

Fiche technique produit

Station météo Home



Numéro de référence

2224 WH

KNX station météo Home

Anwendungszweck

Die KNX Wetterstation erfasst die meteorologischen Daten Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und 3 mal richtungsabhängig die Helligkeit. Das Haupteinsatzgebiet ist die automatische, witterungsabhängige Beschattungssteuerung. Sie ist speziell für den Heimbereich ausgelegt. Um die Funktionssicherheit zu erhöhen, überwacht sich die Wetterstation in einigen wichtigen Funktionen selbst und meldet entsprechende Fehler selbständig über Meldeobjekte auf den Bus.

Sie ist für die Außenmontage am Mast oder an der Wand vorgesehen.

Die Busan Kopplung an den KNX ist integriert.

Die Auswertung der Daten selbst, insbesondere die Grenzwertverarbeitung erfolgt bereits in der Wetterstation.

Vor der Beeinträchtigung der Funktion durch Frost und Betauung ist sie durch eine eingebaute Heizung bis -20 °C geschützt. Die Heizung sorgt ferner, bezüglich der Sensorfläche des Niederschlagssensors für die schnelle Abtrocknung nach Regen, bzw. für die Abtauung bei Schnee und Eis.

Die Versorgung der Einheit mit Ausnahme der Heizung und der Versorgung des Niederschlagssensors erfolgt durch den Bus. Für die Heizung benötigt die Wetterstation eine externe 24 V AC/DC Spannungsversorgung, ohne die keine Niederschlagsdetektion möglich ist.

Zur Kaskadierung mehrerer Wetterstationen sowie zur Verknüpfung der Grenzwerte und der Überwachungsfunktionen sind Logikgatter verfügbar. Sperrglieder ermöglichen die Sperrung einzelner Funktionen vor Ort.

Usage conforme

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

Caractéristiques produits

- Couplage de bus KNX intégré
- Boîtier compact
- Entretien réduit
- Captage de valeurs de mesure et surveillance de valeurs limites

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

Caractéristiques techniques

Médium KNX :	TP 64
Tension nominale KNX :	DC 21 ... 32 V SELV
Puissance absorbée KNX :	typ. 450 mW
Connexion KNX :	borne de raccordement
Alimentation externe	
Tension nominale :	AC/DC 24 V SELV
Puissance absorbée :	typ. 7,5 W
Connexion :	borne de raccordement jaune/blanc

Température ambiante :	-20 ... 55 °C (exempt de givre et d'encrassement)
Température de stockage :	-40 ... +70 °C
Indice de protection :	IP 44 (dans l'état d'utilisation)
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
Signaux de capteur :	
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
Retard à la coupure :	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)