WSC11 - VÆRSTASJON



Værstasjon WSC11 på monteringsvinkel.

INTRODUKSJON

WSC11 er en liten værstasjon, utstyrt med GPS, beregnet for å måle sollys (illuminans), solinnstrålingseffekt og komplementære værdata.

BRUKSOMRÅDE

Enheten er egnet for montering på tak for måling i alle himmelretninger. Data fra værstasjonen brukes til styring av både innvendige og utvendige solskjerminger.

BRUKERGRENSESNITT

- Kommunikasjon via Modbus RTU, se værstasjonssett WSC nedenfor.

EGENSKAPER

- Ingen bevegelige deler.
- Kompakt design med en ytre diameter på 130 mm.
- Innebygd GPS og klokke for beregning av solhøyde og solazimut.
- Ved regulering av utendørs plasserte solskjerminger benyttes også temperatur, fuktighet og vindhastighet, som også måles av WSC11. Vindhastighetssensoren WTC kan bestilles som et tillegg når det er behov for spesifikke måledata for fasader.
- Omregning til aktuell solstyrke (klux og W/m^2) for respektiv fasaderetning skjer via Lindinvents sentralenhet og programvaren LINDINSHADE.
- Leveres med monteringsvinkel i rustfritt stål.
- Leveres med tilkoblingskabel (10 m) for tilkobling til modbus-omformer, se værstasjonssett WSC nedenfor.
- Strømforsynes med 24 VDC, se værstasjonssett WSC nedenfor.

VÆRSTASJONSSETT WSC

Nødvendige tilbehør til WSC11 kan bestilles separat, men for å forenkle og redusere risiko for feil ved tilkobling og bestilling bør utstyr bestilles som værstasjonssett WSC. I settet inngår værstasjonen sammen med tilkoblingsboks B-IMG for modbus-omforming. Boksen inneholder en modbus-omformer og en forhåndsmontert 24 VDC transformator. Boksen inkluderer tilkoblet nettverkskabel og kabel for støpseltilkobling 230 VAC. Se eksternt koblingsskjema.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Måleverdier

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

Luftfuktighet

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

Kommunikasjon

- RS485 (Modbus RTU)
- Innebygd lavenergi GPS med antenne

Generalt

Dimensjon: ytre diameter 130 mm
Materiale: Polykarbonat (kapsling)
Kretskort: FR4
Nettovekt: 0,22 kg
IP-klasse: IP64 i montert tilstand
Temperaturgrenser, omgivelser: -30 °C til +60 °C

Elsystem

Forsyningsspenning: 24 VDC
Effekt: <3 W
CE-merking: Oppfyller EMC- og lavspenningsdirektivet

TILBEHØR

Monteringsvinkel: rustfritt stål, 250x42 mm
Kabler: 10 m, skjermet, kontakt på instrumentsiden, åpen på mottakersiden

KOMPLETTERENDE PRODUKTDOKUMENTASJON

Dokumentene er tilgjengelige på www.lindinvent.no

Dokument	Kommentar
Installasjonsanvisning	Dokumentasjon følger med WSC11 og tilkoblingsboksen.
Driftssettingsanvisning	Se prosjekteringsanvisning for solskjerming og særskilt dokumentasjon for solskjermingsmodulen LINDINSHADE.
Vedlikeholdsinstruksjon	Betraktes som vedlikeholdsfri.
Eksternt koblingsskjema	Viser tilkobling av fargede ledninger.
Miljødeklarasjon	For vurdering hos Byggvarubedömningen i Sverige.
AMA-tekst	Mangler