



KNX B8-TH

Interface

Numéro d'article 70249



1. Description	3
1.0.1. Contenu de la livraison	3
1.1. Caractéristiques techniques	4
2. Consignes de sécurité et d'utilisation	5
2.1. Informations générales sur l'installation	5
3. Installation	5
3.1. Emplacement de montage et préparation	5
3.2. Raccordement	6
4. Mise en service	8
4.1. Configurer l'adresse de l'appareil	8
5. Elimination	8
6. Protocole de transmission	9
6.1. Liste de tous les objets de communication	9
7. Réglage des paramètres	23
7.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	23
7.2. Réglages généraux	23
7.3. Valeurs mesurées de température	24
7.4. Valeurs limites température	25
7.4.1. Valeur limite 1...8	25
7.5. Régulation PI de la température	28
7.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2	34
7.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2	37
7.6. Valeur mesurée d'humidité	39
7.7. Valeurs limites d'humidité	40
7.7.1. Valeur limite 1/2	40
7.8. Régulation PI humidité	43
7.9. Valeur mesurée point de rosée	45
7.9.1. Surveillance température de liquide frigorigène	46
7.10. Humidité absolue	49
7.11. Zone de confort	49
7.12. Comparateur des valeurs de réglage	50
7.12.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2	50
7.13. Logique	51
7.13.1. ET logique 1-4 et OU logique 1-4	52
7.13.2. Entrées de connexion de la logique ET	54
7.13.3. Entrées de connexion de la logique OU	56
7.14. Interfaces de commutation	56
7.14.1. Interface 1...8	57
7.14.2. Modes de commande pour commande d'entraînement	60



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

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

L' **Interface KNX B8-TH** a huit entrées TOR et deux entrées de capteur supplémentaires pour température ou température et humidité de l'air. Ainsi, les signaux et valeurs de boutons et capteurs conventionnels sont intégrés dans le bus de bâtiment KNX.

Dans le logiciel d'application de l' **Interface KNX B8-TH**, aussi bien des sorties TOR pour température et humidité que des régulateurs PI pour chauffage/refroidissement et ventilation, sont disponibles. Les entrées binaires peuvent être paramétrées en tant que commutateur, bouton-poussoir haut/bas, variateur ou encodeur dans différentes configurations.

Grâce à la forme compacte, l'interface s'adapte dans un boîtier de commutation. Les entrées binaires sont raccordées par le biais des lignes fournies.

Fonctions :

- **8 entrées binaires** (Interfaces de bouton-poussoir pour contacts libres de potentiel)
- **1 entrée pour capteur de température/d'humidité de l'air TH-UP basic.** Capteurs pour montage mural dans un cadre standard de 55 mm de la gamme de commutateurs
- **1 entrée pour capteur de température T-NTC-ST**
- Message de bus indiquant si les valeurs de température et humidité se trouvent dans la zone de confort (DIN 1946).
- Calcul du point de rosée
- Sorties TOR en fonction des valeurs limites pour température et humidité, réglable par paramètre ou via des objets de communication
- **Régulateur PI pour chauffage** (à une ou deux phases) et **refroidissement** (à une ou deux phases) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne distinctes ou une température de consigne de base
- **Régulateur PI pour ventilation** selon l'humidité : Déshumidification/humidification (à une phase) ou déshumidification (à une ou deux phases)
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les éléments logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque élément 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 ».

1.0.1. Contenu de la livraison

- Interface
- 2 conduites de raccordement à huit fils pour entrées binaires

1.1. Caractéristiques techniques

Généralités :	
Boîtier	Matière plastique
Couleur	blanc
Montage	Encastré
Dimensions L x H x P	env. 38 mm x 49 mm x 18 mm
Poids	env. 20 g (interface) env. 30 g (interface avec conduites de raccordement)
Température ambiante	-20...+70°C
Humidité ambiante	95% maximal HR, sans condensation
Température de stockage	-30...+85°C
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Bus KNX :	
Fluide KNX	TP1-256
Mode de configuration	S-Mode
Adresses de groupe	max. 254
Attributions	max. 254
Objets de communication	254
Tension nominale KNX	30 V  SELV
Consommation de courant KNX	10 mA
Raccordement	Bornes enfichables KNX
Durée après rétablissement de la tension de bus jusqu'à ce que les données soient reçues	env. 5 secondes
Entrées :	
Nombre	8x entrées binaires 1x capteur TH-UP basic, N° d'article 30525 1x capteur T-NTC-ST, N° d'article 30513
Exécution	sont au potentiel KNX (SELV)
Entrées binaires de longueur du câble	env. 30 cm, avec embout de 0,14 mm ² , 8 mm de long. Longueur maximale du câble: 10 m
Tension de contact	env. 3,3 V
Courant de contact	env. 330 µA
Raccordement	Câble de connexion enfichable

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

2. Consignes de sécurité et d'utilisation

2.1. Informations générales sur l'installation



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



ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Lors de la planification et de l'installation d'installations électriques, il convient de respecter les directives, les règlements et les dispositions en vigueur dans le pays concerné.
 - Assurez-vous que l'appareil ou le système peut être déconnecté. Lors de l'installation, débranchez tous les câbles de l'alimentation électrique et prenez des mesures de sécurité pour éviter toute mise sous tension involontaire.
 - Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
 - Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.
-

L'appareil a exclusivement été conçu pour une utilisation conforme aux prescriptions décrites dans le présent manuel. En cas de modification non conforme ou de non-respect du manuel d'utilisation, tout droit à la garantie ou garantie légale cesse.

Après avoir déballé l'appareil, immédiatement l'examiner afin de déterminer tout dommage mécanique. En cas d'avarie de transport, veuillez en informer immédiatement le fournisseur.

L'appareil ne peut être utilisé que comme une installation fixe, c'est-à-dire uniquement s'il est monté dans une installation, après l'achèvement de tous les travaux d'installation et de mise en service, et uniquement dans un 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.

3. Installation

3.1. Emplacement de montage et préparation



L'appareil doit être installé et exploité exclusivement en intérieur, dans des locaux secs. Éviter la condensation.

Le boîtier de l'appareil ne doit pas être ouvert.

3.2. Raccordement

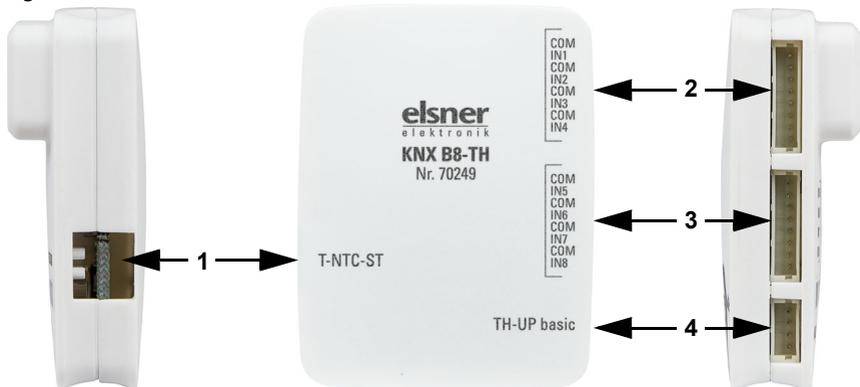


Lors de l'installation et de la pose des câbles sur le raccordement KNX, les directives et normes applicables pour les circuits SELV doivent être respectées!

Le boîtier dans laquelle l'**Interface KNX B8-TH** est installée ne doit pas comporter de câblage 230 V.

Si un cadre de support métallique est utilisé pour le couvercle de la boîte du **KNX B8-TH** et que celui-ci est adjacent à un autre cadre de support métallique qui couvre une boîte avec un câblage de 230 V, une isolation de base d'au moins 4 mm doit être assurée entre le cadre de support métallique et le **KNX B8-TH** et le câblage associé.

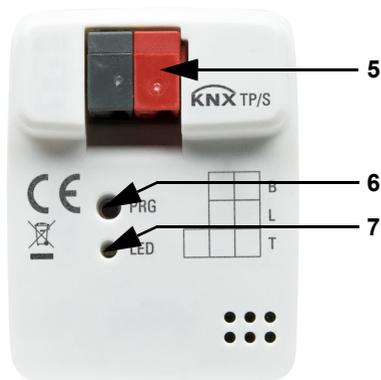
Fig. 1



- 1 Raccordement capteur de température T-NTC-ST
2 Raccordement entrées binaires 1-4

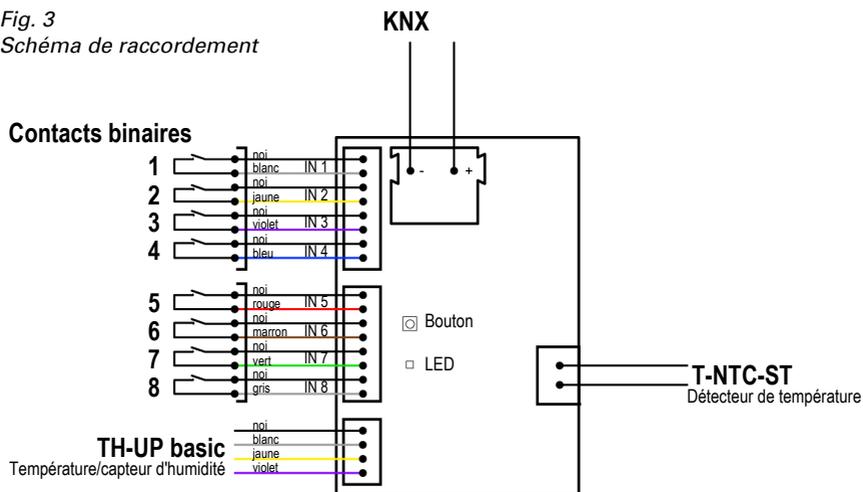
- 3 Raccordement entrées binaires 5-8
4 Raccordement capteur TH-UP basic

Fig. 2



- 5 Borne enfichable KNX +/-
- 6 Touche de programmation (encastée)
- 7 LED de programmation (encastré)

Fig. 3
Schéma de raccordement



L' **Interface KNX B8-TH** est raccordé au bus de données KNX via la borne de raccordement KNX.



Ne posez pas les câbles de connexion des entrées binaires et des capteurs avec le câblage 230 V dans des boîtes et des connexions (tuyaux) !

Les **contacts binaires** sont raccordés aux entrées IN1 à IN8 via les conduites de raccordement fournies.

La **capteur de température et d'humidité TH-UP basic** (pour gammes de commutateurs de 55 mm) est raccordé à l'entrée TH-UP basic.

Le **capteur de température T-NTC-ST** (sonde à piquer/à pince) est inséré à l'entrée T-NTC-ST.



*Fig. 4
Entrées binaires*

L'appareil est livré avec des conduites de raccordement pour les entrées binaires.

*IN1 : noir/blanc
IN2 : noir/jaune
IN3 : noir/violet
IN4 : noir/bleu
IN5 : noir/rouge
IN6 : noir/brun
IN7 : noir/vert
IN8 : noir/gris*

4. Mise en service

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant 5 secondes dans la phase d'initialisation. Au cours de cette période, aucune information ne peut être reçue via le bus.

4.1. Configurer l'adresse de l'appareil

L'adresse individuelle est attribuée via le ETS. Pour cela, il y a un bouton avec une LED de contrôle sur l'appareil (Fig. 2, n° 6+7).

L'appareil est livré avec l'adresse de bus 15.15.250. Une adresse différente peut être programmée en utilisant le ETS.

5. Elimination

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

6. Protocole de transmission

Unités :

Températures en degrés Celsius

Hygrométrie en %

Hygrométrie absolue en g/kg et/ou g/m³

Valeurs de réglage en %

6.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

C Communication

L Lecture

E Écriture

T Transmission

M Mise à jour

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
0	Version de logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
1	Capteur enfichable : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
2	Capteur de temp. enfichable : Valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
3	Capteur de temp. enfichable : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
4	Capteur de temp. enfichable : Valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
5	Capteur de temp. enfichable : Demande valeur mesurée mini maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 bit
6	Capteur de temp. enfichable : Valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
7	Capteur de temp. enfichable : Valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
8	Capteur de temp. enfichable : Réinitialisation valeur mesurée mini maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 bit
9	Capteur sur platine : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
10	Capteur de temp. sur platine : Valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
11	Capteur de temp. sur platine : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
12	Capteur de temp. sur platine : Valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
13	Capteur de temp. sur platine : Demande valeur mesurée mini maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 bit
14	Capteur de temp. sur platine : Valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
15	Capteur de temp. sur platine : Valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
16	Capteur de temp. sur platine : Réinitialisation valeur mesurée mini maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 bit
17	Valeur limite 1 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
18	Valeur limite 1 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
19	Valeur limite 1 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
20	Valeur limite 1 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
21	Valeur limite 1 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
22	Valeur limite 1 de temp. : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
23	Valeur limite 2 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
24	Valeur limite 2 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
25	Valeur limite 2 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
26	Valeur limite 2 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
27	Valeur limite 2 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
28	Valeur limite 2 de temp. : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
29	Valeur limite 3 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
30	Valeur limite 3 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
31	Valeur limite 3 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
32	Valeur limite 3 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
33	Valeur limite 3 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
34	Valeur limite 3 de temp. : verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
35	Valeur limite 4 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
36	Valeur limite 4 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
37	Valeur limite 4 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
38	Valeur limite 4 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
39	Valeur limite 4 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
40	Valeur limite 4 de temp. : verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
41	Valeur limite 5 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
42	Valeur limite 5 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
43	Valeur limite 5 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
44	Valeur limite 5 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
45	Valeur limite 5 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
46	Valeur limite 5 de temp. : verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
47	Valeur limite 6 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
48	Valeur limite 6 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
49	Valeur limite 6 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
50	Valeur limite 6 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
51	Valeur limite 6 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
52	Valeur limite 6 de temp. : verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
53	Valeur limite 7 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets
54	Valeur limite 7 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
55	Valeur limite 7 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
56	Valeur limite 7 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
57	Valeur limite 7 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
58	Valeur limite 7 de temp. : verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
59	Valeur limite 8 de temp. : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_ValueTemp	2 octets

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
60	Valeur limite 8 de temp. : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
61	Valeur limite 8 de temp. : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
62	Valeur limite 8 de temp. : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
63	Valeur limite 8 de temp. : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
64	Valeur limite 8 de temp. : verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
65	Régulateur temp. : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée	-EC-	[20.102] DPT_HVAC- Mode	1 octet
66	Régulateur temp. : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée	LECT	[20.102] DPT_HVAC- Mode	1 octet
67	Régulateur temp. : Mode activation protection contre le gel/la chaleur	Entrée	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
68	Régulateur temp. : verrouillage (1 = verrouiller)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
69	Régulateur temp. : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
70	Régulateur temp. : Commutation (0 : Chauffage 1 : refroidissement)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
71	Régulateur temp. : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
72	Régulateur temp. : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
73	Régulateur temp. : Valeur de consigne refroidissement confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets
74	Régulateur temp. : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
75	Régulateur temp. : Décalage valeur de consigne de base 16 bits	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Va- lue_Temp	2 octets

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
76	Régulateur temp. : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
77	Régulateur temp. : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
78	Régulateur temp. : Valeur de consigne veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
79	Régulateur temp. : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
80	Régulateur temp. : Valeur de consigne chauffage Éco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
81	Régulateur temp. : Valeur de consigne chauffage Éco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
82	Régulateur temp. : Valeur de consigne refroidissement Éco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Valeur_Temp	2 octets
83	Régulateur temp. : Valeur de consigne refroidissement Éco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
84	Régulateur temp. : Grandeur de réglage chauffage (niveau 1)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
85	Régulateur temp. : Grandeur de réglage chauffage (niveau 2)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
86	Régulateur temp. : Grandeur de réglage refroidissement (niveau 1)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
87	Régulateur temp. : Grandeur de réglage refroidissement (niveau 2)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
88	Régulateur temp. : Grandeur de réglage pour soupapes 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
89	Régulateur temp. : Etat du chauffage niveau 1 (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
90	Régulateur temp. : Etat du chauffage niveau 2 (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Ban-nières	Type DPT	Taille
91	Régulateur temp. : Etat du refroidissement niveau 1 (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
92	Régulateur temp. : Etat du refroidissement niveau 2 (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
93	Régulateur temp. : Etat de prolongation confort	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
94	Régulateur temp. : Temps de prolongation confort	Entrée	LECT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
95	Capteur d'humidité : Valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
96	Capteur d'humidité : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
97	Capteur d'humidité : Valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
98	Capteur d'humidité : Demande valeur mesurée mini maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 bit
99	Capteur d'humidité : Valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
100	Capteur d'humidité : Valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
101	Capteur d'humidité : Réinitialisation valeur mesurée mini maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 bit
102	Valeur limite humidité 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
103	Valeur limite humidité 1 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
104	Valeur limite humidité 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
105	Valeur limite humidité 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
106	Valeur limite humidité 1 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
107	Valeur limite humidité 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
108	Valeur limite humidité 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
109	Valeur limite humidité 2 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
110	Valeur limite humidité 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
111	Valeur limite humidité 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
112	Valeur limite humidité 2 : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
113	Valeur limite humidité 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
114	Régulateur d'humidité : verrouillage (1 : verrouiller)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
115	Régulateur d'humidité : Valeur de consigne	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
116	Régulateur d'humidité : Valeur de consigne (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
117	Régulateur d'humidité : Grandeur de réglage déshumidification	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
118	Régulateur d'humidité : Grandeur de réglage déshumidification niveau 2	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
119	Régulateur d'humidité : Grandeur de réglage humidification	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
120	Régulateur d'humidité : Etat de la déshumidification (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
121	Régulateur d'humidité : Etat de la déshumidification 2 (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
122	Régulateur d'humidité : Etat de l'humidification (1=MARCHE 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
123	Point de rosée : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
124	Temp. du liquide de refroidissement : Valeur limite	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
125	Temp. du liquide de refroidissement : Valeur réelle	Entrée	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
126	Temp. du liquide de refroidissement : Modification de l'offset (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
127	Temp. du liquide de refroidissement : Offset actuel	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
128	Temp. du liquide de refroidissement : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
129	Temp. du liquide de refroidissement : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
130	Temp. du liquide de refroidissement : Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
131	Temp. du liquide de refroidissement : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
132	Humidité absolue [g/kg]	Sortie	L-CT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 octets
133	Humidité absolue [g/m³]	Sortie	L-CT	[14.17] DPT_Value_Density	4 octets
134	Etat de l'air ambiant : 1 = agréable 0 = inconfortable	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
135	Etat de l'air ambiant : Texte	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
136	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
137	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
138	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
139	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
140	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
141	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
142	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Verrouillage (1 : verrouiller)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
143	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
144	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
145	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
146	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
147	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
148	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
149	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Verrouillage (1 : verrouiller)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
150	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
151	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
152	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
153	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
154	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
155	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
156	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
157	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
158	Entrée logique 9	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
159	Entrée logique 10	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
160	Entrée logique 11	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
161	Entrée logique 12	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
162	Entrée logique 13	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
163	Entrée logique 14	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
164	Entrée logique 15	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
165	Entrée logique 16	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
166	Logique 1 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
167	Logique 1 ET : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
168	Logique 1 ET : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
169	Logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
170	Logique 2 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
171	Logique 2 ET : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
172	Logique 2 ET : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
173	Logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
174	Logique 3 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
175	Logique 3 ET : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
176	Logique 3 ET : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
177	Logique 3 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
178	Logique 4 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
179	Logique 4 ET : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
180	Logique 4 ET : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
181	Logique 4 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
182	Logique 1 OU : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
183	Logique 1 OU : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
184	Logique 1 OU : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
185	Logique 1 OU : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
186	Logique 2 OU : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
187	Logique 2 OU : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
188	Logique 2 OU : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
189	Logique 2 OU : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
190	Logique 3 OU : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
191	Logique 3 OU : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
192	Logique 3 OU : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
193	Logique 3 OU : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
194	Logique 4 OU : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
195	Logique 4 OU : Sortie A 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet
196	Logique 4 OU : Sortie B 8 bits	Sortie	L-CT	[5.*]	1 octet

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
197	Logique 4 OU : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
198	Bouton1 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
199	Bouton 1 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
200	Bouton 1 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
201	Bouton1 variateur	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_-Dimming	4 bits
202	Bouton 1 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
203	Bouton 1 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
204	Bouton 1 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
205	Bouton 2 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
206	Bouton 2 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
207	Bouton 2 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
208	Bouton 2 variateur	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_-Dimming	4 bits
209	Bouton 2 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
210	Bouton 2 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
211	Bouton 2 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
212	Bouton 3 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
213	Bouton 3 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
214	Bouton 3 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
215	Bouton 3 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_-Dimming	4 bits
216	Bouton 3 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
217	Bouton 3 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
218	Bouton 3 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
219	Bouton 4 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
220	Bouton 4 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
221	Bouton 4 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
222	Bouton 4 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_-Dimming	4 bits

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
223	Bouton 4 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
224	Bouton 4 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
225	Bouton 4 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
226	Bouton 5 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
227	Bouton 5 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
228	Bouton 5 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
229	Bouton 5 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 bits
230	Bouton 5 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
231	Bouton 5 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
232	Bouton 5 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
233	Bouton 6 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
234	Bouton 6 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
235	Bouton 6 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
236	Bouton 6 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 bits
237	Bouton 6 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
238	Bouton 6 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
239	Bouton 6 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
240	Bouton 7 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
241	Bouton 7 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
242	Bouton 7 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
243	Bouton 7 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 bits
244	Bouton 7 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Value_1_Ucount	1 octet
245	Bouton 7 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
246	Bouton 7 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene-Control	1 octet
247	Bouton 8 pression prolongée	Sortie	L-CT	[1.8] DPT_UpDown	1 bit
248	Bouton 8 pression brève	Sortie	L-CT	[1.10] DPT_Start	1 bit
249	Bouton 8 commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Taille
250	Bouton 8 variation	Entrée / Sortie	LECT	[3.7] DPT_Control_ Dimming	4 bits
251	Bouton 8 encodeur 8 bits	Sortie	L-CT	[5.10] DPT_Va- lue_1_Ucount	1 octet
252	Bouton 8 encodeur 16 bits	Sortie	L-CT	[9] 9.xxx	2 octets
253	Bouton 8 scène (Appel)	Sortie	L-CT	[18.1] DPT_Scene- Control	1 octet

7. Réglage des paramètres

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

Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :

L'appareil ne transmet rien.

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

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

7.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données. Une **temporisation de la transmission** différente empêche une surcharge du bus peu après la réinitialisation.

Temporisation de la transmission après réinitialisation / rétablissement bus pour :	
Valeurs mesurées	5 s • ... • 2 h
Valeurs limites et sorties de commutation	5 s • ... • 2 h
Objets régulateurs	5 s • ... • 2 h
Objets de comparateur, de logique et de bouton	5 s • ... • 2 h
Taux maximal de télégramme	<ul style="list-style-type: none"> • 1 télégramme par seconde • ... • <u>10 télégrammes par seconde</u> • ... • 20 télégrammes par seconde

Indiquez les capteurs qui sont connectés aux deux **entrées de capteur** de l'appareil :
1. Si un capteur enfichable et en applique T-NTC-ST est connecté.

Utiliser le capteur enfichable	<u>Non</u> • Oui
Utiliser l'objet d'interférence capteurenfichable (si le capteur enfichable est utilisé)	<u>Non</u> • Oui

2. Si un capteur sur platine (capteur pour montage mural en boîtier d'encastrement) T-UP basic (température) ou TH-UP basic (température et hygrométrie) est connecté.

Type du capteur sur platine	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non utilisé</u> • Capteur de température • Capteur de température et d'humidité
Utiliser l'objet d'interférence capteur sur platine (<i>si un capteur sur platine est utilisé</i>)	<u>Non</u> • Oui

Les réglages pour « Température Capteur enfichable Valeur mesurée » et « Température Capteur sur platine Valeur mesurée » et, le cas échéant, les réglages pour l'hygrométrie (valeur mesurée, valeurs limites, régulation, point de rosée, zone de confort) sont affichés dans ce qui suit uniquement si une entrée de capteur a été activée.

7.3. Valeurs mesurées de température

Les réglages pour « Température Capteur enfichable Valeur mesurée » et « Température Capteur sur platine Valeur mesurée » sont seulement affichés si l'entrée de capteur correspondante est activée dans « Réglages généraux ». Les possibilités de réglage pour les deux valeurs mesurées sont identiques.

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	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%

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

Réglez le **comportement de transmission** pour la valeur mesurée.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (<i>si transmis en cas de modification</i>)	0,1°C • ... • <u>0,5 °C</u> • ... • 5,0 °C
Cycle de transmission (<i>si transmission cyclique</i>)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec l'objet « Réinitialisation valeur mesurée minimale/maximale », les valeurs peuvent être réinitialisées à la valeur mesurée actuelle.

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

Les valeurs ne sont pas sauvegardées après une réinitialisation.

7.4. Valeurs limites température

L'**Interface KNX B8-TH** met à disposition huit valeurs limites pour la mesure de la température des capteurs connectés à l'appareil.

Utiliser la valeur limite 1/2/3/4/5/6/7/8	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

7.4.1. Valeur limite 1...8

Valeur limite

Déterminez dans un premier temps à quel capteur connecté à l'appareil la valeur limite doit s'appliquer.

La valeur limite est valable pour la valeur mesurée de	<u>Capteur enfichable</u> • Capteur sur platine
--	---

Déterminez dans quels cas les **valeurs limites et les temps de temporisation** reçus par objet doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « suivant un retour de tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Les valeurs limites et les temps de prolongation reçues par objet de communication ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenues • suivant un retour de tension • suivant un retour de tension et la
programmation	

Le seuil peut être réglé via les paramètres directement dans le programme d'application ou être spécifié par objet de communication via le bus.

Prescription de la valeur limite par paramètre :

Réglez directement une valeur limite et une hystérèse.

Prescription de la 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 :

Prescrivez la façon dont la valeur limite doit être reçue du bus. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement une commande pour le relèvement et l'abaissement.

A la première mise en service, une valeur limite doit s'appliquer qui est valide 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 dans laquelle la valeur limite peut être modifiée (limitation de la valeur d'objet).

Un valeur limite définie reste maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée afin qu'en cas de défaillance de tension, elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Prescription de la valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
Valeur limite de départ en 0,1 °C s'applique 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 valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / Abaissement
Incrément (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	<u>0,1°C</u> • ... • 5°C

Indépendamment du type de prescription de la valeur limite, vous réglez l'**hystérèse**.

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en 0,1°	0...1100 ; <u>50</u>
Hystérèse en % de la valeur limite	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. Le délai de commutation de la sortie peut être défini via les objets ou directement comme paramètre.

La sortie est pour (VL = Valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL au-dessus = 1</u> <u>VL – Hyst. au-dessous = 0</u> • <u>VL au-dessus = 0</u> <u>VL – Hyst. au-dessous = 1</u> • <u>VL au-dessous = 1</u> <u>VL + hyst. au-dessus = 0</u> • <u>VL au-dessous = 0</u> <u>VL + Hyst. au-dessus = 1</u>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 (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
Délai de commutation de 1 à 0 (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 transmet	<ul style="list-style-type: none"> • en cas de modification • 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.

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>A la valeur 1 : verrouiller</u> à la valeur 0 : <u>déverrouiller</u> • A la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1

Déterminez le **comportement de la sortie pendant et après le verrouillage** .

Comportement de la sortie de commutation	
Au verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • transmettre 0 • transmettre 1
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[En fonction du paramétrage de « sortie de commutation transmet »]

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 en cas de modification	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • Transmission de l'état de la sortie de commutation
La sortie de commutation transmet en cas de modification à 1	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet en cas de modification à 0	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • si la sortie de commutation = 0 → transmet 0
La sortie de commutation transmet en cas de modification et cyclique	Transmet l'état de sortie de commutation de la
La sortie de commutation transmet en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie de commutation = 0 → transmet 0

7.5. Régulation PI de la température

Activez la régulation.

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

Déterminez si la régulation utilise la valeur mesurée du capteur enfichable ou du capteur sur platine connecté à l'appareil.

Régulation valable pour	<u>Capteur enfichable</u> • Capteur sur platine
-------------------------	---

Régulation générale

Déterminez dans quels cas les **valeurs de consigne et le temps de prolongation** reçus par objet doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « suivant un retour de tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Les valeurs limites et les temps de prolongation reçues par objet de communication	
ne doivent pas	<ul style="list-style-type: none"> • pas être conservées • <u>suivant un retour de tension</u> • suivant un retour de tension et la
programmation	

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

Confort en cas de présence,

Mise en veille en cas d'absence,

Éco comme mode nocturne et

Protection contre le gel / la chaleur (protection des bâtiments) p. ex. en cas de fenêtre ouverte.

Dans les réglages du régulateur de température, les températures de consigne sont déterminées pour les différents modes.

Les objets permettent de déterminer le mode à exécuter. Un changement de mode peut être déclenché manuellement ou automatiquement (p. ex. par temporisation, contact fenêtre).

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

« ... Mode HVAC (Priorité 2) » pour la commutation au cours du fonctionnement quotidien et

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

Les objets sont codés comme suit :

0 = Auto

- 1 = Confort
- 2 = Mise en veille
- 3 = Éco
- 4 = Protection des bâtiments

En alternative, **trois objets** peuvent être utilisés, auquel cas un objet commute alors entre le mode Éco 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 Éco/Mise en veille, la priorité la plus élevée ayant pour objet la protection contre la chaleur et le gel. Objets

« ... Mode (1 : Éco, 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 8 bits (modes HVAC) • trois objets 1 bit
-------------------------	---

Déterminez ce qu'il faut exécuter comme **mode 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 <ul style="list-style-type: none"> • <u>Mise en veille</u> • Éco • Protection des bâtiments
Comportement de l'objet de verrouillage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = verrouiller</u> <u>0 = déverrouiller</u> • 0 = verrouiller 1 = déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage après réinitialisation	<u>0</u> • 1

Déterminez quand les **valeurs de réglage** actuelles de la régulation doivent être **transmises** au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un télégramme n'arrive pas au destinataire.

Il est possible également de régler une surveillance par cycle via l'actionneur.

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et cyclique
à partir de la modification de (en % absolu)	1...10 ; <u>2</u>
Cycle (<i>si transmission cyclique</i>)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

L'**objet du statut** indique le statut actuel de la grandeur de réglage de (0% = ARRET, >0% = MARCHE) 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 à 1 • en cas de modification à 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification à 1 et cyclique • en cas de modification à 0 et cyclique
Cycle (si transmission cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

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

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

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 commutés de cette façon.

En utilisant 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 inférieur au mode de Mise en veille).

<ul style="list-style-type: none"> • Réglage des valeurs de consigne (si on chauffe uniquement ou si on refroidit uniquement) 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>séparé</u> • avec la valeur de consigne Confort comme base
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Réglage des valeurs de consigne <i>(si on chauffe et si on refroidit)</i> 	<ul style="list-style-type: none"> • <u>avec des valeurs de consigne distinctes avec</u> Objet de commutation • avec des valeurs de consigne distinctes sans Objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base avec Objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base sans Objet de commutation
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur <i>(si on chauffe et si on refroidit avec objet de commutation)</i>	• <u>0 = Chauffage 1 = Refroidissement</u> 1 = Chauffage 0 = Refroidissement
Valeur de l'objet de commutation après réinitialisation <i>(si on chauffe et si on refroidit avec objet de commutation)</i>	<u>0</u> • 1

L'**incrément** pour la modification de la valeur de consigne est prescrit. Que la modification ne soit active que temporairement (ne pas enregistrer), ou même restée enregistrée après le retour de tension (et la programmation), est défini dans le premier alinéa du « Réglage général ». Cela s'applique également à une temporisation Confort.

Pas de progression pour les modifications de la valeur de consigne (en 0,1°C)	1... 50; <u>10</u>
--	--------------------

A partir du mode Eco, donc en mode nuit, le régulateur peut être inversé à nouveau sur le mode Confort. De cette façon, la valeur de consigne Confort peut être maintenue plus longtemps, par exemple s'il y a des hôtes. La durée de cette temporisation 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) s'applique jusqu'à la 1ère communication <i>(non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)</i>	-300...800 ; <u>210</u>
---	-------------------------

Si des valeurs de consigne sont réglées 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 Confort est utilisée comme base :

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base, le diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Valeur de consigne de base minimale (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur de consigne de base maximale (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>
Diminution de jusqu'à (en 0,1°C)	0...200 ; <u>50</u>
Augmentation de jusqu'à (en 0,1°C)	0...200 ; <u>50</u>

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base sans objet de commutation, 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 (si on chauffe ET on refroidit)	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 réglées séparément :

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

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère 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, le diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Abaissement valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i>	0...200 ; <u>30</u>
Relèvement 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 le mode nuit.

Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

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

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère 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, la diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

Abaissement valeur de consigne chauffage (en 0,1°C) <i>avec chauffage</i>	0...200 ; <u>50</u>
Relèvement 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 par exemple quand les fenêtres sont ouvertes pour la ventilation. 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 en mode de protection contre le gel/la chaleur.

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

Valeurs de réglage 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 niveau 2 a une valeur de réglage commune, la régulation du niveau 2 est déterminée dans ce cas.

Pour le chauffage et le refroidissement on	<ul style="list-style-type: none"> • <u>utilise des valeurs de réglage distinctes</u> • des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1 • des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 2 • Des valeurs de réglage communes sont utilisées pour les niveaux 1+2
Utiliser valeur de réglage pour soupape 4/6 voies <i>(uniquement pour les valeurs de réglage communes au niveau 1)</i>	<u>Non</u> • Oui
Mode de régulation <i>(uniquement pour le niveau 2)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation 2 points • Régulateur PI
Valeur de mesure du niveau 2 Variable de contrôle en service <i>(uniquement pour le niveau 2 avec régulation 2 points)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • Objet 8 bit

S'applique en utilisant la valeur de réglage pour une soupape 4/6 :

0%...100% chauffage = 66%...100% valeur de réglage

ARRÊT = 50% valeur de réglage

0%...100% refroidissement = 33%...0% valeur de réglage

7.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

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

Au niveau 1 le chauffage est commandé via un régulateur PI, pour lequel il est possible de sélectionner au choix les paramètres de réglage ou les applications prescrites.

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

En outre pour le niveau 2, 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 niveau 2 doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) (pour le niveau 2)	0...100 ; <u>40</u>
Mode de régulation (Pour le niveau 2, pas de valeurs de réglage communes)	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation 2 points • Régulateur PI
La valeur de réglage est (Pour le niveau 2 avec régulation 2 points, aucune valeur de réglage commune)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • Objet 8 bit

Régulateur PI avec des paramètres de régulation :

Ce réglage permet de saisir individuellement les paramètres pour le régulateur PI.

Mode de régulation	• Régulateur PI
Paramétrage du régulateur par	<ul style="list-style-type: none"> • 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 de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne 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 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. Définissez ici une valeur supérieure 0 (= ARRET), pour obtenir une chaleur de base, par exemple pour les chauffages au sol.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

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

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

Régulateur PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres définis pour de nombreuses applications.

Mode de régulation	• Régulateur PI
Paramétrage du régulateur par	• Paramètres du régulateur • applications prescrites
Application	• Chauffage de l'eau • Chauffage au sol • Ventilo-convecteur • Chauffage électrique
La valeur de réglage maximale est atteinte à une 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.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, la valeur de réglage	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

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

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

La régulation à 2 points est utilisée pour des systèmes commutés uniquement en MARCHE/ARRET.

Mode de régulation (est défini ci-dessus pour des valeurs de mesure communes)	• Régulation 2 points
--	------------------------------

Prescrivez l'hystérèse qui empêche la mise en marche/arrêt fréquente dans la plage limite de températures.

Hystérèse (en 0,1°C)	0...100 ; <u>20</u>
----------------------	---------------------

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, alors spécifiez si la valeur de réglage du niveau 2 est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt).

La valeur de réglage est	• <u>Objet 1 bit</u> • Objet 8 bit
valeur (en %) (un objet 8-bit)	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. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En bloquant, 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

7.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

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

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

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

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) <i>(pour le niveau 2)</i>	0...100 ; <u>40</u>
Mode de régulation <i>(Pour le niveau 2, pas de valeurs de réglage communes)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Régulation 2 points • Régulateur PI
La valeur de réglage est <i>(Pour le niveau 2 avec régulation 2 points, aucune valeur de réglage commune)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>

Régulateur PI avec des paramètres de régulation :

Ce réglage permet de saisir individuellement les paramètres pour le régulateur PI.

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

Spécifiez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de réglage 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 de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte. Dans ce cas,

un temps adapté au système de refroidissement 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. Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

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

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

Régulateur PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres fixes disponibles pour un plafond froid.

Mode de régulation	• Régulateur PI
Paramétrage du régulateur par	• Paramètres du régulateur • applications prescrites
Application	• Plafond froid
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Plafond froid : 5
Temps de compensation (en minutes)	Plafond froid : 30

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

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

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

La régulation à 2 points est utilisée pour des systèmes commutés uniquement en MARCHÉ/ARRÊT.

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

Prescrivez l'hystérèse qui empêche la mise en marche/arrêt fréquente dans la plage limite de températures.

Hystérèse (en 0,1°C)	0...100 ; <u>20</u>
----------------------	---------------------

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, alors spécifiez si la valeur de réglage du niveau 2 est un objet 1 bit (marche/arrêt) ou un objet 8 bit (marche avec valeur en pourcentage/arrêt).

La valeur de réglage est	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>
valeur (en %) (un objet 8-bit)	0... <u>100</u>

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

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

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

7.6. Valeur mesurée d'humidité

Les réglages pour « Humidité valeur mesurée » et les autres réglages de l'humidité de l'air sont affichés uniquement si l'entrée du capteur sur platine a été réglée dans « Réglages généraux » sur « Capteur de température et d'humidité ».

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

Offset en 0,1 %HR	-100...100 ; <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	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%

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

Réglez le **comportement de transmission** pour la valeur mesurée.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas transmettre</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1%HR • ... • <u>1,0%HR</u> • ... • 20,0%HR
Cycle de transmission (si transmission cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec l'objet « Réinitialisation valeur mesurée minimale/maximale », les valeurs peuvent être réinitialisées à la valeur mesurée actuelle.

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

Les valeurs ne sont pas sauvegardées après une réinitialisation.

7.7. Valeurs limites d'humidité

Les réglages pour « Humidité valeurs limites » et les autres réglages de l'humidité de l'air sont affichés uniquement si l'entrée du capteur sur platine a été réglée dans « Réglages généraux » sur « Capteur de température et d'humidité ».

L'**Interface KNX B8-TH** met à disposition deux valeurs limites pour la mesure de l'humidité du capteur connecté à l'appareil.

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

7.7.1. Valeur limite 1/2

Seuil

Déterminez dans quels cas les **seuils et les temporisations** reçues par objet doivent rester maintenues. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Les temporisations qui sont reçues par objet de communication	
Les seuils et les temporisations ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenues • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

Le seuil peut être réglé via les paramètres directement dans le programme d'application ou prescrite par objet de communication via le bus.

Prescription de la valeur limite par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
Seuil en 0,1% rF	1 ... 1000 ; <u>650</u>

Prescription de la valeur limite par objet de communication :

Prescrivez le seuil tel qu'il est reçu par le bus. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement un ordre pour le relèvement et l'abaissement.

A la première mise en service, un seuil doit s'appliquer jusqu'à la 1ère communication d'un nouveau seuil. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, le dernier seuil communiqué peut être utilisé. En principe une plage d'humidité de l'air est prescrite à laquelle le seuil peut être modifié (limite de valeur d'objet).

Un seuil défini reste maintenu jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Prescription de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
Valeur limite de démarrage en 0,1% rF s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 1000 ; <u>650</u>
Valeur limite de l'objet (min) en 0,1% rF	<u>1...1000</u>
Valeur limite de l'objet (min en 0,1% rF	<u>1...1000</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	0,1% rF • ... • <u>2,0%</u> rF • ... ± 20,0% rF

Indépendamment du type de valeur limite prescrite, vous réglez **l'hystérèse**.

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en 0,1% rF	0...1000 ; <u>100</u>
Hystérèse en % (Relatif au seuil)	0 ... 50; <u>20</u>

Sortie TOR

Activez le comportement de la sortie TOR en cas de dépassement supérieur / inférieur du seuil. Le délai de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement en tant que paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL au-dessus = 1 VL - hyst. au-dessus = 0</u> • <u>VL au-dessus = 0 VL - hyst. au-dessus = 1</u> • <u>VL au-dessus = 1 VL + hyst. au-dessus = 0</u> • <u>VL au-dessus = 0 VL + hyst. au-dessus = 1</u>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h

La sortie TOR transmet	<ul style="list-style-type: none"> • en cas de modification • 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)	5 s • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1

Définissez **le comportement de la sortie pendant et après le blocage.**

Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<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 « sortie TOR transmet »]

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

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

7.8. Régulation PI humidité

Les réglages pour la « Régulation PI humidité » et les autres réglages de l'humidité de l'air sont affichés uniquement si l'entrée du capteur sur platine a été réglée dans « Réglages généraux » sur « Capteur de température et d'humidité ».

Si vous activez la régulation de l'humidité, vous pouvez entreprendre ensuite les réglages du mode de régulation, des valeurs de consigne, de l'humidification et de la déshumidification.

Utiliser le réglage de l'humidité	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------------	------------------

Régulation générale

L' **Interface KNX B8-TH** permet de réguler une déshumidification à un ou deux niveaux ou une humidification / déshumidification combinée.

Type de régulation	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Déshumidification à un niveau</u> • Humidification à deux niveaux • Humidification et déshumidification
--------------------	--

Configurez le verrouillage de la régulation de l'humidification par un objet de verrouillage.

Comportement de l'objet de verrouillage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = verrouiller</u> 0 = déverrouiller • 0 = verrouiller 1 = déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	0 • <u>1</u>

Déterminez quand les valeurs de réglage actuelles de la régulation doivent être transmises au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un télégramme n'arrive pas au destinataire. Il est possible également de configurer une surveillance par cycle via un actionneur.

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et cyclique
à partir de la modification de (en % absolu)	1...20 ; <u>2</u>
Cycle (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

L'objet du statut affiche l'état actuel de la valeur de réglage de la sortie (0 = ARRÊT, >0 = MARCHÉ) et peut par exemple être utilisé pour la visualisation.

Transmet/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 cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

Valeur de consigne du régulateur

Déterminez dans quels cas la **valeur de consigne** reçue par objet doit rester maintenue. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets de communication est ignoré).

La valeur de consigne	
qui est reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenue • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

A la première mise en service, une **valeur de consigne** doit être prescrite, qui s'applique jusqu'à la première communication d'une nouvelle valeur de consigne. Pour un appareil déjà mis en service, la dernière valeur de consigne communiquée doit être utilisée. En principe une plage d'humidité de l'air est prescrite en modifiant la valeur de consigne (**limitation de valeur d'objet**).

Spécifiez la valeur de consigne du bus telle qu'elle doit être reçue. En principe, une nouvelle valeur peut être reçue ou uniquement un ordre pour le relèvement et l'abaissement.

Une valeur de consigne définie reste maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Valeur de consigne en % s'applique jusqu'à la 1ère communication (<i>non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation</i>)	0 ... 100 ; <u>50</u>
Valeur limite de l'objet (min) en %	0...100 ; <u>30</u>
Valeur limite de l'objet (max) en %	0...100 ; <u>70</u>
Type de modification de la valeur de consigne	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (<i>en cas de modification par le relèvement / l'abaissement</i>)	1% • <u>2%</u> • 3% • 5% • 10%

Pour le mode de régulation "Humidification et déshumidification" une zone neutre est prescrite, afin qu'une commutation directe d'humidification à déshumidification peut être évitée.

Zone neutre entre humidification et déshumidification en % (<i>uniquement si humidifié ET déshumidifié</i>)	0...50 ; <u>10</u>
---	--------------------

L'humidification est activée lorsque l'humidité (de l'air) relative est inférieure ou égale à la valeur de consigne - valeur de la zone neutre.

Humidification et/ou déshumidification

En fonction du mode de régulation s'affichent des sections de réglage pour l'humidification et la déshumidification niveau (1/2).

Au cours de la déshumidification à deux niveaux, la différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux doit être spécifiée, c'est-à-dire à partir de quel niveau inférieur à la valeur de consigne le 2ème niveau doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. Niveau en % (uniquement pour le niveau 2)	0...50 ; <u>10</u>
--	--------------------

Spécifiez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quel moment la puissance maximale est utilisée.

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

Dans ce cas, un temps adapté au système d'humidification/de déshumidification (en fonction des instructions du fabricant) doit être réglé.

La valeur de réglage maximale est atteinte pour une différence de consigne / réelle en %	1...50 ; <u>5</u>
Temps de compensation en minutes	1...255 ; <u>3</u>

Ensuite indiquez encore ce qui est transmis en cas de régulation verrouillée.

Au déverrouillage, la valeur de réglage suit à nouveau la régulation.

En blocant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne doit pas être transmise</u> • doit transmettre une valeur définie
Valeur en % (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

7.9. Valeur mesurée point de rosée

Les réglages pour la « Valeur mesurée point de rosée » et les autres réglages de l'humidité de l'air sont affichés uniquement si l'entrée du capteur sur platine a été réglée dans « Réglages généraux » sur « Capteur de température et d'humidité ».

L' **Interface KNX B8-TH** calcule la température du point de rosée et transmet la valeur au bus.

Déterminez le capteur de température qui doit être utilisé pour calculer le point de rosée. Réglez ensuite le comportement de transmission.

Le point de rosée est valable pour la valeur mesurée de	<u>Capteur enfichable</u> • Capteur sur platine
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas transmettre</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • <u>1,0°C</u> • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmission cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

Activez la surveillance de la température du fluide de refroidissement, si besoin. Le menu pour le réglage supplémentaire de la surveillance s'affiche alors.

Utiliser la surveillance de la température du fluide de refroidissement	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

7.9.1. Surveillance température de liquide frigorigé

Pour la température du fluide frigorigé un seuil peut être réglé, en fonction de la température actuelle du point de rosée (offset/écart). La sortie TOR du contrôle de la température du fluide frigorigé peut avertir en cas de formation d'eau de condensation dans le système et/ou activer la prise de contre-mesures appropriées.

Seuil

Seuil = température du point de rosée + offset

Déterminez dans quels cas **l'offset** reçu par objet doit rester maintenu. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets de communication est ignoré).

La valeur de consigne	
qui est reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenu • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

A la première mise en service, un **offset** doit être prescrit, qui s'applique jusqu'à la 1ère communication d'un nouvel offset. Pour un appareil déjà mis en service, le dernier offset communiqué doit être utilisé.

Un offset défini reste maintenu jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur ou une modification soit transmise. La valeur actuelle prescrite est enregistrée, afin qu'en cas de défaillance

de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Offset en °C s'applique jusqu'à la 1ère communication	0...200 ; <u>30</u>
Pas de progression pour modification Offset	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,3°C • 0,4°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 3°C • 4°C • 5°C
Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse du seuil en % (en cas de réglage en %)	0 ... 50 ; <u>20</u>
Hystérèse du seuil, par 0,1°C (Pour le réglage absolu)	0 ... 1000 ; <u>50</u>
Le seuil transmet	<ul style="list-style-type: none"> • pas • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	<u>0,1°C</u> • 0,2°C • 0,5°C • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

Sortie TOR

Le délai de commutation de la sortie peut être définie via les objets ou directement en tant que paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	<ul style="list-style-type: none"> • VL au-dessus = 1 VL - hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 VL - hyst. au-dessous = 1 • <u>VL au-dessous = 1 VL + hyst. au-dessous = 0</u> • VL au-dessous = 0 VL + hyst. au-dessous = 1
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i>	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i>	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h

La sortie TOR 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 de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

Verrouillage

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

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquent
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<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 « Sortie TOR transmet »]

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

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

7.10. Humidité absolue

Les réglages pour l'« humidité absolue » et les autres réglages de l'humidité de l'air sont affichés uniquement si l'entrée du capteur sur platine a été réglée dans « Réglages généraux » sur « Capteur de température et d'humidité ».

Déterminez le capteur qui doit être utilisé pour calculer l'humidité absolue. La sélection est valable également pour les réglages de zone de confort suivants.

L'humidité absolue est valable pour (valable également pour la zone de confort)	<u>Capteur enfichable</u> • Capteur sur platine
--	---

Activez les valeurs mesurées pour l'humidité absolue et réglez le comportement de transmission.

Utiliser l'humidité absolue	<u>Non</u> • Oui
Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas transmettre</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Cycle de transmission (si transmission cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

7.11. Zone de confort

Les réglages pour « Zone de confort » et les autres réglages de l'humidité de l'air sont affichés uniquement si l'entrée du capteur sur platine a été réglée dans « Réglages généraux » sur « Capteur de température et d'humidité ».

Le réglage effectué dans « Humidité absolue » pour le capteur à prendre en compte est valable également pour les réglages de zone de confort !

Le capteur **Interface KNX B8-TH** peut transmettre un message au bus, si la zone de confort est quittée. De cette façon, l'observation de la norme DIN 1946 peut par exemple être contrôlée (valeurs standard) ou il est possible de définir une propre zone de confort.

Utiliser la zone de confort	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------	------------------

Prescrivez le **comportement de transmission**, un **Texte** pour la zone de confort et d'inconfort et comment doit être **la valeur objet**.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenu • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
Texte pour confortable	[texte libre, max. 14 caractères]

Texte pour inconfortable	[texte libre, max. 14 caractères]
La valeur objet est de	• <u>confortable = 1</u> <u>inconfortable = 0</u> confortable = 0 inconfortable = 1
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	<u>5 s</u> • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

Définissez la zone de confort, dans laquelle vous indiquez des valeurs minimales et maximales pour la température et l'humidité. Les valeurs standard indiquées sont conformes à la norme DIN 1946

Température maximale en °C (Standard 26°C)	25 ... 40 ; <u>26</u>
Température minimale en °C (Standard 20°C)	10 ... 21 ; <u>20</u>
Humidité maximale relative en °C (Standard 65%)	52 ... 90 ; <u>65</u>
Humidité minimale relative en °C (Standard 30%)	10 ... 43 ; <u>30</u>
Humidité maximale absolue en 0,1g/kg (Standard 115 g/kg)	50 ... 200 ; <u>115</u>

Hystérèse de la température : 1°C

Hystérèse de l'humidité relative : 2% rF

Hystérèse de l'humidité absolue : 2 g/kg

7.12. Comparateur des valeurs de réglage

Les deux comparateurs de valeurs de réglage intégrés permettent la transmission de valeurs maximales, minimales et moyennes.

Utiliser le comparateur 1/2	<u>Non</u> • Oui
-----------------------------	------------------

7.12.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2

Définissez ce que le comparateur des valeurs de réglage doit transmettre et activez les objets d'entrée à utiliser. En outre, le comportement de mesure et de blocage peut être réglé.

La sortie fournit	• Valeur maximale • Valeur minimale • <u>la valeur moyenne</u>
Utiliser l'entrée 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Non • Oui

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>En cas de modification de la sortie</u> • en cas de modification de la sortie et de façon cyclique • à la réception d'un objet d'entrée • à la réception d'un objet d'entrée et cyclique
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • 10 s • 30 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	1% • 2% • 5% • <u>10%</u> • 20% • 25% • 50%
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas transmettre de message</u> • Transmettre la valeur
valeur transmise (en %)	0 ... 100
En déverrouillant la sortie transmet (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>la valeur actuelle</u> • la valeur actuelle après la réception d'un objet

7.13. Logique

L'appareil fournit 16 entrées logiques, quatre éléments logiques ET et quatre éléments logiques OU.

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

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

Activez les sorties logiques requises.

Logique ET

Logique 1 ET	<u>inactivé</u> • activé
ET logique ...	<u>inactivé</u> • activé
Logique 4 ET	<u>inactivé</u> • activé

Logique OU

Logique 1 OU	<u>inactivé</u> • activé
OU logique ...	<u>inactivé</u> • activé
Logique 4 OU	<u>inactivé</u> • activé

7.13.1. ET logique 1-4 et OU logique 1-4

Pour la logique ET et la logique OU, les mêmes possibilités de configuration sont disponibles.

Chaque sortie logique peut envoyer un objet 1 bit ou deux objets 8 bits. Déterminez à chaque fois ce que la sortie envoie avec la logique = 1 et = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas utiliser</u> • Entrée logique 1...16 • Entrée logique 1...16 inversée • tous les événements de commutation que l'appareil met à disposition (voir chapitre <i>Entrées de connexion de la logique ET ou OU</i>)
Mode de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objet 1 bit</u> • deux objets 8 bits

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

Valeur de sortie si logique = 1	<u>1</u> • 0
Valeur de sortie si logique = 0	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie Si le verrouillage est activé	1 • <u>0</u>
Valeur de sortie si période de surveillance dépassée	1 • <u>0</u>

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

Type d'objet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Valeur (0...255)</u> • Pourcentage (0...100%) • Angle (0...360°) • Appel de scènes (0...127)
Valeur de sortie objet A si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet A si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>

Valeur de sortie objet B si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A Si le verrouillage est activé	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B Si le verrouillage est activé	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 127 ; <u>0</u>

Réglez le comportement de transmission de la sortie.

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 à 1 • en cas de modification de la logique à 0 • en cas de modification de la logique et cyclique • en cas de modification de la logique à 1 et cyclique • en cas de modification de la logique à 0 et cyclique • en cas de modification de la logique + réception de l'objet • en cas de modification de la logique + réception de l'objet et par cycle
Cycle de transmission (si transmission cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

Verrouillage

Activez si besoin le verrouillage de la sortie logique et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifie à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>À la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : déverrouiller</u> • À la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie Au verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer valeur de verrouillage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si verrouillage est activé]
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[En fonction du paramétrage de « Comportement de transmission »]

Le comportement de la sortie au déverrouillage dépend de la valeur du paramètre « Comportement de transmission ».

La sortie transmet en cas de modification de la logique	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • Transmettre la valeur pour l'état logique actuel
La sortie transmet en cas de modification de la logique à 1	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • si logique = 1 → envoie valeur pour 1
La sortie transmet en cas de modification de la logique à 0	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • si logique = 0 → envoie valeur pour 0
La sortie transmet en cas de modification de la logique et cyclique	Transmettre la valeur pour l'état logique actuel
La sortie transmet en cas de modification de la logique à 1 et cyclique	si logique = 1 → envoie valeur pour 1
La sortie transmet en cas de modification de la logique à 0 et cyclique	si logique = 0 → envoie valeur pour 0
La sortie transmet en cas de modification de la logique et de réception objet	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • Transmettre la valeur pour l'état logique actuel
La sortie transmet en cas de modification de la logique et de réception objet et cyclique	Transmettre la valeur pour l'état logique actuel

Surveillance

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées doivent être surveillées et dans quel cycle elles doivent l'être.

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de l'entrée	<ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • 1 + 2 + 3 + 4
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Comportement de sortie en cas de dépassement du temps de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer la valeur de dépassement [= Valeur du paramètre « Période de surveillance »]

7.13.2. 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
Dysfonctionnement capteur enfichable MARCHÉ
Dysfonctionnement capteur enfichable ARRÊT
Dysfonctionnement capteur sur platine MARCHÉ
Dysfonctionnement capteur sur platine ARRÊT
Sortie de commutation 1 température
Sortie de commutation 1 température inversée
Sortie de commutation 2 température
Sortie de commutation 2 température inversée
Sortie de commutation 3 température
Sortie de commutation 3 température inversée
Sortie de commutation 4 température
Sortie de commutation 4 température inversée
Sortie de commutation 5 température
Sortie de commutation 5 température inversée
Sortie de commutation 6 température
Sortie de commutation 6 température inversée
Sortie de commutation 7 température
Sortie de commutation 7 température inversée
Sortie de commutation 8 température
Sortie de commutation 8 température inversée
Sortie de commutation 1 humidité
Sortie de commutation 1 humidité inversée

Sortie de commutation 2 humidité
 Sortie de commutation 2 humidité inversée
 Sortie de commutation température liquide de refroidissement
 Sortie de commutation température liquide de refroidissement inversé
 L'air ambiant est agréable
 L'air ambiant n'est pas agréable
 Régulateur température Confort activé
 Régulateur de température Confort désactivé
 Régulateur de température mise en veille activé
 Régulateur de température mise en veille désactivé
 Régulateur de température Éco activé
 Régulateur de température Éco désactivé
 Régulateur de température protection activé
 Régulateur de température protection désactivé
 Régulateur de température chauffage 1 activé
 Régulateur de température chauffage 1 désactivé
 Régulateur de température chauffage 2 activé
 Régulateur de température chauffage 2 désactivé
 Régulateur de température refroidissement 1 activé
 Régulateur de température refroidissement 1 désactivé
 Régulateur de température refroidissement 2 activé
 Régulateur de température refroidissement 2 désactivé
 Régulateur d'humidité déshumidification 1 activée
 Régulateur d'humidité déshumidification 1 désactivée
 Régulateur d'humidité déshumidification 2 activée
 Régulateur d'humidité déshumidification 2 désactivée
 Régulateur d'humidité humidification activée
 Régulateur d'humidité humidification désactivée

7.13.3. 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 Logique ET 1
 Sortie de commutation Logique ET 1 inversée
 Sortie de commutation Logique ET 2
 Sortie de commutation Logique ET 2 inversée
 Sortie de commutation Logique ET 3
 Sortie de commutation Logique ET 3 inversée
 Sortie de commutation Logique ET 4
 Sortie de commutation Logique ET 4 inversée

7.14. Interfaces de commutation

Activez ici les interfaces (entrées) que vous souhaitez utiliser. L' **Interface KNX B8-TH** fournit huit entrées.

Utiliser l'interface 1/2/3/4/5/6/7/8

Non • Oui

7.14.1. Interface 1...8

Les entrées d'interfaces peuvent être configurées comme interrupteurs, commande d'entraînement, variateur, pour la transmission de valeurs et pour l'appel/enregistrement de scènes.

Fonction	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Interrupteur</u> • Commutateur • Persienne • Volet roulant • Store d'extérieur • Fenêtre • Variateur • Encodeur 8 bits • Encodeur 16 bits • Appel de scène / Enregistrement de la scène
----------	---

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 avec fonction de commutation est affectée à l'entrée, choisissez la fonction de bus « Commutateur ».

Fonction	Commutateur
----------	--------------------

Spécifiez alors si une fonction complémentaire doit être utilisée avec un appui prolongé de la touche.

Utiliser une fonction complémentaire pour la pression longue sur le bouton	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Si **aucune fonction complémentaire** n'est utilisée avec un appui prolongé de la touche, définissez si la commande de commutation est transmise en appuyant sur la touche ou en la relâchant.

Utiliser une fonction complémentaire pour la pression longue sur le bouton	Non • Oui
Instruction en pressant le bouton	• Commutation • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u>
Instruction en relâchant le bouton	• Commutation • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u>

En cas d'utilisation de la **fonction complémentaire avec un appui prolongé de la touche**, définissez le temps entre l'appui bref et l'appui prolongé de la touche et ce qui se passe à différents moments lors de la pression de la touche et lors du relâchement .

Utiliser une fonction complémentaire pour la pression longue sur le bouton	Non • Oui
Période entre bref et long (en 0,1 s)	0...50 ; <u>10</u>
Commande en pressant le bouton	ne transmettre aucun télégramme
Commande lors du relâchement avant l'expiration du temps	• <u>Commutation</u> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u>
Instruction complémentaire en pressant le bouton	• Commutation • transmettre 0 • transmettre 1 • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u>
Instruction complémentaire en relâchant le bouton	• Commutation • transmettre 0 • transmettre 1 • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u>
Comportement de transmission	• <u>en cas de modification</u> • en cas de modification à 1 • en cas de modification à 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification à 1 et cyclique • en cas de modification à 0 et cyclique
Cycle (si transmission cyclique)	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • 2 min • 5 min • 10 min • 20 min • 30 min • 1 h • 2 h

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	<u>Haut</u> • Bas Haut • Bas • Haut/Bas <u>Entrée</u> • Sortie • Entrée/Sortie Ouvert • Fermé • Ouvert/Fermé	(jalousie) ((Store) (store) (fenêtre)
Mode de commande*	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Standard</u> • 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 **Modes de commande pour commande d'entraînement**, page 60.

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/variableur) 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 Encodeur 8 bit :

Si l'entrée doit être utilisée comme affichage de valeur 8 bits, vous choisissez la fonction de bus „Encodeur 8 bit“ . Spécifiez la plage de valeurs et la valeur transmise.

Fonction	Encodeur 8 bit
Plage de valeurs	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0...255</u> • 0%...100% • 0°...360°
Valeur	[Selon le „Plage“]

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 scène :

Si des scènes sont appelées et enregistrées avec cette entrée, vous choisissez la fonction de bus "Scènes" et fixez l'enregistrement, la différence de temps (appel/enregistrement) et le numéro de scène.

Fonction	Appel de scène / Enregistrement de scène
Scène n°	<u>0</u> ...63
Fonction scène	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Appel</u> • Appel et enregistrement
Maintenir le bouton enf. pend. plus de (en 0,1s) --> Enregistrement de la scène (si "et enregistrement" est sélectionné)	1... <u>50</u>

7.14.2. Modes de commande pour commande d'entraînement

Si vous utilisez des entrées comme bouton-poussoir pour commander des dispositifs d'ombrage ou des fenêtres, vous pouvez régler différents modes de commande.

Mode de commande	<ul style="list-style-type: none"> • Standard • Standard inversé • Mode confort • Dispositif d'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 règle 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 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.

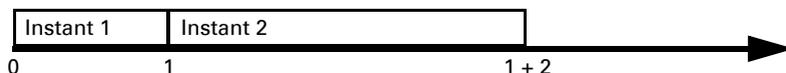
Actionnement brève (inférieure au temps 1) : Le moteur est positionné pas à pas ou arrêté.

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. 5

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; <u>0,4 s</u>
Instant 2	0 s... • 3 s; <u>2 s</u>

Dispositif de l'homme mort :

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

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



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