0073-1-7587 | Rev. 01 | 04.2011

Manuel technique KNX
Actionneurs de variateur universels

Actionneurs de variateur universels
6197/12-500
6197/13-500
6197/14-500
6197/15-500
6197/52-500
6197/53-500

Les nouveaux actionneurs de variateur universels sont adaptés pour la commande d'ampoules à incandescence, d'ampoules halogènes 230 V, d'ampoules halogènes basse tension avec des transformateurs électroniques ou conventionnels et d'ampoules halogène à économie d'énergie permettant une variation de la luminosité.
Il s'agit d'appareils encastrés en série de design ProM.
Nouveauté : un concept variable permet la connexion parallèle de plusieurs canaux. Ainsi, l'actionneur peut être parfaitement adapté aux charges raccordées.

Power and productivity
for a better world™

Manuel technique KNX
Actionneurs de variateur universels

1 Consignes de sécurité

Toute intervention sur l'alimentation électrique en 230 V doit être effectuée par des techniciens spécialisés.
Déconnecter la tension secteur avant tout montage ou démontage !
Le non-respect des consignes d'installation et d'utilisation peut entraîner un incendie ou être la source d'autres dangers.

Exclusion de responsabilité
Malgré le contrôle de la cohérence du contenu de cette documentation avec le logiciel et matériel, il n'est pas possible d'exclure toute divergence. Nous ne pouvons donc offrir aucune garantie à ce sujet. Les corrections requises seront apportées aux versions suivantes du manuel.
Veuillez nous faire part de vos propositions d'amélioration.

2 Raccordement

La connexion électrique se fait via des bornes à vis. L'identification des bornes se trouve sur le boîtier. La connexion au KNX se fait avec la borne de raccordement du bus fournie. Il faut utiliser un LS 16 comme disjoncteur automatique.

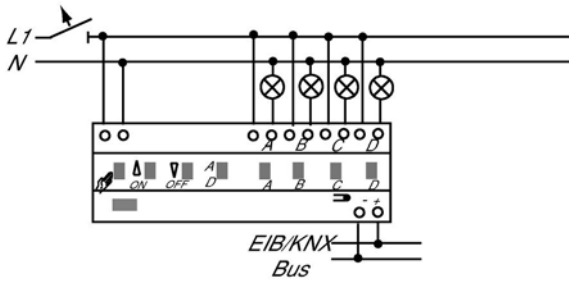


Fig. 1 : Fonctionnement monophasé

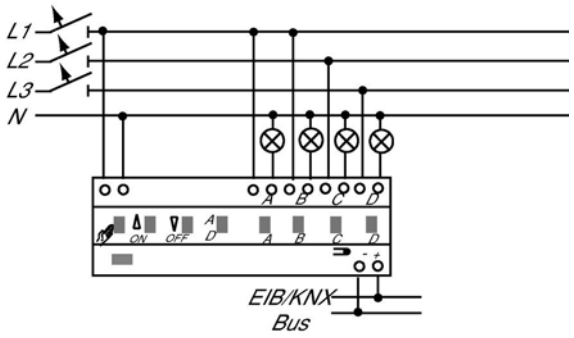


Fig. 2 : Fonctionnement multiphasé

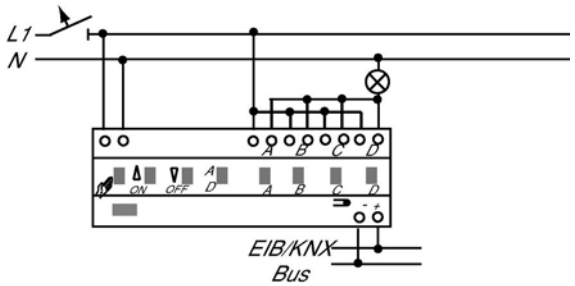


Fig. 3 : Connexion parallèle des canaux

Nota

En cas de fonctionnement avec plusieurs interrupteurs de protection contre les courants de court-circuit monophasés, il y a un risque d'entraînement de tension entre les phases. Cela peut perturber le fonctionnement de l'appareil.

3 Données techniques

Attribut	Valeur	
Alimentation	230 V c.a. ± 10 %, 50 / 60 Hz	
Puissance dissipée Veille (en fonction des canaux affectés)	1,0 – 1,5 W	
Bornes de raccordement • Borne à vis	 1 – 6 mm^2	
Connexion EIB / KNX	Borne de connexion du bus, sans vis	
Interface AST 10 pôles	Pour la programmation locale et la mise à jour via l'adaptateur/l'interface de mise en service	
Sorties de puissance	6197/52-500 6197/53-500	1
	6197/12-500 6197/13-500 6197/15-500	4
	6197/14-500	6
Tension de commutation	230 V c.a., 50 / 60 Hz	
Puissance de coupure	6197/12-500 = 4x 10 – 210 W/VA à 1 x 840 W / VA 6197/13-500 = 4x 10 – 315 W/VA à 1 x 1260 W / VA 6197/14-500 = 6x 40 – 315 W/VA à 1 x 1890 W / VA 6197/15-500 = 4x 40 – 600 W/VA à 1 x 2400 W / VA 6197/52 = 1 x 100 – 1260 W/VA 6197/53 = 1 x 200 – 2400 W/VA	
Puissance dissipée à pleine charge par canal	1 %	
Type de protection	IP 20 selon DIN EN 60529	
Plage de température (en fonctionnement)	-5° C à + 45° C	
Protection contre les courts-circuits	électronique	
Protection contre les surcharges	électronique	
Largeur	6197/12-500 6197/13-500 6197/52-500	144 mm / 8 TE
	6197/14-500 6197/15-500 6197/53-500	216 mm / 12 TE

4 Première mise en service

Lors de la première mise en service, l'appareil exécute une formation de groupes automatique. La formation de groupes peut ensuite être directement effectuée sur l'appareil ou via le logiciel de mise en service PowerTool (à partir de la version 1.2.3).

Formation de groupes via PowerTool 1.2.x

Dans PowerTool, l'appareil est préréglé sous le paramètre "AES Variateur/Fonction générale/Formation de groupes" comme un appareil 4 ou 6 canaux.
Si des canaux sont pontés sur l'appareil pour l'augmentation de la charge, cela doit être reproduit dans le logiciel de mise en service. Pour cela, un groupe variateur est créé dans le logiciel pour chaque canal ponté. Un groupe variateur peut se composer de plusieurs canaux variateurs ou d'un seul canal.

Nota

Après l'installation de Power-Tool Version 1.2.3, les modules variateurs universels doivent disposer du nouveau micrologiciel version V2.2 ou supérieure (état de livraison à partir de la semaine 04/2011). Les appareils équipés de la version de micrologiciel actuelle sont identifiés par un autocollant sur la face avant de l'appareil. Si votre appareil ne dispose pas de cet autocollant, il faut mettre à jour le micrologiciel à la version V2.2 avant d'exécuter l'application.

Formation de groupes manuelle sur l'appareil

La formation de groupes peut se faire manuellement directement sur l'appareil. Pour cela, il faut procéder comme indiqué à la section "Formation de groupes manuelle".

Nota

Lors de l'exécution de la formation de groupes manuelle sur l'appareil, il exécute une réinitialisation. Le programme se trouvant dans l'appareil est alors supprimé. Ensuite, l'appareil effectue une formation de groupes automatique avec détection de charge.
Après téléchargement du produit via le bus KNX ou en local sur l'appareil via l'adaptateur/l'interface de mise en service, la fonction de formation de groupes manuelle est inactive.

5 Mise a jour

L'appareil peut être mis à jour via l'adaptateur/l'interface de mise en service à l'aide de l'interface 10 pôles sur la face avant de l'appareil.
La version du micrologiciel est indiquée sur l'appareil par un autocollant ou elle peut être lue via l'adaptateur/l'interface de mise en service.
La version de micrologiciel du coupleur de bus peut être affichée sur l'adaptateur comme décrit ci-après :

1. Mettez l'appareil en marche.
2. A l'aide des touches, accédez au point de menu "Etat de l'appareil".
3. Confirmez la sélection avec "OK".
4. Le micrologiciel actuel de l'appareil (par ex. Version 01.00) et l'appareil raccordé sont affichés.
5. Quittez le point de menu avec "ESC".

Vous pouvez télécharger le micrologiciel actuel dans le centre d'assistance.
Afin d'équiper l'appareil avec un micrologiciel à jour, procédez comme suit :

1. Créez sur la carte SD le répertoire suivant : EMIBUPD.
2. Copiez le micrologiciel requis dans ce répertoire, par ex. "6x20_v1.upd".
3. Etablissez le contact sur l'adaptateur avec le câble plat fourni à l'aide de l'interface AST 10 pôles du coupleur de bus encastré.
4. A l'aide des touches, accédez au point de menu "Carte SD".
5. Confirmez votre choix avec "OK".
6. Dans le répertoire, sélectionnez le dossier "EMIBUPD".
7. Dans ce répertoire, sélectionnez le fichier pour la mise à jour, par ex. "6x20_v1.upd".
8. Confirmez votre choix avec "OK".
9. La mise à jour du micrologiciel démarre. La progression est représentée sur l'affichage par un graphique à barres.
10. Une fois le téléchargement terminé avec succès, "OK" apparaît sur l'affichage.
11. Quittez le répertoire avec la touche "ESC".

Nota
Si un appareil est mis en service avec une version de micrologiciel 1.4 ou 1.6 avec PowerTool 1.2.3, l'appareil adopte le comportement suivant :
L'appareil peut être déclenché jusqu'à deux fois via le bus KNX. Ensuite, l'appareil passe en mode manuel et la touche "Commande manuelle" s'allume en rouge sur l'appareil.
Une fois le mode manuel désactivé, l'appareil peut de nouveau être déclenché jusqu'à deux fois via le bus KNX. Ensuite, le comportement décrit se reproduit.
Etant donné que l'appareil n'est pas compatible avec PowerTool 1.2.x, l'appareil doit être mis à jour à la version de micrologiciel 2.2.

6 Connexion parallèle des canaux

Pour augmenter la puissance, les canaux peuvent être connectés en parallèle. Le module variateur universel reconnaît automatiquement la connexion parallèle une fois la tension du secteur appliquée.

Attention

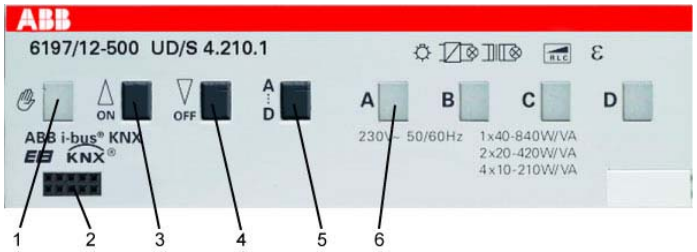
En cas de connexion parallèle des canaux, ceux-ci doivent être reliés à la même phase. En cas de phases différentes, le variateur sera détruit lors de la connexion parallèle.
Le fonctionnement sur des réseaux de transformateurs d'isolation avec une puissance absorbée ≤ 10 kVA n'est pas autorisé !

Formation de groupes manuelle

Le regroupement des sorties se fait manuellement via le logiciel de mise en service (v 1.2.3) ou directement sur l'appareil s'il n'a pas encore été paramétré via le bus.

Procédure à suivre pour la formation de groupes manuelle :

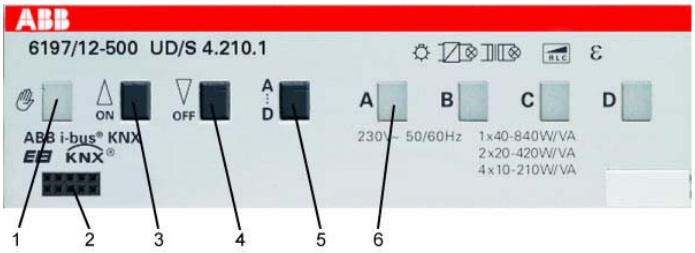
- Actionnement simultané des touches Commande sur site (1) et Sélection du canal (5) pendant 4 s. Dès que les DEL d'affichage du canal (6) clignotent en vert, appuyer simultanément sur les touches MARCHE/ARRET (3+4) jusqu'à ce que la DEL d'affichage du canal (6) clignote en rouge pour le canal A. Le canal A est maintenant sélectionné.
- La touche de sélection du canal (5) permet de sélectionner le premier canal du premier groupe. S'il s'agit du canal A, la touche ne doit pas être actionnée.
- Confirmation avec la touche MARCHE (3). L'affichage du canal correspondant s'allume alors en rouge en continu.
- D'autres canaux peuvent être ajoutés par sélection et confirmation.
- Pour confirmer un groupe une fois qu'il est complet, appuyer sur la touche ARRET (4). Les affichages de canal (6) de ce groupe s'éteignent et le premier canal individuel libre clignote en rouge. Un autre groupe peut alors être formé.
- Si, une fois un groupe formé, la touche ARRET (4) est de nouveau actionnée, la formation de groupes manuelle est arrêtée et la configuration est mémorisée. Si aucune saisie n'a lieu dans un délai de 30 s en mode Groupes manuels, la formation de groupes manuelle est également arrêtée. Les groupes confirmés sont mémorisés.



1 **Commande manuelle (commande sur site)**
2 **Interface Adaptateur de mise en service (à partir de la version de micrologiciel 1.0.0.3)**
3 **MARCHE, activer / plus clair**
4 **ARRET, désactiver / plus sombre**
5 **Sélection du canal**
6 **Affichage du canal**

7 Commande

Appareil 4 canaux



1 **Commande manuelle (commande sur site)**
2 **Interface Adaptateur de mise en service (à partir de la version de micrologiciel 1.0.0.3)**
3 **MARCHE, activer / plus clair**
4 **ARRET, désactiver / plus sombre**
5 **Sélection du canal**
6 **Affichage du canal**

Commutation Fonctionnement manuel – Fonctionnement KNX

Pour l'utilisation du variateur sur l'appareil, appuyez sur la touche (1). Si la DEL de l'interrupteur s'allume en rouge, la commande manuelle des canaux est possible. La commande via le bus est bloquée.

Activer / Désactiver, plus clair / plus sombre

Le canal sélectionné peut être activé/faire varier la luminosité sur un réglage plus clair avec la touche MARCHE (3). La touche ARRET (4) permet de le désactiver/de faire varier la luminosité sur un réglage plus sombre.

Etat du canal

Signalisation Canal MARCHE/ARRET via la DEL de canal verte (6) :

- Canal ARRET : la DEL du canal est éteinte.
- Canal MARCHE : la DEL du canal s'allume en permanence.

Messages d'erreur

Si une erreur est présente, la touche Commande sur site (1) commence à clignoter. Les erreurs sont indiquées par différents cycles de clignotement des DEL de canal rouges correspondantes (6). Pour signaler les erreurs, appuyez sur la touche Commande sur site (1). L'affichage dure pendant la durée d'appui sur la touche :

1. Surtempérature : 1 clignotement.
2. Court-circuit : 2 clignotements.
3. Rupture de câble ou charge manquante : 3 clignotements.
   (pour cela, mettre en service l'appareil sous charge.)
4. Sous-tension : 4 clignotements.
5. Commutation de protection interne (par ex. sortie défectueuse) :
   5 clignotements

- Si une erreur se produit en cours de fonctionnement, le canal est désactivé. La DEL de canal verte s'éteint.
- Lors de la réactivation, le système vérifie si l'erreur est encore présente (temporisation de réactivation 30 s).

Réglage manuel du mode de fonctionnement

Le module variateur universel détecte automatiquement la charge raccordée une fois la tension du secteur appliquée. En cas de problèmes, le mode de fonctionnement peut être modifié individuellement sur l'appareil pour chaque canal.

- Activation de la commande sur site (la DEL rouge de la touche Commande sur site (1) s'allume)
- Sélection du canal ou du groupe (message en retour via la DEL de canal rouge (6))

Nota
La commutation du mode de fonctionnement n'est possible que lorsque le canal est désactivé. La DEL de canal verte est éteinte.
A partir de la version 2.2 :
La commutation manuelle du mode de fonctionnement et la formation de groupes manuelle ne sont plus possibles via le bus une fois la programmation de l'appareil terminée avec succès.

- Actionnement simultané des touches MARCHE/ARRET (3 + 4).
- Actionner les deux touches pendant 4 secondes.
- Une fois les 4 secondes écoulées, la DEL de canal verte (6) clignote 5 fois, confirmant ainsi la modification du mode de fonctionnement.

Après une panne d'alimentation secteur, le variateur revient sur le mode de fonctionnement modifié manuellement.

Réinitialisation

Réinitialisation sur les réglages usine du mode de fonctionnement modifié manuellement et des groupes formés manuellement.

- Actionnement simultané des touches Commande sur site (**1**) et Sélection du canal (5) pendant 4 s.
- Au bout de 4 s, la détection de charge automatique est activée et un test de charge est exécuté.

Après une réinitialisation, le variateur exécute automatiquement le test de charge et regroupe les sorties connectées en parallèle.

8 Mise en service

La saisie de l'adresse physique ainsi que le réglage des paramètres se font avec l'Engineering Tool Software ETS (version ETS3d ou supérieure). Pour le paramétrage, il faut utiliser l'outil de mise en service correspondant. Lors de la première mise en service et avant le raccordement, l'appareil peut être commandé via la commande manuelle sur site.

Lors du passage de la version PowerTool 1.1.11., 1.1.12, 1.1.23 ou 1.1.53 à la version PowerTool 1.2.x, il faut régler la modification sur "automatique" via le réglage du paramètre "Variateur AES/Fonction générale/Formation de groupes" si aucune formation de groupes manuelle et/ou détection de charge n'a eu lieu sur l'appareil.

Si une formation de groupe et/ou détection de charge manuelle a eu lieu lors de la mise en service, il faut reproduire le paramétrage manuel dans PowerTool 1.2.x et le charger dans l'appareil par KNX.

Attention

Lors de la remise en marche via un disjoncteur de protection de circuit, il faut respecter un temps d'attente de 30 s.
Il faut veiller à utiliser la version de micrologiciel 1.0.0.3 ou supérieure dans l'adaptateur lors de la mise en service avec l'adaptateur/l'interface de mise en service 6149/21.

Attention

Ne pas mettre le variateur en service sans charge. Les variateurs effectuent un test de charge automatique lors de la mise en service. En cas de mise en service sans charge, les canaux/groupes ne sont pas détectés.

9 Descriptions d'objets

9.1 Objet de commutation

Cet objet de communication 1 bit permet l'enclenchement à la réception d'un télégramme MARCHE.

La réception d'un télégramme ARRET entraîne l'arrêt. Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de commutation" est réglé sur "via son propre objet". Autrement dit, l'objet n'enverra aucun télégramme d'état.

Objet Objet de commutation

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Objet de commutation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

L'objet de communication 1 bit suivant permet l'enclenchement à la réception d'un télégramme MARCHE.

La réception d'un télégramme ARRET entraîne l'arrêt. Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de commutation" est réglé sur "via l'objet de commutation". Autrement dit, si l'actionneur de variateur est activé ou si sa luminosité est réduite, un télégramme d'état est également envoyé via cet objet : un télégramme de marche en cas d'activation ou d'envoi d'une valeur supérieure à "0", et un télégramme d'arrêt en cas de désactivation ou de réduction de la luminosité au niveau de la sortie.

Objet Objet de commutation

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Objet de commutation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, L, S, Ü

9.2 Luminosité relative

Cet objet de communication de 4 bits permet de régler la luminosité conformément à la norme KNX (EIS2). Il est possible de choisir entre Démarrage/Arrêt variateur et variation progressive.

0 = Arrêt
1 = variation 100 % plus sombre
2 = variation 50 % plus sombre
3 = variation 25 % plus sombre
4 = variation 12,5 % plus sombre
5 = variation 6,25 % plus sombre
6 = variation 3,2 % plus sombre
7 = variation 1,6 % plus sombre
8 = Arrêt
9 = variation 100 % plus clair
10 = variation 50 % plus clair
11 = variation 25 % plus clair
12 = variation 12,5 % plus clair
13 = variation 6,25 % plus clair
14 = variation 3,2 % plus clair
15 = variation 1,6 % plus clair

Objet Luminosité relative

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
1	Luminosité relative	4 Bit EIS2 / DPT 3.007	K, S

9.3 Valeur

Via cet objet de communication de 1 octet, la luminosité au niveau de la sortie est réglée sur la valeur correspondante lorsqu'un télégramme de valeur est reçu.

Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de la valeur de variation" est réglé sur "via son propre objet". Autrement dit, l'objet n'enverra aucun télégramme d'état.

Objet Valeur

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
2	Valeur	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, Ü

Via l'objet de communication de 1 octet suivant, la luminosité au niveau de la sortie est réglée sur la valeur correspondante lorsqu'un télégramme de valeur est reçu.

Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de la valeur de variation" est réglé sur "via l'objet de valeur". Autrement dit, si l'actionneur de variateur est activé ou si sa luminosité est réduite, un télégramme d'état avec la valeur de variation correspondante est également envoyé via cet objet.

Objet Valeur

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
2	Valeur	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, L, S, Ü

9.4 Validation

Via cet objet de communication de 1 bit, l'actionneur de variateur peut être bloqué temporairement.

Le réglage du paramètre "Valeur d'objets Objet de validation" détermine si l'actionneur de variateur est bloqué lors de la réception d'un télégramme de marche ou d'arrêt.

Objet Validation

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
3	Validation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

9.5 Message en retour d'interrupteur

Via cet objet de communication de 1 bit, l'état de l'actionneur de variateur est envoyé sur le bus.

Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de commutation" est réglé sur "via son propre objet". Autrement dit, si l'actionneur de variateur est activé ou si sa luminosité est réduite, un télégramme d'état est également envoyé via cet objet : un télégramme de marche en cas d'activation ou d'envoi d'une valeur supérieure à "0", et un télégramme d'arrêt en cas de désactivation ou de réduction de la luminosité au niveau de la sortie.

Objet Message en retour d'interrupteur

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
4	Message en retour d'interrupteur	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, L, Ü

9.6 Message en retour de valeur

Via cet objet de communication de 1 octet, l'état de l'actionneur de variateur est envoyé sur le bus.

Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de la valeur de variation" est réglé sur "via son propre objet". Autrement dit, si l'actionneur de variateur est activé ou si sa luminosité est réduite, un télégramme d'état avec la valeur de variation correspondante est également envoyé via cet objet. Cet objet de communication n'est visible que si le paramètre "Etat de commutation" est réglé sur "via son propre objet". Autrement dit, si l'actionneur de variateur est activé ou si sa luminosité est réduite, un télégramme d'état est également envoyé via cet objet : un télégramme de marche en cas d'activation ou d'envoi d'une valeur supérieure à "0", et un télégramme d'arrêt en cas de désactivation ou de réduction de la luminosité au niveau de la sortie.

Objet Message en retour de valeur

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
5	Message en retour de valeur	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, L, Ü

9.7 Erreur

Via cet objet de communication de 1 octet, un télégramme est envoyé sur le bus en cas d'erreur.

Les messages d'erreur correspondent aux messages qui sont indiqués via les DEL d'erreur sur l'appareil (clignotement multiple). Voici le détail des erreurs :

Type d'erreur	Valeur 1 octet envoyée	Nombre de clignotements de la DEL d'erreur
Pas d'erreur	0	0
Surtempérature	1	1
Court-circuit	2	2
Rupture de câble/charge manquante	3	3
Surtension	4	4
Erreur matérielle majeure	5	5

Objet Erreur

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
6	Erreur	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, L, Ü

9.8 Vitesse de variation pour la mise en marche

Via cet objet de communication de 2 octets, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si le paramètre « Vitesse de variation pour la mise en marche via la caractérisation modifiable des données » est activé.

Objet Vitesse de variation pour la mise en marche

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
7	Vitesse de variation pour la mise en marche	2 Byte / DPT 7.004	K, S, A

Via l'objet de communication de 2 octets suivant, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si les paramètres "Vitesse de variation pour la mise en marche via la caractérisation modifiable des données" et "Etat du point de données" sont activés. Le dernier réglage a pour conséquence qu'après une coupure suivie d'un rétablissement de la tension du bus, les valeurs de vitesse des objets de communication liés sont lues automatiquement (I = lecture lors de l'initialisation).

Objet Vitesse de variation pour la mise en marche

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
7	Vitesse de variation pour la mise en marche	2 Byte / DPT 7.004	K, S, Ü, A, I

9.9 Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt

Via cet objet de communication de 2 octets, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si le paramètre "Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt via la caractérisation modifiable des données" est activé. L'objet de communication n'est visible que si le paramètre "Vitesse de variation pour la mise en marche via la caractérisation modifiable des données" est activé.

Objet Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
8	Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt	2 Byte / DPT 7.004	K, S, A

Via l'objet de communication de 2 octets suivant, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si les paramètres "Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt via la caractérisation modifiable des données" et "Etat du point de données" sont activés. Le dernier réglage a pour conséquence qu'après une coupure suivie d'un rétablissement de la tension du bus, les valeurs de vitesse des objets de communication liés sont lues automatiquement (I = lecture lors de l'initialisation).

Objet Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
8	Vitesse de variation pour la mise à l'arrêt	2 Byte / DPT 7.004	K, S, Ü, A, I

9.10 Vitesse de variation relative pour l'augmentation de la luminosité

Via cet objet de communication de 2 octets, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si le paramètre "Vitesse de variation pour l'augmentation relative de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" est activé.

Objet Vitesse de variation relative pour l'augmentation de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
9	Vitesse de variation relative pour l'augmentation de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, A

Via l'objet de communication de 2 octets suivant, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si les paramètres "Vitesse de variation pour l'augmentation relative de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" et "Etat du point de données" sont activés. Le dernier réglage a pour conséquence qu'après une coupure suivie d'un rétablissement de la tension du bus, les valeurs de vitesse des objets de communication liés sont lues automatiquement (I = lecture lors de l'initialisation).

Objet Vitesse de variation relative pour l'augmentation de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
9	Vitesse de variation relative pour l'augmentation de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, Ü, A, I

9.11 Vitesse de variation relative pour la réduction de la luminosité

Via cet objet de communication de 2 octets, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si le paramètre "Vitesse de variation pour la réduction relative de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" est activé.

Objet Vitesse de variation relative pour la réduction de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
10	Vitesse de variation relative pour la réduction de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, A

Via l'objet de communication de 2 octets suivant, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si les paramètres "Vitesse de variation pour la réduction relative de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" et "Etat du point de données" sont activés. Le dernier réglage a pour conséquence qu'après une coupure suivie d'un rétablissement de la tension du bus, les valeurs de vitesse des objets de communication liés sont lues automatiquement (I = lecture lors de l'initialisation).

Objet Vitesse de variation relative pour la réduction de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
10	Vitesse de variation relative pour la réduction de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, Ü, A, I

9.12 Vitesse de variation absolue pour l'augmentation de la luminosité

Via cet objet de communication de 2 octets, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si le paramètre "Vitesse de variation pour l'augmentation absolue de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" est activé.

Objet Vitesse de variation absolue pour l'augmentation de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
11	Vitesse de variation absolue pour l'augmentation de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, A

Via l'objet de communication de 2 octets suivant, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si les paramètres "Vitesse de variation pour l'augmentation absolue de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" et "Etat du point de données" sont activés. Le dernier réglage a pour conséquence qu'après une coupure suivie d'un rétablissement de la tension du bus, les valeurs de vitesse des objets de communication liés sont lues automatiquement (I = lecture lors de l'initialisation).

Objet Vitesse de variation absolue pour l'augmentation de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
11	Vitesse de variation absolue pour l'augmentation de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, Ü, A, I

9.13 Vitesse de variation absolue pour la réduction de la luminosité

Via cet objet de communication de 2 octets, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si le paramètre "Vitesse de variation pour la réduction absolue de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" est activé.

Objet Vitesse de variation absolue pour la réduction de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
10	Vitesse de variation absolue pour la réduction de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, A

Via l'objet de communication de 2 octets suivant, il est possible de modifier la vitesse de variation sans avoir à relancer l'actionneur de variateur. Des valeurs comprises entre 0 et 65 535 peuvent alors être reçues. La valeur 0 correspond à 0 s et la valeur 65 535 à 6 553,5 s. Les valeurs de vitesse reçues sont introduites dans la mémoire de l'actionneur de variateur et y sont conservées en cas de coupure suivie d'un rétablissement de la tension de bus.

L'objet de communication n'est visible que si les paramètres "Vitesse de variation pour la réduction absolue de la luminosité via la caractérisation modifiable des données" et "Etat du point de données" sont activés. Le dernier réglage a pour conséquence qu'après une coupure suivie d'un rétablissement de la tension du bus, les valeurs de vitesse des objets de communication liés sont lues automatiquement (I = lecture lors de l'initialisation).

Objet Vitesse de variation absolue pour la réduction de la luminosité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
10	Vitesse de variation absolue pour la réduction de la luminosité	2 Byte / DPT 7.004	K, S, Ü, A, I

9.14 Temporisation

L'application "Temporisation" permet de recevoir des télégrammes via l'objet "Entrée". Les télégrammes reçus sont transmis sur l'objet "Sortie" selon une temporisation réglée.
Les types d'objet pour "Entrée" et "Sortie" peuvent être paramétrés ensemble pour les différents cas d'utilisation.

Objets Temporisation

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
0	Entrée (1 Bit)	1 Bit EIS7 / DPT 1.008	K, S
0	Entrée (1 Bit)	1 Bit EIS7 / DPT 1.007	K, S
0	Entrée (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, S
0	Entrée (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S
0	Entrée (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, S
0	Entrée (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 8.001	K, S
0	Entrée (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, S
0	Entrée (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, S
0	Entrée (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, S
0	Entrée (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, S
1	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
1	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS7 / DPT 1.008	K, Ü
1	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS7 / DPT 1.007	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, Ü
1	Sortie (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, Ü
1	Sortie (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, Ü
1	Sortie (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, Ü
1	Sortie (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, Ü
1	Sortie (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, Ü
1	Sortie (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, Ü
2	Temps de temporisation (2 Byte)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, L, S

9.15 Eclairage de cage d'escalier

L'application "Eclairage de la cage d'escalier" permet d'ajouter un temps de marche par inertie aux télégrammes de commutation ou de valeur.
Pour cela, l'application représente différents objets de communication en fonction du paramétrage :
- un objet 1 bit pour l'entrée et la sortie

Si un télégramme MARCHE est reçu via l'objet "Entrée / Sortie", le temps de marche par inertie commence immédiatement. Il est possible de régler un temps de marche par inertie compris entre 00:10 min et 88:45 min, réglable par incréments de 0,1 s. Une fois le temps de marche par inertie écoulé, l'objet "Entrée / Sortie" envoie un télégramme ARRET.
- deux objets 1 bit pour l'entrée et la sortie
- et deux objets 1 octet pour l'entrée et la sortie

Si un télégramme est reçu via l'objet "Entrée", le temps de marche par inertie commence immédiatement et un télégramme portant la même valeur que celle du télégramme reçu sur l'entrée est transmis sur l'objet "Sortie". Il est possible de régler un temps de marche par inertie compris entre 00:10 min et 88:45 min, réglable par incréments de 0,1 s. Une fois le temps de marche par inertie écoulé, l'objet "Sortie" envoie un télégramme ARRET (1 bit) ou un télégramme avec la valeur "0" (1 octet).
Via deux objets de communication supplémentaires, il est possible de définir le temps de marche par inertie et le temps de mise en garde de mise à l'arrêt. Les valeurs reçues sont inscrites dans la mémoire de l'appareil et sont conservées même en cas de coupure temporaire de l'alimentation électrique.

Objets Eclairage de cage d'escalier

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
0	Entrée (1 Byte)	1 Bit EIS14 / DPT 5.010	K, S
0	Entrée_Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
1	Temps de marche par inertie (2 Byte)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, L, S
2	Mise en garde de mise à l'arrêt (2 Byte)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, L, S
3	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
3	Sortie (1 Byte)	1 Bit EIS14 / DPT 5.010	K, Ü

9.16 Actionneur de scène lumineuse

L'application "Actionneur de scène lumineuse" permet d'appeler des scènes mémorisées dans l'appareil via la réception d'un numéro de scène sur l'objet de communication 1 octet "Appel de scène". Il est possible de créer un maximum de huit scènes avec jusqu'à huit objets actionneurs.
Pour la commande de différents actionneurs, la grandeur des objets de communication des groupes d'actionneurs peut être réglée avec le paramètre "Type groupe d'actionneurs".
L'utilisateur a la possibilité de mémoriser lui-même des scènes. Pour cela, un télégramme de mémorisation correspondant doit être reçu (voir la description des différents paramètres).

Objets Actionneur de scène lumineuse

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Appel de scène lumineuse (1 Byte)	1 Byte / DPT18.001	K, S, A
1…10	Groupe d'actionneurs A [B…J] (1 Bit Commutation)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
1…10	Groupe d'actionneurs A [B…J] (1 Bit Store)	1 Bit EIS7 / DPT 1.008	K, S, Ü, A
1…10	Groupe d'actionneurs A [B…J] (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
1…10	Groupe d'actionneurs A [B…J] (1 octet Numéro de scène lumineuse)	1 Byte / DPT 18.001	K, S, Ü, A
1…10	Groupe d'actionneurs A [B…J] (Valeur de température absolue)	2 Byte EIS5 / DPT 9.001	K, S, Ü, A
10…19	Validation Scène 1 [Scène 2 … Scène 10]	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü

9.17 Séquence

L'application "Séquence" permet de transmettre plusieurs télégrammes ayant des valeurs différentes selon un ordre prédéfini (séquence) les uns après les autres, via le même objet.
Contrairement à l'application "Scène", l'application "Séquence" ne comprend qu'un objet de communication sur lequel un maximum de douze valeurs individuelles peuvent être envoyées successivement selon douze intervalles fixes prédéfinis. Ils peuvent être réglés librement entre 1 s et 12 h. L'application "Séquence" permet par ex. de commander des salles d'exposition.
La fonction peut être temporairement verrouillée via un objet de validation.

Objets Séquence

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Valeur Séquence (1 bit Commutation)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü, A
0	Valeur Séquence (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, S, Ü, A
0	Valeur Séquence (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü, A
0	Valeur Séquence (1 octet Numéro de scène lumineuse)	1 Byte / DPT 18.001	K, S, Ü, A
0	Valeur Séquence (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, S, Ü, A
0	Valeur Séquence (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, S, Ü, A
1	Démarrage de la séquence	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
2	Etat de séquence	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
4	Validation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

9.18 Télégramme cyclique

L'application "Télégramme Cyclique" permet, après la réception d'un télégramme sur l'objet "Entrée", d'envoyer de manière cyclique un télégramme avec le même contenu sur l'objet "Sortie".
Les types d'objet pour "Entrée" et "Sortie" peuvent être paramétrés ensemble pour les différents cas d'utilisation.
Les intervalles pour l'envoi cyclique sur l'objet "Sortie" sont réglables.
Un objet "Validation" supplémentaire permet de verrouiller immédiatement la fonction.

Objets Télégramme cyclique

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée (1 Bit Commutation)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
0	Entrée (1 Bit Alarme)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
0	Entrée (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, S
0	Entrée (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S
0	Entrée (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, S
0	Entrée (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 8.001	K, S
0	Entrée (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, S
0	Entrée (2 octets Température)	2 Byte EIS5 / DPT 9.001	K, S
0	Entrée (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, S
0	Entrée (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, S
0	Entrée (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, S
1	Sortie (1 Bit Commutation)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
1	Sortie (1 Bit Alarme)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, Ü
1	Sortie (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, Ü
1	Sortie (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 8.001	K, Ü
1	Sortie (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, Ü
1	Sortie (2 octets Température)	2 Byte EIS5 / DPT 9.001	K, Ü
1	Sortie (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, Ü
1	Sortie (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, Ü
1	Sortie (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, Ü
2	Validation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

9.19 Clignotement

Afin de déclencher une séquence clignotante sur l'objet de sortie, un télégramme doit tout d'abord être reçu sur l'objet d'entrée.
Le paramètre "Clignotement" permet de définir si la séquence clignotante est démarrée sur l'objet d'entrée avec un télégramme MARCHE ou ARRET. La séquence clignotante peut également être démarrée lors d'un "changement d'état", c'est-à-dire si le signal d'entrée passe de "0" à "1" ou de "1" à "0".

Objets Clignotement

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
1	Sortie	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü

9.20 Logique

Objets Logique

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, Ü
0	Sortie (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, Ü
1	Entrée 1 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
1	Entrée 1 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
2	Entrée 2 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
2	Entrée 2 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
3	Entrée 3 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
3	Entrée 3 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
4	Entrée 4 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
4	Entrée 4 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
5	Entrée 5 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
5	Entrée 5 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
6	Entrée 6 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
6	Entrée 6 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
7	Entrée 7 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
7	Entrée 7 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
8	Entrée 8 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
8	Entrée 8 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
9	Entrée 9 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
9	Entrée 9 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A
10	Entrée 10 (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S, A
10	Entrée 10 (1 Byte)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S, A

9.21 Portail

L'application "Portail" permet de filtrer certains signaux et de verrouiller immédiatement le flux de signaux. La fonction comprend trois objets de communication : "entrée de commande", "entrée" et "sortie".
L'objet d'entrée et de sortie peut prendre différentes grandeurs.
Le réglage "non affecté" permet d'affecter librement la grandeur de bit. Cela signifie que la première action / adresse de groupes interne ou externe qui est affectée et qui est déjà associée à un autre objet de communication définit la grandeur.
La commande peut se faire "de l'entrée vers la sortie" ou "de la sortie vers l'entrée" dans la mesure où l'entrée de commande le permet. L'activation via l'entrée de commande peut avoir lieu via un télégramme MARCHE ou ARRET.
Par exemple, si le réglage "Entrée de commande" est défini sur "Télégramme MARCHE", les télégrammes sont uniquement transférés de l'entrée à la sortie, si, auparavant, l'entrée de commande a reçu un télégramme MARCHE.
De plus, il est possible de bloquer des signaux via le réglage "Fonction filtre". Soit "rien n'est filtré" ou le filtre s'applique au signal "MARCHE" ou "ARRET". Cette fonction est par ex. toujours nécessaire si seul le télégramme MARCHE d'un capteur est intéressant et que le programme d'application de celui-ci ne propose pas de fonction de filtrage.

Objets Portail

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée	-	K, S, Ü
1	Sortie	-	K, S, Ü
2	Entrée de commande	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

9.22 Codeur min. / max.

L'application "Codeur min. / max." permet de comparer entre elles jusqu'à huit valeurs d'entrée. L'application peut transmettre sur la sortie la valeur d'entrée la plus élevée, la valeur d'entrée la plus faible ou la moyenne de toutes les valeurs d'entrée.
Il est possible d'adapter la grandeur des objets d'entrée et ainsi la grandeur de l'objet de sortie pour les applications les plus diverses. Il est possible de choisir parmi les types d'objet suivants :
- 1 Byte 0..100 %, pour comparer des valeurs en pourcentage
- 1 Byte 0..255, pour comparer des valeurs décimales entre 0 et 255
- 2 Byte Float, pour comparer des valeurs à virgule flottante 2 octets (valeurs physiques comme la température, la luminosité, etc.)
- 2 Byte Signed, pour comparer des valeurs décimales entre -32.768 et +32.767
- 2 Byte Unsigned, pour comparer des valeurs décimales entre 0 et 65.535
- 4 Byte Float, pour comparer des valeur à virgule flottante 4 octets (valeurs physiques comme l'accélération, l'intensité électrique, l'énergie développée, etc.)
- 4 Byte Signed, pour comparer des valeurs décimales entre -2.147.483.648 et 2.147.483.647
- 4 Byte Unsigned, pour comparer des valeurs décimales entre 0 et 4.294.967.295

Nota :
Pour les nombres entiers, la valeur moyenne est arrondie.

Objets Codeur min. / max.

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Sortie (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, Ü
0	Sortie (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, Ü
0	Sortie (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, Ü
0	Sortie (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 8.001	K, Ü
0	Sortie (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, Ü
0	Sortie (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, Ü
0	Sortie (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, Ü
0	Sortie (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, Ü
1…10	Entrée 1 [2…10] (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, S
1…10	Entrée 1 [2…10] (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S
1…10	Entrée 1 [2…10] (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, S
1…10	Entrée 1 [2…10] (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 8.001	K, S
1…10	Entrée 1 (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, S
1…10	Entrée 1 [2…10] (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, S
1…10	Entrée 1 [2…10] (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, S
1…10	Entrée 1 [2…10] (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, S

9.23 Valeur seuil / Hystérèse

L'application "Valeur seuil / Hystérèse" permet de recevoir des télégrammes de valeurs sur un objet de communication d'entrée et de les comparer avec les valeurs seuils définies dans l'appareil.
En cas de dépassement par le haut de la valeur seuil supérieure ou de dépassement par le bas de la valeur seuil inférieure, les valeurs prédéfinies sont transmises sur l'objet de communication "Sortie". La grandeur de l'objet peut être réglée pour les applications les plus diverses.
La fonction peut être temporairement verrouillée via un objet de validation.
Si la valeur seuil inférieure est supérieure à la valeur seuil supérieure,la fonction n'est pas exécutée.

Objets Valeur seuil / Hystérèse

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, S
0	Entrée (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, S
0	Entrée (2 Byte Float)	2 Byte EIS5 / DPT 9.xxx	K, S
0	Entrée (2 Byte Signed)	2 Byte EIS10 / DPT 8.001	K, S
0	Entrée (2 Byte Unsigned)	2 Byte EIS10 / DPT 7.001	K, S
0	Entrée (4 Byte Float)	4 Byte EIS9 / DPT 14.xxx	K, S
0	Entrée (4 Byte Signed)	4 Byte EIS11 / DPT 12.001	K, S
0	Entrée (4 Byte Unsigned)	4 Byte EIS11 / DPT 13.001	K, S
1	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..255)	1 Byte EIS14 / DPT 5.010	K, Ü
2	Validation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

9.24 Convertisseur PWM

L'application "Convertisseur PWM" permet de convertir un signal d'entrée 1 octet en un signal 1 bit ou en un signal 1 octet via une modulation d'impulsions en largeur équivalente. Cette fonction est par ex. nécessaire si un thermostat d'ambiance émet une grandeur de commande constante qui commande un actionneur de chauffage à commutation (pour un servomoteur électrothermique).
La fonction de la commande 1 octet est nécessaire si le thermostat d'ambiance ne peut transmettre que des grandeurs de commande constantes, ou si une grandeur de commande constante est nécessaire pour d'autres fonctions (comme une régulation centrale de la température de départ).
Il est possible d'activer une position forcée. La position forcée sert, lors d'événements spécifiques comme par ex. l'ouverture d'une fenêtre ou en cas d'alarme de point de rosée, à déplacer un actionneur de chauffage à commuter dans une position déterminée.
Si "Message de défaut" est activé, un autre objet de communication "Défaut" est disponible. Un défaut se produit alors si l'objet "Entrée" ne reçoit plus de télégrammes pendant un intervalle donné. Les raisons possibles peuvent être par ex. que le thermostat d'ambiance correspondant est tombé en panne ou que les télégrammes ne passent plus le coupleur en cas de fonction chevauchant plusieurs lignes. Dans ce cas, un télégramme MARCHE est transmis sur l'objet de communication "Défaut" et l'objet "Entrée" prend la "valeur en cas de défaut".
Un objet "Validation" supplémentaire permet de verrouiller temporairement la fonction.

Objets Convertisseur PWM

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée (1 Byte)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
1	Sortie (1 Bit)	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
1	Sortie (1 Byte 0..100 %)	1 Byte EIS6 / DPT 5.001	K, Ü
2	Validation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
3	Défaut	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü
4	Position forcée	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S

9.25 Priorité

L'application "Priorité" dispose de 3 objets de communication, un objet 1 bit "Entrée Commutation", un objet 2 bits "Entrée Priorité" et un objet 1 bit "Sortie". Les télégrammes reçus sur "Entrée Commutation“ sont, en fonction de l'état de l'objet "Entrée Priorité", transmis à la "Sortie".
L'objet 2 bits "Entrée Priorité" peut recevoir et distinguer quatre valeurs différentes (0, 1, 2 et 3). Ainsi l'objet "Sortie" est guidé de manière forcée. Cela permet de faire la différence entre trois états différents :
– "Entrée Priorité" a la valeur "3" : la valeur présente sur "Entrée Commutation" n'a aucune signification. La "Sortie" est actionnée de manière forcée et a la valeur "1".
– "Entrée Priorité" a la valeur "2". La valeur présente sur "Entrée Commutation" n'a aucune signification. La "Sortie" est désactivée de manière forcée et a la valeur "0".
– "Entrée Priorité" a la valeur "1" ou "0". La "Sortie" n'est pas guidée de manière forcée. L'objet "Entrée Commutation" est associé au bit d'état de l'objet Priorité OU et transféré à la "Sortie".
Lors d'un guidage forcé, les modifications de l'objet "Entrée Commutation" sont mémorisées, même si l'état actuel sur l'objet "Sortie" ne change pas immédiatement. Lorsque le guidage forcé est terminé, un envoi de télégramme se produit sur la "Sortie" en fonction de la valeur actuelle de l'objet "Entrée Commutation".

Objets Priorité

N°	Nom d'objet	Type de données	Indicateurs
0	Entrée Commutation	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, S
1	Entrée Priorité	2 Bit EIS8 / DPT 2.001	K, S
2	Sortie	1 Bit EIS1 / DPT 1.001	K, Ü

Contact

Une entreprise du groupe ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Case postale
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid
Allemagne

www.BUSCH-JAEGER.de
info.bje@de.abb.com

Service commercial centralisé :
Tél. : +49 (2351) 956-0
Fax : +49 (2351) 956-1380

Nota

Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les spécifications techniques ou le contenu de ce document, sans avis préalable.

Les commandes sont soumises aux conditions détaillées conclues. ABB décline toute responsabilité pour les erreurs ou oublis éventuels concernant ce document.

Nous nous réservons tous les droits liés à ce document ainsi qu'aux thèmes et illustrations qu'il contient. Toute reproduction, communication à un tiers ou utilisation du contenu, même partiel, est interdite sans l'accord écrit préalable d'ABB.

Copyright© 2011 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Tous droits réservés

0073-1-7587 | Rev. 01 | 04.2011

Power and productivity
for a better world™