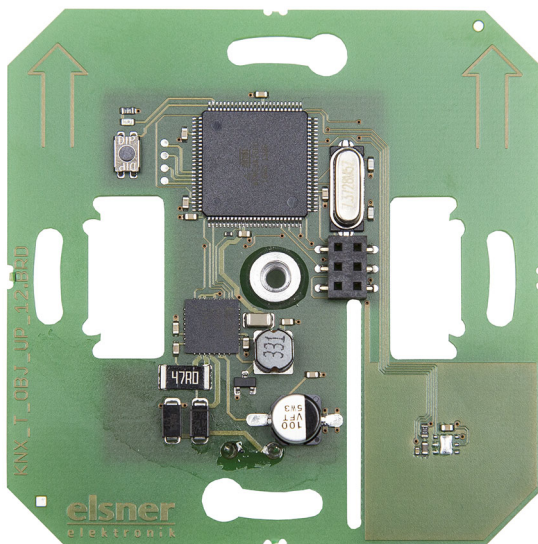




KNX T-Objekt-UP

Capteur de température

Numéro d'article 70179



elsner

Installation et réglage

1. Consignes de sécurité et d'utilisation	3
2. Description	3
3. Mise en service	4
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus	4
4. Protocole de transfert	5
4.1. Liste de tous les objets de communication	5
5. Réglage des paramètres	11
5.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	11
5.2. Réglages généraux	11
5.3. Valeurs de mesure de température	12
5.4. Valeurs limites de température	12
5.4.1. Valeur limite 1 / 2 / 3 de température	12
Valeur limite	12
Sortie de commutation	13
Verrouillage	14
5.5. Réglage PI température	15
5.5.1. Valeurs de consignes générales	17
Valeur de consigne Confort	18
Valeur de consigne mise en veille	19
Valeur de consigne chauffage Eco	19
Valeurs de consigne protection contre le gel / la chaleur (protection des bâtiments) 20	
Valeurs de mesure générales	20
5.5.2. Régulation du chauffage niveau 1/2	21
5.5.3. Régulation du refroidissement niveau 1/2	23
5.6. Comparateur de valeurs de réglage	25
5.6.1. Comparateur des valeurs de réglage 1 / 2	25
5.7. Logique	26
ET Logique	26
OU Logique	26
5.7.1. Logique ET et/ou OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	27
Verrouillage	28
5.7.2. Entrées de connexion de la logique ET	28
5.7.3. Entrées de connexion de la logique OU	30

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

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

ATTENTION !

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



ATTENTION !

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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



ATTENTION ! Tension électrique !

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

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

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

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

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

2. Description

Le **Capteur de température KNX T-Objekt-UP** mesure la température ambiante. Le capteur peut recevoir des valeurs de mesure externes par le bus et il peut les traiter avec ses propres données vers une température totale (valeur combinée).

Le **KNX T-Objekt-UP** a valeurs limites ajustables. Les sorties de valeur limite et d'autres objets de communication peuvent être reliés par des portes logiques ET et OU. En outre, un comparateur de grandeurs de commande peut comparer et afficher les valeurs reçues via des objets de communication. Le capteur possède un régulateur PI pour le chauffage et le refroidissement.

Le dispositif est complété par un cadre et par une plaque d'obturation de la barrette d'interrupteurs utilisés dans le bâtiment et s'intègre sans problème dans l'équipement intérieur.

Fonctions:

- Mesure de la **température**
- **Valeur mixte** à partir de la valeur mesurée propre et de la valeur externe (part réglable en pourcentage)
- **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
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **8 portes logiques ET et 8 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
- **2 comparateurs de grandeurs de commande** pour émission de valeurs minimum, maximum et moyennes. Respectivement 5 entrées pour les valeurs reçues par les objets de communication

3. Mise en service

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

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 6 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

3.1. Adressage de l'appareil sur le bus

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

Pour cela, il y a un bouton avec une LED de contrôle sur l'appareil.

4. Protocole de transfert

Unités :

Températures en degrés Celsius

Valeurs de mesures en %

4.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

C Communication

L Lire

E Écrire

Ü Transférer

A Actualiser

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
0	Version logiciel	A sélectionner	217 001	C L T
3	Valeur mesurée de la température extérieure	Entrée	9 001	C E
4	Valeur mesurée de la température intérieure	Sortie	9 001	C L T
5	Valeur mesurée totale de la température	Sortie	9 001	C L T
6	Prescription de la valeur minimale/ maximale de la température	Entrée	1 017	C E
7	Valeur mesurée minimale de la température	Sortie	9 001	C L T
8	Valeur mesurée minimale de la température	Sortie	9 001	C L T
9	Réinitialisation de la valeur minimale/ maximale de la température	Entrée	1 017	C E
10	Valeur limite température 1 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	C L E T A
11	Valeur limite température 1 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	1 002	C E
12	Valeur limite température 1 : Temporisation de commutation de 0 à 1	Entrée	7 005	C E
13	Valeur limite température 1 : Temporisation de commutation de 1 à 0	Entrée	7 005	C E
14	Valeur limite température 1 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	C L T

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
15	Valeur limite température 1 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 002	C E
16	Valeur limite température 2 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	C L E T A
17	Valeur limite température 2 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	1 002	C E
18	Valeur limite température 2 : temporisation de commutation de 0 à 1	Entrée	7 005	C E
19	Valeur limite température 2 : Temporisation de commutation de 1 à 0	Entrée	7 005	C E
20	Valeur limite température 2 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	C L T
21	Valeur limite température 2 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 002	C E
22	Valeur limite température 3 : Valeur absolue	Entrée / Sortie	9 001	C L E T A
23	Valeur limite température 3 : (1 :+ 0 :-)	Entrée	1 002	C E
24	Valeur limite température 3 : Temporisation de commutation de 0 à 1	Entrée	7 005	C E
25	Valeur limite température 3 : Temporisation de commutation de 1 à 0	Entrée	7 005	C E
26	Valeur limite température 3 : Sortie de commutation	Sortie	1 001	C L T
27	Valeur limite température 3 : Verrouillage sortie de commutation	Entrée	1 002	C E
28	Réserve			
29	HVAC 1 TR_1_ Eco - Mise en veille	Entrée	1 003	C E
30	TR_1_ HVAC 2 Activation Confort	Entrée	1 003	C E
31	TR_1_ Activation Gel/chaueur	Entrée	1 003	C L E T
32	TR_1_ Objet de verrouillage	Entrée	1 003	C E
33	TR_1_ Valeur prescrite actuelle	Sortie	9 001	C L T
34	TR_1_ Objet de commutation (0 : chauffage 1 : refroidissement)	Entrée	1 002	C E
35	TR_1_ Valeur de consigne chauffage Confort	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
36	TR_1_ Valeur de consigne chauffage Confort (1: + 0:-)	Entrée	1 002	C E

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
37	TR_1_ Valeur de consigne refroidissement Confort	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
38	TR_1_ Valeur de consigne refroidissement Confort (1:+ 0:-)	Entrée	1 002	C E
39	TR_1_ Valeur de consigne temporisation de base	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
40	TR_1_ Valeur de consigne, mise en veille Chauffage	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
41	TR_1_ Valeur de consigne, mise en veille Chauffage (1: + 0:-)	Entrée	1 002	C E
42	TR_1_ Valeur de consigne mise en veille refroidissement	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
43	TR_1_ Valeur de consigne, mise en veille, refroidissement (1:+ 0:-)	Entrée	1 002	C E
44	TR_1_ Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
45	TR_1_ Valeur de consigne chauffage Eco (1:+ 0:-)	Entrée	1 002	C E
46	TR_1_ Valeur de consigne refroidissement Eco	Entrée / Sortie	9 001	C L E T
47	TR_1_ Valeur de consigne refroidissement Eco (1:+ 0:-)	Entrée	1 002	C E
48	TR_1_ Valeur de mesure du chauffage (niveau 1)	Sortie	5 001	C L T
49	TR_1_ Valeur de mesure du chauffage (niveau 2)	Sortie	5 001	C L T
50	TR_1_ Valeur de mesure refroidissement (1er niveau)	Sortie	5 001	C L T
51	TR_1_ Valeur de mesure refroidissement (niveau 2)	Sortie	5 001	C L T
52	TR_1_ Statut du chauffage 1 (1=MARCHE 0=ARRET)	Sortie	1 002	C L T
53	TR_1_ Statut du chauffage 2 (1=MARCHE 0=ARRET)	Sortie	1 002	C L T
54	TR_1_ Statut du refroidissement 1 (1=MARCHE 0=ARRET)	Sortie	1 002	C L T
55	TR_1_ Statut du refroidissement 2 (1=MARCHE 0=ARRET)	Sortie	1 002	C L T
56	TR_1_ Statut temporisation Confort	Entrée / Sortie	1 002	C L E T
57	TR_1_ Période de prolongement Confort (en secondes)	Entrée / Sortie	7 005	C L E T
58	TR_1_ Valeur de mesure Belimo	Sortie	5 001	C L T

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
135	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 1	Entrée	5 010	C E
136	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 2	Entrée	5 010	C E
137	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 3	Entrée	5 010	C E
138	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 4	Entrée	5 010	C E
139	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 5	Entrée	5 010	C E
140	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Sortie	Sortie	1 001	C L T
141	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
142	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 1	Entrée	5 010	C E
143	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 2	Entrée	5 010	C E
144	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 3	Entrée	5 010	C E
145	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 4	Entrée	5 010	C E
146	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 5	Entrée	5 010	C E
147	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Sortie	Sortie	1 001	C L T
148	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
149	logique 1 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
150	logique 1 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
151	logique 1 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
152	logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
153	logique 2 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
154	logique 2 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
155	logique 2 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
156	logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
157	logique 3 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
158	logique 3 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
159	logique 3 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
160	logique 3 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
161	logique 4 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
162	logique 4 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
163	logique 4 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
164	logique 4 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
165	logique 5 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
166	logique 5 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
167	logique 5 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
168	logique 5 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
169	logique 6 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
170	logique 6 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
171	logique 6 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
172	logique 6 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
173	logique 7 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
174	logique 7 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
175	logique 7 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
176	logique 7 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
177	logique 8 ET : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
178	logique 8 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
179	logique 8 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
180	logique 8 ET : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
181	OU logique 1 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
182	OU Logique 1 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
183	OU Logique 1 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
184	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
185	OU Logique 2 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
186	OU Logique 2 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
187	OU Logique 2 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
188	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
189	OU Logique 3 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
190	OU Logique 3 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
191	OU Logique 3 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
192	OU Logique 3 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
193	OU Logique 4 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
194	OU Logique 4 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
195	OU Logique 4 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
196	OU Logique 4 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
197	OU Logique 5 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
198	OU Logique 5 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
199	OU Logique 5 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
200	OU Logique 5 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
201	OU Logique 6 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
202	OU Logique 6 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
203	OU Logique 6 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
204	OU Logique 6 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
205	OU Logique 7 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
206	OU Logique 7 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
207	OU Logique 7 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
208	OU Logique 7 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
209	OU Logique 8 : Sortie de commutation 1 bit	Sortie	1 002	C L T
210	OU Logique 8 : Sortie A 8 bit	Sortie	5 010	C L T
211	OU Logique 8 : Sortie B 8 bit	Sortie	5 010	C L T
212	OU Logique 8 : Verrouillage	Entrée	1 002	C E
213	Entrée logique 1	Entrée	1 002	C E
214	Entrée logique 2	Entrée	1 002	C E
215	Entrée logique 3	Entrée	1 002	C E
216	Entrée logique 4	Entrée	1 002	C E
217	Entrée logique 5	Entrée	1 002	C E
218	Entrée logique 6	Entrée	1 002	C E
219	Entrée logique 7	Entrée	1 002	C E
220	Entrée logique 8	Entrée	1 002	C E
221	Entrée logique 9	Entrée	1 002	C E
222	Entrée logique 10	Entrée	1 002	C E
223	Entrée logique 11	Entrée	1 002	C E
224	Entrée logique 12	Entrée	1 002	C E
225	Entrée logique 13	Entrée	1 002	C E

N°	Nom	Fonction	DPT	Ban- nières
226	Entrée logique 14	Entrée	1 002	C E
227	Entrée logique 15	Entrée	1 002	C E
228	Entrée logique 16	Entrée	1 002	C E

5. Réglage des paramètres

5.1. 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 ». L'objet de communication « Version du logiciel » est transmis une seule fois au bout de 5 secondes.

5.2. Réglages généraux

Définissez les caractéristiques de base de la transmission des données et déterminez si les objets de communication doivent être transmis.

Temporisations de transmission après la mise sous tension et la programmation pour :	
Les valeurs mesurées	<u>5 s</u> • ... • 2 h
Valeurs limites et sorties de commutation	<u>5 s</u> • ... • 2 h
Objets de régulation	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h
Sorties logiques	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h
Taux de messages maximal	1 télégramme par seconde • ... <u>5 télégrammes par seconde</u> • ... 20 télégrammes par seconde
Utiliser l'objet d'interférence/température/ humidité	Oui • <u>Non</u>
Utiliser l'objet d'interférence CO2	Oui • <u>Non</u>

5.3. Valeurs de mesure de température

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

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à transmettre à l'aide de l'**offset**.
Les variations permanentes de valeurs mesurées doivent ainsi être corrigées.

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

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

Utiliser la valeur mesurée externe	Oui • <u>Non</u>
Ext. Proportion des valeurs mesurées de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Envoyer la valeur mesurée interne et la valeur mesurée totale	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> par cycle • en cas de modification • en cas de modification et par cycle
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • <u>0,2°C</u> • ... • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	<u>5 s</u> • ... • 2 h

Remarque : Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se réfèrent (valeurs limites, etc.) à la valeur mesurée totale !

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être stockée et transmise au bus. Avec les objets "Réinitialisation température valeur minimale/maximale", les valeurs peuvent se référer au valeur mesurée actuelle.

Utiliser les valeurs minimales / maximales	Oui • <u>Non</u>
--	------------------

Remarque : Les valeurs ne sont pas conservées après une réinitialisation

5.4. Valeurs limites de température

Activez ici les valeurs limites que vous voudriez utiliser. **Capteur KNX T-UP basic** définit trois valeurs limites pour la température.

Utiliser la valeur limite 1/2/3	Oui • <u>Non</u>
---------------------------------	------------------

5.4.1. Valeur limite 1 / 2 / 3 de température

Valeur limite

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

Définition de la valeur limite par paramètre :

Réglez directement une valeur limite et une hystérèse.

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

Prescription de la valeur limite par objet de communication :

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

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

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

Prescription de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
La dernière valeur communiquée doit être conservée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • après le retour du courant • après le retour du courant et la programmation
Démarrage valeur limite en 0,1 °C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800; <u>200</u>
Limitation de valeur d'objet (min) (0,1°C)	<u>-300</u> ...800
Limite de valeur d'objet (max) (0,1°C)	-300... <u>800</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • augmentation / baisse
Pas de progression (en cas de modification par augmentation / baisse)	0,1°C • ... • <u>1°C</u> • ... • 5°C
Hystérèse de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

Sortie de commutation

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

La sortie est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> • VL sup. = 1 VL - hyst. inf. à = 0 • VL sup. = 0 VL - hyst. inf. à = 1 • <u>VL inf. = 1 VL + hyst. sup. = 0</u> • VL inf. = 0 VL + hyst. sup. = 1
Les temporisations peuvent être configurées via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
temporisation de commutation de 0 à 1 (si la temporisation n'est pas réglée via les objets)	<u>aucun</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
temporisation de commutation de 1 à 0 (si la temporisation n'est pas réglée via les objets)	<u>aucun</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur 1 et par cycle • en cas de modification sur 0 et par cycle
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission par cycle)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

Verrouillage

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

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

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

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

5.5. Réglage PI température

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

Confort en cas de présence,

Mise en veille en cas de courte absence,

Eco comme mode nocturne et

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

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

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

„... Mode HVAC (Priorité 2) « pour la commutation dans le fonctionnement quotidien et
 „... Mode HVAC (Priorité 1) « pour la commutation centrale avec une priorité supérieure.

Les objets sont codés comme suit :

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

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

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

„... Mode activation confort et

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5.1. Valeurs de consignes générales

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

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

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

• Réglage des valeurs de consigne	<u>séparément</u> avec l'objet de commutation • séparément sans l'objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur <i>uniquement si la protection contre la chaleur est utilisée</i>	0 = Chauffer 1 = Refroidir 1 = Chauffer 0 = Refroidir
Valeur de l'objet de commutation avant la première communication <i>uniquement si la protection contre la chaleur est utilisée</i>	<u>0</u> • 1

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

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

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

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

Valeur de consigne Confort

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

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

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

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

Valeur de consigne mise en veille

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

Si des valeurs de consigne sont régulées séparément :

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

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 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, l'écart par rapport à cette valeur est indiqué.

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

Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour la fonction nocturne.

Si des valeurs de consigne sont régulées séparément :

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

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 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, l'écart par rapport à cette valeur est indiqué.

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

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

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

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

Valeurs de mesure générales

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

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

5.5.2. Régulation du chauffage niveau 1/2

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

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

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

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

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

• Régulation PI avec des paramètres de régulation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Régulation PI avec une application prescrite :

Cette régulation définit des paramètres définis pour de nombreuses utilisations.

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

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

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

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

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

Régulation à 2 niveaux (uniquement niveau 2) :

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

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

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

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

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

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

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

5.5.3. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

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

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

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

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

• Régulation PI avec des paramètres de régulation

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Régulation PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres pour une couverture de refroidissement.

Mode de régulation	• Régulation PI
Paramétrage du régulateur par	<ul style="list-style-type: none"> • Paramètres du régulateur • applications prescrites
Application	Couverture de refroidissement
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Couverture de refroidissement 5
Temps de compensation (en minutes)	Couverture de refroidissement 30

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

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

Régulation à 2 niveaux (uniquement niveau 2) :

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

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

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

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

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

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

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

5.6. Comparateur de valeurs de réglage

Les deux comparateurs de valeurs de réglage intégrés permettent de transmettre les valeurs maximales, minimales et moyennes.

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

5.6.1. 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 verrouillage peut être réglé.

La sortie fournit	<ul style="list-style-type: none"> • la valeur maximale • la valeur minimale • <u>la valeur moyenne</u>
Utiliser l'entrée 1 / 2 / 3 / 4	Non • <u>Oui</u>
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 par cycle • A la réception d'un objet d'entrée • A la réception d'un objet d'entrée et par cycle

Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission par cycle)	5 s • 10 s • 30 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
A partir de la modification de (uniquement pour les transmissions en cas de modification)	<u>1%</u> • 2% • 5% • 10% • 20% • 25%
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>déverrouiller</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la première communication	0 • 1
Comportement de la sortie de commutation	
En verrouillant	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas transmettre de télégramme</u> • Transmettre la valeur
valeur transmise (en %)	0 ... 100
En déverrouillant la sortie transmet (avec délai 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

5.7. Logique

Activez les entrées logique et attribuez les valeurs des objets jusqu'à la première communication. Activez alors les sorties de logique requises.

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

ET Logique

Logique 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>inactivé</u> • activé
---------------------------------------	--------------------------

OU Logique

Logique 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>inactivé</u> • activé
---------------------------------------	--------------------------

5.7.1. Logique ET et/ou OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

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

1. 2. 3. 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne pas utiliser</u> • tous les événements de commutation que le capteur met à disposition (siehe <i>Entrées de connexion de la logique ET, Seite 28</i>)")
La sortie logique transmet	• <u>un objet 1 bit</u> • deux objets 8 bit

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

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

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

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

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

Verrouillage

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

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

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

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

5.7.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1
Entrée logique 1 inversé
Entrée logique 2
Entrée logique 2 inversé
Entrée logique 3
Entrée logique 3 inversé
Entrée logique 4
Entrée logique 4 inversé
Entrée logique 5
Entrée logique 5 inversé
Entrée logique 6
Entrée logique 6 inversé
Entrée logique 7
Entrée logique 7 inversé
Entrée logique 8
Entrée logique 8 inversé
Entrée logique 9
Entrée logique 9 inversé
Entrée logique 10
Entrée logique 10 inversé
Entrée logique 11
Entrée logique 11 inversé
Entrée logique 12
Entrée logique 12 inversé
Entrée logique 13
Entrée logique 13 inversé
Entrée logique 14
Entrée logique 14 inversé
Entrée logique 15
Entrée logique 15 inversé
Entrée logique 16
Entrée logique 16 inversé
Température/dysfonctionnement détecteur humidité = EN MARCHÉ
Température/dysfonctionnement détecteur humidité = ARRÊT
Sortie de commutation température 1
Sortie de commutation température 1 inversé
Sortie de commutation température 2
Sortie de commutation température 2 inversé
Sortie de commutation température 3
Sortie de commutation température 3 inversé
Sortie de commutation température 4
Sortie de commutation température 4 inversé
Régulateur température statut objet de commutation
Régulateur température statut objet de commutation inversé
Régulateur température statut chauffage 1
Régulateur température statut chauffage 1 inversé
Régulateur température statut chauffage 2
Régulateur température statut chauffage 2 inversé

Régulateur température statut refroidissement 1
Régulateur température statut refroidissement 1 inversé
Régulateur température statut refroidissement 2
Régulateur température statut refroidissement 2 inversé
Régulateur température statut baisse nocturne
Régulateur température statut baisse nocturne inversé
Régulateur température statut fenêtre
Régulateur température statut fenêtre inversé

5.7.3. Entrées de connexion de la logique OU

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

Logique 1 ET
Sortie logique ET 1 inversé
Sortie logique ET 2
Sortie logique ET 2 inversé
Sortie logique ET 3
Sortie logique ET 3 inversé
Sortie logique ET 4
Sortie logique ET 4 inversé
Sortie logique ET 5
Sortie logique ET 5 inversé
Sortie logique ET 6
Sortie logique ET 6 inversé
Sortie logique ET 7
Sortie logique ET 7 inversé
Sortie logique ET 8
Sortie logique ET 8 inversé

Des questions sur le produit ?

Vous pouvez joindre le service technique d'Elsner Elektronik au

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-250 ou

service@elsner-elektronik.de

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

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

En cas de questions sur les fonctions KNX :

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

elsner

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

Sohlengrund 16

75395 Ostelsheim

Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de
