



KNX LW

Capteur de luminosité / de vent



KNX LW 230 V AC
N° 70128



KNX LW 20...30 V DC
N° 70129

1. Description	3
1.1. Contenu de la livraison	3
1.2. Données techniques	3
2. Installation et mise en service	4
2.1. Emplacement du montage	5
2.2. Montage du capteur	6
2.2.1. Montage du support	6
2.2.2. Vue de la paroi arrière et du plan de perçage	7
2.2.3. Préparation du capteur	8
2.2.4. Structure de la platine de raccordement	9
2.2.5. Montage du capteur	10
2.3. Informations sur le montage et la mise en service	11
3. Adressage de l'appareil sur le bus	12
4. Maintenance	12
5. Elimination	13
6. Protocole de transfert	14
6.1. Liste comprenant tous les objets de communication	14
7. Réglage des paramètres	18
7.1. Réglages généraux	18
7.2. Valeurs limites	19
7.2.1. Vent valeur limite 1 / 2 / 3	20
7.2.2. Luminosité valeur limite 1 / 2 / 3	21
7.2.3. Crépuscule valeur limite 1 / 2 / 3	23
7.2.4. Logique	24
7.2.5. Logique ET 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	25
7.2.6. Entrées de connexion de la logique ET	26
7.2.7. Logique OU 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	27
7.2.8. Entrées de connexion de la logique OU	27

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. Description

Le **Capteur de luminosité/de vent KNX LW** enregistre la luminosité et la vitesse du vent et transmet les valeurs au système KNX. Neuf sorties de commutation avec valeurs limites réglables, ainsi que des combinaisons logiques supplémentaires ET et OU sont disponibles. La technologie sensorielle, l'électronique d'évaluation et le coupleur de bus sont incorporés dans un boîtier compact.

Fonctions:

- **Mesure de la luminosité:** L'intensité lumineuse actuelle est mesurée par un détecteur.
- **Mesure du vent:** La mesure de la force du vent se fait électroniquement et ainsi sans bruit et fiablement aussi en cas de grêle, de neige et de températures négatives. Les turbulances de l'air et les vents croissants dans la zone du détecteur sont également enregistrés.
- **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, la valeur maximale mesurée de 35 m/s est émise comme message d'erreur. En conséquence, toutes les alarmes de vent dont la valeur limite est inférieure à 35 m/s deviennent actives
- **9 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 de commande, ainsi que 8 entrées logiques (en tant qu'objets de communication). La sortie de chaque porte peut être configurée au choix comme 1 bit ou 2 x 8 bits

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

1.1. Contenu de la livraison

- Capteur à support combiné de mur/mât
- 2x bande de montage en acier inoxydable pour montage sur pylône

1.2. Données techniques

Boîtier	Matière plastique
Couleur	Blanc / translucide
Montage	apparent
Indice de protection	IP 44
Dimensions	env. 96 x 77 x 118 (L x H x P, mm)
Poids	230 V AC modèle env. 240 g, 20...30 V DC modèle env. 170 g
Température ambiante	Température de service -30...+50°C, température du stockage -30...+70°C

Tension d'exploitation	Disponible pour 230 V CA ou pour 20...30 V DC. Un adaptateur approprié peut être acheté chez Elsner Elektronik.
Section de câble	Conducteur massif jusqu'à 1,5 mm ² ou conducteurs à fils fins
Courant	230 V AC modèle max. 20 mA, 20...30 V DC modèle: max. 30 mA. max. 0,4 W. Ondulation résiduelle 10%
Sortie des données	Borne à enfichage direct pour bus KNX +/-
Adresses de groupe	max. 254
Assignements	max. 255
Objets de communication	117
Plage de mesure vent	0...35 m/s
Résolution (vent)	0,1 m/s
Précision (vent)	en cas d'une température ambiante -20...+50°C: ±22% de la valeur de mesure en cas d'un écoulement de 45...315° ±15% de la valeur de mesure en cas d'un écoulement de 90...270° (L'écoulement frontal correspond à 180°)
Plage de mesure luminosité	0 Lux ... 150.000 Lux
Résolution (luminosité)	1 Lux jusqu'à 300 Lux 2 Lux jusqu'à 1.000 Lux 25 Lux jusqu'à 150.000 Lux
Précision (luminosité)	±15% de la valeur mesurée avec 30 Lux ... 30.000 Lux

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

2. Installation et mise en service



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



DANGER !

Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

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

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

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

2.1. Emplacement du montage

Choisir une position de montage sur le bâtiment, où le soleil et le vent peuvent être captés librement par le capteur. Le capteur ne doit pas être ombragé par des constructions ou, par exemple, par des arbres.

Autour de l'appareil, il convient de laisser un espace libre d'au moins 60 cm. Cela permet une mesure du vent correcte sans perturbations atmosphériques. En même temps, la distance empêche que les éclaboussures d'eau (gouttes de pluie qui rebondissent) ou la neige (enneigement) n'altère la mesure. Cela permet d'éviter les coups de bec.

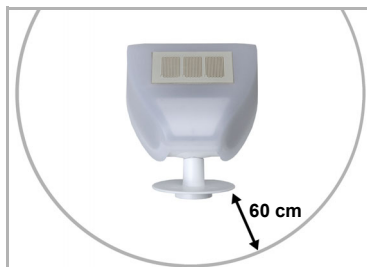


Fig. 1

Le capteur doit avoir au-dessous, latéralement et sur le devant au moins 60 cm de distance avec les autres éléments (constructions, éléments de constructions, etc.).

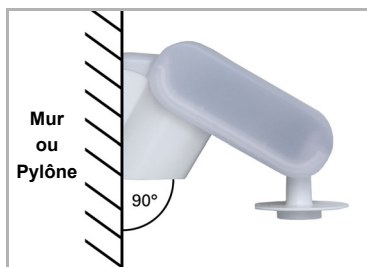


Fig. 2

Le capteur de luminosité/de vent doit être installé sur un mur vertical (et/ou un pylône).



Fig. 3
Le vcapteur de luminosité/de vent doit être monté horizontalement, dans le sens transversal.

2.2. Montage du capteur

2.2.1. Montage du support

Le capteur est équipé d'un support combiné pour un montage mural / sur un pylône. À la livraison, le support est fixé au dos du boîtier par des bandes adhésives. Fixer verticalement le support sur un mur ou sur un pylône.

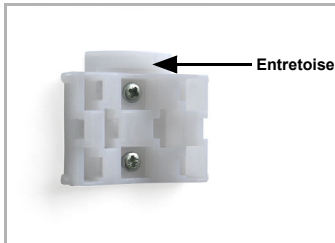


Fig. 4
Pour le montage mural : fixer le côté plan sur le mur, l'entretoise en forme de demi-lune doit être dirigée vers le haut.

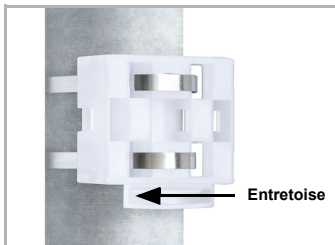


Fig. 5
Pour le montage sur un pylône : placer le côté courbé contre le pylône, l'entretoise doit être dirigée vers le bas.

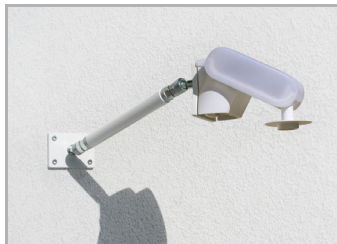


Fig. 6
Elsner Elektronik propose, en option, différents bras pour le montage flexible du capteur sur un mur, un pylône ou une poutre.

Exemple d'utilisation d'un bras : les articulations sphériques permettent de tourner le capteur dans la position optimale.

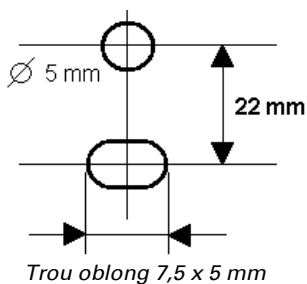


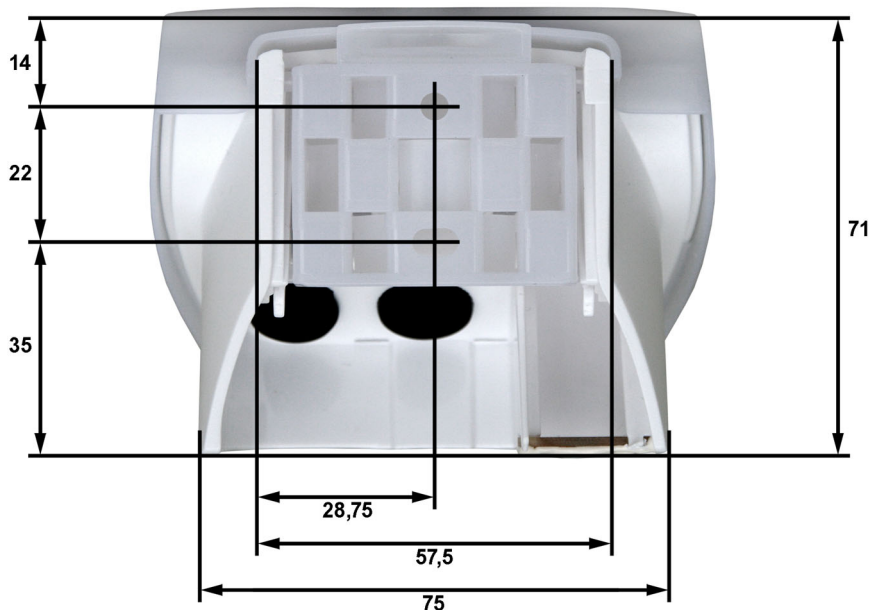
Fig. 7
Exemples d'application du bras articulé : Montage sur un pylône à l'aide d'un collier de serrage

2.2.2. Vue de la paroi arrière et du plan de perçage

Fig. 8 a+b
Plan de perçage.

Dimensionnement du dos du boîtier avec support, dimensions en mm. Différences possibles déterminées par les aspects techniques.





2.2.3. Préparation du capteur



Le couvercle du capteur de luminosité/de vent est inséré dans le bord inférieur, à droite et à gauche (voir la figure). Le couvercle du modèle 230 V est, en plus, vissé sur le haut. Tirer le couvercle. Manier l'appareil soigneusement pour ne pas casser la connexion câblée entre la platine de la partie inférieure et le couvercle (en cas du modèle 230 V AC connexion câblée soudée, en cas du modèle 20...30 V DC câble enfiché).

Mener le câble pour l'alimentation en courant et la connexion du bus par les joints d'étanchéité sur la partie inférieure du capteur de luminosité/de vent et raccorder la tension. L/N et Bus +/- aux bornes prévues à cet effet.

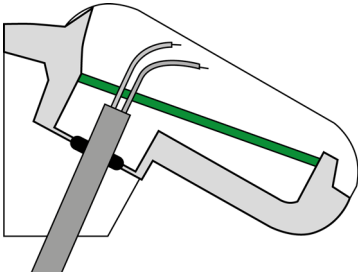


Fig. 10

Dénudez le câble au-dessous de la platine et introduisez uniquement les câbles de raccordement à travers les orifices dans la platine vers le haut.

2.2.4. Structure de la platine de raccordement

Modèle 230 V AC

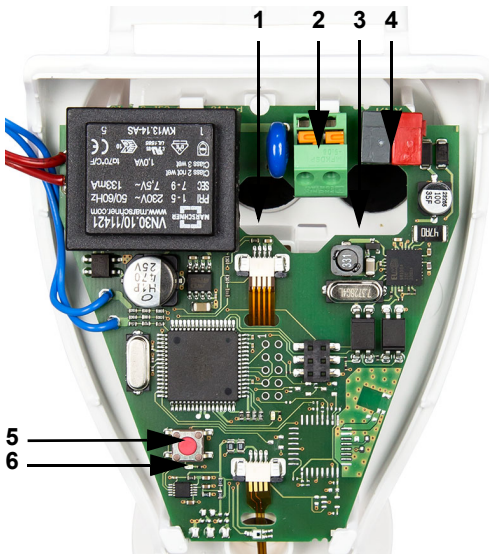


Fig. 11

- 1 Ouverture pour le câble de l'alimentation en courant
- 2 Borne à tension de ressort alimentation en courant (230 V AC), appropriée aux conducteurs massifs jusqu'à 1,5 mm² ou aux conducteurs à fils fins
- 3 Ouverture pour le câble de bus
- 4 borne KNX +/-
- 5 Testeur pour la programmation de l'appareil
- 6 LED de programmation

Modèle 20...30 V DC

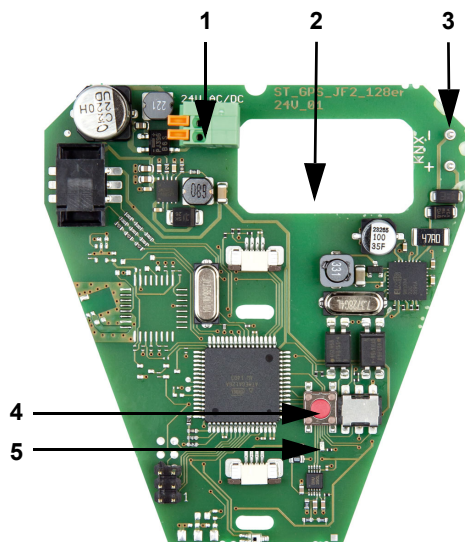


Fig. 12

- 1 Borne à tension de ressort alimentation en courant (20...30 V DC). Conducteurs massifs jusqu'à 1,5 mm² ou aux conducteurs à fils fins. Configuration des bornes indépendante de la polarité (+/- ou -/+)
- 2 Ouverture pour le câble de l'alimentation en courant et le câble de bus
- 3 Connexion borne KNX +/-
- 4 Testeur pour la programmation de l'appareil
- 5 LED de programmation

2.2.5. Montage du capteur

Refermer le boîtier en plaçant le couvercle sur la partie inférieure. Le couvercle doit se clipser et vous devez entendre un « clic » à droite et à gauche.

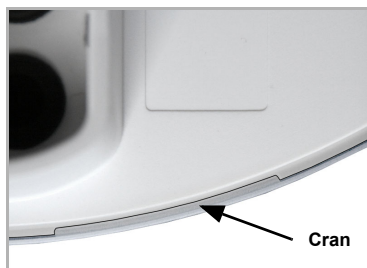


Fig. 13

Prenez garde que le couvercle et la partie inférieure soient correctement clipsés ! Le schéma montre le boîtier fermé, vue du bas.



Fig. 14
Pour le modèle 230 V, vissez le couvercle avec la partie inférieure, afin d'éviter une ouverture accidentelle ou non autorisée.



DANGER !

Danger de mort par électrocution sur l'appareil 230 V !

- Le couvercle doit être vissé durant le fonctionnement.



Fig. 15
Pousser le boîtier du haut dans le support monté. Les tenons du support doivent s'insérer dans les rails du boîtier.

Pour démonter le capteur, le tirer vers le haut dans la direction opposée aux crans.

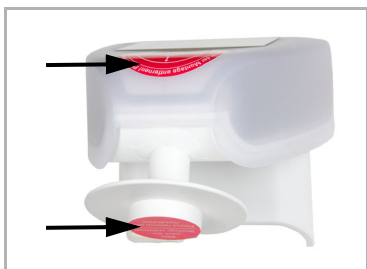


Fig. 16
Après l'installation, retirez l'autocollant de protection sur le capteur de vent et l'autocollant d'information "Distance" sur le dessus du couvercle.

2.3. Informations sur le montage et la mise en service

Ne pas ouvrir l'appareil si de l'eau (de pluie) risque d'y pénétrer : quelques gouttes de pluie suffisent à détruire le système électronique.

Veillez à ce que le raccordement soit correct. Un raccordement incorrect peut provoquer la destruction du détecteur ou des dispositifs électroniques raccordés avec celui-ci.

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.

Après l'application de la tension auxiliaire, 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. Adressage de l'appareil sur le bus

L'appareil est livré avec l'adresse bus 15.15.255. Il est possible de programmer une autre adresse dans le logiciel ETS en écrasant l'adresse 15.15.255 ou en réalisant la programmation en appuyant sur le bouton-poussoir de programmation à l'intérieur du boîtier.



DANGER !

Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

- Pour le modèle 230 V, la modification de l'adressage du bus via le bouton-poussoir de programmation est strictement réservée aux électriciens qualifiés.
 - Ne toucher aucun composant sur la platine durant l'actionnement du bouton-poussoir.
-

4. Maintenance



DANGER !

Danger de mort par électrocution (tension secteur) !

En cas de contact avec des pièces conductrices à l'intérieur de l'appareil (notamment par ex. en cas de projections d'eau), il existe un danger d'électrocution sur les appareils 230 V.

Danger de blessures par les composants à déplacement automatique !

La commande automatique peut démarrer certaines pièces de l'installation et mettre en danger des personnes (par ex. déplacer fenêtre / store en cas de déclenchement d'une alarme Pluie ou Vent durant le nettoyage).

- Pour la maintenance et le nettoyage, toujours débrancher l'alimentation électrique de l'appareil (par ex. déconnecter ou retirer le fusible).
-

Il est recommandé de contrôler régulièrement d'éventuels encrassements de l'appareil, deux fois par an, et de le nettoyer au besoin. Un fort encrassement peut entraîner une panne du détecteur.

**ATTENTION**

Danger de détérioration de l'appareil en cas de pénétration d'eau à l'intérieur du boîtier.

- Ne pas nettoyer à l'aide de nettoyeurs haute pression ou de nettoyeurs à vapeur.

5. Elimination

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

6. Protocole de transfert

Unités :

Vent en mètres par seconde

Luminosité en lux

6.1. Liste comprenant tous les objets de communication

Types de EIS :

1 Coupler 1/0

5 Valeur à virgule flottante

6 Valeur de 8 bits

Abréviations des flags :

C Communication

L Lire

E Écrire

T Transférer

Nr.	Désignation	Fonction	Type de EIS	Flags
0	Valeur mesurée de la force du vent	Sortie	5	CLT
1	Demande force du vent maximale	Entrée	1	CLE
2	Valeur mesurée maximale de la force du vent	Sortie	5	CLT
3	Réinitialisation force du vent maximale	Entrée	1	CLE
4	Détecteur de vent interférence	Sortie	1	CLT
5	Vent valeur limite 1	Valeur de 16 bits	5	CLET
6	Vent valeur limite 1	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	CLE
7	Vent valeur limite 1	Augmentation	1	CLE
8	Vent valeur limite 1	Baisse	1	CLE
9	Vent valeur limite 1	Sortie de commutation	1	CLT
10	Vent valeur limite 1	Blocage sortie de commutation	1	CLE
11	Vent valeur limite 2	Valeur de 16 bits	5	CLET
12	Vent valeur limite 2	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	CLE
13	Vent valeur limite 2	Augmentation	1	CLE
14	Vent valeur limite 2	Baisse	1	CLE

Nr.	Désignation	Fonction	Type de EIS	Flags
15	Vent valeur limite 2	Sortie de commutation	1	CLT
16	Vent valeur limite 2	Blocage sortie de commutation	1	CLE
17	Vent valeur limite 3	Valeur de 16 bits	5	CLET
18	Vent valeur limite 3	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	CLE
19	Vent valeur limite 3	Augmentation	1	CLE
20	Vent valeur limite 3	Baisse	1	CLE
21	Vent valeur limite 3	Sortie de commutation	1	CLT
22	Vent valeur limite 3	Blocage sortie de commutation	1	CLE
23	Logique ET 1	Sortie de commutation	1	CLT
24	Logique ET 1	Sortie A 8-bits	6	CLT
25	Logique ET 1	Sortie B 8-bits	6	CLT
26	Logique ET 2	Sortie de commutation	1	CLT
27	Logique ET 2	Sortie A 8-bits	6	CLT
28	Logique ET 2	Sortie B 8-bits	6	CLT
29	Logique ET 3	Sortie de commutation	1	CLT
30	Logique ET 3	Sortie A 8-bits	6	CLT
31	Logique ET 3	Sortie B 8-bits	6	CLT
32	Logique ET 4	Sortie de commutation	1	CLT
33	Logique ET 4	Sortie A 8-bits	6	CLT
34	Logique ET 4	Sortie B 8-bits	6	CLT
35	Logique ET 5	Sortie de commutation	1	CLT
36	Logique ET 5	Sortie A 8-bits	6	CLT
37	Logique ET 5	Sortie B 8-bits	6	CLT
38	Logique ET 6	Sortie de commutation	1	CLT
39	Logique ET 6	Sortie A 8-bits	6	CLT
40	Logique ET 6	Sortie B 8-bits	6	CLT
41	Logique ET 7	Sortie de commutation	1	CLT
42	Logique ET 7	Sortie A 8-bits	6	CLT
43	Logique ET 7	Sortie B 8-bits	6	CLT

Nr.	Désignation	Fonction	Type de EIS	Flags
44	Logique ET 8	Sortie de commutation	1	CLT
45	Logique ET 8	Sortie A 8-bits	6	CLT
46	Logique ET 8	Sortie B 8-bits	6	CLT
47	Logique OU 1	Sortie de commutation	1	CLT
48	Logique OU 1	Sortie A 8-bits	6	CLT
49	Logique OU 1	Sortie B 8-bits	6	CLT
50	Logique OU 2	Sortie de commutation	1	CLT
51	Logique OU 2	Sortie A 8-bits	6	CLT
52	Logique OU 2	Sortie B 8-bits	6	CLT
53	Logique OU 3	Sortie de commutation	1	CLT
54	Logique OU 3	Sortie A 8-bits	6	CLT
55	Logique OU 3	Sortie B 8-bits	6	CLT
56	Logique OU 4	Sortie de commutation	1	CLT
57	Logique OU 4	Sortie A 8-bits	6	CLT
58	Logique OU 4	Sortie B 8-bits	6	CLT
59	Logique OU 5	Sortie de commutation	1	CLT
60	Logique OU 5	Sortie A 8-bits	6	CLT
61	Logique OU 5	Sortie B 8-bits	6	CLT
62	Logique OU 6	Sortie de commutation	1	CLT
63	Logique OU 6	Sortie A 8-bits	6	CLT
64	Logique OU 6	Sortie B 8-bits	6	CLT
65	Logique OU 7	Sortie de commutation	1	CLT
66	Logique OU 7	Sortie A 8-bits	6	CLT
67	Logique OU 7	Sortie B 8-bits	6	CLT
68	Logique OU 8	Sortie de commutation	1	CLT
69	Logique OU 8	Sortie A 8-bits	6	CLT
70	Logique OU 8	Sortie B 8-bits	6	CLT
71	Entrée logique 1	Entrée	1	CLE
72	Entrée logique 2	Entrée	1	CLE
73	Entrée logique 3	Entrée	1	CLE
74	Entrée logique 4	Entrée	1	CLE

Nr.	Désignation	Fonction	Type de EIS	Flags
75	Entrée logique 5	Entrée	1	C L E
76	Entrée logique 6	Entrée	1	C L E
77	Entrée logique 7	Entrée	1	C L E
78	Entrée logique 8	Entrée	1	C L E
79	Valeur mesurée de la luminosité	Sortie	5	C L T
80	Luminosité valeur limite 1	Valeur de 16 bits	5	C L E T
81	Luminosité valeur limite 1	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	C L E
82	Luminosité valeur limite 1	Augmentation	1	C L E
83	Luminosité valeur limite 1	Baisse	1	C L E
84	Luminosité valeur limite 1	Sortie de commutation	1	C L T
85	Luminosité valeur limite 1	Blocage sortie de commutation	1	C L E
86	Luminosité valeur limite 2	Valeur de 16 bits	5	C L E T
87	Luminosité valeur limite 2	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	C L E
88	Luminosité valeur limite 2	Augmentation	1	C L E
89	Luminosité valeur limite 2	Baisse	1	C L E
90	Luminosité valeur limite 2	Sortie de commutation	1	C L T
91	Luminosité valeur limite 2	Blocage sortie de commutation	1	C L E
92	Luminosité valeur limite 3	Valeur de 16 bits	5	C L E T
93	Luminosité valeur limite 3	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	C L E
94	Luminosité valeur limite 3	Augmentation	1	C L E
95	Luminosité valeur limite 3	Baisse	1	C L E
96	Luminosité valeur limite 3	Sortie de commutation	1	C L T
97	Luminosité valeur limite 3	Blocage sortie de commutation	1	C L E
98	Crépuscule valeur limite 1	Valeur de 16 bits	5	C L E T
99	Crépuscule valeur limite 1	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	C L E
100	Crépuscule valeur limite 1	Augmentation	1	C L E
101	Crépuscule valeur limite 1	Baisse	1	C L E
102	Crépuscule valeur limite 1	Sortie de commutation	1	C L T

Nr.	Désignation	Fonction	Type de EIS	Flags
103	Crépuscule valeur limite 1	Blocage sortie de commutation	1	C L E
104	Crépuscule valeur limite 2	Valeur de 16 bits	5	C L E T
105	Crépuscule valeur limite 2	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	C L E
106	Crépuscule valeur limite 2	Augmentation	1	C L E
107	Crépuscule valeur limite 2	Baisse	1	C L E
108	Crépuscule valeur limite 2	Sortie de commutation	1	C L T
109	Crépuscule valeur limite 2	Blocage sortie de commutation	1	C L E
110	Crépuscule valeur limite 3	Valeur de 16 bits	5	C L E T
111	Crépuscule valeur limite 3	1 = Augmentation 0 = Baisse	1	C L E
112	Crépuscule valeur limite 3	Augmentation	1	C L E
113	Crépuscule valeur limite 3	Baisse	1	C L E
114	Crépuscule valeur limite 3	Sortie de commutation	1	C L E
115	Crépuscule valeur limite 3	Blocage sortie de commutation	1	C L E
116	Version du logiciel	lisible	6	C L

7. Réglage des paramètres

7.1. Réglages généraux

Taux maximal de télégramme	1 • 2 • 3 • <u>5</u> • 10 • 20 télégrammes par sec.
----------------------------	---

Force du vent

Valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas transmettre • <u>Transmettre cycliquement</u> • Transmettre en cas de modification • Transmettre en cas de modification et cycliquement
Transmettre cycliquement tout (seulement lorsqu'on transmet « cycliquement »)	<u>5 s</u> ... 2 h
à partir de la modification en % (seulement lorsqu'on transmet « en cas de modification »)	1 ... 50; <u>20</u>

Transmission et remise à zéro de la valeur maximale de la force du vent sur demande (si « débloqué » : La transmission et la remise à zéro ne sont possibles que par les objets de communication propres)	<u>ne pas débloquer</u> • débloquer
Utiliser un obstacle	<u>Non</u> • Oui

Luminosité

Valeur mesurée	<ul style="list-style-type: none"> • Ne pas transmettre • <u>Transmettre cycliquement</u> • Transmettre en cas de modification • Transmettre en cas de modification et cycliquement
Transmettre cycliquement tout (<i>seulement lorsqu'on transmet « cycliquement »</i>)	<u>5 s</u> ... 2 h
à partir de la modification en % (<i>seulement lorsqu'on transmet « en cas de modification »</i>)	1 ... 50; <u>20</u>

7.2. Valeurs limites

Force du vent

Utiliser la valeur limite 1 / 2 / 3	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de transmission des sorties de commutation suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h
Temporisation de transmission des valeurs limites suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h

Luminosité

Utiliser la valeur limite 1 / 2 / 3	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de transmission des sorties de commutation suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h
Temporisation de transmission des valeurs limites suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h

Crépuscule

Utiliser la valeur limite 1 / 2 / 3	<u>Non</u> • Oui
Temporisation de transmission des sorties de commutation suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h

Temporisation de transmission des valeurs limites suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h
--	--------------------

7.2.1. 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 (Attention : Ne pas utiliser lors de la première mise en service)
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)	• VL supérieure = 1 VL - hyst. inférieure = 0 • VL supérieure = 0 VL - hyst. inférieure = 1 • VL inférieure = 1 VL + hyst. supérieure = 0 • VL inférieure = 0 VL + hyst. supérieure = 1
Temporisation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h

Temporisation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • en cas de modification • en cas de modification à 1 • en cas de modification à 0 • en cas de modification et cycliquement • en cas de modification à 1 et cycliquement • en cas de modification à 0 et cycliquement
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	Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>à la valeur 1 : verrouiller</u> à la valeur 0 : débloquer • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
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"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Transmettre 0 • Transmettre 1
Comportement de la sortie de commutation au déblocage (Sélection possible en fonction du réglage antérieur)	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • <u>Transmettre le statut de la sortie de commutation</u> • si sortie de commutation = 1 => transmettre 1 • si sortie de commutation = 0 => transmettre 0

7.2.2. Luminosité valeur limite 1 / 2 / 3

Valeur limite

Spécification des valeurs limites par	Paramètres • Objet de communication
---------------------------------------	-------------------------------------

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

Spécification des valeurs limites par	Paramètres
Valeur limite en klux	0 ... 99; <u>60</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 :

Spécification des valeurs limites par	Objet de communication
La dernière valeur communiquée doit être gardée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • suivant un retour de tension (la valeur limite modifiée peut être sauvegardée au minimum 100.000 fois) • suivant un retour de tension et la programmation (attention : Ne pas utiliser à la première mise en service)
Valeur limite de départ en klux valable jusqu'à la première communication (seulement lorsque la valeur « non » ou « suivant un retour de tension » est gardée)	0 ... 99; <u>60</u>
Type de modification de la valeur limite	<ul style="list-style-type: none"> • Valeur absolue avec un <u>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 »)	1 klux • <u>2 klux</u> • 3 klux • 4 klux • 5 klux • 10 klux
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"> • VL supérieure = 1 VL - hyst. inférieure = 0 • VL supérieure = 0 VL - hyst. inférieure = 1 • VL inférieure = 1 VL + hyst. supérieure = 0 • VL inférieure = 0 VL + hyst. supérieure = 1
Temporisation de 0 à 1	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
Temporisation de 1 à 0	<u>aucune</u> • 1 s ... 2 h
La sortie de commutation transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • en cas de modification • en cas de modification à 1 • en cas de modification à 0 • en cas de modification et cycliquement • en cas de modification à 1 et cycliquement • en cas de modification à 0 et cycliquement

Transmettre cycliquement tout (seulement lorsqu'on transmet « cycliquement »)	5 s ... 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 • Non
--	-----------

Si le verrouillage de la sortie de commutation est utilisé :

Utiliser le verrouillage de la sortie de commutation	Oui
Évaluation de l'objet de blocage	<ul style="list-style-type: none"> • à la valeur 1 : verrouiller à la valeur 0 : débloquer • à la valeur 0 : verrouiller à la valeur 1 : débloquer
Valeur de l'objet de blocage avant la première communication	0 • 1
Comportement de la sortie de commutation au verrouillage	<ul style="list-style-type: none"> • <u>Ne transmettre aucun télégramme</u> • Transmettre 0 • Transmettre 1
Comportement de la sortie de commutation au déblocage (sélection possible en fonction du réglage antérieur)	<ul style="list-style-type: none"> • Ne transmettre aucun télégramme • <u>Transmettre le statut de la sortie de commutation</u> • si sortie de commutation = 1 => transmettre 1 • si sortie de commutation = 0 => transmettre 0

7.2.3. Crépuscule valeur limite 1 / 2 / 3

Valeur limite

Spécification des valeurs limites par	Paramètres • Objet de communication
---------------------------------------	-------------------------------------

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

Spécification des valeurs limites par	Paramètres
Valeur limite en lux	0 ... 1000; <u>200</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 :

Spécification des valeurs limites par	Objet de communication
La dernière valeur communiquée doit être gardée	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • suivant un retour de tension (la valeur limite modifiée peut être sauvegardée au minimum 100.000 fois) • suivant un retour de tension et la programmation (attention : Ne pas utiliser à la première mise en service)
Valeur limite de départ en lux valable jusqu'à la première communication <i>(seulement lorsque la valeur « non » ou « suivant un retour de tension » est gardée)</i>	0 ... 1000; <u>200</u>
Type de modification de la valeur limite	<ul style="list-style-type: none"> • <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 <i>(seulement dans le cas de la modification des valeurs limites par « augmentation / baisse »)</i>	1 lux • 2 lux • 3 lux • 4 lux • <u>5 lux</u> • 10 lux • 20 lux • 30 lux • 40 lux • 50 lux • 100 lux
Hystérésis de la valeur limite en %	0 ... 50; <u>20</u>

Sortie de commutation

Voir sortie de commutation « Luminosité valeur limite 1 / 2 / 3 ».

Verrouillage

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

Voir verrouillage « Luminosité valeur limite 1 / 2 / 3 ».

7.2.4. Logique

Objets de communication entrées logiques	<u>ne pas débloquer</u> • débloquer
--	-------------------------------------

Logique ET

Logique 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>pas actif</u> • actif
Temporisation de transmission des sorties de commutation suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h

Logique OU

Logique 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8	<u>pas actif</u> • actif
Temporisation de transmission des sorties de commutation suivant la mise sous tension et la programmation	<u>5 s</u> ... 2 h

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

1. / 2. / 3. / 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <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 ET »)
La sortie logique transmet	<ul style="list-style-type: none"> • <u>non</u> • un objet d'un bit • deux objets de 8 bits

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

La sortie logique transmet	un objet d'un bit
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"> • <u>en cas de modification de la logique</u> • en cas de modification de la logique à 1 • en cas de modification de la logique à 0 • en cas de modification de la logique et cycliquement • en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement • en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement
Transmettre cycliquement tout (seulement lorsqu'on transmet « cycliquement »)	<u>5 s</u> ... 2 h

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

La sortie logique transmet	deux objets de 8 bits
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"> • en cas de modification de la <u>logique</u> • en cas de modification de la logique à 1 • en cas de modification de la logique à 0 • en cas de modification de la logique et cycliquement • en cas de modification de la logique à 1 et cycliquement • en cas de modification de la logique à 0 et cycliquement
Transmettre cycliquement tout <i>(seulement lorsqu'on transmet « cycliquement »)</i>	<u>5 s</u> ... 2 h

7.2.6. Entrées de connexion de la logique ET

Ne pas utiliser

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

Interférence vent

Interférence vent 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

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

1. / 2. / 3. / 4. Entrée	<ul style="list-style-type: none"> • <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	<ul style="list-style-type: none"> • <u>un objet d'un bit</u> • deux objets de 8 bits

Les réglages pour la logique OU sont équivalent aux réglages de la logique ET.

7.2.8. 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 logique ET 1
 Sortie logique ET 1 inversée
 Sortie logique ET 2
 Sortie logique ET 2 inversée
 Sortie logique ET 3
 Sortie logique ET 3 inversée
 Sortie logique ET 4
 Sortie logique ET 4 inversée
 Sortie logique ET 5
 Sortie logique ET 5 inversée
 Sortie logique ET 6
 Sortie logique ET 6 inversée
 Sortie logique ET 7
 Sortie logique ET 7 inversée
 Sortie logique ET 8
 Sortie logique ET 8 inversée

