



Sewi KNX AQS/TH L-Pr light

Capteur combiné pour l'intérieur

Numéros d'article 71420 (blanc), 71422 (noir foncé)



1. Consignes de sécurité et d'utilisation	3
2. Description	3
3. Mise en service	4
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus	5
4. Protocole de transmission	6
4.1. Liste de tous les objets de communication	6
5. Réglage des paramètres	17
5.1. Comportement en cas de panne de secteur/du retour de tension	17
5.2. Réglages généraux	17
5.3. Valeur mesurée de la température	17
5.4. Seuils de température	18
5.4.1. Seuil 1, 2	18
5.5. Température régulateur PI	21
5.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2	27
5.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2	29
5.6. Valeur mesurée de l'humidité	32
5.7. Seuil humidité	32
5.7.1. Seuil 1, 2	32
5.8. Seuil point de rosée	35
5.8.1. Contrôle température de fluide frigorigère	35
5.9. CO2 valeur mesurée	38
5.10. Seuils CO2	39
5.10.1. Seuil 1, 2	39
5.11. CO2 Régulateur PI	42
5.12. Valeur mesurée de la luminosité	44
5.13. Seuils de luminosité	45
5.13.1. Seuil 1/2/3/4	45
5.14. Détecteur de mouvements	47
5.14.1. Slave	49
5.14.2. Master 1/2/3/4	49
5.14.3. Définir la communication entre Master et Slave	53
5.15. Réglage de l'éclairage	54
5.16. Comparateur des valeurs de réglage	57
5.16.1. Comparateur des valeurs de réglage 1/2	57
5.17. Calculateur	58
5.17.1. Calculateur 1-2	58
5.18. Logique	62
5.18.1. ET logique 1-2 et OU logique 1-2	62
5.18.2. Entrées de connexion de la logique ET	65
5.18.3. Entrées de connexion de la logique OU	67

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

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

ATTENTION !

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



ATTENTION !

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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

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

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

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

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 Sewi KNX AQS/TH L-Pr light** pour le système de bus KNX détecte la luminosité et la présence de personnes dans la pièce et peut utiliser ces informations pour une régulation de l'éclairage. De plus, le **Sewi KNX AQS/TH L-Pr light** mesure la température, l'humidité de l'air (y compris le calcul de la valeur de mélange) et la concentration de CO₂ et calcule le point de rosée.

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. Les modules multifonctions modifient les données d'entrée si besoin par calculs, interrogation d'une condition ou conversion du type de point de donnée. En outre, un comparateur de valeurs de commande intégré peut comparer et afficher les valeurs reçues via des objets de communication.

Les régulateurs PI intégrés commandent une ventilation (en fonction de la concentration de CO₂) et un chauffage/refroidissement (en fonction de la température).

Fonctions :

- **Mesure de la luminosité** avec **réglage de la luminosité**
- **La présence de personnes est détectée**
- Mesure de la **concentration de CO₂** de l'air, de la **température** et de **l'hygrométrie** (relative), respectivement avec **calcul de la valeur mixte**. La part de valeur de mesure interne et de mesure externe est réglable en pourcentage
- Calcul du **point de rosée**
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **Régulateur PI pour chauffage** (à une ou deux phases) et **refroidissement** (à une ou deux phases) en fonction de la température. Régulation selon des valeurs de consigne distinctes ou une température de consigne de base
- **Régulateur PI pour la ventilation** en fonction de la concentration en CO₂ : Ventilation/aération (à une phase) ou ventilation (à une ou deux phases)
- **2 portes logiques ET et 2 portes logiques OU** avec chacune 4 entrées. Comme entrées pour les portes logiques, tous les événements de commutation ainsi que 8 entrées logiques sous forme d'objets de communication peuvent être utilisés. La sortie de chaque porte logique peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits
- **2 modules multifonctions** (calculateur) pour la modification des données d'entrée par calculs, par interrogation d'une condition ou par conversion du type de donnée
- **2 comparateurs de valeurs de commande** pour l'émission des valeurs minimales, maximales ou moyennes. Respectivement 5 entrées pour les valeurs reçues via les objets de communication
- **Compensation d'été** pour refroidissements. Une température de consigne dans la pièce est adaptée à la température extérieure et la valeur minimale et maximale de la température de consigne est déterminée via une caractéristique linéaire

3. Mise en service

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

Le capteur de luminosité, 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 environ 5 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.

Après avoir appliqué la tension de service, il peut s'écouler jusqu'à 15 minutes avant que la **valeur de mesure du CO₂** soit correctement délivrée.

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 %

Proportion en ppm CO₂

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	Bali- ses	Type de DPT	Taille
0	Version de logiciel	Sortie	L-CT-	[217.1] DPT_Ver- sion	2 Bytes
10	Capteur de température: dérangement	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
11	Capteur de température: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT-	[9.1] DPT_- Value_Temp	2 Bytes
12	Capteur de température: valeur mesurée	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_- Value_Temp	2 Bytes
13	Capteur de température: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_- Value_Temp	2 Bytes
14	Capteur de température: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC--	[1.17] DPT_Trig- ger	1 Bit
15	Capteur de température: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_- Value_Temp	2 Bytes
16	Capteur de température: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_- Value_Temp	2 Bytes
17	Capteur de température: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC--	[1.17] DPT_Trig- ger	1 Bit
18	Val. limite temp. 1: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_- Value_Temp	2 Bytes
19	Val. limite temp. 1: (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
20	Val. limite temp. 1: report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_Ti- mePeriodSec	2 Bytes
21	Val. limite temp. 1: report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_Ti- mePeriodSec	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
22	Val. limite temp. 1: sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
23	Val. limite temp. 1: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
24	Val. limite temp. 2: valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
25	Val. limite temp. 2: (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
26	Val. limite temp. 2: report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
27	Val. limite temp. 2: report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
28	Val. limite temp. 2: sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
29	Val. limite temp. 2: verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
30	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 1)	Entrée / Sortie	LECT-	[20.102] DPT_HVACMode	1 Byte
31	Rég.temp. : Mode HVAC (Priorité 2)	Entrée / Sortie	LECT-	[20.102] DPT_HVACMode	1 Byte
32	Rég.temp. : Mode activ. protection antigel/therm.	Entrée	LECT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
33	Rég.temp. : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
34	Rég.temp. : Valeur de consigne actuelle	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
35	Rég.temp. : Commut. (0 : chauff.,1 : refroidiss.)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
36	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage confort	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
37	Rég.temp. : Val. de cons. chauff.conf.(1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
38	Rég.temp. : Valeur de cons. refroidissement conf.	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
39	Rég.temp. : Valeur de cons.refroid.conf.(1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
40	Rég.temp. : Décalage val. de cons. de base 16 bits	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
41	Rég.temp. : Valeur de consigne veille chauffage	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
42	Rég.temp. : Val. de cons. veille chauff.(1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
43	Rég.temp. : Val. de cons. veille refroidissement	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
44	Rég.temp.:Val.de cons.veille refroidiss.(1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
45	Rég.temp. : Valeur de consigne chauffage Eco	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
46	Rég.temp. : Val. de cons.chauff. Eco (1 :+ 0 : -)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
47	Rég.temp. : Val. de cons. refroidissement Eco	Entrée / Sortie	LECT-	[9.1] DPT_Value_Temp	2 Bytes
48	Rég.temp. : Val.de cons. refroidiss.Eco(1 :+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
49	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff. (1. niveau)	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
50	Rég.temp. : Grandeur réglage chauff.(2. niveau)	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
51	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (1. niveau)	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
52	Rég.temp. : Grandeur régl. refroidiss. (2. niveau)	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
53	Rég. temp. : Var. de contr. pour soup. 4/6 voies	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
54	Rég.temp. :État chauffage niv.1(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
55	Rég.temp. :État chauffage niv.2(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
56	Rég.temp.: État du refroid.niv.1(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
57	Rég.temp.:État du refroid.niv.2(1=ENCL. 0=FER.)	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
58	Rég.temp. : Etat de prolongation confort	Entrée / Sortie	LECT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
59	Rég.temp. : Temps de prolongation confort	Entrée	LECT-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
60	Capteur d'humidité: dérangement	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
61	Capteur d'humidité: valeur mesurée externe	Entrée	-ECT-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
62	Capteur d'humidité: valeur mesurée	Sortie	L-CT-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
63	Capteur d'humidité: valeur mesurée totale	Sortie	L-CT-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes
64	Capteur d'humidité: valeur mesurée demande mini/maxi	Entrée	-EC--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
65	Capteur d'humidité: valeur mesurée minimale	Sortie	L-CT-	[9.7] DPT_Value_Humidity	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
66	Capteur d'humidité: valeur mesurée maximale	Sortie	L-CT-	[9.7] DPT_-Value_Humidity	2 Bytes
67	Capteur d'humidité: valeur mesurée réinitialisation mini/maxi	Entrée	-EC--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
68	Val. limite humidité 1 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.7] DPT_-Value_Humidity	2 Bytes
69	Val. limite humidité 1 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
70	Val. limite humidité 1 : report 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
71	Val. limite humidité 1 : report 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
72	Val. limite humidité 1 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
73	Val. limite humidité 1 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
74	Val. limite humidité 2 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.7] DPT_-Value_Humidity	2 Bytes
75	Val. limite humidité 2 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
76	Val. limite humidité 2 : report 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
77	Val. limite humidité 2 : report 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
78	Val. limite humidité 2 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
79	Val. limite humidité 2 : verrou. sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
80	Valeur mesurée: Point de rosée	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_-Value_Temp	2 Bytes
81	Temp. liquide refroid. valeur limite	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_-Value_Temp	2 Bytes
82	Temp. liquide refroid. valeur réelle	Entrée	LECT-	[9.1] DPT_-Value_Temp	2 Bytes
83	Temp. liquide refroid. modif. offset (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
84	Temp. liquide refroid. Offset courant	Sortie	L-CT-	[9.1] DPT_-Value_Temp	2 Bytes
85	Temp. liquide refroid. report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
86	Temp. liquide refroid. report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
87	Temp. liquide refroid. sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
88	Temp. liquide refroid. Verr. sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
89	Capteur CO2 : Panne	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
90	Capteur CO2 : Valeur de mesure externe	Entrée	-ECT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
91	Capteur CO2 : Valeur mesurée	Sortie	L-CT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
92	Capteur CO2 : Valeur de mesure totale	Sortie	L-CT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
93	Capteur CO2 : Demande valeur mesurée max	Entrée	-EC--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
94	Capteur CO2 : Valeur de mesure maximale	Sortie	L-CT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
95	Capteur CO2 : Réinitialisation valeur mesurée max	Entrée	-EC--	[1.17] DPT_Trigger	1 Bit
96	Val. limite CO2 1 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
97	Val. limite CO2 1 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
98	Val. limite CO2 1 : report 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
99	Val. limite CO2 1 : report 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
100	Val. limite CO2 1 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
101	Val. limite CO2 1 : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
102	Val. limite CO2 2 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
103	Val. limite CO2 2 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
104	Val. limite CO2 2 : report 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
105	Val. limite CO2 2 : report 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
106	Val. limite CO2 2 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
107	Val. limite CO2 2 : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
108	Régl. CO2 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
109	Régl. CO2 : valeur consigne	Entrée / Sortie	LECT-	[9.8] DPT_Value_AirQuality	2 Bytes
110	Régl. CO2 : valeur consigne (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
111	Régl. CO2 : grandeur de réglage ventilation	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
112	Régl. CO2 : variable contrôle ventil. phase 2	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
113	Régl. CO2 : Statut chauff. (1=MAR 0=ARR)	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
114	Régl. CO2 : Statut chauff. Niv. 2 (1=MAR 0=ARR)	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
115	Valeur mesurée de la luminosité	Sortie	L-CT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
116	Facteur de correction luminosité	Entrée / Sortie	LECT-	[14.5] DPT_Value_Amplitude	4 Bytes
117	Luminosité valeur limite 1 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
118	Luminosité valeur limite 1 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
119	Luminosité valeur limite 1 : report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
120	Luminosité valeur limite 1 : report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
121	Luminosité valeur limite 1 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
122	Luminosité valeur limite 1 : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
123	Luminosité valeur limite 2 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
124	Luminosité valeur limite 2 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
125	Luminosité valeur limite 2 : report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
126	Luminosité valeur limite 2 : report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
127	Luminosité valeur limite 2 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
128	Luminosité valeur limite 2 : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
129	Luminosité valeur limite 3 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
130	Luminosité valeur limite 3 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
131	Luminosité valeur limite 3 : report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
132	Luminosité valeur limite 3 : report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
133	Luminosité valeur limite 3 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balise	Type de DPT	Taille
134	Luminosité valeur limite 3 : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
135	Luminosité valeur limite 4 : valeur absolue	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
136	Luminosité valeur limite 4 : (1:+ 0:-)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
137	Luminosité valeur limite 4 : report commutation 0 à 1	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
138	Luminosité valeur limite 4 : report commutation 1 à 0	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
139	Luminosité valeur limite 4 : sortie commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
140	Luminosité valeur limite 4 : verrouillage sortie de comm.	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
141	Détecteur de mouvement : Objet de test	Sortie	L-CT-	[14] 14.xxx	4 Bytes
142	Délect. mouv. : Déver. objet de test (1 = déver.)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
143	Détecteur mouv. : Slave : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
144	Détecteur de mouvement : Slave : Signal	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
145	Détecteur mouv. : Slave : Réinitialisation cycle	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
146	Détecteur mouv. : Master 1 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
147	Détecteur mouv. : Master 1 : Lumin. hystérèse	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
148	Détecteur mouv. : Master 1 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
149	Détecteur de mouvement : Master 1 : Sortie	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
150	Détecteur mouv. : Master 1 : Tempor. activ.	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
151	Détecteur mouv. : Master 1 : Tempor. Désact.	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
152	Détecteur de mouvement : Master 1 : Signal Slave	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
153	Détecteur mouv. : Master 1 : Réinit. cycle Slave	Sortie	--CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
154	Détecteur mouv. : Master 1 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
155	Détecteur mouv. : Master 1 : Central arrêt	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
156	Détecteur mov. : Master 2 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
157	Détecteur mouvement : Master 2 : Lumin. hystérèse	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
158	Détecteur mov. : Master 2 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
159	Détecteur de mouvement : Master 2 : Sortie	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
160	Détecteur mov. : Master 2 : Tempor. activation	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
161	Détecteur mov. : Master 2 : Tempor. Désactiv.	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
162	Détecteur de mov. : Master 2 : Signal Slave	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
163	Détecteur mov. : Master 2 : Réiniti. cycle Slave	Sortie	--CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
164	Détecteur mov. : Master 2 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
165	Détecteur de mouvement : Master 2 : Central arrêt	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
166	Détecteur mov. : Master 3 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
167	Détecteur mov. : Master 3 : Luminosité hystérèse	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes
168	Détecteur mov. : Master 3 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
169	Détecteur de mouvement : Master 3 : Sortie	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
170	Détecteur mov. : Master 3 : Tempor. activation	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
171	Détecteur mov. : Master 3 : Tempor. Désactiv.	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
172	Détecteur mov. : Master 3 : Signal Slave	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
173	Détecteur mov. : Master 3 : Réiniti. cycle Slave	Sortie	--CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
174	Détecteur mov. : Master 3 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
175	Détecteur mov. : Master 3 : Central arrêt	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
176	Détecteur mov. : Master 4 : Lumin. seuil marche	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_Value_Lux	2 Bytes

N°	Texte	Fonction	Balise	Type de DPT	Taille
177	Détecteur mov. : Master 4 : Lumin.hystérèse	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_-Value_Lux	2 Bytes
178	Détecteur mov. : Master 4 : Tempor. luminosité	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
179	Détecteur mov. : Master 4 : Sortie	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
180	Détecteur mov. : Master 4 : Tempor. activation	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
181	Détecteur mov. : Master 4 : Tempor. Désactiv.	Entrée	LEC--	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
182	Détecteur de mouvement : Master 4 : Signal Slave	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
183	Détecteur mov. : Master 4 : Réinit. cycle Slave	Sortie	--CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
184	Détecteur mov. : Master 4 : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
185	Détecteur mov. : Master 4 : Central arrêt	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
186	Régulateur lumière : Valeur de consigne luminosité	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_-Value_Lux	2 Bytes
187	Régulateur lumière : Temporisat ion arrêt	Entrée / Sortie	LECT-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
188	Régl. lum. : Marche/arrêt (1=marche 0 = arrêt)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
189	Régulateur lumière : Niveau de variation	Entrée	LECT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
190	Régl. Lum. : Écart entre valeur consigne - réelle	Entrée / Sortie	LECT-	[9.4] DPT_-Value_Lux	2 Bytes
191	Régulateur lumière : Temps de compensation	Entrée / Sortie	LECT-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
192	Régulateur lumière : grandeur de réglage	Entrée / Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
193	Régulateur lumière : Commutation	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
194	Régulateur lumière : Variation	Sortie	L-CT-	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
195	Régulateur lumière : Luminosité en %	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
196	Régulateur lumière : Rétro signal commutation	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
197	Régulateur lumière : Rétro signal variation	Entrée	-EC--	[3.7] DPT_Control_Dimming	4 Bit
198	Régulateur lumière : Rétro signal luminosité en %	Entrée	-ECT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte

N°	Texte	Fonction	Balises	Type de DPT	Taille
199	Régulateur lumière : Interruption temporisation	Entrée / Sortie	LECT-	[7.5] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
200	Régulateur lumière : Poursuite	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
201	Régulateur lumière : Blocage (1 = bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
202	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 1	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
203	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 2	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
204	Comparateur grandeurs de réglage 1 : entrée 3	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
205	Comparateur grandeurs de réglage 1 : sortie	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
206	Comp. grandeurs de réglage 1 : Blocage (1:bloquer)	Sortie	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
207	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 1	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
208	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 2	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
209	Comparateur grandeurs de réglage 2 : entrée 3	Entrée	-EC--	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
210	Comparateur grandeurs de réglage 2 : sortie	Sortie	L-CT-	[5.1] DPT_Scaling	1 Byte
211	Comp. grandeurs de réglage 2 : Blocage (1:bloquer)	Sortie	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
212	Calculateur 1 : Entrée E1	Entrée	LECT-	selon le réglage	4 Bytes
213	Calculateur 1 : Entrée E2	Entrée	LECT-	selon le réglage	4 Bytes
214	Calculateur 1 : Entrée E3	Entrée	LECT-	selon le réglage	4 Bytes
215	Calculateur 1 : Sortie S1	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
216	Calculateur 1 : Sortie S2	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
217	Calculateur 1 : Texte de condition	Sortie	L-CT-	[16.0] DPT_String_ASCII	14 Bytes
218	Calculateur 1 : État de surveillance	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
219	Calculateur 1 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
220	Calculateur 2 : Entrée E1	Entrée	LECT-	selon le réglage	4 Bytes
221	Calculateur 2 : Entrée E2	Entrée	LECT-	selon le réglage	4 Bytes
222	Calculateur 2 : Entrée E3	Entrée	LECT-	selon le réglage	4 Bytes
223	Calculateur 2 : Sortie S1	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes
224	Calculateur 2 : Sortie S2	Sortie	L-CT-	selon le réglage	4 Bytes

N°	Texte	Fonction	Balisés	Type de DPT	Taille
225	Calculateur 2 : Texte de condition	Sortie	L-CT-	[16.0] DPT_String_AS-CII	14 Bytes
226	Calculateur 2 : État de surveillance	Sortie	L-CT-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
227	Calculateur 2 : Blocage (1 : bloquer)	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
228	Entrée logique 1	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
229	Entrée logique 2	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
230	Entrée logique 3	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
231	Entrée logique 4	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
232	Entrée logique 5	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
233	Entrée logique 6	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
234	Entrée logique 7	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
235	Entrée logique 8	Entrée	-EC--	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
236	Logique 1 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
237	Logique 1 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
238	Logique 1 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
239	Logique 1 ET : Verrouillage	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
240	Logique 2 ET : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
241	Logique 2 ET : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
242	Logique 2 ET : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
243	Logique 2 ET : Verrouillage	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
244	Logique 1 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
245	Logique 1 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
246	Logique 1 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
247	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	-EC--	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
248	Logique 2 OU : sortie de commutation 1 bit	Sortie	L-CT-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
249	Logique 2 OU : 8 bit sortie A	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
250	Logique 2 OU : 8 bit sortie B	Sortie	L-CT-	selon le réglage	1 Byte
251	OU Logique 2 : 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 avec les temporisations qui sont déterminées dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ».

5.2. Réglages généraux

Déterminez les caractéristiques de base de la transmission de données.

Temporisation de transmission après la mise sous tension et la programmation pour :	
les valeurs mesurées	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Seuil et sortie TOR	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Objets régulateurs	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Objets de comparaison et de calcul	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Objets logiques	<u>5 s</u> • ... • 300 s
Taux maximal de télégrammes	<ul style="list-style-type: none"> • 1 message par seconde • ... • <u>10 messages par seconde</u> • ... • 20 messages par seconde

5.3. Valeur mesurée de la température

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

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

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

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

Les variations permanentes de valeurs mesurées doivent ainsi être corrigées.

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

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

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

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

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

5.4. Seuils de température

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

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

5.4.1. Seuil 1, 2

Seuil

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

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

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

Prescription du seuil par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de seuil par	Paramètres • Objets de communication
Seuil en 0,1°C	-300 ... 800 ; <u>200</u>

Prescription du seuil 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 seuil par	Paramètres • Objets de communication
Seuil de démarrage par 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</u> ...800
Seuil de l'objet (max) en 0,1°C	-300... <u>800</u>
Type de modification de seuil	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / abaissement
Pas de progression (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	<u>0,1°C</u> • ... • 5°C

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

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

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

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

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

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

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

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

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

5.5. Température régulateur PI

Activez ici les régulations que vous souhaitez utiliser.

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

Régulation générale

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

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

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

Confort en cas de présence,

Mise en veille en cas de courte absence,

Eco comme mode nocturne et

Protection contre le gel et la chaleur (protection des bâtiments) 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"> • <u>deux objets 8 bits (modes HVAC)</u> • trois objets 1 bit
-------------------------	--

Déterminez ce qu'il faut exécuter comme **mode après une réinitialisation** (p. ex. une panne de courant, la réinitialisation de la ligne via le bus). (Dysfonctionnement). Configurez alors le **verrouillage** de la régulation de la température via l'objet de blocage.

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

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

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

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

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

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

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

Valeurs de consignes générales

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

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

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

• Réglage des valeurs de consigne	<ul style="list-style-type: none"> • <u>avec valeurs de consignes distinctes avec</u> <u>Objet de commutation</u> • avec des valeurs de consigne séparées Objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base avec Objet de commutation • avec la valeur de consigne Confort comme base sans Objet de commutation
Comportement de l'objet de commutation avec la valeur (Avec objet de commutation)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>0 = Chauffer 1 = Refroidir</u> 1 = Chauffer 0 = Refroidir

Valeur de l'objet de commutation après réinitialisation (Avec objet de commutation)	<u>0</u> • 1
--	--------------

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

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

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

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

Valeur de consigne Confort

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

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

Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

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

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :

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

Valeur de consigne de base minimale (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>160</u>
Valeur de consigne de base maximale (en 0,1°C)	-300...800 ; <u>280</u>

Diminution de jusqu'à (en 0,1°C)	0...200 ; <u>50</u>
Augmentation de jusqu'à (en 0,1°C)	0...200 ; <u>50</u>

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

Zone neutre entre le chauffage et le refroidissement (<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, le diminution/augmentation de cette valeur est indiqué.

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

Valeur de consigne chauffage Eco

Le mode Eco est généralement utilisé pour le mode nuit.

Si des valeurs de consigne sont réglées séparément :

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

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

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

Si la valeur de consigne Confort est utilisée comme base :

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

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

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

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

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

Valeurs de réglage générales

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

Pour le chauffage et le refroidissement on	<ul style="list-style-type: none"> • <u>utilise des valeurs de réglage distinctes</u> • des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 1 • des valeurs de réglage communes sont utilisées pour le niveau 2 • Des valeurs de réglage communes sont utilisées pour les niveaux 1+2
--	---

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

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

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

ARRÊT = 50% valeur de réglage

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

5.5.1. Régulation du chauffage niveau 1/2

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

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

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

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

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

Régulateur PI avec des paramètres de régulation :

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

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

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

Le temps de compensation indique la vitesse de réaction de la régulation aux écarts de la valeur de consigne. Pour un temps de compensation court, la régulation réagit par

un relèvement rapide de la valeur de réglage. Pour un temps de compensation prolongé, la régulation réagit plus lentement et requiert plus de temps jusqu'à ce que la valeur de réglage requise pour l'écart de la valeur de consigne soit atteinte.

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

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

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

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

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

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

Régulateur PI avec une application prescrite :

Ce réglage définit des paramètres définis pour de nombreuses applications.

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

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

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

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

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

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

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

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

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

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

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

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

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

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

5.5.2. Régulation du refroidissement niveau 1/2

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

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

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

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

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

Régulateur PI avec des paramètres de régulation :

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

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

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

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

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

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

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

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

Régulateur PI avec une application prescrite :

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

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

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

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

Régulation à 2 points (uniquement niveau 2) :

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

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

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

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

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

La valeur de réglage est	• <u>Objet 1 bit</u> • <u>Objet 8 bit</u>
valeur (en %) (un objet 8-bit)	0... <u>100</u>

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

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

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

5.6. Valeur mesurée de l'humidité

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

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

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

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

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

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

5.7. Seuil humidité

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

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

5.7.1. Seuil 1, 2

Seuil

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

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

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

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

Prescription de la valeur limite par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

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

Prescription de la valeur limite par objet de communication :

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

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

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

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

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

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

Sortie TOR

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

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

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

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

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

Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : débloquer</u> • <u>à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer</u>
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun message</u> • transmettre 0 • transmettre 1

Au déverrouillage (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « sortie TOR transmet »]
--	---

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

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

5.8. Seuil point de rosée

Le capteur **Capteur Sewi KNX AQS/TH L-Pr light** calcule la température du point de rosée et peut transmettre la valeur via le bus.

Comportement de transmission	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	0,1°C • 0,2°C • 0,5°C • <u>1,0°C</u> • 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 frigorigères, si besoin. Le menu pour le réglage supplémentaire des seuils s'affiche alors.

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

5.8.1. Contrôle température de fluide frigorigère

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

Seuil

Seuil = température du point de rosée + offset

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

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

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

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

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

Sortie TOR

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

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

Verrouillage

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

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

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

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

5.9. CO₂ valeur mesurée

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

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

Le capteur de CO₂ utilise les 7 dernières valeurs minimales de CO₂ pour l'étalonnage automatique du capteur. Ces 7 valeurs minimales doivent être espacées d'au moins 18 heures et se situer dans une fourchette de 400 à 450 ppm (air frais).

Utiliser l'étalonnage automatique du capteur	Non • <u>Oui</u>
--	------------------

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

Offset en ppm	-100...100 ; <u>0</u>
---------------	-----------------------

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

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

La **valeur mesurée maximale** peut être mémorisée et transmise au bus. Avec l'objet « Réinitialisation valeur maximale CO₂ », la valeur peut être réinitialisée à la valeur mesurée actuelle. La valeur n'est pas sauvegardée après une réinitialisation.

Utiliser la valeur maximale	Non • Oui
-----------------------------	-----------

5.10. Seuils CO₂

Activez les seuils CO₂ nécessaires. Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Utiliser le seuil 1/2	Oui • Non
-----------------------	-----------

300 ppm ... 1000 ppm : air frais

1000 ppm ... 2000 ppm: air vicié

1000 ppm = 0,1 %

5.10.1. Seuil 1, 2

Seuil

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

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

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

Prescription de la valeur limite par paramètre :

Réglez directement un seuil et une hystérèse.

Prescription de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
Seuil en ppm	0 ... 2000; <u>1200</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 est prescrite dans laquelle le seuil peut être modifié (limite de valeur d'objet).

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

Prescription de valeur limite par	Paramètres • Objets de communication
Seuil de démarrage par ppm s'applique jusqu'à la 1ère communication	0 ... 2000; <u>1200</u>
Valeur limite de l'objet (min) en ppm	<u>10</u> ...2000
Valeur limite de l'objet (max) en ppm	1...2000 ; <u>1000</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / Abaissement
Pas de progression en ppm (en cas de modification par le relèvement / l'abaissement)	1 • 2 • 5 • 10 • <u>20</u> • ... • 200

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

Réglage de l'hystérèse	en % • <u>absolue</u>
Hystérèse en ppm	0...2000; <u>500</u>
Hystérèse en % du 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 TOR peut être définie via les objets ou directement en tant que paramètre.

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

La sortie TOR transmet	<ul style="list-style-type: none"> • en cas de modification • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • En cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • En cas de modification sur 0 et cyclique
Cycle (uniquement en cas de transmission cyclique)	5 s • 10 s • 30 s... • 2 h

Blocage

On peut verrouiller la sortie TOR via un objet.

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

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

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

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

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

5.11. CO₂ Régulateur PI

Si vous activez la régulation de la qualité de l'air, vous pouvez entreprendre les réglages ci-après du mode de régulation, des valeurs de consigne et de la ventilation.

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

Régulation générale

Le capteur **Capteur Sewi KNX AQS/TH L-Pr light** permet de régler une ventilation à un ou deux niveaux.

Mode de régulation	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ventilation un niveau</u> • Ventilation deux niveaux
--------------------	--

Configurez le verrouillage du réglage de la ventilation via un objet de blocage.

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

Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	0 • <u>1</u>
--	--------------

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

Transmettre les valeurs de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et cyclique
------------------------------------	---

à partir de la modification de (en ppm)	1...20; <u>2</u>
---	------------------

Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • ... • <u>10 s</u> • ... • 2 h
-------------------------------------	-------------------------------------

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

Transmet/transmission de l'objet du statut	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur 1 et cyclique • en cas de modification sur 0 et cyclique
--	---

Cycle (si transmis cycliquement)	5 s • <u>10 s</u> • ... • 2 h
-------------------------------------	-------------------------------

Valeur de consigne du régulateur

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.

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).

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.

Maintenir la valeur limite reçue par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> rester maintenue • après le retour de tension • après le retour de tension et de la programmation
Valeur de consigne de mise en service en ppm s'applique jusqu'à la 1ère communication (<i>non à la sauvegarde de la valeur de consigne après la programmation</i>)	400... 2000; <u>800</u>
Valeur limite de l'objet (min) en ppm	400...2000 ; <u>400</u>
Valeur limite de l'objet (max) en ppm	400...2000 ; <u>1500</u>
Type de modification de valeur limite	<u>Valeur absolue</u> • Relèvement / Abaissement
Pas de progression en ppm (<i>en cas de modification par le relèvement / l'abaissement</i>)	1 • 2 • 5 • ... • <u>20</u> • ... 100 • 200

Régulation de la ventilation

En fonction du mode de réglage, une et/ou deux sections de réglage s'affichent pour les niveaux de ventilation.

La différence de la valeur de consigne entre les deux niveaux de ventilation doit être spécifiée, c'est-à-dire à partir de quel dépassement de valeur de consigne le niveau 2 doit être activé.

Différence de la valeur de consigne entre le niveau 1 et 2 en ppm (<i>uniquement pour le niveau 2</i>)	100...2000; <u>400</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,

gé, 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 ventilation doit être réglé (observer les instructions du fabricant).

La valeur de réglage maximale est atteinte à une différence de consigne / réelle de (en ppm)	<u>100</u> ...2000
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 blocant, la valeur de réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne rien transmettre</u> • envoyer une valeur
Valeur en % (si une valeur est transmise)	<u>0</u> ...100

5.12. Valeur mesurée de la luminosité

Le capteur **Capteur Sewi KNX AQS/TH L-Pr light** 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"> • <u>pas</u> • cyclique • en cas de modification • en cas de modification et cyclique
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"> • <u>pas</u> rester maintenu_ • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
---	--

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.

5.13. Seuils de luminosité

Activez les seuils de luminosité nécessaires (quatre maximum). Les menus pour le réglage supplémentaire des seuils s'affichent alors.

Seuil 1/2/3/4	<u>Non</u> • Oui
---------------	------------------

5.13.1. Seuil 1/2/3/4

Valeur limite

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

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

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'hystérèse est ajustée.

Réglage de l'hystérèse	in % • <u>absolue</u>
Hystérèse en % de la valeur limite (en cas de réglage en %)	0 ... 100 ; <u>50</u>
Hystérèse 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 est pour (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> • VL au-dessus = 1 VL - hyst. au-dessous = 0 • VL au-dessus = 0 VL - hyst. au-dessous = 1 • <u>VL au-dessous = 1</u> VL + hyst. au-dessous = <u>0</u> • VL au-dessous = 0 VL + hyst. au-dessous = 1
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"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur 1 • en cas de modification sur 0 • en cas de modification et par cycle • en cas de modification sur 1 et par cycle • en cas de modification sur 0 et par cycle
Cycle (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"> • <u>Pour la valeur 1 : verrouiller</u> pour la valeur 0 : déverrouiller • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
Valeur de l'objet de verrouillage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Action en cas de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • transmettre 0 • 1 envoyer
Action en cas de déverrouillage (avec délai de déverrouillage de 2 secondes)	[en fonction du réglage de « Message de la sortie de commutation »]

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

La sortie de commutation transmet un message en cas de modification	n'envoyer aucun message • Envoyer le statut de la sortie commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0	n'envoyer aucun message • si la sortie de commutation = 0 → transmet 0
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification et par cycle	Transmet le statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 1 et par cycle	si la sortie de commutation = 1 → transmet 1
La sortie de commutation transmet un message en cas de modification sur 0 et par cycle	si la sortie de commutation = 0 → transmet 0

5.14. 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"> • à la valeur 1 : débloquer à la valeur 0: verrouiller • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur avant la première communication	0 • <u>1</u>
Type d'objet de test	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 bit</u> • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) 1 octet (0...63) appel de scène • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de 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> • Oui
----------------	-------------------------

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*, Seite 53.

5.14.1. Slave

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"> • 1 bit • 1 octet (0%...100%)
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> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : <u>débloquer</u>
Valeur avant la première communication	0 • <u>1</u>

5.14.2. 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 **Capteur Sewi KNX AQS/TH L-Pr light** 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> • Oui
-------------------------	-------------------------

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

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

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

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	• Valeurs de mise en marche-arrêt distinctes
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/hystérèse 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'hystérèse est incluse. Si la luminosité ambiante dé-

passer 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'hystérèse 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'hystérèse 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 hystérèse 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 Hystérèse 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.

Mode de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 bit</u> • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 1 octet (0...63) appel de scène • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de sortie 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 envoyé 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 escaliers.

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 Os)
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"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification sur mouvement • en cas de modification sur aucun mouvement • en cas de modification et cyclique • en cas de modification sur mouvement et cyclique • en cas de modification sur aucun mouvement et Cyclique
Cycle (si transmis cycliquement)	1S • <u>5 s</u> • ... 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*, Seite 53.

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"> • <u>1 bit</u> • 1 octet (0%...100%)
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> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : <u>débloquer</u>
Valeur avant la première communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne rien transmettre</u> • transmettre la valeur
Au déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>comme comportement de la transmission</u> • transmettre immédiatement la valeur actuelle

5.14.3. 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.

5.15. 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"> • <u>pas</u> rester maintenus • après le retour de tension • après le retour de tension et de la
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"> • mouvement • <u>Objet réception marche/arrêt</u> • <u>Objet réception marche/arrêt</u> ou Mouvement
Le réglage s'arrête en cas de	<ul style="list-style-type: none"> • mouvement • <u>Objet réception marche/arrêt</u> • <u>Objet réception marche/arrêt</u> ou Mouvement
Évaluation de l'objet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>1 = marche</u> <u>0 = arrêt</u> • <u>0 = marche</u> <u>1 = arrêt</u>
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"> • ne transmet rien • <u>transmet ordre d'arrêt</u> • <u>transmet ordre marche</u> • transmet valeur
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"> • <u>entre la valeur réelle et la valeur de consigne de X %</u> <u>si l'écart est supérieur</u> • entre la valeur réelle et la valeur de consigne de X Lux Si l'écart est supérieur
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> • Oui
Interrompre le réglage en cas de	
Réception de l'objet de distribution rétro signal	<u>Non</u> • Oui
Réception rétro signal de l'objet variateur	<u>Non</u> • Oui
Continuer le réglage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>après temporisation</u> • en cas de mouvement après temporisation • en cas de réception objet après temporisation • en cas de réception objet ou après temporisation • en cas de mouvement après réception objet • en cas de réception objet ou mouvement après temporisation
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> • Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur avant la première communication	<u>0</u> • 1

Comportement de sortie	
au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne transmet rien</u> • transmet ordre d'arrêt • transmet ordre marche • transmet valeur

5.16. Comparateur des valeurs de réglage

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

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

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"> • Valeur maximale • Valeur minimale • <u>la valeur moyenne</u>
Utiliser l'entrée 1 / 2 / 3	<u>Non</u> • Oui
La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>En cas de modification de la sortie</u> • en cas de modification de la sortie et de façon cyclique • à la réception d'un objet d'entrée • à la réception d'un objet d'entrée et cyclique
Cycle de transmission (si transmis cycliquement)	5 s • 10 s • 30 s • ... • <u>5 min</u> • ... • 2 h
A partir de la modification de (si transmis en cas de modification)	1% • 2% • 5% • <u>10%</u> • 20% • 25% • 50%
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : <u>débloquer</u> • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur de l'objet de blocage avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie TOR	
Au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne pas transmettre de message</u> • Transmettre la valeur
valeur transmise (en %)	<u>0</u> ... 100
En déverrouillant la sortie transmet (avec temporisation de déverrouillage de 2 secondes)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>la valeur actuelle</u> • la valeur actuelle après la réception d'un objet

5.17. Calculateur

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

Calculateur 1/2	<u>No</u> • Oui
-----------------	-----------------

5.17.1. Calculateur 1-2

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

Maintener	
les valeurs d'entrée reçues par objet de communication	<ul style="list-style-type: none"> • <u>pas</u> • après le rétablissement de la tension • après le rétabliss. de la tension et programmation

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

Fonction (E = entrée)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Condition</u> : $E1 = E2$ • <u>Condition</u> : $E1 > E2$ • <u>Condition</u> : $E1 \geq E2$ • <u>Condition</u> : $E1 < E2$ • <u>Condition</u> : $E1 \leq E2$ • <u>Condition</u> : $E1 - E2 \geq E3$ • <u>Condition</u> : $E2 - E1 \geq E3$ • <u>Condition</u> : $E1 - E2 \text{ Montant} \geq E3$ • <u>Calcul</u> : $E1 + E2$ • <u>Calcul</u> : $E1 - E2$ • <u>Calcul</u> : $E2 - E1$ • <u>Calcul</u> : $E1 - E2 \text{ Montant}$ • <u>Calcul</u> : $\text{Sortie 1} = E1 \times X + Y$ $\text{Sortie 2} = E2 \times X + Y$ • <u>Conversion</u> : Généralités
Tolérance de comparaison (avec la condition $E1 = E2$)	<u>0</u> ... 4 294 967 295

Type d'entrée	[Possibilités de sélection selon la fonction] <ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de démarrage E1 / E2 / E3	[Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]

Conditions

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

Type de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 1 bit • 1 octet (0...255) • 1 octet (0%...100%) • 1 octet (0°...360°) • 2 octets compteur sans signe • 2 octets compteur avec signe • Virgule flottante 2 octets • 4 octets compteur sans signe • 4 octets compteur avec signe • Virgule flottante 4 octets
Valeur de sortie (<i>le cas échéant valeur de sortie A1 / A2</i>)	
avec les conditions remplies	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
avec les conditions non remplies	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de dépassement de la période de surveillance	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]
en cas de blocage	<u>Q</u> [Plage d'entrée en fonction du type de sortie]

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
Type de la modification (uniquement pour les transmissions en cas de modification)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>à chaque modification</u> • en cas de modification sur condition remplie • en cas de modification sur condition non remplie
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

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

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

Déterminez la temporisation de la transmission le cas échéant.

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

Calculs et conversion

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

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

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

La sortie transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>en cas de modification</u> • en cas de modification et après une réinitialisation • en cas de modification et par cycle • lors de la réception d'un objet d'entrée • lors de la réception d'un objet d'entrée et par cycle
à partir de la modification de (uniquement pour les calculs en cas de modification)	1 ... [Plage d'entrée en fonction du type d'entrée]
Cycle de transmission (si transmis par cycle)	5 s ... 2 h ; <u>10 s</u>

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

Formule pour la sortie A1 : $A1 = E1 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrée libre]
Y	<u>0,00</u> [entrée libre]
Formule pour la sortie A2 : $A2 = E2 \times X + Y$	
X	<u>1,00</u> [entrée libre]
Y	<u>0,00</u> [entrée libre]

Autres réglages pour toutes les formules

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

Utiliser la surveillance d'entrée	<u>Non</u> • Oui
Surveillance de	<ul style="list-style-type: none"> • <u>E1</u> • <u>E2</u> • E3 • E1 et E2 • E1 et E3 • E2 et E3 • E1 et E2 et E3 [selon la fonction]
Période de la surveillance	5 s • ... • 2 h ; <u>1 min</u>
Valeur de l'objet « État de surveillance » en cas de dépassement de la période	0 • <u>1</u>

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

Utiliser le verrouillage	<u>Non</u> • Oui
Évaluation de l'objet de verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • Pour la valeur 1 : verrouiller pour la valeur 0 : déverrouiller • Pour la valeur 0 : verrouiller pour la valeur 1 : déverrouiller
valeur avant la 1ère communication	<u>0</u> • 1
Comportement de sortie au blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ne rien transmettre</u> • transmettre la valeur
au déverrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • comme comportement de la transmission [voir ci-dessus] • <u>envoyer immédiatement la valeur actuelle</u>

5.18. Logique

L'appareil fournit 8 entrées logiques, deux éléments logiques ET et deux éléments logiques OU.

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

Utiliser les entrées logiques	Oui • <u>Non</u>
Valeur d'objet avant la 1ère communication pour :	
- Entrée logique 1	<u>0</u> • 1
- Entrée logique...	<u>0</u> • 1
- Entrée logique 8	<u>0</u> • 1

Activez les sorties logiques requises.

ET Logique

Logique 1 ET	<u>inactivé</u> • activé
Logique 2 ET	<u>inactivé</u> • activé

OU logique

Logique 1 OU	<u>inactivé</u> • activé
Logique 2 OU	<u>inactivé</u> • activé

5.18.1. ET logique 1-2 et OU logique 1-2

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

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

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

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

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

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

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

Réglez le comportement de la transmission de la sortie.

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

Verrouillage

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

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

Surveillance

Activez la surveillance d'entrée si nécessaire. Déterminez quelles entrées doivent être surveillées, dans quel cycle les entrées sont surveillées et quelle valeur l'objet « Etat de

surveillance » doit avoir, si la période de surveillance est dépassée sans qu'une information retour n'ait lieu.

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

5.18.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversée

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversée

Entrée logique 3

Entrée logique 3 inversée

Entrée logique 4

Entrée logique 4 inversée

Entrée logique 5

Entrée logique 5 inversée

Entrée logique 6

Entrée logique 6 inversée

Entrée logique 7

Entrée logique 7 inversée

Entrée logique 8

Entrée logique 8 inversée

Dysfonctionnement détecteur de température MARCHE

Capteur de température dysfonctionnement ARRÊT

Dysfonctionnement capteur d'humidité MARCHE

Dysfonctionnement capteur d'humidité = ARRÊT

CO2 panne capteur = MARCHE

CO2 panne capteur = ARRETE

Sortie TOR 1 température

Sortie TOR 1 température inversée

Sortie TOR 2 température

Sortie TOR 2 température inversée

Régulateur température Confort activé

Régulateur température Confort désactivé

Régulateur température mise en veille activé

Régulateur température mise en veille désactivé

Régulateur température Eco activé
Régulateur température Eco désactivé
Régulateur température protection 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
Sortie TOR 1 humidité
Sortie TOR 1 humidité inversée
Sortie TOR 2 humidité
Sortie TOR 2 humidité inversée
Sortie TOR température fluide frigorigère
Sortie TOR température fluide frigorigère inversé
Sortie TOR 1 CO2
Sortie TOR 1 CO2 inversée
Sortie TOR 2 CO2
Sortie TOR 2 CO2 inversée
Régulateur CO2 Régulateur ventilation 1 activé
Régulateur CO2 Régulateur ventilation 1 désactivé
Régulateur CO2 Régulateur ventilation 2 activé
Régulateur CO2 Régulateur ventilation 2 désactivé
Sortie TOR 1 capteur de luminosité
Sortie TOR 1 capteur de luminosité inversée
Sortie TOR 2 capteur de luminosité
Sortie TOR 2 capteur de luminosité inversée
Sortie TOR 3 capteur de luminosité
Sortie TOR 3 capteur de luminosité inversée
Sortie TOR 4 capteur de luminosité
Sortie TOR 4 capteur de luminosité inversée
Détecteur de mouvement sortie test
Détecteur de mouvement sortie test inversée
Détecteur de mouvement sortie Slave
Détecteur de mouvement sortie Slave inversée
Détecteur de mouvement Master 1
Détecteur de mouvement Master 1 inversée
Détecteur de mouvement Master 2
Détecteur de mouvement Master 2 inversée
Détecteur de mouvement Master 3
Détecteur de mouvement Master 3 inversée
Détecteur de mouvement Master 4
Détecteur de mouvement Master 4 inversée

5.18.3. Entrées de connexion de la logique OU

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

- Sortie TOR ET logique 1
- Sortie TOR ET logique 1 inversée
- Sortie TOR ET logique 2
- Sortie TOR ET logique 2 inversée

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