



# **Mini-Sewi KNX L-Pr et Mini-Sewi KNX TH-L-Pr**

## **Détecteurs de luminosité et de présence**

---

Numéros d'article 70403 Mini-Sewi KNX TH-L-Pr, 70428 Mini-Sewi KNX L-Pr





<b>1. Consignes de sécurité et d'utilisation .....</b>	<b>5</b>
<b>2. Description .....</b>	<b>5</b>
<b>3. Mise en service .....</b>	<b>6</b>
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus .....	6
<b>4. Protocole de transmission .....</b>	<b>7</b>
4.1. Liste de tous les objets de communication .....	7
<b>5. Réglage des paramètres .....</b>	<b>21</b>
5.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension .....	21
5.2. Réglages généraux .....	21
5.3. Valeur mesurée de la luminosité .....	21
5.4. Seuil de luminosité .....	22
5.4.0.1. Valeur limite .....	22
5.4.0.2. Sortie de commutation .....	23
5.4.0.3. Verrouillage .....	24
5.5. Réglage de l'éclairage .....	25
5.6. Détecteur de mouvements .....	28
5.6.1. Master 1/2/3/4 .....	29
5.6.2. Définir la communication entre Master et Slave .....	34
5.6.2.1. Cycle de transmission Slave – Temporisation de l'arrêt Master .....	34
5.6.2.2. Réinitialisation cycle de Slave .....	34
5.7. Valeur mesurée de la température .....	34
5.8. Valeur limite de température .....	35
5.8.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4 .....	36
5.8.1.1. Valeur limite .....	36
5.8.1.2. Sortie TOR .....	37
5.8.1.3. Blocage .....	37
5.9. Température régulateur PI .....	38
5.9.0.1. Régulation générale .....	38
5.9.0.2. Valeurs de consignes générales .....	41
5.9.0.3. Valeur de consigne Confort .....	42
5.9.0.4. Valeur de consigne mise en veille .....	43
5.9.0.5. Valeur de consigne chauffage Eco .....	43
5.9.0.6. Valeurs de consigne protection contre le gel / la chaleur (protection des bâtiments) .....	44
5.9.0.7. Valeurs de réglage générales .....	44
5.9.1. Régulation du refroidissement niveau 1/2 .....	45
5.10. Humidité valeur mesurée .....	47
5.11. Valeurs limites humidité .....	48
5.11.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4 .....	48
5.11.1.1. Valeur limite .....	48
5.11.1.2. Sortie TOR .....	49
5.11.1.3. Blocage .....	50

5.12.Régulateur PI humidité .....	51
5.12.0.1.Régulation générale .....	51
5.12.0.2.Valeur de consigne du régulateur .....	52
5.12.0.3.Humidification et/ou déshumidification .....	53
5.13.Valeur mesurée point de rosée .....	53
5.13.1. Contrôle température de fluide frigorigéne .....	54
5.13.1.1.Valeur limite .....	54
5.13.1.2.Sortie TOR .....	55
5.13.1.3.Verrouillage .....	56
5.14.Humidité absolue .....	56
5.15.Zone de confort .....	57
5.16.Comparateur des valeurs de réglage .....	58
5.16.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2 .....	58
5.17.Logique .....	59
5.17.0.1.ET Logique .....	59
5.17.0.2.OU logique .....	59
5.17.1. ET logique 1-4 et OU logique 1-4 .....	59
5.17.1.1.Verrouillage .....	61
5.17.1.2.Surveillance .....	61
5.18.Entrées de connexion de la logique ET .....	62
5.18.1. Entrées de connexion de la logique OU .....	64

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

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

## Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

### **DANGER !**

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

### **AVERTISSEMENT !**

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

### **ATTENTION !**

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



### **ATTENTION !**

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

### ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.



# 1. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



## **ATTENTION ! Tension électrique !**

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

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

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

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

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

## 2. Description

Le **Capteur Mini-Sewi KNX L-Pr** pour le système de bus KNX détecte la luminosité et la présence de personnes dans la pièce.

Le **Capteur Mini-Sewi KNX TH-L-Pr** *additionnellement* mesure la température et l'hygrométrie et calcule le point de rosée. Via le bus, le capteur intérieur peut recevoir des valeurs externes de température et d'hygrométrie et les transformer avec ses propres données en des valeurs globales (valeurs mixtes, par ex. moyenne de la pièce). Des régulateurs PI intégré commandent une ventilation (selon l'hygrométrie) et un chauffage/refroidissement (selon la température).

Le **Capteur Mini-Sewi KNX TH-L-Pr** peut émettre un avertissement au bus, dès que la zone de confort selon DIN 1946 est quittée. Des comparateur de valeurs de commande peut comparer et afficher les valeurs reçues via des objets de communication.

Toutes les valeurs de mesure peuvent être utilisées pour la commande des sorties de commutation dépendant des valeurs limites. Via les portes logiques ET et les portes logiques OU, les états peuvent être reliés.

#### **Fonctions :**

- **Mesure de la luminosité** avec **réglage de la luminosité**
- **La présence de personnes est détectée**
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **4 portes logiques ET et 4 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées.  
Comme entrées pour les portes logiques, tous les événements de commutation ainsi que 16 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits

#### **Fonctions additionnelles Mini Sewi KNX TH-L-Pr :**

- Mesure de la **température** et de **l'hygrométrie** (relative, absolue), respectivement avec **calcul de la valeur mixte**. La part de valeur de mesure interne et de mesure externe est réglable en pourcentage
- Message du bus si les valeurs de température et d'hygrométrie se situent à l'intérieur de la **zone de confort** (DIN 1946). Calcul du **point de rosée**
- **Régulateur PI pour chauffage** (à une ou deux phases) et **refroidissement** (à une ou deux phases) selon la température. Régulation selon des valeurs de consigne distinctes ou une température de consigne de base
- **Régulateur PI pour ventilation** selon l'hygrométrie : Ventilation/aération (à une phase) ou ventilation (à une ou deux phases)
- **2 comparateurs de valeurs de commande** pour l'émission de valeurs minimales, maximales et moyennes. Respectivement 5 entrées pour les valeurs reçues via les objets de communication

## **3. Mise en service**

---

Le détecteur de présence et les fentes d'aération latérales ne doivent pas être encrassés, peints ou couverts.

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

Le détecteur de présence a une phase de démarrage d'environ 15 secondes, au cours de laquelle la présence de personnes n'est pas détectée.

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

---

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

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



## 4. Protocole de transmission

### Unités :

Températures en degrés Celsius  
 Luminosité en Lux  
 Humidité (de l'air) en %  
 Humidité (de l'air) absolue en g/kg et/ou g/m<sup>3</sup>  
 Valeurs de réglage en %

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

#### Abréviations des bannières :

C Communication  
 L Lire  
 E Écrire  
 T Transmettre  
 A Actualiser

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
Pour tous les modèles:					
0	Version de logiciel	Sortie	L-CT	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
3	Valeur mesurée de la luminosité	Sortie	L-KÜ	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 octets
4	Facteur de correction luminosité	Entrée / Sortie	LSKÜ	[14.5] DPT_Va- lue_Amplitude	4 octets
5	Luminosité valeur limite : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LSKÜ	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 octets
6	Luminosité valeur limite : (1 :+   0 :-)	Entrée	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
7	Luminosité valeur limite : report commutation de 0 à 1	Entrée	-SK-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 octets
8	Luminosité valeur limite : report commutation de 1 à 0	Entrée	-SK-	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 octets
9	Luminosité valeur limite : sortie commutation	Sortie	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 bit
10	Luminosité valeur limite : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
11	Régulateur lumière : Valeur de consigne luminosité	Entrée / Sortie	LSKÜ	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 octets
12	Régulateur lumière : Temporisation arrêt	Entrée / Sortie	LSKÜ	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 octets
13	Régulateur lumière : Marche / arrêt (1 = marche   0 = arrêt)	Entrée	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
14	Régulateur lumière : Niveau de variation	Entrée	LSKÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
15	Régulateur lumière : Écart entre la valeur de consigne - réelle	Entrée / Sortie	LSKÜ	[9.4] DPT_Va- lue_Lux	2 octets
16	Régulateur lumière : Temps de compensation	Entrée / Sortie	LSKÜ	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 octets
17	Régulateur lumière : Valeur de réglage	Entrée / Sortie	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
18	Régulateur lumière : Commutation	Sortie	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 bit
19	Régulateur lumière : Variation	Sortie	L-KÜ	[3.7] DPT_Control_Di- mming	4 bit
20	Régulateur lumière : Luminosité en %	Sortie	L-KÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
21	Régulateur lumière : Rétro signal commutation	Entrée	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
22	Régulateur lumière : Rétro signal commutation	Entrée	-SK-	[3.7] DPT_Control_Di- mming	4 bit
23	Régulateur lumière : Rétro signal luminosité en %	Entrée	-SKÜ	[5.1] DPT_Scaling	1 octet
24	Régulateur lumière : Interruption temporisation	Entrée / Sortie	LSKÜ	[7.5] DPT_Time- PeriodSec	2 octets
25	Régulateur lumière : Poursuite	Entrée	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
26	Régulateur lumière : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 bit
27	Détecteur de mouvement : Objet de test	Sortie	L-CT	[14] 14.xxx	4 Bytes
28	Défect. mouv. : Déver. objet de test ( 1 = déver.)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
29	Détecteur mouv. : Slave : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
30	Détecteur de mouvement : Slave : Signal	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
31	Détecteur mouv. : Slave : Réinitialisation cycle	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
32	Détecteur mouv. : Master 1 : luminosité	Entrée	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
33	Détecteur mouv. : Master 1 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
34	Détecteur mouv. : Master 1 : Lumin. Écart de commutation (hystérésis)	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
35	Détecteur mouv. : Master 1 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
36	Détecteur de mouvement : Master 1 : Sortie	Sortie	L-CT	Selon réglage	1 Bit - 4 Bytes
37	Détecteur mouv. : Master 1 : Tempor. activ.	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
38	Détecteur mouv. : Master 1 : Tempor. Désact.	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
39	Détecteur de mouvement : Master 1 : Signal Slave	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
40	Détecteur mouv. : Master 1 : Réinit. cycle Slave	Sortie	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
41	Détecteur mouv. : Master 1 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
42	Détecteur mouv. : Master 1 : Central arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
43	Détecteur mouv. : Master 2 : luminosité	Entrée	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
44	Détecteur mouv. : Master 2 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
45	Détecteur mouvement : Master 2 : Lumin. Écart de commutation (hystérésis)	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
46	Détecteur mouv. : Master 2 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
47	Détecteur de mouvement : Master 2 : Sortie	Sortie	L-CT	Selon réglage	1 Bit - 4 Bytes
48	Détecteur mouv. : Master 2 : Tempor. activation	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
49	Détecteur mouv. : Master 2 : Tempor. Désactiv.	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
50	Détecteur de mouv. : Master 2 : Signal Slave	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
51	Détecteur mouv. : Master 2 : Réinit. cycle Slave	Sortie	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
52	Détecteur mouv. : Master 2 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
53	Détecteur de mouvement : Master 2 : Central arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
54	Détecteur mouv. : Master 3 : luminosité	Entrée	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
55	Détecteur mouv. : Master 3 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
56	Détecteur mouv. : Master 3 : Lumin. Écart de commutation (hystérésis)	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
57	Détecteur mouv. : Master 3 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
58	Détecteur de mouvement : Master 3 : Sortie	Sortie	L-CT	Selon réglage	1 Bit - 4 Bytes
59	Détecteur mouv. : Master 3 : Tempor. activation	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
60	Détecteur mouv. : Master 3 : Tempor. Désactiv.	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
61	Détecteur mouv. : Master 3 : Signal Slave	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
62	Détecteur mouv. : Master 3 : Réinit. cycle Slave	Sortie	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
63	Détecteur mouv. : Master 3 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
64	Détecteur mouv. : Master 3 : Central arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
65	Détecteur mouv. : Master 4 : luminosité	Entrée	-ECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
66	Détecteur mouv. : Master 4 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
67	Détecteur mouv. : Master 4 : Lumin. Écart de commutation (hystérésis)	Entrée / Sortie	LECT	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
68	Détecteur mouv. : Master 4 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
69	Détecteur mouv. : Master 4 : Sortie	Sortie	L-CT	Selon réglage	1 Bit - 4 Bytes
70	Détecteur mouv. : Master 4 : Tempor. activation	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
71	Détecteur mouv. : Master 4 : Tempor. Désactiv.	Entrée	LEC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
72	Détecteur de mouvement : Master 4 : Signal Slave	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
73	Détecteur mouv. : Master 4 : Réinit. cycle Slave	Sortie	--CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
74	Détecteur mouv. : Master 4 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
75	Détecteur mouv. : Master 4 : Central arrêt	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
<b>Seulement avec le modèle TH-L-Pr:</b>					
76	Capteur de température: dérangement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
77	Capteur de température: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
78	Capteur de température: valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
79	Capteur de température: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
80	Capteur de température: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
81	Capteur de température: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
82	Capteur de température: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
83	Capteur de température: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
84	Val. limite temp. 1: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
85	Val. limite temp. 1: (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
86	Val. limite temp. 1: report commutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
87	Val. limite temp. 1: report commutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
88	Val. limite temp. 1: sortie commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
89	Val. limite temp. 1: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
90	Val. limite temp. 2: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
91	Val. limite temp. 2: (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
92	Val. limite temp. 2: report com- mutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
93	Val. limite temp. 2: report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
94	Val. limite temp. 2: sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
95	Val. limite temp. 2: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
96	Val. limite temp. 3: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
97	Val. limite temp. 3: (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
98	Val. limite temp. 3: report com- mutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
99	Val. limite temp. 3: report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
100	Val. limite temp. 3: sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
101	Val. limite temp. 3: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
102	Valeur limite 4 de la température : Valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
103	Valeur limite 4 de la température : (1 :+   0 :-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
104	Val.limite 4 de la temp.:Delai de commut. de 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
105	Va.limite 4 de la temp.:Delai de commut. de 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
106	Valeur limite 4 de la temp.: Sortie de commutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
107	Valeur limite 4 de la temp.: Blocage sortie TOR	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
108	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée	-EC-	[20.102] DPT_HVACMode	1 Byte
109	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée	LECT	[20.102] DPT_HVACMode	1 Byte

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
110	Rég.temp. :Mode activ. protec- tion antigel/therm.	Entrée	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
111	Rég.temp. : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
112	Rég.temp. : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
113	Rég.temp. : Commut. (0 : chauff. 1 : refroidiss.)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
114	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
115	Rég.temp. : Val. de cons.chauff.conf.(1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
116	Rég.temp. : Valeur de cons. refroi- dissement conf.	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
117	Rég.temp. :Valeur de cons.refroid. conf.(1: 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
118	Rég.temp. :Décalage val. de cons. de base 16 bits	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
119	Rég.temp. : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
120	Rég.temp. :Val. de cons. veille chauff.(1: 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
121	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
122	Rég.temp.:Val.de cons.veille refroidiss.(1: 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
123	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
124	Rég.temp. : Val. de cons.chauff. Eco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
125	Rég.temp. : Val. de cons. refroidis- sement Eco	Entrée / Sortie	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
126	Rég.temp. : Val.de cons. refroi- diss.Eco(1 :+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
127	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
128	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff.(2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
129	Rég.temp. : Grandeur régl. refroi- diss. (1. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
130	Rég.temp. : Grandeur régl. refroi- diss. (2. niveau)	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
131	Rég. temp. : Var. de contr. pour soup. 4/6 voies	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
132	Rég.temp.:État chauffage niv.1(1=ENCL,0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
133	Rég.temp. :État chauffage niv.2(1=ENCL,0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
134	Rég.temp.: État du refroid.niv.1(1=ENCL,0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
135	Rég.temp.:État du refroid.niv.2(1=ENCL,0=FER.)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
136	Rég.temp. : Etat de prolongation confort	Entrée / Sortie	LECT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
137	Rég.temp. : Temps de prolongation confort	Entrée	LECT	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
138	Capteur d'humidité: dérangement	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
139	Capteur d'humidité: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
140	Capteur d'humidité: valeur mesurée	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
141	Capteur d'humidité: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
142	Capteur d'humidité: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
143	Capteur d'humidité: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
144	Capteur d'humidité: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
145	Capteur d'humidité: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC-	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
146	Val. limite humidité 1 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
147	Val. limite humidité 1 : (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
148	Val. limite humidité 1 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes



N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
149	Val. limite humidité 1 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
150	Val. limite humidité 1 : sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
151	Val. limite humidité 1 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
152	Val. limite humidité 2 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
153	Val. limite humidité 2 : (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
154	Val. limite humidité 2 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
155	Val. limite humidité 2 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
156	Val. limite humidité 2 : sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
157	Val. limite humidité 2 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
158	Val. limite humidité 3 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
159	Val. limite humidité 3 : (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
160	Val. limite humidité 3 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
161	Val. limite humidité 3 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
162	Val. limite humidité 3 : sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
163	Val. limite humidité 3 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
164	Val. limite humidité 4 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
165	Val. limite humidité 4 : (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
166	Val. limite humidité 4 : report 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
167	Val. limite humidité 4 : report 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
168	Val. limite humidité 4 : sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
169	Val. limite humidité 4 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
170	Régl. humid. : verrouillage (1 : bloquer)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
171	Régl. humid. : valeur consigne	Entrée / Sortie	LECT	[9.7] DPT_Value_Hu- midity	2 Bytes
172	Régl. humid. : valeur consigne (1:+   0:-)	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
173	Régl. humid. : variable contrôle déshumidific.	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
174	Régl. humid. : variable contr. déshumidif. ph. 2	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
175	Régl. humid. : variable contrôle humidificat.	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
176	Régl. humid. : statut humidif. (1:ALL.  0:ETEINT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
177	Régl. humid. : stat. déshumid.2 (1:ALL. 0:ETEINT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
178	Régl. humid. : statut humidif. (1:ALL.  0:ETEINT)	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
179	Valeur mesurée: Point de rosée	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
180	Temp. liquide refroid. valeur limite	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
181	Temp. liquide refroid. valeur réelle	Entrée	LECT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
182	Temp. liquide refroid. modif. off- set (1:+ 0:-)	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
183	Temp. liquide refroid. Offset courant	Sortie	L-CT	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
184	Temp. liquide refroid. report com- mutation 0 à 1	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
185	Temp. liquide refroid. report com- mutation 1 à 0	Entrée	-EC-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
186	Temp. liquide refroid. sortie com- mutation	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
187	Temp. liquide refroid. Verr. sortie de comm.	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
188	Humidité absolue [g/kg]	Sortie	L-CT	[14.5] DPT_- Value_Amplitude	4 Bytes
189	Humidité absolue [g/m³]	Sortie	L-CT	[14.17] DPT_Value_Den- sity	4 Bytes
190	Statut air ambiant : 1=confortable   0=inconfort.	Sortie	L-CT	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
191	Statut air ambiant : texte	Sortie	L-CT	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
192	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
193	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
194	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
195	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
196	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
197	Comparateur grandeurs de réglage 1 : sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
198	Comp. grandeurs de réglage 1 : Blocage (1:bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
199	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 1	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
200	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 2	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
201	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 3	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
202	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 4	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
203	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 5	Entrée	-EC-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
204	Comparateur grandeurs de réglage 2 : sortie	Sortie	L-CT	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
205	Comp. grandeurs de réglage 2 : Blocage (1:bloquer)	Sortie	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
Pour tous les modèles:					
206	Entrée logique 1	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
207	Entrée logique 2	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
208	Entrée logique 3	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
209	Entrée logique 4	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
210	Entrée logique 5	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
211	Entrée logique 6	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
212	Entrée logique 7	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
213	Entrée logique 8	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
214	Entrée logique 9	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
215	Entrée logique 10	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
216	Entrée logique 11	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
217	Entrée logique 12	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
218	Entrée logique 13	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
219	Entrée logique 14	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
220	Entrée logique 15	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
221	Entrée logique 16	Entrée	-EC-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
222	Logique 1 ET : sortie de commuta- tion 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
223	Logique 1 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
224	Logique 1 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
225	Logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Ban- nières	Type DPT	Dimen- sion
226	Logique 2 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Boo1	1 Bit
227	Logique 2 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
228	Logique 2 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
229	Logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
230	Logique 3 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Boo1	1 Bit
231	Logique 3 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
232	Logique 3 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
233	Logique 3 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
234	Logique 4 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Boo1	1 Bit
235	Logique 4 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
236	Logique 4 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
237	Logique 4 ET : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
238	Logique 1 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Boo1	1 Bit
239	Logique 1 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
240	Logique 1 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
241	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
242	Logique 2 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Boo1	1 Bit
243	Logique 2 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
244	Logique 2 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT	[5.010] DPT_- Value_1_Ucount	1 Bit - 2x1 Byte
245	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	-EC-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
246	Logique 3 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT	[1.2] DPT_Boo1	1 Bit

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

## 5. Réglage des paramètres

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

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

L'appareil ne transmet rien.

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

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

### 5.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

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

### 5.3. Valeur mesurée de la luminosité

Le capteur détecte la luminosité de la pièce, par exemple pour la commande de l'éclairage.

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

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
à partir de la modification en % (si transmis en cas de modification)	1 ... 100 ; <u>20</u>
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	<u>5 s</u> ... 2 h

La valeur mesurée de la luminosité peut être **corrigée** pour compenser un lieu de montage du capteur plutôt sombre ou très lumineux.

utiliser la correction de valeur de mesure	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

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

Entrez alors le facteur de correction de démarrage.

Le facteur de correction	
reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenu</li> <li>• après le retour de tension</li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	
Facteur de correction de démarrage en 0,001 valable jusqu'à la 1ère communication	1 ... 10000 ; <u>1000</u>

Exemples :

Pour un facteur 1.234, la valeur du paramètre est 1234.

Pour un facteur 0.789, la valeur du paramètre est 789.

Pour un facteur 1,2 et une valeur mesurée 1000 lux, la valeur transmise est de 1200 lux.

## 5.4. Seuil de luminosité

Activez le seuil de luminosité nécessaire. Les menus pour le réglage supplémentaire de la luminosité s'affichent alors.

Seuil 1	<u>Non</u> • Oui
---------	------------------

### 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).

Maintenir	
les valeurs limites et les temporisations reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• après le rétablissement de la tension</li> <li>• après le rétabliss. de la tension et programmation</li> </ul>



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

Présélection de valeur limite par	<u>Paramètres</u> • Objets de communication
-----------------------------------	---

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

Valeur limite en lux	1 ... 5000; <u>200</u>
----------------------	------------------------

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 lux s'applique jusqu'à la 1ère communication	1 ... 5000; <u>200</u>
Valeur limite de l'objet (min) en Lux	<u>1</u> ... 5000
Valeur limite de l'objet (max) en Lux	1 ... <u>5000</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation / baisse
Pas de progression en Lux (en cas de modification par augmentation / baisse)	1 • 2 • 5 • 10 • 20 • 50 • <u>100</u> • 200

Dans les deux types de présélection de valeur limite, l'écart de commutation (hystérèse) est ajustée.

Réglage de l'écart de commutation	in % • <u>absolue</u>
Écart de commutation en % de la valeur limite (en cas de réglage en %)	0 ... 100 ; <u>50</u>
Écart de commutation en lux (en cas de réglage absolu)	0 ... 5000; <u>200</u>

## 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 peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VL supérieure = 1   VL – EC inférieure = 0</li> <li>• VL supérieure = 0   VL – EC inférieure = 1</li> <li>• <u>VL inférieure = 1</u>   VL + EC supérieure = <u>0</u></li> <li>• VL inférieure = 0   VL + EC supérieure = 1</li> </ul>
Les temporisations peuvent être configurées par les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h

La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 1 et par cycle</li> <li>• en cas de modification sur 0 et par cycle</li> </ul>
Cycle (si transmis par cycle)	<u>5 s</u> ... 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	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Action en cas de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• 1 envoyer</li> </ul>
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

## 5.5. Réglage de l'éclairage

Pour le réglage de l'éclairage le capteur détecte la luminosité dans la pièce. Activez le réglage de l'éclairage.

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

Définissez les cas dans lesquels les **données** reçues par objet valeur de consigne, la différence valeur de consigne-réelle, le niveau crépusculaire et les périodes doivent rester maintenus. Sachez que le réglage « après le retour de tension et de la programmation » ne doit pas être utilisé pour la première mise en service, étant donné que les réglages d'usine Sont toujours utilisés jusqu'à la 1ère communication.

Les données reçues par objet	
Valeur de consigne, différence valeur de consigne-réelle, niveau crépusculaire et périodes ne doivent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u> rester maintenus</li> <li>• après le retour de tension</li> <li>• après le retour de tension et de la</li> </ul>
programmation	

Définissez **la valeur prescrite pour la luminosité de la pièce** et spécifiez si, outre les informations crépusculaires définies ci-après, un objet de distribution doit également être transmis.

Valeur prescrite en Lux	0...60000 ; <u>500</u>
Transmettre l'objet de distribution	<u>Non</u> • Oui

Définissez si le réglage de l'éclairage **est activé par le mouvement et/ou si un objet marche/arrêt est activé**. Pour le réglage en fonction des mouvements, le détecteur de mouvement interne de l'appareil est évalué.

Paramétrez l'évaluation et la valeur de l'objet avant la première communication. Définissez le nombre de secondes pendant lesquelles le réglage continue à fonctionner à l'arrêt du mouvement.

A la fin du réglage soit « rien » peut être transmis (le statut reste inchangé », soit une commande arrêt ou marche (via l'objet de distribution activé ci-dessus) ou une valeur de variation.

Le réglage démarre au	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>mouvement</u></li> <li>• <u>Objet réception marche/arrêt</u></li> <li>• <u>Objet réception marche/arrêt ou Mouvement</u></li> </ul>
-----------------------	---

Le réglage s'arrête en cas de	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mouvement</li> <li>• <u>Objet réception marche/arrêt</u></li> <li>• <u>Objet réception marche/arrêt ou Mouvement</u></li> </ul>
Évaluation de l'objet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 = marche   0 = arrêt</u></li> <li>• <u>0 = marche   1 = arrêt</u></li> </ul>
Valeur d'objet avant la première communication	<u>0</u> • <u>1</u>
Temporisation arrêt en secondes après l'arrêt du mouvement	0...1800 ; <u>120</u>
Comportement à l'arrêt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne transmet rien</li> <li>• transmet ordre d'arrêt</li> <li>• transmet ordre marche</li> <li>• transmet valeur</li> </ul>
Valeur en %	<u>0</u> ...100

Définissez à partir de quel écart de la valeur de consigne une **commande de variation doit être transmise**. Spécifiez le **niveau de variation** et le **cycle de répétition** pour la commande de variation.

Déterminez jusqu'à quelle **valeur de rétro signal** de l'actionneur de variation, une commande pour plus clair ou plus sombre est transmise. Ceci définit d'une part le domaine d'application de l'éclairage et d'autre part, après avoir atteint la valeur minimale et/ou maximale, de cette façon il n'y a plus de messages qui soient encore transmis inutilement au bus.

Transmet commande de variation, si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>entre la valeur réelle et la valeur de consigne de X %</u> si l'écart est supérieur</li> <li>• entre la valeur réelle et la valeur de consigne de X Lux Si l'écart est supérieur</li> </ul>
l'écart entre la valeur de consigne / réelle en % (En cas d'écart en %)	1...100 ; <u>20</u>
Valeur de consigne / réelle en lux (En cas d'écart en lux)	1...2500 ; <u>100</u>
Niveau de variation	100,00% • 50,00% • 25,00% • <u>12,5%</u> • 6,25% • 3,13% • 1,56%
Répétition de la commande de variation en secondes	1...600 ; <u>6</u>
Variation plus clair pour valeur rétro signal en %	1... <u>100</u>
Variation plus sombre pour valeur rétro signal en %	<u>0</u> ...99

Le réglage de l'éclairage peut être interrompu par des objets rétro signal **interrup-teurs ou variateurs interrompus**, ce qui signifie que plus rien n'est transmis via la sortie variation. Ainsi le service manuel de l'éclairage est prioritaire.

Paramétrez à quels objets il faut interrompre et quand le réglage doit continuer à fonctionner.

Utiliser l'interruption	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
Interrompre le réglage en cas de	
Réception de l'objet de distribution rétro signal	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
Réception rétro signal de l'objet variateur	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
Continuer le réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• après temporisation</li> <li>• <u>en cas de mouvement après temporisation</u></li> <li>• en cas de réception objet après temporisation</li> <li>• en cas de réception objet ou après temporisation</li> <li>• en cas de mouvement après réception objet</li> <li>• en cas de réception objet ou mouvement après temporisation</li> </ul>
Temporisation en secondes	5...72000 ( <i>valeur standard en fonction du réglage de « Continuer le réglage »</i> )
Valeur objet	0 • <u>1</u> • 0 ou 1

Remarque : Si les critères pour la continuation du programme de réglage ont été remplis, mais que le réglage est justement interrompu ou verrouillé, alors l'arrêt de l'interruption n'a pas d'incidence sur le comportement de l'éclairage.

Le réglage de l'éclairage peut être **verrouillé** via le bus. Contrairement à l'interruption, une commande de distribution ou de valeur de luminosité peut être transmise en cas de blocage. Au déblocage, la valeur de réglage suit la régulation.

Utiliser le blocage	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la valeur 1 : verrouiller   à la valeur 0 : <u>débloquer</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquer</li> </ul>
Valeur avant la première communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie	
au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne transmet rien</u></li> <li>• transmet ordre d'arrêt</li> <li>• transmet ordre marche</li> <li>• transmet valeur</li> </ul>

## 5.6. Détecteur de mouvements

Le détecteur de mouvement détecte un mouvement sur la base de différences de température. Assurez-vous que le message « aucun mouvement » ait été envoyé au bus avec environ 5 secondes de temporisation. Après la mise sous tension de service et après la réinitialisation, il se passe environ 15 secondes jusqu'à ce que le détecteur soit opérationnel.

Activez l'**objet test**, si vous voulez tester la détection de mouvement au cours de la mise en service.

Avec l'objet de test actif, vous pouvez paramétrer l'évaluation de l'objet de déverrouillage, la valeur avant la première communication ainsi que le type et la valeur de l'objet de test.

Utiliser l'objet de test	<u>Non</u> • Oui
<i>Si l'objet de test est utilisé :</i>	
Évaluation de l'objet de déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la valeur 1 : débloquer   à la valeur 0: <u>verrouiller</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquer</li> </ul>
Valeur avant la première communication	0 • <u>1</u>
Type d'objet de test	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 octet (0...255)</li> <li>• 1 octet (0%...100%)</li> <li>• 1 octet (0°...360°)</li> <li>• 1 octet (0...63) appel de scène</li> <li>• 2 octets compteur sans signe</li> <li>• 2 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 2 octets</li> <li>• 4 octets compteur sans signe</li> <li>• 4 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 4 octets</li> </ul>
Valeur de l'objet de test au mouvement	Par ex. 0 • <u>1</u> [en fonction du type de test]
Valeur de l'objet de test sans mouvement	Par ex. <u>0</u> • 1 [en fonction du type de test]

Spécifiez si le détecteur de mouvement doit opérer en tant que **Master ou Slave**.

Pour un dispositif Master, les réponses à la détection de mouvement ont été enregistrés dans les paramètres de réglage Master 1 à 4. Ainsi, Master commande jusqu'à quatre luminaires différents, les scènes, etc., et contrôle aussi en option, les détecteurs de mouvements des dispositifs Slave.

Ainsi, le dispositif Slave transmet un détecteur de mouvement via le bus à un Master.

Mode	<u>Slave</u> • Master
------	-----------------------

### Détecteur de mouvement en tant que Slave :

Pour l'utiliser, activer Slave.

Utiliser Slave	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
----------------	-------------------------

En cas de mouvement détecté, l'appareil transmet 1 cycliquement au Master via le bus.

**Les informations pour le paramétrage du cycle de transmission Slave et la réinitialisation du cycle sont disponibles dans le chapitre *Définir la communication entre Master et Slave*, page 34.**

Réglez le **cycle de transmission** plus court que la temporisation d'arrêt du Master.

Cycle de transmission en cas de détection de mouvement (en secondes)	1...240 ; <u>2</u>
--	--------------------

Paramétrez le **type et la valeur d'objet** pour l'entrée de cycle résiduel Slave par la même opération que l'entrée réinitialisation cycle Master.

Type d'objet réinitialisation cycle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 octet (0%...100%)</li> </ul>
Réinitialisation cycle pour la valeur	0 • <u>1</u> et/ou 0...100; <u>1</u>

Slave peut être **verrouillé** via le bus.

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

### 5.6.1. Master 1/2/3/4

Si l'appareil est réglé en tant que Slave, des paramètres supplémentaires de réglage 1 à 4 Master s'affichent. De cette façon le capteur peut exécuter les quatre fonctions de commande différentes pour la détection de mouvement. Pour utiliser, activez Master.

Utiliser Master 1/2/3/4	<u>Non</u> • <b>Oui</b>
-------------------------	-------------------------

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

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

Sélectionnez si le mouvement doit être détecté **toujours ou en fonction de la luminosité**.

Détection de mouvement	<u>toujours</u> • en fonction de la luminosité
------------------------	--

### **Les réglages pour la détection de mouvement en fonction de la luminosité :**

La **détection de mouvement luminosité en fonction de la luminosité** peut être utilisée via des valeurs limites de mise en marche-arrêt distinctes ou en fonction de la lumière du jour. Les seuils distincts sont idéaux pour commander les lumières dans les pièces qui sont éclairées uniquement par la lumière artificielle. La commande basée sur la lumière du jour est idéale pour les pièces avec lumière du jour et la lumière artificielle.

Détection de mouvement	<b>En fonction de la luminosité</b>
Mode en fonction de la luminosité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeurs de mise en marche-arrêt distinctes</li> <li>• En fonction de la lumière du jour</li> </ul>

Pour la **détection de mouvement de luminosité en fonction de la luminosité avec des seuils de mise en marche-arrêt distinctes**, activez au besoin les objets pour le réglage des seuils. Spécifiez ensuite la valeur de mise en marche-arrêt (plage de luminosité). La valeur de mise en marche est la valeur en-dessous de laquelle la pièce doit être éclairée en cas de détection de mouvement. La valeur de mise à l'arrêt doit être supérieure à la valeur de luminosité de la pièce éclairée artificiellement.

Si la luminosité ambiante est supérieure à la valeur seuil d'activation mais est toujours inférieure à la valeur seuil de désactivation et que le mouvement persiste ou si un nouveau mouvement est détecté avant expiration du délai de temporisation de la désactivation, le délai de temporisation de la désactivation recommence au début. Ce n'est qu'une fois que la luminosité dépasse la valeur seuil de désactivation qu'il n'y a plus de prolongement du délai de temporisation de la désactivation.

Une fois que la sortie maître détecte la valeur de fin de mouvement, la luminosité doit d'abord devenir inférieure à la valeur seuil d'activation, avant qu'un mouvement ne puisse à nouveau être détecté.

Mode en fonction de la luminosité	<b>• Valeurs de mise en marche-arrêt distinctes</b>
Seuils configurés via les objets	<u>Non</u> • Oui
Activer le capteur en-dessous de lux	1...5000; <u>200</u>
Désactiver le capteur en dessous de lux	1...5000; <u>500</u>

Pour la **détection de mouvement en fonction de la lumière du jour** activez si besoin les objets nécessaires au réglage de seuils/écart de commutation (hystérésis) et temps de temporisations. Entrez alors la valeur de démarrage. Il s'agit là de la valeur en-dessous de laquelle la pièce doit être éclairée en cas de détection de mouvement.

La valeur de mise hors circuit résulte d'une mesure de luminosité, qui est entreprise après la temporisation du détecteur. Réglez la temporisation de telle sorte qu'après, toutes les lumières soient mises en variation ascendante sur la luminosité finale. Pour



la valeur de luminosité mesurée, l'écart de commutation est incluse. Si la luminosité ambiante dépasse ultérieurement cette valeur totale, parce que la pièce continue à être éclairée par la lumière naturelle, la commande de mouvement est désactivée.

Si le maître active un éclairage, il mesure la luminosité ambiante après expiration du délai d'attente.

Si la luminosité ambiante est supérieure à la valeur seuil d'activation mais inférieure à la luminosité mesurée + l'écart de commutation et que le mouvement persiste ou si un nouveau mouvement est détecté avant expiration du délai de temporisation de la désactivation, le délai de temporisation de la désactivation recommence au début.

Ce n'est qu'une fois que la luminosité dépasse la luminosité mesurée + l'écart de commutation qu'il n'y a plus de prolongement du délai de temporisation de la désactivation.

Une fois que la sortie maître détecte la fin du mouvement, la luminosité doit alors devenir inférieure à la valeur seuil d'activation, afin qu'un mouvement puisse à nouveau être détecté.

Mode en fonction de la luminosité	• En fonction de la lumière du jour
Seuils et écart de commutation réglable via les objets	<u>Non</u> • Oui
Temps d'attente configuré via les objets	<u>Non</u> • Oui
Activer le capteur en-dessous de lux	1...5000; <u>200</u>
Désactiver le capteur au plus tôt après une temporisation de secondes	0...600; <u>5</u>
après la détection de mouvement et au-dessus de la luminosité mesurée plus écart de commutation En lux	1...5000; <u>200</u>

### **Réglages pour tous les modes de détection de mouvement :**

Les paramètres suivants peuvent être définis indépendamment du mode de détection de mouvement, donc pour la détection de mouvement «toujours» et «en fonction de la luminosité».

Définissez le mode **de sortie et la valeur**. Les différents modes permettent de commander les lumières commutables (1 bit), les variateurs (1 octet 0-100%), les scènes (1 octet 0 ... 63 & appels de scènes et d'autres fonctions.

Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 octet (0...255)</li> <li>• 1 octet (0%...100%)</li> <li>• 1 octet (0°...360°)</li> <li>• 1 octet (0...63) appel de scène</li> <li>• 2 octets compteur sans signe</li> <li>• 2 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 2 octets</li> <li>• 4 octets compteur sans signe</li> <li>• 4 octets compteur avec signe</li> <li>• Virgule flottante 4 octets</li> </ul>
Valeur de sortie pour mouvement	Par ex. 0 • <u>1</u> [en fonction du mode de sortie]
Valeur de sortie sans mouvement	Par ex. <u>0</u> • 1 [En fonction du mode de sortie]
Valeur de sortie au verrouillage	Par ex. <u>0</u> • 1 [En fonction du mode de sortie]

Spécifiez si les temporisations via les objets peuvent être définis et puis fixez ensuite les **délais de commutation**. Avec la **temporisation de blocage** après l'arrêt, vous empêchez que le capteur ne perçoive une lampe qui s'éteint dans sa plage de détection en tant que modification de température et signale en tant que mouvement.

Le temps de blocage commence dès que la sortie maître a envpé la valeur de " fin de mouvement ", par ex. la commande " Eclairage éteint ", ou reçoit une commande d'arrêt centralisée. Pendant le délai, le maître ne détecte pas de mouvement et les notifications de mouvement des esclaves ne sont pas enregistrées. Une fois le délai écoulé, le maître envoie le télégramme de réinitialisation de cycle des escales.

Exemple d'application :

Selon la situation de montage et l'éclairage, il est possible qu'un détecteur détecte le changement thermique de la lampe lors de l'extinction de la lampe par le maître comme un mouvement. Sans temps de blocage, l'éclairage serait à nouveau allumé immédiatement.

Temporisations configurées via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Activation temporisée (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>0 s</u> • 5 s • 10 s • ... 2 h (Pour la détection de mouvements en fonction de la lumière du jour : valeur fixe 0s)
Temporisation désactivation (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	0 s • 5 s • <u>10 s</u> • ... 2 h
Temporisation de verrouillage pour la détection de mouvement après la temporisation de la mise à l'arrêt en secondes	0...600 ; <u>2</u>

Réglez le **comportement de la transmission** de la sortie Master.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur mouvement</li> <li>• en cas de modification sur aucun mouvement</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur mouvement et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur aucun mouvement et Cyclique</li> </ul>
Cycle (si transmis cycliquement)	1S • <u>5</u> s • ... 2 h

En outre, vous pouvez intégrer à la commande un **signal Slave**, c'est-à-dire un signal d'un autre détecteur de mouvements.

Utiliser le signal Slave	<u>Non</u> • Oui
--------------------------	------------------

Le dispositif Slave transmet cycliquement 1 au bus, aussi longtemps qu'un mouvement est détecté. Master le reçoit à l'objet d'entrée « Master » : Slave signale et évalue le signal Slave comme un propre signal de détecteur.

En outre, Master a la possibilité de déclencher une réinitialisation du cycle de transmission Slave.

**Les informations pour le paramétrage du cycle de transmission Slave et la réinitialisation du cycle sont disponibles dans le chapitre *Définir la communication entre Master et Slave*, page 34.**

Paramétrez immédiatement le **mode et la valeur d'objet** pour la sortie de la réinitialisation de cycle Slave de Master, comme l'entrée résiduelle cycle Slave .

Type d'objet réinitialisation cycle Slave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 bit</li> <li>• 1 octet (0%...100%)</li> </ul>
Réinitialisation cycle pour la valeur	0 • <u>1</u> et/ou 0...100; <u>1</u>

Master peut être **verrouillé** via le bus.

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

Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne rien transmettre</u></li> <li>• transmettre la valeur</li> </ul>
Au déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>comme comportement de la transmission</u></li> <li>• transmettre immédiatement la valeur actuelle</li> </ul>

## 5.6.2. Définir la communication entre Master et Slave

### Cycle de transmission Slave – Temporisation de l'arrêt Master

Définissez le **cycle de transmission** Slave plus court que la mise hors tension Master. Cela garantit que Master n'exécute aucune action de coupure lorsque Slave détecte encore un mouvement.

### Réinitialisation cycle de Slave

La réinitialisation cycle de Slave est requise, si une action de coupure Master est déclenchée par l'objet : « Master Central arrêt ».

Lorsque Master exécute une action d'arrêt, il transmet en même temps via l'objet « Master réinitialisation cycle Slave : Réinitialisation cycle Slave un signal au bus. Slave peut recevoir ce signal via l'objet « Slave : Réinitialisation cycle », pour transmettre *immédiatement* un signal au bus en cas de détection de mouvement. Master reçoit le signal de détection de mouvement sans avoir à attendre le cycle de transmission Slave suivant.

Sachez que le type d'objet et la valeur pour la réinitialisation entrée réinitialisation cycle de Slave et la sortie réinitialisation cycle Master doivent être paramétrés tout de suite.

#### Exemple d'utilisation :

Une personne entre dans un couloir, Master détecte ce mouvement et allume la lumière du couloir. En quittant le couloir, cette personne veut éteindre la lumière par bouton-poussoir.

Cependant, pendant ce temps, une autre personne se tient encore dans le couloir, qui est alors détectée par Slave. Celle-ci serait dans l'obscurité et devrait attendre le cycle de transmission suivant de Slave, jusqu'à ce que la lumière se rallume.

Pour éviter cela, la commande de bouton avec l'objet « Master » est : connectée « Central arrêt ». De cette façon, Master transmet une commande de réinitialisation du cycle à Slave, si la lumière est éteinte manuellement. Dans l'exemple, Master rallumerait immédiatement la lumière.

## 5.7. Valeur mesurée de la température

**Le chapitre "Valeur mesurée de la température" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

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

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

Les variations de valeur mesurée dues à ces sources de perturbation doivent ainsi être corrigées.

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

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

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

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

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

## 5.8. Valeur limite de température

**Le chapitre "Valeur limite de température" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

### 5.8.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4

#### Valeur limite

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

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

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

#### **Prescription du valeur limite par paramètre :**

Réglez directement un seuil et un écart de commutation (hystérésis).

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

#### **Prescription du valeur limite par objet de communication :**

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

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

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

Prescription de valeur limite par	<b>Paramètres • Objets de communication</b>
Valeur limite de départ en 0,1°C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800 ; <u>200</u>
Seuil de l'objet (min) en 0,1°C	<u>-300...800</u>
Seuil de l'objet (max) en 0,1°C	-300... <u>800</u>

Type de modification de la valeur limite	Valeur absolue • Augmentation/Abaissement
Incrément (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	0,1°C • ... • 5°C

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

Réglage de l'écart de commutation	en % • absolue
Écart de commutation en 0,1°	0...1100 ; 50
Écart de commutation en % du valeur limite	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 peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VL supérieure = 1   VL – EC inférieure = 0</li> <li>• VL supérieure = 0   VL – EC inférieure = 1</li> <li>• VL inférieure = 1   VL + EC supérieure = 0</li> <li>• VL inférieure = 0   VL + EC supérieure = 1</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (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
---	-----------

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

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la valeur 1 : verrouiller   à la valeur 0 : <u>débloquer</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun message</u></li> <li>• transmettre 0</li> <li>• transmettre 1</li> </ul>
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Sortie TOR transmet »]

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

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

## 5.9. Température régulateur PI

**Le chapitre "Température régulateur PI" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

Activez ici les régulations que vous souhaitez utiliser.

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

### Régulation générale

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



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

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

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

**Confort** en cas de présence,

**Mise en veille** en cas de courte absence,

**Eco** comme mode nocturne et

**Protection contre le gel et la chaleur** (protection des bâtiments) par ex. avec la fenêtre ouverte.

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

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

Objets

« ... Mode HVAC (Priorité 2) » pour la commutation dans le fonctionnement quotidien et

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

Les objets sont codés comme suit :

0 = Auto

1 = Confort

2 = Mise en veille

3 = Éco

4 = Protection des bâtiments

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

« ... Mode (1 : Eco | 0 : Mise en veille) »,

« ... Mode activation confort et

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

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

Déterminez ce qu'il faut exécuter comme **mode après une réinitialisation** (p. ex. une panne de courant, la réinitialisation de la ligne via le bus). (Dysfonctionnement).

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

Mode après réinitialisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confort</li> <li>• <u>Mise en veille</u></li> <li>• Eco</li> <li>• Protection des bâtiment</li> </ul>
Comportement de l'objet de blocage avec la valeur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>1 = bloquer   0 = déverrouiller</u></li> <li>• 0 = bloquer   1 = déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet verrouillé après une réinitialisation	<u>0</u> • 1

Déterminez quand les **valeurs de réglage** actuelles de la régulation doivent être **transmises** au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un message ne devait pas arriver au destinataire. Aussi un contrôle cyclique via l'actionneur peut être réglé.

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

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

Transmission de l'objet du statut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h

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

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

## Valeurs de consignes générales

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

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

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

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

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

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

Valeurs de consigne modifiées sont conservées après le changement de mode	non • <u>qui</u>
Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• avec valeurs de consignes distinctes avec <u>Objet de commutation</u></li> <li>• avec des valeurs de consigne séparées Objet de commutation</li> <li>• avec la valeur de consigne Confort comme base avec <u>Objet de commutation</u></li> <li>• avec la valeur de consigne Confort comme base sans <u>Objet de commutation</u></li> </ul>
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur (Avec objet de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>0 = Chauffer</u>   <u>1 = Refroidir</u></li> <li>1 = Chauffer   0 = Refroidir</li> </ul>
Valeur de l'objet de commutation après une réinitialisation (Avec objet de commutation)	<u>0</u> • 1

L'**incrément** pour la modification de la valeur de consigne est prescrit. Que la modification ne soit active que temporairement (ne pas enregistrer), ou même restée enre-

gistrée après le retour de tension (et la programmation), est défini dans le premier alinéa du « Réglage général ». Cela s'applique également à une temporisation Confort.

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

A partir du mode Eco, donc en mode nuit, le régulateur peut être inversé à nouveau sur le mode Confort. De cette façon, la valeur de consigne Confort peut être maintenue plus longtemps, par exemple s'il y a des hôtes. La durée de cette temporisation Confort est prescrite. À l'échéance du temps de prolongation du Confort, la régulation commute à nouveau en mode Eco.

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

### Valeur de consigne Confort

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

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication (non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation)	-300...800 ; <u>210</u>
---	-------------------------

#### Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

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

#### Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :

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

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

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

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

## Valeur de consigne mise en veille

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

### **Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :**

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

Valeur de consigne chauffage/refroidissement (en 0,1°C) s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300...800 ; <u>180</u>
Valeur d'objet min. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur d'objet max. chauffage/refroidissement (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>

### **Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :**

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

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

## Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour le mode nuit.

### **Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :**

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

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

**Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :**

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

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

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

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

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

**Valeurs de réglage générales**

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

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

Valeur de mesure du niveau 2 Variable de contrôle en service (uniquement pour le niveau 2 avec régulation 2 points)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Objet 1 bit</u></li> <li>• <u>Objet 8 bit</u></li> </ul>
--	--

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

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

ARRÊT = 50% valeur de réglage

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

### 5.9.1. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

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

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

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

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

#### **Régulateur PI avec des paramètres de régulation :**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **Régulateur PI avec une application prescrite :**

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

## 5.10. Humidité valeur mesurée

**Le chapitre "Humidité valeur mesurée" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

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

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

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

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

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

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

## 5.11. Valeurs limites humidité

**Le chapitre "Valeurs limites humidité" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

### 5.11.1. Valeur limite 1, 2, 3, 4

#### Valeur limite

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

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

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

#### **Prescription de la valeur limite par paramètre :**

Réglez directement un seuil et un écart de commutation (hystérèse).

Prescription de valeur limite par	<b>Paramètres</b> • Objets de communication
Valeur limite en 0,1% H.R.	1 ... 1000 ; <u>650</u>

#### **Prescription de la valeur limite par objet de communication :**

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

A la première mise en service, un seuil doit s'appliquer jusqu'à la 1ère communication d'un nouveau seuil. Dans le cas d'un appareil qui a été déjà mis en service, le dernier

seuil communiqué peut être utilisé. En principe une plage d'humidité de l'air est prescrite à laquelle le seuil peut être modifié (limite de valeur d'objet).

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

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

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

Réglage de l'écart de commutation	en % • <u>absolue</u>
Écart de commutation en 0,1% H.R.	0...1000 ; <u>100</u>
Écart de commutation en % (Relatif au seuil)	0 ... 50; <u>20</u>

## Sortie TOR

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

La sortie peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL supérieure = 1</u>   <u>VL – EC inférieure = 0</u></li> <li>• <u>VL supérieure = 0</u>   <u>VL – EC inférieure = 1</u></li> <li>• <u>VL inférieure = 1</u>   <u>VL + EC supérieure = 0</u></li> <li>• <u>VL inférieure = 0</u>   <u>VL + EC supérieure = 1</u></li> </ul>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 (Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication)	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h

La sortie TOR transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle (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
---	-----------

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

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• à la valeur 1 : verrouiller   à la valeur 0 : débloquer</li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun message</li> <li>• transmettre 0</li> <li>• transmettre 1</li> </ul>
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « sortie TOR transmet »]

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

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

## 5.12. Régulateur PI humidité

**Le chapitre "Régulateur PI humidité" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

### Régulation générale

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

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

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

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

Déterminez quand les valeurs de réglage actuelles de la régulation doivent être transmises au bus. La transmission cyclique offre plus de sécurité si un message ne devait pas arriver au destinataire. Il est possible également de régler une surveillance par cycle via un actionneur.

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 5 min • ... • 2 h

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

Transmet/transmission de l'objet du statut	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 5 min • ... • 2 h

## Valeur de consigne du régulateur

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Humidification et/ou déshumidification

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

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

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

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

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

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

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

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

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

En blocant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne rien envoyer</u></li> <li>• envoie une valeur</li> </ul>
Valeur en % (Si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

## 5.13. Valeur mesurée point de rosée

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

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

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • <u>0,5°C</u> • 1,0°C • 2,0°C • 5,0°C
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s • 1 min • ... • 2 h

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

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

### 5.13.1. Contrôle température de fluide frigorigène

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

#### Valeur limite

Valeur limite = température du point de rosée + offset

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

Maintenir	
le offset reçu par objet de communication ne doit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• suivant un retour de tension</li> <li>• suivant un retour de tension et programmation</li> </ul>
.	

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

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



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

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

## Sortie TOR

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

La sortie peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VL supérieure = 1   VL – EC inférieure = 0</li> <li>• VL supérieure = 0   VL – EC inférieure = 1</li> <li>• <u>VL inférieure = 1   VL + EC supérieure = 0</u></li> <li>• VL inférieure = 0   VL + EC supérieure = 1</li> </ul>
Temporisation configurée via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
Délai de commutation de 0 à 1 <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i>	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
Délai de commutation de 1 à 0 <i>Si la temporisation est réglée via les objets : valide jusqu'à la 1ère communication</i>	<u>aucune</u> • 1 s • 2 s • 5 s • 10 s • ... • 2 h
La sortie TOR transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification</u></li> <li>• en cas de modification sur 1</li> <li>• en cas de modification sur 0</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 1 et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur 0 et cyclique</li> </ul>
Cycle de transmission (uniquement en cas de transmission cyclique)	<u>5 s</u> • 10 s • 30 s... • 2 h

## Verrouillage

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

Utiliser le verrouillage de la sortie TOR	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>à la valeur 1 : verrouiller   à la valeur 0 : <u>débloquer</u></li> <li>à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquent</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Ne transmettre aucun message</u></li> <li>transmettre 0</li> <li>transmettre 1</li> </ul>
Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Sortie TOR transmet »]

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

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

## 5.14. Humidité absolue

**Le chapitre "Humidité absolue" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

Utiliser valeurs mesurées	<u>Non</u> • Oui
---------------------------	------------------

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• cyclique</li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> </ul>
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1 g • 0,2 g • <u>0,5 g</u> • 1,0 g • 2,0 g • 5,0 g
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

## 5.15. Zone de confort

**Le chapitre "Zone de confort" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

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

Comportement d'envoi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>pas</u></li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification sur confortable</li> <li>• en cas de modification sur inconfortable</li> <li>• en cas de modification et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur confortable et cyclique</li> <li>• en cas de modification sur inconfortable et cyclique</li> </ul>
Texte pour confortable	[texte libre, max. 14 caractères]
Texte pour inconfortable	[texte libre, max. 14 caractères]
La valeur objet est de	• <u>confortable = 1</u>   inconfortable = <u>0</u> confortable = 0   inconfortable = 1
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • 30 s... • 2 h

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

Température maximale en °C (Standard 26°C)	25 ... 40 ; <u>26</u>
Température minimale en °C (Standard 20°C)	10 ... 21 ; <u>20</u>

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

Écart de commutation de la température : 1°C

Écart de commutation de l'humidité relative : 2% rF

Écart de commutation de l'humidité absolue : 2 g/kg

## 5.16. Comparateur des valeurs de réglage

**Le chapitre "Comparateur des valeurs de réglage" s'applique uniquement au modèle TH-L-Pr.**

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

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

### 5.16.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2

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

La sortie fournit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Valeur maximale</li> <li>• Valeur minimale</li> <li>• <u>Valeur moyenne</u></li> </ul>
Utiliser l'entrée 1 / 2 / 3 / 4 / 5	Non • Oui
La sortie envoie à	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>En cas de modification de la sortie</u></li> <li>• en cas de modification de la sortie et de façon cyclique</li> <li>• à la réception d'un objet d'entrée</li> <li>• à la réception d'un objet d'entrée et cyclique</li> </ul>
Cycle d'envoi (si transmis cycliquement)	5 s • 10 s • 30 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	1% • 2% • 5% • <u>10%</u> • 20% • 25% • 50%
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>à la valeur 1 : verrouiller</u>   à la valeur 0 : <u>débloquer</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • 1

Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne pas transmettre de message</u></li> <li>• Transmettre la valeur</li> </ul>
valeur transmise (en %)	0 ... 100
En déverrouillant la sortie transmet (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>la valeur actuelle</u></li> <li>• la valeur actuelle après la réception d'un objet</li> </ul>

## 5.17. Logique

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

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

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

Activez les sorties logiques requises.

### ET Logique

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

### OU logique

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

### 5.17.1. ET logique 1-4 et OU logique 1-4

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

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

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

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

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

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

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

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

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

## Verrouillage

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

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Pour la valeur 1 : verrouiller   pour la valeur 0 : déverrouiller</u></li> <li>• Pour la valeur 0 : verrouiller   pour la valeur 1 : déverrouiller</li> </ul>
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• Envoyer valeur de verrouillage [voir ci-dessus, Valeur de sortie si blocage est activé]</li> </ul>
au déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[Transmettre la valeur pour l'état logique actuel]

## Surveillance

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

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

Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Comportement de sortie en cas de dépassement du temps de surveillance	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• Envoyer la valeur de dépassement [= Valeur du paramètre « Période de surveillance »]</li> </ul>

## 5.18. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversé

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversé

Entrée logique 3

Entrée logique 3 inversé

Entrée logique 4

Entrée logique 4 inversé

Entrée logique 5

Entrée logique 5 inversé

Entrée logique 6

Entrée logique 6 inversé

Entrée logique 7

Entrée logique 7 inversé

Entrée logique 8

Entrée logique 8 inversé

Entrée logique 9

Entrée logique 9 inversé

Entrée logique 10

Entrée logique 10 inversé

Entrée logique 11

Entrée logique 11 inversé

Entrée logique 12

Entrée logique 12 inversé

Entrée logique 13

Entrée logique 13 inversé

Entrée logique 14

Entrée logique 14 inversé

Entrée logique 15

Entrée logique 15 inversé

Entrée logique 16

Entrée logique 16 inversé

Dysfonctionnement détecteur de température MARCHE

Capteur de température dysfonctionnement ARRÊT

Dysfonctionnement capteur d'humidité MARCHE

Dysfonctionnement capteur d'humidité = ARRÊT

Détecteur de mouvement sortie test

Détecteur de mouvement sortie test inversé



Détecteur de mouvement sortie Slave  
Détecteur de mouvement sortie Slave inversé  
Détecteur de mouvement Master 1  
Détecteur de mouvement Master 1 inversé  
Détecteur de mouvement Master 2  
Détecteur de mouvement Master 2 inversé  
Détecteur de mouvement Master 3  
Détecteur de mouvement Master 3 inversé  
Détecteur de mouvement Master 4  
Détecteur de mouvement Master 4 inversé  
Sortie TOR 1 température  
Sortie TOR 1 température inversé  
Sortie TOR 2 température  
Sortie TOR 2 température inversé  
Sortie TOR 3 température  
Sortie TOR 3 température inversé  
Sortie TOR 4 température  
Sortie TOR 4 température inversé  
Sortie TOR 1 humidité  
Sortie TOR 1 humidité inversé  
Sortie TOR 2 humidité  
Sortie TOR 2 humidité inversé  
Sortie TOR 3 humidité  
Sortie TOR 3 humidité inversé  
Sortie TOR 4 humidité  
Sortie TOR 4 humidité inversé  
Sortie TOR température fluide frigorifique  
Sortie TOR température fluide frigorifique inversé  
L'atmosphère d'intérieur est agréable  
L'atmosphère d'intérieur n'est pas agréable  
Régulateur température Confort activé  
Régulateur température Confort désactivé  
Régulateur température mise en veille activé  
Régulateur température mise en veille désactivé  
Régulateur température Eco activé  
Régulateur température Eco désactivé  
Régulateur température protection activé  
Régulateur température protection désactivé  
Régulateur température chauffage 1 activé  
Régulateur température chauffage 1 désactivé  
Régulateur température chauffage 2 activé  
Régulateur température chauffage 2 désactivé  
Régulateur température refroidissement 1 activé  
Régulateur température refroidissement 1 désactivé  
Régulateur température refroidissement 2 activé  
Régulateur température refroidissement 2 désactivé  
Régulateur humidité déshumidification 1 activée  
Régulateur humidité déshumidification 1 désactivé

Régulateur humidité déshumidification 2 activé  
Régulateur humidité déshumidification 2 désactivé  
Régulateur humidité humidification activé  
Régulateur humidité humidification 1 désactivé

### **5.18.1. Entrées de connexion de la logique OU**

---

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

Sortie TOR ET logique 1  
Sortie TOR ET logique 1 inversé  
Sortie TOR ET logique 2  
Sortie TOR ET logique 2 inversé  
Sortie TOR ET logique 3  
Sortie TOR ET logique 3 inversé  
Sortie TOR ET logique 4  
Sortie TOR ET logique 4 inversé



## Des questions sur le produit ?

---

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

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

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

En cas de questions sur les fonctions KNX :

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

---

**elsner**

**Elsner Elektronik GmbH** Technologie de la commande et de l'automatisation  
Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0    info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20    www.elsner-elektronik.de

---