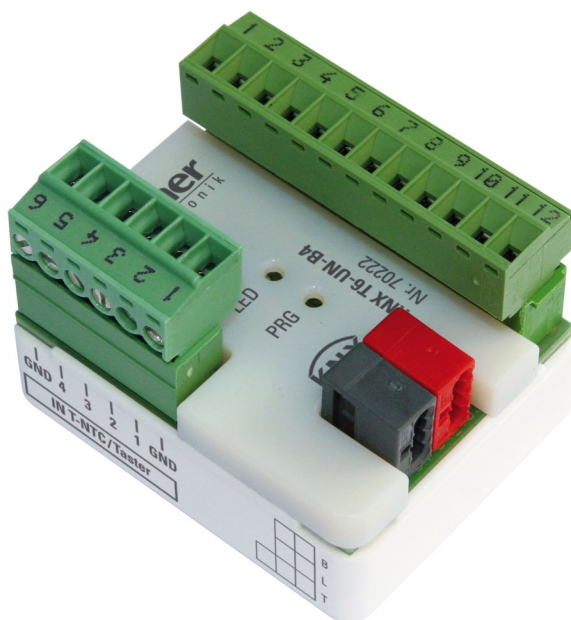




KNX T6-UN-B4

Unité d'évaluation de température

Numéro d'article 70222



| | |
|--|-----------|
| 1. Description | 3 |
| 1.1. Contenu de la livraison | 3 |
| 1.2. Caractéristiques techniques | 3 |
| 2. Installation et mise en service | 4 |
| 2.1. Emplacement du montage | 5 |
| 2.2. Raccordement | 6 |
| 3. Mise en service | 6 |
| 4. Adressage de l'appareil sur le bus | 6 |
| 5. Elimination | 7 |
| 6. Protocole de transmission | 8 |
| 6.1. Liste de tous les objets de communication | 8 |
| 7. Réglage des paramètres | 26 |
| 7.1. Comportement en cas de panne secteur/du retour de tension | 26 |
| 7.2. Réglages généraux | 26 |
| 7.3. Valeurs mesurées de température | 27 |
| 7.3.1. Valeur mesurée 1...6 | 27 |
| 7.4. Valeur limite | 27 |
| 7.4.1. Valeur limite 1...6 | 28 |
| 7.5. Régulation température | 30 |
| 7.5.1. Régulation 1...6 | 30 |
| 7.5.2. Valeurs de consignes générales | 32 |
| 7.5.3. Régulation du chauffage niveau 1/2 | 36 |
| 7.5.4. Régulation du refroidissement niveau 1/2 | 38 |
| 7.6. Interfaces | 40 |
| 7.6.1. Interface 1...4 | 40 |
| 7.6.2. Mode de commande moteur | 44 |
| 7.7. Logique | 45 |
| 7.7.1. Logique ET et/ou OU 1 / 2 / 3 / 4 | 46 |
| 7.7.2. Entrées de connexion de la logique ET | 47 |
| 7.7.3. Entrées de connexion de la logique OU | 48 |

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

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

ATTENTION !

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



ATTENTION !

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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Description

Le **Unité d'évaluation de température KNX T6-UN-B4** dispose de six entrées de température pour capteurs T-100 ou T-130 et quatre entrées analogiques / numériques, qui peuvent être utilisées par ex. pour des touches ou des capteurs de température T-NTC. Les valeurs mesurées de température de toutes les entrées peuvent être traitées en une valeur mixte (température totale, température moyenne). avec des valeurs mesurées externes.

Toutes les valeurs de mesure peuvent être utilisées pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites. Six régulateurs PI commandent chauffage et refroidissement (un ou deux niveaux). Des connexions peuvent être configurées en plus via des portes logiques.

Fonctions :

- **6 entrées de température pour capteurs T-100 ou T-130**
- **4 entrées analogiques / binaires** par ex. pour des touches ou des capteurs de température T-NTC
- **Calcul de valeur mixte** pour tous les capteurs de température raccordés (en partie de la propre valeur mesurée et de la valeur externe réglable en pourcentage)
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **6 régulateurs PI pour chauffage et/ou refroidissement** (un ou deux niveaux)
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. 16 entrées logiques peuvent être utilisées comme entrées pour les portes logiques (sous la forme d'objets de communication). La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits

La configuration se réalise par le logiciel KNX ETS. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik www.elsner-elektronik.de dans le menu « service ».

1.1. Contenu de la livraison

- Unité d'évaluation de température

Accessoires en option :

(ne sont pas inclus dans le contenu de la livraison) :

- Capteurs de température T-100 (N° 30517) ou T-130 (N° 30518) pour entrées de température
- Capteur de température T-NTC (N° 30516) pour entrées analogiques / binaires

1.2. Caractéristiques techniques

| | |
|---------|-------------------|
| Boîtier | Matière plastique |
| Couleur | blanc |
| Montage | Encastrement |

| | |
|---|--|
| Indice de protection | IP 20 |
| Dimensions de l'unité d'évaluation électronique | env. 38 x 47 x 32 (L x H x P, mm) |
| Poids | env. 40 g |
| Température ambiante | Service -30...+70°C, Stockage -55...+125°C |
| Hygrométrie ambiante | max. 95% rF, éviter la condensation |
| Tension de service | Tension de bus KNX |
| le courant de bus | max. 8 mA |
| Sortie des données | Borne à fiche bus KNX +/- |
| Adresses de groupe | max. 1024 |
| Attributions | max. 1024 |
| Objets de communication | 333 |
| Entrées | 6x Capteur de température 4x Analogiques / binaires |

Le produit est en conformité avec les normes des directives U.E.

2. Installation et mise en service



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



ATTENTION ! **Tension électrique !**

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

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

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

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

2.1. Emplacement du montage

L'unité d'évaluation électronique du détecteur est installée dans un boîtier. Quand vous choisissez l'emplacement du montage de la sonde faites attention à ce que les résultats du mesurage soient le moins possible dénaturés par les influences extérieures.

Possibles sources d'interférence :

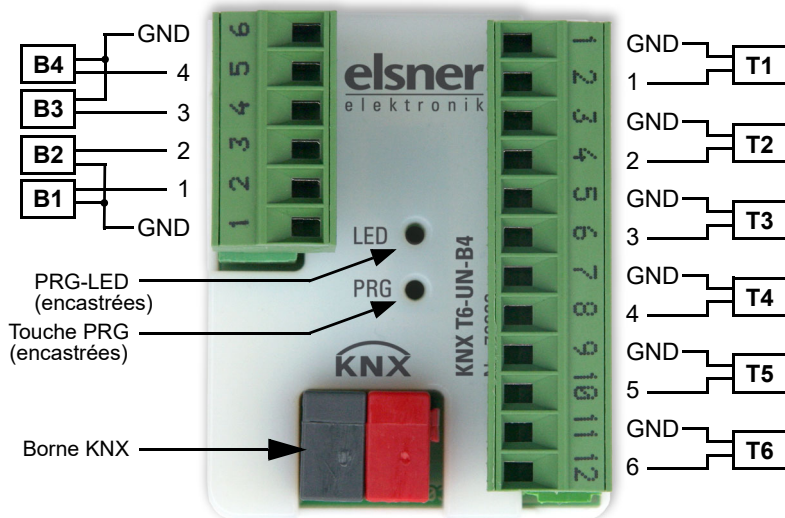
- Exposition directe au soleil
- Courant d'air provenant des fenêtres et des portes
- Réchauffement ou refroidissement du corps du bâtiment où est monté le détecteur, par exemple par l'irradiation solaire, les conduites de chauffage ou les tuyaux d'eau froide
- Lignes de raccordement qui viennent des zones plus froides ou plus chaudes et mènent au détecteur

Les différences de températures déterminées par telles sources d'interférence doivent être corrigées dans l'ETS afin d'obtenir la précision indiqué du capteur (Temperatur-Offset).

2.2. Raccordement

B : Entrées analogiques / binaires
(Touches, capteurs T-NTC)

T : Entrées de température
(Capteurs T-100, T-130)



Les câbles des capteurs de température T-100, T-130 et T-NTC peuvent être rallongés de 10 m maximum.

3. Mise en service

Ne jamais exposer l'appareil à l'eau (de pluie) ou à la poussière. Cela peut endommager l'électronique. L'hygrométrie relative de l'air ne doit pas dépasser 95 %. Éviter la condensation.

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

4. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation.

5. Elimination

Après utilisation, l'appareil doit être éliminé conformément aux dispositions légales.
Ne le jetez pas avec les ordures ménagères !

6. Protocole de transmission

Unités :

Températures en degrés Celsius

6.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

K Communication

L Lire

S Écrire

Ü Transmettre

A Actualiser

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|----|---|----------|-----------|----------------------|----------|
| 1 | Version logiciel | Sortie | L-KÜ | [217.1] DPT_Version | 2 octets |
| 11 | Valeur mesurée capteur de température 1 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 12 | Valeur mesurée externe capteur de température 1 | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 13 | Valeur mesurée totale capteur de température 1 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 14 | Dysfonctionnement capteur de température 1 | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 21 | Valeur mesurée capteur de température 2 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 22 | Valeur mesurée externe capteur de température 2 | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 23 | Valeur mesurée totale capteur de température 2 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 24 | Dysfonctionnement capteur de température 2 | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 31 | Valeur mesurée capteur de température 3 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 32 | Valeur mesurée externe capteur de température 3 | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 33 | Valeur mesurée totale capteur de température 3 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 34 | Dysfonctionnement capteur de température 3 | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 41 | Valeur mesurée capteur de température 4 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 42 | Valeur mesurée externe capteur de température 4 | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 43 | Valeur mesurée totale capteur de température 4 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 44 | Dysfonctionnement capteur de température 4 | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 51 | Valeur mesurée capteur de température 5 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 52 | Valeur mesurée externe capteur de température 5 | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 53 | Valeur mesurée totale capteur de température 5 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 54 | Dysfonctionnement capteur de température 5 | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 61 | Valeur mesurée capteur de température 6 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 62 | Valeur mesurée externe capteur de température 6 | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 63 | Valeur mesurée totale capteur de température 6 | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 64 | Dysfonctionnement capteur de température 6 | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| | | | | | |
| 81 | Valeur limite 1 : Valeur mesurée | Entrée | -SK- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 82 | Valeur limite 1 : Valeur absolue | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 83 | Valeur limite 1 : (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 84 | Valeur limite 1 : Temporisation de commutation de 0 à 1 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 85 | Valeur limite 1 : Temporisation de commutation de 1 à 0 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 86 | Valeur limite 1 : Sortie de commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 87 | Valeur limite 1 : Verrouillage sortie de commutation | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 101 | Valeur limite 2 : Valeur mesurée | Entrée | -SK- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 102 | Valeur limite 2 : Valeur absolue | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |

| N° | Texte | Fonction | Ban- niè- res | Type DPT | Taille |
|-----|---|--------------------|---------------------|-----------------------------------|----------|
| 103 | Valeur limite 2 : (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 104 | Valeur limite 2 : Temporisation de commutation de 0 à 1 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 105 | Valeur limite 2 : Temporisation de commutation de 1 à 0 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 106 | Valeur limite 2 : Sortie de commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 107 | Valeur limite 2 : Verrouillage sortie de commutation | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 121 | Valeur limite 3 : Valeur mesurée | Entrée | -SK- | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 122 | Valeur limite 3 : Valeur absolue | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 123 | Valeur limite 3 : (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 124 | Valeur limite 3 : Temporisation de commutation de 0 à 1 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 125 | Valeur limite 3 : Temporisation de commutation de 1 à 0 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 126 | Valeur limite 3 : Sortie de commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 127 | Valeur limite 3 : Verrouillage sortie de commutation | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 141 | Valeur limite 4 : Valeur mesurée | Entrée | -SK- | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 142 | Valeur limite 4 : Valeur absolue | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 143 | Valeur limite 4 : (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 144 | Valeur limite 4 : Temporisation de commutation de 0 à 1 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 145 | Valeur limite 4 : Temporisation de commutation de 1 à 0 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 146 | Valeur limite 4 : Sortie de commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 147 | Valeur limite 4 : Verrouillage sortie de commutation | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 161 | Valeur limite 5 : Valeur mesurée | Entrée | -SK- | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 162 | Valeur limite 5 : Valeur absolue | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 163 | Valeur limite 5 : (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 164 | Valeur limite 5 : Temporisation de commutation de 0 à 1 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 165 | Valeur limite 5 : Temporisation de commutation de 1 à 0 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 166 | Valeur limite 5 : Sortie de commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 167 | Valeur limite 5 : Verrouillage sortie de commutation | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 181 | Valeur limite 6 : Valeur mesurée | Entrée | -SK- | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 182 | Valeur limite 6 : Valeur absolue | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 183 | Valeur limite 6 : (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 184 | Valeur limite 6 : Temporisation de commutation de 0 à 1 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 185 | Valeur limite 6 : Temporisation de commutation de 1 à 0 | Entrée | -SK- | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 186 | Valeur limite 6 : Sortie de commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 187 | Valeur limite 6 : Verrouillage sortie de commutation | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| | | | | | |
| 201 | Régl. temp.1 : Valeur mesurée | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 202 | Régl. temp.1 : Mode HVAC (Priorité 1) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 203 | Régl. temp.1 : Mode HVAC (Priorité 2) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 205 | Régl. temp.1 : Mode activation protection antigel/thermique | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 206 | Régl. temp.1 : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 207 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne actuelle | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|--|-----------------|-----------|----------------------|----------|
| 208 | Régl. temp.1 : Objet de commutation (chauffage / refroidissement) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 209 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne chauffage confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 210 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 211 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne refroidissement confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 212 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 213 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne veille chauffage | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 214 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 215 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne veille refroidissement | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 216 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 217 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne chauffage Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 218 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 219 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne refroidissement Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 220 | Régl. temp.1 : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 221 | Régl. temp.1 : Valeur de mesure niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 222 | Régl. temp.1 : Valeur de mesure niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 223 | Régl. temp.1 : Valeur de mesure refroidissement niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |

| N° | Texte | Fonction | Ban- nières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|----------------|-----------------------------------|----------|
| 224 | Régl. temp.1 : Valeur de mesure refroidissement niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 225 | Régl. temp.1 : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 226 | Régl. temp.1 : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 227 | Régl. temp.1 : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 228 | Régl. temp.1 : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 229 | Régl. temp.1 : Temps de prolongation confort | Entrée | LSKÜ | [7] 7.xxx[7.5] DPT_-TimePeriodSec | 2 octets |
| 230 | Régl. temp.1 : Prolongation Statut Confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 241 | Régl. temp.2 : Valeur mesurée | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 242 | Régl. temp.2 : Mode HVAC (Priorité 1) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 243 | Régl. temp.2 : Mode HVAC (Priorité 2) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 245 | Régl. temp.2 : Mode activation protection antigel/thermique | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 246 | Régl. temp.2 : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 247 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne actuelle | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 248 | Régl. temp.2 : Objet de commutation (chauffage / refroidissement) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 249 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne chauffage confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 250 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 :-) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|--|--------------------|-----------|---------------------------|----------|
| 251 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne refroidissement confort | Entrée Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 252 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 253 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne veille chauffage | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 254 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 255 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne veille refroidissement | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 256 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 257 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne chauffage Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 258 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 259 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne refroidissement Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 260 | Régl. temp.2 : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 261 | Régl. temp.2 : Valeur de mesure niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 262 | Régl. temp.2 : Valeur de mesure niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 263 | Régl. temp.2 : Valeur de mesure refroidissement niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 264 | Régl. temp.2 : Valeur de mesure refroidissement niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 265 | Régl. temp.2 : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLÉCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 266 | Régl. temp.2 : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 267 | Régl. temp.2 : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 268 | Régl. temp.2 : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 269 | Régl. temp.2 : Temps de prolongation confort | Entrée | LSKÜ | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 270 | Régl. temp.2 : Prolongation Statut Confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 281 | Régl. temp.3 : Valeur mesurée | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 282 | Régl. temp.3 : Mode HVAC (Priorité 1) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 283 | Régl. temp.3 : Mode HVAC (Priorité 2) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 285 | Régl. temp.3 : Mode activation protection antigel/thermique | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 286 | Régl. temp.3 : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 287 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne actuelle | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 288 | Régl. temp.3 : Objet de commutation (chauffage / refroidissement) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 289 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne chauffage confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 290 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 291 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne refroidissement confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 292 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|-----------|----------------------|----------|
| 293 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne veille chauffage | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 294 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 295 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne veille refroidissement | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 296 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 297 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne chauffage Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 298 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 299 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne refroidissement Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 300 | Régl. temp.3 : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 301 | Régl. temp.3 : Valeur de mesure niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 302 | Régl. temp.3 : Valeur de mesure niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 303 | Régl. temp.3 : Valeur de mesure refroidissement niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 304 | Régl. temp.3 : Valeur de mesure refroidissement niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 305 | Régl. temp.3 : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 306 | Régl. temp.3 : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 307 | Régl. temp.3 : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 308 | Régl. temp.3 : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 309 | Régl. temp.3 : Temps de prolongation confort | Entrée | LSKÜ | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 310 | Régl. temp.3 : Prolongation Statut Confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 321 | Régl. temp.4 : Valeur mesurée | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 322 | Régl. temp.4 : Mode HVAC (Priorité 1) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 323 | Régl. temp.4 : Mode HVAC (Priorité 2) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 325 | Régl. temp.4 : Mode activation protection antigel/thermique | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 326 | Régl. temp.4 : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 327 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne actuelle | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 328 | Régl. temp.4 : Objet de commutation (chauffage / refroidissement) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 329 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne chauffage confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 330 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 331 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne refroidissement confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 332 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 333 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne veille chauffage | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 334 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 335 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne veille refroidissement | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|-----------|----------------------------------|----------|
| 336 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 337 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne chauffage Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 338 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 339 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne refroidissement Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 340 | Régl. temp.4 : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 341 | Régl. temp.4 : Valeur de mesure niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 342 | Régl. temp.4 : Valeur de mesure niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 343 | Régl. temp.4 : Valeur de mesure refroidissement niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 344 | Régl. temp.4 : Valeur de mesure refroidissement niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 345 | Régl. temp.4 : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 346 | Régl. temp.4 : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 347 | Régl. temp.4 : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 348 | Régl. temp.4 : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 349 | Régl. temp.4 : Temps de prolongation confort | Entrée | LSKÜ | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 350 | Régl. temp.4 : Prolongation Statut Confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|--|-----------------|-----------|------------------------|----------|
| 361 | Régl. temp.5 : Valeur mesurée | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 362 | Régl. temp.5 : Mode HVAC (Priorité 1) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 363 | Régl. temp.5 : Mode HVAC (Priorité 2) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 365 | Régl. temp.5 : Mode activation protection antigel/thermique | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 366 | Régl. temp.5 : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 367 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne actuelle | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 368 | Régl. temp.5 : Objet de commutation (chauffage / refroidissement) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 369 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne chauffage confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 370 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 371 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne refroidissement confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 372 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 373 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne veille chauffage | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 374 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 375 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne veille refroidissement | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 376 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 377 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne chauffage Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 378 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Ban- niè- res | Type DPT | Taille |
|-----|---|-----------------|---------------------|----------------------------------|----------|
| 379 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne refroidissement Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 380 | Régl. temp.5 : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 381 | Régl. temp.5 : Valeur de mesure niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 382 | Régl. temp.5 : Valeur de mesure niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 383 | Régl. temp.5 : Valeur de mesure refroidissement niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 384 | Régl. temp.5 : Valeur de mesure refroidissement niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 385 | Régl. temp.5 : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 386 | Régl. temp.5 : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 387 | Régl. temp.5 : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 388 | Régl. temp.5 : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 389 | Régl. temp.5 : Temps de prolongation confort | Entrée | LSKÜ | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 390 | Régl. temp.5 : Prolongation Statut Confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 401 | Régl. temp.6 : Valeur mesurée | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Value_Temp | 2 octets |
| 402 | Régl. temp.6 : Mode HVAC (Priorité 1) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |
| 403 | Régl. temp.6 : Mode HVAC (Priorité 2) | Entrée | -SK- | [20.102] DPT_Mode HVAC | 1 octet |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|--|------------------|-----------|-----------------------|----------|
| 405 | Régl. temp.6 : Mode activation protection antigel/thermique | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 406 | Régl. temp.6 : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 407 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne actuelle | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 408 | Régl. temp.6 : Objet de commutation (chauffage / refroidissement) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 409 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne chauffage confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 410 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 411 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne refroidissement confort | Entrée Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 412 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 413 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne veille chauffage | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 414 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 415 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne veille refroidissement | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 416 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 417 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne chauffage Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 418 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 419 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne refroidissement Eco | Entrée / Sortie | LSKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 420 | Régl. temp.6 : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ 0 : -) | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Ban- nières | Type DPT | Taille |
|-----|--|--------------------|----------------|----------------------------------|----------|
| 421 | Régl. temp.6 : Valeur de mesure niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 422 | Régl. temp.6 : Valeur de mesure niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 423 | Régl. temp.6 : Valeur de mesure refroidissement niveau 1 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 424 | Régl. temp.6 : Valeur de mesure refroidissement niveau 2 | Sortie | L-KÜ | [5.1] DPT_Scaling | 1 octet |
| 425 | Régl. temp.6 : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 426 | Régl. temp.6 : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 427 | Régl. temp.6 : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 428 | Régl. temp.6 : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ 0=FERMÉ) | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 429 | Régl. temp.6 : Temps de prolongation confort | Entrée | LSKÜ | [7] 7.xxx[7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 octets |
| 430 | Régl. temp.6 : Prolongation Statut Confort | Entrée / Sortie | LSKÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 431 | | | | | |
| 451 | Touche 1 pression prolongée | Sortie | L-KÜ | [1.8] DPT_UpDown | 1 bit |
| 452 | Touche 1 pression brève | Sortie | L-KÜ | [1.10] DPT_Start | 1 bit |
| 453 | Touche 1 commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 454 | Touche 1 variateur | Entrée / Sortie | LSKÜ | [3.7] DPT_Control_Dimming | 4 bit |
| 455 | Touche 1 encodeur 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 456 | Touche 1 encodeur 16 bit | Sortie | L-KÜ | [9] 9.xxx | 2 octets |
| 457 | Touche 1 appel scène | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 461 | Touche 2 pression prolongée | Sortie | L-KÜ | [1.8] DPT_UpDown | 1 bit |
| 462 | Touche 2 pression brève | Sortie | L-KÜ | [1.10] DPT_Start | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Ban- nières | Type DPT | Taille |
|-----|---|--------------------|----------------|--------------------------------|----------|
| 463 | Touche 2 commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 464 | Touche 2 variateur | Entrée / Sortie | LSKÜ | [3.7] DPT_Control_- Dimming | 4 bit |
| 465 | Touche 2 encodeur 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 466 | Touche 2 encodeur 16 bit | Sortie | L-KÜ | [9] 9.xxx | 2 octets |
| 467 | Touche 2 appel scène | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 471 | Touche 3 pression prolongée | Sortie | L-KÜ | [1.8] DPT_UpDown | 1 bit |
| 472 | Touche 3 pression brève | Sortie | L-KÜ | [1.10] DPT_Start | 1 bit |
| 473 | Touche 3 commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 474 | Touche 3 variateur | Entrée / Sortie | LSKÜ | [3.7] DPT_Control_- Dimming | 4 bit |
| 475 | Touche 3 encodeur 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 476 | Touche 3 encodeur 16 bit | Sortie | L-KÜ | [9] 9.xxx | 2 octets |
| 477 | Touche 3 appel scène | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 481 | Touche 4 pression prolongée | Sortie | L-KÜ | [1.8] DPT_UpDown | 1 bit |
| 482 | Touche 4 pression brève | Sortie | L-KÜ | [1.10] DPT_Start | 1 bit |
| 483 | Touche 4 commutation | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 484 | Touche 4 variateur | Entrée / Sortie | LSKÜ | [3.7] DPT_Control_- Dimming | 4 bit |
| 485 | Touche 4 encodeur 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| 486 | Touche 4 encodeur 16 bit | Sortie | L-KÜ | [9] 9.xxx | 2 octets |
| 487 | Touche 4 appel scène | Sortie | L-KÜ | [5] 5.xxx | 1 octet |
| | | | | | |
| 501 | Capteur de température 1 NTC valeur mesurée | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 502 | Capteur de température 1 NTC valeur mesurée externe | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 503 | Capteur de température 1 NTC valeur mesurée totale | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 504 | Dysfonctionnement cap- teur de température 1 NTC | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 505 | Capteur de température 2 NTC valeur mesurée | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 506 | Capteur de température 2 NTC valeur mesurée externe | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |
| 507 | Capteur de température 2 NTC valeur mesurée totale | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Va- lue_Temp | 2 octets |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|---|----------|-----------|-----------------------|----------|
| 508 | Dysfonctionnement capteur de température 2 NTC | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 509 | Capteur de température 3 NTC valeur mesurée | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 510 | Capteur de température 3 NTC valeur mesurée externe | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 511 | Capteur de température 3 NTC valeur mesurée totale | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 512 | Dysfonctionnement capteur de température 3 NTC | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 513 | Capteur de température 3 NTC valeur mesurée | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 514 | Capteur de température 4 NTC valeur mesurée externe | Entrée | -SKÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 515 | Capteur de température 4 NTC valeur mesurée totale | Sortie | L-KÜ | [9.1] DPT_Valeur_Temp | 2 octets |
| 516 | Dysfonctionnement capteur de température 4 NTC | Sortie | L-KÜ | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 531 | Entrée logique 1 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 532 | Entrée logique 2 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 533 | Entrée logique 3 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 534 | Entrée logique 4 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 535 | Entrée logique 5 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 536 | Entrée logique 6 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 537 | Entrée logique 7 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 538 | Entrée logique 8 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 539 | Entrée logique 9 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 540 | Entrée logique 10 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 541 | Entrée logique 11 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 542 | Entrée logique 12 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 543 | Entrée logique 13 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 544 | Entrée logique 14 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 545 | Entrée logique 15 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 546 | Entrée logique 16 | Entrée | -SK- | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 561 | Logique 1 ET : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|--|----------|-----------|---------------------------|---------|
| 562 | Logique 1 ET : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 563 | Logique 1 ET : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 564 | Logique 1 ET : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 565 | Logique 2 ET : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 566 | Logique 2 ET : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 567 | Logique 2 ET : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 568 | Logique 2 ET : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 569 | Logique 3 ET : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 570 | Logique 3 ET : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 571 | Logique 3 ET : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 572 | Logique 3 ET : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 573 | Logique 4 ET : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 574 | Logique 4 ET : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 575 | Logique 4 ET : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 576 | Logique 4 ET : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 577 | Logique 1 OU : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 578 | Logique 1 OU : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 579 | Logique 1 OU : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 580 | Logique 1 OU : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 581 | Logique 2 OU : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 582 | Logique 2 OU : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 583 | Logique 2 OU : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Value_1_Ucount | 1 octet |
| 584 | Logique 2 OU : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

| N° | Texte | Fonction | Bannières | Type DPT | Taille |
|-----|--|----------|-----------|----------------------------|---------|
| 585 | Logique 3 OU : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 586 | Logique 3 OU : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Valeur_1_Ucount | 1 octet |
| 587 | Logique 3 OU : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Valeur_1_Ucount | 1 octet |
| 588 | Logique 3 OU : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |
| 589 | Logique 4 OU : Sortie de commutation 1 bit | Sortie | L-KÜ | [1.2] DPT_Bool | 1 bit |
| 590 | Logique 4 OU : Sortie A 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Valeur_1_Ucount | 1 octet |
| 591 | Logique 4 OU : Sortie B 8 bit | Sortie | L-KÜ | [5.10] DPT_Valeur_1_Ucount | 1 octet |
| 592 | Logique 4 OU : Verrouillage | Entrée | -SK- | [1.1] DPT_Switch | 1 bit |

7. Réglage des paramètres

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

Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :

L'appareil ne transmet rien.

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

L'appareil transmet toutes les valeurs de sortie correspondant au comportement de la transmission configuré dans les paramètres, avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ». L'objet de communication « Version du logiciel » est transmis une seule fois au bout de 5 secondes.

7.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

| Temporisation de transmission après la réinitialisation et la programmation pour : | |
|--|------------------------|
| valeurs mesurées, Valeur limites, sorties TOR | 5 s • ... • 2 h |
| Sorties du régulateur de température | 5 s • 10 s • ... • 2 h |

| | |
|----------------------------------|--|
| Interfaces de touches et logique | 5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h |
| Taux maximal de messages | 1 message par seconde • ... • <u>10 messages par seconde</u> • ... 20 messages par seconde |

7.3. Valeurs mesurées de température

Activez ici les valeurs mesurées que vous souhaitez utiliser. La **Unité d'évaluation de température KNX T6-UN-B4** fournit six valeurs mesurées pour la température.

| | |
|--|------------------|
| Utiliser la valeur mesurée 1/2/3/4/5/6 | Oui • <u>Non</u> |
|--|------------------|

7.3.1. Valeur mesurée 1...6

Sélectionnez si un **objet de perturbation** doit être envoyé.

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

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à transmettre à l'aide de **l'offset**

| | |
|-----------------|---------------------|
| Offset en 0,1°C | -50...50 ; <u>0</u> |
|-----------------|---------------------|

L'appareil peut également calculer **une valeur mixte** à partir de sa propre valeur mesurée et d'une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte.

| | |
|--|---|
| Utiliser la valeur mesurée externe | Oui • <u>Non</u> |
| Proportion ext. de la valeur mesurée totale | 5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100% |
| Comportement de transmission | • cyclique • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et cyclique |
| A partir de la modification de (si transmis en cas de modification) | 0,1°C • ... • <u>0,5°C</u> • ... • 5,0°C |
| Cycle de transmission (si transmis cyclique) | <u>5 s</u> • ... • 2 h |

Remarque : Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se rapportent à la valeur mesurée totale !

7.4. Valeur limite

Activez ici les valeurs limites que vous voudriez utiliser. La **Unité d'évaluation de température KNX T6-UN-B4** fournit six valeurs limites pour la température.

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Utiliser la valeur limite 1/2/3/4/5/6 | Oui • <u>Non</u> |
|---------------------------------------|------------------|

7.4.1. Valeur limite 1...6

Valeur limite

La valeur limite peut être réglée par paramètres directement dans le programme d'application ou par objet de communication via le bus.

Définition de la valeur limite par paramètre :

Réglez directement une valeur limite et une hystérèse.

| | |
|------------------------------------|---|
| Prescription de valeur limite par | Paramètres • Objets de communication |
| Valeur limite en 0,1°C | -300 ... 800; <u>200</u> |
| Hystérèse de la valeur limite en % | 0 ... 50; <u>20</u> |

Prescription de la valeur limite par objet de communication :

Indiquez la valeur limite telle qu'elle est reçue par le bus. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement un ordre pour le relèvement ou l'abaissement.

A la première mise en service, une valeur limite est prescrite jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur limite. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, la dernière valeur limite communiquée peut être utilisée. En principe une plage de température est prescrite à laquelle la valeur limite peut être modifiée (limite de valeur d'objet).

Une valeur limite définie reste maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée dans l'EEPROM, afin qu'en cas de panne elle reste maintenue et soit disponible au retour de la tension de service nominale.

| | |
|---|--|
| Prescription de valeur limite par | Paramètres • Objets de communication |
| La dernière valeur communiquée doit être maintenue | <ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • suivant un retour de tension • après le retour du courant et la programmation |
| Valeur limite de démarrage par 0,1°C s'applique jusqu'à la 1ère communication | -300 ... 800; <u>200</u> |
| Limitation de valeur d'objet (min) (0,1°C) | <u>-300</u> ...800 |
| Limite de valeur d'objet (max) (0,1°C) | -300... <u>800</u> |
| Type de modification de valeur limite | <u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement |
| Pas de progression en 0,1 (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement) | 1...10000; <u>10</u> |
| Hystérèse de la valeur limite en % | 0 ... 50; <u>20</u> |

Sortie de commutation

Activez le comportement de la sortie de commutation en cas de dépassement supérieur / inférieur de la valeur limite. La temporisation de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement comme paramètre.

| | |
|--|---|
| La sortie est pour (VL = valeur limite) | <ul style="list-style-type: none"> • VL sup. = 1 VL - hyst. inf. à = 0 • VL sup. = 0 VL - hyst. inf. à = 1 • VL inf. = 1 VL + hyst. sup. = 0 • VL inf. = 0 VL + hyst. sup. = 1 |
| Temporisation configurée via les objets (en secondes) | <u>Non</u> • Oui |
| Temporisation de commutation de 0 à 1 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication) | <u>aucun</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h |
| Temporisation de commutation de 1 à 0 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication) | <u>aucun</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h |
| La sortie de commutation transmet | <ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique |
| Cycle (uniquement en cas de transmission cyclique) | <u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h |

Verrouillage

On peut verrouiller la sortie de commutation via un objet. Saisissez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du verrouillage.

| | |
|---|--|
| Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation | <u>Non</u> • Oui |
| Évaluation de l'objet de verrouillage | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller</u> <u>pour la valeur 0 : déverrouiller</u> • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller |
| Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication | <u>0</u> • 1 |
| Comportement de la sortie de commutation | |
| Au verrouillage | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun message</u> • transmettre 0 • transmettre 1 |
| Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes) | [en fonction du réglage de « Message de la sortie de commutation »] |

Le comportement de la sortie de commutation au déverrouillage dépend de la valeur du paramètre « La sortie de commutation transmet » (voir « sortie de commutation»)

| | |
|---|--|
| La sortie de commutation transmet un message en cas de modification | <ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun message • Transmission du statut de la sortie de commutation |
| La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun message • si la sortie de commutation = 1 → envoie 1 |
| La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 | <ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun message • si la sortie de commutation = 0 → envoie 0 |
| La sortie de commutation transmet un message en cas de modification et cyclique | Transmet le statut de la sortie de commutation |
| La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique | si la sortie de commutation = 1 → envoie 1 |
| La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique | si la sortie de commutation = 0 → envoie 0 |

7.5. Régulation température

Activez ici les régulations que vous souhaitez utiliser. La **Unité d'évaluation de température KNX T6-UN-B4** fournit six régulateurs PI pour la température.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Utiliser la régulation 1/2/3/4/5/6 | Oui • <u>Non</u> |
|------------------------------------|------------------|

7.5.1. Régulation 1...6

Pour une régulation de la température ambiante conforme aux besoins, les modes Confort, Mise en veille, Eco et Protection des bâtiments sont utilisés.

Confort en cas de présence,

Mise en veille en cas de courte absence,

Eco comme mode nocturne et

Protection contre le gel et la chaleur (protection des bâtiments) en cas d'absence prolongée.

Dans les réglages du régulateur de la température, les températures de consigne sont déterminées pour les différents modes. Le mode qui doit être utilisé est déterminé via les objets. Un changement de mode peut être enclenché manuellement ou automatiquement (p. ex. par la temporisation, contact fenêtre).

Le **mode** peut être commuté via deux objets de 8 bit qui ont une priorité différente. Objets

„... Mode HVAC (Priorité 2) « pour la commutation dans le fonctionnement quotidien et

„... Mode HVAC (Priorité 1) « pour la commutation centrale avec une priorité supérieure.

Les objets sont codés comme suit :

| ID | Nom | Encodage | Ordre | Applica- tion |
|--------|---------------|---|---------|------------------|
| 20 102 | DPT mode HVAC | champ = mode HVAC 0 = Auto 1 = Confort 2 = Mise en veille 3 = Économie 4 = Protection des bâti- ments | 0 ... 4 | HVAC |

En alternative, trois objets peuvent être utilisés, auquel cas un objet commute alors entre le mode Eco et Mise en veille et active les deux autres modes Confort et/ou le mode de Protection contre le gel et la chaleur. L'objet Confort bloque dans ce cas l'objet Eco / Mise en veille, la priorité la plus élevée ayant pour objet la protection contre la chaleur et le gel. Objets

„... Mode (1 : Eco | 0 : Mise en veille)“,

„... Mode activation confort et

„... Mode activation protection contre le gel et la chaleur

| | |
|-------------------------|---|
| Commutation de mode via | <ul style="list-style-type: none"> • deux objets de 8 bit pour (mode HVAC) • deux objets de 1 bit |
|-------------------------|---|

Déterminez quel mode doit être exécuté après une réinitialisation (p. ex. une panne de courant, la réinitialisation de la ligne via le bus). (Dysfonctionnement).

Configurez alors le verrouillage de la régulation de la température via l'objet de verrouillage.

| | |
|---|--|
| Mode après réinitialisation | Confort Mise en veille Eco <u>Protection des bâtiment</u> |
| Comportement de l'objet de verrouillage avec la valeur | <u>1 = verrouiller</u> <u>0 = déverrouiller</u> • 0 = verrouiller 1 = déverrouiller |
| Valeur de l'objet de verrouillage avant la première communication | 0 • <u>1</u> |

Déterminez quand les valeurs de réglage actuelles de la régulation doivent être transmises au bus. La transmission par cycle offre plus de sécurité si un télégramme ne devait pas arriver au destinataire. Un contrôle cyclique par l'actionneur peut également être réglé.

| | |
|---|--|
| Transmettre la valeur de réglage | <ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et par cycle |
| Cycle <i>uniquement pour une transmission cyclique</i> | 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h |

L'objet du statut indique l'état actuel de la valeur de mesure de (0% = ARRETE, >0% = ALLUME) et peut, par exemple, servir à la visualisation ou à arrêter la pompe de chauffage, dès que le chauffage n'est plus activé.

| | |
|---|--|
| Transmission de l'objet du statut | <ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur 1 et par cycle • en cas de modification sur 0 et par cycle |
| Cycle <i>uniquement pour une transmission cyclique</i> | 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h |

Définissez alors le mode de régulation. Les chauffages et/ou les refroidissements peuvent être commandés à deux niveaux.

| | |
|--------------------|---|
| Mode de régulation | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Chauffage à un niveau</u> • Chauffage à deux niveaux • Refroidissement à un niveau • Chauffage à un niveau + refroidissement à un niveau • Chauffage à deux niveaux + refroidissement à un niveau • Chauffage à deux niveaux + refroidissement à deux niveaux |
|--------------------|---|

7.5.2. Valeurs de consignes générales

Soit les valeurs de consigne peuvent être prescrites séparément pour chaque mode, soit la valeur de consigne Confort est utilisée comme valeur de base.

Si la régulation du chauffage *et* du refroidissement est utilisée, le réglage peut être sélectionné en plus « séparément avec l'objet de commutation ». Les systèmes qui sont utilisés en été comme refroidissement et en hiver comme chauffage, peuvent être inversés de cette façon.

En cas d'utilisation de la valeur de base, seul l'écart par rapport à la valeur de consigne Confort est indiquée pour les autres modes (p. ex. 2°C de moins pour le mode de Mise en veille).

| | |
|---|---|
| • Réglage des valeurs de consigne | <u>séparément</u> avec l'objet de commutation <ul style="list-style-type: none"> • séparément sans l'objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base |
| Comportement de l'objet de commutation avec la valeur <i>uniquement si la protection contre la chaleur est utilisée</i> | 0 = Chauffer 1 = Refroidir 1 = Chauffer 0 = Refroidir |
| Valeur de l'objet de commutation avant la première communication <i>uniquement si la protection contre la chaleur est utilisée</i> | <u>0</u> • 1 |

L'incrément pour la modification de la valeur de consigne est prescrit. Les modifications ne peuvent rester que temporairement actives (ne pas sauvegarder) mais également rester sauvegardées après le retour de la tension (et programmation). Cela s'applique également pour une prolongation de Confort.

| | |
|---|--|
| Pas de progression pour les modifications de la valeur de consigne (en 0,1°C) | 1... 50; <u>10</u> |
| Stockage de la / des valeur(s) de consigne et temps de prolongation Confort | <ul style="list-style-type: none"> • pas • <u>après le retour du courant</u> • après le retour du courant et la programmation (Pas à la première mise en service) |

A partir du mode Eco, donc en fonctionnement nocturne, le régulateur peut être inversé à nouveau sur le mode Confort. De cette façon, la valeur de consigne de jour peut être maintenue plus longtemps, par exemple en cas d'hôtes. La durée de ce temps de prolongation de Confort est prescrite. À l'échéance du temps de prolongation du Confort, la régulation commute à nouveau en mode Eco.

| | |
|--|------------------------|
| Temps de prolongation Confort en secondes (uniquement en mode Eco à activer) | 1...36000; <u>3600</u> |
|--|------------------------|

Valeur de consigne Confort

Le mode Confort est utilisé en principe pour le fonctionnement de jour en cas de présence. Pour la valeur de consigne Confort, une valeur de mise en service est définie et une plage de température peut être modifiée dans la valeur de consigne.

| | |
|---|------------------------|
| Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) <i>s'applique jusqu'à la 1ère communication et non au stockage de la valeur de consigne après la programmation</i> | -300...800; <u>210</u> |
| Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C) | -300...800; <u>160</u> |
| Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C) | -300...800; <u>280</u> |

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, une zone neutre est prescrite avec le mode de réglage „Chauffage et Refroidissement, afin qu'aucune commutation directe du chauffage au refroidissement ne se produise.

| | |
|---|---------------------|
| Zone neutre entre le chauffage et le refroidissement <i>uniquement si on chauffe ET on refroidit</i> | 1... 100; <u>50</u> |
|---|---------------------|

Valeur de consigne mise en veille

Le mode de mise en veille est généralement utilisé pour un fonctionnement de jour en cas d'absence.

Si des valeurs de consigne sont régulées séparément :

Une valeur de consigne de mise en service est définie et une plage de température, dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

| | |
|---|------------------------|
| Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1 ^{ère} communication | -300...800; <u>210</u> |
| Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C) | -300...800; <u>160</u> |
| Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C) | -300...800; <u>280</u> |

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, l'écart par rapport à cette valeur est indiqué.

| | |
|--|--------------------|
| Baisse valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i> | 0...200; <u>30</u> |
| Augmentation de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) <i>avec refroidissement</i> | 0...200; <u>30</u> |

Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour la fonction nocturne.

Si des valeurs de consigne sont régulées séparément :

Une valeur de consigne de mise en service est définie et une plage de température, dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

| | |
|---|------------------------|
| Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1 ^{ère} communication | -300...800; <u>210</u> |
| Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C) | -300...800; <u>160</u> |
| Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C) | -300...800; <u>280</u> |

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, l'écart par rapport à cette valeur est indiqué.

| | |
|--|--------------------|
| Baisse valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i> | 0...200; <u>50</u> |
| Augmentation de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) <i>avec refroidissement</i> | 0...200; <u>60</u> |

Valeurs de consigne protection contre le gel / la chaleur (protection des bâtiments)

Le mode protection des bâtiments est utilisé lors d'une absence prolongée. Des valeurs de consigne pour la protection contre le gel (chauffage) et la chaleur (refroidissement) sont prescrites, qui ne peuvent pas être modifiées de l'extérieur (pas d'accès aux éléments de commande, etc.). Le mode protection des bâtiments peut être activé avec une temporisation, le bâtiment ne pouvant pas encore être quitté, avant que la régulation ne commute dans le mode de protection contre le gel/la chaleur.

| | |
|--|---|
| Valeur de consigne protection contre le gel (en 0,1°C) | -300...800; <u>70</u> |
| Valeur de consigne protection contre la chaleur (en 0,1°C) | -300...800; <u>350</u> |
| Temporisation de l'activation | toutes les 5 s • <u>5 min</u> • ... • 2 h |

Valeurs de mesure générales

Ce réglage ne s'affiche qu'avec les modes de réglage « Chauffage et Refroidissement ». Dans ce cas, il est possible de déterminer si pour le chauffage et le refroidissement, une valeur d'ajustage commune doit être utilisée. Si le 2e niveau a une valeur de mesure commune, la régulation du 2e niveau est déterminée dans ce cas.

| | |
|---|--|
| Pour le chauffage et le refroidissement on | <ul style="list-style-type: none"> • <u>utilise des valeurs de mesure séparées</u> • des valeurs de mesure communes sont utilisées pour le niveau 1 : • des valeurs de mesure communes sont utilisées pour le niveau 2 : • Des valeurs de réglage communes sont utilisées pour les niveaux 1+2 |
| Mode de régulation <i>uniquement pour le niveau 2</i> | Régulation 2 niveaux • Régulation PI |
| Valeur de mesure du niveau 2. Variable de contrôle en service <i>uniquement pour le niveau 2</i> | <ul style="list-style-type: none"> • <u>objet de 1 bit</u> • objet de 8 bit |

7.5.3. Régulation du chauffage niveau 1/2

Si une régulation de chauffage est configurée, une ou deux sections de régulation s'affichent pour les niveaux de chauffage.

Au 1er niveau le chauffage est commandé par une régulation PI, pour laquelle il est possible de sélectionner au choix les paramètres de régulation ou les applications prescrites.

Au 2e niveau (donc uniquement pour un chauffage à deux niveaux) le chauffage est commandé via une régulation PI ou une régulation à deux niveaux.

En outre pour le 2e niveau, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être prescrite, c'est-à-dire à partir de quel dépassement inférieur de la valeur de consigne le 2e niveau doit être activé.

| | |
|---|---|
| Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et 2. Niveau (en 0,1°C) <i>uniquement pour le niveau 2</i> | 0...100; <u>40</u> |
| Mode de régulation <i>uniquement au niveau 2 et si aucune valeur de mesure commune n'est utilisée</i> | Régulation 2 niveaux • Régulation PI |

• Régulation PI avec des paramètres de régulation

Cette régulation permet de saisir individuellement les paramètres pour le règlement PI.

| | |
|-------------------------------|--|
| Mode de régulation | • Régulation PI |
| Paramétrage du régulateur par | • Paramètres du régulateur • applications prescrites |

Prescrivez à quel écart de la valeur de consigne, la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand le chauffage maximal est utilisé.

Le temps de compensation indique la vitesse de réaction aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par avec une augmentation rapide de la valeur de mesure. Avec un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de mesure requise pour l'écart de la valeur de réglage soit atteinte.

Dans ce cas il faut régler un temps adapté au système de chauffage (observer les instructions du fabricant).

| | |
|---|--------------------|
| La valeur de réglage maximale est atteinte avec la différence de consigne / réelle de (en °C) | 0.. <u>5</u> |
| Temps de compensation (en minutes) | 1...255; <u>30</u> |

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRET), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

En déverrouillant la valeur de mesure se fait à nouveau en fonction de la régulation.

| | |
|--|--|
| En verrouillant, la valeur de réglage | <ul style="list-style-type: none"> ne doit pas être transmise. doit transmettre une valeur définie |
| valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i> | 0...100 |

Pour une valeur de mesure commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

Régulation PI avec une application prescrite :

Cette régulation définit des paramètres définis pour de nombreuses utilisations.

| | |
|---|--|
| Mode de régulation | <ul style="list-style-type: none"> Régulation PI |
| Paramétrage du régulateur par | <ul style="list-style-type: none"> Paramètres du régulateur applications prescrites |
| Application | <ul style="list-style-type: none"> Chauffage de l'eau Chauffage au sol Ventilo convecteur Chauffage électrique |
| La valeur de réglage maximale est atteinte avec la différence de consigne / réelle de (en °C) | Chauffage de l'eau : 5 Chauffage au sol : 5 Ventilo convecteur : 4 Chauffage électrique : 4 |
| Temps de compensation (en minutes) | Chauffage de l'eau : 150 Chauffage au sol : 240 Ventilo convecteur : 90 Chauffage électrique : 100 |

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRET), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

En déverrouillant la valeur de régulation se fait à nouveau en fonction de la régulation.

| | |
|--|--|
| En verrouillant, la valeur de réglage | <ul style="list-style-type: none"> ne doit pas être transmise. doit transmettre une valeur définie |
| valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i> | 0...100 |

Pour une valeur de mesure commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

Régulation à 2 niveaux (uniquement niveau 2) :

La régulation à 2 niveaux est utilisée pour un système commuté en MARCHE/ARRET.

| | |
|---|-----------------------------|
| Mode de régulation <i>est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes</i> | Régulation 2 niveaux |
|---|-----------------------------|

Prescrivez l'hystérèse qui empêche d'allumer et d'éteindre fréquemment dans la plage de températures. Définissez ensuite si un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt est utilisé).

| | |
|---|--|
| Hystérèse (en 0,1°C) | 0...100; <u>20</u> |
| La valeur de mesure est | <ul style="list-style-type: none"> • objet de 1 bit • objet de 8 bit |
| valeur (en %) <i>uniquement avec objet 8 bit</i> | 0... <u>100</u> |

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRET), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

En déverrouillant, la valeur de mesure se fait à nouveau en fonction de la régulation.

| | |
|--|--|
| En verrouillant la valeur de mesure | <ul style="list-style-type: none"> • ne doit pas être transmise. • doit transmettre une valeur définie |
| valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i> | <u>0</u> ...100 |

7.5.4. Régulation du refroidissement niveau 1/2

Si une régulation du refroidissement est configurée, une ou deux sections de régulation s'affichent aux niveaux de refroidissement.

Au 1er niveau le refroidissement est commandé via une régulation PI en saisissant au choix les paramètres de régulation ou les applications prescrites.

Au 2e niveau (donc uniquement pour le refroidissement à 2 niveaux), le refroidissement est commandé via une régulation à 1 ou 2 niveaux.

En outre pour le 2e niveau, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doivent être prescrite, c'est-à-dire à partir de quel dépassement de la valeur de consigne doit être activé.

| | |
|---|--|
| Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et 2. Niveau (en 0,1°C) <i>uniquement pour le niveau 2</i> | 0...100; <u>40</u> |
| Mode de régulation <i>uniquement au niveau 2 et si aucune valeur de mesure commune n'est utilisée</i> | Régulation 2 niveaux <ul style="list-style-type: none"> • Régulation PI |

• Régulation PI avec des paramètres de régulation

Cette régulation permet de saisir individuellement les paramètres pour le règlement PI.

| | |
|-------------------------------|--|
| Mode de régulation | • Régulation PI |
| Paramétrage du régulateur par | <ul style="list-style-type: none"> • Paramètres du régulateur • applications prescrites |

Indiquez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de régulation maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quel moment le refroidissement maximal est utilisé.

Le temps de compensation indique la vitesse de réaction aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par avec une augmentation rapide de la valeur de mesure. Avec un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de mesure requise pour l'écart de la valeur de réglage soit atteinte.

Dans ce cas, un temps adapté au système de ventilation doit être réglé (respecter les instructions du fabricant).

| | |
|---|--------------------|
| La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C) | 0... <u>5</u> |
| Temps de compensation (en minutes) | 1...255; <u>30</u> |

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. En déverrouillant la valeur de régulation se fait à nouveau en fonction de la régulation.

| | |
|--|---|
| En verrouillant la valeur de régulation | <ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise.</u> • doit transmettre une valeur définie |
| valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i> | <u>0</u> ...100 |

Pour une valeur de mesure commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

Régulation PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres pour une couverture de refroidissement.

| | |
|---|--|
| Mode de régulation | • Régulation PI |
| Paramétrage du régulateur par | • Paramètres du régulateur • applications prescrites |
| Application | Couverture de refroidissement |
| La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C) | Couverture de refroidissement 5 |
| Temps de compensation (en minutes) | Couverture de refroidissement 30 |

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. Au déverrouillage, la valeur de mesure suit à nouveau la régulation.

| | |
|--|--|
| En verrouillant la valeur de réglage | <ul style="list-style-type: none"> • ne doit pas être transmise. • doit transmettre une valeur définie |
| valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i> | <u>0</u> ...100 |

Régulation à 2 niveaux (uniquement niveau 2) :

La régulation à 2 niveaux est utilisée pour un système commuté en MARCHE/ARRET.

| | |
|---|-----------------------------|
| Mode de régulation <i>est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes</i> | Régulation 2 niveaux |
|---|-----------------------------|

Prescrivez l'hystérèse qui empêche d'allumer et d'éteindre fréquemment dans la plage de températures, Définissez ensuite si un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt est utilisé).

| | |
|---|---|
| Hystérèse (en 0,1°C) | 0...100; <u>20</u> |
| La valeur de mesure est | <ul style="list-style-type: none"> • <u>objet de 1 bit</u> • objet de 8 bit |
| valeur (en %) <i>uniquement avec objet 8 bit</i> | 0... <u>100</u> |

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée. En déverrouillant la valeur de mesure se fait à nouveau en fonction de la régulation.

| | |
|--|--|
| En verrouillant la valeur de réglage | <ul style="list-style-type: none"> • ne doit pas être transmise. • doit transmettre une valeur définie |
| valeur (en %) <i>uniquement si une valeur est transmise</i> | <u>0</u> ...100 |

Pour une valeur de mesure commune du chauffage et du refroidissement 0 est toujours transmis comme valeur définie.

7.6. Interfaces

Activez ici les interfaces (entrées) que vous souhaitez utiliser. La **Unité d'évaluation de température KNX T6-UN-B4** fournit quatre interfaces.

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Utiliser la régulation 1/2/3/4/5/6 | Oui • <u>Non</u> |
|------------------------------------|------------------|

7.6.1. Interface 1...4

Les entrées d'interfaces peuvent être configurées comme interrupteurs, commande moteur, variateur, pour l'envoi de valeurs et pour l'appel de scènes. Un capteur de température T-NTC peut être connecté en alternative, de telle façon que d'autres valeurs mesurées de température puissent être transmises au bus.

| | |
|----------|---|
| Fonction | <u>Interrupteur</u> <ul style="list-style-type: none"> • Commutateur • Store • Volet roulant • Persienne • Fenêtre • Variateur • Encodeur 8 bit • Encodeur 16 bit • Appel des scènes • Capteur de température (NTC) |
|----------|---|

Entrée en tant qu'interrupteur :

Si une touche est affectée à l'entrée avec une fonction de commutation, vous choisissez la fonction de bus "Interrupteur" et vous fixez quelle valeur est envoyée quand vous appuyez/relâchez la touche et quand elle sera envoyée.

| Fonction | Interrupteur |
|--|---|
| Commande à l'appui de la touche | <ul style="list-style-type: none"> • Envoyer 0 • <u>Envoyer 1</u> • N'envoyer aucun message |
| Commande au relâchement de la touche | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Envoyer 0</u> • Envoyer 1 • N'envoyer aucun message |
| envoyer la valeur | <ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de passage à 1 • en cas de passage à 0 • en cas de modification et périodique • en cas de passage à 1 et périodique • en cas de passage à 0 et périodique |
| Cycle (quand envoyé périodiquement) | 5 s • 10 s • 30 s • 1 min • 2 min • 5 min • 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 2 h |

Entrée en tant que Commutateur :

Si une touche est affectée à l'entrée avec une fonction de commutation, vous choisissez la fonction de bus "commutateur" et vous fixez quelle valeur est envoyée quand vous relâchez la touche.

| Fonction | Commutateur |
|------------------------------------|---|
| Instruction en pressant le bouton | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Commutation</u> • ne transmettre aucun télégramme |
| Instruction en relâchant le bouton | <ul style="list-style-type: none"> • Commutation • ne transmettre aucun télégramme |

Entrée pour commande de jalousies, stores ou fenêtres :

Si l'entrée de commande d'un moteur est utilisée par le bus, vous choisissez la fonction de bus "Jalousie", "Store" ou "Fenêtre" et fixez la fonction de touche et le mode de commande.

| Fonction | Jalousie / Stores / Fenêtre |
|----------|-----------------------------|
|----------|-----------------------------|

| | | |
|--------------------|--|---|
| Fonction de touche | Haut • Bas Haut • Bas • Haut/Bas Entrée • Sortie • Entrée/Sortie Ouvert • Fermé • Ouvert/Fermé | (jalousie) (Store) (store) (fenêtre) |
| Mode de commande* | <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Standard inversé • Mode confort • Dispositif de l'homme mort | |

***Vous trouverez une description détaillée des possibilités de réglage pour les modes individuels de commande dans le chapitre Mode de commande moteur, Page 44.**

Entrée en tant que variateur :

Si vous utilisez l'entrée comme variateur, vous choisissez la fonction de bus "Variateur" et fixez la fonction de touche, l'intervalle de temps (commutateur/variateur) et, si vous le désirez, l'intervalle de répétition en cas d'appui prolongé de touche.

| Fonction | Variateur |
|--|--|
| Fonction de touche | <u>plus clair</u> • plus sombre • plus clair/plus sombre |
| Durée entre commutation et variation (en 0,1 s) | 1...50; <u>5</u> |
| Répétition de la commande du variateur | <u>non</u> • oui |
| Répétition de la commande du variateur en cas d'appui prolongé de la touche (quand la commande de variation est répétée) | toutes les 0,1 s • toutes les 2 s <u>toutes les 1 s</u> |
| Modification par variateur de (quand la commande de variation est répétée) | 1,50% • 3% • <u>6 %</u> • 12,50% • 25% • 50% |

Entrée comme affichage de valeur 8 bits :

Si l'entrée doit être utilisée comme affichage de valeur 8 bits, vous choisissez la fonction de bus "Affichage 8 bits" et vous fixez quelle valeur sera envoyée.

| Fonction | Affichage de valeur 8 bit |
|----------|---------------------------|
| Valeur | <u>0</u> ...255 |

Entrée comme Encodeur 16 bit :

Si l'entrée doit être utilisée comme affichage de valeur 16 bits, vous choisissez la fonction de bus „Encodeur 16 bit“ et vous fixez quelle valeur sera envoyée.

| | |
|---------------|------------------------------|
| Fonction | Encodeur 16 bit |
| Valeur en 0,1 | -6707600...6707600; <u>0</u> |

Entrée de commande de scènes :

Si des scènes sont appelées et enregistrées avec cette entrée, sélectionnez la fonction de bus « Appel de scènes » et fixez l'enregistrement, la différence de temps (appel / enregistrement) et le numéro de scène.

| | |
|--|---|
| Fonction bus | Scènes |
| Scène No. | <u>0</u> ...127 |
| Fonction scène | <ul style="list-style-type: none"> • Appel • <u>Appel et enregistrement</u> |
| Appuyer sur la touche avec une pression prolongée supérieure à (en 01, s) --> Enregistrement de la scène (uniquement si « et enregistrement » a été sélectionné) | 1... <u>50</u> |

Entrée avec capteur de température T-NTC :

Si un capteur de température T-NTC est connecté à l'entrée, sélectionnez la fonction de bus « Capteur de température (NTC) » et réglez les paramètres suivants pour la valeur mesurée.

Sélectionnez si un **objet de perturbation** doit être envoyé.

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

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à transmettre à l'aide de **l'offset**

| | |
|-----------------|---------------------|
| Offset en 0,1°C | -50...50 ; <u>0</u> |
|-----------------|---------------------|

L'appareil peut également calculer **une valeur mixte** à partir de sa propre valeur mesurée et d'une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte.

| | |
|--|---|
| Utiliser la valeur mesurée externe | Oui • <u>Non</u> |
| Proportion ext. de la valeur mesurée totale | 5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100% |
| Comportement de transmission | <ul style="list-style-type: none"> • cyclique • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et cyclique |
| A partir de la modification de (si transmis en cas de modification) | 0,1°C • ... • <u>0,5°C</u> • ... • 5,0°C |
| Cycle de transmission (si transmis cyclique) | <u>5 s</u> • ... • 2 h |

Remarque : Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se rapportent à la valeur mesurée totale !

7.6.2. Mode de commande moteur

Si vous utilisez des entrées comme touches pour le fonctionnement de systèmes d'ombrage ou de fenêtres, vous pouvez régler différents modes de commande.

| | |
|---------------|--|
| Mode commande | <ul style="list-style-type: none"> • Standard • Standard inversé • Mode confort • Commutation homme mort |
|---------------|--|

Standard :

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

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

Standard inversé :

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

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

Mode confort :

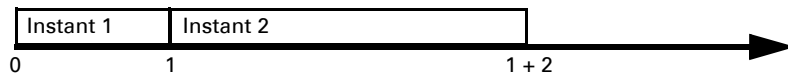
En **mode confort**, actionner brièvement, un peu plus longtemps et longtemps sur la touche provoque différentes réactions du moteur. Les intervalles de temps se règlent individuellement.

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

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

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

Fig. 1
Schéma des intervalles de temps en mode confort



Instant 0 : Actionne de la touche, début du temps 1
Relâcher avant l'écoulement du temps 1 : Pas (ou arrêt pendant le déplacement du moteur)
Instant 1 : Fin du temps 1, Début du temps 2, Commande de déplacement
Relâchement à l'issue du temps 1 mais avant l'issue du temps 2 : Stop
Relâcher avant l'écoulement du temps 1+2 : Déplacement en fin de course

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

Dispositif de l'homme mort :

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

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

7.7. Logique

Activez les entrées logiques et attribuez les valeurs des objets jusqu'à la 1ère communication. Activez alors les sorties logiques requises.

| | |
|---|------------------|
| Utiliser les entrées logiques | <u>Non</u> • Oui |
| Valeur d'objet avant la 1ère communication pour | |
| Entrée logique 1 ... 16 | <u>0</u> • 1 |

Logique ET

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Logique 1 / 2 / 3 / 4 | <u>inactivé</u> • activé |
|-----------------------|--------------------------|

Logique OU

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Logique 1 / 2 / 3 / 4 | <u>inactivé</u> • activé |
|-----------------------|--------------------------|

7.7.1. Logique ET et/ou OU 1 / 2 / 3 / 4

Les portes logiques ET et les portes logiques OU offrent les mêmes possibilités de réglage. Attribuez un événement de commutation aux entrées et réglez le comportement de transmission.

| | |
|----------------------------|--|
| 1. / 2. / 3. / 4. Entrée | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne pas utiliser</u> • tous les événements de commutation que le capteur met à disposition (voir <i>Entrées de connexion de la logique ET</i>, Page 47)”) |
| La sortie logique transmet | • <u>un objet 1 bit</u> • deux objets 8 bit |

Si la sortie de logique transmet un objet de 1 bit :

| | |
|-------------------------------|-----------------------|
| La sortie logique transmet | un objet 1-bit |
| Si logique = 1 → valeur objet | <u>1</u> • 0 |
| Si logique = 0 → valeur objet | <u>0</u> • 1 |

Si la sortie de logique transmet deux objets de 8 bit :

| | |
|---------------------------------|--|
| La sortie logique transmet | deux objets 8 bits |
| Type des objets | <ul style="list-style-type: none"> • Valeur (0 ... 255) • Pourcentage (0% ... 100%) • Angle (0°... 360°) • Appel de scènes (0 ... 127) |
| Si logique = 1 → valeur objet A | Réglage en fonction du « Type de l'objet » |
| Si logique = 0 → valeur objet A | Réglage en fonction du « Type de l'objet » |
| Si logique = 1 → valeur objet B | Réglage en fonction du « Type de l'objet » |
| Si logique = 0 → valeur objet B | Réglage en fonction du « Type de l'objet » |

| | |
|---|--|
| Comportement de transmission | <ul style="list-style-type: none"> • <u>En cas de modification de la logique</u> • En cas de modification de la logique sur 1 • En cas de modification de la logique sur 0 • En cas de modification logique et cyclique • En cas de modification de la logique sur 1 et cyclique • En cas de modification de la logique sur 0 et cyclique • En cas de modification de la logique + réception objet • En cas de modification de la logique + réception de l'objet et cyclique |
| Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique) | <u>5 s</u> • 10 s • 30 s • 1 min • ... • 2 h |

Verrouillage

Les sorties de logique peuvent également être verrouillées par des objets.

| | |
|---|--|
| Évaluation de l'objet de verrouillage | <ul style="list-style-type: none"> à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : déverrouiller à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : déverrouiller |
| Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication | 0 • 1 |
| Comportement de la sortie de commutation | |
| Au verrouillage | <ul style="list-style-type: none"> ne pas transmettre de message Transmettre valeur pour logique = 0 Transmettre valeur pour logique = 1 |

Le comportement en déverrouillant la sortie de commutation dépend du comportement de transmission

| | |
|--|--|
| Valeur du paramètre "Comportement de la transmission" : | Possibilités de réglage Comportement de la sortie de commutation au déverrouillage”: |
| En cas de modification de la logique | <ul style="list-style-type: none"> ne pas transmettre de message Transmettre la valeur pour le statut logique actuel |
| En cas de modification de la logique sur 1 | <ul style="list-style-type: none"> ne pas transmettre de message Si logique = 1 → envoi valeur pour 1 |
| En cas de modification de la logique sur 0 | <ul style="list-style-type: none"> ne pas transmettre de message Si logique = 0 → envoi valeur pour 0 |
| En cas de modification logique et cyclique | Transmettre la valeur pour le statut logique actuel (aucune sélection) |
| En cas de modification de la logique sur 1 et cyclique | Si logique = 1 → envoi valeur pour 1 (aucune sélection) |
| En cas de modification de la logique sur 0 et cyclique | Si logique = 0 → envoi valeur pour 0 (aucune sélection) |
| En cas de modification de la logique et réception de l'objet | <ul style="list-style-type: none"> ne pas transmettre de message Envoyer le statut de la sortie commutation |
| En cas de modification de la logique et réception de l'objet et cyclique | Transmettre la valeur pour le statut logique actuel (aucune sélection) |

7.7.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversée

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversée

Entrée logique 3
Entrée logique 3 inversée
Entrée logique 4
Entrée logique 4 inversée
Entrée logique 5
Entrée logique 5 inversée
Entrée logique 6
Entrée logique 6 inversée
Entrée logique 7
Entrée logique 7 inversée
Entrée logique 8
Entrée logique 8 inversée
Entrée logique 9
Entrée logique 9 inversée
Entrée logique 10
Entrée logique 10 inversée
Entrée logique 11
Entrée logique 11 inversée
Entrée logique 12
Entrée logique 12 inversée
Entrée logique 13
Entrée logique 13 inversée
Entrée logique 14
Entrée logique 14 inversée
Entrée logique 15
Entrée logique 15 inversée
Entrée logique 16
Entrée logique 16 inversée

7.7.3. Entrées de connexion de la logique OU

Les entrées de connexion de la logique OU correspondent à celles de la logique ET.
En supplément de la logique OU sont disponibles en outre les entrées suivantes :

Sortie de commutation ET logique 1
Sortie de commutation ET logique 1 inversée
Sortie de commutation ET logique 2
Sortie de commutation ET logique 2 inversée
Sortie de commutation ET logique 3
Sortie de commutation ET logique 3 inversée
Sortie de commutation ET logique 4
Sortie de commutation ET logique 4 inversée



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

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

Support technique: +49 (0) 70 33 / 30 945-250