



Suntracer KNX-GPS

Station météo

Numéro d'article 3093



elsner

Manuel

1. Consignes de sécurité et d'utilisation	5
2. Description	5
3. Mise en service	6
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus	7
4. Protocole de transfert	8
4.1. Liste comprenant tous les objets de communication	8
5. Réglage des paramètres	18
5.1. Comportement lors de la panne de secteur/du retour de tension	18
5.2. Réglages généraux	18
5.3. Réglages GPS	19
5.4. Emplacement	20
5.5. Pluie	22
5.6. Nuit	24
5.7. Température	24
5.7.1. Valeur limite de température 1 / 2 / 3 / 4	25
5.8. Vent	29
5.8.1. Valeur seuil de vent 1 / 2 / 3	30
5.9. Luminosité	30
5.9.1. Valeur seuil de luminosité 1 / 2 / 3 / 4	30
5.10. Obscurité	31
5.10.1. Obscurité valeur seuil 1, 2, 3	31
5.11. Dispositif d'ombrage	31
5.11.1. Répartition des façades pour la commande	31
5.12. Réglages des dispositifs d'ombrage	32
5.13. Façade Réglages	33
5.13.1. Suivi des bords d'ombrage	36
5.13.2. Suivi des lamelles	36
5.13.3. Utilisation de l'orientation des bords d'ombre et des lamelles	37
5.13.4. Orientation et inclinaison de la façade	39
5.13.5. Types des lamelles et détermination de la largeur et de la distance	39
5.13.6. Position des lamelles dans le cas des lamelles horizontales	40
5.13.7. Position des lamelles dans le cas des lamelles verticales	42
5.14. Façade Actions	43
5.15. Horloge annuelle	46
5.15.1. Programmeur de semaines période 1 / 2 / 3	46
5.15.2. Programmeur de semaines période 1 / 2 / 3, séquence 1 / 2	47
5.16. Horloge hebdomadaire	47
5.16.1. Horloge de la semaine Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim 1 ... 4	48
5.16.2. Utilisation de l'horloge de programmation des semaines	49
5.17. Logique	49
5.17.1. Logique ET 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	49
5.17.2. Utilisation de la logique ET	52
5.17.3. Entrées de connexion de la logique ET	52
5.17.4. Logique OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	56

5.17.5. Entrées de connexion de la logique OU	56
---	----

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

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

Explication des symboles contenus dans le présent manuel



Consignes de sécurité.



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

DANGER !

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

AVERTISSEMENT !

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

ATTENTION !

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



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

ETS

Les préréglages des paramètres sont soulignés dans les tableaux ETS.

1. Consignes de sécurité et d'utilisation



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



ATTENTION ! Tension électrique !

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

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

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

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

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

2. Description

La **Station météorologique Suntracer KNX-GPS** mesure la température, la vitesse du vent et la luminosité. Elle reconnaît les précipitations et reçoit le signal GPS pour le temps et l'emplacement. En outre, elle détermine la position exacte du soleil (azimut et élévation) à partir des coordonnées de position et de temps.

Toutes les valeurs peuvent être utilisées pour le contrôle des sorties de commande qui dépendent des valeurs limites. Les statuts peuvent être combinés par une porte logique ET et par une porte logique OU. Dans le boîtier compact du **Suntracer KNX-GPS**, sont placés la technique sensorielle, le système électronique d'évaluation et le mécanisme électronique du coupleur à bus.

Fonctions:

- **Luminosité et position du soleil** : l'intensité lumineuse actuelle est mesurée par un capteur. Le dispositif Suntracer KNX-GPS calcule en même temps la position du soleil (azimut et élévation) à partir du moment et de l'emplacement.
- **Commande du dispositif d'ombrage** pour jusqu'à 6 façades à réglage des bordures des lamelles et du dispositif d'ombrage
- **Mesure du vent**. La mesure de la force du vent s'effectue électroniquement et elle est donc silencieuse et fiable, également en cas de grêle, de neige et de températures négatives. Les turbulences et les vents ascendants sont enregistrés aussi à l'intérieur de la station météorologique
- **Surveillance du capteur de vent** : si la valeur de la mesure du vent change de moins de $\pm 0,5$ m/s dans les 48 heures, une erreur peut être signalée. La valeur de mesure du vent est émise avec la valeur de mesure maximale de 35 m/s et toutes les valeurs limites de vent inférieures à cette valeur sont activées
- **Détection des précipitations** : la surface du capteur est chauffée, de sorte que seulement les gouttes d'eau et les flocons soient détectés comme précipitations, ce qui n'arrive pas en cas de brouillard ou de rosée. S'il cesse de pleuvoir ou de neiger, le capteur sèche rapidement et la notification de précipitations cesse
- **Mesure de la température**
- **Programmateurs hebdomadaire et calendrier** : la station météorologique reçoit l'heure et la date du récepteur GPS intégré. Le programmeur hebdomadaire charge jusqu'à 4 périodes différentes par jour.
- **Le programmeur de calendrier** permet de fixer 3 périodes supplémentaires, pendant lesquelles ont lieu jusqu'à deux enclenchements/déclenchements.
- Les sorties de commande peuvent être utilisées comme objets de communication. Les temps de commutation sont ajustés par paramètres.
- **Valeurs limites** réglables par paramètres ou via les objets de communication
- **8 Portes logiques ET et 8 portes logiques OU**, chacune avec 4 entrées. Comme entrées pour les portes logiques peuvent être utilisés tous les événements qui concernent l'enclenchement/le déclenchement ainsi que 16 entrées logiques (sous la forme d'objets de communication). La sortie de chaque porte peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x bit.

3. Mise en service

La valeur de mesure du vent et ainsi toutes les sorties de commutation de vent ne pourront être communiquées que 60 secondes après la mise sous tension.

La configuration se réalise par le logiciel KNX ETS. Le **fichier de produit** est disponible au téléchargement sur la page d'accueil de Elsner Elektronik

www.elsner-elektronik.de dans le menu « service ».

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

3.1. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse individuelle 15.15.255. Ceci peut être modifié via l'ETS. Un bouton-poussoir et une LED de contrôle se trouvent sur la platine à l'intérieur du boîtier.

4. Protocole de transfert

Unités :

Températures en degrés Celsius

Luminosité en lux

Vent en mètres par seconde

Azimut et hauteur en degrés

4.1. Liste comprenant tous les objets de communication

Abréviations des flags :

K Communication

L Lire

S Écrire

Ü Transférer

A Mettre à jour

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
0	Signal DEL	Entrée	1.002	K L S
1	Date GPS	Entrée / sortie	11.001	K L S Ü
	Date	Entrée / sortie	11.001	K L S Ü
2	Heure GPS	Entrée / sortie	10.001	K L S Ü
	Heure	Entrée / sortie	10.001	K L S Ü
3	Demande Date et Heure	Entrée	1.017	K L S
4	Interférence GPS (0 = OK 1 = PAS OK)	Sortie	1.002	K L Ü
5	Emplacement Longitude Est [°]	Sortie (DPT 14 007)	14.007	K L Ü
6	Emplacement Latitude Nord [°]	Sortie (DPT 14 007)	14.007	K L Ü
7	Pluie : Sortie de commutation 1	Sortie	1.002	K L Ü
8	Pluie : Sortie de commutation 2	Sortie	1.002	K L Ü
9	Pluie : Retard de commutation sur pluie	Entrée	9.010	K L S
10	Pluie : Retard de commutation sur pas de pluie	Entrée	9.010	K L S
11	Nuit : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
12	Nuit : Retard de commutation sur Nuit	Entrée	9.010	K L S
13	Nuit : Retard de commutation sur pas Nuit	Entrée	9.010	K L S
14	Valeur mesurée de la température	Sortie	9.001	K L Ü

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
15	Demande valeur mesurée mini/maxi de la température	Entrée	1.017	K L S
16	Valeur mesurée minimale de la température	Sortie	9.001	K L Ü
17	Valeur mesurée maximale du vent	Sortie	9.001	K L Ü
18	Remise à zéro de la v.mesurée mini/ maxi de la temp	Entrée	1.017	K L S
19	Dérangement capteur de temp. (0 = OK 1 = PAS OK)	Sortie	1.002	K L Ü
20	Température VL 1 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.001	K L S Ü A
21	Température VL 1 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
22	Température VL 1 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
23	Température VL 1 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
24	Température VL 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
25	Température VL 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
26	Température VL 2 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.001	K L S Ü A
27	Température VL 2 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
28	Température VL 2 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
29	Température VL 2 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
30	Température VL 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
31	Température VL 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
32	Température VL 3 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.001	K L S Ü A
33	Température VL 3 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
34	Température VL 3 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
35	Température VL 3 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
36	Température VL 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
37	Température VL 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
38	Température VL 4 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.001	K L S Ü A

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
39	Température VL 4 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
40	Température VL 4 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
41	Température VL 4 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
42	Température VL 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
43	Température VL 4 :	Entrée	1.002	K L S
	Blocage sortie de commutation			
44	Valeur mesurée du vent	Sortie	9.005	K L Ü
45	Demande valeur max. mesurée du vent	Entrée	1.017	K L S
46	Valeur maximale mesurée du vent	Sortie	9.005	K L Ü
47	Valeur max. mesurée du vent réinitialisation	Entrée	1.017	K L S
48	Détecteur de vent interférence (0 = OK 1 = PAS OK)	Sortie	1.002	K L Ü
49	Vent VL 1 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.005	K L S Ü A
50	Vent VL 1 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
51	Vent VL 1 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
52	Vent VL 1 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
53	Vent VL 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
54	Vent VL 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
55	Vent VL 2 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.005	K L S Ü A
56	Vent VL 2 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
57	Vent VL 2 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
58	Vent VL 2 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
59	Vent VL 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
60	Vent VL 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
61	Vent VL 3 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.005	K L S Ü A
62	Vent VL 3 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
63	Vent VL 3 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
64	Vent VL 3 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
65	Vent VL 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
66	Vent VL 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
67	Valeur mesurée de la luminosité	Sortie	9.004	K L Ü
68	Luminosité VL 1 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
69	Luminosité VL 1 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
70	Luminosité VL 1 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
71	Luminosité VL 1 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
72	Luminosité VL 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
73	Luminosité VL 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
74	Luminosité VL 2 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
75	Luminosité VL 2 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
76	Luminosité VL 2 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
77	Luminosité VL 2 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
78	Luminosité VL 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
79	Luminosité VL 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
80	Luminosité VL 3 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
81	Luminosité VL 3 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
82	Luminosité VL 3 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
83	Luminosité VL 3 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
84	Luminosité VL 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
85	Luminosité VL 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
86	Luminosité VL 4 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
87	Luminosité VL 4 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
88	Luminosité VL 4 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
89	Luminosité VL 4 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
90	Luminosité VL 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
91	Luminosité VL 4 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
92	Crépuscule VL 1 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
93	Crépuscule VL 1 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
94	Crépuscule VL 1 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
95	Crépuscule VL 1 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
96	Crépuscule VL 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
97	Crépuscule VL 1 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
98	Crépuscule VL 2 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
99	Crépuscule VL 2 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
100	Crépuscule VL 2 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
101	Crépuscule VL 2 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
102	Crépuscule VL 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
103	Crépuscule VL 2 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
104	Crépuscule VL 3 : Valeur absolue	Entrée / sortie	9.004	K L S Ü A
105	Crépuscule VL 3 : Modification (1:+ 0: -)	Entrée	1.002	K L S
106	Crépuscule VL 3 : Retard de commutation de 0 à 1	Entrée	9.010	K L S
107	Crépuscule VL 3 : Retard de commutation de 1 à 0	Entrée	9.010	K L S
108	Crépuscule VL 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
109	Crépuscule VL 3 : Blocage sortie de commutation	Entrée	1.002	K L S
110	Position du soleil Azimut [°]	Sortie (DPT 14 007)	14.007	K L Ü
111	Position du soleil Élévation [°]	Sortie (DPT 14 007)	14.007	K L Ü
112	Position du soleil Azimut [°]	Sortie (DPT 9.*)	9.*	K L Ü
113	Position du soleil Élévation [°]	Sortie (DPT 9.*)	9.*	K L Ü

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
114	Façades état de la protection contre la chaleur	Sortie	1.002	K L Ü
115	Façade 1 : État	Sortie	1.002	K L Ü
116	Façade 1 : Position de déplacement [%]	Sortie	5.001	K L Ü
117	Façade 1 : Position des lamelles [%]	Sortie	5.001	K L Ü
118	Façade 1 : Verrouillage (1 = verrouillé)	Entrée	1.002	K L S
119	Façade 2 : État	Sortie	1.002	K L Ü
120	Façade 2 : Position de déplacement [%]	Sortie	5.001	K L Ü
121	Façade 2 : Position des lamelles [%]	Sortie	5.001	K L Ü
122	Façade 2 : Verrouillage (1 = verrouillé)	Entrée	1.002	K L S
123	Façade 3 : État	Sortie	1.002	K L Ü
124	Façade 3 : Position de déplacement [%]	Sortie	5.001	K L Ü
125	Façade 3 : Position des lamelles [%]	Sortie	5.001	K L Ü
126	Façade 3 : Verrouillage (1 = verrouillé)	Entrée	1.002	K L S
127	Façade 4 : État	Sortie	1.002	K L Ü
128	Façade 4 : Position de déplacement [%]	Sortie	5.001	K L Ü
129	Façade 4 : Position des lamelles [%]	Sortie	5.001	K L Ü
130	Façade 4 : Verrouillage (1 = verrouillé)	Entrée	1.002	K L S
131	Façade 5 : État	Sortie	1.002	K L Ü
132	Façade 5 : Position de déplacement [%]	Sortie	5.001	K L Ü
133	Façade 5 : Position des lamelles [%]	Sortie	5.001	K L Ü
134	Façade 5 : Verrouillage (1 = verrouillé)	Entrée	1.002	K L S
135	Façade 6 : État	Sortie	1.002	K L Ü
136	Façade 6 : Position de déplacement [%]	Sortie	5.001	K L Ü
137	Façade 6 : Position des lamelles [%]	Sortie	5.001	K L Ü
138	Façade 6 : Verrouillage (1 = verrouillé)	Entrée	1.002	K L S
139	Horl. annuelle Pér. 1, Séq. 1: Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
140	Horl. annuelle Pér. 1, Séq. 2: Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
141	Horl. annuelle Pér. 2, Séq. 1: Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
142	Horl. annuelle Pér. 2, Séq. 2: Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
143	Horl. annuelle Pér. 3, Séq. 1: Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
144	Horl. annuelle Pér. 3, Séq. 2: Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
145	Horloge hebdomadaire Lundi 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
146	Horloge hebdomadaire Lundi 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
147	Horloge hebdomadaire Lundi 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
148	Horloge hebdomadaire Lundi 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
149	Horloge hebdom. Mardi 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
150	Horloge hebdom. Mardi 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
151	Horloge hebdom. Mardi 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
152	Horloge hebdom. Mardi 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
153	Horloge hebdom. Mercredi 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
154	Horloge hebdom. Mercredi 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
155	Horloge hebdom. Mercredi 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
156	Horloge hebdom. Mercredi 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
157	Horloge hebdom. Jeudi 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
158	Horloge hebdom. Jeudi 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
159	Horloge hebdom. Jeudi 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
160	Horloge hebdom. Jeudi 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
161	Horloge hebdom. Vendredi 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
162	Horloge hebdom. Vendredi 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
163	Horloge hebdom. Vendredi 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
164	Horloge hebdom. Vendredi 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
165	Horloge hebdom. Samedi 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
166	Horloge hebdom. Samedi 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
167	Horloge hebdom. Samedi 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
168	Horloge hebdom. Samedi 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
169	Horloge hebdom. Dimanche 1 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
170	Horloge hebdom. Dimanche 2 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
171	Horloge hebdom. Dimanche 3 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
172	Horloge hebdom. Dimanche 4 : Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
173	ET Logique 1 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
174	ET Logique 1 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
175	ET Logique 1 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
176	ET Logique 1 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
177	ET Logique 2 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
178	ET Logique 2 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
179	ET Logique 2 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
180	ET Logique 2 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
181	ET Logique 3 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
182	ET Logique 3 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
183	ET Logique 3 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
184	ET Logique 3 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
185	ET Logique 4 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
186	ET Logique 4 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
187	ET Logique 4 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
188	ET Logique 4 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
189	ET Logique 5 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
190	ET Logique 5 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
191	ET Logique 5 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
192	ET Logique 5 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
193	ET Logique 6 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
194	ET Logique 6 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
195	ET Logique 6 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
196	ET Logique 6 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
197	ET Logique 7 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
198	ET Logique 7 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
199	ET Logique 7 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
200	ET Logique 7 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
201	ET Logique 8 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
202	ET Logique 8 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
203	ET Logique 8 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
204	ET Logique 8 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
205	OU Logique 1 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
206	OU Logique 1 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
207	OU Logique 1 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
208	OU Logique 1 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
209	OU Logique 2 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
210	OU Logique 2 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
211	OU Logique 2 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
212	OU Logique 2 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
213	OU Logique 3 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
214	OU Logique 3 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
215	OU Logique 3 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
216	OU Logique 3 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
217	OU Logique 4 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
218	OU Logique 4 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
219	OU Logique 4 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
220	OU Logique 4 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
221	OU Logique 5 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
222	OU Logique 5 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
223	OU Logique 5 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
224	OU Logique 5 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S

Nr.	Désignation	Fonction	DPT	Flags
225	OU Logique 6 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
226	OU Logique 6 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
227	OU Logique 6 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
228	OU Logique 6 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
229	OU Logique 7 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
230	OU Logique 7 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
231	OU Logique 7 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
232	OU Logique 7 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
233	OU Logique 8 : 1 bit Sortie de commutation	Sortie	1.002	K L Ü
234	OU Logique 8 : Sortie A 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
235	OU Logique 8 : Sortie B 8-bits	Sortie	5.010	K L Ü
236	OU Logique 8 : Verrouillage	Entrée	1.002	K L S
237	Entrée logique 1	Entrée	1.002	K L S
238	Entrée logique 2	Entrée	1.002	K L S
239	Entrée logique 3	Entrée	1.002	K L S
240	Entrée logique 4	Entrée	1.002	K L S
241	Entrée logique 5	Entrée	1.002	K L S
242	Entrée logique 6	Entrée	1.002	K L S
243	Entrée logique 7	Entrée	1.002	K L S
244	Entrée logique 8	Entrée	1.002	K L S
245	Entrée logique 9	Entrée	1.002	K L S
246	Entrée logique 10	Entrée	1.002	K L S
247	Entrée logique 11	Entrée	1.002	K L S
248	Entrée logique 12	Entrée	1.002	K L S
249	Entrée logique 13	Entrée	1.002	K L S
250	Entrée logique 14	Entrée	1.002	K L S
251	Entrée logique 15	Entrée	1.002	K L S
252	Entrée logique 16	Entrée	1.002	K L S
253	Version logiciel	lisible	217.001	K L Ü

5. Réglage des paramètres

5.1. Comportement lors de la panne de secteur/du retour de tension

Comportement lors de la panne de tension de bus ou de la panne de tension auxiliaire

L'appareil ne transmet rien.

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

L'appareil transmet toutes les valeurs mesurées ainsi que les sorties de commutation et d'état conformément au comportement de transmission configuré dans les paramètres avec les retards qui sont déterminés dans le bloc de paramètres « Réglages généraux ». L'objet de communication « Version du logiciel » est transmis une fois après 5 secondes.

5.2. Réglages généraux

Réglez ici d'abord les délais de temporisation d'envoi après l'allumage et la programmation.

Ces délais de temporisation doivent être définis avec l'ensemble du système KNX, c'est-à-dire que pour un système KNX avec de nombreux participants, il faut veiller à ce que le bus ne soit pas surchargé après une réinitialisation du bus KNX. Les télégrammes des différents participants doivent être envoyés avec un décalage temporel.

Temporisations d'émission suivant la mise sous tension et la programmation pour :	
Valeurs mesurées	<u>5 s</u> ... 2 h
Valeurs limites et sorties de commutation	<u>5 s</u> ... 2 h
Sorties du dispositif automatique d'ombrage	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>
Sorties logiques	5 s ... 2 h; <u>10 s</u>

À l'aide du flux de signaux maximum, la charge de bus est limitée. Un grand nombre de télégrammes par seconde sollicite le bus, mais assure un transfert de données plus rapide.

Flux de signaux maximum	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>Télégrammes par sec.</u>
-------------------------	--

La DEL de signal peut être utilisée soit pour surveiller la réception du GPS, soit pour indiquer l'état de l'objet du signal.

Fonction du DEL de signal	• Aucune fonction • Clignote si l'objet du signal = 0 • Clignote si l'objet du signal = 1 • <u>Clignote si réception GPS OK</u> (→ voir réglages GPS) • Clignote si réception GPS OK (→ voir réglages GPS)
---------------------------	--

5.3. Réglages GPS

La station météo Suntracer KNX-GPS dispose d'un récepteur GPS, qui met à disposition la date et l'heure. Étant donné qu'il ne doit y avoir qu'une seule notification pour la date/l'heure dans un système KNX (par ex. en cas d'utilisation de plusieurs stations météo GPS), le comportement avec le signal temporel de la station météo est défini ici.

Si la date et l'heure ne sont pas définies et envoyées par le signal GPS, alors elles sont utilisées en interne uniquement, pour calculer la position du soleil par exemple.

Par l'envoi au bus (cyclique ou sur demande), la date et l'heure de la station météo peuvent également être utilisées par d'autres participants bus.

Comme alternative, la date et l'heure peuvent être définies par des objets de communication (c'est-à-dire par le bus). Ce réglage est pertinent si un autre participant de bus doit spécifier le signal temporel de façon homogène.

La date et l'heure sont fixés à travers	• le signal GPS et non pas transmises • le signal GPS et transmises cycliquement • <u>Le signal GPS et transmises sur demande</u> • le Signal GPS et transmises sur demande + cycliquement transmises • les objets de communication et non pas transmises
---	---

En cas d'envoi cyclique, la date et l'heure sont envoyées au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement si la date et l'heure sont envoyées de façon « cyclique »)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>
---	----------------------------

Après avoir établi ou restauré la tension de bus, il peut falloir jusqu'à 10 minutes avant que le signal GPS ne soit reçu, voire encore plus longtemps à des emplacements avec une mauvaise réception GPS par exemple. Une longue durée doit donc être sélectionnée dans ces cas.

En cas de non-réception, le défaut du GPS est ... détecté après la dernière réception/réinitialisation	<u>20 min</u> • 30 min • 1 h • 1,5 h • 2 h
---	--

Après rétablissement de la tension auxiliaire, il peut falloir jusqu'à 10 minutes avant que le GPS soit OK

L'information du défaut du GPS peut être utilisée par d'autres participants bus pour la surveillance. Le comportement d'envoi peut être réglé en conséquence ici.

Objet Défaut GPS envoyé (1 = défaut 0 = pas de défaut)	• pas être conservées • 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
---	---

En cas d'envoi cyclique, le défaut GPS est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (Uniquement si un objet de défaut GPS est envoyé de façon « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

Si la date et l'heure sont définies par signal GPS :

La date et l'heure actuelles peuvent d'abord être spécifiées via l'ETS. La station météo fonctionne avec ces données jusqu'à la première réception d'un signal GPS valide.

Si la date et l'heure sont définies par des objets de communication :

Entre l'envoi de la date et l'envoi de l'heure, il ne doit pas y avoir de changement de date, elles doivent être envoyées le même jour à la station météo.

La date et l'heure doivent être reçues successivement dans un délais de 10 s, afin que l'horloge interne aux appareils accepte ces données comme étant valides.

La station météo a une horloge en temps réel intégrée. L'heure continue ainsi à fonctionner en interne et peut être envoyée au bus, même si aucun signal GPS ou objet de communication temporel n'est reçu pendant quelques temps. Dans l'horloge interne de la station météo, il peut y avoir un décalage temporel allant jusqu'à ± 6 secondes par jour.

5.4. Emplacement

La station météo Suntracer KNX-GPS dispose d'un récepteur GPS, qui met notamment à disposition la géolocalisation. L'emplacement est nécessaire pour déduire la **position du soleil** à l'aide de la date et de l'heure. Lors de la mise en service initiale, les coordonnées spécifiées sont utilisées tant qu'il n'y a pas encore eu de réception de signal GPS.

Afin de pouvoir éditer la **bonne heure**, l'emplacement doit également être connu. C'est la seule solution pour que la station météo puisse tenir compte automatiquement du décalage UTC (différence avec l'heure universelle) et du changement d'heure d'été/d'hiver.

Dans la station météorologique les coordonnées de plusieurs villes sont mémorisées :

Pays	• Autres pays • Belgique • <u>Allemagne</u> • France • Grèce • Italie • Luxembourg • Pays-Bas	• Norvège • Autriche • Portugal • Suède • Suisse • Espagne • Turquie • GB
Emplacement	6 villes en Belgique 41 villes en Allemagne; <u>Stuttgart</u> 30 villes en France 9 villes en Grèce 20 villes en Italie 1 ville au Luxembourg 8 villes aux Pays-Bas 11 villes en Norvège 13 villes en Autriche 5 villes au Portugal 15 villes en Suède 12 villes en Suisse 23 villes en Espagne 13 villes en Turquie 21 villes en GB	

Dès que « Autre pays » ou « Autre emplacement » est sélectionné, les champs de saisie pour les coordonnées exactes apparaissent. Pour New York, Etats-Unis (40° 43' latitude nord, 74° 0' longitude ouest) par exemple, saisissez :

Long. est [degrés, -180...+180]	0 [Les valeurs négatives signifient « Long. ouest »]
Long. est [minutes, -59...+59]	0 [Les valeurs négatives signifient « Long. ouest »]
Lat. nord [degrés, -90...+90]	0 [Les valeurs négatives signifient « Lat. sud »]
Lat. nord [minutes, -59...+59]	0 [Les valeurs négatives signifient « Lat. sud »]
Règle pour le changement de l'heure d'été et d'hiver et décalage UTC	0 [Peut être saisi manuellement ici]

Le changement de l'heure d'été/d'hiver est effectué automatiquement en cas de sélection de l'option « Définition du fuseau horaire selon le standard ». Si l'option « Définition du fuseau horaire spécifique » est sélectionnée, la règle pour le

changement peut être modifiée manuellement.

Exemple de chaîne : 03257:0200+0100/10257:0200UTC+0100

- **03257** Date de commutation hiver-été [03 = mois, 25 = jour, 7 = jour de la semaine (7 $\triangleq$ dimanche)]
- **0200** Heure de commutation de l'hiver à l'été [02 = heures, 00 = minutes] (heure standard = heure d'hiver)
- **+0100** Différence de commutation [01 = heures, 00 = minutes] (+0000 = pas de commutation)
- **10257** Date de commutation été/hiver [10 = mois, 25 = jour, 7 = jour de la semaine (7 $\triangleq$ dimanche)]
- **0200** Heure de commutation été/hiver [02 = heures, 00 = minutes] (heure standard = heure d'hiver)
- **UTC+0100** Fuseau horaire [01 = heures, 00 = minutes] (-1200 ... +1400)

Définition des fuseaux horaires	Selon le <u>standard</u> • Spécifique
Changement d'heure d'été/d'hiver le	SZ : Dim. après 25 mars Sem : Dim. après 25 oct.
Règle pour le changement d'heure d'été/d'hiver	0 [Peut être saisi manuellement ici] [Modification possible uniquement avec l'option « Définition du fuseau horaire spécifique »]

Les coordonnées de localisation peuvent être envoyées au bus KNX en cas de besoin. L'envoi en cas de modification ou de façon cyclique est plutôt pertinent en cas de composants mobiles, comme des camping-cars ou des bateaux.

Coordonnées de localisation	• <u>Ne pas envoyer</u> • Envoyer de façon cyclique • Envoyer en cas de modification • Envoyer en cas de modification et de façon cyclique
-----------------------------	---

En cas d'envoi suite à une modification, les coordonnées de localisation sont envoyées aubus dès qu'il y a un changement correspondant au pourcentage défini ici.

À partir d'une modification de (uniquement en cas d'envoi « en cas de modification »)	0,5° • <u>1°</u> • 2° • 5° • 10°
--	----------------------------------

En cas d'envoi cyclique, les cordonnées de localisation sont envoyées au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>
---	----------------------------

5.5. Pluie

Le capteur de pluie peut être activé ici si nécessaire.

Utiliser un capteur de précipitations	<u>Non</u> • Oui
---------------------------------------	-------------------------

La valeur d'objet en cas de pluie est définie ici.

En cas de pluie, la sortie de commutation	<u>1</u> • 0
---	--------------

Les délais de temporisation en secondes peuvent être définis à l'aide d'objets.

Temporisations réglables via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

En cas de temporisations importantes, des précipitations de courte durée ou une phase de séchage courte ne sont pas signalées.

Temporisation de commutation en cas de pluie	<u>Aucune</u> • 5 s ... • 2 h
Temporisation de commutation en cas d'absence de pluie Après séchage	<u>5 min</u> • 10 min ... • 2 h

Cette option permet de définir quand la sortie de commutation doit être envoyée au bus.

La sortie de commutation envoie	• <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
---------------------------------	---

En cas d'envoi cyclique, la sortie de commutation des précipitations est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

La sortie de précipitations supplémentaire est utilisée si 2 sorties de précipitations avec des temporisations différentes sont nécessaires.

Si par exemple des fenêtres et des stores doivent être contrôlés sur une façade, ils peuvent réagir différemment en cas de pluie. Pour les fenêtres, le délai de temporisation de précipitation plus long veille à ce que les moteurs ne s'activent pas en continu en cas de temps variable. Les stores sur la même façade réagissent rapidement à l'aide de la 2e sortie de précipitations.

Utiliser la sortie de précipitations 2 avec temporisations de commutation fixes (Cette sortie de commutation n'a pas de temporisation en cas de détection de précipitations et a 5 minutes de temporisation après séchage)	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

5.6. Nuit

La détection de la nuit peut être activée ici si nécessaire.

Utiliser la détection de la nuit La nuit est détectée à moins de 10 Lux.	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Cette section permet de définir si un 1 ou un 0 est envoyé au bus la nuit.

La nuit, la sortie de commutation	<u>1</u> • 0
-----------------------------------	--------------

Les délais de temporisation en secondes peuvent être définis à l'aide d'objets.

Temporisations réglables via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Les temporisations de commutation permettent de compenser de petites variations de luminosité, par ex. en cas d'obscurcissement par des nuages au crépuscule.

Temporisation de commutation sur Nuit	<u>Aucune</u> • 5 s ... 2 h
Temporisation de commutation pas sur Nuit	<u>Aucune</u> • 5 s ... 2 h

Cette option permet de définir quand la sortie de commutation doit être envoyée au bus.

La sortie de commutation envoie	• <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
---------------------------------	---

En cas d'envoi cyclique, la sortie de commutation de nuit est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

5.7. Température

La valeur de température émise peut être corrigée ici en cas de besoin avec une valeur de décalage. Cela permet de compenser les écarts liés à des sources de perturbation, par ex. des surfaces sombres qui chauffent.

Décalage par pas de 0,1 °C	-50... 50 ; <u>0</u>
----------------------------	----------------------

La valeur de température peut être envoyée au bus et y être utilisée par d'autres participants.

Valeur de mesure	• <u>Ne pas envoyer</u> • Envoyer de façon cyclique • Envoyer en cas de modification • Envoyer en cas de modification et de façon cyclique
------------------	---

En cas d'envoi suite à une modification, la valeur de température est envoyée au bus, dès qu'elle est modifiée du pourcentage défini ici.

À partir d'une modification de (uniquement en cas d'envoi « en cas de modification »)	2 % • 5 % • <u>10 %</u> • 25 % • 50 %
--	---------------------------------------

En cas d'envoi cyclique, la valeur de température est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

La valeur de température maximale (max.) et la valeur de température minimale (min.) depuis la programmation ou une réinitialisation peuvent être envoyées au bus. Les deux valeurs peuvent être réinitialisées via le numéro d'objet 18 « Valeur de mesure de la température réinitialisation min./max. ».

Utiliser les valeurs min. et max. (Les valeurs ne sont pas conservées après une réinitialisation)	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

L'objet « Défaut du capteur de température » permet de surveiller le fonctionnement du capteur de température. En cas de défaut, un 1 est envoyé, sinon un 0.

Utiliser l'objet « Défaut du capteur de température »	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Les valeurs seuils de température sont utilisées pour exécuter certaines actions si une valeur de température est dépassée ou non atteinte.

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

5.7.1. Valeur limite de température 1 / 2 / 3 / 4

Valeur seuil :

.....

Cette section permet de définir si la valeur seuil doit être spécifiée à l'aide des paramètres ou via un objet de communication.

Spécification de la valeur seuil par	<u>Paramètre</u> • Objets de communication
--------------------------------------	--

Si la valeur seuil est spécifiée **par les paramètres**, la valeur est alors définie.

Valeur seuil en 0,1 °C	-300 ... 800; <u>200</u>
------------------------	--------------------------

Cette section permet de définir dans quels cas **les valeurs seuils reçues via un objet de communication** doivent être conservées. Veuillez noter que le réglage « Après rétablissement de la tension et programmation » ne doit pas être utilisé pour la mise en service initiale, car jusqu'à la 1ère communication, les réglages par défaut sont toujours utilisés.

La dernière valeur communiquée doit être conservée	• <u>pas</u> être conservées • après rétablissement de la tension • après rétablissement de la tension et programmation
--	---

Si l'option **Valeur limite par un objet de communication** est définie, une valeur seuil doit être spécifiée lors de la mise en service initiale, qui est valable jusqu'à la 1ère communication d'une nouvelle valeur seuil. Sur une station météo déjà mise en service, la dernière valeur seuil communiquée peut être utilisée.

À partir de la 1ère communication, la valeur seuil correspond à la valeur de l'objet de communication et n'est pas multipliée par le facteur 0,1.

Si une valeur seuil est définie par les paramètres ou via l'objet de communication, la dernière valeur seuil définie est conservée avec ce réglage jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur seuil soit transmise via un objet de communication.

Les dernières valeurs seuils définies via des objets de communication sont enregistrées dans l'appareil, sont conservées en cas de panne de tension et sont à nouveau disponibles une fois la tension rétablie.

Démarrage valeur seuil en 0,1°C Valable jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800; <u>200</u>
--	--------------------------

Le type de modification de la valeur seuil est défini ici.

Type de modification de la valeur seuil	<u>Valeur absolue</u> • Augmentation / Réduction
---	--

Le pas est choisi ici.

Pas (uniquement en cas de modification de la valeur seuil par « augmentation / diminution »)	0,1 °C • 0,2 °C • 0,3 °C • 0,4 °C • 0,5 °C • <u>1 °C</u> • 2 °C • 3 °C • 4 °C • 5 °C
--	--

Avec les deux types de spécification de valeur seuil, l'écart de commutation (hystérésis) importante pour le paramètre suivant est définie.

L'écart de commutation évite que la sortie de commutation de la valeur seuil change trop souvent en cas de variation de température. Si la température diminue, la sortie de commutation ne réagit qu'une fois que la valeur seuil pour l'écart de commutation n'est pas atteinte (points 1 et 2 pour le paramètre suivant). Si la température augmente,

la sortie de commutation ne réagit qu'une fois que la valeur seuil pour l'écart de commutation est dépassée (points 3 et 4 pour le paramètre suivant).

Écart de commutation de la valeur seuil en %	0 ... 50 ; <u>20</u>
--	----------------------

Sortie de commutation :

Cette section permet de définir quelle valeur est émise par la sortie si la valeur seuil est dépassée/non atteinte.

La sortie peut être configurée pour (VL = valeur limite) (EC = Écart de commutation)	• VL supérieure = 1 VL – EC inférieure = 0 • VL supérieure = 0 VL – EC inférieure = 1 • VL inférieure = 1 VL + EC supérieure = 0 • VL inférieure = 0 VL + EC supérieure = 1
--	--

Cette section permet de définir si les temporisations sont réglables via des objets.

Temporisations réglables via les objets (en secondes)	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Grâce aux temporisations de commutation, les variations de température à court terme de la valeur seuil ou la valeur seuil et l'écart de commutation pour la sortie de commutation sont ignorées.

Temporisation de commutation de 0 à 1	<u>Aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de commutation de 1 à 0	<u>Aucune</u> • 1 s ... 2 h

Cette option permet de définir quand la sortie de commutation doit être envoyée au bus.

La sortie de commutation envoie	• <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
---------------------------------	---

En cas d'envoi cyclique, la sortie de commutation de la valeur seuil de température est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

Blocage :

À l'aide de l'objet d'entrée « Blocage », la sortie de commutation peut être bloquée par une commande (bouton) manuelle par exemple.

Utiliser le blocage de la sortie de commutation	<u>Non</u> • Oui
---	-------------------------

Le blocage peut être effectif en cas de valeur de 0 ou 1, selon l'utilisation.

Analyse de l'objet de blocage	• Si la valeur est 1 : bloquer Si la valeur est 0 : libérer • Si la valeur est de 0 : bloquer Si la valeur est 1 : libérer
-------------------------------	---

Une valeur d'objet jusqu'à la 1ère communication est spécifiée ici.

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

Le comportement de la sortie de commutation en cas de blocage peut être défini ici.

Comportement de la sortie de commutation	
En cas de blocage	• <u>Ne pas envoyer de signal</u> • 0 Envoyer • 1 Envoyer
Lors de la validation (Avec 2 secondes de temporisation de validation)	[En fonction du réglage pour « Envoi de la sortie de commutation »]

Le comportement de la sortie de commutation lors de la validation dépend de la valeur du paramètre « Sortie de commutation envoie » (voir « Sortie de commutation »).

La sortie de commutation envoie en cas de modification	Ne pas envoyer de signal • Envoyer le statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1	Ne pas envoyer de signal • Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0	Ne pas envoyer de signal • Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0
La sortie de commutation envoie en cas de modification et cyclique	Envoi du statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1 et cyclique	Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0 et cyclique	Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0

5.8. Vent

Attention ! Si vous utilisez des fonctions de protection contre le vent, vous devez également utiliser l'objet de perturbation du vent (n° 48 Défaut capteur de vent).

Cet objet doit être intégré de manière à ce que la fonction de protection soit maintenue en cas de défaillance du capteur.

Par exemple, un ombrage avec alarme de vent devrait se déplacer vers la position de sécurité ou y rester.

La valeur de mesure du vent peut être envoyée au bus et y être utilisée par d'autres participants.

Valeur de mesure	• Ne pas envoyer • Envoyer de façon cyclique • Envoyer en cas de modification • Envoyer en cas de modification et de façon cyclique
------------------	--

En cas d'envoi suite à une modification, la valeur de mesure du vent est envoyée au bus, dès qu'elle est modifiée du pourcentage défini ici.

À partir d'une modification de (uniquement en cas d'envoi « en cas de modification »)	2 % • 5 % • <u>10 %</u> • 25 % • 50 %
--	---------------------------------------

En cas d'envoi cyclique, la valeur de mesure du vent est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

La valeur de mesure du vent maximale depuis la programmation ou une réinitialisation peut être envoyée au bus. Cette valeur peut être réinitialisée via le numéro d'objet 47 « Valeur de mesure du vent réinitialisation max. ».

Utiliser la valeur maximum (Les valeurs ne sont pas conservées après une réinitialisation)	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

L'objet "Défaut capteur de vent" permet de surveiller le fonctionnement du capteur de vent. En cas de dysfonctionnement, un 1 est envoyé, sinon un 0.

Utiliser l'objet « Interférence détecteur de vent »	<u>Non</u> • Oui
---	------------------

Les valeurs seuils de vent sont utilisées pour exécuter certaines actions si une vitesse de vent est dépassée ou n'est pas atteinte, par exemple des fonctions de protection pour les dispositifs d'ombrage ou les fenêtres.

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

5.8.1. Valeur seuil de vent 1 / 2 / 3

Chaque valeur seuil peut être réglée séparément.

Valeur seuil / valeur seuil de démarrage par pas de 0,1 m/s	1 ... 350 ; <u>80</u>
---	-----------------------

Tous les autres réglages correspondent à ceux des valeurs seuils de température (voir , page 25).

5.9. Luminosité

Si le système d'ombrage automatique doit être utilisé, une valeur seuil doit être activée !

La station météo détecte la luminosité actuelle. Cette valeur peut être envoyée au bus et y être utilisée par d'autres participants.

Valeur de mesure	• <u>Ne pas envoyer</u> • Envoyer de façon cyclique • Envoyer en cas de modification • Envoyer en cas de modification et de façon cyclique
------------------	---

En cas d'envoi suite à une modification, la valeur de mesure de la luminosité est envoyée au bus, dès qu'elle est modifiée du pourcentage défini ici.

À partir d'une modification en % (uniquement en cas d'envoi en cas de modification)	2 % • 5 % • <u>10 %</u> • 25 % • 50 %
--	---------------------------------------

En cas d'envoi cyclique, la valeur de mesure de la luminosité est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5 s</u> ... 2 h
---	--------------------

Les valeurs seuils de luminosité sont utilisées pour exécuter certaines actions si une luminosité dans une plage de Kilolux est dépassée ou non atteinte.

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

5.9.1. Valeur seuil de luminosité 1 / 2 / 3 / 4

Chaque valeur seuil peut être réglée séparément.

Valeur seuil / valeur seuil initiale en klx	1 ... 150 ; <u>60</u>
---	-----------------------

Tous les autres réglages correspondent à ceux des valeurs seuils de température (voir , page 25).

5.10. Obscurité

Les valeurs seuils d'obscurité sont utilisées pour exécuter certaines actions si une luminosité dans une plage de Lux est dépassée ou non atteinte.

Utiliser la valeur seuil 1 / 2 / 3

Non • Oui

5.10.1. Obscurité valeur seuil 1, 2, 3

Chaque valeur seuil peut être réglée séparément.

Valeur seuil / valeur seuil initiale en lux

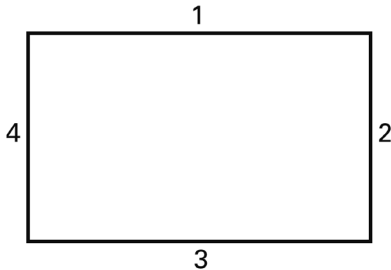
1 ... 1000 ; 200

Tous les autres réglages correspondent à ceux des valeurs seuils de température (voir , page 25).

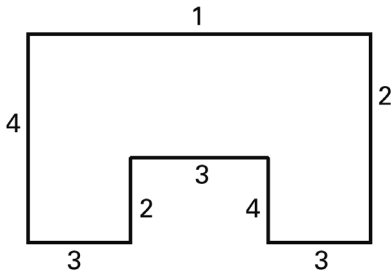
5.11. Dispositif d'ombrage

5.11.1. Répartition des façades pour la commande

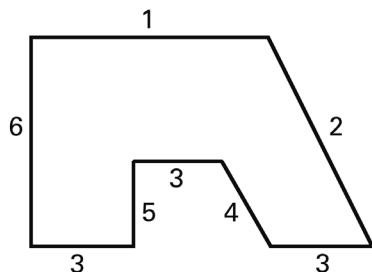
Les possibilités de commande pour les dispositifs d'ombrage (orientation des bords d'ombre et orientation des lamelles) sont des fonctions spécifiques aux façades.



La plupart des bâtiments présentent 4 façades. Il est recommandé de commander séparément l'ombrage de chaque façade.



Même pour les bâtiments avec un plan en forme de U, il ne faut commander que 4 façades, parce que plusieurs sont alignées de la même façon.



Dans le cas des bâtiments à plan asymétrique, les façades qui ne présentent pas un alignement à angle droit (2, 4) doivent être commandées séparément.

Les façades courbes/rondes devraient être divisées dans plusieurs façades (segments) à commander individuellement.

Si un bâtiment présente plus que 6 façades, il est recommandé d'utiliser une deuxième station météorologique surtout parce que la vitesse du vent peut être ainsi mesurée dans un autre emplacement.

S'il y a plusieurs bâtiments, la mesure du vent devrait être effectuée pour chaque bâtiment (par ex. à travers des détecteurs de vent supplémentaires KNX W), parce qu'en fonction de la position des bâtiments l'une par rapport à l'autre il peut y avoir de différentes vitesses du vent.

5.12. Réglages des dispositifs d'ombrage

La station météo calcule l'orientation (Azimut) et la hauteur (élévation) du soleil à partir des données temporelles et de la position actuelles. L'envoi de la position du soleil est purement informatif.

Position du soleil

- Ne pas envoyer
- Envoyer de façon cyclique
- Envoyer en cas de modification
- Envoyer en cas de modification et de façon cyclique

Si la position du soleil change selon la valeur définie ici, la valeur est envoyée au bus.

À partir d'une modification de
(uniquement en cas d'envoi « en cas de
modification »)

1 ° ... 15 °

En cas d'envoi cyclique, la position du soleil est envoyée au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi
(uniquement en cas d'envoi « cyclique »)

5 s ... 2 h ; 1 min

Le nombre de façades utilisé dépend des exigences du projet, voir chapitre “Répartition des façades pour la commande” auf Seite 31.

Utiliser la façade 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6	<u>Non</u> • Oui
--	------------------

Au-delà de la température d'isolation thermique ou de la sortie d'objet « Statut de la protection contre la chaleur » (numéro 114), il est possible de prendre des mesures pour la protection thermique en été, comme la fermeture des volets roulants par exemple.

Utiliser la température d'isolation thermique	<u>Non</u> • Oui
---	-------------------------

La température d'isolation thermique correspondante dépend des exigences du projet.

Température d'isolation thermique en °C	15 ... 50 ; <u>35</u>
---	-----------------------

La valeur d'écart de commutation définit de combien de °C la température doit diminuer sous la valeur seuil pour que l'isolation thermique soit à nouveau inactive.

Écart de commutation en °C	<u>5</u> ...20
Isolation thermique, avec (WGW = valeur d'isolation thermique) (EC = Écart de commutation)	WGW supérieure = active WGW - VL inférieure = inactive

Envoi uniquement en cas de modification ou même en cas de modification dans un sens (1 = active ou 0 = inactive), décharge du bus.

L'objet « Statut d'isolation thermique de la façade » envoie	• <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
--	---

En cas d'envoi cyclique, l'objet « Statut de l'isolation thermique de la façade » est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>
---	----------------------------

5.13. Façade Réglages

Pour chaque façade, les conditions pour le système d'ombrage (luminosité, position du soleil) et les réglages pour la façade (conditions architecturales comme l'orientation ou le type de lamelles) peuvent être spécifiées individuellement.

L'action du dispositif d'ombrage est exécutée uniquement lorsque ces conditions sont remplies, voir chapitre “Façade Actions” auf Seite 43.

Conditions d'ombrage :

.....

La première condition pour l'ombrage est le dépassement d'une valeur seuil de luminosité. La valeur seuil définie au préalable est sélectionnée ici. Pour obtenir des explications sur la valeur seuil de luminosité, voir chapitre "Les valeurs seuils de luminosité sont utilisées pour exécuter certaines actions si une luminosité dans une plage de Kiolux est dépassée ou non atteinte." auf Seite 30.

Condition de luminosité remplie, si :	
Luminosité supérieure	<u>Valeur seuil de luminosité 1 / 2 / 3 / 4</u>

La valeur seuil de luminosité est en plus dotée d'un écart de commutation qui permet de filtrer les petites variations de luminosité autour de la valeur seuil.

Conditions de luminosité non remplies, si :	
Luminosité inférieure	
Valeur seuil - écart de commutation	
Écart de commutation en % de la valeur seuil	0 ... 50 ; <u>20</u>

La condition de la position du soleil permet de définir dans quelle position du soleil le dispositif d'ombrage doit être activé. Par principe, l'orientation du soleil définie ici doit correspondre à l'orientation de la façade. En complément, l'ombre portée des avancées de toit, des bâtiments voisins ou des arbres peut être prise en compte et ces angles peuvent être exclus de l'ombrage. L'objectif est de déclencher le dispositif d'ombrage uniquement lorsque la façade est au soleil.

Pour l'orientation du soleil (Azimut), il est possible de se référer aux angles spécifiées ou de spécifier un angle propre au format numérique.

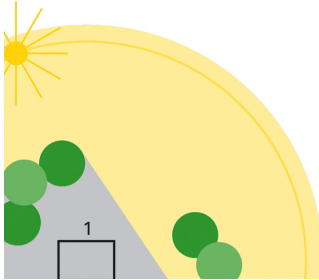
Condition de la position du soleil remplie, si :	
Soleil	• En direction de l'est (Azimut 0°...180°) • En direction du sud-est (Azimut 45°...225°) • <u>En direction du sud (Azimut 90°...270°)</u> • En direction du sud-ouest (Azimut 135°...315°) • En direction de l'ouest (Azimut 180°...360°) • Dans la plage

En cas de réglage numérique de la plage d'ensoleillement :

Soleil	Dans la plage
Azimut [°] de	0 ... 360 ; <u>90</u>
Azimut [°] jusqu'à	0 ... 360 ; <u>270</u>
Élévation [°] de	<u>0</u> ... 90
Élévation [°] jusqu'à	0 ... <u>90</u>

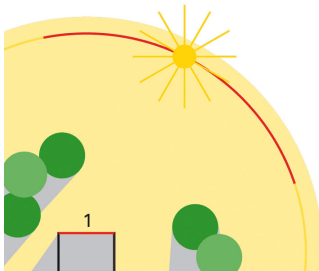
L'angle spécifié pour la direction du soleil (azimut) est déterminé par l'orientation de la façade. Des obstacles qui jettent une ombre sur les façades tels qu'une avancée de mur ou de toit, peuvent être prises en considération lors du réglage de la direction du soleil (azimut) ou de la hauteur du soleil (élévation).

Exemple de réglage de l'azimut



Vue en plan :

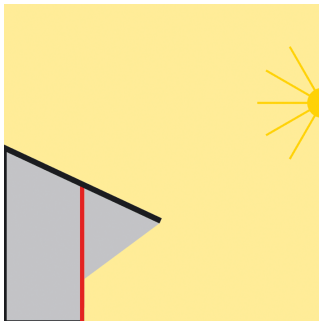
Le bâtiment est ombragé le matin par les arbres existants.



Vue en plan :

Le dispositif d'ombrage ne doit être actif pour la façade 1 que dans l'azimut marqué en rouge, parce que le soleil peut briller alors sans obstacle sur le bâtiment.

Exemple de réglage de l'élévation



Vue latérale :

La façade est ombragée au soleil par le toit saillant. Il ne faut ombrager que lorsque le soleil est bas (dans l'image env. au-dessous de 53°).

Réglages des dispositifs d'ombrage

L'ombrage peut être réalisé en fonction de la position du soleil. Voir chapitre "Utilisation de l'orientation des bords d'ombre et des lamelles" au Seite 37.

Le **suivi des bords d'ombrage** ne peut être utilisé qu'avec une protection solaire qui est déplacée du haut vers le bas, comme les volets roulants et les stores et qui définit

dans quelle mesure le soleil doit briller dans la pièce. Voir chapitre “Suivi des bords d’ombrage” auf Seite 36.

Plus le soleil est haut, plus le rideau peut être relevé sans que le soleil ne pénètre davantage dans la pièce.

Le **suivi des lamelles** convient uniquement pour les stores à lamelles et, en basculant les lamelles, il veille à ce qu’il n’y ait pas de soleil direct, mais autant de lumière du jour que possible dans la pièce. Voir chapitre “Suivi des lamelles” auf Seite 36.

Type de suivi	• <u>Sans suivi</u> • Suivi des bords d’ombrage • Suivi des lamelles • Suivi des bords d’ombrage et suivi des lamelles
---------------	--

5.13.1.Suivi des bords d’ombrage

Type de suivi	Suivi des bords d’ombrage
---------------	----------------------------------

Pour calculer correctement le suivi des bords d’ombrage, les points cardinaux et l’inclinaison de la façade doivent être spécifiés. Plus d’informations au chapitre “Orientation et inclinaison de la façade” auf Seite 39.

Orientation de la façade en ° [Nord 0°, Est 90°, Sud 180°, Ouest 270°]	0 ... 360 ; <u>180</u>
Inclinaison de la façade en ° [0° = pas d’inclinaison]	-90 ... 90 ; <u>0</u>

La distance entre le sol et le bord supérieur de la fenêtre (hauteur de la fenêtre) est nécessaire pour un suivi de bord d’ombrage correct.

Hauteur de la fenêtre en cm	1 ... 1000 ; <u>150</u>
-----------------------------	-------------------------

La profondeur de pénétration maximale indiquant dans quelle mesure le soleil doit pénétrer dans la pièce vue depuis la façade/surface de la fenêtre. Cela permet ainsi par exemple d’éviter que des plantes sensibles ne soient exposées à la lumière directe du soleil.

Profondeur de pénétration maximale du soleil dans la pièce en cm	10 ... 250 ; <u>50</u>
---	------------------------

La précision du suivi est définie par le décalage en cm.

À partir d’un décalage du bord d’ombrage de ... cm, le suivi est exécuté.	1 ... 50 ; <u>10</u>
--	----------------------

5.13.2.Suivi des lamelles

Type de suivi	Suivi des lamelles
---------------	---------------------------

Pour calculer correctement le suivi des lamelles, les points cardinaux et l'inclinaison de la façade doivent être spécifiés. Plus d'informations au chapitre "Orientation et inclinaison de la façade" auf Seite 39.

Orientation de la façade en ° [Nord 0°, Est 90°, Sud 180°, Ouest 270°]	0 ... 360 ; <u>180</u>
Inclinaison de la façade en ° [0° = pas d'inclinaison]	-90 ... 90 ; <u>0</u>

L'orientation, la largeur et la distance des lamelles sont nécessaires pour un suivi des lamelles correct. Plus d'informations au chapitre "Types des lamelles et détermination de la largeur et de la distance" auf Seite 39.

Orientation des lamelles	<u>horizontal</u> • vertical
Largeur des lamelles en mm	1 ... 1000 ; <u>50</u>
Distance des lamelles en mm	1 ... 1000 ; <u>50</u>

La précision du suivi est définie par le changement d'angle minimum.

Changement d'angle minimum en ° pour l'envoi de la nouvelle position des lamelles	1 ... 90 ; <u>10</u>
--	----------------------

Les angles des lamelles dans la position finale supérieure (0 %) et la position finale inférieure (100 %) sont différents selon le type de toile. Plus d'informations aux chapitres "Position des lamelles dans le cas des lamelles horizontales" auf Seite 40 et "Position des lamelles dans le cas des lamelles verticales" auf Seite 42.

Angle des lamelles en ° Selon la commande de position 0 %	0 ... 180 ; <u>90</u>
Angle des lamelles en ° Selon la commande de position 100 %	<u>0</u> ... 180

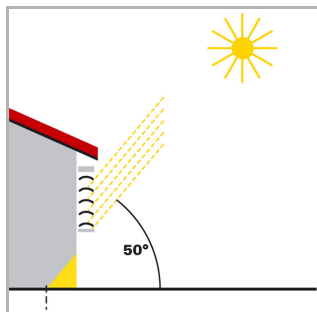
5.13.3. Utilisation de l'orientation des bords d'ombre et des lamelles

Dans le cas de l'**orientation des bords d'ombre** l'ombrage est baissé jusqu'au niveau, où le soleil peut briller dans l'espace à une distance réglable (par ex. 50 cm). L'utilisateur de l'espace peut ainsi regarder dehors dans la partie inférieure des fenêtres, les plantes sur le rebord de la fenêtre peuvent être éclairées par le soleil.

Remarque: L'orientation des bords d'ombre ne peut être utilisée que pour un ombrage, qui est baissé de haut en bas (par ex. dans le cas des volets roulants, du dispositif d'ombrage textile ou des persiennes à lamelles horizontales). Cette fonction n'est pas utilisable dans le cas d'un ombrage qui est tiré d'un côté ou de tous les deux côtés devant une fenêtre.

Dans le cas de l'**orientation des lamelles** les lamelles horizontales des persiennes ne sont pas fermées entièrement; leur position est adaptée à la position du soleil elle est automatiquement réglée de telle manière que le soleil ne puisse pas briller directement dans l'espace. Entre les lamelles peut pourtant tomber une lumière diffuse

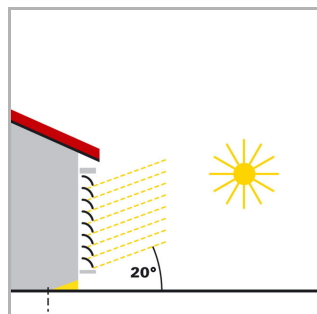
du jour qui contribue à l'éclairage anti-éblouissant de l'espace. Par l'orientation des lamelles d'une jalousie extérieure est évitée une augmentation de la chaleur causée par les rayons du soleil dans la pièce et les coûts de l'énergie pour l'éclairage de l'espace sont en même temps réduits.



L'ombrage dans le cas d'une haute position du soleil

L'ombrage n'a été que partiellement fermé et il a été baissé automatiquement de telle manière que le soleil ne peut briller plus loin que la profondeur maximale admise de pénétration qui a été spécifiée.

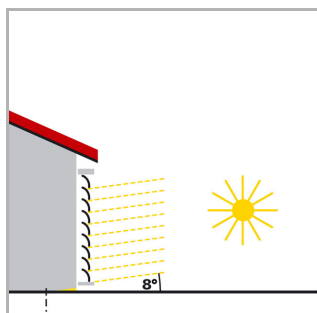
Les lamelles peuvent à peu près être positionnées horizontalement, sans que le soleil ne brille directement dans la pièce.



L'ombrage dans le cas d'une position moyenne du soleil

L'ombrage a été automatiquement baissé pour que la profondeur maximale admise de pénétration du soleil ne soit pas dépassée dans la pièce.

Les lamelles ont été automatiquement fermées d'un écart pour que le soleil ne puisse briller directement dans la pièce. La lumière diffuse du jour peut pourtant encore pénétrer dans la pièce et contribuer ainsi à son éclairage.

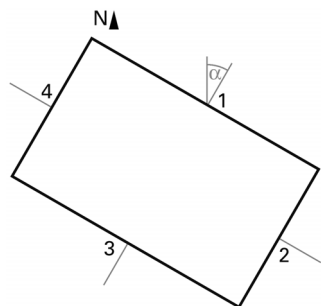


L'ombrage dans le cas d'une position profonde du soleil

L'ombrage a été automatiquement baissé presque complètement pour que le soleil ne brille pas trop loin dans la pièce.

Les lamelles ont été automatiquement fermées pour que le soleil ne brille pas directement.

5.13.4. Orientation et inclinaison de la façade



Vue en plan

L'orientation de la façade correspond à l'angle entre l'axe nord-sud et les verticales sur la façade. L'angle α est mesuré dans le sens des aiguilles d'une montre (au nord correspond 0° , est 90° , sud 180° et ouest 270°).

Les orientations des façades en résultent comme suit :

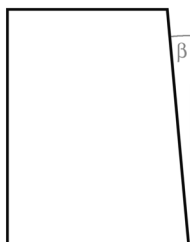
Façade 1 : α

Façade 2 : $\alpha + 90^\circ$

Façade 3 : $\alpha + 180^\circ$

Façade 4 : $\alpha + 270^\circ$

Exemple : Le bâtiment de l'image est tourné à $\alpha = 30^\circ$, c'est-à-dire l'orientation de la façade est 30° , 120° , 210° et 300°



Vue latérale

Si une surface de la façade n'est pas orientée verticalement, cela doit être pris en considération ainsi. Une inclinaison de la façade en avant est considérée comme angle positif et une inclinaison en bas (comme apparaît dans l'image) comme angle négatif. L'ombrage peut ainsi être commandé à partir des fenêtres aménagées dans une surface oblique de toit conformément à la position actuelle du soleil.

Si une façade ne présente pas une surface plate, mais une qui est voûtée ou coudée, elle doit être divisée dans plusieurs segments qu'il faut commander séparément.

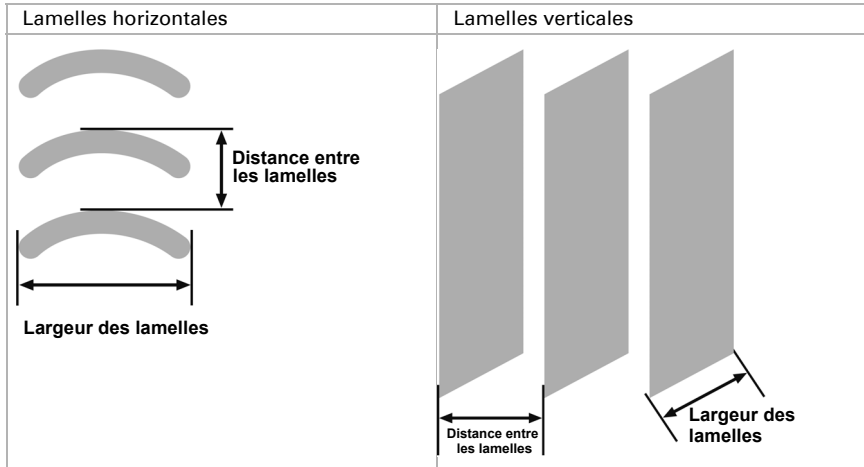
5.13.5. Types des lamelles et détermination de la largeur et de la distance

Dans le cas de l'orientation des lamelles, on distingue entre un ombrage ou protection contre l'éblouissement à lamelles horizontales et un autre à lamelles verticales.

Un ombrage à lamelles horizontales (par ex. une persienne extérieure) est normalement baissée de haut en bas. Une protection contre l'éblouissement située à l'intérieur est formée par contre souvent de coupes de tissu (lamelles verticales), qui peuvent être tournées jusqu'à 180° et qui peuvent être tirées d'un côté de la fenêtre ou de tous les deux côtés devant la fenêtre.

Les deux types de lamelles peuvent être réglées par la station météorologique de telle manière que la lumière directe du soleil ne pénètre dans la pièce, mais que seule la lumière diffuse du jour peut entrer.

La largeur et la distance des lamelles doivent être connues pour que les lamelles soient correctement réglées dans le cas de l'orientation des lamelles.



5.13.6. Position des lamelles dans le cas des lamelles horizontales

Dans le cas des acteurs Elsner, qui permettent dans le cadre des commandes des persiennes à 2 interrupteurs de fin de course la mise en marche d'une position de l'ombrage par une indication de la position en pourcentage, la fin de course supérieure (c'est-à-dire l'ombrage ouvert complètement) est commandée, respectivement annoncée comme statut par la valeur « 0% ».



Ombrage ouvert (fin de course supérieure : 0%)

Si la fin de course inférieure doit être mise en marche, cela est spécifié à l'acteur de la persienne comme position de l'ombrage « 100% », respectivement le fait d'atteindre la fin de course inférieure (c'est-à-dire l'ombrage complètement fermé) est annoncée par cette valeur. Si une persienne est baissée à partir de la fin de course supérieure, les lamelles basculent d'abord dans une position presque verticale et l'ombrage se déplace avec les lamelles fermées jusqu'à la position inférieure.

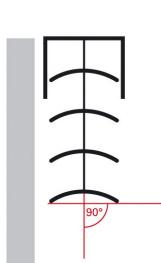
Si la persienne se trouve dans la fin de course inférieure et que les lamelles soient complètement fermées, cette position des lamelles est désignée comme « verticale » et en même temps « 100% ». Les lamelles entièrement fermées n'ont pas normalement une position exacte verticale ($\alpha = 0^\circ$), mais elles forment un petit angle avec les verticales. Cet angle doit être déterminé dans le cas de l'orientation des lamelles et il doit être saisi par le paramètre correspondant.



Ombre et lamelles fermés

(Fin de course inférieure : 100%, position des lamelles : 100%)

À partir de leur position « verticale » (entièrement fermées, 100%) les lamelles peuvent être déplacées jusqu'à leur position horizontale (entièrement ouvertes, 0% respectivement $\alpha = 90^\circ$). La commande des persiennes utilisée détermine ici si ce déplacement peut se faire sans paliers dans beaucoup de petits pas (comme par ex. dans le cas des commandes SMI) ou si cela est seulement possible par de grands pas (cela arrive dans le cas de la plupart des commandes).



Position des lamelles horizontale (0%, $\alpha = 90^\circ$)

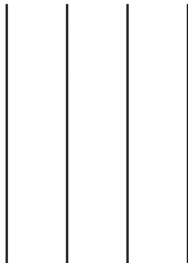
Dans le cas des persiennes standard, les lamelles peuvent être déplacées au-delà de leur position horizontale jusqu'à ce que le déplacement des lamelles se termine et que la remontée des persiennes commence. Les lamelles forment alors avec les verticales un angle entre 90° et 180° .



Position des lamelles lors du commencement du déplacement en HAUT

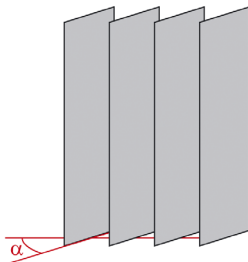
5.13.7. Position des lamelles dans le cas des lamelles verticales

Si une protection contre l'éblouissement ou protection visuelle intérieure à lamelles verticales est commandée par un acteur de persiennes Elsner, la position dans laquelle les lamelles sont complètement ouvertes est commandée, respectivement annoncée comme position des lamelles 0%. Les lamelles forment alors avec le sens de déplacement de « protection contre l'éblouissement entièrement ouverte » à « protection contre l'éblouissement entièrement fermée » un angle de 90°.



Lamelles verticales entièrement ouvertes
(Position des lamelles 0%)

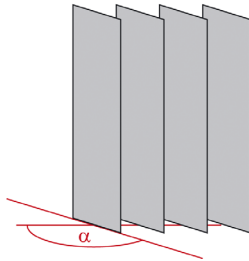
Si les lamelles sont entièrement fermées, cette position est commandée, respectivement annoncée comme position des lamelles 100%. Dans cette position la protection contre l'éblouissement est déplacée de sa fin de course latérale devant la fenêtre. L'angle que les lamelles forment avec le sens de déplacement est ici de $>0^\circ$.



Vue de dehors

Lamelles verticales entièrement fermées
(Position des lamelles 100%)

Si la protection contre l'éblouissement est déplacé dans la position initiale (c'est-à-dire ouverte), les lamelles verticales sont tournées dans une position dont l'angle est un peu plus petit que 180°.



Vue de dehors

Lamelles verticales lors du commencement du déplacement en HAUT

5.14. Façade Actions

Si la condition de luminosité est remplie pour la durée spécifiée et que la condition de position du soleil est remplie, les actions décrites ci-après sont exécutées. Pour les conditions, voir chapitre "Façade Réglages" auf Seite 33.

Avec les temporisations, les intensités d'éclairage plus importantes à court terme peuvent être « masquées » par un trou dans les nuages par exemple.

Si la luminosité est suffisante (condition de luminosité remplie)	
Pour plus de	0 s ... 2 h ; <u>2 min</u>
ET	
Le soleil brille sur la façade (condition de position du soleil remplie)	

Actions :

- L'objet de statut de la façade est définie sur la valeur = 1.
- Si le suivi des bords d'ombrage est activé, la position calculée est exécutée. Sinon, la position de déplacement définie ici est exécutée.
- Si le suivi des lamelles est activé, l'angle calculé est exécuté. Sinon, l'angle des lamelles défini ici est exécuté.

Alors :	
→ Objet « Façade 1 Statut » = 1	
→ Position de déplacement en %	0 ... 100 (ou suit le suivi des bords d'ombrage)
→ Position des lamelles en %	0 ... 100 (ou suit le suivi des lamelles)

Si la condition de luminosité n'est plus remplie pour la durée définie ici, les actions décrites ci-après sont exécutées pour le « premier niveau de retrait ».

Avec les temporisations, les intensités d'éclairage plus faibles à court terme peuvent être « masquées » par un passage de nuages par exemple.

Si la luminosité est insuffisante	
Pour plus de	0 s ... 2 h ; <u>10 min</u>

Il s'agit du premier niveau de retrait qui peut être utilisé pour ne pas encore rentrer entièrement le dispositif d'ombrage. Ce type d'étape intermédiaire est surtout agréable pour les grandes fenêtres car il est possible de laisser plus de lumière pénétrer mais la position de la protection solaire est rapidement à nouveau atteinte lorsque la luminosité est plus forte juste après.

Il est conseillé de ne pas modifier la position de déplacement et de régler la position des lamelles sur la transparence maximale.

Actions :

- La position de déplacement peut être modifiée.
- La position des lamelles peut être modifiée.

Si aucune modification n'est sélectionnée, le « premier niveau de retrait » est ignoré.

Alors :	
→ Modifier la position de déplacement	Oui • <u>Non</u>
Position de déplacement en % (uniquement lorsque la position de déplacement doit être modifiée)	0 ... <u>100</u>
→ Modifier la position des lamelles	<u>Oui</u> • Non
Position des lamelles en % (Uniquement lorsque la position des lamelles doit être modifiée)	<u>0</u> ... 100

Si la condition de luminosité n'est toujours pas remplie pour la durée définie ici, les actions décrites ci-après sont exécutées. Cela vaut également si la condition de position du soleil n'est plus remplie.

Si après un autre Luminosité toujours insuffisante	0 s ... 2 h ; <u>30 min</u>
OU	
Le soleil ne brille plus sur la façade	

Actions :

- L'objet de statut de la façade est définie sur la valeur = 0.
- La position de déplacement peut être modifiée.
- La position des lamelles peut être modifiée.

Si aucune modification n'est sélectionnée, le dispositif d'ombrage reste dans la position actuelle. Cela peut être utile si le « premier niveau de retrait » a déjà été rentré en-

tièrement ou si le dispositif d'ombrage ne doit plus être entièrement rentré pour d'autres raisons.

Alors :	
→ Objet « Façade 1 Statut » = 0	
→ Modifier la position de déplacement	<u>O</u> ui • Non
Position de déplacement en % (uniquement lorsque la position de déplacement doit être modifiée)	<u>0</u> ... 100
→ Modifier la position des lamelles	<u>O</u> ui • Non
Position des lamelles en % (Uniquement lorsque la position des lamelles doit être modifiée)	<u>0</u> ... 100

Comportement d'envoi des objets :

La modification d'une position de déplacement ou des lamelles est envoyée immédiatement au bus.

Position de déplacement et position des lamelles	• <u>Envoyer en cas de modification</u> • Envoyer en cas de modification et de façon cyclique
--	--

En cas d'envoi cyclique supplémentaire, les deux objets « Façade X : position de déplacement » et « Façade X : position des lamelles » sont envoyés au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	5 s ... 2 h ; <u>2 min</u>
---	----------------------------

Cette section permet de définir quand l'objet « Statut de la façade X » doit être envoyé au bus.

L'objet « Statut de la façade X » envoie	• <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
--	---

En cas d'envoi de façon cyclique, l'objet « Façade X : statut » est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	5 s ... 2 h ; <u>2 min</u>
---	----------------------------

Isolation thermique :

La fonction d'isolation thermique permet de fermer les dispositifs d'ombrage pour bloquer la chaleur. Pour cela, la température d'isolation thermique doit être activée dans la section « Dispositif d'ombrage ». Voir température d'isolation thermique au chapitre "Réglages des dispositifs d'ombrage" auf Seite 32.

Utiliser l'isolation thermique	Oui • Non
Position de déplacement en % (uniquement si une isolation thermique est utilisée)	0 ... <u>100</u>
Position des lamelles en % (uniquement si une isolation thermique est utilisée)	0 ... <u>100</u>

Blocage :

La façade dispose d'un objet de blocage propre (façade X : blocage (1 = bloqué)). Il est ainsi possible de bloquer le dispositif d'ombrage automatique via une commande manuelle (bouton) par exemple.

Comportement après blocage	• Réagir à la dernière commande automatique • Attendre la prochaine commande automatique
----------------------------	---

Avant la première communication, soit après la mise en service ou le rétablissement de la tension de bus, le blocage peut être actif (1) ou non (0).

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

5.15. Horloge annuelle

L'horloge de programmation de calendrier définit les séquences de commutation pour certaines périodes au fil de l'année. Il est ainsi par exemple possible de faire fonctionner une pompe de bassin de jardin uniquement pour les mois d'été.

Utiliser la période 1 / 2 / 3	Oui • Non
-------------------------------	------------------

5.15.1. Programmateur de semaines période 1 / 2 / 3

La date de début et la date de fin sont définies.

de :	
Mois	<u>Janvier</u> ... Décembre
Jour	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (en fonction du mois)
jusqu'à inclus :	
Mois	<u>Janvier</u> ... Décembre
Jour	<u>1</u> ... 29 / 1 ... 30 / 1 ... 31 (en fonction du mois)

Une séquence définit l'heure d'activation et de désactivation pour chaque jour de la période définie.

Séquence 1	<u>pas actif</u> • actif
Séquence 2	<u>pas actif</u> • actif

5.15.2. Programmeur de semaines période 1 / 2 / 3, séquence 1 / 2

Heure d'activation Heures	<u>0</u> ... 23
Heure d'activation Minutes	<u>0</u> ... 59
Heure de désactivation Heures	<u>0</u> ... 23
Heure de désactivation Minutes	<u>0</u> ... 59

Si la sortie de commutation de l'horloge est utilisée uniquement pour la logique interne, elle ne doit alors pas être envoyée au bus.

La sortie de commutation envoie	• <u>pas</u> être conservées • 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
---------------------------------	--

En cas d'envoi de façon cyclique, l'objet « Horloge de calendrier pér. X, séq. X : sortie de commutation » est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (Uniquement en cas d'envoi cyclique)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>
---	----------------------------

5.16. Horloge hebdomadaire

L'horloge de programmation de semaines offre la possibilité de définir d'autres heures de commutation chaque jour de la semaine. Par exemple, il est possible d'ouvrir les volets roulants tous les matins et de les refermer le soir pour les jours ouvrés. 4 séquences sont disponibles par jour.

Lundi ... Dimanche	<u>Non actif</u> • Actif
--------------------	--------------------------

5.16.1. Horloge de la semaine Lun, Mar, Mer, Jeu, Ven, Sam, Dim 1 ... 4

Une séquence définit l'heure d'activation et de désactivation pour le jour de la semaine.

Si l'heure d'activation est définie sur 8h35 par exemple, la sortie s'active lors du passage de 8h34 à 8h35.

Si l'heure de désactivation est définie sur 15h35 par exemple, la sortie s'active lors du passage de 15h35 à 15h36.

Heure d'activation Heures	<u>0</u> ... 23
Heure d'activation Minutes	<u>0</u> ... 59
Heure de désactivation Heures	<u>0</u> ... 23
Heure de désactivation Minutes	<u>0</u> ... 59

Une séquence de commutation peut être associée à un lien OU. Cela permet d'ajouter une autre condition en plus de l'heure directement dans le lien OU. Par exemple, un volet roulant peut être ouvert tous les matins à 7h00 OU si la luminosité est supérieure à 10 Lux. Plus d'informations au chapitre "Utilisation de l'horloge de programmation des semaines" auf Seite 49.

La séquence 1 / 2 / 3 / 4 <u>ne doit pas être assignée</u> • doit être assignée	à l'horloge hebdomadaire OU 1 / 2 / 3 / 4
---	---

Si la sortie de commutation de l'horloge de programmation des semaines est utilisée uniquement pour la logique interne, elle ne doit alors pas être envoyée au bus.

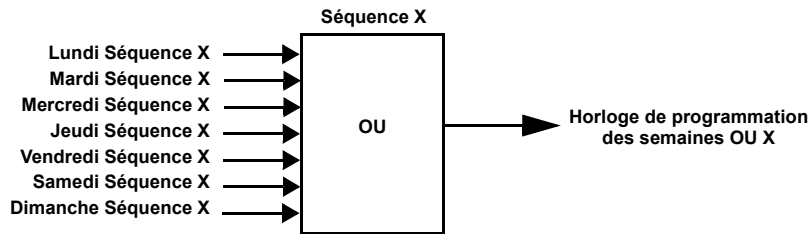
La sortie de commutation envoie	• <u>pas</u> être conservées • En cas de modification • En cas de modification sur 1 • En cas de modification sur 0 • En cas de modification et cyclique • En cas de modification sur 1 et cyclique - En cas de modification sur 0 et cyclique
---------------------------------	--

En cas d'envoi de façon cyclique, l'objet « Horloge de programmation des semaines [jour de la semaine] X : sortie de commutation » est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (Uniquement en cas d'envoi cyclique)	5 s ... 2 h ; <u>1 min</u>
---	----------------------------

5.16.2.Utilisation de l’horloge de programmation des semaines

Si la séquence X est associée à un jour de la semaine du lien OU X, toutes ces associations sont liées entre elles par un OU. Le résultat logique de ce lien peut être utilisé comme entrée pour une grille logique OU.



5.17. Logique

L’appareil propose 16 entrées logiques, huit termes logiques ET et huit termes logiques OU.

Pour chaque entrée logique, la valeur d'objet peut être attribuée avant la première communication, qui est utilisée pour la mise en service initiale et en cas de rétablissement de la tension.

Utiliser les entrées logiques	<u>Non</u> • Oui
Valeur d'objet avant la 1ère communication pour :	
Entrée logique 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16	<u>0</u> • 1

Cette section permet de choisir les termes logiques qui doivent être utilisés.

Logique ET

.....

Logique ET 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>Non actif</u> • Actif
--	--------------------------

Logique OU

.....

Logique OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>Non actif</u> • Actif
--	--------------------------

5.17.1.Logique ET 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

Pour chaque terme logique, il est possible de définir quatre entrées.

1. / 2ème / 3ème / 4ème entrée	• <u>Ne pas utiliser</u> • Tous les événements de commutation mis à disposition (voir « Entrées d’association de la logique ET »)
--------------------------------	---

Chaque sortie de logique envoie un objet 1 bit ou deux objets 8 bits.

La sortie logique envoie	• <u>un objet 1 bit</u> • Deux objets 8 bits
--------------------------	---

Si le **type de sortie est un objet 1 bit**, les deux valeurs d'objet sont définies.

Si la logique = 1 → valeur d'objet	<u>1</u> • 0
Si la logique = 0 → valeur d'objet	1 • <u>0</u>

Cette option permet de définir quand la sortie logique doit être envoyée au bus.

Comportement d'émission	• <u>En cas de modification de la logique</u> • En cas de modification de la logique sur 1 • En cas de modification de la logique sur 0 • En cas de modification de la logique et cyclique • En cas de modification de la logique sur 1 et cyclique • En cas de modification de la logique sur 0 et cyclique
-------------------------	---

En cas d'envoi cyclique, l'objet logique ET est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5</u> s ... 2 h
---	--------------------

Si le **type de sortie est deux objets 8 bits**, le type d'objet et les valeurs d'objet sont définis.

Type d'objets	• Valeur [0...255] • Pourcentage [0...100 %] • Angle [0...360°] • Exécution de scénario [0...63]
Si la logique = 1 → valeur d'objet A	<u>0</u> ... 255
Si la logique = 0 → valeur d'objet A	<u>0</u> ... 255
Si la logique = 1 → valeur d'objet B	<u>0</u> ... 255
Si la logique = 0 → valeur d'objet B	<u>0</u> ... 255

Cette option permet de définir quand la sortie logique doit être envoyée au bus.

Comportement d'émission	• <u>En cas de modification de la logique</u> • En cas de modification de la logique sur 1 • En cas de modification de la logique sur 0 • En cas de modification de la logique et cyclique • En cas de modification de la logique sur 1 et cyclique • En cas de modification de la logique sur 0 et cyclique
-------------------------	---

En cas d'envoi cyclique, l'objet logique ET est envoyé au bus dans un cycle fixe, réglable ici.

Cycle d'envoi (uniquement en cas d'envoi « cyclique »)	<u>5</u> s ... 2 h
---	--------------------

Il est par exemple possible de réaliser une protection anti-gel comme suit :

Entrée ET X 1 = pluie (avec temporisation de désactivation de 2 heures)

Entrée ET X 2 = température GW1 (= 1 si la valeur +1,0 °C n'est pas atteinte par exemple)

Sortie ET X A = 0 %

Sortie ET X B = 0 %

Les sorties ET X envoient en cas de modification sur 1

Blocage :

.....

Chaque terme logique a un objet de blocage propre (logique ET X : blocage de la sortie) pour lequel il est possible de définir ici si le blocage est exécuté à réception d'un 1 ou d'un 0.

Analyse de l'objet de blocage	• Si la valeur est 1 : bloquer Si la valeur est <u>0</u> : libérer • Si la valeur est de 0 : bloquer Si la valeur est 1 : libérer
-------------------------------	--

Avant la première communication, soit après la mise en service ou le rétablissement de la tension de bus, le blocage peut être actif (1) ou non (0).

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

Le comportement de la sortie de commutation en cas de blocage peut être défini ici.

Comportement de la sortie de commutation	
En cas de blocage	• <u>Ne pas envoyer de signal</u> • 0 Envoyer • 1 Envoyer
Lors de la validation (Avec 2 secondes de temporisation de validation)	[En fonction du réglage pour « Envoi de la sortie de commutation »]

Le comportement de la sortie de commutation lors de la validation dépend de la valeur du paramètre « Comportement d'envoi ».

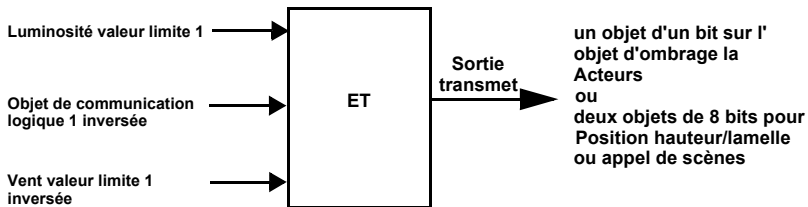
La sortie de commutation envoie en cas de modification	Ne pas envoyer de signal • Envoyer le statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1	Ne pas envoyer de signal • Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1

La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0	Ne pas envoyer de signal • Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0
La sortie de commutation envoie en cas de modification et cyclique	Envoi du statut de la sortie de commutation
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 1 et cyclique	Si la sortie de commutation = 1 → envoyer 1
La sortie de commutation envoie en cas de modification sur 0 et cyclique	Si la sortie de commutation = 0 → envoyer 0

5.17.2.Utilisation de la logique ET

Exemple d'automatisme soleil

La logique ET peut par ex. être utilisée pour établir les conditions pour l'ombrage, telles qu'une valeur limite de la luminosité. Dans cet exemple ont été inclus également l'activation de l'ombrage suivant une alarme de vent et le verrouillage par une commande manuelle.



- Luminosité valeur limite 1 : Détermine à partir de quelle luminosité l'ombrage fonctionne.
- Objet de communication logique 1 inversée : Fonction de verrouillage pour l'automatisme soleil, par ex. par une touche (verrouillage suivant une commande manuelle). Logique = 0 → débloqué, Logique = 1 → verrouillé. Les « objets de communication » doivent être débloqués dans « Réglages généraux » et l'« objet de communication logique 1 » est lié avec une touche à travers des adresses de groupe.
- Vent valeur limite 1 inversée : Réactive à la fin d'une alarme de vent la commande automatique (c'est-à-dire si les autres conditions sont accomplies, l'ombrage fonctionne de nouveau).

5.17.3.Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser (ET)

Ne pas utiliser (OU)

Entrée logique 1

Entrée logique 1 inversée

Entrée logique 2

Entrée logique 2 inversée

Entrée logique 3
Entrée logique 3 inversée
Entrée logique 4
Entrée logique 4 inversée
Entrée logique 5
Entrée logique 5 inversée
Entrée logique 6
Entrée logique 6 inversée
Entrée logique 7
Entrée logique 7 inversée
Entrée logique 8
Entrée logique 8 inversée
Entrée logique 9
Entrée logique 9 inversée
Entrée logique 10
Entrée logique 10 inversée
Entrée logique 11
Entrée logique 11 inversée
Entrée logique 12
Entrée logique 12 inversée
Entrée logique 13
Entrée logique 13 inversée
Entrée logique 14
Entrée logique 14 inversée
Entrée logique 15
Entrée logique 15 inversée
Entrée logique 16
Entrée logique 16 inversée
Perturbation GPS = ALLUMÉ
Perturbation GPS = ÉTEINT
Dérangement détecteur de température = ALLUMÉ
Dérangement détecteur de température = ÉTEINT
Dérangement détecteur de vent = ALLUMÉ
Dérangement détecteur de vent = ÉTEINT
Sortie de commande Pluie 1
Sortie de commande Pluie 1 inversée
Sortie de commande Pluie 2
Sortie de commande Pluie 2 inversée
Sortie de commande Nuit
Sortie de commande Nuit inversée
Sortie de commande Temp 1
Sortie de commande Temp 1 inversée
Sortie de commande Temp 2
Sortie de commande Temp 2 inversée
Sortie de commande Temp 3
Sortie de commande Temp 3 inversée
Sortie de commande Temp 4
Sortie de commande Temp 4 inversée

Sortie de commande Vent 1
Sortie de commande Vent 1 inversée
Sortie de commande Vent 2
Sortie de commande Vent 2 inversée
Sortie de commande Vent 3
Sortie de commande Vent 3 inversée
Sortie de commande Lumineux 1
Sortie de commande Lumineux 1 inversée
Sortie de commande Lumineux 2
Sortie de commande Lumineux 2 inversée
Sortie de commande Lumineux 3
Sortie de commande Lumineux 3 inversée
Sortie de commande Lumineux 4
Sortie de commande Lumineux 4 inversée
Sortie de commande crépuscule 1
Sortie de commande crépuscule 1 inversée
Sortie de commande crépuscule 2
Sortie de commande crépuscule 2 inversée
Sortie de commande crépuscule 3
Sortie de commande crépuscule 3 inversée
Façade 1 État
Façade 1 État inversée
Façade 2 État
Façade 2 État inversée
Façade 3 État
Façade 3 État inversée
Façade 4 État
Façade 4 État inversée
Façade 5 État
Façade 5 État inversée
Façade 6 État
Façade 6 État inversée
Sortie de commande horl. annuelle Pér1 Séq1
Sortie de commande horl. annuelle Pér1 Séq1 inv.
Sortie de commande horl. annuelle Pér1 Séq2
Sortie de commande horl. annuelle Pér1 Séq2 inv.
Sortie de commande horl. annuelle Pér2 Séq1
Sortie de commande horl. annuelle Pér2 Séq1 inv.
Sortie de commande horl. annuelle Pér2 Séq2
Sortie de commande horl. annuelle Pér2 Séq2 inv.
Sortie de commande horl. annuelle Pér3 Séq1
Sortie de commande horl. annuelle Pér3 Séq1 inv.
Sortie de commande horl. annuelle Pér3 Séq2
Sortie de commande horl. annuelle Pér3 Séq2 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Lundi 1
Sortie de commande horl. hebdom. Lundi 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Lundi 2
Sortie de commande horl. hebdom. Lundi 2 inv.

Sortie de commande horl. hebdomadaire Lundi 3
Sortie de commande horl. hebdom. Lundi 3 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Lundi 4
Sortie de commande horl. hebdom. Lundi 4 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Mardi 1
Sortie de commande horl. hebdom. Mardi 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Mardi 2
Sortie de commande horl. hebdom. Mardi 2 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Mardi 3
Sortie de commande horl. hebdom. Mardi 3 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Mardi 4
Sortie de commande horl. hebdom. Mardi 4 inv.
Sortie de commande horl. hebdomadaire Mercredi 1
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 2
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 2 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 3
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 3 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 4
Sortie de commande horl. hebdom. Mercredi 4 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 1
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 2
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 2 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 3
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 3 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 4
Sortie de commande horl. hebdom. Jeudi 4 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 1
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 2
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 2 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 3
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 3 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 4
Sortie de commande horl. hebdom. Vendredi 4 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 1
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 2
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 2 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 3
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 3 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 4
Sortie de commande horl. hebdom. Samedi 4 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 1
Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 1 inv.
Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 2
Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 2 inv.

Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 3
 Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 3 inv.
 Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 4
 Sortie de commande horl. hebdom. Dimanche 4 inv.
 Horl. hebdom. OU 1
 Horl. hebdom. OU 1 inv.
 Horl. hebdom. OU 2
 Horl. hebdom. OU 2 inv.
 Horl. hebdom. OU 3
 Horl. hebdom. OU 3 inv.
 Horl. hebdom. OU 4
 Horl. hebdom. OU 4 inv.

5.17.4. Logique OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

Pour chaque terme logique, il est possible de définir quatre entrées.

1. / 2. / 3. / 4. Entrée	• <u>ne pas utiliser</u> • tous les événements de commutation qui sont mis à disposition par le capteur (voir « Entrées de connexion de la logique OU »)
La sortie logique transmet	• <u>un objet d'un bit</u> • deux objets de 8 bits

Tous les réglages de la logique OU correspondent à celles de la logique ET.

5.17.5. Entrées de connexion de la logique OU

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

Sortie de commande ET Logique 1
 Sortie de commande ET Logique 1 inversée
 Sortie de commande ET Logique 2
 Sortie de commande ET Logique 2 inversée
 Sortie de commande ET Logique 3
 Sortie de commande ET Logique 3 inversée
 Sortie de commande ET Logique 4
 Sortie de commande ET Logique 4 inversée
 Sortie de commande ET Logique 5
 Sortie de commande ET Logique 5 inversée
 Sortie de commande ET Logique 6
 Sortie de commande ET Logique 6 inversée
 Sortie de commande ET Logique 7
 Sortie de commande ET Logique 7 inversée
 Sortie de commande ET Logique 8
 Sortie de commande ET Logique 8 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

elsner

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

Sohlengrund 16

75395 Ostelsheim

Allemagne

Tél. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

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

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de
