Vari KNX T, Vari KNX TH, Vari KNX TH-D

Capteurs combinés de température

Numéros d'article
70385 Vari KNX T
70386 Vari KNX TH
70388 Vari KNX TH-D

Installation et réglage

1. Description 5
1.0.1. Contenu de la livraison 6
1.1. Caractéristiques techniques 6
2. Installation et mise en service 8
2.1. Informations sur l'installation 8
2.2. Emplacement du montage 8
2.3. Conception de l'appareil 10
2.4. Installation de l'appareil 10
2.4.1. Préparation du montage 11
2.4.2. Fixation de la partie inférieure du boîtier avec le support 11
2.4.3. Raccordement 13
2.4.4. Terminer le montage 14
3. Adressage de l'appareil 14
4. Maintenance 15
5. Elimination 15
6. Protocole de transmission 16
6.1. Liste de tous les objets de communication 16
7. Réglage des paramètres 29
7.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension 29
7.1.1. Mémorisation de valeurs limites 29
7.1.2. Objets de perturbation 29
7.1.3. Réglages généraux 29
7.2. Valeur mesurée de la température 30
7.3. Seuils de température 31
7.3.1. Seuil 1-4 31
7.4. Valeur de mesure humidité 33
7.5. Seuil humidité 34
7.5.1. Seuil 1-4 34
7.6. Valeur de mesure point de rosée 37
7.6.1. Contrôle température de liquide frigorifique 38
7.7. Humidité absolue 40
7.8. Zone de confort 40
7.9. Valeur mesurée de pression d'air 41
7.10. Valeurs limites du vent 42
7.10.1. Valeurs limites du vent 1-4 43
7.11. Température régulateur PI 45
7.11.1. Régulation du chauffage niveau 1/2 51
7.11.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2 54
7.12. Compensation d'été 56
7.13. Régulateur PI humidité 57
7.14. Comparateur des valeurs de réglage 60
7.14.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2/3/4 60
7.15. Calculateur 61

7.15.1. Calculateur 1-8 61
7.16. Logique 65
7.16.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8 65
7.16.2. Entrées de connexion de la ET logique 68
7.16.3. Entrées de connexion de la logique OU 70

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

Le présent manuel est régulièrement modifié et adapté aux versions les plus récentes du logiciel. La version des modifications (version du logiciel et date) est indiquée en pied de page de la table des matières.
Si vous employez un appareil dont la version du logiciel est plus récente, consultez le site **www.elsner-elektronik.de** sous la rubrique « Service » et vérifiez si une nouvelle version du manuel est disponible.

Explication des symboles contenus dans le présent manuel

	Consignes de sécurité.
	Consignes de sécurité pour les travaux sur les raccords électriques, composants, etc.
DANGER !	... signale la présence d'une situation dangereuse imminente pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.
AVERTISSEMENT !	... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou de graves blessures si elle n'est pas évitée.
ATTENTION !	... signale la présence d'une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères ou mineures si elle n'est pas évitée.
STOP **ATTENTION !**	... signale une situation pouvant entraîner des dommages matériels.
ETS	Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Description

Les **Capteurs Vari KNX T** pour le système de bus bâtiment KNX détectent la température, et selon le modèle l'hygrométrie et la pression de l'air en extérieur ou dans le bâtiment supplémentaire.

Toutes les valeurs de mesure pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites peuvent être utilisées. Via portes logiques ET et portes logiques OU, les états peuvent être combinés. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée.

Un régulateur intégré commande un chauffage/refroidissement (selon la température). Les modèles avec capteur d'humidité sont équipés d'un régulateur PI supplémentaire pour le contrôle de la ventilation (humidification/déshumidification).

Dans le boîtier compact du **Vari KNX**, sont hébergés la technique sensorielle, l'électronique d'évaluation et l'électronique du couplage bus.

Fonctions 70385 Vari KNX T:

- **Mesure de la température** avec **calcul de valeur mixte**. La part de valeur de mesure interne et de mesure externe est réglable de manière procentuelle.
- **Sorties de commutation** pour toutes les valeurs mesurées et calculées. Valeurs limites réglables par paramètres ou 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
- **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
- **8 modules multifonctions** (Calculateur) pour la modification des données d'entrée par calculs, par interrogation d'une condition ou par conversion du type de donnée
- **Compensation d'été** pour refroidissements. Une température de consigne dans la pièce est adaptée à la température extérieure et la valeur minimale et maximale de la température de consigne sont déterminées via une caractéristique linéaire

Autres fonctions des modèles avec capteur d'humidité:

(70386 Vari KNX TH, 70388 Vari KNX TH-D):

- **Mesure de l'humidité de l'air** (relative, absolue), avec **calcul de valeur mixte**. La part de valeur de mesure interne et de mesure externe est réglable de manière procentuelle.
  Il est en plus émis sur le bus si les valeurs se situent à l'intérieur de la **zone de confort** (DIN 1946). Le **point de rosée** est calculé
- **Régulateur PI pour ventilation** selon l'humidité : Ventilation/aération (à une phase) ou ventilation (à une ou deux phases)

- **4 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

Autres fonctions 70388 Vari KNX TH-D:

- **Mesure de la pression de l'air :** Émission de la valeur comme pression normale et en option comme pression barométrique

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
- Sangle de montage en acier inoxydable pour montage sur pylône
- Vis en acier inoxydable 4×50 mm à tête ronde et chevilles 6x30 pour montage mural. Utilisez le matériel de fixation adapté au support!

1.1. Caractéristiques techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleur	Blanc / translucide
Montage	Apparent
Type de protection	IP 44
Dimensions	env. 65 × 80 × 30 (L × H × P, mm)
Poids	env. 60 g
Tension de service	Tension de bus KNX
le courant de bus	max. 20 mA
Sortie des données	Borne à fiche bus KNX +/-
Type BCU	micro contrôleur propre
Type PEI Physical External Interface	0
Adresses de groupe	max. 2000
Attributions	max. 2000

Vari KNX TH-D:

Température ambiante	Service -25°C … +80°C, Stockage -45°C … +85°C Éviter la condensation
Objets de communication :	328
Capteur de température :	
Plage de mesure	-25°C … +80°C
Résolution	0,1°C

Précision	±0,8°C à -25...-10°C ±0,5°C à -10...+65°C ±0,6°C à +65...+80°C
Capteur d'humidité :	
Plage de mesure	0% HR ... 100% HR
Résolution	0,1% HR
Précision	±7,5% HR à 0...10% HR ±4,5% HR à 10...90% HR ±7,5% HR à 90...100% HR
Capteur de pression :	
Plage de mesure	300 mbar... 1100 mbar
Résolution	0,1 mbar
Précision	±4 mbar

Vari KNX TH:

Température ambiante	Service -25°C ... +80°C, Stockage -45°C ... +105°C Éviter la condensation
Objets de communication :	294
Capteur de température :	
Plage de mesure	-25°C ... +80°C
Résolution	0,1°C
Précision	±0,8°C à -25...-10°C ±0,5°C à -10...+65°C ±0,6°C à +65...+80°C
Capteur d'humidité :	
Plage de mesure	0% HR ... 100% HR
Résolution	0,1% HR
Précision	±7,5% HR à 0...10% HR ±4,5% HR à 10...90% HR ±7,5% HR à 90...100% HR

Vari KNX T:

Température ambiante	Service -30°C ... +50°C, Stockage -30°C ... +70°C
Objets de communication :	212
Capteur de température :	
Plage de mesure	-30°C ... +50°C
Résolution	0,1°C
Précision	±0,5°C à -30...+25°C ±1,5°C à -30...+45°C

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

2. Installation et mise en service

2.1. Informations sur l'installation

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

ATTENTION !
Tension électrique !
L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

- Respecter les dispositions nationales.
- Mettre toutes les lignes montées hors tension puis prendre les mesures de sécurité qui s'imposent afin d'éviter une mise en marche accidentelle.
- Si l'appareil est endommagé, il est interdit de le mettre en service.
- Mettre l'appareil ou l'installation hors service puis le sécuriser afin d'éviter toute utilisation accidentelle lorsqu'il n'est plus possible de garantir un fonctionnement sans danger.

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

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

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

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

2.2. Emplacement du montage

Les **Capteurs Vari KNX T** peuvent être installé en extérieur ou dans le bâtiment.

Avec **Vari KNX TH-D et Vari KNX TH** le point de rosée est à éviter. Pour les applications critiques, pour lesquelles une formation de condensat est à attendre, veuillez vous adresser à Elsner Elektronik pour des solutions spéciales.

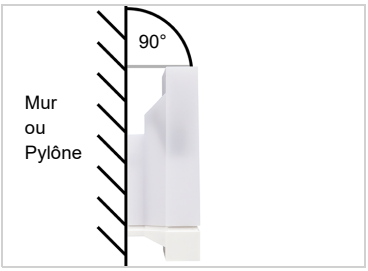


Fig. 1
L'appareil doit être installé sur un mur vertical (ou un pylône).

Fig. 2
L'appareil doit être monté horizontalement (de niveau) dans le sens transversal.

La thermométrie peut être altérée par des influences extérieures, par ex. par le réchauffement ou le refroidissement du corps de bâtiment sur lequel le capteur est monté (rayonnement solaire, conduites de chauffage ou d'eau froide). Les variations de la température par de telles sources de perturbation doivent être corrigées dans le logiciel ETS afin d'obtenir le niveau de précision spécifié par le détecteur (décalage de la température).

2.3. Conception de l'appareil

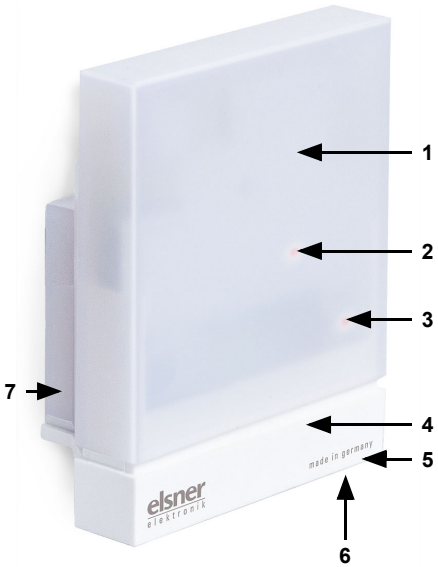


Fig. 3

1 *Capot semi-transparent (en-dessous capteur de pression)*
2 *Position du LED de signal (sous le capot). Le LED est commandé librement via deux objets*
3 *Position du LED de programmation (sous le capot).*
4 *Partie inférieure du capot*
5 *Capteur de température et d'humidité pour Vari KNX TH-D et Vari KNX TH.*
Capteur de température pour Vari KNX T
6 *Touche de programmation encastrée sur le côté du boîtier,* voir *Adressage de l'appareil*
7 *Support mural/sur pylône*

2.4. Installation de l'appareil

ATTENTION !
Quelques gouttes d'eau suffisent à détruire le système électronique de l'appareil.

- Ne pas ouvrir l'appareil si de l'eau (par ex. de la pluie) risque d'y pénétrer.

2.4.1. Préparation du montage

Fig. 4
Le capot et la partie inférieure du boîtier sont placés l'un sur l'autre. Séparez les deux pièces l'une de l'autre.

2.4.2. Fixation de la partie inférieure du boîtier avec le support

Montez ensuite la partie inférieure du boîtier avec le support intégré pour le montage mural ou sur pylône.

Montage mural

Utilisez le matériel de fixation (chevilles, vis) adapté au support.

Fig. 5
L'appareil est monté à l'aide de deux vis. Brisez les deux trous oblongs dans le boîtier.

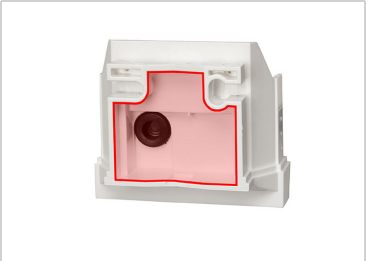
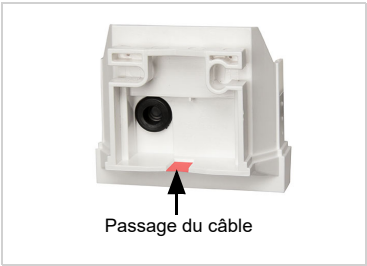


Fig. 6 a+b

a) Si le câble de connexion doit être installé occulté, le câble doit sortir du mur dans la zone de la face arrière du boîtier (zone marquée).



b) Si le câble de connexion doit être installé apparent, le passage du câble est brisé. Le câble est alors passé dans l'appareil via la partie inférieure du boîtier.

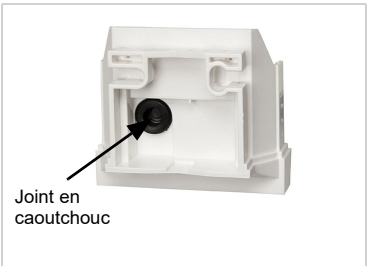


Fig. 7
Faites passer le câble de connexion par le joint d'étanchéité caoutchouc.

Schéma de perçage

ATTENTION ! Impression de la fiche technique non en taille d'origine !
Un plan de perçage distinct à l'échelle est joint à la livraison, qui peut être utilisé comme modèle.

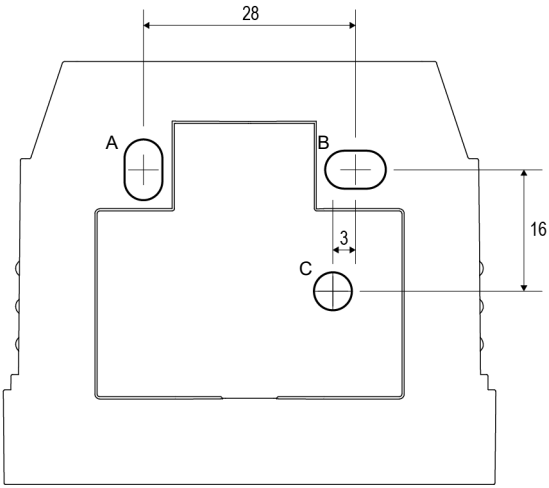


Fig. 8
Dimensions en mm. Écarts possibles déterminés par les aspects techniques

A/B 2× trous oblongs 8 mm × 5 mm
C Position du passage de câble (joint en caoutchouc) dans le boîtier

Montage sur pylône

L'appareil est monté sur le pylône avec la sangle de montage en acier inoxydable.

Fig. 9
Passez la bande de montage à travers les anneaux dans la partie inférieure du boîtier.

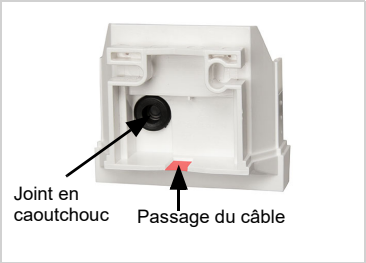


Fig. 10
Brisez les passages de câble.

Faites passer le câble de connexion par le joint d'étanchéité caoutchouc.

2.4.3. Raccordement

La borne de raccordement est située dans la partie inférieure du boîtier.

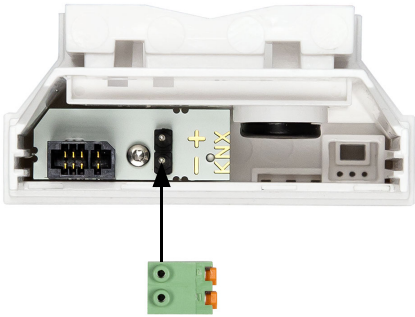
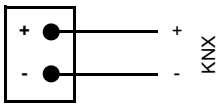


Fig. 11
Raccordez l'appareil au moyen de la broche enfichable au bus KNX (+|-).



2.4.4. Terminer le montage

Fig. 12
Placez le capot sur la partie inférieure. La connexion entre la platine dans le capot et la douille de jonction dans la partie inférieure est alors établie.

3. Adressage de l'appareil

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Une autre adresse peut être programmée dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou paramétrée via la touche de programmation sur l'appareil.

La touche de programmation est accessible via l'ouverture au fond du boîtier et encastrée d'env. 8 mm. Utilisez un objet fin pour atteindre la touche, par ex. un fil métallique de 1,5 mm².

Fig. 13 a+b
1 *LED de programmation (sous le capot semi-transparent)*
2 *La touche de programmation pour le paramétrage de l'appareil*

Boîtier vu du dessous

4. Maintenance

AVERTISSEMENT !
Danger de blessures par les composants à déplacement automatisé !
Les commandes automatisées peuvent endommager des pièces de l'installation et mettre des personnes en danger.
- Toujours débrancher l'appareil pour la maintenance et le nettoyage.

Il est recommandé de contrôler régulièrement d'éventuels encrassements de l'appareil, deux fois par an, et de le nettoyer si besoin. En cas d'encrassement important, le fonctionnement du capteur peut être limité.

ATTENTION
L'appareil peut être endommagé si de l'eau pénètre dans le boîtier.
- Ne pas nettoyer à l'aide de nettoyeurs haute pression ou de nettoyeurs à vapeur.

5. Elimination

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

6. Protocole de transmission

Unités :

Températures en degrés Celsius
Pression de l'air en Pascal
Humidité (de l'air) en %
Humidité (de l'air) absolue en g/kg et/ou g/m^3
Valeurs de réglage en %

6.1. Liste de tous les objets de communication

Abréviations des bannières :

C Communication
L Lire
E Écrire
T Transmettre
A Actualiser

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1	Version logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 octets
Pour tous les modèles (70385, 70386, 70388)					
21	Signal LED objet 1s cycle	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
22	Signal LED objet 4s cycle	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Pour tous les modèles (70385, 70386, 70388)					
41	Capteur de température : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
42	Capteur de température : Valeur de mesure externe	Entrée	-SCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
43	Capteur de température : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
44	Capteur de température : Valeur de mesure totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
45	Capteur de température : Demande valeur de mesure min max	Entrée	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
46	Capteur de température : Valeur de mesure minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
47	Capteur de température : Valeur de mesure maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
48	Capteur de température : Réinitialisation valeur de mesure min max	Entrée	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
51	Seuil 1 de la température : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
52	Seuil 1 de la température : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
53	Seuil 1 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
54	Seuil 1 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
55	Seuil 1 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
56	Seuil 1 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
58	Seuil 2 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
59	Seuil 2 de la température : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
60	Seuil 2 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
61	Seuil 2 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
62	Seuil 2 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
63	Seuil 2 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
65	Seuil 3 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
66	Seuil 3 de la température : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
67	Seuil 3 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
68	Seuil 3 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
69	Seuil 3 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
70	Seuil 3 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
72	Seuil 4 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
73	Seuil 4 de la température : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
74	Seuil 4 de la température : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
75	Seuil 4 de la température : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
76	Seuil 4 de la température : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
77	Seuil 4 de la température : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)					
311	Capteur d'humidité : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
314	Capteur d'humidité : Valeur de mesure externe	Entrée	-SCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
315	Capteur d'humidité : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
316	Capteur d'humidité : Valeur de mesure totale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
317	Capteur d'humidité : Demande valeur de mesure min max	Entrée	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
318	Capteur d'humidité : Valeur de mesure minimale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
319	Capteur d'humidité : Valeur de mesure maximale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
320	Capteur d'humidité : Réinitialisation valeur de mesure min max	Entrée	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
331	Seuil humidité 1 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
332	Seuil humidité 1 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
333	Seuil humidité 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
334	Seuil humidité 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
335	Seuil humidité 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
336	Seuil humidité 1 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
337	Seuil humidité 2 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
338	Seuil humidité 2 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
339	Seuil humidité 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
340	Seuil humidité 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
341	Seuil humidité 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
342	Seuil humidité 2 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
343	Seuil humidité 3 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
344	Seuil humidité 3 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
345	Seuil humidité 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
346	Seuil humidité 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
347	Seuil humidité 3 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
348	Seuil humidité 3 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
349	Seuil humidité 4 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 octets
350	Seuil humidité 4 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
351	Seuil humidité 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
352	Seuil humidité 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
353	Seuil humidité 4 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
354	Seuil humidité 4 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)					
381	Point de rosée : Valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
382	Température du fluide frigorifique : Seuil	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
383	Température du fluide frigorifique : Valeur réelle	Entrée	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
384	Température du fluide frigorifique : Modification de l'offset (1:+ | 0:-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
385	Température du fluide frigorifique : Offset actuel	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
386	Température du fluide frigorifique : Délai de commutation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
387	Température du fluide frigorifique : Délai de commutation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
388	Température du fluide frigorifique : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
389	Température du fluide frigorifique : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
391	Humidité absolue [g/kg]	Sortie	L-CT	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 octets
392	Humidité absolue [g/m³]	Sortie	L-CT	[14.17] DPT_Value_Density	4 octets
394	Statut de l'atmosphère d'intérieur : 1 = confortable | 0 = inconfortable	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
395	Statut de l'atmosphère d'intérieur : Texte	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
Modèles avec capteur de pression d'air seulement (70388)					
401	Capteur air comprimé : Dysfonctionnement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
402	Capteur air comprimé : Valeur mesurée normale [Pa]	Sortie	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
403	Capteur air comprimé : Valeur mesurée barométrique [Pa]	Sortie	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
404	Capteur air comprimé : Demande valeur de mesure min max	Entrée	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
405	Capteur air comprimé : Valeur mesurée normale min. [Pa]	Sortie	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
406	Capteur air comprimé : Valeur mesurée barométrique min. [Pa]	Sortie	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
407	Capteur air comprimé : Valeur mesurée normale max. [Pa]	Sortie	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
408	Capteur air comprimé : Valeur mesurée barométrique max. [Pa]	Sortie	L-CT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
409	Capteur air comprimé : Réinitialisation valeur de mesure min max	Entrée	-SC-	[1.017] DPT_Trigger	1 bit
410	Capteur air comprimé : Texte plage de pression	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
411	Air comprimé seuil 1 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
412	Air comprimé seuil 1 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
413	Air comprimé seuil 1 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
414	Air comprimé seuil 1 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
415	Air comprimé seuil 1 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
416	Air comprimé seuil 1 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
417	Air comprimé seuil 2 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
418	Air comprimé seuil 2 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
419	Air comprimé seuil 2 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
420	Air comprimé seuil 2 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
421	Air comprimé seuil 2 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
422	Air comprimé seuil 2 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
423	Air comprimé seuil 3 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
424	Air comprimé seuil 3 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
425	Air comprimé seuil 3 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
426	Air comprimé seuil 3 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
427	Air comprimé seuil 3 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
428	Air comprimé seuil 3 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
429	Air comprimé seuil 4 : Valeur absolue	Entrée/ Sortie	LSCT	[14.58] DPT_Value_Pressure	4 octets
430	Air comprimé seuil 4 : (1 :+ | 0 :-)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
431	Air comprimé seuil 4 : Temporisation de 0 à 1	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
432	Air comprimé seuil 4 : Temporisation de 1 à 0	Entrée	-SC-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
433	Air comprimé seuil 4 : Sortie TOR	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
434	Air comprimé seuil 4 : Blocage sortie TOR	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Pour tous les modèles (70385, 70386, 70388)					
481	Thermostat : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée	-SC-	[20.102] DPT_-Mode HVAC	1 octet
482	Thermostat : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée	LSCT	[20.102] DPT_-Mode HVAC	1 octet
483	Thermostat : Mode activation protection antigel/thermique	Entrée	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
484	Thermostat : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
485	Thermostat : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
486	Thermostat : Commutation (0 : Chauffer | 1 : refroidir)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
487	Thermostat : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
488	Thermostat : Valeur de consigne chauffage confort (1 :+ | 0 : -)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
489	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement confort	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
490	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement confort (1 :+ | 0 : -)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
491	Thermostat : Décalage valeur de consigne de base 16 bits	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
492	Thermostat : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
493	Thermostat : Valeur de consigne veille chauffage (1 :+ | 0 : -)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
494	Thermostat : Valeur de consigne veille refroidissement	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
495	Thermostat : Valeur de consigne veille refroidissement (1 :+ | 0 : -)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
496	Thermostat : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
497	Thermostat : Valeur de consigne chauffage Eco (1 :+ | 0 : -)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
498	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement Eco	Entrée/ Sortie	LSCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
499	Thermostat : Valeur de consigne refroidissement Eco (1 :+ | 0 : -)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
500	Thermostat : Mesure de réglage chauffage (Niveau 1)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
501	Thermostat : Valeur de réglage chauffage (Niveau 2)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
502	Thermostat : Valeur de réglage refroidissement (Niveau 2)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
503	Thermostat : Valeur de réglage refroidissement (Niveau 2)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
504	Thermostat : Valeur de réglage pour soupape 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
505	Thermostat : Statut du chauffage niveau 1 (1=ENCLENCHÉ | 0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
506	Thermostat : Statut du chauffage niveau 2 (1=ENCLENCHÉ | 0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
507	Thermostat : Statut du refroidissement niveau 1 (1=ENCLENCHÉ | 0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
508	Thermostat : Statut du refroidissement niveau 2 (1=ENCLENCHÉ | 0=FERMÉ)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
509	Thermostat : Statut de temporisation confort	Entrée/ Sortie	LSCT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
510	Thermostat : Temps de temporisation confort	Entrée	LSCT	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 octets
Pour tous les modèles (70385, 70386, 70388)					
515	Compensation d'été : Température extérieure	Entrée	-SCT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
516	Compensation d'été : Valeur de consigne	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 octets
517	Compensation d'été : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)					
521	Régulateur de l'humidité : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
522	Régulateur de l'humidité : Valeur de consigne	Entrée/ Sortie	LSCT	[9 007] DPT_Value_Humidity	2 octets
523	Régulateur de l'humidité : Valeur de consigne (1:+ | 0:-)	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
524	Régulateur de l'humidité : Valeur de réglage déshumidification	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
525	Régulateur de l'humidité : Valeur de réglage déshumidification 2. niveau	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
526	Régulateur de l'humidité : Valeur de réglage humidification	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
527	Régulateur de l'humidité : État de la déshumidification (1=MARCHE | 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
528	Régulateur de l'humidité : État de la déshumidification 2 (1=MARCHE | 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
529	Régulateur de l'humidité : État de l'humidification (1=MARCHE | 0=ARRÊT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)					
1111	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 1	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1112	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 2	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1113	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 3	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1114	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 4	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1115	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Entrée 5	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1116	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1117	Comparateur des valeurs de réglage 1 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1118	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 1	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1119	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 2	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1120	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 3	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1121	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 4	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1122	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Entrée 5	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1123	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1124	Comparateur des valeurs de réglage 2 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1125	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 1	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1126	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 2	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1127	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 3	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1128	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 4	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1129	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Entrée 5	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1130	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1131	Comparateur des valeurs de réglage 3 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1132	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 1	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1133	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 2	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1134	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 3	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1135	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 4	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1136	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Entrée 5	Entrée	-SC-	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1137	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
1138	Comparateur des valeurs de réglage 4 : Blocage (1 : bloquer)	Sortie	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
Pour tous les modèles (70385, 70386, 70388)					
1141	Calculateur 1 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1142	Calculateur 1 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1143	Calculateur 1 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1144	Calculateur 1 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1145	Calculateur 1 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1146	Calculateur 1 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1147	Calculateur 1 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1148	Calculateur 1 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1149	Calculateur 2 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1150	Calculateur 2 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1151	Calculateur 2 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1152	Calculateur 2 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1153	Calculateur 2 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1154	Calculateur 2 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1155	Calculateur 2 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1156	Calculateur 2 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1157	Calculateur 3 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1158	Calculateur 3 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1159	Calculateur 3 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1160	Calculateur 3 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1161	Calculateur 3 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1162	Calculateur 3 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1163	Calculateur 3 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1164	Calculateur 3 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1165	Calculateur 4 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1166	Calculateur 4 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1167	Calculateur 4 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1168	Calculateur 4 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1169	Calculateur 4 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1170	Calculateur 4 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1171	Calculateur 4 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1172	Calculateur 4 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1173	Calculateur 5 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1174	Calculateur 5 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1175	Calculateur 5 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1176	Calculateur 5 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1177	Calculateur 5 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1178	Calculateur 5 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1179	Calculateur 5 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1180	Calculateur 5 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1181	Calculateur 6 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1182	Calculateur 6 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1183	Calculateur 6 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1184	Calculateur 6 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1185	Calculateur 6 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1186	Calculateur 6 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1187	Calculateur 6 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1188	Calculateur 6 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1189	Calculateur 7 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1190	Calculateur 7 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1191	Calculateur 7 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1192	Calculateur 7 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1193	Calculateur 7 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1194	Calculateur 7 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1195	Calculateur 7 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1196	Calculateur 7 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1197	Calculateur 8 : Entrée E1	Entrée	LSCT		4 octets
1198	Calculateur 8 : Entrée E2	Entrée	LSCT		4 octets
1199	Calculateur 8 : Entrée E3	Entrée	LSCT		4 octets
1200	Calculateur 8 : Sortie A1	Sortie	L-CT		4 octets
1201	Calculateur 8 : Sortie A2	Sortie	L-CT		4 octets
1202	Calculateur 8 : Texte de condition	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_ASCII	14 octets
1203	Calculateur 8 : État de surveillance	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1204	Calculateur 8 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
Pour tous les modèles (70385, 70386, 70388)					
1391	Entrée logique 1	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1392	Entrée logique 2	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1393	Entrée logique 3	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1394	Entrée logique 4	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1395	Entrée logique 5	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1396	Entrée logique 6	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1397	Entrée logique 7	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1398	Entrée logique 8	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1399	Entrée logique 9	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1400	Entrée logique 10	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1401	Entrée logique 11	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1402	Entrée logique 12	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1403	Entrée logique 13	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1404	Entrée logique 14	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1405	Entrée logique 15	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1406	Entrée logique 16	Entrée	-SC-	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1411	Logique 1 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1412	Logique 1 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1413	Logique 1 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1414	Logique 1 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1415	Logique 2 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1416	Logique 2 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1417	Logique 2 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1418	Logique 2 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1419	Logique 3 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1420	Logique 3 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1421	Logique 3 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1422	Logique 3 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1423	Logique 4 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1424	Logique 4 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1425	Logique 4 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1426	Logique 4 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1427	Logique 5 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1428	Logique 5 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1429	Logique 5 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1430	Logique 5 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1431	Logique 6 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1432	Logique 6 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1433	Logique 6 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1434	Logique 6 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1435	Logique 7 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1436	Logique 7 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1437	Logique 7 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1438	Logique 7 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1439	Logique 8 ET : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1440	Logique 8 ET : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1441	Logique 8 ET : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1442	Logique 8 ET : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1443	Logique 1 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1444	Logique 1 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1445	Logique 1 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1446	Logique 1 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1447	Logique 2 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1448	Logique 2 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet

N°.	Texte	Fonction	Bannières	Type DPT	Dimension
1449	Logique 2 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1450	Logique 2 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1451	Logique 3 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1452	Logique 3 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1453	Logique 3 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1454	Logique 3 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1455	Logique 4 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1456	Logique 4 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1457	Logique 4 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1458	Logique 4 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1459	Logique 5 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1460	Logique 5 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1461	Logique 5 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1462	Logique 5 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1463	Logique 6 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1464	Logique 6 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1465	Logique 6 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1466	Logique 6 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1467	Logique 7 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1468	Logique 7 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1469	Logique 7 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1470	Logique 7 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
1471	Logique 8 OU : Sortie TOR 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 bit
1472	Logique 8 OU : Sortie A 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1473	Logique 8 OU : Sortie B 8 bit	Sortie	L-CT		1 octet
1474	Logique 8 OU : Blocage	Entrée	-SC-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

7. Réglage des paramètres

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

Comportement en cas de panne d'alimentation du bus :

L'appareil ne transmet rien.

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

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

7.1.1. Mémorisation de valeurs limites

Pour les valeurs limites spécifiées par objet de communication, une valeur de départ doit être saisie pour la première mise en service. Elle s'applique jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur limite.

Ensuite, une valeur limite fixée une fois par paramètre ou via l'objet de communication est maintenue jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur limite soit transmise par l'objet de communication. La valeur limite fixée en dernier par objet de communication est mémorisée dans l'appareil afin qu'elle soit conservée en cas de défaillance de tension et qu'elle soit à nouveau disponible lors du retour de la tension secteur.

7.1.2. Objets de perturbation

Les objets de perturbation sont transmis après chaque réinitialisation et en outre à chaque changement (c'est-à-dire au début et la fin d'un dysfonctionnement).

7.1.3. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données. Selon le modèle, différents paramètres sont disponibles. Une temporisation de la transmission différente empêche une surcharge du bus peu après la réinitialisation.

Temporisation de la transmission après réinitialisation / rétablissement bus pour :	
Les valeurs mesurées	5 ... 300 secondes
Valeurs limites et sorties de commutation	5 ... 300 secondes
Objets de régulation	5 ... 300 secondes
Objets de comparaison et calcul	5 ... 300 secondes
Objets logiques	5 ... 300 secondes
Taux maximal de messages	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 Télégrammes par sec.

Paramétrez la fonction du signal LED. La LED peut visualiser deux informations différentes par un clignotement rapide ou lent via les objets d'entrée « Signal LED, objet cycle 1s/4s ». Si 1 est attribué aux deux objets, le clignotement se fait en cycle prioritaire.

Fonction du signal LED	• toujours à L'ARRÊT • clignote, si à l'objet signal LED est attribué 1
est prioritaire *(lorsque le signal LED est utilisé)*	• L'objet signal LED objet cycle 1s • L'objet signal LED cycle 4s

7.2. Valeur mesurée de la température

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

Utiliser un obstacle	Non • Oui

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

Offset en 0,1°C	-50…50 ; 0

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

Utiliser la valeur mesurée externe	Non • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • 50% • ... • 100%
Comportement de la transmission pour la valeur mesurée interne et totale	• 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°C • 0,2°C • 0,5°C • ... • 5,0°C
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

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

Utiliser la valeur minimale et maximale	Non • Oui

7.3. Seuils de température

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

Utiliser le seuil 1/2/3/4	Oui • Non

7.3.1. Seuil 1-4

Seuil

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

Les seuils et les temporisations qui sont reçus par objet de communication	
ne doivent	• pas rester maintenus • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

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

Prescription du seuil par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de seuil par	**Paramètres** • Objets de communication
Seuil en 0,1°C	-300 … 800; 200

Prescription du seuil par objet de communication :

Prescrivez la façon dont le seuil doit être reçue du 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 modifiée (limite de valeur d'objet).

Un seuil reste maintenu 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 défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service.

Prescription de seuil par	Paramètres • **Objets de communication**
Seuil de démarrage par 0,1°C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 … 800; 200
Limite de l'objet (min) en 0,1°C	-300…800
Limite de l'objet (max) en 0,1°C	-300…800
Type de modification de seuil	Valeur absolue • Relèvement / Abaissement
Pas de progression *(en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)*	0,1°C • ... • 5°C

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

Réglage de l'hystérèse	en % • absolue
Hystérèse en 0,1°	0...1100; 50
Hystérèse en % du seuil	0 … 50 ; 20

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 pour (VL = seuil)	• VL au-dessus = 1 | VL – Hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 | VL – Hyst. au-dessous = 1 • VL au-dessous = 1 | VL + hyst. au-dessus = 0 • VL au-dessous = 0 | VL + hyst. au-dessus = 1
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	Non • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 *(Si la temporisation est réglable via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)*	aucune • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Temporisation de commutation de 1 à 0 *(Si la temporisation est réglable via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)*	aucune • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie TOR transmet	• en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • En cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle *(uniquement en cas de transmission cyclique)*	5 s • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	Non • Oui

Si le blocage est activé, paramétrez les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du verrouillage.

Évaluation de l'objet de blocage	• Pour la valeur 1 : verrouiller | à la valeur 0 : débloquer • Pour 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	• Ne transmettre aucun message • transmettre 0 • transmettre 1
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[En fonction du paramétrage 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	• Ne transmettre aucun message • Transmission du statut de la sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1	• Ne transmettre aucun message • Si la sortie TOR = 1 ➔ transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0	• Ne transmettre aucun message • Si la sortie TOR = 0 ➔ transmet 0
La sortie TOR transmet en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie TOR = 1 ➔transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie TOR = 0 ➔transmet 0

7.4. Valeur de mesure humidité

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

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

Utiliser un obstacle	Non • Oui

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

Offset en 0,1°C	-50…50 ; 0

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

Utiliser la valeur mesurée externe	Non • Oui
Ext. Proportion de la valeur mesurée totale	5% • 10% • ... • 50% • ... • 100%
Comportement de la transmission pour la valeur mesurée interne et totale	• pas rester maintenue • 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% rF • 0,2% rF • 0,5% rF • 1,0% rF • ... • 20,0% rF
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • ... • 2 h

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

Utiliser la valeur minimale et maximale	Non • Oui

7.5. Seuil humidité

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

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

Utiliser le seuil 1/2/3/4	Oui • Non

7.5.1. Seuil 1-4

Seuil

Définissez les cas dans lesquels les **seuils reçus et les temporisations** par objet doivent rester maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage« après retour de tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les rég-

lages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Les seuils et les temporisations qui sont reçus	
par objet de communication	• ne doivent pas rester maintenues • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

La Seuil peut être réglé par paramètre directement dans le programme d'application ou prescrit par objet de communication via le bus.

Prescription du seuil par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de seuil par	**Paramètres** • Objets de communication
Seuil en 0,1%	1 ... 1000 ; 650

Prescription du seuil par objet de communication :

Prescrivez le seuil telle qu'elle est reçue via 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 dans l'EEPROM, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service nominale.

Prescription de seuil par	Paramètres • **Objets de communication**
Seuil en 0,1% s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 1000 ; 650
Seuil de l'objet (min) en 0,1 % rF	1...1000
Seuil de l'objet (max) en 0,1% rF	1...1000
Type de modification de seuil	Valeur absolue • Relèvement / Abaissement
Pas de progression *(en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)*	0,1% rF • ... • 2,0% rF • ... • 20,0% rF

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

Réglage de l'hystérèse	en % • absolue

Hystérèse en 0,1 %rF	0...1000 ; 100
Hystérèse en % (Relatif au seuil)	0 ... 50 ; 20

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 comme paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	• VL au-dessus = 1 | VL - hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 | VL - hyst. au-dessous = 1 • VL au-dessous = 1 | VL + hyst. au-dessus = 0 • VL au-dessous = 0 | VL + hyst. au-dessus = 1
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	Non • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 *(Si la temporisation est réglable via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)*	aucune • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 *(Si la temporisation est réglable via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)*	aucune • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie TOR transmet	• en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle *(uniquement en cas de transmission cyclique)*	5 s • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

Utiliser le blocage de la Sortie TOR	Non • Oui

Si le blocage est activé, paramétrez les prescriptions pour le comportement de la sortie au cours du blocage.

Évaluation de l'objet de blocage	• 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	• Ne transmettre aucun message • 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	• Ne transmettre aucun message • Transmission du statut de la Sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1	• Ne transmettre aucun message • si la sortie TOR = 1 ➔ transmet 1
La sortie TOR transmet en cas de modification sur 0	• Ne transmettre aucun message • si la sortie TOR = 0 ➔ transmet 0
La sortie TOR transmet en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie TOR = 1 ➔transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie TOR = 0 ➔transmet 0

7.6. Valeur de mesure point de rosée

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

Les **Capteurs Vari KNX T** calculent la température du point de rosée et peuvent transmettre la valeur via le bus.

Comportement de transmission	• pas • par cycle • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de *(si transmis en cas de modification)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • ... • 2 h

Activez le contrôle de la température du liquide frigorifiques, si besoin. Le menu pour le réglage supplémentaire de la commande s'affiche alors.

Utiliser le contrôle de la température des fluides frigorifiques de commande	Non • Oui

7.6.1. Contrôle température de liquide frigorifique

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

Seuil

Seuil = température du point de rosée + offset

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

Qui est modifié par objet de communication	
Offset valeur de consigne	• pas rester maintenue • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
programmation	

A la première mise en service, un **Offset** doit être prescrit, qui s'applique jusqu'à la 1ère communication d'un nouvel Offset. Pour un appareil déjà mis en service, la dernière valeur de consigne communiquée doit être utilisée.

Un Offset défini reste maintenu 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 défaillance de tension elle reste maintenue et soit à nouveau disponible au rétablissement de la tension de service nominale.

Démarrage Offset en °C s'applique jusqu'à la 1ère communication	0...200 ; 30
Pas de progression pour modification Offset	0,1°C • 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 % • absolue
Hystérèse du seuil en % *(en cas de réglage en %)*	0 ... 50; 20
Hystérèse du seuil, en 0,1°C *(Pour le réglage absolu)*	0 ... 1000; 50
Le seuil ne transmet	• pas rester maintenue • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique

A partir de la modification de *(si transmis en cas de modification)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • 30 s • 1 min • ... • 2 h

Sortie TOR

Le délai de commutation de la sortie peut être défini via les objets ou directement comme paramètre.

La sortie est pour (VL = seuil)	• VL au-dessus = 1 | VL - hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 | VL - hyst. au-dessous = 1 • VL au-dessous = 1 | VL + hyst. au-dessus = 0 • VL au-dessous = 0 | VL + hyst. au-dessus = 1
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	Non • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 *(Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication*	aucune • 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*	aucune • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie TOR transmet	• en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle de transmission *(uniquement en cas de transmission cyclique)*	5 s • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocage

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 blocage de la sortie TOR	Non • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	• 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	• Ne transmettre aucun message • 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	• Ne transmettre aucun message • Transmission du statut de la sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1	• Ne transmettre aucun message • si la Sortie TOR = 1 ➔ transmet 1
La sortie TOR transmet en cas de modification sur 0	• Ne transmettre aucun message • si la sortie TOR = 0 ➔ transmet 0
La sortie TOR transmet en cas de modification et cyclique	Transmet le statut de la Sortie TOR
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 1 et cyclique	si la sortie TOR = 1 ➔ transmet 1
La sortie TOR transmet un message en cas de modification sur 0 et cyclique	si la sortie TOR = 0 ➔ transmet 0

7.7. Humidité absolue

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

L'hygrométrie absolue de l'air est détectée par le capteur **Vari KNX** et peut être transmise au bus.

Utiliser les valeurs mesurées	Non • Oui

Comportement de transmission	• pas • par cycle • 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 • 0,5 g • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • 30 s… • 2 h

7.8. Zone de confort

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

Les **Capteurs Vari KNX T** peuvent transmettre un message au bus, si le champ de confort est quitté. De cette façon, l'observation de la norme DIN 1946 peut par exemple être contrôlé (valeurs standard) ou il est possible de définir une propre zone de confort.

Utiliser la zone de confort	Non • Oui

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

Comportement de transmission	• pas rester maintenue • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
Texte pour confortable	[texte libre, max. 14 caractères]
Texte pour inconfortable	[texte libre, max. 14 caractères]
La valeur objet est de	• confortable = 1 | inconfortable = 0 confortable = 0 | inconfortable = 1
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • 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; 26
Température minimale en °C (Standard 20°C)	10 ... 21; 20
Humidité maximale relative en °C (Standard 65%)	52 ... 90; 65
Humidité minimale relative en °C (Standard 30%)	10 ... 43; 30
Humidité maximale absolue en 0,1g/kg (Standard 115 g/kg)	50 ... 200; 115

Hystérèse de la température : 1°C
Hystérèse de l'humidité relative : 2% rF
Hystérèse de l'humidité absolue : 2 g/kg

7.9. Valeur mesurée de pression d'air

Modèles avec capteur de pression d'air seulement (70388)

Activez si besoin l'objet de perturbation de pression d'air Indiquez si la valeur mesurée doit en outre être affichée sous forme de pression barométrique (voir ci-dessous *Informations relatives à la pression d'air*).

Utiliser un objet de perturbation	Non • Oui

Afficher en outre la valeur mesurée sous forme de pression barométrique	Non • Oui

Déterminez le comportement de transmission et activez le cas échéant les valeurs minimale et maximale (ces valeurs ne sont pas maintenues après une réinitialisation).

Valeur mesurée comportement de transmission	• pas • par cycle • en cas de modification • en cas de modification et par cycle
à partir de la modification de *(si transmis en cas de modification)*	10 Pa • 20 Pa • 50 Pa • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa
Cycle de transmission *(si transmis par cycle)*	5 s ... 2 h ; 1 min
Utiliser la valeur minimale et maximale	Non • Oui

Informations relatives à la pression d'air

L'unité relative à la pression d'air le Pascal (Pa).
1 Pa = 0,01 hPa = 0,01 mbar

La pression d'air est indiquée sous forme de « pression d'air normale » ou « pression barométrique ». La pression d'air normale désigne la pression compensée en hauteur et température. La pression d'air barométrique est la pression que le capteur mesure directement (sans compensation).

Pression d'air (en Pa)	**Signification**	**Tendance météo**
jusqu'à 98 000 Pa	très basse	orageuse
98 000 ... 100 000 Pa	basse	pluvieuse
100 000 ... 102 000 Pa	normale	variable
102 000 ... 104 000 Pa	haute	ensoleillée
à partir de 104 000 Pa	très haute	très sèche

7.10. Valeurs limites du vent

Modèles avec capteur de pression d'air seulement (70388)

Activez les valeurs limites du vent nécessaires (quatre maximum). Les menus pour l'autre réglage des valeurs limites s'affichent alors.

Valeur limite 1/2/3/4	No • Oui

7.10.1. Valeurs limites du vent 1-4

Valeur limite

Déterminez dans quels cas les valeurs limites reçues par objet et les temps de temporisation doivent être maintenus. Le paramètre n'est pris en compte que si la définition/le réglage par objet est activé ci-dessous. Sachez que le réglage « après retour de tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).
Sélectionnez le type de valeur mesurée pour le calcul de valeur limite (voir *Informations relatives à la pression d'air* au dessous).

Maintener	
les valeurs limites et les temporisations reçues par objet de communication	• pas • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation
Type de valeur mesurée pour calcul de valeur limite	• Pression de l'air normale • Pression d'air barométrique

Déterminez si la valeur limite doit être prescrite par paramètre ou via un objet de communication.

Présélection de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication

Si la **valeur limite par paramètre** est prescrite, la valeur est ajustée.

Valeur limite en 10 Pa	3000 ... 11000 ; 10200

Si la **valeur limite par objet de communication** est prescrite, alors la valeur de démarrage, la valeur limite de l'objet et le type de modification de la valeur limite sont ajustés.

Valeur limite de départ en 10 Pa s'applique jusqu'à la 1ère communication	3000 ... 11000 ; 10200
Valeur limite de l'objet (min) en 10 Pa	3000 ... 11000
Valeur limite de l'objet (max) en 10 Pa	3000 ... 11000
Type de modification de valeur limite	Valeur absolue • Augmentation / baisse
Pas de progression *(en cas de modification par augmentation / baisse)*	10 Pa • 20 Pa • 50 Pa • 100 Pa • 200 Pa • 500 Pa

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'hystérèse est ajustée.

Réglage de l'hystérèse	in % • absolue
Hystérèse en % (relative à la valeur limite) *(en cas de réglage en %)*	0 ... 50 ; 20
Hystérèse en 10 Pa *(en cas de réglage absolu)*	0 ... 11000 ; 100

Sortie de commutation

Déterminez quelle valeur la sortie émet si la valeur limite est inférieure ou supérieur à ce qui est prescrit. Réglez la temporisation pour la mise sous tension et dans quels cas la sortie de commutation transmet.

La sortie est pour (VL = valeur limite)	• VL au-dessus = 1 | VL - hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 | VL - hyst. au-dessous = 1 • VL au-dessous = 1 | VL + hyst. au-dessus = 0 • VL au-dessous = 0 | VL + hyst. au-dessus = 1
Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	Non • Oui
Temporisation de 0 à 1	aucune • 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0	aucune • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	• en cas de modification • 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 *(si transmis par cycle)*	5 s ... 2 h

Verrouillage

Activez si besoin le verrouillage de la sortie de commutation 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 de la sortie de commutation	Non • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	• Pour la valeur 1 : verrouiller | pour la valeur 0 : déverrouiller • Pour la valeur 0 : verrouiller | pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	0 • 1
Action en cas de verrouillage	• Ne transmettre aucun télégramme • transmettre 0 • 1 envoyer
Action en cas de 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	n'envoyer aucun message • Envoyer le statut de la sortie commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 1 ➔ transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0	n'envoyer aucun message •
	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	si la sortie de commutation = 1 ➔transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 et par cycle	si la sortie de commutation = 0 ➔transmet 0

7.11. Température régulateur PI

Activez la régulation si vous voulez l'utiliser.

Utiliser la régulation	Non • Oui

Régulation générale

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

Les valeurs de consigne et les temporisations	
qui sont reçues par objet de communication ne doivent pas	• pas rester maintenues • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
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) 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 au cours du 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	Application
20 102	DPT mode HVAC	champ 1 = mode HVAC 0 = Auto 1 = Confort 2 = Mise en veille 3 = Économie 4 = Protection des bâtiments	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	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	Confort • Mise en veille Eco Protection des bâtiment
Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	• 1 = bloquer | 0 = déverrouiller • 0 = bloquer | 1 = déverrouiller

Valeur de l'objet de blocage après réinitialisation	0 • 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	• en cas de modification • en cas de modification et cyclique
à partir de la modification de (en % absolu)	1...10 ; 2
Cycle *(si transmis cycliquement)*	5 s • ... • 5 min • ... • 2 h

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

Transmission de l'objet du statut	• en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle *(si transmis cycliquement)*	5 s • ... • 5 min • ... • 2 h

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

Mode de régulation	• Chauffage à un niveau • Chauffage à deux niveaux • Refroidissement à un niveau • Refroidissement à deux niveaux • Chauffage à un niveau + refroidissement à un niveau • Chauffage à deux niveaux + refroidissement à un niveau • Chauffage à deux niveaux + refroidissement à deux niveaux

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 commutés de cette façon.
En utilisant la valeur de base, seul l'écart par rapport à la valeur de consigne Confort est indiquée pour les autres modes (p. ex. 2°C inférieur au mode de Mise en veille).

• Réglage des valeurs de consigne	• avec des valeurs de consigné distinctes Objet de commutation • avec des valeurs de consigne distinctes Objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base Objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base Objet de commutation
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur *(Avec objet de commutation)*	• 0 = Chauffer | 1 = Refroidir 1 = Chauffer | 0 = Refroidir
Valeur de l'objet de commutation après réinitialisation *(Avec objet de commutation)*	0 • 1

L'incrément pour la modification de la valeur de consigne est prescrit. Que la modification ne reste 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 pour une prolongation de Confort.

Pas de progression pour les modifications de la valeur de consigne (en 0,1°C)	1… 50; 10

A partir du mode Eco, donc en mode nuit, le régulateur peut être commuté à nouveau sur le mode Confort. De cette façon, la valeur de consigne de jour peut être maintenue plus longtemps, par exemple s'il y a des 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 ; 3600

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 au stockage de la valeur de consigne après la programmation)*	-300…800 ; 210

Si des valeurs de consigne sont régulées séparément :

Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300…800 ; 160
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300…800 ; 280

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.

Valeur de consigne de base minimale (en 0,1°C)	-300…800 ; 160
Valeur de consigne de base maximale (en 0,1°C)	-300…800 ; 280
Abaissement de jusqu'à (en 0,1°C)	0…200 ; 50
Relèvement de jusqu'à (en 0,1°C)	0…200 ; 50

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 *(si on chauffe ET on refroidit)*	1…100 ; 50

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, 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 ; 210

Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300…800 ; 160
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300…800 ; 280

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.

Abaissement valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C) *(pour le chauffage)*	0…200 ; 30
Relèvement de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) *(pour le refroidissement)*	0…200 ; 30

Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour le mode nuit.

Si des valeurs de consigne sont régulées 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 ; 210
Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300…800 ; 160
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300…800 ; 280

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.

Abaissement valeur de consigne de chauffage (en 0,1°C) *(pour le chauffage)*	0…200 ; 50
Relèvement de la valeur de consigne de refroidissement (en 0,1°C) *(pour le refroidissement)*	0…200 ; 60

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 ; 70
Temporisation de l'activation	Aucune • 5 s • ... • 5 min • ... • 2 h
Valeur de consigne protection contre la chaleur (en 0,1°C)	-300…800 ; 350
Temporisation de l'activation	Aucune • 5 s • ... • 5 min • ... • 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, le mode de régulation du niveau 2 est déterminé dans ce cas.

Pour le chauffage et le refroidissement on	• utilise des valeurs de réglage distinctes • 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 valeurs de réglage pour soupape 4/6 voies *(Uniquement pour les valeurs de réglage au niveau 1)*	Non • Oui
Mode de régulation *(uniquement pour le niveau 2)*	• Régulation 2 points • Régulateur PI
Valeur de réglage du niveau 2. Variable de contrôle en service *(Uniquement pour le niveau 2 avec régulation 2 points)*	• Objet 1 bit • Objet 8 bit

En utilisant la valeur de réglage pour une soupape 4/6 s'applique :
0%...100% chauffage = 66%...100% valeur de réglage
ARRET = 50% valeur de réglage
0%...100% refroidissement = 33%...0% valeur de réglage

7.11.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

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

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

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

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

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et le niveau 2. (en 0,1°C) *(pour les niveaux 2)*	0...100 ; 40
Mode de régulation *(pour le niveau 2, pas de valeur de réglage commune)*	• Régulation 2 points • Régulateur PI
La valeur de réglage est *(pour le niveau 2 avec régulation 2 points, pas de valeurs de réglage commune)*	• Objet 1 bit • Objet 8 bit

Régulateur PI avec des paramètres de réglage :

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

Mode de régulation	• **Régulateur 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 de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte.
Dans ce cas il faut régler un temps adapté au système de chauffage (observer les instructions du fabricant).

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

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

En bloquant, la valeur de réglage	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) *(si une valeur est transmise)*	0...100

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

Régulateur PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres définis pour de nombreuses applications.

Mode de régulation	• **Régulateur PI**
Paramétrage du régulateur par	• Paramètres du régulateur • **applications prescrites**
Application	• Chauffage de l'eau • Chauffage au sol • Ventilo-convecteur • Chauffage électrique
La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	Chauffage de l'eau : 5 Chauffage au sol : 5 Ventilo-convecteur : 4 Chauffage électrique : 4
Temps de compensation (en minutes)	Chauffage de l'eau : 150 Chauffage au sol : 240 Ventilo-convecteur : 90 Chauffage électrique : 100

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

En bloquant, la valeur de réglage	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) *(si une valeur est transmise)*	0...100

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

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

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

Mode de régulation *(est défini ci-après pour des valeurs de réglage communes)*	• **Régulation 2 points**

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

Hystérèse (en 0,1°C)	0...100 ; 20

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, spécifiez alors 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	• Objet 1 bit • Objet 8 bit
valeur (en %) *un objet 8-bit*	0...100

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

En bloquant, la valeur de réglage	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) *uniquement si une valeur est transmise*	0...100

7.11.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

Au niveau 1 le refroidissement est commandé via un régulateur PI en sélectionnant 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 les niveaux 2)*	0...100 ; 40
Mode de régulation *(pour le niveau 2, pas de valeur de réglage commune)*	• Régulation 2 points • Régulateur PI
La valeur de réglage est *(pour le niveau 2 avec régulation 2 points, pas de valeurs de réglage commune)*	• Objet 1 bit • Objet 8 bit

Régulateur PI avec des paramètres de réglage :

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

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

Indiquez à partir de quel écart de la valeur de consigne la valeur de réglage maximale est atteinte, c'est-à-dire à partir de quel moment le refroidissement maximal est utilisé. Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte. Dans ce cas,

un temps adapté au système de refroidissement doit être réglé (respecter les instructions du fabricant).

La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en °C)	0...5
Temps de compensation (en minutes)	1...255 ; 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	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) *(si une valeur est transmise)*	0...100

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

Régulateur PI avec une application prescrite :

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

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

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

En bloquant, la valeur de réglage	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) *(si une valeur est transmise)*	0...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 *est défini ci-dessus pour des valeurs de réglage communes*	• **Régulation 2 points**

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

Hystérèse (en 0,1°C)	0...100 ; 20

Si des valeurs de réglage distinctes sont utilisées, spécifiez alors 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	• Objet 1 bit • Objet 8 bit
valeur (en %) *un objet 8-bit*	0...100

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	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
valeur (en %) *(si une valeur est transmise)*	0...100

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

7.12. Compensation d'été

Avec la compensation d'été, la valeur de consigne de la température ambiante peut être automatiquement adaptée à un refroidissement en cas de températures extérieures élevées. Le but est de ne pas créer une trop grande différence entre la température intérieure et extérieure afin de maintenir la consommation d'énergie faible.

Activez la compensation d'été.

Utiliser la compensation d'été	Non • **Oui**

Avec les points 1 et 2, définissez la plage de température extérieure dans laquelle la valeur de consigne de la température intérieure est adaptée de façon linéaire. Déterminez ensuite quelle valeur de consigne de la température intérieure doit s'appliquer en-dessous du point 1 et au-dessus du point 2.

Valeurs standard selon DIN EN 60529

Point 1 : Température extérieure 20°C, valeur de consigne 20°C.
Point 2 : Température extérieure 32°C, valeur de consigne 26°C.

Description des courbes caractéristiques :	
Point 1 température extérieure (en 0,1°C)	0 ... 500 ; 200
Point 2 température extérieure (en 0,1°C)	0 ... 500 ; 320

en dessous du point 1 la valeur de consigne est (en 0,1°C)	0 ... 500 ; 200
au-dessus du point 2 la valeur de consigne est (en 0,1°C)	0 ... 500 ; 260

Réglez le comportement de transmission de la compensation d'été.

Comportement de transmission	• par cycle • en cas de modification • en cas de modification et par cycle
à partir de la modification de *(si transmis en cas de modification)*	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • 1°C • 2°C • 5°C
Cycle de transmission *(si transmis par cycle)*	5 s ... 2 h ; 1 min

Activez si besoin le verrouillage de la compensation d'été 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	Non • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	• Pour la valeur 1 : verrouiller | pour la valeur 0 : déverrouiller • Pour la valeur 0 : verrouiller | pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	0 • 1
Action en cas de verrouillage	• ne pas transmettre • transmettre la valeur
Valeur (en 0,1°C) *(si une valeur est envoyée en cas de verrouillage)*	0 ... 500 ; 200

7.13. Régulateur PI humidité

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

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	Non • Oui

Régulation générale

Les **Capteurs Vari KNX T** permettent de réguler une déshumidification à un ou deux niveaux ou une humidification / déshumidification combinée.

Mode de régulation	• Déshumidification à un niveau • Humidification à deux niveaux •Humidifier et déshumidifier

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

Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	• 1 = bloquer | 0 = déverrouiller • 0 = bloquer | 1 = déverrouiller
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • 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. Il est possible également de régler une surveillance par cycle via un actionneur.

Transmettre les valeurs de réglage	• en cas de modification • en cas de modification et cyclique
Cycle de transmission *(uniquement en cas de transmission cyclique)*	5 s • ... • 5 min • ... • 2 h

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

Transmet/transmission de l'objet du statut	• en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle de transmission (*uniquement en cas de transmission cyclique)*	5 s • ... • 5 min • ... • 2 h

Valeur de consigne du régulateur

Déterminez dans quels cas les valeurs d'entrée reçues par objet doivent être maintenues. Sachez que le réglage « après 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 sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

qui est modifié par objet de communication	
La valeur de consigne ne doit	• pas 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 1ère 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 de température 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 dans l'EEPROM, afin qu'en cas de défaillance de tension elle reste maintenue et soit disponible au rétablissement de la tension de service nominale.

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

Pour le mode de régulation « Humidification et déshumidification » une zone neutre est prescrite, afin qu'aucune commutation directe d'humidification à déshumidification ne se produise.

Zone neutre entre humidification et déshumidification en % *(uniquement si humidifié ET déshumidifié*	0...50 ; 10

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 niveau 2 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 ; 10

Indiquez 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 prestation 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 ; 5
Temps de compensation en minutes	1...255 ; 3

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	• ne doit pas être transmise • doit transmettre une valeur définie
Valeur en % (*si une valeur est transmise)*	0...100

7.14. Comparateur des valeurs de réglage

Modèles avec capteur d'humidité seulement (70386, 70388)

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

Utiliser le comparateur 1/2/3/4	Non • Oui

7.14.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2/3/4

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

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

La sortie transmet	• En cas de modification de la sortie • en cas de modification de la sortie et de façon cyclique • à la réception d'un objet d'entrée • à la réception d'un objet d'entrée et cyclique
Cycle de transmission *(si transmis cycliquement)*	5 s • 10 s • 30 s • ... • 5 min • ... • 2 h
A partir de la modification de *(si transmis en cas de modification)*	1% • 2% • 5% • 10% • 20% • 25% • 50%
Évaluation de l'objet de blocage	• 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	• ne pas transmettre de message • Transmettre la valeur
valeur transmise (en %)	0 ... 100
En déverrouillant la sortie transmet (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	• la valeur actuelle • la valeur actuelle après la réception d'un objet

7.15. Calculateur

Activez le calculateurs multi fonctionnels avec lequel il est possible de modifier les données d'entrée par calcul, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de données. Les menus pour l'autre réglage du calculateur s'affichent alors.

Calculateur 1/2/3/.../8	Non • Oui

7.15.1. Calculateur 1-8

Déterminez dans quels cas les valeurs d'entrée reçues par objet doivent être maintenues. Sachez que le réglage « après remise sous tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication (le réglage via les objets est ignoré).

Maintener	
les valeurs d'entrée reçues par objet de communication	• pas • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation

Sélectionnez la fonction et réglez le type d'entrée et les valeurs de démarrage pour l'entrée 1 et l'entrée 2.

Fonction (E = entrée)	• Condition : E1 = E2 • Condition : E1 > E2 • Condition : E1 >= E2 • Condition : E1 < E2 • Condition : E1 <= E2 • Condition : E1 - E2 >= E3 • Condition : E2 - E1 >= E3 • Condition : E1 - E2 Montant >= E3 • Calcul : E1 + E2 • Calcul : E1 - E2 • Calcul : E2 - E1 • Calcul : E1 - E2 Montant • Calcul : Sortie 1 = E1 × X + Y | Sortie 2 = E2 × X +Y • Conversion : Généralités
Tolérance de comparaison *(avec la condition E1 = E2)*	0 ... 4 294 967 295
Type d'entrée	[Possibilités de sélection selon la fonction] • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de démarrage E1 / E2 / E3	[Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]

Conditions

Lors de l'interrogation des conditions, vous réglez le type de sortie et les valeurs de sortie dans divers états :

Type de sortie	• 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de sortie *(le cas échéant valeur de sortie A1 / A2)*	

avec les conditions remplies	0 [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
avec les conditions non remplies	0 [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de dépassement de la période de surveillance	0 [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	0 [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	• en cas de modification • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
Type de la modification *(uniquement pour les transmissions en cas de modification)*	• à chaque modification • en cas de modification sur condition remplie • en cas de modification sur condition non remplie
Cycle de transmission *(si transmis par cycle)*	5 s ... 2 h ; 10 s

Déterminez quel texte est émis avec les conditions remplies / non remplies

Texte avec les conditions remplies	[texte libre, max. 14 caractères]
Texte avec les conditions non remplies	[texte libre, max. 14 caractères]

Déterminez la temporisation de la transmission le cas échéant.

Temporisation de la transmission en cas de modification sur condition remplie	aucune • 1 s • ... • 2 h
Temporisation de la transmission en cas de modification sur condition non remplie	aucune • 1 s • ... • 2 h

Calculs et conversion

Pour les calculs et la conversion, déterminez les valeurs de sortie dans divers états :

Valeur de sortie (le cas échéant A1 / A2)	
en cas de dépassement de la période de surveillance	0 [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	0 [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	• en cas de modification • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
à partir de la modification de *(uniquement pour les calculs en cas de modification)*	1 ... [Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]
Cycle de transmission *(si transmis par cycle)*	5 s ... 2 h ; 10 s

En cas de **calculs de la forme Sortie 1 = E1 × X + Y | Sortie 2 = E2 × X +Y** définissez les variables X et Y. Les variables peuvent avoir un signe positif ou négatif, 9 chiffres avant ou 9 chiffres après la virgule.

Formule pour la sortie A1 : A1 = E1 × X + Y	
X	1,00 [entrée libre]
Y	0,00 [entrée libre]
Formule pour la sortie A2 : A2 = E2 × X + Y	
X	1,00 [entrée libre]
Y	0,00 [entrée libre]

Autres réglages pour toutes les formules

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

Utiliser la surveillance d'entrée	Non • Oui
Surveillance de	• E1 • E2 • E3 • E1 et E2 • E1 et E3 • E2 et E3 • E1 et E2 et E3 [selon la fonction]
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; 1 min
Valeur de l'objet « État de surveillance » en cas de dépassement de la période	0 • 1

Activez si besoin le verrouillage du calculateur et déterminez ce qu'un 1 ou 0 signifient à l'entrée de verrouillage et ce qui se passe en cas de verrouillage.

Utiliser le verrouillage	Non • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	• Pour la valeur 1 : verrouiller | pour la valeur 0 : déverrouiller • Pour la valeur 0 : verrouiller | pour la valeur 1 : déverrouiller
valeur avant la 1ère communication	0 • 1
Comportement de sortie au blocage	• ne rien transmettre • transmettre la valeur
au déverrouillage	• comme comportement de la transmission [voir ci-dessus] • envoyer immédiatement la valeur actuelle

7.16. Logique

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

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

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

Activez les sorties logiques requises.

ET Logique

Logique 1 ET	inactivé • activé
ET logique ...	inactivé • activé
Logique 8 ET	inactivé • activé

OU logique

Logique 1 OU	inactivé • activé
OU logique ...	inactivé • activé
Logique 8 OU	inactivé • activé

7.16.1. ET logique 1-8 et OU logique 1-8

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	• ne pas utiliser • Entrée logique 1...16 • Entrée logique 1...16 inversée • tous les événements de commutation que l'appareil met à disposition (voir *Entrées de connexion de la logique ET / OU*)
Type de sortie	• un objet 1 bit • deux objets 8 bits

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

Valeur de sortie si logique = 1	1 • 0
Valeur de sortie si logique = 0	1 • 0
Valeur de sortie Si le blocage est actif	1 • 0
Valeur de sortie si période de surveillance dépassée	1 • 0

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	• Valeur (0…255) • Pourcentage (0…100%) • Angle (0…360°) • Appel de scènes (0…127)
Valeur de sortie objet A si logique = 1	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 1
Valeur de sortie objet B si logique = 1	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 1
Valeur de sortie objet A si logique = 0	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 0
Valeur de sortie objet B si logique = 0	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 0
Valeur de sortie objet A Si le blocage est actif	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 0
Valeur de sortie objet B Si le blocage est actif	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 0
Valeur de sortie objet A si période de surveillance dépassée	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 0
Valeur de sortie objet B si période de surveillance dépassée	0 … 255 / 100% / 360° / 127 ; 0

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

Comportement de transmission	• en cas de modification de la logique • 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 • 10 s • ... • 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	Non • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	• Pour la valeur 1 : verrouiller | pour la valeur 0 : déverrouiller • Pour la valeur 0 : verrouiller | pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	0 • 1
Comportement de sortie au blocage	• Ne transmettre aucun télégramme • 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	Non • Oui
Surveillance de l'entrée	• 1 • 2 • 3 • 4 • 1 + 2 • 1 + 3 • 1 + 4 • 2 + 3 • 2 + 4 • 3 + 4 • 1 + 2 + 3 • 1 + 2 + 4 • 1 + 3 + 4 • 2 + 3 + 4 • 1 + 2 + 3 + 4
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; 1 min
Comportement de sortie en cas de dépassement du temps de surveillance	• Ne transmettre aucun télégramme • Envoyer la valeur de dépassement [= Valeur du paramètre « Période de surveillance »]

7.16.2.Entrées de connexion de la ET logique

Ne pas utiliser
Entrée logique 1
Entrée logique 1 inversée
Entrée logique 2
Entrée logique 2 inversée
Entrée logique 3
Entrée logique 3 inversée
Entrée logique 4
Entrée logique 4 inversée
Entrée logique 5
Entrée logique 5 inversée
Entrée logique 6
Entrée logique 6 inversée
Entrée logique 7
Entrée logique 7 inversée
Entrée logique 8
Entrée logique 8 inversée
Entrée logique 9
Entrée logique 9 inversée
Entrée logique 10
Entrée logique 10 inversée
Entrée logique 11
Entrée logique 11 inversée
Entrée logique 12
Entrée logique 12 inversée
Entrée logique 13
Entrée logique 13 inversée
Entrée logique 14
Entrée logique 14 inversée
Entrée logique 15
Entrée logique 15 inversée
Entrée logique 16

Entrée logique 16 inversée
Dérangement détecteur de température MARCHE
Capteur de température dysfonctionnement ARRET
Dysfonctionnement capteur d'humidité ALLUMÉ
Dysfonctionnement capteur d'humidité = ARRÊT
Capteur de pression dysfonctionnement MARCHE
Capteur de pression dysfonctionnement ARRÊT
Sortie TOR 1 température
Sortie TOR 1 température inversée
Sortie TOR 2 température
Sortie TOR 2 température inversée
Sortie TOR 3 température
Sortie TOR 3 température inversée
Sortie TOR 4 température
Sortie TOR 4 température inversée
Sortie TOR 1 humidité
Sortie TOR 1 humidité inversée
Sortie TOR 2 humidité
Sortie TOR 2 humidité inversée
Sortie TOR 3 humidité
Sortie TOR 3 humidité inversée
Sortie TOR 4 humidité
Sortie TOR 4 humidité inversée
La 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
Sortie TOR 1 pression
Sortie TOR 1 pression inversée
Sortie TOR 2 pression
Sortie TOR 2 pression inversée
Sortie TOR 3 pression
Sortie TOR 3 pression inversée
Sortie TOR 4 pression
Sortie TOR 4 pression inversée
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 activée
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
Régulateur humidité déshumidification 1 activée
Régulateur humidité déshumidification 1 désactivée
Régulateur humidité déshumidification 2 activée
Régulateur humidité déshumidification 2 désactivée
Régulateur humidité humidification activée
Régulateur humidité humidification 1 désactivé

7.16.3. 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 :

ET logique sortie 1
ET logique sortie 1 inversée
ET logique sortie 2
ET logique sortie 2 inversée
ET logique sortie 3
ET logique sortie 3 inversée
ET logique sortie 4
ET logique sortie 4 inversée
ET logique sortie 5
ET logique sortie 5 inversée
ET logique sortie 6
ET logique sortie 6 inversée
ET logique sortie 7
ET logique sortie 7 inversée
ET logique sortie 8
ET logique sortie 8 inversée

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