



# Suntracer KNX basic

## Station météo

---

Numéro d'article 3096 (20...30 V DC)



---

**elsner**

**Manuel**

---



<b>1. Consignes de sécurité et d'utilisation .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Description .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Mise en service .....</b>	<b>4</b>
3.1. Adressage de l'appareil sur le bus .....	4
<b>4. Protocole de transmission .....</b>	<b>5</b>
4.1. Liste de tous les objets de communication .....	5
<b>5. Réglage des paramètres .....</b>	<b>9</b>
5.1. Réglages généraux .....	9
5.2. Température .....	10
5.2.1. Valeur limite de température 1 / 2 / 3 / 4 .....	10
5.3. Force du vent .....	11
5.3.1. Vent valeur limite 1 / 2 / 3 .....	12
5.4. Luminosité .....	14
5.4.1. Luminosité valeur limite 1 / 2 / 3 .....	14
5.5. Crépuscule .....	14
5.5.1. Crépuscule valeur limite 1 / 2 / 3 .....	14
5.6. Logique OU .....	14
5.6.1. Logique OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....	15
5.6.2. Entrées de connexion de la logique ET .....	15
5.7. Logique OU .....	17
5.7.1. Logique OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 .....	17
5.7.2. Entrées de connexion de la logique OU .....	17

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 basic** mesure la température, la vitesse du vent, la luminosité et les précipitations.

Toutes les valeurs peuvent être utilisées pour le contrôle des sorties de commande qui dépendent des valeurs limites. Les états peuvent être combinés par des portes logiques ET et par des portes logiques OU.

Dans le boîtier compact de la station Suntracer KNX sont placés la technique sensorielle, le système électronique d'évaluation et le mécanisme électronique du coupleur à bus.

### **Fonctions:**

- **Mesure de la luminosité** : l'intensité lumineuse actuelle est mesurée par un capteur.

- **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**
- **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 8 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 8 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](http://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 transmission

### Unités :

Températures en degrés Celsius

Luminosité en lux

Vent en mètres par seconde

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

#### Types EIS :

1 Commutation 1/0

5 Valeur à virgule flottante

6 Valeur 8 bits

#### Abréviations des bannières :

C Communication

L Lecture

E Écriture

T Transmission

N°	Nom	Fonction	Type EIS	Bannières
0	Sortie de commutation nuit	1 = Nuit   0 = Jour	1	C L T
1	Sortie de commutation pluie		1	C L T
2	Entrée logique 1		1	C L E
3	Entrée logique 2		1	C L E
4	Entrée logique 3		1	C L E
5	Entrée logique 4		1	C L E
6	Entrée logique 5		1	C L E
7	Entrée logique 6		1	C L E
8	Entrée logique 7		1	C L E
9	Entrée logique 8		1	C L E
10	Capteur de temp. dysfonctionnement	Sortie	1	C L T
11	Détecteur de vent dysfonctionnement	Sortie	1	C L T
12	Valeur mesurée de la température		5	C L T
13	Exigence de température mini/maxi	Exigence	1	C L E
14	Plus basse valeur mesurée de température	transmet température mini Température	5	C L T
15	Plus haute valeur mesurée de température	transmet température maxi. Température	5	C L T

N°	Nom	Fonction	Type EIS	Bannières
16	Mini/maxi Réinitialisation température	Remise à zéro des températures	1	C L E
17	Valeur limite 1 de la température	Valeur de consigne	5	C L E
18	Valeur limite 1 de la température	Valeur réelle	5	C L T
19	Valeur limite 2 de la température	Valeur de consigne	5	C L E
20	Valeur limite 2 de la température	Valeur réelle	5	C L T
21	Valeur limite 3 de la température	Valeur de consigne	5	C L E
22	Valeur limite 3 de la température	Valeur réelle	5	C L T
23	Valeur limite 4 de la température	Valeur de consigne	5	C L E
24	Valeur limite 4 de la température	Valeur réelle	5	C L T
25	Sortie de commutation température Valeur limite 1		1	C L T
26	Sortie de commutation température Valeur limite 2		1	C L T
27	Sortie de commutation température Valeur limite 3		1	C L T
28	Sortie de commutation température Valeur limite 4		1	C L T
29	Valeur mesurée de la force du vent		5	C L T
30	Exigence force du vent maximale	Exigence	1	C L E
31	Plus haute valeur mesurée de la force du vent	transmet la force maximale du vent	5	C L T
32	Force du vent maxi réinitialisation	de la force du vent Remise à zéro	1	C L E
33	Force du vent valeur limite 1	Valeur de consigne	5	C L E
34	Force du vent valeur limite 1	Valeur réelle	5	C L T
35	Force du vent valeur limite 2	Valeur de consigne	5	C L E
36	Force du vent valeur limite 2	Valeur réelle	5	C L T
37	Force du vent valeur limite 3	Valeur de consigne	5	C L E
38	Force du vent valeur limite 3	Valeur réelle	5	C L T
39	Sortie de commutation force du vent Valeur limite 1		1	C L T
40	Sortie de commutation force du vent Valeur limite 2		1	C L T
41	Sortie de commutation force du vent Valeur limite 3		1	C L T
42	Valeur mesurée de la luminosité		5	C L T
43	Luminosité valeur limite 1	Valeur de consigne	5	C L E



N°	Nom	Fonction	Type EIS	Ban-nières
44	Luminosité valeur limite 1	Valeur réelle	5	C L T
45	Luminosité valeur limite 2	Valeur de consigne	5	C L E
46	Luminosité valeur limite 2	Valeur réelle	5	C L T
47	Luminosité valeur limite 3	Valeur de consigne	5	C L E
48	Luminosité valeur limite 3	Valeur réelle	5	C L T
49	Sortie de commutation luminosité Valeur limite 1		1	C L T
50	Sortie de commutation luminosité Valeur limite 2		1	C L T
51	Sortie de commutation luminosité Valeur limite 3		1	C L T
52	Crépuscule valeur limite 1	Valeur de consigne	5	C L E
53	Crépuscule valeur limite 1	Valeur réelle	5	C L T
54	Crépuscule valeur limite 2	Valeur de consigne	5	C L E
55	Crépuscule valeur limite 2	Valeur réelle	5	C L T
56	Crépuscule valeur limite 3	Valeur de consigne	5	C L E
57	Crépuscule valeur limite 3	Valeur réelle	5	C L T
58	Sortie de commutation crépuscule Valeur limite 1		1	C L T
59	Sortie de commutation crépuscule Valeur limite 2		1	C L T
60	Sortie de commutation crépuscule Valeur limite 3		1	C L T
61	Logique ET 1	Sortie de commutation	1	C L T
62	Logique ET 1	Sortie A 8 bits	6	C L T
63	Logique ET 1	Sortie B 8 bits	6	C L T
64	Logique ET 2	Sortie de commutation	1	C L T
65	Logique ET 2	Sortie A 8 bits	6	C L T
66	Logique ET 2	Sortie B 8 bits	6	C L T
67	Logique ET 3	Sortie de commutation	1	C L T
68	Logique ET 3	Sortie A 8 bits	6	C L T
69	Logique ET 3	Sortie B 8 bits	6	C L T
70	Logique ET 4	Sortie de commutation	1	C L T
71	Logique ET 4	Sortie A 8 bits	6	C L T
72	Logique ET 4	Sortie B 8 bits	6	C L T
73	Logique ET 5	Sortie de commutation	1	C L T
74	Logique ET 5	Sortie A 8 bits	6	C L T
75	Logique ET 5	Sortie B 8 bits	6	C L T
76	Logique ET 6	Sortie de commutation	1	C L T

N°	Nom	Fonction	Type EIS	Ban-nières
77	Logique ET 6	Sortie A 8 bits	6	C L T
78	Logique ET 6	Sortie B 8 bits	6	C L T
79	Logique ET 7	Sortie de commutation	1	C L T
80	Logique ET 7	Sortie A 8 bits	6	C L T
81	Logique ET 7	Sortie B 8 bits	6	C L T
82	Logique ET 8	Sortie de commutation	1	C L T
83	Logique ET 8	Sortie A 8 bits	6	C L T
84	Logique ET 8	Sortie B 8 bits	6	C L T
85	Logique OU 1	Sortie de commutation	1	C L T
86	Logique OU 1	Sortie A 8 bits	6	C L T
87	Logique OU 1	Sortie B 8 bits	6	C L T
88	Logique OU 2	Sortie de commutation	1	C L T
89	Logique OU 2	Sortie A 8 bits	6	C L T
90	Logique OU 2	Sortie B 8 bits	6	C L T
91	Logique OU 3	Sortie de commutation	1	C L T
92	Logique OU 3	Sortie A 8 bits	6	C L T
93	Logique OU 3	Sortie B 8 bits	6	C L T
94	Logique OU 4	Sortie de commutation	1	C L T
95	Logique OU 4	Sortie A 8 bits	6	C L T
96	Logique OU 4	Sortie B 8 bits	6	C L T
97	Logique OU 5	Sortie de commutation	1	C L T
98	Logique OU 5	Sortie A 8 bits	6	C L T
99	Logique OU 5	Sortie B 8 bits	6	C L T
100	Logique OU 6	Sortie de commutation	1	C L T
101	Logique OU 6	Sortie A 8 bits	6	C L T
102	Logique OU 6	Sortie B 8 bits	6	C L T
103	Logique OU 7	Sortie de commutation	1	C L T
104	Logique OU 7	Sortie A 8 bits	6	C L T
105	Logique OU 7	Sortie B 8 bits	6	C L T
106	Logique OU 8	Sortie de commutation	1	C L T
107	Logique OU 8	Sortie A 8 bits	6	C L T
108	Logique OU 8	Sortie B 8 bits	6	C L T

## 5. Réglage des paramètres

### 5.1. Réglages généraux

**1.1.9 KNX Suntracer basic**

**Allgemeine Einstellungen**

**Allgemeine Einstellungen**

Messwerte zyklisch senden alle	5 s
Schaltausgänge zyklisch senden alle	5 s
Logikausgänge zyklisch senden alle	5 s
Kommunikationsobjekte Logikeingänge	nicht freigeben
Kommunikationsobjekt Schaltausgang Nacht	bei Änderung senden
Kommunikationsobjekt Schaltausgang Regen	bei Änderung senden
Sendeverzögerung der Schaltausgänge nach Power Up und Programmierung	10 s
Maximale Telegrammrate	5 Telegramme pro Sekunde

OK Abbrechen Standard Info Hilfe

Envoyer les valeurs mesurées cycliquement toutes les	5 s ... 2 h
Envoyer les sorties de commutation cycliquement toutes les	5 s ... 2 h
Envoyer les sorties logiques cycliquement toutes les	5 s ... 2 h
Objets de communication entrées logiques	ne pas débloquer • débloquer

Objet de communication Sortie de commutation nuit (la sortie réagit avec env. 1 minute de temporisation, la nuit est détectée à une luminosité inférieure à 10 lux)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne pas transmettre</li> <li>• <u>transmettre en cas de modification</u></li> <li>• transmettre de façon inversée en cas de modification</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement de façon inversée</li> </ul>
Objet de communication Sortie de commutation pluie (après env. 8 minutes sans pluie, la sortie est à nouveau réinitialisée)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne pas transmettre</li> <li>• <u>transmettre en cas de modification</u></li> <li>• transmettre de façon inversée en cas de modification</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement de façon inversée</li> </ul>
Temporisation de transmission des sorties de commutation après mise sous tension et programmation	5 s ... 2 h ; 10 s
Taux maximal de télégrammes	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 <u>Télégrammes par sec.</u>

## 5.2. Température

Valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne pas transmettre</li> <li>• <u>transmettre cycliquement</u></li> <li>• transmettre en cas de modification</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement</li> </ul>
À partir de la modification de température de	<u>0,5 °C</u> • 1 °C • 2 °C • 3 °C • 4 °C • 5 °C
Offset de température par 0,1 °C	-50 ... 50 ; <u>0</u>
Transmission et réinitialisation de la valeur minimale et maximale de température sur demande	<u>ne pas débloquent</u> • débloquent
Utiliser l'objet de perturbation	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite 1 / 2 / 3 / 4	<u>inactivé</u> • activé

### 5.2.1. Valeur limite de température 1 / 2 / 3 / 4

**Si la valeur limite est fixée par le paramètre :**

La valeur limite est fixée par	Paramètre
Valeur limite en 0,1 °C s'applique jusqu'à la 1ère communication	-300 ... 800 ; <u>200</u>
Hystérèse de la valeur limite en 0,1 °C	0...100; <u>30</u>

**Si la valeur limite est fixée par un objet de communication, une valeur limite valable jusqu'à la première communication d'une nouvelle valeur limite doit être spécifiée lors de la première mise en service :**

A partir de la 1<sup>ère</sup> communication, la valeur limite correspond à la valeur de l'objet de communication et n'est pas multipliée par le facteur 0,1.

La valeur limite est fixée par	Objet de communication
Valeur limite de départ en 0,1 °C s'applique jusqu'à la 1 <sup>ère</sup> communication	-300 ... 800 ; <u>200</u>
Hystérèse de la valeur limite en 0,1 °C	0...100; <u>30</u>

Les dernières valeurs limites définies par des objets de communication restent sauvegardées dans l'EEPROM afin d'être conservées lors d'une panne de tension et d'être de nouveau disponibles lors du retour de la tension secteur.

**Dans le cas d'une station météorologique déjà mise en service, la dernière valeur limite communiquée peut être utilisée :**

Si une valeur limite a été configurée à travers des paramètres ou par un objet de communication, la dernière valeur limite définie lors de ce réglage reste sauvegardée jusqu'à ce qu'une nouvelle valeur limite soit transmise par un objet de communication.

#### **Sortie de commutation :**

Activation temporisée	<u>aucune</u> • 1 s • 1 min... • 2 h
Désactivation temporisée	<u>aucune</u> • 1 s • 1 min... • 2 h
La sortie commute si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>VL sup. = MARCHÉ VL - hyst. inf. = ARRÊT</u></li> <li>• VL inf. = MARCHÉ   VL - hyst. sup. = ARRÊT</li> </ul>
Objet de communication Sortie de commutation valeur limite de température 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne pas transmettre</u></li> <li>• transmettre en cas de modification</li> <li>• transmettre de façon inversée en cas de modification</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement de façon inversée</li> </ul>

## **5.3. Force du vent**

Valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ne pas transmettre</li> <li>• <u>transmettre cycliquement</u></li> <li>• transmettre en cas de modification</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement</li> </ul>
à partir du changement de la force du vent de	<u>1 m/s</u> ... 4 m/s

Transmission et remise à zéro de la valeur maximale de la force du vent sur demande	<u>ne pas débloquer</u> • débloquer
Utiliser l'objet de perturbation	<u>Non</u> • Oui
Valeur limite 1 / 2 / 3	<u>inactivé</u> • activé

### 5.3.1. Vent valeur limite 1 / 2 / 3

#### Valeur limite

Spécification des valeurs limites par	<u>Paramètres</u> • Objet de communication
---------------------------------------	--

**Si l'option « spécification des valeurs limites par paramètres » a été choisie :**

Valeur limite en 0,1 m/s	0 ... 350; <u>40</u>
Hystérésis de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

**Si l'option « spécification des valeurs limites par objet de communication » a été choisie :**

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

La dernière valeur communiquée doit être gardée	<u>non</u> • suivant le retour de tension (la valeur limite modifiée peut être sauvegardée au minimum 100.000 fois) • suivant le retour de tension et la programmation ( <b>Attention : Ne pas utiliser lors de la première mise en service</b> )
Valeur limite de départ en 0,1 m/s valable jusqu'à la première communication (seulement lorsque la valeur « non » ou « suivant un retour de tension » est gardée)	0 ... 350; <u>40</u>
Type de modification de la valeur limite	• <u>Valeur absolue avec un objet de communication de 16 bits</u> • Augmentation / baisse avec un objet de communication • Augmentation / baisse avec deux objets de communication
Pas de progression (seulement dans le cas de la modification des valeurs limites par « augmentation / baisse »)	0,1 m/s ... 5 m/s; <u>1 m/s</u>
Hystérésis de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

**Sortie de commutation**

La sortie est à (VL = valeur limite)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VL supérieure = 1   VL - hyst. inférieure = 0</li> <li>• VL supérieure = 0   VL - hyst. inférieure = 1</li> <li>• VL inférieure = 1   VL + hyst. supérieure = 0</li> <li>• VL inférieure = 0   VL + hyst. supérieure = 1</li> </ul>
Temporisation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non</u></li> <li>• en cas de modification</li> <li>• en cas de modification à 1</li> <li>• en cas de modification à 0</li> <li>• en cas de modification et cycliquement</li> <li>• en cas de modification à 1 et cycliquement</li> <li>• en cas de modification à 0 et cycliquement</li> </ul>
Transmettre cycliquement tout (seulement lorsqu'on transmet « cycliquement »)	<u>5 s</u> ... 2 h

**Verrouillage**

La section « verrouillage » n'apparaît que lorsque l'option « la sortie de commutation transmet en cas de modification » a été choisie.

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

Si le verrouillage de la sortie de commutation est utilisé :

Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation	<b>Oui</b>
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>à la valeur 1 : verrouiller</u>   <u>à la valeur 0 : débloquer</u></li> <li>• à la valeur 0 : verrouiller   à la valeur 1 : débloquer</li> </ul>
Valeur de l'objet de blocage avant la première communication	<u>0</u> • 1
Comportement de la sortie de commutation au verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Ne transmettre aucun télégramme</u></li> <li>• Transmettre 0</li> <li>• Transmettre 1</li> </ul>

Comportement de la sortie de commutation au déblocage (Sélection possible en fonction du réglage antérieur)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne transmettre aucun télégramme</li> <li>• <u>Transmettre le statut de la sortie de commutation</u></li> <li>• si sortie de commutation = 1 =&gt; transmettre 1</li> <li>• si sortie de commutation = 0 =&gt; transmettre 0</li> </ul>
---	---

## 5.4. Luminosité

Valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne pas transmettre</u></li> <li>• transmettre cycliquement</li> <li>• transmettre en cas de modification</li> <li>• transmettre en cas de modification et cycliquement</li> </ul>
à partir de la modification en %	1 ... 50 ; <u>10</u>
Valeur limite 1 / 2 / 3	<u>inactivé</u> • activé

### 5.4.1. Luminosité valeur limite 1 / 2 / 3

Valeur limite / valeur limite de démarrage en klx	1 ... 99 ; <u>5</u>
Hystérèse de la valeur limite en klx	0 ... 99 ; <u>2</u>

Tous les autres paramètres correspondent à ceux des seuils de température (voir chapitre et menu correspondants)

## 5.5. Crépuscule

Valeur limite 1 / 2 / 3	<u>inactivé</u> • activé
-------------------------	--------------------------

### 5.5.1. Crépuscule valeur limite 1 / 2 / 3

Valeur limite / valeur limite de démarrage en lux	1 ... 1000 ; <u>200</u>
Hystérèse de la valeur limite en lux	0 ... 1000 ; <u>50</u>

Tous les autres paramètres correspondent à ceux des seuils de température (voir chapitre et menu correspondants)

## 5.6. Logique OU

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



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

1. / 2. / 3. / 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>ne pas utiliser</u></li> <li>• tous les événements de commutation qui sont mis à disposition par le capteur (voir « Entrées de connexion de la logique ET »)</li> </ul>
La sortie logique transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>non</u></li> <li>• un objet d'un bit</li> <li>• deux objets de 8 bits</li> </ul>

#### La sortie logique transmet « un objet d'un bit » :

La sortie logique transmet	<b>un objet d'un bit</b>
si logique = 1 → valeur objet	<u>1</u> • 0
si logique = 0 → valeur objet	1 • <u>0</u>
Objet de communication Logique ET 1 transmet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification de la logique</u></li> <li>• en cas de modification de la logique à 1</li> <li>• en cas de modification de la logique à 0</li> <li>• en cas de modification de la logique et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement</li> </ul>

#### La sortie logique transmet « deux objets de 8 bits » :

La sortie logique transmet	<b>deux objets de 8 bits</b>
si logique = 1 → valeur objet A	0 ... 255; <u>127</u>
si logique = 0 → valeur objet A	<u>0</u> ... 255
si logique = 1 → valeur objet B	0 ... 255; <u>127</u>
si logique = 0 → valeur objet B	<u>0</u> ... 255
Objets de communication Logique ET 1 A et B transmettent	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>en cas de modification de la logique</u></li> <li>• en cas de modification de la logique à 1</li> <li>• en cas de modification de la logique à 0</li> <li>• en cas de modification de la logique et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement</li> <li>• en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement</li> </ul>

### 5.6.2. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

Nuit = 1

Nuit = 0

Crépuscule valeur limite 1

Crépuscule valeur limite 1 inversée

Crépuscule valeur limite 2  
Crépuscule valeur limite 2 inversée  
Crépuscule valeur limite 3  
Crépuscule valeur limite 3 inversée  
Luminosité valeur limite 1  
Luminosité valeur limite 1 inversée  
Luminosité valeur limite 2  
Luminosité valeur limite 2 inversée  
Luminosité valeur limite 3  
Luminosité valeur limite 3 inversée  
Objet de communication entrée logique 1  
Objet de communication entrée logique 1 inversée  
Objet de communication entrée logique 2  
Objet de communication entrée logique 2 inversée  
Objet de communication entrée logique 3  
Objet de communication entrée logique 3 inversée  
Objet de communication entrée logique 4  
Objet de communication entrée logique 4 inversée  
Objet de communication entrée logique 5  
Objet de communication entrée logique 5 inversée  
Objet de communication entrée logique 6  
Objet de communication entrée logique 6 inversée  
Objet de communication entrée logique 7  
Objet de communication entrée logique 7 inversée  
Objet de communication entrée logique 8  
Objet de communication entrée logique 8 inversée  
Pluie Oui  
Pluie Non  
Dysfonctionnement température  
Dysfonctionnement température inversée  
Dysfonctionnement vent  
Dysfonctionnement vent inversé  
Valeur limite 1 de la température  
Valeur limite 1 de la température inversée  
Valeur limite 2 de la température  
Valeur limite 2 de la température inversée  
Valeur limite 3 de la température  
Valeur limite 3 de la température inversée  
Valeur limite 4 de la température  
Valeur limite 4 de la température inversée  
Vent valeur limite 1  
Vent valeur limite 1 inversée  
Vent valeur limite 2  
Vent valeur limite 2 inversée  
Vent valeur limite 3  
Vent valeur limite 3 inversée

## 5.7. Logique OU

Logique 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8

inactivé • activé

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

1. / 2. / 3. / 4. Entrée

- ne pas utiliser
- tous les événements de commutation que la station météo met à disposition (voir « Entrées de connexion de la logique OU »)

La sortie logique transmet

- un objet 1 bit
- deux objets 8 bits

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

### 5.7.2. Entrées de connexion de la logique OU

Les entrées de connexion de la logique OU correspondent à celles de la logique ET.

*En supplément*, les entrées suivantes sont disponibles pour la logique OU :

Logique ET sortie 1

Logique ET sortie 1 inversée

Logique ET sortie 2

Logique ET sortie 2 inversée

Logique ET sortie 3

Logique ET sortie 3 inversée

Logique ET sortie 4

Logique ET sortie 4 inversée

Logique ET sortie 5

Logique ET sortie 5 inversée

Logique ET sortie 6

Logique ET sortie 6 inversée

Logique ET sortie 7

Logique ET sortie 7 inversée

Logique ET sortie 8

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

---