WSC11 - VEJRSTATION

Vejrstation WSC11 på monteringsvinkel.

INTRODUKTION

WSC11 er en lille vejrstation, udstyret med GPS, beregnet til at måle sollys (illuminans), solstrålingseffekt og supplerende vejroplysninger.

ANVENDELSESOMRÅDE

Enheden er velegnet til montering på tag til måling i alle verdenshjørner. Data fra vejrstationen bruges til styring af både indvendige og udvendige solafskærmninger.

BRUGERGRÆNSEFLADE

- Kommunikation via Modbus RTU, se vejrstationspakke WSC nedenfor.

EGENSKABER

- Ingen bevægelige dele.
- Kompakt design med en ydre diameter på 130 mm.
- Indbygget GPS og ur til beregning af solhøjde og solazimut.
- Ved regulering af udendørs solafskærmninger bruges også temperatur, fugt og vindhastighed, som også måles af WSC11. Vindhastighedssensoren WTC kan bestilles som et tilvalg, når der er behov for specifikke måledata for facader.
- Omregning til aktuel solstyrke (klux og W/m^2) for hver facaderetning sker via Lindinvents centralenhed og software LINDINSHADE.
- Leveres med monteringsvinkel i rustfrit stål.
- Leveres med tilslutningskabel (10 m) til tilslutning til modbusomformer, se vejrstationspakke WSC nedenfor.
- Forsynes med 24 VDC, se vejrstationspakke WSC nedenfor.

VEJRSTATIONSPAKKE WSC

Nødvendige tilbehør til WSC11 kan bestilles separat, men for at lette og mindske risikoen for fejl ved tilslutning og bestilling bør udstyr bestilles som vejrstationspakke WSC. I pakken indgår vejrstationen sammen med tilslutningsboks B-IMG til modbus-omforming. Boksen indeholder en modbusomformer og en forinstalleret 24 VDC transformer. Boksen inkluderer tilsluttet netværkskabel og kabel til stikpropforbindelse 230 VAC. Se eksternt koblingsskema.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Måleværdier

Sollys (illuminans): 1 til 150 klx
Soleffekt global: 0 til 1300 W/m^2
Skumring: 0 til 500 lx (kan styre udendørs belysning)
Vindhastighed: 0 til 40 m/s
Vindretning: 0 til 360°
Udendørstemperatur (PT1000): -30 °C til +60 °C
Nedbør: 0 eller 1
Lufttryk: 300 til 1100 hPa

Luftfugtighed

Relativ: 0 til 100 %
Absolut: 0 til 400 g/m^3
Dugpunkt: -30 °C til +60 °C

Kommunikation

- RS485 (Modbus RTU)
- Indbygget lavenergifs GPS med antenne

Generelt

Dimension: ydre diameter 130 mm
Materiale: Polycarbonat (indkapsling)
Kredsløb: FR4
Nettovægt: 0,22 kg
IP-klasse: IP64 i monteret tilstand
Temperaturgrænser, omgivelser: -30 °C til +60 °C

Elsystem

Forsyningsspænding: 24 DC
Effekt: <3 W
CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet

TILBEHØR

Monteringsvinkel: rustfrit stål, 250x42 mm
Kabler: 10 m, skærmet, stik på instrumentsiden, åben på modtagersiden

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Dokumentation medfølger WSC11 og tilslutningsboksen.
Driftsætningsanvisning	Se projekteringsanvisning for solafskærmning og særlig dokumentation for solafskærmningsmodulet LINDINSHADE.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betragtes som vedligeholdelsesfri.
Eksternt koblingsskema	Viser forbindelsen af farvede ledninger.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggvarubedömningen i Sverige.
AMA-tekst	Ikke tilgængelig.