 K) ou négative (baisse de température, -128 .. -1 K) par pas de 0,1 K. L'alignement est ainsi réglé une seule fois de manière statique et il est identique pour tous les états de fonctionnement de la mesure de température.



La valeur de mesure doit être augmentée si la valeur mesurée par la sonde se situe en dessous de la température réelle. La valeur de mesure doit être abaissée si la valeur mesurée par la sonde se situe au-dessus de la température réelle.

Envoi de la température déterminée

La température déterminée peut être envoyée par le biais de l'objet 2 octets « Température réelle » sur le KNX. Le paramètre « Envoi en cas de modification de » détermine le changement de température qui doit modifier la valeur de température réelle, de manière à ce que la valeur soit envoyée automatiquement via l'objet. Le réglage « 0 » à cet endroit désactive l'envoi automatique de la température réelle.

En outre, la température réelle peut être envoyée de manière cyclique. Le paramètre « Envoi cyclique » définit la durée du cycle. La valeur « 0 » désactive l'envoi cyclique de la valeur de température réelle.



Le marquage de la balise « Lecture » sur l'objet « Température réelle » permet de lire à tout moment la valeur de température actuelle via le KNX. Si l'envoi cyclique et l'envoi automatique sont désactivés, il faut veiller - en cas de modification - à ce qu'aucun télégramme relatif à la température réelle ne soit envoyé !

Après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, la valeur d'objet est actualisée au bout de quelques secondes conformément à la valeur de température réelle actuelle et transmise sur le KNX. Dans ce cadre, la « Temporisation après un retour de la tension de bus » réglée est prise en compte.

En cas d'analyse d'une sonde de température externe, si aucune valeur de température n'a encore été reçue par l'objet « Sonde externe », seule la valeur formée par la sonde interne est envoyée.

10.9.1 Paramètre Mesure de température

Entrée... -> E... - Fonction

| | |
|---|---|
| Mesure par | sondes câblées (entrée 3) sondes câblées (entrée 3) et sondes externes (objet) |
| <p>Ce paramètre détermine quelle sonde est utilisée pour la mesure de température.</p> <p>Sonde câblée (entrée 3) : la détermination de la valeur de température est exclusivement effectuée par la sonde de température NTC raccordée sur l'entrée 3. Avec cette configuration, la mesure de température démarre quelques secondes après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus, opération de programmation ETS).</p> <p>Sonde câblée (entrée 3) et sonde externe (objet) : avec ce réglage, deux capteurs de température sont combinés ensemble. La détermination de la température est effectuée par la sonde de température NTC raccordée sur l'entrée 3 et également par une valeur de température reçue par le KNX. Cette sonde externe est couplée par le biais de l'objet 2 octets « Sonde externe » et peut être un thermostat d'ambiance KNX ou un poste auxiliaire de régulateur avec enregistrement de température. La mesure de température démarre quelques secondes après une réinitialisation de l'appareil (retour de la tension de bus, opération de programmation ETS). En cas d'analyse d'une sonde de température externe, si aucune valeur de température n'a encore été reçue par l'objet « Sonde externe », seule la valeur formée par la sonde interne est traitée.</p> | |
| Constitution des valeurs de mesure | câblé 10 % vers externe 90 % câblé 20 % vers externe 80 % câblé 30 % vers externe 70 % câblé 40 % vers externe 60 % câblé 50 % vers externe 50 % câblé 60 % vers externe 40 % câblé 70 % vers externe 30 % câblé 80 % vers externe 20 % câblé 90 % vers externe 10 % |
| <p>La pondération de la valeur de mesure de température de la sonde câblée et de la sonde externe est déterminée à cet endroit. Une valeur de mesure totale en résultant est ainsi formée, puis utilisée pour l'analyse ultérieure de la température réelle.</p> <p>Il est possible d'adapter la mesure de température en fonction des différents lieux de montage des sondes ou d'une répartition de chaleur différente dans la pièce. La plupart du temps, les sondes de température soumises à des influences extérieures négatives (par exemple, un emplacement de montage défavorable en raison du rayonnement solaire ou d'un radiation ou encore, proximité immédiate d'une porte/de fenêtres), sont moins fortement évaluées.</p> | |
| Alignement de la sonde câblée (-12,8...12,7 K) | -12.8...0...12.7 |
| Ce paramètre pondère la valeur de mesure de la sonde câblée. | |
| Alignement de la sonde externe (-12,8...12,7 K) | -12.8...0...12.7 |
| Ce paramètre pondère la valeur de mesure de la sonde externe. Le paramètre est seulement visible si l'enregistrement de température est également effectué par la sonde externe. | |

| | |
|--|----------------|
| Durée d'interrogation de la sonde externe (0 à 255 minutes) | 0...255 |
| La période d'interrogation de la valeur de température de la sonde externe est déterminée à cet endroit. Avec le réglage « 0 », la sonde externe n'est pas interrogée automatiquement. Dans ce cas, le régulateur doit être lui-même sa valeur de température. | |
| Envoi en cas de modification de (0...25,5 K) | 0...0,2...25,5 |
| Ce paramètre détermine le changement de température qui doit modifier la valeur de température réelle, de manière à ce que la valeur soit envoyée automatiquement via l'objet. Le réglage « 0 » à cet endroit désactive l'envoi automatique de la température réelle. Après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, la valeur d'objet est actualisée au bout de quelques secondes conformément à la valeur de température réelle actuelle et transmise sur le KNX. Dans ce cadre, la « Temporisation après un retour de la tension de bus » réglée est prise en compte. | |
| Envoi cyclique (0 à 255 minutes) | 0...15...255 |
| Ce paramètre définit si la température réelle déterminée est envoyée de manière cyclique sur le KNX et, si oui, avec quelle durée. | |

10.9.2 Objets Mesure de température

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|--------------------|--------------------------------------|---------|-------|---------------|
| 701 | Température réelle | Mesure de température (...) - Sortie | 2 octet | 9 001 | K, L, -, T, A |

Objet 2 octets pour l'émission de la température réelle déterminée. La température réelle est déterminée par la sonde interne ou bien, en option, également par une valeur de température reçue par le KNX. La valeur de température émise prend en compte la valeur paramétrée pour l'alignement, ainsi que la constitution des valeurs de mesure entre les valeurs de température.

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|------------------|----------------|--------------------------------------|---------|-------|-----------------|
| 702 | Sonde externe | Mesure de température (...) - Entrée | 2 octet | 9 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets pour l'accouplement d'une sonde de température KNX externe. Par ce biais, mise en cascade de plusieurs sondes de température en vue de la mesure de température.

10.10 Fonctions de blocage

Initiation

L'appareil offre la possibilité de bloquer les entrées si celles-ci sont utilisées pour des commutateurs, des boutons-poussoirs et des contacts. Il est ensuite possible de désactiver toutes les entrées ou seulement une sélection par le biais de l'objet de communication 1 bit « Bloquer ». En présence d'une entrée bloquée, les modifications d'état des éléments de commande ou des capteurs raccordés ne sont plus évaluées. Pendant un blocage, les entrées ne peuvent exécuter aucune fonction ou peuvent exécuter temporairement une autre fonction.



La fonction de blocage n'agit pas sur la mesure de température de l'entrée 3.

La fonction de blocage et les paramètres et objets de communication associés sont débloqués, si le paramètre « Fonction de blocage pour sorties » est activé sur la page de paramètres « Généralités -> Généralités entrées ».



La fonction de blocage pour les entrées n'est pas utilisable si les entrées agissent en interne sur les sorties de relais de l'appareil. Dans ce cas, la fonction de blocage des sorties peut être utilisée.

La polarité de l'objet de blocage est réglable. En cas de polarité inversée (« 0 = bloquer/1 = autorisé), la fonction de blocage n'est pas activée automatiquement après un retour de tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Un télégramme « 0 » doit tout d'abord être écrit sur l'objet de blocage pour activer la fonction de blocage.

Des télégrammes répétés (« 0 » après « 0 » ou « 1 » après « 1 ») sur l'objet « Blocage » ne montrent aucune réaction.

Définir la fonction de blocage

- Activer le paramètre « Fonction de blocage pour entrées » sur la page de paramètres « Généralités -> Généralités entrées ». Ce paramètre n'est pas activable si les entrées agissent en interne sur les sorties de relais de l'appareil !

L'objet de communication « Blocage », ainsi que la page de paramètres « Fonction de blocage » sont affichés.

- Définir la polarité de l'objet de blocage sur la page de paramètres « Fonction de blocage ».
- Affecter les entrées à la fonction de blocage. Pour ce faire, sélectionner les entrées qui doivent être concernées par la fonction de blocage avec le paramètre « Affectation des entrées ». Effectuer l'affectation au niveau de « Entrées individuelles affectées » par le biais des paramètres « Entrée 1 », « Entrée 2 » et « Entrée 3 ». Si une sonde de température NTC est raccordée au niveau de l'entrée 3, la fonction de blocage n'agit pas sur cette entrée malgré l'affectation !

Configurer le comportement pour le début et la fin d'un blocage

Si la fonction de blocage est utilisée, la réaction des entrées affectées peut être réglée lors de l'activation et de la désactivation du blocage dans le paramétrage.

La fonction de blocage doit être autorisée.

- Régler le paramètre « Au début du blocage »/« À la fin du blocage » sur « Aucune réaction ».

Les entrées affectées ne montrent aucune réaction au début ou à la fin du blocage. Seul le comportement « Avec blocage actif » est exécuté.

- Régler le paramètre « Au début du blocage »/« À la fin du blocage » sur « Comme entrée ... à la fermeture du contact » ou « Comme entrée ... à l'ouverture du contact ».

Les entrées affectées exécutent la fonction qui possède l'entrée déterminée dans l'état non bloqué. Les entrées déterminées sont des entrées de l'appareil au choix avec le mode de fonctionnement « Commutateurs, boutons-poussoirs ou contacts ».

Le paramétrage respectif de l'entrée déterminée est exécuté. Si le paramétrage de cette entrée ne présente aucune fonction ou aucun télégramme lors de la fermeture ou de l'ouverture, aucune réaction ne se produit sur le blocage ou sur le déblocage. Les télégrammes sont envoyés sur le KNX par le biais de l'objet de communication de l'entrée déterminée.

Le tableau suivant montre toutes les réactions de télégrammes possibles de l'appareil selon la fonction configurée des entrées déterminées.

| Fonction de l'entrée déterminée | Réaction « Comme entrée ... à la fermeture » | Réaction « Comme entrée ... à l'ouverture » |
|--|--|---|
| Connecter / Commuter | Télégramme d'enclenchement | Télégramme d'enclenchement |
| Variation | Télégramme d'enclenchement | aucun télégramme |
| Store | Télégramme longue durée | aucun télégramme |
| Auxiliaire de scènes | Télégramme sélection de scène | aucun télégramme |
| Transmission de valeur 1 octets | Télégramme de valeur | aucun télégramme |
| Transmission de valeur 2 octets | Télégramme de valeur | aucun télégramme |
| Transmission de valeur 3 octets | Télégramme(s) de valeur | aucun télégramme |
| Transmission de valeur 6 octets | Télégramme(s) de valeur | aucun télégramme |
| Commande 2 canaux Canal 1 : type d'objet 1 bit | Télégramme d'enclenchement | aucun télégramme |
| Commande 2 canaux Canal 1 : type d'objet 1 octets | Télégramme de valeur | aucun télégramme |
| Commande 2 canaux Canal 1 : type d'objet 2 octets | Télégramme de valeur | aucun télégramme |
| Commande 2 canaux Canal 1 : type d'objet 3 octets | Télégramme(s) de valeur | aucun télégramme |
| Commande 2 canaux Canal 1 : type d'objet 6 octets | Télégramme(s) de valeur | aucun télégramme |
| Poste auxiliaire de régulateur Commut. du mode de fonction. | Télégramme mode de fonctionnement | aucun télégramme |

| Fonction de l'entrée déterminée | Réaction « Comme entrée ... à la fermeture » | Réaction « Comme entrée ... à l'ouverture » |
|---|--|---|
| Poste auxiliaire de régulateur Fonction de présence | Télégramme de présence | aucun télégramme |
| Commande du régulateur Décalage de la valeur de consigne | Télégramme valeur de palier | aucun télégramme |
| Sans fonction | aucun télégramme | aucun télégramme |

Tab. 3: Réactions de télégrammes possibles de l'appareil selon la fonction configurée des entrées déterminées

- Régler le paramètre « Au début du blocage »/« À la fin du blocage » sur « Comme fonction de blocage ... à la fermeture du contact » ou « Comme fonction de blocage ... à l'ouverture du contact ».

Les entrées affectées exécutent la fonction qui possède l'une des deux fonctions de blocage virtuelles. Les fonctions de blocage sont des fonctions d'entrée internes avec des objets de communication propres et des paramètres propres. Les mêmes possibilités de réglage sont disponibles pour la fonction de blocage 1 et la fonction de blocage 2 que pour les entrées normales.

Le paramétrage correspondant à la fonction de blocage indiquée est exécuté. Si le paramétrage des fonctions de blocage ne présente aucune fonction ou aucun télégramme lors de la fermeture ou de l'ouverture, aucune réaction ne se produit sur le blocage ou sur le déblocage.

Pour ce réglage aussi, le tableau montre toutes les réactions de télégrammes possibles de l'appareil selon la planification configurée de la fonction de blocage. Les télégrammes sont envoyés sur le KNX par le biais de l'objet de communication de la fonction de blocage.

Configurer le comportement pendant un blocage

Indépendamment du comportement que montrent les entrées affectées au début ou à la fin d'un blocage, les entrées peuvent être influencées séparément durant un blocage.

La fonction de blocage doit être autorisée.

- Régler le paramètre « Avec blocage actif » sur « Aucune réaction lors du changement de signal à l'entrée ».

Les entrées affectées sont totalement bloquées durant un blocage. La fermeture ou l'ouverture d'un contact ne génère aucune réaction.

- Régler le paramètre sur « Entrées se comportent comme ». En outre, configurer le paramètre « Entrée ... se comporte comme » sur l'entrée souhaitée ou sur la fonction de blocage souhaitée.

Toutes les entrées affectées se comportent comme le définit le paramétrage des entrées de référence ou des fonctions de blocage spécifiées. Dans ce cadre, il est possible de paramétrer des entrées de références, mais aussi identiques, pour les entrées. Les deux fonctions de blocage virtuelles peuvent également être sélectionnées comme entrée de référence à cette occasion.

Les télégrammes sont envoyés sur le KNX par l'intermédiaire des objets de communication des entrées de référence spécifiées.



Si une évaluation de signal a lieu au niveau des entrées concernées de l'appareil au moment de l'activation ou de la désactivation d'un blocage, celle-ci prend fin immédiatement.

10.10.1 Paramètre Fonctions de blocage

Généralités... -> Généralités entrées

| | |
|--|-------------------------|
| Fonction de blocage pour entrées | Case à cocher (oui/non) |
| <p>La fonction de blocage peut être activée de façon centrale à cet endroit.</p> <p>La fonction de blocage pour les entrées n'est pas utilisable si les entrées agissent en interne sur les sorties de relais de l'appareil. Dans ce cas, la fonction de blocage des sorties peut être utilisée.</p> | |

Fonction de blocage -> Fonction de blocage

| | |
|---|---|
| Polarité de l'objet de blocage | 1 = bloquer / 0 = activer 0 = bloquer / 1 = activer |
| <p>Le paramètre détermine la valeur de l'objet pour laquelle la fonction de blocage est active.</p> | |

| | |
|---|--|
| Affectation des entrées | toutes les entrées affectées entrées individuelles affectées |
| <p>La fonction de blocage concerne toutes les entrées ou bien seulement une sélection. Ce paramètre affecte les entrées à la fonction de blocage.</p> <p>Si une sonde de température NTC est raccordée au niveau de l'entrée 3, la fonction de blocage n'agit pas sur cette entrée malgré l'affectation !</p> | |

| | |
|--|-------------------------|
| Entrée 1 | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Avec le réglage « Entrées individuelles affectées », ce paramètre définit l'affectation de la première entrée à la fonction de blocage.</p> | |

| | |
|--|-------------------------|
| Entrée 2 | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Avec le réglage « Entrées individuelles affectées », ce paramètre définit l'affectation de la deuxième entrée à la fonction de blocage.</p> | |

| | |
|---|-------------------------|
| Entrée 3 | Case à cocher (oui/non) |
| <p>Avec le réglage « Entrées individuelles affectées », ce paramètre définit l'affectation de la troisième entrée à la fonction de blocage.</p> <p>Si une sonde de température NTC est raccordée au niveau de l'entrée 3, la fonction de blocage n'agit pas sur cette entrée malgré l'affectation !</p> | |

| | |
|---|---|
| au début du blocage | aucune réaction comme entrée 1 à la fermeture du contact comme entrée 2 à la fermeture du contact comme entrée 3 à la fermeture du contact comme entrée 1 à l'ouverture du contact comme entrée 2 à l'ouverture du contact comme entrée 3 à l'ouverture du contact comme fonction de blocage 1 à la fermeture du contact comme fonction de blocage 2 à la fermeture du contact comme fonction de blocage 1 à l'ouverture du contact comme fonction de blocage 2 à l'ouverture du contact |
| Si la fonction de blocage est utilisée, la réaction des entrées affectées peut être réglée à cet endroit lors de l'activation du blocage. | |

| | |
|--|---|
| Avec blocage actif | aucune réaction lors du changement de signal à l'entrée Entrées se comportent comme |
| Indépendamment du comportement que montrent les entrées affectées au début ou à la fin d'un blocage, les entrées peuvent être influencées séparément durant un blocage. Aucune réaction lors du changement de signal à l'entrée : les entrées affectées sont totalement bloquées durant un blocage. La fermeture ou l'ouverture d'un contact ne génère aucune réaction. Entrées se comportent comme : toutes les entrées affectées se comportent comme le définit le paramétrage des entrées de référence ou des fonctions de blocage spécifiées. Dans ce cadre, il est possible de paramétrer des entrées de références, mais aussi identiques, pour les entrées. Les deux fonctions de blocage virtuelles peuvent également être sélectionnées comme entrée de référence à cette occasion. Les télégrammes sont envoyés sur le KNX par l'intermédiaire des objets de communication des entrées de référence spécifiées. | |

| | |
|---|---|
| Entrée ... se comporte comme | Entrée 1* Entrée 2* Entrée 3* Fonction de blocage 1 Fonction de blocage 2 |
| L'entrée de référence ou la fonction de blocage est définie à cet endroit. Les entrées bloquées se comportent ensuite comme les entrées de référence ou les fonctions de blocage virtuelles déterminées à cet endroit. * : le pré-réglage dépend du paramètre pour l'entrée 1, 2 ou 3. Ce paramètre est visible uniquement avec « Avec blocage actif = Les entrées se comportent comme ». | |

| | |
|--|--|
| <p>à la fin du blocage</p> | <p>aucune réaction</p> <p>comme entrée 1 à la fermeture du contact</p> <p>comme entrée 2 à la fermeture du contact</p> <p>comme entrée 3 à la fermeture du contact</p> <p>comme entrée 1 à l'ouverture du contact</p> <p>comme entrée 2 à l'ouverture du contact</p> <p>comme entrée 3 à l'ouverture du contact</p> <p>comme fonction de blocage 1 à la fermeture du contact</p> <p>comme fonction de blocage 2 à la fermeture du contact</p> <p>comme fonction de blocage 1 à l'ouverture du contact</p> <p>comme fonction de blocage 2 à l'ouverture du contact</p> |
| <p>Si la fonction de blocage est utilisée, la réaction des entrées affectées peut être réglée à cet endroit lors de la désactivation du blocage.</p> | |

Fonction de blocage 1 et Fonction de blocage 2

Fonction de blocage -> Fonction de blocage 1

Fonction de blocage -> Fonction de blocage 2



Les mêmes paramètres sont disponibles pour les deux fonctions de blocage virtuelles que pour les entrées normales.

10.10.2 Objets Fonctions de blocage

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|----------------|------------------------------|-------|-------|---------------|
| 758 | Blocage | Fonction de blocage - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, -, E, -, - |
| Objet 1 bit pour l'activation et la désactivation de la fonction de blocage pour les entrées. La polarité est paramétrable. | | | | | |

Les deux fonctions de blocage virtuelles possèdent respectivement des objets de communication séparés. La portée de tous les objets disponibles est identique à celle des fonctions d'entrée normales (voir documentation des fonctions d'entrée).

11 Fonctions logiques

L'appareil contient jusqu'à 8 fonctions logiques. Ces fonctions permettent d'exécuter des opérations logiques simples dans une installation KNX. Grâce à la liaison d'objets d'entrée et de sortie, il est possible de mettre en réseau des fonctions logiques entre elles, ce qui permet d'exécuter des opérations complexes.

Activer des fonctions logiques et configurer un nombre

Afin de pouvoir utiliser les fonctions logiques, elles doivent être activées de manière centrale sur la page de paramètres « Généralités ».

- Activer le paramètre « Utiliser les fonctions logiques ».

Les fonctions logiques peuvent être utilisées. Le nœud de paramètres « Fonctions logiques », qui contient les autres pages de paramètres, devient disponible. La configuration des fonctions logiques se produit dans ce nœud de paramètres.

Les fonctions logiques peuvent être activées progressivement afin que le nombre de fonctions visibles, ainsi que les paramètres et objets de communication disponibles par la suite, soit clair dans l'ETS. Le nombre de fonctions logiques disponibles peut être défini sur la page de paramètre « Fonctions logiques ».

- Configurer le paramètre « Nombre de fonctions logiques » sur la valeur souhaitée.

Le nombre de fonctions logiques correspondant à la sélection est créé.



Le programme d'application supprime les fonctions logiques existantes issues de la configuration si le nombre de fonctions disponibles est réduit.

11.1 Paramètre Fonctions logiques

Généralités

| Fonctions logiques | Case à cocher (oui/non) |
|---|-------------------------|
| Ce paramètre active les fonctions logiques de manière globale. Lorsque le paramètre est activé, le nœud de paramètres « Fonctions logiques », qui contient les autres pages de paramètres, devient disponible. La configuration des fonctions logiques se produit dans ce nœud de paramètres. | |

| Nombre de fonctions logiques (1...8) | 1...8 |
|---|-------|
| Le nombre de fonctions logiques nécessaires est défini à cet endroit. | |

Fonctions logiques -> Fonction logique...

| Désignation de la fonction logique | Texte libre |
|--|-------------|
| Le texte saisi dans ce paramètre est repris dans le nom des objets de communication et il sert à identifier la fonction logique dans la fenêtre de paramètres ETS Le texte n'est pas programmé dans l'appareil. | |

| Type de fonction logique | Circuit logique |
|--------------------------|---|
| | Interface (1 bit -> 1 octet) Élément de blocage (filtre/temps) Comparateur Commutateur à valeur limite avec hysté- rèse |

Il est possible de définir pour chaque fonction logique quelle opération logique doit être exécutée. Ce paramètre est uniquement visible si les fonctions logiques ont été activées sur la page de paramètres « Généralités ».

Porte logique : la fonction logique fonctionne comme porte logique booléenne avec au choix 1...4 entrées et une sortie.

Convertisseur (1 bit -> 1 octet) : la fonction logique est configurée comme convertisseur. Le convertisseur possède une entrée 1 bit et une sortie 1 octet, ainsi qu'un objet de blocage. Il est possible de convertir des télégrammes MARCHE/ARRÊT sur des valeurs préconfigurées. L'objet de blocage est en mesure de désactiver le convertisseur.

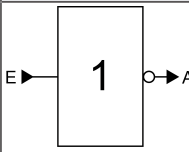
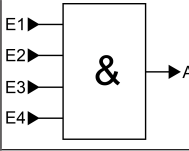
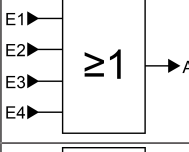
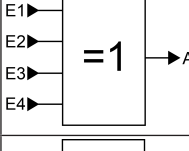
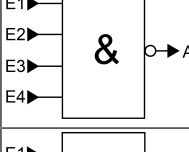
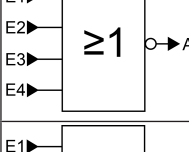
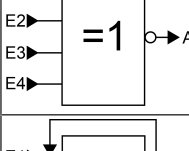
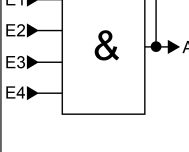
Élément de blocage (filtre/temps) : la fonction logique est configurée comme élément de blocage. L'élément de blocage possède une entrée 1 bit et une sortie 1 bit. Cette fonction logique peut retarder des signaux d'entrée en fonction de l'état (MARCHE ou ARRÊT) et les émettre de façon filtrée au niveau de la sortie. En outre, un objet de blocage permettant de désactiver l'élément de blocage est disponible.

Comparateur : la fonction de blocage fonctionne comme comparateur avec une entrée, dont le format de données est paramétrable, et avec une sortie 1 bit pour l'émission du résultat de l'opération de comparaison. La fonction de comparaison, ainsi que la valeur de comparaison, sont configurées dans l'ETS.

Commutateur à valeur limite avec hystérésis : la fonction logique agit comme un commutateur à valeur limite avec hystérésis. Une entrée avec format de données configurable et une sortie 1 bit sont disponibles. L'hystérésis est déterminée par une valeur seuil supérieure et une valeur seuil inférieure. Les valeurs seuil sont paramétrées dans l'ETS. La valeur d'entrée est comparée avec les valeurs seuil. L'ordre au niveau de la sortie (MARCHE/ARRÊT) est configurable en cas de valeurs supérieures et inférieures aux valeurs seuil configurées.

11.2 Circuit logique

Une porte logique possède jusqu'à 4 entrées booléennes (1 octet) et une sortie logique (1 bit). Par la suite, une opération logique prend exclusivement en charge le format de données 1 bit. Le tableau suivant présente les portes logiques configurables et explique leur fonction.

| Circuit logique | Description | Symbole |
|----------------------------|--|---|
| Inverser (NOT) | La porte logique possède seulement une entrée. L'entrée est transmise de manière inversée au niveau de la sortie de la porte. |  |
| Et (AND) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est « 1 » si toutes les entrées sont « 1 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 0 ». |  |
| OU (OR) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est « 0 » si toutes les entrées sont « 0 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 1 ». |  |
| Exclusif-OU (XOR) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est « 1 » si une seule entrée est « 1 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 0 ». |  |
| ET inversé (NAND) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est « 0 » si toutes les entrées sont « 1 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 1 ». |  |
| OU inversé (NOR) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est « 1 » si toutes les entrées sont « 0 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 0 ». |  |
| Exclusif-OU inversé (NXOR) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est « 0 » si une seule entrée est « 1 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 1 ». |  |
| Et avec retour (ANDR) | La porte logique possède 4 entrées. La sortie est attribuée à la première entrée de la porte. La sortie est « 1 » si toutes les entrées sont « 1 ». Dans le cas contraire, la sortie est « 0 ». Dans la mesure où l'entrée 1 est définie sur « 1 » et où la sortie est encore sur « 0 », l'entrée 1 est également redéfinie sur « 0 » en raison de l'attribution. Seulement si les entrées 2...4 sont « 1 », la sortie prend l'état logique « 1 » en raison d'un « 1 » récemment reçu au niveau de l'entrée 1. Application : commuter manuellement la lumière uniquement en cas d'obscurité -> Commutateur au niveau de l'entrée 1, capteur crépusculaire au niveau de l'entrée 2 -> Le signal de commutation manuel est ignoré tant que le capteur crépusculaire n'a pas encore |  |

| Circuit logique | Description | Symbole |
|-----------------|---|---------|
| | émis d'autorisation. Le signal de commutation manuel est uniquement exécuté en cas d'obscurité. | |

Les entrées d'une porte logique peuvent être activées ou désactivées séparément. Il est ainsi possible de réaliser des portes avec un nombre d'entrées (1...4) individuel. En option, il est possible d'inverser des entrées.

Le comportement d'envoi de la sortie de la porte est configurable.

11.2.1 Paramètre Circuit logique

Fonctions logiques -> Fonction logique...

| | |
|-------------------------|---|
| Sélection porte logique | Inverser (NOT) Et (AND) OU (OR) Exclusif-OU (XOR) ET inversé (NAND) OU inversé (NOR) Exclusif-OU inversé (NXOR) Et avec retour (ANDR) |
|-------------------------|---|

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement de la porte logique et il est uniquement visible si « Type de fonction logique » = « Porte logique ».

Inverser (NOT) : l'inverseur est configuré. La porte possède une entrée et une sortie. La valeur de données booléenne de l'entrée est transmise sous forme inversée à la sortie.

Et (AND) : un circuit ET est configuré. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. Les entrées sont liées logiquement par la fonction ET. Le résultat est transmis à la sortie.

Ou (OR) : un circuit OU est configuré. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. Les entrées sont liées logiquement par la fonction OU. Le résultat est transmis à la sortie.

Exclusif-OU (XOR) : une porte Exclusif-OU est configurée. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. Les entrées sont liées logiquement par la fonction Exclusif-OU. Le résultat est transmis à la sortie.

ET inversé (NAND) : une porte ET inversé est configurée. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. Les entrées sont liées logiquement par la fonction ET. Le résultat est transmis sous forme inversée à la sortie.

OU inversé (NOR) : une porte OU inversé est configurée. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. Les entrées sont liées logiquement par la fonction OU. Le résultat est transmis sous forme inversée à la sortie.

Exclusif-OU inversé (NXOR) : une porte Exclusif-OU inversé est configurée. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. Les entrées sont liées logiquement par la fonction Exclusif-OU. Le résultat est transmis sous forme inversée à la sortie.

ET avec retour (ANDR) : une porte ET avec retour est configurée. La porte possède 1...4 entrées et une sortie. La sortie est attribuée à la première entrée de la porte.

| | |
|--|------------------------------------|
| Entrée 1 | désactivé Objet d'entrée |
| Les entrées d'une porte logique peuvent être activées ou désactivées séparément. Il est ainsi possible de réaliser des portes avec un nombre d'entrées (1...4) individuel. Ce paramètre définit si la première entrée de la porte doit être utilisée. Ce paramètre est uniquement visible si « Type de fonction logique » = « Porte logique ». | |

| | |
|--|---|
| Entrée 2 | désactivé Objet d'entrée |
| <p>Les entrées d'une porte logique peuvent être activées ou désactivées séparément. Il est ainsi possible de réaliser des portes avec un nombre d'entrées (1...4) individuel. Ce paramètre définit si la deuxième entrée de la porte doit être utilisée.</p> <p>Ce paramètre est uniquement visible si « Type de fonction logique » = « Porte logique ».</p> | |
| Entrée 3 | désactivé Objet d'entrée |
| <p>Les entrées d'une porte logique peuvent être activées ou désactivées séparément. Il est ainsi possible de réaliser des portes avec un nombre d'entrées (1...4) individuel. Ce paramètre définit si la troisième entrée de la porte doit être utilisée.</p> <p>Ce paramètre est uniquement visible si « Type de fonction logique » = « Porte logique ».</p> | |
| Entrée 4 | désactivé Objet d'entrée |
| <p>Les entrées d'une porte logique peuvent être activées ou désactivées séparément. Il est ainsi possible de réaliser des portes avec un nombre d'entrées (1...4) individuel. Ce paramètre définit si la quatrième entrée de la porte doit être utilisée.</p> <p>Ce paramètre est uniquement visible si « Type de fonction logique » = « Porte logique ».</p> | |
| Inverser l'entrée | Case à cocher (oui/non) |
| <p>En option, il est possible d'inverser des entrées de la porte logique. Ce paramètre est disponible pour chaque entrée de la porte et définit si l'entrée concernée doit être évaluée non modifiée ou inversée.</p> <p>Ce paramètre est uniquement visible si « Type de fonction logique » = « Porte logique ».</p> | |
| Critère d'envoi | Toujours envoyer lors de l'actualisation de l'entrée Envoyer uniquement si la sortie change envoyer cycliquement |
| <p>Le comportement d'envoi de la sortie est configurable à cet endroit.</p> <p>Toujours envoyer lors de l'actualisation des entrées : la sortie envoie la valeur d'objet sur le KNX à chaque télégramme reçu au niveau de l'entrée.</p> <p>Envoyer uniquement si la sortie change : la sortie envoie alors la valeur d'objet actuelle uniquement si la valeur d'objet a changé par rapport à la dernière procédure d'envoi. La sortie envoie toujours lors du premier télégramme sur une entrée après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.</p> <p>Envoi cyclique : avec ce réglage, la sortie envoie la valeur d'objet actuelle de manière cyclique sur le KNX. L'envoi cyclique ne démarre après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS qu'une fois que le premier télégramme a été reçu au niveau de l'entrée. La sortie envoie également dès qu'un nouveau télégramme est reçu au niveau de l'entrée. Dans ce cadre, la durée du cycle est réinitialisée pour l'envoi cyclique !</p> | |

| | |
|---|------------|
| Temporisation pour l'envoi des résultats en heures (0...99) | 0...99 |
| <p>En option, une temporisation pour l'envoi des résultats (télégramme au niveau de la sortie) peut être configurée.</p> <p>Avec « Toujours envoyer lors de l'actualisation de l'entrée » : les télégrammes au niveau de la sortie sont envoyés uniquement si la temporisation est écoulée. La durée de temporisation est réinitialisée à chaque télégramme au niveau de l'entrée.</p> <p>Avec « Envoyer uniquement si la sortie change » : les télégrammes sont envoyés en cas de modification de la valeur d'objet au niveau de la sortie uniquement si la temporisation est écoulée. Si la fonction logique est à nouveau traitée par un nouveau télégramme au niveau de l'entrée au cours de la temporisation et que la valeur d'objet change en conséquence, la temporisation redémarre. Si la valeur d'objet de la sortie ne change pas en raison de nouveaux télégrammes d'entrée, la temporisation ne redémarre pas.</p> <p>Ce paramètre définit les heures de la durée de temporisation.</p> | |
| Minutes (0...59) | 0...59 |
| <p>Ce paramètre définit les minutes de la durée de temporisation.</p> | |
| Secondes (0...59) | 0...59 |
| <p>Ce paramètre définit les secondes de la durée de temporisation.</p> <p>Les paramètres pour la temporisation d'envoi sont uniquement visibles si « Critère d'envoi » = « Toujours envoyer lors de l'actualisation des entrées » et « Envoyer uniquement si la sortie change ».</p> | |
| Durée du cycle Heures (0...99) | 0...99 |
| <p>En cas d'envoi cyclique de la sortie, ce paramètre définit la durée du cycle.</p> <p>Réglage des heures de la durée de cycle.</p> | |
| Minutes (0...59) | 0...5...59 |
| <p>Ce paramètre définit les minutes de la durée du cycle.</p> | |
| Secondes (0...59) | 0...59 |
| <p>Ce paramètre définit les secondes de la durée du cycle.</p> <p>Les paramètres relatifs à la durée du cycle sont uniquement visibles si « Critère d'envoi » = « Envoi cyclique ».</p> | |

11.2.2 Objets Porte logique

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 295, 299, 303, 307, 311, 315, 319, 323 | Porte logique...Entrée 1 | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 bit comme Entrée 1 d'une porte logique (1...8). L'état d'entrée peut être inversé en option.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Porte logique » et que l'entrée 1 est utilisée.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 296, 300, 304, 308, 312, 316, 320, 324 | Porte logique...Entrée 2 | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 bit comme Entrée 2 d'une porte logique (1...8). L'état d'entrée peut être inversé en option.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Porte logique » et que l'entrée 2 est utilisée.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 297, 301, 305, 309, 313, 317, 321, 325 | Porte logique...Entrée 3 | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 bit comme Entrée 3 d'une porte logique (1...8). L'état d'entrée peut être inversé en option.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Porte logique » et que l'entrée 3 est utilisée.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 298, 302, 306, 310, 314, 318, 322, 326 | Porte logique...Entrée 4 | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 bit comme Entrée 4 d'une porte logique (1...8). L'état d'entrée peut être inversé en option.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Porte logique » et que l'entrée 4 est utilisée.</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|----------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397 | Porte logique Sortie | Logique... - Sortie | 1 bit | 1 002 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 bit comme sortie d'une porte logique (1...8).
Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Porte logique ».

11.3 Interface (1 bit -> 1 octet)

Le convertisseur possède une entrée 1 bit et une sortie 1 octet, ainsi qu'un objet de blocage. Il est possible de convertir des télégrammes MARCHÉ/ARRÊT sur des valeurs préconfigurées. L'objet de blocage est en mesure de désactiver le convertisseur.

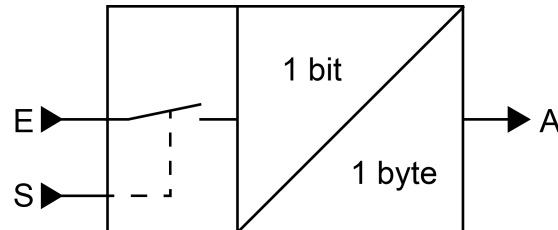


Image 42: Interface (1 bit -> 1 octet)

Le convertisseur peut réagir différemment aux états d'entrée. Le paramètre « Réaction à l'entrée de » définit si le convertisseur réagit à des ordres MARCHÉ et ARRÊT ou, alternativement, s'il ne traite que des télégrammes MARCHÉ ou que des télégrammes ARRÊT.

Chaque état d'entrée 1 bit peut être affecté à une valeur de sortie 1 octet concrète. Les valeurs d'émission sont paramétrables librement dans la plage 0...255. Le format de données de l'objet de sortie du convertisseur est réglé sur DPT 5.001 (0...100 %).

Le convertisseur peut être désactivé par le biais de l'objet de blocage. Un convertisseur désactivé ne traite plus aucun état d'entrée et ne convertit plus aucune nouvelle valeur d'émission par la suite (la dernière valeur est conservée et envoyée de manière répétée, le cas échéant, et cyclique). Le convertisseur est à nouveau activé à la fin d'une fonction de blocage. Le convertisseur attend ensuite le télégramme suivant au niveau de l'entrée.

La polarité des télégrammes de l'objet de blocage est paramétrable.

Le comportement d'envoi de la sortie du convertisseur est configurable.

11.3.1 Paramètre Convertisseur

Fonctions logiques -> Fonction logique...

| | |
|---|---|
| Réaction à l'entrée de | Télégrammes MARCHÉ et ARRÊT Télégrammes MARCHÉ Télégrammes ARRÊT |
| Le convertisseur peut réagir différemment aux états d'entrée. Il est défini à cet endroit si le convertisseur réagit à des ordres MARCHÉ et ARRÊT ou, alternativement, s'il ne traite que des télégrammes MARCHÉ ou que des télégrammes ARRÊT. | |
| Polarité objet de blocage | 0 = autorisé / 1 = bloqué 0 = bloqué / 1 = autorisé |
| Ce paramètre définit la polarité de l'objet de blocage. | |
| Valeur d'émission pour MARCHÉ (0...255) | 0...255 |
| Chaque état d'entrée 1 bit peut être affecté à une valeur de sortie 1 octet concrète. Ce paramètre définit la valeur d'émission pour des télégrammes MARCHÉ. Ce paramètre est visible uniquement si l'entrée doit réagir à des télégrammes MARCHÉ. | |
| Valeur d'émission pour ARRÊT (0...255) | 0...255 |
| Chaque état d'entrée 1 bit peut être affecté à une valeur de sortie 1 octet concrète. Ce paramètre définit la valeur d'émission pour des télégrammes ARRÊT. Ce paramètre est visible uniquement si l'entrée doit réagir à des télégrammes ARRÊT. | |
| Critère d'envoi | Toujours envoyer lors de l'actualisation de l'entrée Envoyer uniquement si la sortie change envoyer cycliquement |
| Le comportement d'envoi de la sortie est configurable à cet endroit. Toujours envoyer lors de l'actualisation des entrées : la sortie envoie la valeur d'objet sur le KNX à chaque télégramme reçu au niveau de l'entrée. Envoyer uniquement si la sortie change : la sortie envoie alors la valeur d'objet actuelle uniquement si la valeur d'objet a changé par rapport à la dernière procédure d'envoi. La sortie envoie toujours lors du premier télégramme sur une entrée après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. Envoi cyclique : avec ce réglage, la sortie envoie la valeur d'objet actuelle de manière cyclique sur le KNX. L'envoi cyclique ne démarre après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS qu'une fois que le premier télégramme a été reçu au niveau de l'entrée. La sortie envoie également dès qu'un nouveau télégramme est reçu au niveau de l'entrée. Dans ce cadre, la durée du cycle est réinitialisée pour l'envoi cyclique ! | |

| | |
|---|------------|
| Temporisation pour l'envoi des résultats en heures (0...99) | 0...99 |
| <p>En option, une temporisation pour l'envoi des résultats (télégramme au niveau de la sortie) peut être configurée.</p> <p>Avec « Toujours envoyer lors de l'actualisation de l'entrée » : les télégrammes au niveau de la sortie sont envoyés uniquement si la temporisation est écoulée. La durée de temporisation est réinitialisée à chaque télégramme au niveau de l'entrée.</p> <p>Avec « Envoyer uniquement si la sortie change » : les télégrammes sont envoyés en cas de modification de la valeur d'objet au niveau de la sortie uniquement si la temporisation est écoulée. Si la fonction logique est à nouveau traitée par un nouveau télégramme au niveau de l'entrée au cours de la temporisation et que la valeur d'objet change en conséquence, la temporisation redémarre. Si la valeur d'objet de la sortie ne change pas en raison de nouveaux télégrammes d'entrée, la temporisation ne redémarre pas.</p> <p>Ce paramètre définit les heures de la durée de temporisation.</p> | |
| Minutes (0...59) | 0...59 |
| <p>Ce paramètre définit les minutes de la durée de temporisation.</p> | |
| Secondes (0...59) | 0...59 |
| <p>Ce paramètre définit les secondes de la durée de temporisation.</p> <p>Les paramètres pour la temporisation d'envoi sont uniquement visibles si « Critère d'envoi » = « Toujours envoyer lors de l'actualisation des entrées » et « Envoyer uniquement si la sortie change ».</p> | |
| Durée du cycle Heures (0...99) | 0...99 |
| <p>En cas d'envoi cyclique de la sortie, ce paramètre définit la durée du cycle.</p> <p>Réglage des heures de la durée de cycle.</p> | |
| Minutes (0...59) | 0...5...59 |
| <p>Ce paramètre définit les minutes de la durée du cycle.</p> | |
| Secondes (0...59) | 0...59 |
| <p>Ce paramètre définit les secondes de la durée du cycle.</p> <p>Les paramètres relatifs à la durée du cycle sont uniquement visibles si « Critère d'envoi » = « Envoi cyclique ».</p> | |

11.3.2 Objets Convertisseur

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 295, 299, 303, 307, 311, 315, 319, 323 | Convertisseur Entrée | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 bit comme entrée d'un convertisseur. Il est possible de paramétrer si le convertisseur réagit à des ordres MARCHE et ARRÊT ou, alternativement, s'il ne traite que des télégrammes MARCHE ou que des télégrammes ARRÊT.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Convertisseur ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|--------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 296, 300, 304, 308, 312, 316, 320, 324 | Convertisseur Fonction de blocage | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 bit comme entrée de blocage d'un convertisseur. Un convertisseur bloqué ne traite plus aucun état d'entrée et ne convertit plus non plus aucune nouvelle valeur d'émission par la suite (la dernière valeur est conservée et envoyée de manière répétée, le cas échéant, et cyclique).

La polarité du télégramme peut être paramétrée.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Convertisseur ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438 | Convertisseur Sortie | Logique... - Sortie | 1 octet | 5 001 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 octet comme sortie de valeur d'un convertisseur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Convertisseur ».

11.4 Élément de blocage (filtre/temps)

Le relais de blocage possède une entrée 1 bit et une sortie 1 bit, ainsi qu'un objet de blocage. Des états d'entrée (MARCHE/ARRÊT) peuvent être temporisés indépendamment les uns des autres et filtrés avant l'émission au niveau de la sortie. Le filtre permet d'inverser les états de la sortie (p. ex. MARCHE -> ARRÊT) ou encore de les ignorer complètement (p. ex. ARRÊT -> ---, ARRÊT n'est pas envoyé). Si le filtre n'est pas utilisé, le relais de blocage fonctionne uniquement avec les fonctions de tempos en cas de besoin. Autrement, il est possible aussi d'utiliser uniquement le filtre (sans temporisation).

L'objet de blocage est en mesure de désactiver l'élément de blocage.

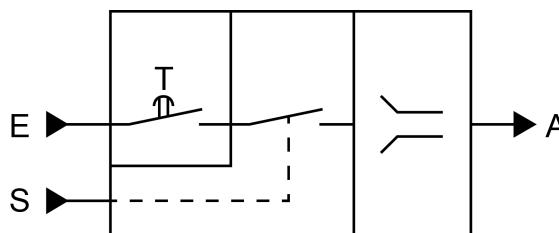


Image 43: Élément de blocage (filtre/temps)

Le paramètre « Fonction de temps » définit si des télégrammes MARCHE ou ARRÊT ou si les deux états sont évalués de manière temporisée après une réception au niveau de l'entrée. Dans la mesure où une temporisation est prévue, la durée de temporisation peut être paramétrée séparément pour des télégrammes MARCHE et ARRÊT. Une temporisation est active uniquement si la durée de temporisation est supérieure à « 0 ». Chaque télégramme reçu au niveau de l'entrée réinitialise la durée de temporisation respective.

Si aucune temporisation n'est configurée, les télégrammes d'entrée passent directement dans le filtre.

- i Particularité en cas d'utilisation des temporisations : si aucun télégramme n'est reçu au niveau de l'entrée, une durée de temporisation paramétrée (durée > 0) agit comme un déclencheur cyclique automatique du filtre. Le dernier état d'entrée respectif reçu est ensuite transmis au filtre automatiquement et de manière répétitive une fois la temporisation écoulee. Ce filtre fonctionne ensuite conformément à sa configuration et transmet le résultat à la sortie de l'élément de blocage. Par conséquent, la sortie envoie ensuite aussi des télégrammes en fonction du critère d'envoi réglé. Dans ce cadre, si l'envoi cyclique de la sortie n'est pas souhaité en raison de la réinitialisation automatique du filtre, le critère d'envoi doit être réglé sur « Envoyer uniquement si la sortie change ».

Dans la mesure où aucune temporisation n'est prévue, le filtre est toujours réinitialisé uniquement par le biais des télégrammes reçus et pas réinitialisé automatiquement par la suite.

- i Les temporisations sont réinitialisées automatiquement après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

Le filtre est réglé grâce au paramètre « Fonction de filtre » conformément au tableau suivant.

| Fonction filtre | Résultat |
|-----------------------------------|---|
| MARCHE -> MARCHE / ARRÊT -> ARRÊT | Les télégrammes d'entrée sont transmis sans modification à la sortie. Filtre désactivé. |

| Fonction filtre | Résultat |
|-----------------------------------|---|
| MARCHE -> --- / ARRÊT -> ARRÊT | Les télégrammes MARCHE sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes MARCHE sont transmis sans modification à la sortie. |
| MARCHE -> MARCHE / ARRÊT -> --- | Les télégrammes ARRÊT sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes MARCHE sont transmis sans modification à la sortie. |
| MARCHE -> ARRÊT / ARRÊT -> MARCHE | Les télégrammes MARCHE sont transformés en télégrammes ARRÊT et les télégrammes ARRÊT en télégrammes MARCHE, puis transmis à la sortie. |
| MARCHE -> --- / ARRÊT -> MARCHE | Les télégrammes MARCHE sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes ARRÊT sont transformés en télégrammes MARCHE, puis transmis à la sortie. |
| MARCHE -> ARRÊT / ARRÊT -> --- | Les télégrammes ARRÊT sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes MARCHE sont transformés en télégrammes ARRÊT, puis transmis à la sortie. |

L'élément de blocage peut être désactivé par l'intermédiaire de l'objet de blocage. Un élément de blocage désactivé ne transmet plus aucun état d'entrée au filtre et ne convertit donc plus non plus aucune nouvelle valeur d'émission (la dernière valeur est conservée et envoyée de manière répétée, le cas échéant, et cyclique). Cependant, les états d'entrée sont toujours analysés (même avec des temporisations actives). L'élément de blocage est à nouveau activé à la fin d'une fonction de blocage. L'élément de blocage attend ensuite le télégramme suivant au niveau de l'entrée ou lors de la prochaine expiration des durées de temporisation configurées.

La polarité des télégrammes de l'objet de blocage est paramétrable.

Le comportement d'envoi de la sortie de l'élément de blocage est configurable.

11.4.1 Paramètre Élément de blocage

Fonctions logiques -> Fonction logique...

| | |
|--|---|
| Fonction de temps | <p>sans temporisation</p> <p>Temporiser uniquement des télégrammes MARCHE</p> <p>Temporiser uniquement des télégrammes ARRÊT</p> <p>Temporiser les télégrammes MARCHE et ARRÊT</p> |
| <p>Ce paramètre définit si des télégrammes MARCHE ou ARRÊT ou si les deux états sont évalués de manière temporisée après une réception au niveau de l'entrée. Dans la mesure où une temporisation est prévue, la durée de temporisation peut être paramétrée séparément pour des télégrammes MARCHE et ARRÊT. Si aucune temporisation n'est configurée, les télégrammes d'entrée passent directement dans le filtre.</p> | |
| <p>Temporisation des télégrammes MARCHE</p> <p>Minutes (0...59)</p> | <p>0...59</p> |
| <p>La temporisation pour les télégrammes MARCHE est configurée à cet endroit. Une temporisation est active uniquement si la durée de temporisation est supérieure à « 0 ». Chaque télégramme MARCHE reçu au niveau de l'entrée réinitialise la durée de temporisation.</p> <p>Particularité en cas d'utilisation des temporisations : si aucun télégramme n'est reçu au niveau de l'entrée, une durée de temporisation paramétrée (durée > 0) agit comme un déclencheur cyclique automatique du filtre. Le dernier état d'entrée respectif reçu est ensuite transmis au filtre automatiquement et de manière répétitive une fois la temporisation écoulée. Ce filtre fonctionne ensuite conformément à sa configuration et transmet le résultat à la sortie de l'élément de blocage. Par conséquent, la sortie envoie ensuite aussi des télégrammes en fonction du critère d'envoi réglé. Dans ce cadre, si l'envoi cyclique de la sortie n'est pas souhaité en raison de la réinitialisation automatique du filtre, le critère d'envoi doit être réglé sur « Envoyer uniquement si la sortie change ».</p> <p>Les temporisations sont réinitialisées automatiquement après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.</p> <p>Réglage des minutes de la durée de temporisation MARCHE.</p> | |
| <p>Secondes (0...59)</p> | <p>0...10...59</p> |
| <p>Réglage des secondes de la durée de temporisation MARCHE.</p> <p>Les paramètres relatifs à la temporisation de MARCHE sont disponibles uniquement si le paramètre « Fonction de temps » est réglé sur « Temporiser uniquement des télégrammes MARCHE » ou Temporiser les télégrammes MARCHE et ARRÊT ».</p> | |

| | |
|---|--|
| Temporisation des télégrammes ARRÊT Minutes (0...59) | 0...59 |
| <p>La temporisation pour les télégrammes ARRÊT est configurée à cet endroit. Une temporisation est active uniquement si la durée de temporisation est supérieure à « 0 ». Chaque télégramme ARRÊT reçu au niveau de l'entrée réinitialise la durée de temporisation.</p> <p>Particularité en cas d'utilisation des temporisations : si aucun télégramme n'est reçu au niveau de l'entrée, une durée de temporisation paramétrée (durée > 0) agit comme un déclencheur cyclique automatique du filtre. Le dernier état d'entrée respectif reçu est ensuite transmis au filtre automatiquement et de manière répétitive une fois la temporisation écoulée. Ce filtre fonctionne ensuite conformément à sa configuration et transmet le résultat à la sortie de l'élément de blocage. Par conséquent, la sortie envoie ensuite aussi des télégrammes en fonction du critère d'envoi réglé. Dans ce cadre, si l'envoi cyclique de la sortie n'est pas souhaité en raison de la réinitialisation automatique du filtre, le critère d'envoi doit être réglé sur « Envoyer uniquement si la sortie change ».</p> <p>Les temporisations sont réinitialisées automatiquement après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.</p> <p>Réglage des minutes de la durée de temporisation ARRÊT.</p> | |
| Secondes (0...59) | 0...10...59 |
| <p>Réglage des secondes de la durée de temporisation ARRÊT.</p> <p>Les paramètres relatifs à la temporisation d'ARRÊT sont disponibles uniquement si le paramètre « Fonction de temps » est réglé sur « Temporiser uniquement des télégrammes ARRÊT » ou Temporiser les télégrammes MARCHE et ARRÊT ».</p> | |
| Polarité objet de blocage | 0 = autorisé / 1 = bloqué 0 = bloqué / 1 = autorisé |
| Ce paramètre définit la polarité de l'objet de blocage. | |

| | |
|-----------------|---|
| Fonction filtre | <p>MARCHE -> MARCHE / ARRÊT -> ARRÊT</p> <p>MARCHE -> --- / ARRÊT -> ARRÊT</p> <p>MARCHE -> MARCHE / ARRÊT -> ---</p> <p>MARCHE -> ARRÊT / ARRÊT -> MARCHE</p> <p>MARCHE -> --- / ARRÊT -> MARCHE</p> <p>MARCHE -> ARRÊT / ARRÊT -> ---</p> |
|-----------------|---|

Ce paramètre définit le mode de fonctionnement du filtre.

MARCHE -> MARCHE / ARRÊT -> ARRÊT : les télégrammes d'entrée sont transmis sans modification à la sortie. Filtre désactivé.

MARCHE -> --- / ARRÊT -> ARRÊT : les télégrammes MARCHE sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes MARCHE sont transmis sans modification à la sortie.

MARCHE -> MARCHE / ARRÊT -> --- : les télégrammes ARRÊT sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes MARCHE sont transmis sans modification à la sortie.

MARCHE -> ARRÊT / ARRÊT -> MARCHE : les télégrammes MARCHE sont transformés en télégrammes ARRÊT et les télégrammes ARRÊT en télégrammes MARCHE, puis transmis à la sortie.

MARCHE -> --- / ARRÊT -> MARCHE : les télégrammes MARCHE sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes ARRÊT sont transformés en télégrammes MARCHE, puis transmis à la sortie.

MARCHE -> ARRÊT / ARRÊT -> --- : les télégrammes ARRÊT sont filtrés et ne sont pas transmis à la sortie. Les télégrammes MARCHE sont transformés en télégrammes ARRÊT, puis transmis à la sortie.

| | |
|-----------------|---|
| Critère d'envoi | <p>Toujours envoyer lors de l'actualisation de l'entrée</p> <p>Envoyer uniquement si la sortie change envoyer cycliquement</p> |
|-----------------|---|

Le comportement d'envoi de la sortie est configurable à cet endroit.

Toujours envoyer lors de l'actualisation des entrées : la sortie envoie la valeur d'objet sur le KNX à chaque télégramme reçu au niveau de l'entrée. En outre, l'envoi se produit de manière répétée au niveau de la sortie si aucun télégramme n'a été reçu au niveau de l'entrée en cas d'utilisation de durées de temporisation et si le temps configuré est écoulé.

Envoyer uniquement si la sortie change : la sortie envoie alors la valeur d'objet actuelle uniquement si la valeur d'objet a changé par rapport à la dernière procédure d'envoi. La sortie envoie toujours après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS.

Envoi cyclique : avec ce réglage, la sortie envoie la valeur d'objet actuelle de manière cyclique sur le KNX. L'envoi cyclique ne démarre après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS qu'une fois que le premier télégramme a été reçu au niveau de l'entrée. An cas d'utilisation de la temporisation MARCHE / ARRÊT, l'envoi cyclique commence automatiquement après l'écoulement de la durée de temporisation après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS. La sortie envoie également dès qu'un nouveau télégramme est reçu au niveau de l'entrée. Dans ce cadre, la durée du cycle est réinitialisée pour l'envoi cyclique !

| | |
|---|------------|
| Durée du cycle Heures (0...99) | 0...99 |
| En cas d'envoi cyclique de la sortie, ce paramètre définit la durée du cycle. Réglage des heures de la durée de cycle. | |
| Minutes (0...59) | 0...5...59 |
| Ce paramètre définit les minutes de la durée du cycle. | |
| Secondes (0...59) | 0...59 |
| Ce paramètre définit les secondes de la durée du cycle. Les paramètres relatifs à la durée du cycle sont uniquement visibles si « Critère d'envoi » = « Envoi cyclique ». | |

11.4.2 Objets Élément de blocage

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 295, 299, 303, 307, 311, 315, 319, 323 | Élément de blocage Entrée | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 bit comme entrée d'un élément de blocage.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Élément de blocage ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|---|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 296, 300, 304, 308, 312, 316, 320, 324 | Élément de blocage Fonction de blocage | Logique... - Entrée | 1 bit | 1 002 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 bit comme entrée de blocage d'un élément de blocage. Un élément de blocage bloqué ne transmet plus aucun état d'entrée au filtre et ne convertit donc plus non plus aucune nouvelle valeur d'émission (la dernière valeur est conservée et envoyée de manière répétée, le cas échéant, et cyclique).

La polarité du télégramme peut être paramétrée.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Élément de blocage ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 384, 386, 388, 390, 392, 394, 396, 398 | Élément de blocage Sortie | Logique... - Sortie | 1 bit | 1 002 | K, (L), -, T, A |

Objet 1 bit comme sortie d'un élément de blocage.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Élément de blocage ».

11.5 Comparateur

Le comparateur fonctionne avec une entrée, dont le format de données est paramétrable, et avec une sortie 1 bit pour l'émission du résultat de l'opération de comparaison. Le comparateur compare la valeur reçue au niveau de l'entrée avec une valeur de comparaison configurée et évalue conformément à la fonction de comparaison spécifiée si la comparaison est exacte (résultat = vrai) ou inexacte (résultat = faux).

La fonction de comparaison, ainsi que la valeur de comparaison, sont configurées dans l'ETS.

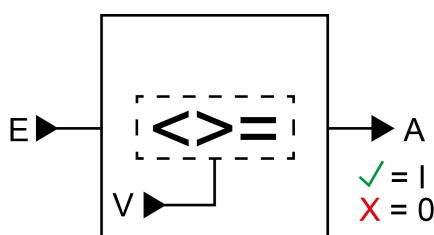


Image 44: Comparateur

Le paramètre « Format de données » détermine la grandeur et le formatage de l'objet d'entrée conformément au tableau suivant. L'objet de sortie est défini de manière fixe sur 1 bit (DPT 1.002) et émet le résultat de l'opération de comparaison (MARCHE = vrai / ARRÊT = faux). La valeur de comparaison réglable dans l'ETS s'adapte au format de données de l'entrée.

| Format de données | DPT KNX |
|--|---------|
| Variation 4 bits | 3 007 |
| Commutation du mode de fonctionnement 1 octet | 20 102 |
| Auxiliaire de scènes 1 octet | 18 001 |
| Valeur 0...255 1 octet | 5 010 |
| Valeur de luminosité 0...100 % 1 octet | 5 001 |
| Valeur 0...655 535 2 octets | 7 001 |
| Valeur -32 768...32 767 2 octets | 8 001 |
| Nombre à virgule flottante 2 octets | 9.0xx |
| Valeur -2 147 483 648...2 147 483 647 4 octets | 13 001 |

Le tableau suivant présente les fonctions de comparaison possibles (E = valeur d'entrée, V = valeur de comparaison).

| Fonction de comparaison | Mode de fonctionnement |
|-------------------------|---|
| égal (E = V) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est égale à la valeur de comparaison. Dans le cas contraire, la sortie est « ARRÊT » (faux). |
| inégal (E ≠ V) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée n'est pas égale à la valeur de comparaison. Si la valeur d'entrée est égale à la valeur de comparaison, la sortie est « ARRÊT » (faux). |
| supérieur (E > V) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure à la valeur de comparaison ou égale à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |

| Fonction de comparaison | Mode de fonctionnement |
|---|---|
| supérieur ou égal ($E \geq V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure ou égale à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| inférieur ($E < V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est inférieure à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est supérieure à la valeur de comparaison ou égale à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| inférieur ou égal ($E \leq V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est inférieure ou égale à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est supérieure à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| Contrôle de plage inférieur ($V1 < E < V2$) | Il existe deux valeurs de comparaison. La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure à la première valeur de comparaison et inférieure à la deuxième valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure ou égale à la première valeur de comparaison ou bien supérieure ou égale à la deuxième valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| Contrôle de plage inférieur ou égal ($V1 \leq E \leq V2$) | Il existe deux valeurs de comparaison. La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure ou égale à la première valeur de comparaison ou bien inférieure ou égale à la deuxième valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure à la première valeur de comparaison ou supérieure à la deuxième valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |

Le comportement d'envoi de la sortie du comparateur est configurable.

11.5.1 Paramètre Comparateur

Le comparateur fonctionne avec une entrée, dont le format de données est paramétrable, et avec une sortie 1 bit pour l'émission du résultat de l'opération de comparaison. Le comparateur compare la valeur reçue au niveau de l'entrée avec une valeur de comparaison configurée et évalue conformément à la fonction de comparaison spécifiée si la comparaison est exacte (résultat = vrai) ou inexacte (résultat = faux).

La fonction de comparaison, ainsi que la valeur de comparaison, sont configurées dans l'ETS.

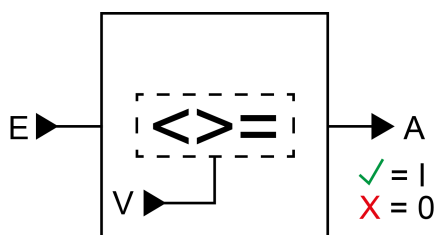


Image 45: Comparateur

Le paramètre « Format de données » détermine la grandeur et le formatage de l'objet d'entrée conformément au tableau suivant. L'objet de sortie est défini de manière fixe sur 1 bit (DPT 1.002) et émet le résultat de l'opération de comparaison (MARCHE = vrai / ARRÊT = faux). La valeur de comparaison réglable dans l'ETS s'adapte au format de données de l'entrée.

| Format de données | DPT KNX |
|--|---------|
| Variation 4 bits | 3 007 |
| Commutation du mode de fonctionnement 1 octet | 20 102 |
| Auxiliaire de scènes 1 octet | 18 001 |
| Valeur 0...255 1 octet | 5 010 |
| Valeur de luminosité 0...100 % 1 octet | 5 001 |
| Valeur 0...655 535 2 octets | 7 001 |
| Valeur -32 768...32 767 2 octets | 8 001 |
| Nombre à virgule flottante 2 octets | 9.0xx |
| Valeur -2 147 483 648...2 147 483 647 4 octets | 13 001 |

Le tableau suivant présente les fonctions de comparaison possibles (E = valeur d'entrée, V = valeur de comparaison).

| Fonction de comparaison | Mode de fonctionnement |
|---|---|
| égal ($E = V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est égale à la valeur de comparaison. Dans le cas contraire, la sortie est « ARRÊT » (faux). |
| inégal ($E \neq V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée n'est pas égale à la valeur de comparaison. Si la valeur d'entrée est égale à la valeur de comparaison, la sortie est « ARRÊT » (faux). |
| supérieur ($E > V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure à la valeur de comparaison ou égale à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| supérieur ou égal ($E \geq V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure ou égale à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| inférieur ($E < V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est inférieure à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est supérieure à la valeur de comparaison ou égale à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| inférieur ou égal ($E \leq V$) | La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est inférieure ou égale à la valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est supérieure à la valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| Contrôle de plage inférieur ($V1 < E < V2$) | Il existe deux valeurs de comparaison. La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure à la première valeur de comparaison et inférieure à la deuxième valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure ou égale à la première valeur de comparaison ou bien supérieure ou égale à la deuxième valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |
| Contrôle de plage inférieur ou égal ($V1 \leq E \leq V2$) | Il existe deux valeurs de comparaison. La sortie du comparateur est « MARCHE » (vrai) si l'entrée est supérieure ou égale à la première valeur de comparaison ou bien inférieure ou égale à la deuxième valeur de comparaison. Dans la mesure où la valeur d'entrée est inférieure à la première valeur de comparaison ou supérieure à la deuxième valeur de comparaison, la sortie « ARRÊT » (faux) commute. |

Le comportement d'envoi de la sortie du comparateur est configurable.

11.5.2 Objets Comparateur

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 4 bit | 3 007 | K, (L), E, -, A |

Objet 4 bits comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Variation 4 bits (DPT 3.007) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|--------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 20 102 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Commutation du mode de fonctionnement 1 octet (DPT 20.102) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|--------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 18 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Auxiliaire de scènes 1 octet (DPT 18.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 5 010 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Valeur 0...255 1 octet (DPT 5.010) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 5 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Valeur de luminosité 0...100 % 1 octet (DPT 5.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 2 octet | 7 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Valeur 0...65 535 2 octets (DPT 7.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 2 octet | 8 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Valeur -32 768...32 767 2 octets (DPT 8.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 2 octet | 9.xxx | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Nombre à virgule flottante 2 octets (DPT 9.0xx) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|-----------------------|---------------------|---------|--------|-----------------|
| 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382 | Comparateur Entrée | Logique... - Entrée | 4 octet | 13 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 4 octets comme entrée d'un comparateur.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur » et le format de données sur « Valeur -2 147 483 648...2 147 483 647 4 octets (DPT 13.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|--------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397 | Comparateur Sortie | Logique... - Sortie | 1 bit | 1 002 | K, (L), -, T, A |
| <p>Objet 1 bit comme sortie d'un comparateur. L'objet de sortie est défini de manière fixe sur 1 bit (DPT 1.002) et émet le résultat de l'opération de comparaison (MARCHE = vrai / ARRÊT = faux).</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Comparateur ».</p> | | | | | |

11.6 Commutateur à valeur limite

Le commutateur à valeur limite fonctionne avec une entrée, dont le format de données est paramétrable, et avec une sortie 1 bit pour l'émission du résultat de l'évaluation de la valeur-seuil. Le commutateur à valeur limite compare la valeur reçue au niveau de l'entrée avec les deux valeurs seuil d'hystérésis configurables. Dès que la valeur seuil supérieure (H2) est atteinte ou dépassée, la sortie peut envoyer un télégramme de commutation (p. ex. MARCHE = vrai). Si la valeur seuil inférieure (H1) n'est pas atteinte, la sortie peut envoyer un autre télégramme de commutation (p. ex. ARRÊT = faux).

En principe, les télégrammes de commutation sont paramétrables dans l'ETS en cas de valeurs supérieures et inférieures aux valeurs seuil.

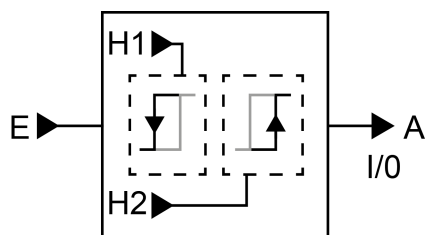


Image 46: Commutateur à valeur limite

Les deux valeurs seuil définissent une hystérésis. L'hystérésis empêche un va-et-vient de la sortie, dans la mesure où la valeur d'entrée change en permanence à petites intervalles. La sortie commute l'état uniquement lorsque le changement de valeur au niveau de l'entrée dépasse l'hystérésis dans son ensemble.

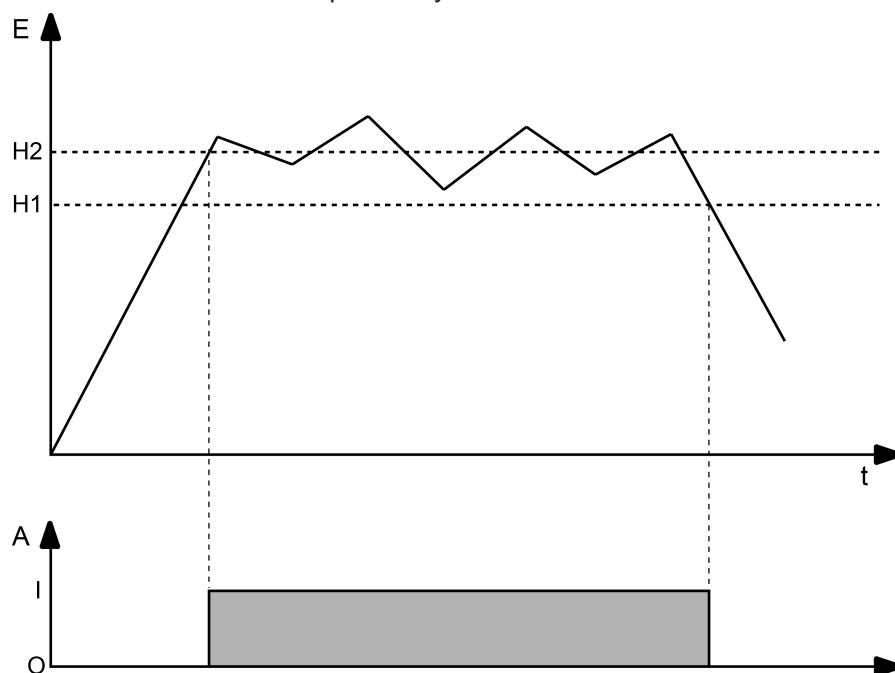


Image 47: Exemple d'une évaluation d'hystérésis grâce à la valeur seuil supérieure et à la valeur seuil inférieure



Les deux valeurs seuil peuvent être configurées librement dans l'ETS. S'assurer que la valeur seuil supérieure est supérieure à la valeur seuil inférieure !



La sortie envoie toujours un télégramme après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, si la première valeur a été reçue au niveau de l'entrée. Le télégramme dépend du fait que la valeur atteigne ou dépasse, ou non, la valeur seuil supérieure (H2). Si la valeur est inférieure à la valeur-seuil supérieure, un télégramme est envoyé conformément à « Télégramme lorsque la valeur seuil inférieure n'est pas atteinte ». Dans le cas contraire, la sortie envoie le « Télégramme lorsque la valeur seuil supérieure est dépassée ».

Le paramètre « Format de données » détermine la grandeur et le formatage de l'objet d'entrée conformément au tableau suivant. L'objet de sortie est défini de manière fixe sur 1 bit (DPT 1.002) et émet le résultat de l'évaluation de la valeur seuil (MARCHE = vrai / ARRÊT = faux). Les valeurs seuil réglables dans l'ETS s'adaptent au format de données de l'entrée.

| Format de données | DPT KNX |
|--|---------|
| Variation 4 bits | 3 007 |
| Commutation du mode de fonctionnement 1 octet | 20 102 |
| Auxiliaire de scènes 1 octet | 18 001 |
| Valeur 0...255 1 octet | 5 010 |
| Valeur de luminosité 0...100 % 1 octet | 5 001 |
| Valeur 0...655 535 2 octets | 7 001 |
| Valeur -32 768...32 767 2 octets | 8 001 |
| Nombre à virgule flottante 2 octets | 9.0xx |
| Valeur -2 147 483 648...2 147 483 647 4 octets | 13 001 |

Le comportement d'envoi de la sortie du commutateur à valeur limite est configurable.

11.6.1 Paramètre Commutateur à valeur limite

Le commutateur à valeur limite fonctionne avec une entrée, dont le format de données est paramétrable, et avec une sortie 1 bit pour l'émission du résultat de l'évaluation de la valeur-seuil. Le commutateur à valeur limite compare la valeur reçue au niveau de l'entrée avec les deux valeurs seuil d'hystérésis configurables. Dès que la valeur seuil supérieure (H2) est atteinte ou dépassée, la sortie peut envoyer un télégramme de commutation (p. ex. MARCHE = vrai). Si la valeur seuil inférieure (H1) n'est pas atteinte, la sortie peut envoyer un autre télégramme de commutation (p. ex. ARRÊT = faux).

En principe, les télégrammes de commutation sont paramétrables dans l'ETS en cas de valeurs supérieures et inférieures aux valeurs seuil.

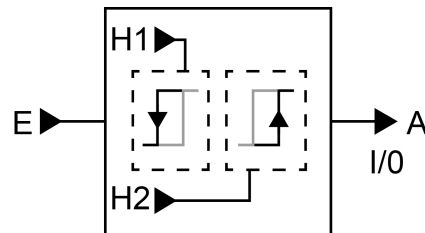


Image 48: Commutateur à valeur limite

Les deux valeurs seuil définissent une hystérésis. L'hystérésis empêche un va-et-vient de la sortie, dans la mesure où la valeur d'entrée change en permanence à petites intervalles. La sortie commute l'état uniquement lorsque le changement de valeur au niveau de l'entrée dépasse l'hystérésis dans son ensemble.

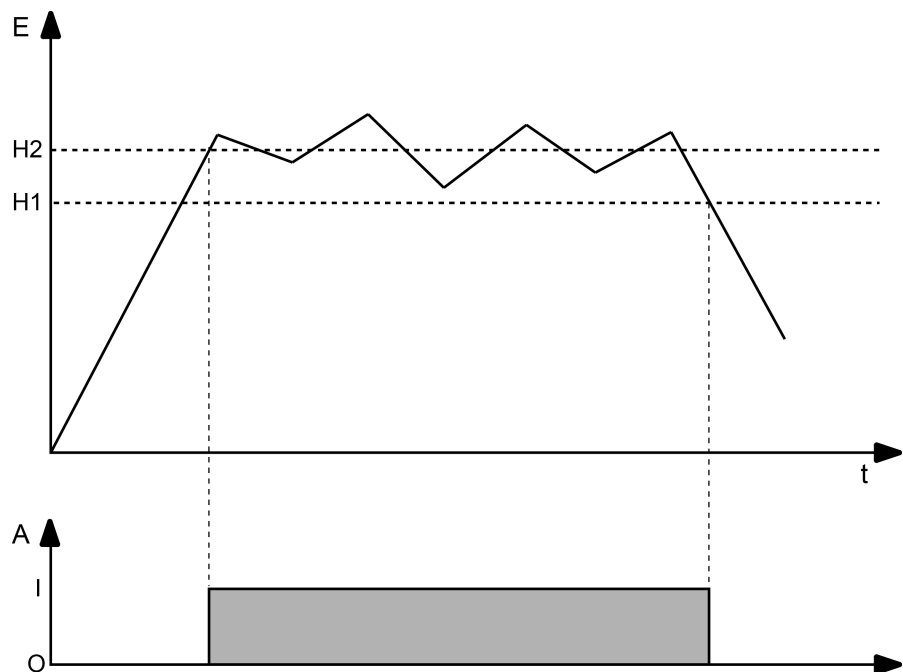




Image 49: Exemple d'une évaluation d'hystérésis grâce à la valeur seuil supérieure et à la valeur seuil inférieure

-  Les deux valeurs seuil peuvent être configurées librement dans l'ETS. S'assurer que la valeur seuil supérieure est supérieure à la valeur seuil inférieure !
-  La sortie envoie toujours un télégramme après un retour de la tension de bus ou après une opération de programmation ETS, si la première valeur a été reçue au niveau de l'entrée. Le télégramme dépend du fait que la valeur atteigne ou dé-

passé, ou non, la valeur seuil supérieure (H2). Si la valeur est inférieure à la valeur seuil supérieure, un télégramme est envoyé conformément à « Télégramme lorsque la valeur seuil inférieure n'est pas atteinte ». Dans le cas contraire, la sortie envoie le « Télégramme lorsque la valeur seuil supérieure est dépassée ».

Le paramètre « Format de données » détermine la grandeur et le formatage de l'objet d'entrée conformément au tableau suivant. L'objet de sortie est défini de manière fixe sur 1 bit (DPT 1.002) et émet le résultat de l'évaluation de la valeur seuil (MARCHE = vrai / ARRÊT = faux). Les valeurs seuil réglables dans l'ETS s'adaptent au format de données de l'entrée.

| Format de données | DPT KNX |
|--|---------|
| Variation 4 bits | 3 007 |
| Commutation du mode de fonctionnement 1 octet | 20 102 |
| Auxiliaire de scènes 1 octet | 18 001 |
| Valeur 0...255 1 octet | 5 010 |
| Valeur de luminosité 0...100 % 1 octet | 5 001 |
| Valeur 0...655 535 2 octets | 7 001 |
| Valeur -32 768...32 767 2 octets | 8 001 |
| Nombre à virgule flottante 2 octets | 9.0xx |
| Valeur -2 147 483 648...2 147 483 647 4 octets | 13 001 |

Le comportement d'envoi de la sortie du commutateur à valeur limite est configurable.

11.6.2 Objets Commutateur à valeur limite

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 4 bit | 3 007 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 4 bits comme entrée d'un commutateur à valeur limite.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Variation 4 bits (DPT 3.007) ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|--------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 20 102 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Commutation du mode de fonctionnement 1 octet (DPT 20.102) ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|---|------------------------------------|---------------------|---------|--------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 18 001 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Auxiliaire de scènes 1 octet (DPT 18.001) ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 5 010 | K, (L), E, -, A |
| <p>Objet 1 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Valeur 0...255 1 octet (DPT 5.010) ».</p> | | | | | |

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 1 octet | 5 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 1 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Valeur de luminosité 0...100 % 1 octet (DPT 5.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 2 octet | 7 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Valeur 0...65 535 2 octets (DPT 7.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 2 octet | 8 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Valeur -32 768...32 767 2 octets (DPT 8.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------|
| 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 2 octet | 9.xxx | K, (L), E, -, A |

Objet 2 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Nombre à virgule flottante 2 octets (DPT 9.0xx) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|---------|--------|-----------------|
| 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382 | Commutateur à valeur limite Entrée | Logique... - Entrée | 4 octet | 13 001 | K, (L), E, -, A |

Objet 4 octets comme entrée d'un commutateur à valeur limite.

Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite » et le format de données sur « Valeur -2147483648...2147483647 4 octets (DPT 13.001) ».

| Numéro d'objet : | Fonctionnement | Nom | Type | DPT | Balise |
|--|------------------------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|
| 383, 385, 387, 389, 391, 393, 395, 397 | Commutateur à valeur limite Sortie | Logique... - Sortie | 1 bit | 1 002 | K, (L), -, T, A |
| <p>Objet 1 bit comme sortie d'un commutateur à valeur limite. L'objet de sortie est défini de manière fixe sur 1 bit (DPT 1.002) et émet le résultat de l'évaluation de la valeur seuil (MARCHE = vrai / ARRÊT = faux).</p> <p>Cet objet est disponible uniquement si le type de fonction logique est configuré sur « Commutateur à valeur limite ».</p> | | | | | |

12 État de livraison

À l'état de livraison de l'actionneur, l'appareil a un comportement passif, c.à-d. qu'aucun télégramme n'est envoyé au KNX. La sortie de variation est réglée sur le principe de variation universel avec détection automatique du type de charge. La commande de la sortie par les entrées 1 et 2 est possible à condition que la tension de bus soit activée.

L'appareil peut être programmé et mis en service par l'ETS. L'adresse physique est pré-réglée sur 15.15.255.

À la livraison d'usine, les caractéristiques suivantes sont aussi configurées...

- Comportement si défaillance de tension de bus : aucune réaction
- Comportement après retour de la tension de bus : luminosité après défaillance de la tension de bus

À l'état de livraison en usine, les propriétés suivantes sont configurées pour les entrées 1 et 2...

- Fonction : variation
- Entrée 1 : activer/plus clair
- Entrée 2 : désactiver/plus sombre
- Temps entre la commutation et la variation : 0,4 s
- Durée antirebond : 30 ms
- Comportement après le retour de la tension de bus : aucune réaction
- Temporisation après un retour de la tension de bus : 2 s

Schneider Electric Industries SAS

En cas de questions techniques, veuillez contacter le Support Clients de votre pays.

se.com/contact

© 2021 Schneider Electric, Tous droits réservés