

Productdatablad

Weerstation "home"



Artikelnr.

2224 WH

KNX weerstation "home"

Toepassing

Het KNX weerstation verzamelt de meteorologische gegevens als windsnelheid, neerslag, schemering, temperatuur en 3 maal de lichtsterkte. De belangrijkste functie is de automatische weersafhankelijke sturen van de zonnewering. Het weerstation is speciaal toegespitst op de woonomgeving. Om de zekerheid van de functionaliteit te verhogen bewaakt het weerstation zelf enkele belangrijke functies en meldt deze zelfstandig eventuele fouten via de KNX bus.

Het station is bestemd voor montage op een mast of aan de wand.

De buskoppeling voor KNX is geïntegreerd.

Het uitlezen van de gegevens zelf, in het bijzonder de verwerking van de grenswaarden, gebeurt in het weerstation.

Om schade te voorkomen aan het functioneren door vorst en vocht is een verwarming ingebouwd die beschermd tot $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Deze verwarming zorgt er verder voor dat het sensoroppervlak van de neerslagsensor snel opdroogt na regen, en voor snelle verdamping bij sneeuw en ijs.

De voeding van de unit, de verwarming en de neerslagsensor buiten beschouwing gelaten, vindt plaatst over de bus. Voor de verwarming heeft het weerstation een externe 24 V AC/DC netvoeding nodig, zonder welke geen neerslagdetectie mogelijk is. Voor cascadeschakelingen van meerdere weerstations en voor het opnemen van logische verknopingen van grenswaarden en bewakingsfuncties zijn logische functies beschikbaar. Vergrendelingen maken het mogelijk dat individuele lokale functies ter plaatse worden geblokkeerd.

Bedoeld gebruik

- Meting en evaluatie van weerdata: windsnelheid, neerslag, schemering, temperatuur en lichtsterkte
- Verticale montage aan de buitenzijde van gebouwen, bij voorkeur op het dak of op de gevel

Producteigenschappen

- Geïntegreerde KNX-buskoppeling
- Compacte behuizing
- Onderhoudsarm
- Meetwaarderegistratie en grenswaardebewaking

Voor het registreren van regen is de voedingseenheid art.nr. WSSV 10 noodzakelijk.

Technische gegevens

KNX medium:	TP 64
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Verbruik KNX:	typ. 450 mW
Aansluiting KNX:	aansluitklem
Externe voeding	
Nominale spanning:	AC/DC 24 V SELV
Vermogensopname:	typ. 7,5 W
Aansluiting:	aansluitklem geel/wit
Omgevingstemperatuur:	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}$... $55\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Vrij van ijs en vervuiling)

Opslagtemperatuur:	–40 ... +70 °C
Beschermingsgraad:	IP 44 (in gebruikspositie)
Isolatieklasse:	III
Afmetingen (B x H x D):	ca. 88 x 170 x 204 mm (incl. montagearm)
Gewicht:	ca. 240 g
Sensorsignalen:	
Temperatuursensor	
Meetbereik:	–20 ... +55 °C
Nauwkeurigheid:	± 1 °C (Bij windsnelheden > 0,5 m/s)
Windsensor	
Meetbereik:	ca. 0 ... 40 m/s
Nauwkeurigheid:	± 2 m/s
Neerslagsensor	
Meetbereik:	neerslag ja / nee
Gevoeligheid:	fijne motregen
Uitschakelvertraging:	instelbaar
Lichtsensoren	
Windrichting:	oost, zuid, west
Meetbereik:	ca. 1 ... 110 klx
Spectraalbereik:	ca. 700 ... 1050 nm
Nauwkeurigheid:	10 % (van eindwaarde van het meetbereik)
Schemersensor	
Windrichting:	zuid
Meetbereik:	ca. 0 ... 674 lx
Spectraalbereik:	ca. 700 ... 1050 nm
Nauwkeurigheid:	10 % (van eindwaarde van het meetbereik)