



Intra-Sewi KNX T

Intra-Sewi KNX TH

Capteurs de climat ambiant

Numéros d'article

Intra-Sewi KNX T 70659 (blanc), 70665 (noir)

Intra-Sewi KNX TH 70669 (blanc), 70666 (noir)



1. Description	3
1.0.1. Contenu de la livraison	4
1.1. Caractéristiques techniques	4
1.1.1. Précision de la mesure	5
2. Consignes de sécurité et d'utilisation	5
3. Installation	5
3.1. Emplacement de montage et préparation	5
3.2. Raccordement	6
3.2.1. Montage	7
4. Mise en service	8
4.1. Configurer l'adresse de l'appareil	9
5. Maintenance	9
6. Elimination	9
7. Protocole de transmission	10
7.1. Liste de tous les objets de communication	10
8. Réglage des paramètres	19
8.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	19
8.2. Réglages généraux	20
8.3. Valeur mesurée de la température	20
8.4. Valeur limite de température	21
8.4.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4	21
8.5. Température régulateur PI	23
8.5.1. Régulation du refroidissement niveau 1/2	29
8.6. Humidité valeur mesurée	32
8.7. Valeurs limites humidité	32
8.7.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4	33
8.8. Régulateur PI humidité	35
8.9. Valeur mesurée point de rosée	38
8.9.1. Contrôle température de fluide frigorigère	39
8.10. Humidité absolue	41
8.11. Zone de confort	41
8.12. Comparateur des valeurs de réglage	42
8.12.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2	43
8.13. Logique	43
8.13.1. ET logique 1-4 et OU logique 1-4	44
8.14. Entrées de connexion de la logique ET	46
8.14.1. Entrées de connexion de la logique OU	48

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

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

ATTENTION !

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



ATTENTION !

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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Description

Les **Capteurs Intra-Sewi KNX TH et Intra-Sewi KNX T** mesurent la température de la pièce. Le **Intra-Sewi KNX TH** détecte additionally l'hygrométrie et calcule le point de rosée. Via le bus, les capteurs intérieur peuvent recevoir des valeurs externes de température et d'hygrométrie et les transformer avec ses propres données en des valeurs globales (valeurs mixtes, par ex. moyenne de la pièce).

Toutes les valeurs de mesure peuvent être utilisées pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites. Via les portes logiques ET et les portes logiques OU, les états peuvent être reliés. En outre, le comparateur de valeurs de commande peut comparer et afficher les valeurs reçues via des objets de communication.

Un régulateur PI intégré commande un chauffage/refroidissement (selon la température). En **Intra-Sewi KNX TH** il y a un deuxième contrôleur pour une ventilation (humidification/déshumidification (selon l'hygrométrie). Le **Intra-Sewi KNX TH** peut émettre un avertissement au bus, dès que la zone de confort selon DIN 1946 est quittée.

Fonctions :

- Mesure de la **température et calcul de la valeur mixte**. La part de valeur de mesure interne et de mesure externe est réglable en pourcentage
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les 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
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les portes logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **2 comparateurs de valeurs de commande** pour l'émission de valeurs minimales, maximales et moyennes. Respectivement 5 entrées pour les valeurs reçues via les objets de communication

Intra-Sewi KNX TH en plus:

- Mesure de l'**hygrométrie** (relative, absolue), respectivement avec **calcul de la valeur mixte**. La part de valeur de mesure interne et de mesure externe est réglable en pourcentage
- Message du bus si les valeurs de température et d'hygrométrie se situent à l'intérieur de la **zone de confort** (DIN 1946)
- Calcul du **point de rosée**
- **Régulateur PI pour ventilation** selon l'hygrométrie : Ventilation/aération (à une phase) ou ventilation (à une ou deux phases)

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

- Capteur
 - Bornes pré-montées pour le montage du faux plafond
 - Bague de support pour montage du boîtier
- Le montage du boîtier nécessite *en plus* (non inclus dans le contenu de la livraison) :
- Boîte d'encastrement Ø 60 mm, 42 mm de profondeur

1.1. Caractéristiques techniques

Généralités :	
Boîtier	Plastique, verre
Couleur	<ul style="list-style-type: none"> • similaire, blanc pur RAL 9010 • similaire, noir profond RAL 9005
Montage	Montage dans un faux plafond ou dans un boîtier
Dimensions Ø x Profondeur d'installation	env. 80 mm x env. 5 mm ; Profondeur de montage env. 31 mm (bornes incl.)
Indice de protection	IP 30
Poids	env. 50 g
Température ambiante	-20...+60°C
Hygrométrie ambiante	5...95% HR, sans condensation
Température de stockage	-30...+70°C
Bus KNX :	
Fluide KNX	TP1-256
Mode de configuration	Mode S
Adresses de groupe	max. 254
Attributions	max. 254
Objets de communication	Intra-Sewi KNX TH: 183 Intra-Sewi KNX T: 129
Tension nominale KNX	30 V $\overline{\text{---}}$ SELV
Consommation de courant KNX	max. 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
Capteurs :	
Capteur de température :	
Plage de mesure	-20°C ... +60°C
Capteur d'humidité (seulement Intra-Sewi KNX TH) :	
Plage de mesure	0% HR ... 100% HR

Le produit est certifié conforme aux normes des directives UE.

1.1.1. Précision de la mesure

Les variations de valeur mesurée dues à des sources d'interférence (voir chapitre *Lieu de montage*) doivent être corrigées dans le logiciel ETS, pour obtenir le niveau de précision spécifié par le capteur (décalage).

Lors de la **mesure de la température**, l'échauffement propre de l'appareil est pris en compte par l'électronique. Elle est compensée par le logiciel de sorte que la valeur mesurée affichée/éditée de la température intérieure concorde.

2. 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 !**

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

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

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

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

3. Installation

3.1. Emplacement de montage et préparation



Installer et utiliser uniquement dans des locaux secs !
Éviter la condensation.

Le capteur est monté dans un plafond suspendu (faux plafond) ou installé dans un boîtier standard (Ø : 60 mm, profondeur : 42 mm).

En sélectionnant le lieu du montage, veillez autant que faire se peut à ce que les résultats de mesure de **température et d'hygrométrie** soient faussés aussi peu que possible par des influences externes. Sources d'interférence éventuelles :

- Exposition solaire directe
- Les courants d'air provenant des fenêtres et des portes
- Les courants d'air provenant des tuyaux menant au capteur à partir d'autres locaux ou de l'extérieur
- Réchauffement ou refroidissement de la structure sur laquelle est monté le capteur, en raison, par exemple, du rayonnement solaire, des conduites de chauffage ou d'eau froide
- Les conduites de raccordement et tuyaux vides reliant une zone plus froide ou plus chaude au capteur

Les variations de valeur mesurée dues à ces sources de perturbation doivent être corrigées dans le logiciel ETS pour obtenir le niveau de précision spécifié par le capteur (décalage).

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 raccordement au KNX TP s'effectue à l'aide de la borne KNX (rouge/noire).

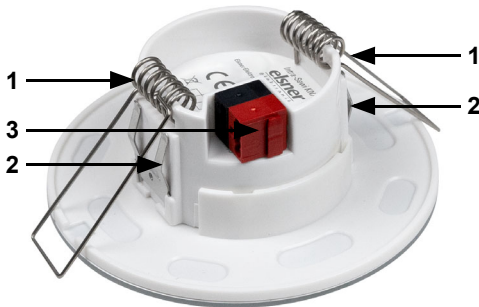


Abb. 1

- 1 Bornes pour l'installation dans le faux plafond
- 2 Ressorts pour l'installation dans la bague de support
- 3 Borne KNX

3.2.1. Montage

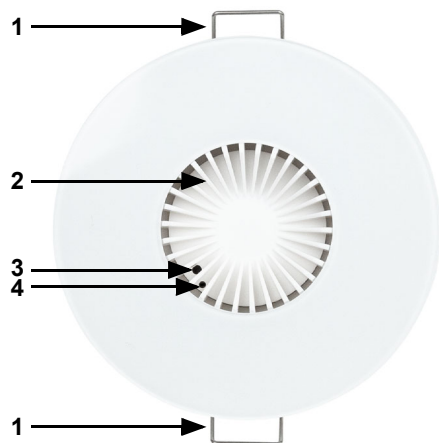


Fig. 2

- 1 Bornes pour l'installation dans le faux plafond
- 2 Lamelles d'aération
- 3 Touche de programmation (abaissé, ouverture élargie)
- 4 LED de programmation (abaissé, ouverture rétrécie)

Montage du faux plafond

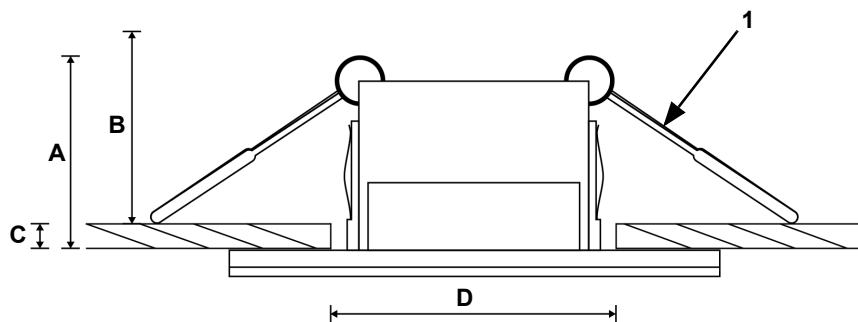
Connectez le câble bus à la borne KNX (rouge/noire).

Placez l'appareil dans l'ouverture d'installation du plafond. Pour ce faire, rabattez les bornes vers le haut et insérez l'appareil avec les bornes vers l'avant dans l'ouverture d'installation.

Les bornes permettent de fixer automatiquement l'appareil.

Fig. 3

- A Profondeur de montage : env. 31 mm
- B Emplacement nécessaire au montage derrière le faux plafond (dimensions d'ouverture) : env. 31 mm
- C épaisseur maximale du mur : 20 mm
- D Dimensions du trou de montage : 50...65 mm
- 1 Bornes pour l'installation dans le faux plafond



Montage dans un boîtier

Avant de monter le boîtier, retirez les bornes destinées à l'installation du faux plafond.

Vissez la bague de support sur le boîtier.

Connectez le câble bus à la borne KNX (rouge/noire).

Serrez l'appareil dans la bague de support de sorte que les ressorts de l'appareil s'enclenchent sur les languettes de la bague de support.

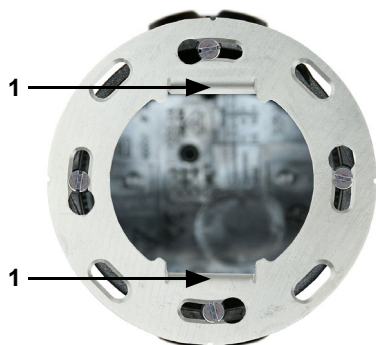


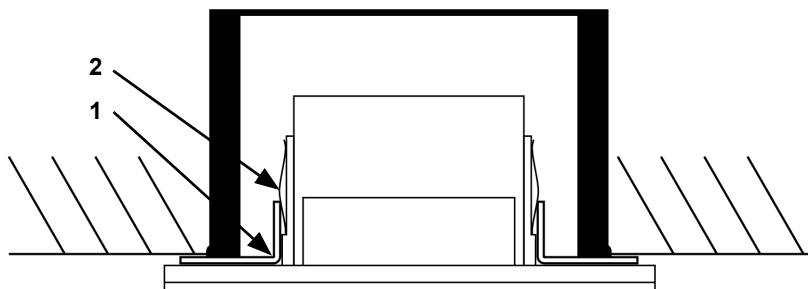
Fig. 4: Bague de support
1 Languettes

Fig. 5

Boîtier de Ø 60 mm, profondeur : 42 mm.

1 Cadre porteur fixé au boîtier

2 Les ressorts maintiennent l'appareil sur la bague de support



4. Mise en service

Les fentes d'aération latérales ne doivent pas être encrassés, peints ou couverts.

Après l'application de la tension de bus, l'appareil se trouve pendant environ 5 secondes dans la phase d'initialisation. Dans cette période ne peut être reçue ou envoyée aucune information par le bus.

Le capteur de présence se trouve dans une période d'initialisation d'env. 15 secondes, au cours de laquelle la présence de personnes n'est pas détectée.

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° 3+4).

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

5. Maintenance

En général, il suffit d'essuyer l'appareil deux fois par an avec un chiffon doux et sec si nécessaire.

6. Elimination

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

7. Protocole de transmission

Unités :

Températures en degrés Celsius

Humidité (de l'air) en %

Humidité (de l'air) absolue en g/kg et/ou g/m³

Valeurs de réglage en %

7.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

C Communication

L Lire

E Écrire

T Transmettre

A Actualiser

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
Pour tous les modèles:					
0	Version de logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
56	Capteur de température: dérangement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
57	Capteur de température: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
58	Capteur de température: valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
59	Capteur de température: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
60	Capteur de température: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
61	Capteur de température: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
62	Capteur de température: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
63	Capteur de température: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
66	Val. limite temp. 1: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
67	Val. limite temp. 1: (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
68	Val. limite temp. 1: report commutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
69	Val. limite temp. 1: report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
70	Val. limite temp. 1: sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
71	Val. limite temp. 1: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
72	Val. limite temp. 2: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
73	Val. limite temp. 2: (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
74	Val. limite temp. 2: report com- mutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
75	Val. limite temp. 2: report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
76	Val. limite temp. 2: sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
77	Val. limite temp. 2: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
78	Val. limite temp. 3: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
79	Val. limite temp. 3: (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
80	Val. limite temp. 3: report com- mutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
81	Val. limite temp. 3: report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
82	Val. limite temp. 3: sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
83	Val. limite temp. 3: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
84	Valeur limite 4 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
85	Valeur limite 4 de la température : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
86	Val.limite 4 de la temp.:Delai de commut. de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
87	Va.limite 4 de la temp.:Delai de commut. de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
88	Valeur limite 4 de la temp.: Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
89	Valeur limite 4 de la temp.: Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
95	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée	-EC-	[20.102] DPT_HVACMode	1 Byte
96	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée	LECT	[20.102] DPT_HVACMode	1 Byte
97	Rég.temp. :Mode activ. protec- tion antigel/therm.	Entrée	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
98	Rég.temp. : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
99	Rég.temp. : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
100	Rég.temp. : Commut. (0 : chauff. 1 : refroidiss.)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
101	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
102	Rég.temp. : Val. de cons.chauff.conf.(1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
103	Rég.temp. : Valeur de cons. refroi- dissement conf.	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
104	Rég.temp. :Valeur de cons.refroid. conf.(1: + 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
105	Rég.temp. :Décalage val. de cons. de base 16 bits	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
106	Rég.temp. : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
107	Rég.temp. :Val. de cons. veille chauff.(1: + 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
108	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
109	Rég.temp.:Val.de cons.veille refroidiss.(1: + 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
110	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
111	Rég.temp. : Val. de cons.chauff. Eco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
112	Rég.temp. : Val. de cons. refroidis- sement Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
113	Rég.temp. : Val.de cons. refroidiss.Eco(1 :+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
114	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
115	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff.(2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
116	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
117	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
118	Rég. temp. : Var. de contr. pour soup. 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
119	Rég.temp. :État chauffage niv.1(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
120	Rég.temp. :État chauffage niv.2(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
121	Rég.temp.: État du refroid.niv.1(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
122	Rég.temp.:État du refroid.niv.2(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
123	Rég.temp. : Etat de prolongation confort	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
124	Rég.temp. : Temps de prolongation confort	Entrée	LECT	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
Seulement avec le modèle TH:					
130	Capteur d'humidité: dérangement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
131	Capteur d'humidité: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
132	Capteur d'humidité: valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
133	Capteur d'humidité: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
134	Capteur d'humidité: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
135	Capteur d'humidité: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
136	Capteur d'humidité: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
137	Capteur d'humidité: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
138	Val. limite humidité 1 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
139	Val. limite humidité 1 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
140	Val. limite humidité 1 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
141	Val. limite humidité 1 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
142	Val. limite humidité 1 : sortie commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
143	Val. limite humidité 1 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
144	Val. limite humidité 2 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
145	Val. limite humidité 2 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
146	Val. limite humidité 2 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
147	Val. limite humidité 2 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
148	Val. limite humidité 2 : sortie commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
149	Val. limite humidité 2 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
150	Val. limite humidité 3 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
151	Val. limite humidité 3 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
152	Val. limite humidité 3 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
153	Val. limite humidité 3 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
154	Val. limite humidité 3 : sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
155	Val. limite humidité 3 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
156	Val. limite humidité 4 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
157	Val. limite humidité 4 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
158	Val. limite humidité 4 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
159	Val. limite humidité 4 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
160	Val. limite humidité 4 : sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
161	Val. limite humidité 4 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
165	Régl. humid. : verrouillage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
166	Régl. humid. : valeur consigne	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
167	Régl. humid. : valeur consigne (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
168	Régl. humid. : variable contrôle déshumidif.	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
169	Régl. humid. : variable contr. déshumidif. ph. 2	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
170	Régl. humid. : variable contrôle humidificat.	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
171	Régl. humid. : statut humidif. (1:ALL. 0:ETEINT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
172	Régl. humid. : stat. déshumid.2 (1:ALL. 0:ETEINT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
173	Régl. humid. : statut humidif. (1:ALL. 0:ETEINT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
175	Valeur mesurée: Point de rosée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
176	Temp. liquide refroid. valeur limite	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
177	Temp. liquide refroid. valeur réelle	Entrée	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
178	Temp. liquide refroid. modif. off- set (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
179	Temp. liquide refroid. Offset courant	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
180	Temp. liquide refroid. report com- mutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
181	Temp. liquide refroid. report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
182	Temp. liquide refroid. sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
183	Temp. liquide refroid. Verr. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
184	Humidité absolue [g/kg]	Sortie	L-CT	[14.5] DPT_- Value_Amplitude	4 Bytes
185	Humidité absolue [g/m³]	Sortie	L-CT	[14.17] DPT_Value_Den- sity	4 Bytes
186	Statut air ambiant : 1=confortable 0=inconfort.	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
187	Statut air ambiant : texte	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
Pour tous les modèles:					
189	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
190	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
191	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
192	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
193	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
194	Comparateur grandeurs de réglage 1 : sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
195	Comp. grandeurs de réglage 1 : Blocage (1:bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
196	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
197	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
198	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
199	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
200	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
201	Comparateur grandeurs de réglage 2 : sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
202	Comp. grandeurs de réglage 2 : Blocage (1:bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
204	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
205	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
206	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
207	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
208	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
209	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
210	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
211	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
212	Entrée logique 9	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
213	Entrée logique 10	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
214	Entrée logique 11	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
215	Entrée logique 12	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
216	Entrée logique 13	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
217	Entrée logique 14	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
218	Entrée logique 15	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
219	Entrée logique 16	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
220	Logique 1 ET : sortie de commuta- tion 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
221	Logique 1 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
222	Logique 1 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
223	Logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
224	Logique 2 ET : sortie de commuta- tion 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
225	Logique 2 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
226	Logique 2 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
227	Logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
228	Logique 3 ET : sortie de commuta- tion 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
229	Logique 3 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
230	Logique 3 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
231	Logique 3 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
232	Logique 4 ET : sortie de commuta- tion 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
233	Logique 4 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
234	Logique 4 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
235	Logique 4 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
236	Logique 1 OU : sortie de com- mutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_BooI	1 Bit
237	Logique 1 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
238	Logique 1 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
239	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
240	Logique 2 OU : sortie de com- mutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
241	Logique 2 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
242	Logique 2 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
243	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
244	Logique 3 OU : sortie de com- mutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
245	Logique 3 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
246	Logique 3 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
247	OU Logique 3 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
248	Logique 4 OU : sortie de com- mutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
249	Logique 4 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
250	Logique 4 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
251	OU Logique 4 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

8. Réglage des paramètres

8.1. 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 ».

8.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

Temporisation de transmission après une réinitialisation/rétablissement bus pour:	
Les valeurs mesurées	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Valeurs limite et sorties de commutation	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Objets régulation	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Objets de comparateur et de logique	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Taux maximal de télégrammes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 télégramme par seconde • ... • <u>10 télégrammes par seconde</u> • ... • 50 télégrammes par seconde

8.3. Valeur mesurée de la température

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

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

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

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

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

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

8.4. Valeur limite de température

Activez les seuils de température nécessaires. Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Utiliser le seuil 1/2/3/4	Oui • <u>Non</u>
---------------------------	------------------

8.4.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4

Valeur limite

Déterminez dans quels cas les **valeur limites 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).

Maintener	
les valeurs limites et temporisations recue par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • suivant un retour de tension • suivant un retour de tension et programmation
.	

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

Prescription du valeur limite par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Valeur limite prescrite par	Paramètres • Objets de communication
Valeur limite en 0,1°C	-300 ... 800 ; <u>200</u>

Prescription du valeur limite par objet de communication :

Prescrivez le seuil telle qu'elle est reçue 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 de température 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 retour de tension de service.

Prescription de 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>
Seuil de l'objet (min) en 0,1°C	-300...800
Seuil de l'objet (max) en 0,1°C	-300... <u>800</u>
Type de modification de la valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation/Abaissement
Incrément (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	<u>0,1°C</u> • ... • 5°C

Indépendamment du type de seuil prescrit, vous réglez **l'hystérèse**.

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en 0,1°	0...1100 ; <u>50</u>
Hystérèse en % du valeur limite	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 défini via les objets ou directement en tant que paramètre.

La sortie est à (VL = seuil)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>VL au-dessus = 1 VL - hyst. au-dessous = 0</u> • VL au-dessus = 0 VL - hyst. au-dessous = 1 • VL au-dessous = 1 VL + hyst. au-dessous = 0 • 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 (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"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle (uniquement en cas de transmission cyclique)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Spécifiez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du blocage, si le verrouillage est activé.

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : débloquer • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
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 de commutation transmet » (voir « sortie de commutation »)

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

8.5. Température régulateur PI

Activez ici les régulations que vous souhaitez utiliser.

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

Régulation générale

Déterminez dans quels cas les **seuils et les temporisations** reçues par objet doivent être 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).

Maintener	
les valeurs limite et temps prolong. recues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • pas • <u>suivant un retour de tension</u> • suivant un retour de tension et programmation
programmation	

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) par ex. avec la fenêtre ouverte.

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 :

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 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 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 blocage.

Mode après réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> • Confort • <u>Mise en veille</u> • Eco • Protection des bâtiment
Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = bloquer 0 = déverrouiller</u> • 0 = bloquer 1 = déverrouiller
Valeur de l'objet verrouillé après une 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 message ne devait pas arriver au destinataire. Aussi un contrôle cyclique via l'actionneur peut être réglé.

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 (si transmis cycliquement)	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% = 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 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 (si transmis cycliquement)	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.

Type de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Chauffage une phase</u> • Chauffage deux phases • Refroidissement une phase • Refroidissement à deux niveaux • Chauffage une phase + refroidissement une phase • Chauffage deux phases + refroidissement une phases • Chauffage deux phases + refroidissement deux phases
-----------------	--

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).

Valeurs de consigne modifiées sont conservées après le changement de mode	non • <u>qui</u>
Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> • avec valeurs de consignes distinctes avec <u>Objet de commutation</u> • avec des valeurs de consigne séparées <u>Objet de commutation</u> • avec la valeur de consigne Confort comme base avec <u>Objet de commutation</u> • avec la valeur de consigne Confort comme base sans <u>Objet de commutation</u>
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur (Avec objet de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0 = Chauffer 1 = Refroidir</u> 1 = Chauffer 0 = Refroidir
Valeur de l'objet de commutation après une réinitialisation (Avec objet de commutation)	<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 commutée 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 (non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)	-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, la 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...100 ; <u>50</u>
Augmentation de jusqu'à (en 0,1°C)	0...100 ; <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>180</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>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>160</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 bâ-

timents 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> • <u>Objet 8 bit</u>

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

8.5.1. 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) (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

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)	1... <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	<ul style="list-style-type: none"> • 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 MARCHE/ARRET.

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> • 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.

8.6. Humidité valeur mesurée

Le chapitre "Humidité valeur mesurée" s'applique uniquement au modèle TH.

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

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

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

Offset en 0,1 % H.R.	-100...100 ; <u>0</u>
----------------------	-----------------------

L'appareil peut également calculer **une valeur mixte** à partir de sa propre valeur mesurée et une valeur externe. Si souhaité, déterminez le calcul de la valeur mixte. Si une proportion externe est utilisée, tous les réglages suivants se réfèrent (seuils, etc.) à la valeur mesurée totale.

Utiliser la valeur mesurée externe	<u>Non</u> • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • <u>50%</u> • ... • 100%
Le comportement de la transmission pour la valeur mesurée interne et totale	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</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% H.R. • 0,2% H.R. • 0,5% H.R. • <u>1,0%</u> H.R. • ... ± 20,0% H.R.
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h

La **valeur mesurée minimale et maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec les objets "Réinitialisation humidité valeur minimale/maximale", les valeurs peuvent se référer aux valeurs mesurées actuelles. Les valeurs ne sont pas sauvegardées après RAZ.

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

8.7. Valeurs limites humidité

Le chapitre "Valeurs limites humidité" s'applique uniquement au modèle TH.

Activez les seuils d'humidité (de l'air) nécessaires. Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Utiliser les valeurs limite 1/2/3/4	Oui • <u>Non</u>
-------------------------------------	------------------

8.7.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4

Valeur limite

Déterminez dans quels cas les **valeurs limite 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).

Maintener	
Les valeurs limites et temporisations recue par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • suivant un retour de tension • suivant un retour de tension et programmation
.	

Le valeur limite 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
Valeur limite en 0,1% H.R.	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% H.R. s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 1000 ; <u>650</u>
Valeur limite de l'objet (min) en 0,1% H.R.	<u>1</u> ...1000
Valeur limite de l'objet (max) en 0,1% H.R.	1... <u>1000</u>

Type de modification de valeur limite	Valeur <u>absolue</u> • Augmentation/Abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	0,1% H.R. • ... • <u>2,0% H.R.</u> • ... ± 20,0% H.R.

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

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en 0,1% H.R.	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-dessous = 1 VL + hyst. au-dessus = 0</u> • <u>VL au-dessous = 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"> • <u>en cas de modification</u> • <u>en cas de modification sur 1</u> • <u>en cas de modification sur 0</u> • <u>en cas de modification et cyclique</u> • <u>en cas de modification sur 1 et cyclique</u> • <u>en cas de modification sur 0 et cyclique</u>
Cycle (uniquement en cas de transmission cyclique)	<u>5 s</u> • 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
---	------------------

Spécifiez ici les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du blocage, si le blocage est activé.

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : débloquer • 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 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

8.8. Régulateur PI humidité

Le chapitre "Régulateur PI humidité" s'applique uniquement au modèle TH.

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

Avec le capteur permet de réguler une déshumidification à un ou deux niveaux ou une humidification / déshumidification combinée.

Mode de régulation	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Déshumidification une phase</u> • Humidification deux phases • Humidifier et déshumidifier une phase
--------------------	---

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

Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = bloquer</u> 0 = déverrouiller • 0 = bloquer 1 = déverrouiller
Valeur de l'objet de blocage 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 message ne devait pas arriver au destinataire. Il est possible également de régler 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
Cycle de transmission <i>(uniquement en cas de transmission cyclique)</i>	5 s • <u>10 s</u> • ... • 5 min • ... • 2 h

L'objet du statut affiche l'état actuel de la valeur de réglage de la sortie (0 = ARRÊT, >0 = MARCHE) 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 <i>(uniquement en cas de transmission cyclique)</i>	5 s • <u>10 s</u> • ... • 5 min • ... • 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 (non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)	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 (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	1% • <u>2%</u> • 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 % (uniquement si humidifié ET déshumidifié)	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 rien envoyer</u> • envoie une valeur
Valeur en % (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

8.9. Valeur mesurée point de rosée

Le chapitre "Valeur mesurée point de rosée" s'applique uniquement au modèle TH.

Le capteur calcule la température du point de rosée et peut transmettre la valeur via le bus.

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 (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • 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

Activez le contrôle de la température des fluides frigorigènes, si besoin. Le menu pour le réglage supplémentaire des seuils s'affiche alors.

Utiliser le contrôle de la température des fluides frigorigènes	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

8.9.1. Contrôle température de fluide frigorigifique

Pour la température du fluide frigorigifique 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 frigorigifique peut avertir en cas de formation d'eau de condensation dans le système et/ou activer la prise de contre-mesures appropriées.

Valeur limite

Valeur limite = 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).

Maintener	
le offset reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • suivant un retour de tension • suivant un retour de tension et 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"> • <u>pas</u> • 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-dessus = 0</u> • VL au-dessous = 0 VL + hyst. au-dessus = 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"> • <u>à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : 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
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

8.10. Humidité absolue

Le chapitre "Humidité absolue" s'applique uniquement au modèle TH.

L'hygrométrie absolue de l'air est saisie par le capteur et peut être transmise au bus.

Utiliser valeurs mesurées	<u>Non</u> • Oui
Comportement de transmission	<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)	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

8.11. Zone de confort

Le chapitre "Zone de confort" s'applique uniquement au modèle TH.

Le capteur 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 d'envoi	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • en cas de modification • en cas de modification sur confortable • en cas de modification sur inconfortable • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur confortable et cyclique • en cas de modification sur inconfortable 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)	5 s • <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

8.12. 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
-----------------------------	------------------

8.12.1. 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	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur maximale • Valeur minimale • <u>Valeur moyenne</u>
Utiliser l'entrée 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Non • Oui
La sortie envoie à	<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 d'envoi (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"> • <u>à la valeur 1 : verrouiller</u> à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : <u>débloquer</u>
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

8.13. 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.

ET Logique

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

OU logique

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

8.13.1. 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 <i>Entrées de connexion de la logique ET / OU</i>)
Type 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 blocage est actif	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'objets 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...63)
Valeur de sortie objet A si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 1	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>1</u>
Valeur de sortie objet A si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si logique = 0	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A Si le blocage est actif	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B Si le blocage est actif	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet A si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>0</u>
Valeur de sortie objet B si période de surveillance dépassée	0 ... 255 / 100% / 360° / 63 ; <u>0</u>

Réglez le comportement de la 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 cycliquement • en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement • en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement • 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 transmis par cycle)	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>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 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Envoyer valeur de verrouillage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage est activé]
au déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[Transmettre la valeur pour l'état logique actuel]

Surveillance

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées doivent être surveillées, dans quel cycle les entrées sont surveillées et quelle valeur l'objet « Etat de surveillance » doit avoir, si la période de surveillance est dépassée sans qu'une information retour n'ait lieu.

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de l'entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 • 2 • 3 • 4</u> • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • <u>1 + 2 + 3 + 4</u>
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 »]

8.14. 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
Dysfonctionnement détecteur de température MARCHÉ
Capteur de température dysfonctionnement ARRÊT
Sortie TOR 1 température
Sortie TOR 1 température inversé
Sortie TOR 2 température
Sortie TOR 2 température inversé
Sortie TOR 3 température
Sortie TOR 3 température inversé
Sortie TOR 4 température
Sortie TOR 4 température inversé
Régulateur température Confort activé
Régulateur température Confort désactivé
Régulateur température mise en veille activé
Régulateur température mise en veille désactivé
Régulateur température Eco activé
Régulateur température Eco désactivé
Régulateur température protection activé
Régulateur température protection désactivé
Régulateur température chauffage 1 activé
Régulateur température chauffage 1 désactivé
Régulateur température chauffage 2 activé
Régulateur température chauffage 2 désactivé
Régulateur température refroidissement 1 activé
Régulateur température refroidissement 1 désactivé
Régulateur température refroidissement 2 activé

Régulateur température refroidissement 2 désactivé

Seulement avec modèle Mini-Sewi KNX TH:

Dysfonctionnement capteur d'humidité MARCHE

Dysfonctionnement capteur d'humidité = ARRÊT

Sortie TOR 1 humidité

Sortie TOR 1 humidité inversé

Sortie TOR 2 humidité

Sortie TOR 2 humidité inversé

Sortie TOR 3 humidité

Sortie TOR 3 humidité inversé

Sortie TOR 4 humidité

Sortie TOR 4 humidité inversé

Sortie TOR température fluide frigorifique

Sortie TOR température fluide frigorifique inversé

L'atmosphère d'intérieur est agréable

L'atmosphère d'intérieur n'est pas agréable

Régulateur humidité déshumidification 1 activée

Régulateur humidité déshumidification 1 désactivé

Régulateur humidité déshumidification 2 activé

Régulateur humidité déshumidification 2 désactivé

Régulateur humidité humidification activé

Régulateur humidité humidification 1 désactivé

8.14.1. 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 TOR ET logique 1

Sortie TOR ET logique 1 inversé

Sortie TOR ET logique 2

Sortie TOR ET logique 2 inversé

Sortie TOR ET logique 3

Sortie TOR ET logique 3 inversé

Sortie TOR ET logique 4

Sortie TOR ET logique 4 inversé



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