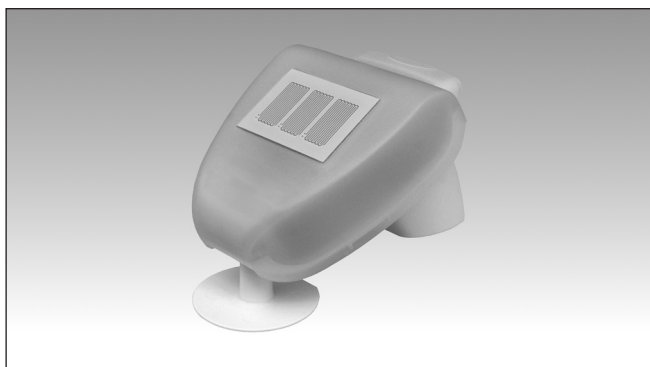


Smart Dupline® Vejrstation Type SHOWEAGPS

CARLO GAVAZZI



- Måling af lysstyrke med tre separate sensorer for øst, syd og vest. Skumringsdetektering
- Vindmåling sker elektronisk og dermed lydløst og pålideligt, selv ved hagl, sne og minusgrader. Også lufthvirvler og opstigende varm luft i vejrstationens område bliver registreret
- Temperaturmåling
- Opvarmet nedbørssensor (1,2 watt): Ingen fejlmåling ved tåge eller dug. Tørrer hurtigt efter endt nedbør
- Integreret GPS-modtager. Placering (længdegrad, breddegrad) og solens position (azimut, elevation)

Produktbeskrivelse

Vejrstationen SHOWEAGPS måler temperatur, vindhastighed og lysstyrke (østlig, sydlig og vestlig solposition) og registrerer nedbør.

SHOWEAGPS beregner og viser også solens retning (azimut) og højde (eleva-

tion).

Dataudlæsning foregår normalt på forespørgsel fremsat af Modbus-masteren via en RS485 totrådsforbindelse.

Bestillingsnøgle

SH O WEA GPS

smart-house

Udendørs

Vejrstation

GPS-modtager

SH O WEA GPS

Typevalg

Montering

På væg

Farve

Hvid

SHOWEAGPS

Indgangsspecifikationer

Temperatur	
Opvarmning til nedbørssensor	Ca. 1,2 W
Måleområde	-40 til +80°C
Opløsning	0,1°C
Nøjagtighed	±1,5°C ved -25 til +80°C
Vind	
Måleområde	0 til 35 m/s
Opløsning	0,1 m/s
Nøjagtighed	ved omgivelsestemperatur -20 til +50°C: ±22% af måleværdien ved flow på 45 til 315° ±15% af måleværdien ved flow på 90 til 270° (Frontalt flow svarer til 180°)

Lysstyrke	
Antal sensorer	4
Måleområde	
“Lys” sensor	0 - 999 lux
Sensorer for “øst/syd/vest”	1000 - 99000 lux
Opløsning	1 lux ved 0...120 lux 2 lux ved 121...1046 lux 63 lux ved 1047...52363 lux 423 lux ved 52364...99000 lux
Nøjagtighed	±35%

Busspecifikationer

Dataudlæsning	Totrådet RS485
Protokol	Modbus RTU

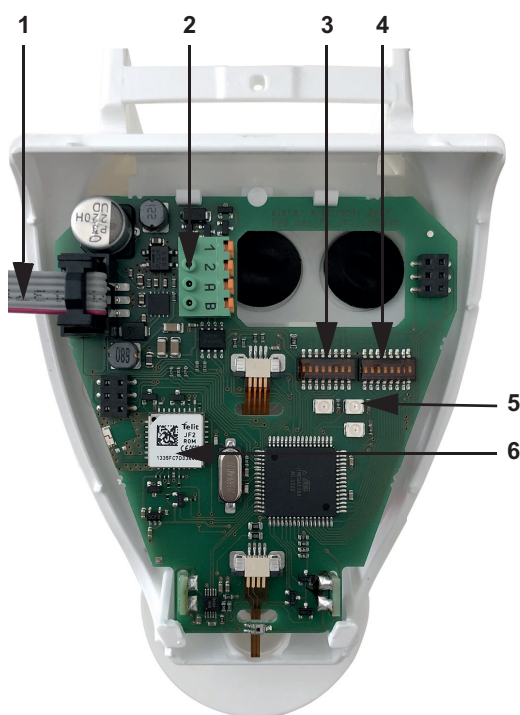
Forsyningspecifikationer

Driftspænding	124 V DC ±10%
Strøm	Maks. 80 mA, rest-ripple 10%

Generelle specifikationer

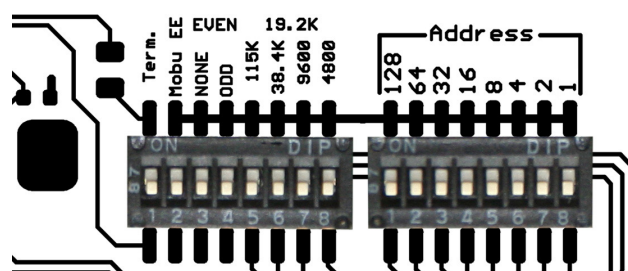
Ydre forhold		Hus	
Tæthedegrad	IP 44	Dimensioner (B × H × D)	ca. 96 × 77 × 118 mm
Driftstemperatur	-30° til +50°C	Materiale	Plastic
Lagertemperatur	-30° til +70°C	Farve	Hvid / gennemskinnelig
Fugtighed (ikke kondenserende)	5 til 95% RH	Vægt	Ca. 160 g
Tilslutning		CE-mærkning	Ja
Kabeltværnsnit	Massiv leder op til 0,8 mm ²	EMC	EN 60730-1:2000-11 + A11:2002

Printpladens konstruktion



- 1) Tilslutning til regnsensoren i huscoveret
- 2) Tilslutningsstik, egnet til massiv leder op til 0,8 mm²
 - 1 : 24 VDC;
 - 2 : GND;
- A: RS485+
- B: RS485-
- 3) Dip-switch til grænsefladeparametre (se detaljeret oversigt)
- 4) Dip-switch til slaveadresse (se detaljeret oversigt)
- 5) LED'er for "Com", "Error" and "Power"
 - „Power“: driftsspænding
 - „Error“: sensorfejl eller fejldata
 - „Com“: buskommunikation
- 6) GPS-modul

Programmering af serial port



Når alle dip-switches er i OFF-position (standardindstilling), er følgende parametre indstillet:

Adresse: 1
 Baudhastighed: 19.200
 Paritet: EVEN
 Terminering: fra

Indstilling af slaveadresse:

Slaveadressen indstilles via 8-bit dip-switchen "adresse". Når alle kontakter står på OFF, er adresse 1 valgt. Adresse 0 er forbeholdt broadcastmeddelelser. Adresser højere end 247 er ugyldige.

Kodningen af adressen er binær. Således skal fx kontakterne 3, 5, 6, 7 og 8 sættes på ON for adresse 47.

Grænsefladeparametre:

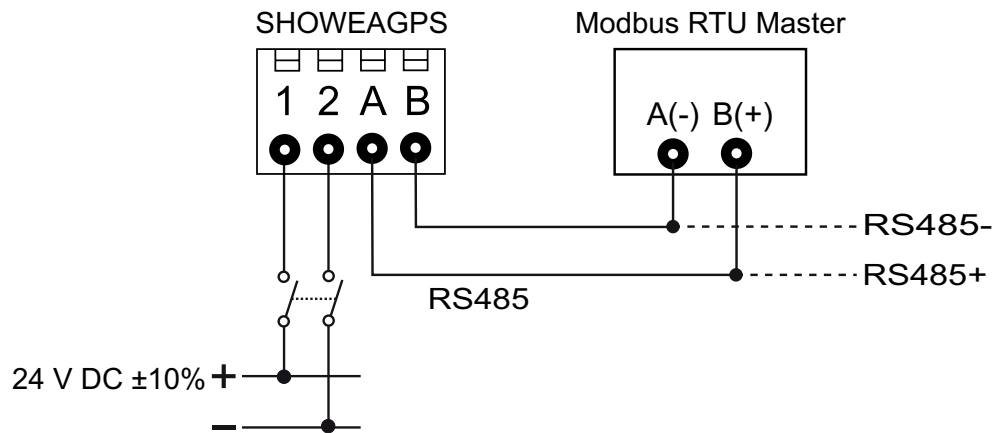
Grænsefladeparametrene indstilles ved hjælp af den anden 8-bits dip-switch. Når de første 4 kontakter står på OFF, er overførselshastigheden 19.200 baud. Hvis en af disse kontakter sættes på ON, gælder den tilsvarende baudhastighed.

Paritet: Hvis de to kontakter "ODD" og "NONE" er sat på OFF, er der lige paritet. Kun "ODD" eller "NONE" aktiverer den tilsvarende paritetskontrol.

Switch "Mobu EE": ingen funktion.

Switch "Term.": busterminering 124 ohm

Tilslutningsdiagrammet



OBS!

Vær opmærksom på den korrekte tilslutning!

- Tilslut spændingsforsyningen kun ved 1 og 2.
- Anvend datatilslutningerne A og B udelukkende til modbussen.