



Väderstation WSC11 på montagevinkel.

INTRODUKTION

WSC11 är en liten väderstation, utrustad med GPS, avsedd för att mäta solljus (illuminans), solinstrålningseffekt och kompletterande väderdata.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Enheten lämpar sig för montage på tak för mätning i samtliga väderstreck. Data från väderstationen används för styrning av såväl invändiga som utvändiga solskydd.

ANVÄNDARGRÄNSSNITT

- Kommunikation via Modbus RTU, se väderstationspaket WSC nedan.

EGENSKAPER

- Inga rörliga delar.
- Kompakt design med en ytterdiameter på 130 mm.
- Inbyggd GPS och klocka för beräkning av solhöjd och solazimut.
- Vid reglering av utomhusplacerade solskydd används även temperatur, fukt och vindhastighet vilka också mäts av WSC11. Vindhastighetssensor WTC finns att beställa som komplement då enskilda mätvärden för fasader önskas.
- Omräkning till aktuell solstyrka (klux och W/m^2) för respektive fasadorientering sker via Lindinvents centralenhet och programvaran LINDINSHADE.
- Levereras med montagevinkel i rostfritt stål.
- Levereras med anslutningskabel (10 m) för inkoppling till modbusomvandlare, se väderstationspaket WSC nedan.
- Spänningsmatas med 24 VDC, se väderstationspaket WSC nedan.

VÄDERSTATIONSPAKET WSC

Nödvändiga tillbehör till WSC11 kan beställas separat men för att underlätta och minska risker för fel vid inkoppling och beställning bör utrustningar beställas som väderstationspaket WSC. I paketet ingår väderstationen tillsammans med anslutningsbox B-IMG för modbusomvandling. Boxen innehåller en modbusomvandlare och en förmonterad 24 VDC transformator. Boxen inkluderar ansluten nätverkskabel och kabel för stickproppsanslutning 230 VAC. Se det yttre förbindningsschemat.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Mätvärden

Solljus (illuminans): 1–150 klx
 Soleffekt global: 0–1300 W/m^2
 Skymning: 0–500 lx (kan styra ytterbelysning)
 Vindhastighet: 0–40 m/s
 Vindriktning: 0–360°
 Utomhustemperatur (PT1000): -30 °C till +60 °C
 Nederbörd: 0 eller 1
 Lufttryck: 300–1100 hPa

Luftfuktighet

Relativ: 0–100%
 Absolut: 0–400 g/m^3
 Daggpunkt: -30 °C till +60 °C

Kommunikation

- RS485 (Modbus RTU)
- Inbyggd lågeffekts GPS med antenn

Allmänt

Dimension: ytterdiameter 130 mm
 Material: Polycarbonat (kapsling)
 Kretskort: FR4
 Nettovikt: 0,22 kg
 IP-klass: IP64 i monterat läge
 Temperaturgränser, omgivning: -30 °C till +60 °C

Elsystem

Matningsspänning: 24 VDC
 Effekt: <3 W
 CE-märkning: Uppfyller EMC och lågspänningsdirektivet

TILLBEHÖR

Montagevinkel: rostfritt stål, 250×42 mm
 Kablage: 10 m, skärmd, kontakt på instrument-sidan, öppen på mottagarsidan

KOMPLETTERANDE PRODUKTDOKUMENTATION

Dokumenten nås på www.lindinvent.se

Dokument	Kommentar
Installationsanvisning	Dokumentation medföljer WSC11 och anslutningsboxen.
Driftsättningsanvisning	Se projekteringsanvisning solskydd och särskild dokumentation för solskyddsmodulen LINDINSHADE.
Underhållsinstruktion	Betraktas som underhållsfri.
Yttre förbindningsschema	Visar inkoppling via färgade ledare.
Miljövarudeklaration	För bedömning hos Byggvarubedömningen.
AMA-text	Saknas.