

# KNX eTR Light

## Bouton pour température et lumière

---



KNX eTR 205 Light  
Numéros d'article  
71160 (blanc), 71162 (noir)



KNX eTR 206 Light  
Numéros d'article  
71170 (blanc), 71172 (noir)



|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Consignes de sécurité et d'utilisation .....</b>                                   | <b>3</b>  |
| <b>2. Description .....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.0.1. Fonction de surface .....   | 4         |
| <b>3. Mise en service .....</b>  | <b>5</b>  |
| 3.1. Adressage de l'appareil sur le bus .....  | 5         |
| <b>4. Affichage et commande sur l'appareil .....</b>                                     | <b>6</b>  |
| 4.1. Ajustez la température ambiante (en utilisant l'exemple de KNX eTR 205 Light) ..... | 6         |
| <b>5. Protocole de transfert .....</b>   | <b>9</b>  |
| 5.1. Liste de tous les objets de communication .....                                     | 9         |
| <b>6. Réglage des paramètres .....</b>   | <b>13</b> |
| 6.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension .....                  | 13        |
| 6.2. Réglages généraux .....   | 13        |
| 6.3. Valeur de mesure de la température .....  | 14        |
| 6.4. Valeurs seuils de la température .....  | 14        |
| 6.4.1. Valeur seuil 1, 2 .....   | 14        |
| 6.5. Régulation de la température PI .....   | 17        |
| 6.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2 .....  | 24        |
| 6.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2 .....                                    | 26        |
| 6.5.3. Commande Fan Coil .....   | 28        |
| 6.6. LED .....   | 29        |
| 6.7. Bouton-poussoir .....   | 30        |
| 6.7.1. Lumière 1 / 2 .....   | 31        |
| 6.8. Logique .....   | 31        |
| 6.8.1. Logique ET 1/2 et logique OU 1/2 .....  | 32        |
| 6.8.2. Entrées d'association de la logique OU .....                                      | 34        |

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

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

## Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

### **DANGER !**

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

### **AVERTISSEMENT !**

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

### **ATTENTION !**

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



### **ATTENTION !**

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

### ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

# 1. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



## **ATTENTION ! Tension électrique !**

- 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.

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

## 2. Description

Le **Bouton-poussoir KNX eTR 205/206 Light** comporte des touches tactiles, qui permettent d'exécuter les fonctions dans le système de bus de bâtiment KNX. La surface en verre est imprimée avec des zones de réglage de la température et de l'éclairage. Une LED est intégrée dans ces zones et son comportement peut être défini.

Un capteur de température est intégré dans le **KNX eTR 205/206 Light**. À l'aide du bus, l'appareil peut recevoir une valeur de mesure de la température externe et la traiter avec ses propres données pour obtenir une température globale (valeur mixte).

Le **KNX eTR 205/206 Light** dispose d'un régulateur PI pour un chauffage et un refroidissement. Les touches tactiles « + » et « - » permettent de modifier la température de consigne.

Les objets de communication peuvent être associés à l'aide des trames logiques ET et OU.

**Fonctions :**

- **Zone de commande pour la régulation de la température** avec 2 touches (plus chaud, plus froid)
- **LED** réglables. Toutes les LED éteintes, toutes les LED comme éclairage d'ambiance, toutes les LED peuvent être commandées individuellement
- **Fonction de surface** en touchant deux boutons-poussoir ou plus. Configurable comme interrupteur, commutateur, comme codeur 8 ou 16 bits ou pour exécuter des scénarios
- Mesure de la **température. Valeur mixte** de la valeur de mesure propre et des valeurs externes (proportion réglable en pourcentage), édition des valeur minimum et maximum
- **Régulateur PI pour le chauffage** (un ou deux niveaux) et **refroidissement** (un ou deux niveaux) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne séparées ou une température de consigne de base
- **2 trames logiques ET et 2 trames logiques OU** avec respectivement 4 entrées. Comme entrées pour la trame logique, il est possible d'utiliser 8 entrées logiques sous la forme d'objets de communication. La sortie de chaque trame peut être configurée au choix comme 1 bit ou comme 2 x 8 bits.

**Fonctions supplémentaires KNX eTR 205 Light :**

- **1 zone de commande pour l'éclairage** avec 2 touches (commutation/variation de l'intensité avec une différence court/long)

**Fonctions supplémentaires KNX eTR 206 Light :**

- **2 zones de commande pour l'éclairage** avec 2 touches (commutation/variation de l'intensité avec une différence court/long)

## 2.0.1. Fonction de surface

---

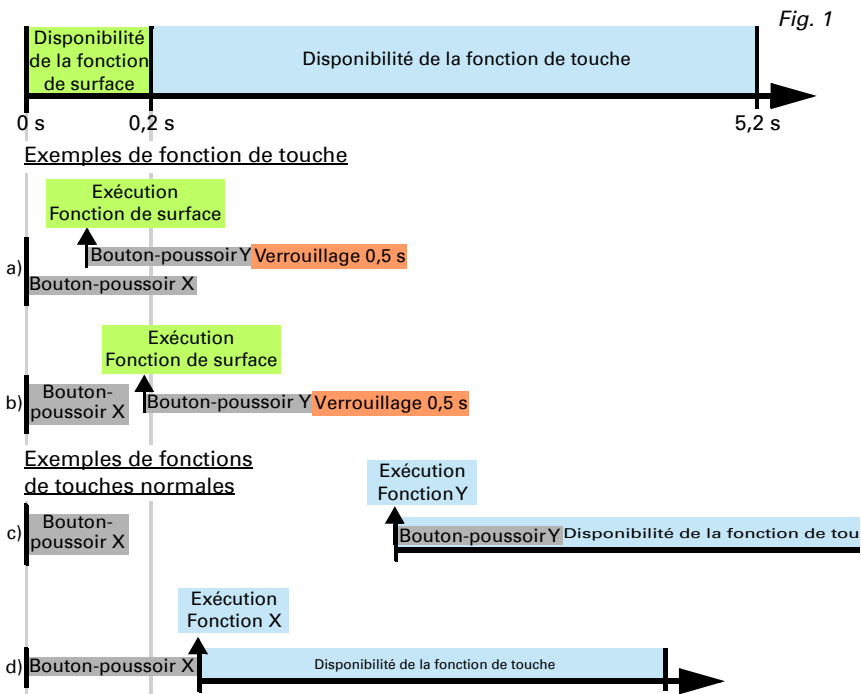
Si la fonction de surface a été activée dans l'ETS, en plus des fonctions de touches normales, une autre fonction est disponible. Elle est déclenchée en touchant plusieurs touches, par ex. si l'on appuie sur la touche entièrement avec la paume de la main.

**Utiliser la fonction de surface**

Si une touche est enfoncée et qu'une (autre) touche est enfoncée dans un délai de 0,2 secondes, l'action définie dans l'ETS pour l'utilisation de surface est exécutée (Voir Fig. 1 a) et b)). Les touches sont ensuite bloquées pendant 0,5 secondes.

**Utiliser une fonction de touche normale**

Si une touche est enfoncée et qu'aucune autre touche n'est actionnée pendant 0,2 secondes, la fonction de touche normale est activée/mise à disposition pendant 5 secondes (Voir Fig. 1 c) et d)). Elle est prolongée de 5 secondes à chaque pression sur la touche.



Si la fonction de surface est désactivée dans l'ETS, les touches peuvent être utilisées normalement à tout moment.

## 3. Mise en service

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

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.

### 3.1. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.255. Une adresse différente peut être programmée en utilisant le ETS.

La touche de programmation se trouve en bas à l'extérieur de la plaque frontale de l'appareil et est encastrée. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil métallique de 1,5 mm<sup>2</sup>.

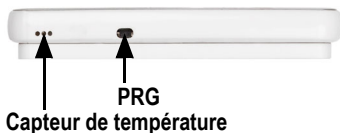


Fig. 2  
Vue de dessous

Lorsque le mode de programmation est actif, la LED de programmation s'allume et toutes les autres LED clignotent également.

## 4. Affichage et commande sur l'appareil

### 4.1. Ajustez la température ambiante (en utilisant l'exemple de KNX eTR 205 Light)

En fonction du réglage du paramètre « Affichage d'écran » de l'application de l'appareil, le **Bouton-poussoir KNX eTR 205/206 Light** affiche la valeur actuelle de la température ambiante (ou la valeur mixte), la valeur consigne ou le décalage par rapport à la valeur consigne de base. Le bus permet de varier l'éclairage de l'affichage et de l'éteindre, de manière à ce *qu'aucune* valeur ne soit affichée.

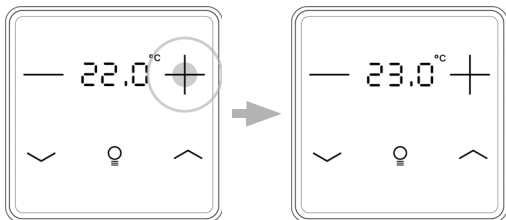
#### **Possibilité A : Affichage de la température réelle (température ambiante)**

La température ambiante actuelle est affichée. Changement manuel de la température ambiante *impossible* via les touches +/-.

#### **Possibilité B : Affichage de la température consigne ou du décalage de la valeur consigne de base**

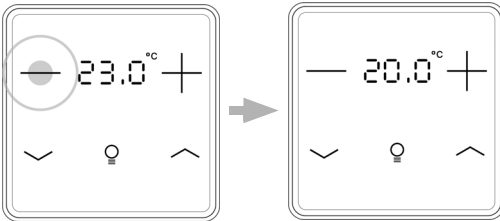
En fonction du réglage, la valeur consigne actuelle ou le décalage par rapport à la valeur consigne de base peut être affiché. En effleurant les touches +/-, la température peut être changée.

Affichage de la **valeur consigne** (valeur absolue) :



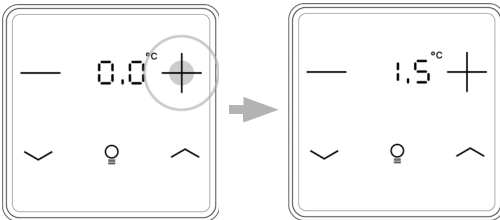
Appuyer sur + :  
Augmenter la température ambiante  
(la température consigne est augmentée)



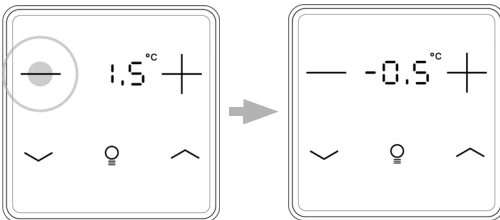


Appuyer sur - :  
Baisser la température ambiante  
(la température consigne est baissée)

Affichage du **décalage de la valeur consigne de base** (modification par rapport à la valeur consigne de base de la régulation) :



Appuyer sur + :  
Augmenter la température ambiante  
(décalage de la valeur consigne de base Direction PLUS)



Appuyer sur - :  
Baisser la température ambiante  
(décalage de la valeur consigne de base Direction MINUS)

**Possibilité C : Affichage de la température réelle et de la température consigne / du décalage de la valeur consigne de base**

En mode normal, la température ambiante actuelle est affichée. En effleurant les touches, l'affichage passe en fonction des prééglages à la température consigne ou au décalage de la valeur consigne de base. Les modifications effectuées avec + ou - sont visibles. L'affichage repasse à la température ambiante si aucune touche tactile n'est effleurée pendant 7 secondes.



Effleurer brièvement la touche tactile **+ ou -** : La **température consigne** actuelle (ou le décalage de valeur consigne de base) est affiché(e).

Appuyer sur **+** : Augmenter la température ambiante  
(la température consigne / le décalage de valeur consigne de base est augmenté).

Appuyer sur **-** : Baisser la température ambiante  
(la température consigne / le décalage de valeur consigne de base est baissé).

**Généralités :**

Le pas de progression applicable aux modification et la plage de réglage possible sont définis dans l'application de l'appareil (ETS). Cette dernière définit également si les valeurs manuellement modifiées avec un changement de mode (par ex. mode Eco nocturne) sont conservées ou réinitialisées aux valeurs saisies.

Les fonctions des touches peuvent être verrouillées dans le logiciel ETS ou verrouillées à cause d'un mode d'exploitation avec la priorité 1.

## 5. Protocole de transfert

### Unités :

Températures en degrés Celsius

### 5.1. Liste de tous les objets de communication

#### Abréviations balises :

C Communication

L Lecture

E Écriture

T Transmission

A Actualiser

| N° | Texte   | Fonction        | Balises | Type de DPT             | Taille  |
|----|---|-----------------|---------|-------------------------|---------|
| 0  | Version de logiciel   | Sortie          | L-CT    | [217.1] DPT_Version     | 2 Bytes |
| 20 | Capteur de température: dérangement                               | Sortie          | L-CT    | [1.1] DPT_Switch        | 1 Bit   |
| 21 | Capteur de température: valeur mesurée externe                    | Entrée          | -ECT    | [9.1] DPT_Value_Temp    | 2 Bytes |
| 22 | Capteur de température: valeur mesurée                            | Sortie          | L-CT    | [9.1] DPT_Value_Temp    | 2 Bytes |
| 23 | Capteur de température: valeur mesurée totale                     | Sortie          | L-CT    | [9.1] DPT_Value_Temp    | 2 Bytes |
| 24 | Capteur de température: valeur mesurée demande mini/maxi          | Entrée          | -EC-    | [1.17] DPT_Trigger      | 1 Bit   |
| 25 | Capteur de température: valeur mesurée minimale                   | Sortie          | L-CT    | [9.1] DPT_Value_Temp    | 2 Bytes |
| 26 | Capteur de température: valeur mesurée maximale                   | Sortie          | L-CT    | [9.1] DPT_Value_Temp    | 2 Bytes |
| 27 | Capteur de température: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi | Entrée          | -EC-    | [1.17] DPT_Trigger      | 1 Bit   |
| 30 | Val. limite temp. 1: valeur absolue                               | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp    | 2 Bytes |
| 31 | Val. limite temp. 1: (1:+   0:-)                                  | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch        | 1 Bit   |
| 32 | Val. limite temp. 1: report commutation 0 à 1                     | Entrée          | -EC-    | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 Bytes |
| 33 | Val. limite temp. 1: report commutation 1 à 0                     | Entrée          | -EC-    | [7.5] DPT_TimePeriodSec | 2 Bytes |
| 34 | Val. limite temp. 1: sortie commutation                           | Sortie          | L-CT    | [1.1] DPT_Switch        | 1 Bit   |
| 35 | Val. limite temp. 1: verrouillage sortie de comm.                 | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch        | 1 Bit   |

| N° | Texte   | Fonction        | Balises | Type de DPT              | Taille  |
|----|---|-----------------|---------|--------------------------|---------|
| 36 | Val. limite temp. 2: valeur absolue                     | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 37 | Val. limite temp. 2: (1:+   0:-)                        | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 38 | Val. limite temp. 2: report commutation 0 à 1           | Entrée          | -EC-    | [7.5] DPT_Time-PeriodSec | 2 Bytes |
| 39 | Val. limite temp. 2: report commutation 1 à 0           | Entrée          | -EC-    | [7.5] DPT_Time-PeriodSec | 2 Bytes |
| 40 | Val. limite temp. 2: sortie commutation                 | Sortie          | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 41 | Val. limite temp. 2: verrouillage sortie de comm.       | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 50 | Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 1)                      | Entrée / Sortie | LECT    | selon le réglage         | 1 Byte  |
| 51 | Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 2)                      | Entrée / Sortie | LECT    | selon le réglage         | 1 Byte  |
| 52 | Rég.temp. : Mode activ. protection antigel/therm.       | Entrée          | LECT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 53 | Rég.temp. : Blocage (1 = bloquer)                       | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 54 | Rég.temp. : Valeur de consigne actuelle                 | Sortie          | L-CT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 55 | Rég.temp. : Commut. (0 : chauff., 1 : refroidiss.)      | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 56 | Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage confort        | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 57 | Rég.temp. : Val. de cons. chauff. conf. (1 :+ 0 : -)    | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 58 | Rég.temp. : Valeur de cons. refroidissement conf.       | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 59 | Rég.temp. : Valeur de cons. refroid. conf. (1 :+ 0 : -) | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 60 | Rég.temp. : Décalage val. de cons. de base 16 bits      | Entrée          | -EC-    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 61 | Rég.temp. : Valeur de consigne veille chauffage         | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 62 | Rég.temp. : Val. de cons. veille chauff. (1 :+ 0 : -)   | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 63 | Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidissement        | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 64 | Rég.temp. : Val. de cons. veille refroid. (1 :+ 0 : -)  | Entrée          | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 65 | Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage Eco            | Entrée / Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |

| N° | Texte   | Fonction           | Balises | Type de DPT              | Taille  |
|----|---|--------------------|---------|--------------------------|---------|
| 66 | Rég.temp. : Val. de cons.chauff.<br>Eco (1 :+ 0 : -)  | Entrée             | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 67 | Rég.temp. : Val. de cons. refroidissement<br>Eco      | Entrée /<br>Sortie | LECT    | [9.1] DPT_Value_Temp     | 2 Bytes |
| 68 | Rég.temp. : Val.de cons. refroidiss.<br>Eco(1 :+ 0:-) | Entrée             | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 69 | Rég.temp. : Grandeur réglage<br>chauff. (1. niveau)   | Sortie             | L-CT    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 70 | Rég.temp. : Grandeur réglage<br>chauff.(2. niveau)    | Sortie             | L-CT    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 71 | Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss.<br>(1. niveau) | Sortie             | L-CT    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 72 | Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss.<br>(2. niveau) | Sortie             | L-CT    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 73 | Rég. temp. : Var. de contr. pour<br>soup. 4/6 voies   | Sortie             | L-CT    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 74 | Rég.temp. :État chauffage<br>niv.1(1=ENCL,0=FER.)     | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 75 | Rég.temp. :État chauffage<br>niv.2(1=ENCL,0=FER.)     | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 76 | Rég.temp.: État du<br>refroid.niv.1(1=ENCL,0=FER.)    | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 77 | Rég.temp.:État du<br>refroid.niv.2(1=ENCL,0=FER.)     | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 78 | Rég.temp. : Etat de prolongation<br>confort           | Entrée /<br>Sortie | LECT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 79 | Rég.temp. : Temps de prolongation<br>confort          | Entrée             | LECT    | [7.5] DPT_Time-PeriodSec | 2 Bytes |
| 80 | Régulateur de temp. : Fan Coil<br>niveau 0 à 3        | Sortie             | L-CT    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 81 | Régulateur de temp. : Fan Coil<br>niveau 1            | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 82 | Régulateur de temp. : Fan Coil<br>niveau 2            | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 83 | Régulateur de temp. : Fan Coil<br>niveau 3            | Sortie             | L-CT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 84 | Régulateur de temp. : Fan Coil<br>auto=1 manuel=0     | Entrée /<br>Sortie | LECT    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 86 | Toutes les LED Marche/Arrêt                           | Entrée             | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |
| 87 | Toutes les LED Luminosité                             | Entrée             | -EC-    | [5.1] DPT_Scaling        | 1 Byte  |
| 88 | LEDs Affichage de la température<br>Marche / Arrêt    | Entrée             | -EC-    | [1.1] DPT_Switch         | 1 Bit   |

| N°                                | Texte   | Fonction | Balises | Type de DPT               | Taille  |
|-----------------------------------|---|----------|---------|---------------------------|---------|
| 89                                | LEDs Affichage de la température Verrouillage | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 90                                | LED 1 Marche/Arrêt                            | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 91                                | LED 1 Barrière                                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 92                                | LED 2 Marche/Arrêt                            | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 93                                | LED 2 Barrière                                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| Uniquement pour KNX eTR 206 Light |   |          |         |                           |         |
| 94                                | LED 3 Marche/Arrêt                            | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 95                                | LED 3 Barrière                                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 96                                | LED 4 Marche/Arrêt                            | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 97                                | LED 4 Barrière                                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| Pour tous les modèles             |   |          |         |                           |         |
| 99                                | Opération de zone Marche/Arrêt                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 100                               | Opération de zone Sortie: Interrupteur        | Sortie   | L-CT    | selon le réglage          | 2 Bytes |
| 101                               | Éclairage (1) commutation complètement        | Sortie   | L-CT    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 102                               | Éclairage (1) variation                       | Sortie   | L-CT    | [3.7] DPT_Control_Dimming | 4 Bit   |
| Uniquement pour KNX eTR 206 Light |   |          |         |                           |         |
| 103                               | Éclairage 2 commutation complètement          | Sortie   | L-CT    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 104                               | Éclairage 2 variation                         | Sortie   | L-CT    | [3.7] DPT_Control_Dimming | 4 Bit   |
| Pour tous les modèles             |   |          |         |                           |         |
| 107                               | Entrée logique 1                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 108                               | Entrée logique 2                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 109                               | Entrée logique 3                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 110                               | Entrée logique 4                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 111                               | Entrée logique 5                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 112                               | Entrée logique 6                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 113                               | Entrée logique 7                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 114                               | Entrée logique 8                              | Entrée   | -EC-    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 117                               | Logique 1 ET : sortie de commutation 1 bit    | Sortie   | L-CT    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 118                               | Logique 1 ET : 8 bit sortie A                 | Sortie   | L-CT    | selon le réglage          | 1 Byte  |
| 119                               | Logique 1 ET : 8 bit sortie B                 | Sortie   | L-CT    | selon le réglage          | 1 Byte  |
| 120                               | Logique 1 ET : Verrouillage                   | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch          | 1 Bit   |
| 121                               | Logique 2 ET : sortie de commutation 1 bit    | Sortie   | L-CT    | [1.2] DPT_Bool            | 1 Bit   |
| 122                               | Logique 2 ET : 8 bit sortie A                 | Sortie   | L-CT    | selon le réglage          | 1 Byte  |

| N°  | Texte                                      | Fonction | Balises | Type de DPT      | Taille |
|-----|--|----------|---------|------------------|--------|
| 123 | Logique 2 ET : 8 bit sortie B              | Sortie   | L-CT    | selon le réglage | 1 Byte |
| 124 | Logique 2 ET : Verrouillage                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit  |
| 125 | Logique 1 OU : sortie de commutation 1 bit | Sortie   | L-CT    | [1.2] DPT_Bool   | 1 Bit  |
| 126 | Logique 1 OU : 8 bit sortie A              | Sortie   | L-CT    | selon le réglage | 1 Byte |
| 127 | Logique 1 OU : 8 bit sortie B              | Sortie   | L-CT    | selon le réglage | 1 Byte |
| 128 | OU Logique 1 : Verrouillage                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit  |
| 129 | Logique 2 OU : sortie de commutation 1 bit | Sortie   | L-CT    | [1.2] DPT_Bool   | 1 Bit  |
| 130 | Logique 2 OU : 8 bit sortie A              | Sortie   | L-CT    | selon le réglage | 1 Byte |
| 131 | Logique 2 OU : 8 bit sortie B              | Sortie   | L-CT    | selon le réglage | 1 Byte |
| 132 | OU Logique 2 : Verrouillage                | Entrée   | -EC-    | [1.1] DPT_Switch | 1 Bit  |

## 6. Réglage des paramètres

### 6.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension

#### **Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :**

L'appareil ne transmet rien.

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

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

### 6.2. Réglages généraux

Définissez les paramètres de base du transfert des données.

|   |   |
|---|---|
| Temporisation d'émission après réinitialisation/rétablissement du bus | 5 s • ... • 300 s   |
| Flux de signaux maximum   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 signal par seconde</li> <li>• ...</li> <li>• <u>10 signaux par seconde</u></li> <li>• ...</li> <li>• 50 signaux par seconde</li> </ul> |

## 6.3. Valeur de mesure de la température

Spécifiez si l'**obstacle** doit être transmis, lorsque le capteur est défectueux.

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Utiliser un obstacle | <u>Non</u> • Oui |
|----------------------|------------------|

Lors de la **mesure de la température**, l'échauffement propre de l'appareil est pris en compte par l'électronique. Il est compensé dans l'appareil.

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

Les variations de valeur mesurée permanentes doivent ainsi être corrigées.

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| 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 une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte. Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se réfèrent (seuils, etc.) à la valeur mesurée totale.

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

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec les objets « Réinitialisation température valeur minimale/maximale », les valeurs peuvent être réinitialisées à la valeur mesurée actuelle. Les valeurs ne sont pas sauvegardées après RAZ.

|   |                  |
|---|------------------|
| Utiliser la valeur minimale et maximale | <u>Non</u> • Oui |
|---|------------------|

## 6.4. Valeurs seuils de la température

Activez les valeurs seuils de la température nécessaires. Les menus de réglage supplémentaire des valeurs seuils s'affichent.

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Utiliser la valeur seuil 1/2 | Oui • <u>Non</u> |
|------------------------------|------------------|

### 6.4.1. Valeur seuil 1, 2

#### Valeur limite

Définissez dans quels cas les **valeurs seuils et délais de temporisation** reçus par objet doivent être conservés. Le paramètre est uniquement pris en compte lorsque le réglage par objet plus bas est activé. Veuillez noter que le réglage « Après rétablisse-



ment de la tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la mise en service initiale, car jusqu'à la 1ère communication, les réglages d'usine sont toujours utilisés (le réglage par objets est ignoré).

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

### **Spécification de la valeur seuil par paramètre :**

Configurez la valeur seuil et l'écart de commutation (hystérèse) directement.

| Spécification de la valeur seuil par | Paramètre • Objets de communication |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Valeur seuil en 0,1 °C               | -300... 800; <u>200</u>             |

### **Spécification de la valeur seuil par objet de communication :**

Spécifiez comment la valeur seuil est reçue par le bus. Par principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou seule une commande d'augmentation ou de réduction.

Lors de la mise en service initiale, il faut saisir une valeur seuil qui est valable jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur seuil. Sur un appareil déjà mis en service, la dernière valeur seuil communiquée peut être utilisée. Par principe, une plage de température est prescrite pour la variation de la valeur seuil (limitation de la valeur d'objet).

Une valeur seuil définie est conservée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle est enregistrée afin qu'elle soit conservée en cas de coupure de courant et soit à nouveau disponible lors du rétablissement de la tension.

| Spécification de la valeur seuil par                                     | Paramètre • Objets de communication   |
|--|---|
| La dernière valeur communiquée doit être conservée                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non</u></li> <li>• après rétablissement de la tension</li> <li>• après rétablissement de la tension et programmation</li> </ul> |
| Démarrage valeur seuil en 0,1°C<br>Valable jusqu'à la 1ère communication | -300 ... 800; <u>200</u>  |
| Limitation de la valeur d'objet (min) en 0,1 °C                          | <u>-300</u> ...800  |
| Limitation de la valeur d'objet (max) en 0,1 °C                          | -300... <u>800</u>  |
| Type de modification de la valeur seuil                                  | <u>Valeur absolue</u> • Augmentation / Réduction  |
| Largeur de pas<br>(En cas de modification par augmentation / réduction)  | <u>0,1 °C</u> • ... • 5°C   |

En fonction du type de spécification de la valeur seuil, configurez l'**écart de commutation**.

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Écart de commutation en % de la valeur seuil | 0 ... 50; <u>20</u>   |
| Écart de commutation en 0,1°C                | 0 ... 1100; <u>50</u> |

## Sortie de commutation

Configurez le comportement de la sortie de commutation en cas de dépassement de la valeur seuil ou si la valeur seuil n'est pas atteinte. La temporisation de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement comme paramètre.

|  |  |
|--|--|
| La sortie peut être configurée pour<br>(GW = valeur seuil)<br>(EC = Écart de commutation)                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>GW supérieure = 1</u>   GW – EC inférieure = 0</li> <li>• <u>GW supérieure = 0</u>   GW – EC inférieure = 1</li> <li>• GW inférieure = 1   GW + EC supérieure = 0</li> <li>• GW inférieure = 0   GW + EC supérieure = 1</li> </ul>   |
| Temporisation réglable via les objets<br>(en secondes)   | <u>Non</u> • Oui   |
| Temporisation de commutation de 0 à 1<br>(Si la temporisation est réglable via les objets : jusqu'à la 1ère communication) | <u>Aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h   |
| Temporisation de commutation de 1 à 0<br>(Si la temporisation est réglable via les objets : jusqu'à la 1ère communication) | <u>Aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h   |
| La sortie de commutation envoie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification</u></li> <li>• En cas de modification sur 1</li> <li>• En cas de modification sur 0</li> <li>• En cas de modification et cyclique</li> <li>• n cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• En cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul> |
| Cycle<br>(Uniquement en cas d'envoi cyclique)  | <u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h  |

## Blocage

La sortie de commutation peut être bloquée avec un objet.

|  |   |
|--|---|
| Utiliser le blocage de la sortie de commutation  | <u>Non</u> • Oui  |
| Si le blocage est activé, effectuez ici les spécifications pour le comportement de la sortie pendant le blocage. |   |
| Analyse de l'objet de blocage  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si la valeur est 1 : bloquer   Si la valeur est 0 : libérer</li> <li>• Si la valeur est de 0 : bloquer   Si la valeur est 1 : libérer</li> </ul> |
| Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication   | <u>0</u> • 1  |
| Comportement de la sortie de commutation   |   |

|   |   |
|---|---|
| En cas de blocage   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• 0 Envoyer</li> <li>• 1 Envoyer</li> </ul> |
| Lors de la validation<br>(Avec 2 secondes de temporisation de validation) | [En fonction du réglage pour « Envoi de la sortie de commutation »]   |

Le comportement de la sortie de commutation lors de la validation dépend de la valeur du paramètre « Sortie de commutation envoie » (voir « Sortie de commutation »).

|  |   |
|--|---|
| La sortie de commutation envoie en cas de modification                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas envoyer de signal</li> <li>• Envoyer le statut de la sortie de commutation</li> </ul> |
| La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas envoyer de signal</li> <li>• Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1</li> </ul>   |
| La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas envoyer de signal</li> <li>• Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0</li> </ul>   |
| La sortie de commutation envoie en cas de modification et cyclique       | Envoi du statut de la sortie de commutation   |
| La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1 et cyclique | Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1   |
| La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0 et cyclique | Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0   |

## 6.5. Régulation de la température PI

Activez la régulation si vous souhaitez l'utiliser.

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Utiliser la régulation | <u>Non</u> • Oui |
|------------------------|------------------|

### Régulation Généralités

Définissez dans quels cas les **valeurs de consigne et délais de prolongement** reçus par objet doivent être conservés. Le paramètre est uniquement pris en compte lorsque le réglage par objet plus bas est activé. Veuillez noter que le réglage « Après rétablissement de la tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la mise en service initiale, car jusqu'à la 1ère communication, les réglages d'usine sont toujours utilisés (le réglage par objets est ignoré).

Pour réguler la température en fonction des besoins, il faut utiliser les modes Confort, Veille, Eco et Protection du bâtiment.

**Confort** en cas de présence,

**Veille** en cas d'absence,

**Eco** comme mode de nuit et

**Protection contre le gel/la chaleur** (protection du bâtiment) par ex. si une fenêtre est ouverte.

Les réglages du régulateur de température permet de définir les températures de consigne pour les différents modes. Les objets permettent de déterminer le mode devant être exécuté. Le cangement de mode peut être réalisé manuellement ou automatiquement (par ex. par une minuterie, un contact de fenêtre).

Le **mode** peut être modifié via deux objets 8 bits, qui ont différentes priorités. Objets « ... Mode HVAC (Prio 2) » pour la commutation dans le cadre du fonctionnement quotidien et

« ... Mode HVAC (Prio 1) » pour la commutation centralisée avec une priorité haute.

Les objets sont codés comme suit :

0 = Auto

1 = Confort

2 = Veille

3 = Eco

4 = Protection du bâtiment

Il est également possible d'utiliser trois objets, un objet commutant ainsi entre le mode Eco et le mode veille et les deux autres activant le mode Confort ou le mode de protection contre le gel/la chaleur. L'objet Confort bloque l'objet Eco/Veille, l'objet Protection contre le froid/la chaleur est prioritaire. Objets

« ... Mode (1: Eco, 0: Veille) »,

« ... Mode Confort Activation » et

« ... Mode Protection contre le gel/la chaleur Activation »

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Commutation du mode via | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Deux objets 8 bits (modes HVAC)</u></li> <li>• Trois objets 1 bit</li> </ul> |
|-------------------------|--|

Définissez quel **mode doit être exécuté après une réinitialisation** (par ex. en cas de coupure de courant, de réinitialisation de la ligne via un bus) (par défaut).

Configurez ensuite le **blocage** de la régulation de la température par l'objet de blocage.

|   |   |
|---|---|
| Mode après réinitialisation                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Confort</u></li> <li>• Veille</li> <li>• Eco</li> <li>• Protection du bâtiment</li> </ul> |
| Comportement de l'objet de blocage pour la valeur   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 = Bloquer</u>   0 = Libérer</li> <li>• 0 = Bloquer   1 = Libérer</li> </ul>             |
| Valeur de l'objet de blocage après réinitialisation | <u>0</u> • 1  |

Définissez quand les **dimensions de réglage** de la régulation sont **envoyées** au bus. L'envoi cyclique offre davantage de sécurité si un signal n'est pas reçu par le destinataire. Une surveillance cyclique par l'actionneur peut également être configurée.

|   |   |
|---|---|
| Envoyer les dimensions de réglage           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification</u></li> <li>• En cas de modification et cyclique</li> </ul> |
| À partir d'une modification de (en% absolu) | 1...10 ; <u>2</u>   |
| Cycle<br>(en cas d'envoi cyclique)          | 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h  |

L'**objet de statut** indique l'état actuel de la dimension de réglage (0 % = ARRÊT, > 0 % = MARCHE) et peut être utilisé pour la visualisation par exemple ou pour désactiver la pompe de chauffage lorsqu'aucun chauffage ne fonctionne.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Envoyer les objets de statut       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En cas de <u>modification</u></li> <li>• En cas de modification sur 1</li> <li>• En cas de modification sur 0</li> <li>• En cas de modification et cyclique</li> <li>• En cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• En cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul> |
| Cycle<br>(en cas d'envoi cyclique) | 5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h  |

Définissez ensuite le **type de régulation**. Les chauffages et/ou les refroidissements peuvent être contrôlés sur deux niveaux.

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

## Valeur de consigne générale

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.

Si aucun objet de commutation n'est sélectionné, la température réelle détermine si le chauffage ou le refroidissement est effectué. Si la valeur réelle se situe entre la valeur de consigne du chauffage et celle du refroidissement, le mode de fonctionnement existant est conservé. Si le chauffage a eu lieu jusqu'à présent, l'installation reste en mode chauffage et continue à viser cette valeur de consigne. Ce n'est que lorsque la consigne de refroidissement est atteinte que le mode de fonctionnement passe en mode Climatisation.

Si le refroidissement a eu lieu jusqu'à présent, l'installation reste en mode refroidissement et continue à viser cette valeur de consigne. Ce n'est que lorsque la consigne de chauffage est atteinte que le mode de fonctionnement passe en mode Chauffage.

Si la température réelle est supérieure à la valeur de consigne du refroidissement, le système refroidit, si elle est inférieure à la valeur de consigne du chauffage, il chauffe. La différence entre la valeur de consigne Chauffage et la valeur de consigne Refroidissement ou la zone morte devrait être d'au moins 1 °C. Cela permet d'éviter que la régulation ne passe trop souvent du chauffage au refroidissement en cas de petites variations de température.

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).

|   |  |
|---|--|
| Valeurs de consigne modifiées après changement de mode reçues   | Non • <u>Oui</u>   |
| Réglage des valeurs de consigne   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Séparément avec objet de commutation</u></li> <li>• <u>Séparément sans objet de commutation</u></li> <li>• Avec valeur de confort comme base avec objet de commutation</li> <li>• Avec valeur de confort comme base sans objet de commutation</li> </ul> |
| Analyse de l'objet de statut / Comportement de l'objet de commutation pour la valeur  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>0 = Chauffage   1 = Refroidissement</u></li> <li>• <u>1 = Chauffage   0 = Refroidissement</u></li> </ul>   |
| Valeur de l'objet de commutation Avant la 1ère communication<br>(Uniquement en cas d'utilisation d'un objet de commutation) | <u>0</u> • 1   |

La **largeur de pas** pour le changement de valeur de consigne est spécifiée. L'activation temporaire du changement (ne pas enregistrer) ou l'enregistrement permanent même après rétablissement de la tension (et la programmation) est défini(e) dans la première section de « Régulation générale ». Cela s'applique également pour un prolongement du mode confort

|   |  |
|---|--|
| Largeur de pas pour les changements de valeur de consigne (en 0,1 °C) | 1... 50; <u>10</u>   |
| Enregistrement des valeurs de consigne                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• <u>Après rétablissement de la tension</u></li> <li>• <u>Après rétablissement de la tension et programmation</u></li> </ul> |

À partir du mode Eco, soit en mode Nuit, le régulateur peut être commuté sur le mode Confort via le prolongement du mode confort. La valeur de consigne du mode confort peut ainsi être conservée plus longtemps, si des invités sont présents par exemple. La durée de ce délai de prolongement du mode confort est spécifiée. Une fois le délai de prolongement du mode confort expiré, la régulation repasse en mode Eco.

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Délai de prolongement du mode confort en secondes<br>(Activable uniquement en mode Eco) | 1...36000 ; <u>3600</u> |
|---|-------------------------|

## Valeur de consigne du mode confort

Le mode Confort est généralement utilisé pour le fonctionnement de jour en cas de présence. Pour la valeur de consigne du mode confort, une valeur initiale est définie

ainsi qu'une plage de température dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

|  |                        |
|--|------------------------|
| Valeur de consigne initiale Chauffage/Refroidissement (en 0,1 °C)<br>Valable jusqu'à la 1ère communication<br>(Pas en cas d'enregistrement de la valeur de consigne après programmation) | -300...800; <u>210</u> |
|--|------------------------|

**Si les valeurs de consigne sont définies séparément :**

|   |                        |
|---|------------------------|
| 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 du mode confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, l'augmentation/la réduction de cette valeur est spécifiée.

|  |                        |
|--|------------------------|
| Valeur de consigne de base minimum (en 0,1 °C) | -300...800; <u>160</u> |
| Valeur de consigne de base maximum (en 0,1 °C) | -300...800; <u>280</u> |
| Réduction jusqu'à (en 0,1 °C)                  | 1...100 ; <u>50</u>    |
| Augmentation jusqu'à (en 0,1 °C)               | 1...100 ; <u>50</u>    |

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, une zone morte est spécifiée avec le mode de régulation « Chauffage et Refroidissement » afin qu'il n'y ait pas de commutation directe entre le chauffage et le refroidissement.

|  |                     |
|--|---------------------|
| Zone morte entre le chauffage et le refroidissement<br>(En cas de chauffage ET de refroidissement) | 1...100 ; <u>50</u> |
|--|---------------------|

## Valeur de consigne Veille

Le mode Veille est généralement utilisé pour le fonctionnement de jour en cas d'absence.

**Si les valeurs de consigne sont définies séparément :**

Une valeur initiale est définie ainsi qu'une plage de température dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

|   |                        |
|---|------------------------|
| Valeur de consigne Chauffage (en 0,1 °C)<br>Valable jusqu'à la 1ère communication       | -300...800; <u>180</u> |
| Valeur de consigne Refroidissement (en 0,1 °C)<br>Valable jusqu'à la 1ère communication | -300...800; <u>240</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 du mode confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, l'augmentation/la réduction de cette valeur est spécifiée.

|   |                    |
|---|--------------------|
| Réduction Valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C)<br>(Pour le chauffage)                 | 0...200; <u>30</u> |
| Augmentation Valeur de consigne de refroidissement (en 0,1 °C)<br>(Pour le refroidissement) | 0...200; <u>30</u> |

## Valeur de consigne Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour le fonctionnement de nuit.

**Si les valeurs de consigne sont définies séparément :**

Une valeur initiale est définie ainsi qu'une plage de température dans laquelle la valeur de consigne peut être modifiée.

|   |                        |
|---|------------------------|
| Valeur de consigne Chauffage (en 0,1 °C)<br>Valable jusqu'à la 1ère communication       | -300...800; <u>160</u> |
| Valeur de consigne Refroidissement (en 0,1 °C)<br>Valable jusqu'à la 1ère communication | -300...800; <u>280</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 du mode confort est utilisée comme base :**

Si la valeur de consigne du mode confort est utilisée comme base, l'augmentation/la réduction de cette valeur est spécifiée.

|   |                    |
|---|--------------------|
| Réduction Valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C)<br>(Pour le chauffage)                 | 0...200; <u>50</u> |
| Augmentation Valeur de consigne de refroidissement (en 0,1 °C)<br>(Pour le refroidissement) | 0...200; <u>60</u> |

## Valeurs de consigne Protection contre le gel/la chaleur (protection du bâtiment)

Le mode Protection du bâtiment est utilisé par exemple lorsque les fenêtres sont ouvertes pour aérer. Les valeurs de consigne sont spécifiées pour la protection contre le



gel (chauffage) et la protection contre la chaleur (refroidissement) et ne peuvent pas être modifiées de l'extérieur (pas d'accès via les unités de commande, etc.). Le mode Protection du bâtiment peut être activé avec un délai de temporisation, il n'est alors possible de quitter le bâtiment avant que la régulation ne passe en mode protection contre le gel/la chaleur.

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

## Dimensions de réglage générales

Ce réglage apparaît uniquement pour les types de régulation « Chauffage et refroidissement ». Cette section permet de définir si une dimension de réglage commune doit être utilisée pour le chauffage et pour le refroidissement. Si le 2ème niveau a une grandeur de réglage commune, le mode de régulation du 2ème niveau est alors également défini ici.

|   |  |
|---|--|
| Pour le chauffage et le refroidissement,  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>des grandeurs de réglage séparées sont utilisées</u></li> <li>• des grandeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1</li> <li>• des grandeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 2</li> <li>• des grandeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1+2</li> </ul> |
| Utiliser une grandeur de réglage pour la vanne à 4/6 voies<br>(Uniquement en cas de grandeur de réglage commune pour le niveau 1) | <u>Non</u> • Oui   |
| Type de régulation<br>(Uniquement pour le niveau 2)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Régulation à 2 points</u></li> <li>• Régulation PI</li> </ul>  |
| La grandeur de réglage du 2ème niveau est un<br>(Uniquement pour le niveau 2 avec régulation à 2 points)                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• objet 1 bit</li> <li>• <u>objet 8 bits</u></li> </ul>   |

En cas d'utilisation de la grandeur de réglage pour une vanne à 4/6 voies, le principe suivant s'applique :

0 %...100 % Chauffage = 66 %...100 % de la grandeur de réglage

ARRÊT = 50 % de la grandeur de réglage

0 %...100 % Refroidissement = 33%...0 % de la grandeur de réglage

### 6.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

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

Dans le 1er niveau, le chauffage est contrôlé par une régulation PI, dans laquelle les paramètres du régulateur ou les applications spécifiées peuvent être sélectionnés au choix.

Dans le 2ème niveau (donc uniquement pour le chauffage à deux niveaux), le chauffage est contrôlé par une régulation PI ou une régulation à 2 points.

Au niveau 2, la différence de valeur de consigne entre les deux niveaux doit en outre être spécifiée, pour indiquer à partir de quelle valeur de consigne non atteinte le 2ème niveau est activé.

|   |  |
|---|--|
| Différence de valeur de consigne entre le 1er et le 2ème niveau (en 0,1 °C)<br><i>(pour le niveau 2)</i>                    | 0...100 ; <u>40</u>  |
| Type de régulation<br><i>(Pour le niveau 2, pas de grandeurs de réglage communes)</i>                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation à 2 points</li> <li>• Régulation PI</li> </ul> |
| La grandeur de réglage est un<br><i>(Pour le niveau 2 avec régulation à 2 points, pas de grandeurs de réglage communes)</i> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>objet 1 bit</u></li> <li>• objet 8 bits</li> </ul>     |

#### **Régulation PI avec paramètres du régulateur :**

Ce réglage permet de saisir les paramètres pour la régulation PI de façon individuelle.

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type de régulation        | • <b>Régulation PI</b>   |
| Réglage du régulateur via | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paramètres du régulateur</b></li> <li>• Applications spécifiées</li> </ul> |

Indiquez pour quel écart par rapport à la valeur de consigne la grandeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand la puissance de chauffage maximale est utilisée.

Le délai d'ajustement indique à quelle vitesse la régulation réagit en cas d'écart par rapport à la valeur de consigne. Si le délai d'ajustement est faible, la régulation réagit en augmentant rapidement la grandeur de réglage. Si le délai d'ajustement est important, la régulation réagit plus lentement et a besoin de plus de temps pour atteindre la grandeur de réglage nécessaire pour l'écart par rapport à la valeur de consigne.

Dans cette section, il faut définir un temps adapté en fonction du système de chauffage (respecter les indications du fabricant).

|  |                     |
|--|---------------------|
| La grandeur de réglage maximale est atteinte<br>La grandeur de réglage maximale est atteinte | 1... <u>5</u>       |
| Délai d'ajustement (en min.)   | 1...255 ; <u>30</u> |

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée. Définissez ici une valeur supérieure à 0 (= ARRÊT), pour conserver une chaleur de base, par ex. pour les chauffages au sol.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

|  |   |
|--|---|
| En cas de blocage, la grandeur de réglage    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>• envoyer une valeur définie</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Si une valeur est envoyée) | 0...100   |

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

### Régulation PI avec application spécifiée :

Ce réglage définit les paramètres pour les applications fréquentes.

|  |   |
|--|---|
| Type de régulation                           | • <b>Régulation PI</b>  |
| Réglage du régulateur via                    | • Paramètres du régulateur<br>• <b>Applications spécifiées</b>  |
| Application                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Chauffage d'eau chaude</u></li> <li>• Chauffage au sol</li> <li>• Convecteur soufflant</li> <li>• Chauffage électrique</li> </ul> |
| La grandeur de réglage maximale est atteinte | Chauffage d'eau chaude : 5  |
| La grandeur de réglage maximale est atteinte | Chauffage au sol : 5  |
|  | Convecteur soufflant : 4  |
|  | Chauffage électrique : 4  |
| Délai d'ajustement (en min.)                 | Chauffage d'eau chaude : 150  |
|  | Chauffage au sol : 240  |
|  | Convecteur soufflant : 90   |
|  | Chauffage électrique : 100  |

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée. Définissez ici une valeur supérieure à 0 (= ARRÊT), pour conserver une chaleur de base, par ex. pour les chauffages au sol.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

|  |   |
|--|---|
| En cas de blocage, la grandeur de réglage    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>• envoyer une valeur définie</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Si une valeur est envoyée) | 0...100   |

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

### Régulation à 2 points (niveau 2 uniquement) :

La régulation à 2 points est utilisée pour les systèmes qui sont uniquement commutés en MARCHE et ARRÊT.

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Type de régulation<br>(Est défini plus haut en cas de grandeur de réglage commune) | • <b>Régulation à 2 points</b> |
|--|--------------------------------|

Spécifiez l'écart de commutation qui évite une activation et une désactivation fréquentes en cas de températures dans la plage limite.

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Écart de commutation (en 0,1 °C) | 0...100 ; <u>20</u> |
|----------------------------------|---------------------|

Si des grandeurs de réglage séparées sont utilisées, veuillez définir si la grandeur de réglage du 2ème Niveau est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bits (marche avec une valeur en pourcentage/arrêt).

|   |   |
|---|---|
| La grandeur de réglage est un           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• objet 1 bit</li> <li>• objet 8 bits</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Pour un objet 8 bits) | 0... <u>100</u>   |

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée. Définissez ici une valeur supérieure à 0 (= ARRÊT), pour conserver une chaleur de base, par ex. pour les chauffages au sol. En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

|  |   |
|--|---|
| En cas de blocage, la grandeur de réglage                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>• envoyer une valeur définie</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br><i>Uniquement si une valeur est envoyée</i> | <u>0</u> ...100   |

## 6.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

Dans le 1er niveau, le refroidissement est contrôlé par une régulation PI, dans laquelle les paramètres du régulateur ou les applications spécifiées peuvent être sélectionnés au choix.

Dans le 2ème niveau (donc uniquement pour le refroidissement à deux niveaux), le refroidissement est contrôlé par une régulation PI ou une régulation à 2 points.

Au niveau 2, la différence de valeur de consigne entre les deux niveaux doit en outre être spécifiée, pour indiquer à partir de quelle valeur de consigne dépassée le 2ème niveau est activé.

|  |  |
|--|--|
| Différence de valeur de consigne entre le 1er et le 2ème niveau (en 0,1 °C)<br>(pour le niveau 2)                    | 0...100 ; <u>40</u>  |
| Type de régulation<br>(Pour le niveau 2, pas de grandeurs de réglage communes)                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Régulation à 2 points</li> <li>• Régulation PI</li> </ul> |
| La grandeur de réglage est un<br>(Pour le niveau 2 avec régulation à 2 points, pas de grandeurs de réglage communes) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• objet 1 bit</li> <li>• objet 8 bits</li> </ul>            |

### Régulation PI avec paramètres du régulateur :

Ce réglage permet de saisir les paramètres pour la régulation PI de façon individuelle.

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Type de régulation | • <b>Régulation PI</b> |
|--------------------|------------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Réglage du régulateur via | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Paramètres du régulateur</b></li> <li>• Applications spécifiées</li> </ul> |
|---------------------------|--|

Indiquez pour quel écart par rapport à la valeur de consigne la grandeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quand la puissance de refroidissement maximale est utilisée.

Le délai d'ajustement indique à quelle vitesse la régulation réagit en cas d'écart par rapport à la valeur de consigne. Si le délai d'ajustement est faible, la régulation réagit en augmentant rapidement la grandeur de réglage. Si le délai d'ajustement est important, la régulation réagit plus lentement et a besoin de plus de temps pour atteindre la grandeur de réglage nécessaire pour l'écart par rapport à la valeur de consigne. Dans cette section, il faut définir un temps adapté en fonction du système de refroidissement (respecter les indications du fabricant).

|  |                     |
|--|---------------------|
| La grandeur de réglage maximale est atteinte<br>La grandeur de réglage maximale est atteinte | 1... <u>5</u>       |
| Délai d'ajustement (en min.)   | 1...255 ; <u>30</u> |

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée.

En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

|  |   |
|--|---|
| En cas de blocage, la grandeur de réglage    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>• envoyer une valeur définie</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Si une valeur est envoyée) | <u>0</u> ...100   |

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

### **Régulation PI avec application spécifiée :**

Ce réglage définit les paramètres pour une couverture de refroidissement.

|  |  |
|--|--|
| Type de régulation   | • <b>Régulation PI</b>   |
| Réglage du régulateur via  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètres du régulateur</li> <li>• <b>Applications spécifiées</b></li> </ul> |
| Application  | • Couverture de refroidissement  |
| La grandeur de réglage maximale est atteinte<br>La grandeur de réglage maximale est atteinte | Couverture de refroidissement : 5  |
| Délai d'ajustement (en min.)   | Couverture de refroidissement : 30   |

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée.  
En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

|  |  |
|--|--|
| En cas de blocage, la grandeur de réglage    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ne doit pas être envoyée</li> <li>envoyer une valeur définie</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Si une valeur est envoyée) | <u>0</u> ...100  |

### Régulation à 2 points (niveau 2 uniquement) :

La régulation à 2 points est utilisée pour les systèmes qui sont uniquement commutés en MARCHE et ARRÊT.

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Type de régulation<br><i>Est défini plus haut en cas de grandeur de réglage commune</i> | • <b>Régulation à 2 points</b> |
|---|--------------------------------|

Spécifiez l'écart de commutation qui évite une activation et une désactivation fréquentes en cas de températures dans la plage limite.

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Écart de commutation (en 0,1 °C) | 0...100 ; <u>20</u> |
|----------------------------------|---------------------|

Si des grandeurs de réglage séparées sont utilisées, veuillez définir si la grandeur de réglage du 2ème Niveau est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bits (marche avec une valeur en pourcentage/arrêt).

|   |  |
|---|--|
| La grandeur de réglage est un           | <ul style="list-style-type: none"> <li><u>objet 1 bit</u></li> <li>objet 8 bits</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Pour un objet 8 bits) | 0... <u>100</u>  |

Spécifiez encore ce qui est envoyé si la régulation est bloquée.  
En cas de validation, la grandeur de réglage suit à nouveau la régulation.

|  |   |
|--|---|
| En cas de blocage, la grandeur de réglage    | <ul style="list-style-type: none"> <li><u>ne doit pas être envoyée</u></li> <li>envoyer une valeur définie</li> </ul> |
| Valeur (en %)<br>(Si une valeur est envoyée) | <u>0</u> ...100   |

En cas de grandeur de réglage commune entre le chauffage et le refroidissement, 0 est toujours envoyé comme valeur fixe.

### 6.5.3. Commande Fan Coil

La commande Fan Coil permet de régler le ventilateur de chauffages/refroidissements de convecteurs.

Activez la commande Fan Coil

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Utiliser la commande Fan Coil | <u>Non</u> • <b>Oui</b> |
|-------------------------------|-------------------------|

Dans le cas de la commande Fan Coil, le ventilateur est commandé automatiquement par une grandeur de réglage ou, dans le cas de systèmes à plusieurs niveaux, par plusieurs grandeurs de réglage pour le chauffage et le refroidissement. Sélectionnez la

(les) valeur(s) de réglage devant commander la sortie. La sélection dépend du type de régulation du chauffage/refroidissement et des réglages adoptés pour les grandeurs de réglage.

|  |  |
|--|--|
| La sortie est commandée par la grandeur de réglage | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chauffage 1</li> <li>• Chauffage 2</li> <li>• Refroidissement 1</li> <li>• Refroidissement 2</li> <li>• Chauffage 1 et refroidissement 1</li> <li>• Chauffage 2 et refroidissement 1</li> <li>• Chauffage 1 et refroidissement 2</li> <li>• Chauffage 2 et refroidissement 2</li> </ul> |
|--|--|

Indiquez si le premier niveau de ventilateur doit également être activé lorsque le deuxième et le troisième niveau fonctionnent et si le deuxième niveau de ventilateur doit également être activé lorsque le troisième niveau fonctionne.

|  |                  |
|--|------------------|
| Allumer également le niveau 1 avec niveau 2 et 3 | <u>Non</u> • Oui |
| Allumer également le niveau 2 avec niveau 3      | <u>Non</u> • Oui |

Réglez le mode qui doit être actif après une réinitialisation.

|  |  |
|--|--|
| Mode après réinitialisation  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Manuel</u></li> <li>• Automatique (grandeur de réglage du régulateur)</li> </ul> |
| Niveau manuel après réinitialisation<br>(uniquement si le mode manuel est sélectionné) | <u>0</u> • 1 • 2 • 3   |

## 6.6. LED

Réglez le mode des LED.

|          |   |
|----------|---|
| Mode LED | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toutes les LED éteintes</li> <li>• <u>Toutes les LED comme éclairage d'ambiance</u></li> <li>• Toutes les LED contrôlables individuellement</li> </ul> |
|----------|---|

### **Toutes les LED comme éclairage d'ambiance**

Si toutes les LED sont utilisées comme éclairage d'ambiance, elles s'allument toutes simultanément. Réglez la luminosité des LED, définissez si des objets sont utilisés et si les LED s'éteignent automatiquement après avoir appuyé sur le bouton.

|                     |   |
|---------------------|---|
| Mode LED            | Toutes les LED comme éclairage d'ambiance |
| Luminosité          | 0 ... 100 % ; <u>30 %</u>                 |
| Utiliser des objets | <u>Non</u> • Oui                          |

|  |  |
|--|--|
| Valeur d'objet marche/arrêt après réinitialisation<br>( <i>si des objets sont utilisés</i> ) | 0 • <u>1</u>                                 |
| Désactivation automatique après appui sur le bouton  | Non • <u>Oui</u>                             |
| Désactivation après ( <i>si la désactivation automatique est utilisée</i> )                  | 1 ... 255 ; <u>30 sec. après utilisation</u> |

### Toutes les LED contrôlables individuellement

Réglez ici la luminosité des LED, définissez si des objets sont utilisés et si les LED s'éteignent automatiquement après avoir appuyé sur le bouton.

|  |   |
|--|---|
| Mode LED   | Toutes les LED contrôlables individuellement  |
| Luminosité   | 0 ... 100 % ; <u>30 %</u>   |
| Utiliser des objets  | <u>Non</u> • <u>Oui</u>   |
| Valeur d'objet marche/arrêt après réinitialisation<br>( <i>si des objets sont utilisés</i> )                                 | 0 • <u>1</u>  |
| Fonction LED 1 (en haut à gauche) / 2 (en haut à droite) / 3 (en bas à gauche) / 4 (en bas à droite)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours à l'ARRÊT</li> <li>• <u>Marche après appui sur un bouton-poussoir pour un délai réglable</u></li> <li>• Marche pour une valeur d'objet = 1 / Arrêt pour une valeur d'objet = 0</li> </ul> |
| Durée d'éclairage après activation ( <i>si « Marche après appui sur un bouton-poussoir pour un délai réglable »</i> )        | 1 ... 5 secondes ; <u>3 secondes</u>  |
| Valeur d'objet après réinitialisation ( <i>si « Marche pour la valeur d'objet = 1 / arrêt pour la valeur d'objet = 0 »</i> ) | 0 • <u>1</u>  |
| Utiliser un objet de blocage ( <i>si « Marche pour la valeur d'objet = 1 / arrêt pour la valeur d'objet = 0 »</i> )          | <u>Non</u> • <u>Oui</u>   |

Spécifiez ici ce que les LEDs pour l'affichage de la température doivent indiquer.

|   |   |
|---|---|
| LEDs pour l'affichage de la température | <ul style="list-style-type: none"> <li>• n'affiche que la valeur réelle</li> <li>• n'afficher que la valeur de consigne / décalage de base</li> <li>• <u>Afficher la valeur réelle et la valeur de consigne / décalage de base</u></li> </ul> |
|---|---|

## 6.7. Bouton-poussoir

Le **KNX eTR 205/206 Light** comprend une commande de surface, ce qui signifie qu'en touchant simultanément plusieurs boutons, il est possible d'activer une fonction. Pour l'analyse de l'activation de la commande de surface, la valeur (0 ou 1) peut être configurée.



Définissez si vous souhaitez utiliser la commande de surface.

|   |   |
|---|---|
| Utiliser la commande de surface                           | <u>Non</u> • Oui  |
| Utiliser la commande de surface                           | Oui   |
| Analyse de l'objet d'activation                           | • Valeur 1 = actif   Valeur 0 = inactif<br>• Valeur 0 = actif   Valeur 1 = inactif  |
| Valeur de l'objet après réinitialisation                  | 0 • <u>1</u>  |
| Fonction  | • <u>Interrupteur</u><br>• Commutateur<br>• 8 bits valeur 0 ... 255<br>• 8 bits valeur 0 ... 100 %<br>• 16 bits valeur virgule flottante<br>• Exécution de scénario |
| Valeur ( <i>Interrupteur</i> )                            | 0 • <u>1</u>  |
| Valeur ( <i>8 bits valeur 0 ... 255</i> )                 | 0 • ... • <u>255</u>  |
| Valeur ( <i>8 bits valeur 0 ... 100 %</i> )               | 0 • ... • <u>100</u>  |
| Valeur en 0,1 ( <i>16 bits valeur virgule flottante</i> ) | -6707600 • ... • 6707600; <u>10</u>   |
| Número de scénario ( <i>Exécution de scénario</i> )       | <u>1</u> • ... • 64   |

Activez les boutons nécessaires pour le contrôle de la lumière. Les menus de réglage supplémentaire des boutons s'affichent.

|   |                  |
|---|------------------|
| Utiliser l'éclairage 1  | <u>Non</u> • Oui |
| Utiliser l'éclairage 2<br>(uniquement avec KNX eTR 206 Light) | <u>Non</u> • Oui |

### 6.7.1. Lumière 1 / 2

Réglez ici le délai entre la commutation et la variation et si la commande de variation doit être répétée.

|   |   |
|---|---|
| Temps entre la commutation et la variation<br>(en 0,1 s)      | 0 • ... • 50; <u>5</u>  |
| Répétition de la commande de variation                        | <u>Non</u> • Oui  |
| Répétition de la commande de variation                        | Oui   |
| Répétition de la commande de variation<br>En cas d'appui long | Toutes les 0,1 s • ... • Toutes les 2 s ; <u>toutes les 0,5 s</u> |
| Variation de  | 100 % • ... 1,5% ; <u>6 %</u>                                     |

## 6.8. Logique

L'appareil propose 8 entrées logiques, 2 termes logiques ET et 2 termes logiques OU.

Activez les entrées logiques et attribuez les valeurs d'objet jusqu'à la 1ère communication.

|   |                  |
|---|------------------|
| Utiliser les entrées logiques                   | <u>Non</u> • Oui |
| Valeur d'objet avant la 1ère communication pour |                  |
| - Entrée logique 1 ... 8                        | <u>0</u> • 1     |

Activez les sorties logiques nécessaires.

## Logique ET

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Logique ET 1/2 | <u>Non actif</u> • Actif |
|----------------|--------------------------|

## Logique OU

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Logique OU 1/2 | <u>Non actif</u> • Actif |
|----------------|--------------------------|

### 6.8.1. Logique ET 1/2 et logique OU 1/2

Pour la logique ET et la logique OU, les mêmes options de réglage sont disponibles.

Chaque sortie de logique peut envoyer un objet 1 bit ou deux objets 8 bits. Définissez ce que la sortie envoie pour la logique = 1 et = 0.

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 1ère / 2ème / 3ème / 4ème entrée | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas utiliser</u></li> <li>• Entrée logique 1...8</li> <li>• Entrée logique 1...8 inversée</li> <li>• Capteur de température défaut = MARCHE</li> <li>• Capteur de température défaut = ARRÊT</li> </ul> |
| Type de sortie                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>un objet 1 bit</u></li> <li>• Deux objets 8 bits</li> </ul>  |

Si le **type de sortie est un objet 1 bit**, définissez les valeurs de sortie pour les différents états.

|   |              |
|---|--------------|
| Valeur de sortie<br>Si logique = 1                      | <u>1</u> • 0 |
| Valeur de sortie<br>Si logique = 0                      | 1 • <u>0</u> |
| Valeur de sortie<br>Si blocage actif                    | 1 • <u>0</u> |
| Valeur de sortie si<br>période de surveillance dépassée | 1 • <u>0</u> |

Si le **type de sortie est deux objets de 8 bit**, définissez le type d'objet et les valeurs de sortie pour les différents états.

|   |   |
|---|---|
| Type d'objet  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Valeur (0...255)</u></li> <li>• <u>Pourcentage (0...100 %)</u></li> <li>• <u>Angle (0...360°)</u></li> <li>• <u>Exécution de scénario (0...63)</u></li> </ul> |
| Valeur de sortie objet A<br>Si logique = 1                      | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>1</u>  |
| Valeur de sortie objet B<br>Si logique = 1                      | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>1</u>  |
| Valeur de sortie objet A<br>Si logique = 0                      | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>  |
| Valeur de sortie objet B<br>Si logique = 0                      | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>  |
| Valeur de sortie objet A<br>Si blocage actif                    | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>  |
| Valeur de sortie objet B<br>Si blocage actif                    | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>  |
| Valeur de sortie objet A si<br>période de surveillance dépassée | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>  |
| Valeur de sortie objet B si<br>période de surveillance dépassée | 0 ... 255 / 100 % / 360° / 63 ; <u>0</u>  |

Définissez le comportement d'émission de la sortie.

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

## Blocage

Activez si nécessaire le blocage de la sortie logique et définissez ce que signifie un 1 ou un 0 sur l'entrée de blocage et ce qu'il se produit en cas de blocage.

|  |   |
|--|---|
| Utiliser le blocage  | <u>Non</u> • Oui  |
| Analyse de l'objet de blocage  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Si la valeur est 1 : bloquer</u>   <u>Si la valeur est 0 : libérer</u></li> <li>• Si la valeur est de 0 : bloquer   Si la valeur est 1 : libérer</li> </ul> |
| Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication               | <u>0</u> • 1  |
| Comportement de sortie en cas de blocage                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• Envoyer la valeur de blocage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage actif]</li> </ul>                         |
| Lors de la validation (Avec 2 secondes de temporisation de validation) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• Envoyer la valeur pour le statut logique actuel</li> </ul>  |

## Surveillance

Activez la surveillance de l'entrée si nécessaire. Définissez les entrées à surveiller, le cycle de surveillance des entrées et la valeur de l'objet « Statut de surveillance » si la période de surveillance est dépassée sans notification de retour.

|   |  |
|---|--|
| Utiliser la surveillance de l'entrée  | <u>Non</u> • Oui   |
| Surveillance de l'entrée  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 • 2 • 3 • 4</li> <li>• 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4</li> <li>• 1 + 2 + 3 + 4</li> </ul> |
| Période de surveillance   | 5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>   |
| Comportement de la sortie en cas de dépassement de la période de surveillance | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne pas envoyer de signal</u></li> <li>• Envoyer la valeur de dépassement [= valeur du Paramètre « Période de surveillance »]</li> </ul>                          |

### 6.8.2. Entrées d'association de la logique OU

Les entrées d'association de la logique OU correspondent à celles de la logique ET. En outre, les entrées suivantes sont à la disposition de la logique OU :

- Sortie de commutation logique ET 1
- Sortie de commutation logique ET 1 inversée
- Sortie de commutation logique ET 2
- Sortie de commutation logique ET 2 inversée



## Des questions sur le produit ?

---

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

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

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

En cas de questions sur les fonctions KNX :

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

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Technologie de la commande et de l'automatisation  
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

---