

KNX W Capteur de vent

Données techniques et indications d'installation

Numéro d'article 70123



1. Description

Le **Capteur de vent KNX W** détecte électroniquement la vitesse du vent et transmet la valeur au système KNX. Trois 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 du vent:** La mesure de la force du vent se fait électroniquement et ainsi sans bruit et fiabilité aussi en cas de grêle, de neige et de températures négatives. Les turbulences de l'air et les vents croissants dans la zone du détecteur sont également détectés
- **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
- **3 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	env. 170 g
Température ambiante	Température de service -30...+50°C, température du stockage -30...+70°C
Tension d'exploitation	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	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	80
Plage de mesure vent	0...35 m/s

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

2. Installation et mise en service

⚠ ATTENTION ! Tension électrique !

L'appareil contient des composants sous tension sans protection.

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

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

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

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

2.1. Emplacement du montage

Choisir une position de montage sur le bâtiment, où le vent peut être détecté librement par les détecteurs.

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.

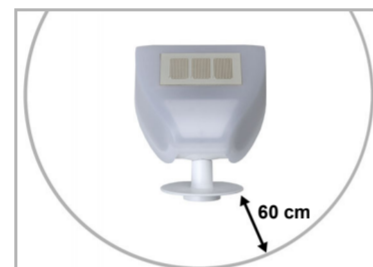


Fig. 1
Le détecteur doit avoir au-dessous, latéralement et sur le devant au moins 60 cm de distance avec les autres éléments (constructions, éléments de constructions, etc.).

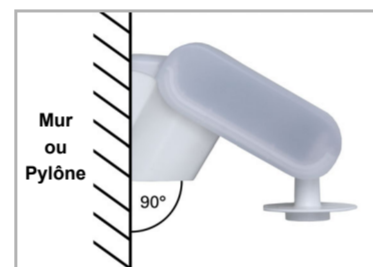


Fig. 2
Le détecteur de vent doit être installé sur un mur vertical (et/ou un pylône).



Fig. 3
Le détecteur de vent doit être monté horizontalement, dans le sens transversal.

2.2. Montage du détecteur

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.

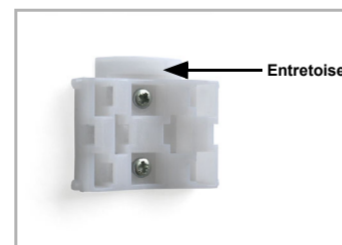


Fig. 4
Pour le montage mural : fixer le côté plan sur le mur, l'entretoise en forme de demi-lune doit être dirigée vers le haut.

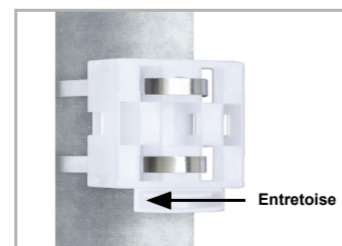


Fig. 5
Pour le montage sur un pylône : placer le côté courbé contre le pylône, l'entretoise doit être dirigée vers le bas.



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

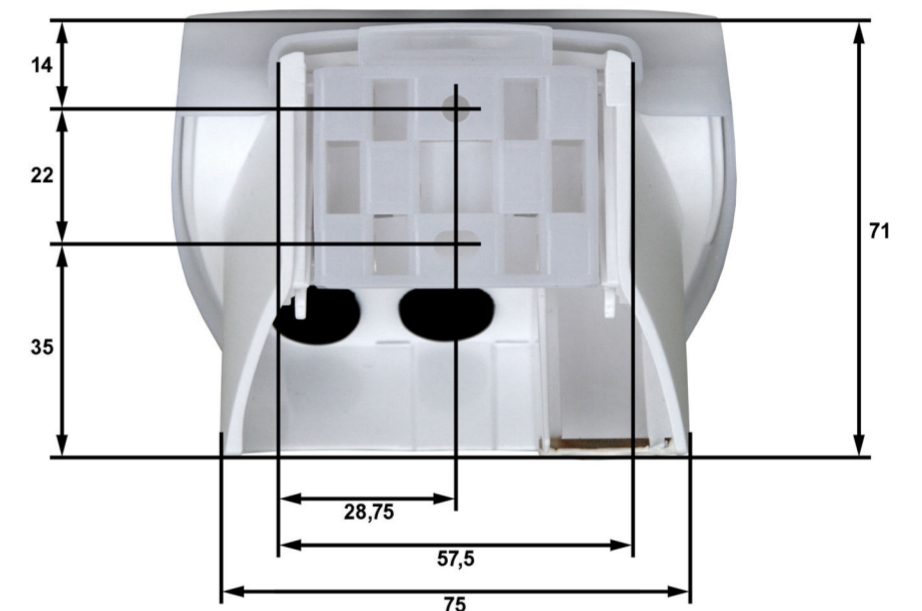
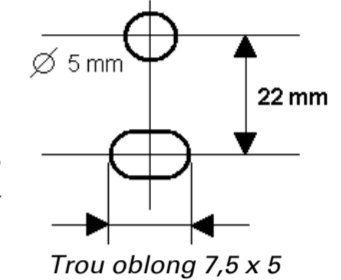


Fig. 7
Exemples d'application du bras articulé : Montage sur un pylône à l'aide d'un collier de serrage

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

Fig. 8 a+b
Plan de perçage.

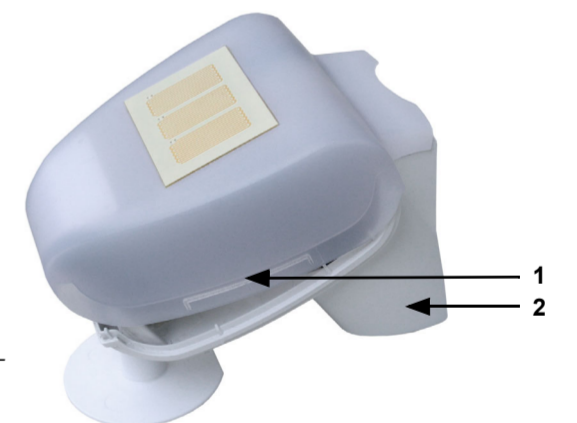
Dimensionnement du dos du boîtier avec support, dimensions en mm. Différences possibles déterminées par les aspects techniques.



2.2.3. Préparation du détecteur

Libérer le couvercle et le tirer vers le haut

Fig. 9
1 Crans du couvercle
2 Partie inférieure du boîtier



Le couvercle du détecteur est inséré dans le bord inférieur, à droite et à gauche (voir la figure). Tirer le couvercle. Manier l'appareil soigneusement pour ne pas casser la connexion câblée entre la platine de la partie inférieure et le couvercle (câble enfiché).

Mener les câbles pour l'alimentation en courant et la connexion du bus par les joints d'étanchéité sur la partie inférieure du détecteur de vent et connecter la tension L/N et le bus +/- sur les bornes correspondantes.

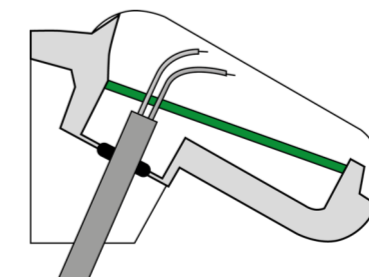


Fig. 10
Dénudez le câble au-dessous de la platine et introduisez uniquement les câbles de raccordement à travers les orifices dans la platine vers le haut.

Le câble de connexion entre le couvercle et la platine doit être enfiché.



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

2.2.4. Structure de la platine de raccordement

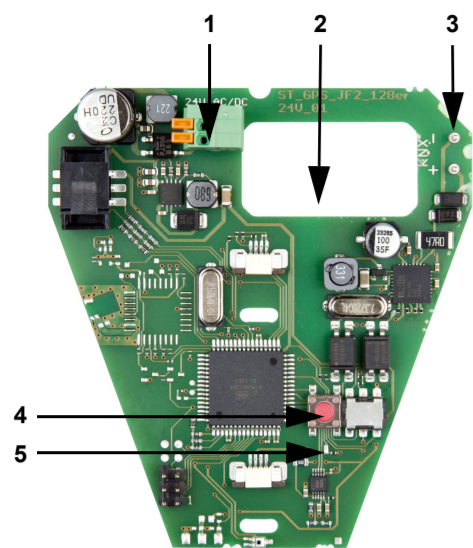


Fig. 11

- 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 Touche de programmation
- 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.

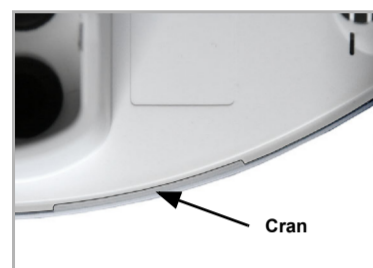


Fig. 12

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



Fig. 13

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.

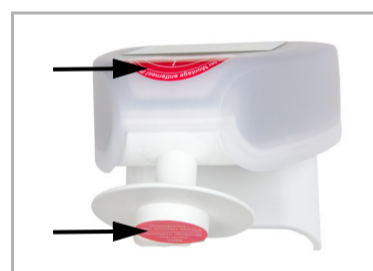


Fig. 14

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.

4. Maintenance



DANGER ! 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 !