

KNX station météo Home



Reference number: 2224 WH

EAN/GTIN: 4011377026636

 Der Schutzgrad IP44 ist gewährleistet (in Gebrauchslage).

The KNX weather station detects the meteorological data "Wind speed", "Precipitation", "Twilight", "Temperature" and the brightness in three directions. Its main area of application is the automatic, weather-dependent control of shading. It is specially designed for use in homes. To increase functional reliability, the weather station monitors itself in some important functions, and reports any corresponding errors to the bus automatically via indicator objects. It is intended for outdoor installation on a mast or on a wall. The bus coupling to the KNX/EIB is integrated (monoblock). Evaluation of the data themselves, in particular the limiting value processing, is performed already in the weather station. A built-in heater protects against degradation of function from frost and moisture condensation down to -20°C . The heating system further ensures that the sensor surface of the precipitation sensor will dry off quickly after rain, and also melts snow and ice. Power is supplied to the unit via the bus, except for the heating system and the power supply for the precipitation sensor. The weather station requires an external 24 V AC/DC power supply for the heating system, without which precipitation detection is not possible. Logic gates are available for cascading a number of weather stations and for linking the limiting values and the monitoring functions. Blocking elements make it possible to block individual functions at the installation location.

Usage conforme

- Mesurage et évaluation de données météorologiques vitesse de vent, précipitation, crépuscule, température et luminosité
- Montage vertical à l'extérieur de bâtiments, préférablement sur le toit ou à la façade

Caractéristiques produits

- Coupleur de bus intégré
- Boîtier compact
- Entretien réduit
- Détection de la valeur de mesure et surveillance de la valeur limite

La détection de pluie nécessite l'alimentation Art. N°. WSSV 10.

Caractéristiques techniques

Médium KNX :	TP 64
Tension nominale KNX :	DC 21 ... 32 V TBTS
Puissance absorbée KNX :	typ. 450 mW
Connexion KNX :	borne de raccordement
Alimentation externe	
Tension nominale :	AC/DC 24 V TBTS
Puissance absorbée :	typ. 7,5 W
Connexion	borne de raccordement jaune/blanc
Température ambiante :	$-20 \dots 55^{\circ}\text{C}$ (sans glace ni encrassement)
Température de stockage :	$-40 \dots +70^{\circ}\text{C}$

Degré de protection :	IP44
Catégorie de protection :	III
Dimensions (L x H x P) :	env. 88 x 170 x 204 mm (bras de montage inclus)
Poids :	env. 240 g
Sonde de température	
Plage de mesure :	-20 ... +55 °C
Précision :	± 1 K (pour vitesses du vent > 0,5 m/s)
Capteur de vent	
Plage de mesure :	env. 0 ... 40 m/s
Précision :	± 2 m/s
Capteur de précipitations	
Plage de mesure :	précipitation oui / non
Sensibilité :	bruine fine
Temporisation de désactivation :	réglable
Capteur de luminosité	
Direction :	Est, Sud, Ouest
Plage de mesure :	env. 1 ... 110 klx
Domaine spectral :	env. 700 ... 1050 nm
Précision :	10 % (de la valeur finale de la plage de mesure)
Capteur crépusculaire	
Direction :	Sud
Plage de mesure :	env. 0 ... 674 lx
Domaine spectral :	env. 700 ... 1050 nm
Précision :	10 % (de la valeur finale de la plage de mesure)

Montage

