

**Station météo KNX
4720.MS**
Notice d'installation


Informations complémentaires:
www.feller.ch

Domaine d'utilisation

La station météo KNX 4720.MS mesure les valeurs courantes de vent, pluie, luminosité et température. Elle s'utilise dans les installations KNX comme capteur pour la commande des systèmes de protection solaire extérieurs (volets roulants, marquises, stores à lamelles, etc.) en fonction des conditions météorologiques.

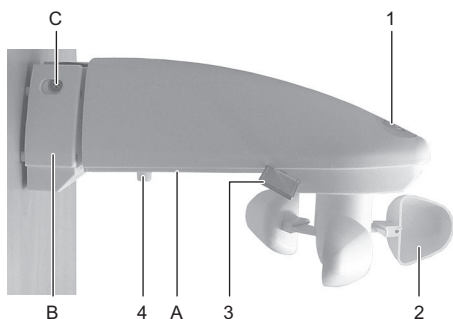


fig. 1 Station météo KNX 4720.MS

- 1 Capteur de lumière
- 2 Capteur de vent
- 3 Capteur de pluie
- 4 Capteur de température
- A Touche de programmation et LED de programmation (sur la face inférieure, non visible sur l'image)
- B Support mural
- C Vis de fixation

La station météo KNX se fixe à l'aide du support mural. Elle peut pivoter de -5° à 180° .

Avec la fixation sur mât 4720.MB (à commander séparément), la station météo KNX peut être montée sur un mât ou un angle de bâtiment.

Prescriptions de sécurité

⚠ Cet appareil est raccordé au réseau électrique domestique 230 V AC. Le contact avec cette tension peut être mortel. Un montage non conforme peut provoquer des dégâts matériels ou des dommages pour la santé d'une extrême gravité.

L'appareil ne doit être connecté au réseau électrique domestique ou déconnecté de celui-ci que par un électricien qualifié. Un électricien qualifié est une personne qui, de par sa formation professionnelle, ses connaissances et son expérience ainsi que la connaissance des normes applicables, est capable d'évaluer les travaux qui lui sont confiés et d'identifier les dangers potentiels liés à l'électricité.

Les indications et instructions de la présente notice doivent être strictement observées pour éviter tout dégât et danger.

⚠ Ne pas toucher le capteur de pluie quand l'appareil est en service. Il peut devenir très chaud.

Données techniques

Type de protection (CEI 60529)	IP44
Mode de fonctionnement (CEI 60730-1)	RS type 1
Classe de protection	II (en cas de montage conforme)
Alimentation KNX	
- Tension	21 - 32 V DCSELV
- Consommation	≤ 10 mA
- Connexion	borne de connexion de bus KNX
Alimentation chauffage	
- Tension	230 V AC, 50/60 Hz
- Puissance absorbée	10 W (avec chauffage en service)
- Connexion	bornes à vis
Plages de mesure	
- Température	-20°C à $+55^\circ\text{C}$
- Luminosité	1 lux à 100 000 lux
- Angle de détection de la lumière	150°
- Pluie	oui/non
Couleur	blanc
Dimensions	280 x 160 x 135 mm
Fixation sur mât (4720.MB, accessoire)	$\varnothing 60$ à 80 mm

Caractéristiques

- Vent, luminosité et température sont envoyés sous forme de valeurs sur 2 octets, la pluie sur 1 bit.
- La valeur de vent peut être envoyée au choix en m/s ou km/h.
- L'évaluation a lieu directement sur l'appareil.
- 4 canaux universels
- 3 canaux de protection solaire (spécialement pour application jalousie et store).
- Objets d'apprentissage conviviaux pour seuils de luminosité. Ils permettent au client de programmer des seuils de luminosité après coup par simple pression sur une touche. Il n'est pas nécessaire de reparamétrer la station météo.
- Paramétrage quelconque des différents canaux.

Notes
Choix de l'emplacement

Tenez compte des points suivants pour le choix de l'emplacement de la station météo:

- Choisissez une position de montage sur le bâtiment où le vent, la pluie et le soleil peuvent être détectés **sans obstacle** par les capteurs.
- Laissez au moins **60 cm d'espace libre** sous la station météo (pas de déploiement de store) pour permettre une mesure correcte du vent et pour empêcher un enneigement en cas de chute de neige.
- La station météo doit être montée horizontalement dans le sens transversal.
- Il ne doit pas y avoir au-dessus de la station météo d'éléments de construction susceptibles de dévier l'eau de pluie tombant sur le capteur de pluie.
- Les systèmes de protection solaire sont conçus pour des **vitesse de vent maximales** données. Ils doivent être remontés lorsque le vent dépasse la vitesse maximale autorisée. Pour la commande de marquises, la station météo devrait être montée de manière à mesurer le vent qui agit effectivement sur le produit, c'est-à-dire sur la même façade que la marquise.
- Veillez, lors du montage, à ce que le soleil ne soit pas caché par des parties de bâtiment ou des arbres, c'est-à-dire que la station météo ne doit pas être occultée par une construction ou des arbres.

Paramétrage

Tenez compte des points suivants pour le paramétrage de la station météo:

- Les systèmes de protection solaire mettent un certain temps à s'enrouler. Ils peuvent donc ne pas être immédiatement protégés en cas de rafales de vent soudaines. Par mesure de sécurité, réglez donc les seuils de vent **au-dessous** de la valeur indiquée par le fabricant.
- Etant donné que le capteur de pluie ne réagit qu'aux gouttes de pluie tombant directement sur lui, il peut s'écouler un peu de temps entre le début de la pluie et sa détection par le capteur. Le système de protection solaire peut se faire mouiller pendant ce retard. Utilisez par conséquent des grandeurs complémentaires comme une faible luminosité ou le vent pour éviter cela.
- Aux températures nettement négatives et accompagnées de vent, le capteur de vent peut geler. Utilisez un seuil de température en plus du seuil de vent.
- **IMPORTANT**
Lors du paramétrage de l'installation, respectez aussi les recommandations du VSR (Association des fournisseurs suisses de systèmes de protection contre le soleil et les intempéries) dans la "Notice VSR concernant l'utilisation des systèmes de protection contre le soleil en cas de neige et de gel".

Montage et installation

⚠ N'effectuer l'installation de l'appareil en combinaison avec un appareil basse tension (raccordé au secteur) qu'après avoir assuré l'absence de tension électrique (vérifier au moyen d'un multimètre).

L'installation doit être effectuée conformément à la Norme sur les installations à basse tension (NIBT) SEV 1000 en vigueur. Veillez à câbler **séparément** la tension secteur et la basse tension (écartement minimal: 4 mm).

La ligne très basse tension doit être identifiée au moyen de languettes portant les désignations "BUS" ainsi que "+" et "-".

Procédez comme suit pour le montage de la station météo.

1. Faites pivoter le support mural d'environ 90° et desserrez les 4 vis (1).



fig. 2 Support mural tourné de 90°
2. Enlevez le cache (2).

- En cas de fixation au **mur**:
posez le cas échéant les chevilles (écartement: 35 mm) et fixez la station météo avec les vis fournies (3).

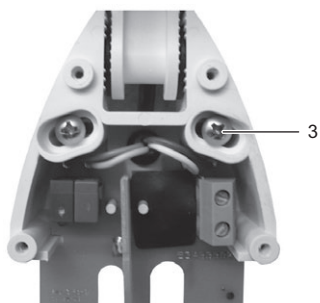


fig. 3 Fixation au mur

En cas de fixation à un **mât** ou un angle:
vissez la plaque de recouvrement (A) et la fixation d'angle (B) au support mural avec les vis fournies (3). Fixez le cas échéant la station météo à un mât à l'aide du collier (C).

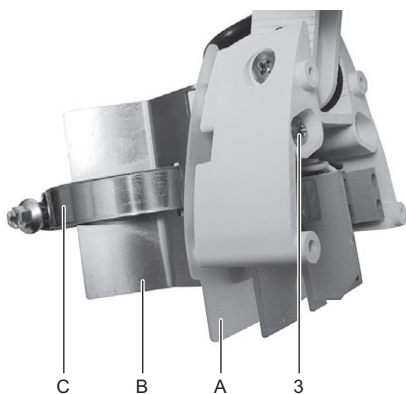


fig. 4 Fixation sur mât

- Raccordez le conducteur de bus à la borne KNX (4) (rouge sur "+" et noir sur "-").

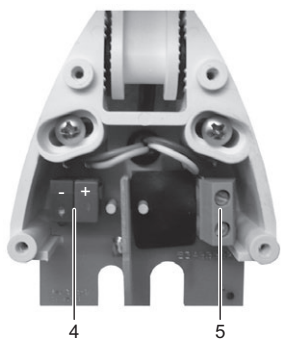


fig. 5 Support mural ouvert

- Raccordez le câble 230 V à la borne 230 V (5).
- Cassez le cas échéant l'entrée de câble défonçable du cache. Revissez le cache sur le support mural.
- Orientez la station météo (selon un angle de -5° à 180°).
- Bloquez la position avec la vis de fixation (C sur la fig. 1).