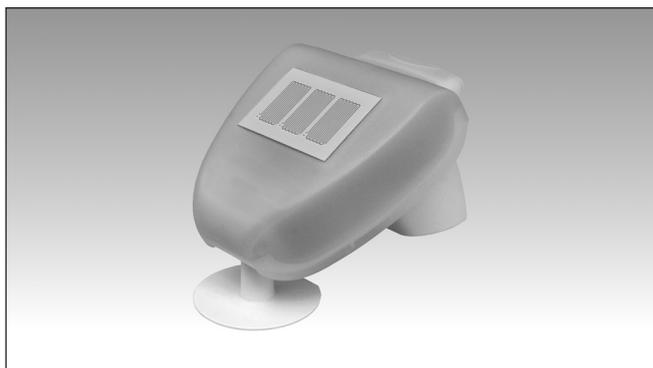


Smart Dupline® Stazione meteorologica Modello SHOWEAGPS

CARLO GAVAZZI



- Rilevazione di luminosità con tre sensori indipendenti per Est, Sud ed Ovest. Riconoscimento crepuscolo
- Misurazione vento: La misurazione dell'intensità del vento avviene elettronicamente ed è quindi silenziosa ed affidabile, anche in caso di grandine, neve e temperature basse sotto zero.
- Misura della temperatura
- Sensore precipitazioni riscaldato (1,2 Watt): Nessuna misurazione errata dovuta a rugiada o nebbia, asciugatura rapida al termine della precipitazione
- Ricevitore GPS integrato. Posizione geografica (longitudine e latitudine) e della posizione del sole (azimut, elevazione).

Descrizione Prodotto

La stazione meteorologica SHOWEAGPS rileva i dati come la temperatura, la velocità del vento e la luminosità (sole ad est, sud, ovest), nonché le precipitazioni. Viene calcolato e reso disponibile anche l'angolo di direzione (azimut) e l'altitu-

dine solare (elevazione). La trasmissione dei dati avviene di norma su richiesta del Master Modbus, tramite il collegamento RS485 a 2 fili. La stazione meteo permette altrettanto la comunicazione attraverso RS485 con PC.

Come ordinare

SH O WEA GPS

smart-house _____
Per esterni _____
Stazione metereologica _____
Ricevitore GPS _____

Selezione modello

Montaggio

A parete

Colore

Bianco

24 V DC ±10%

SHOWEAGPS

Caratteristiche di Ingresso

Temperatura		Luminosità	
Riscaldamento sensore pioggia	Circa 1.2 W	Numero di sensori	4
Campo di misura	Da -40 a +80°C	Campo di misura	
Risoluzione	0.1°C	Sensore "luce"	0 - 999 lux
Precisione	±1.5°C a -25 ... +80°C	Sensori "sole est/sud/ovest"	1000 - 99000 lux
Vento		Risoluzione	1 lux a 0...120 lux
Campo di misura	0 ... 35 m/s		2 lux a 121...1046 lux
Risoluzione	0.1 m/s		63 lux a 1047...52363 lux
Precisione	Con temperatura ambiente -20 ... +50°C: ±22% del valore rilevato con l'angolo di incidenza 45 ... 315° ±15% del valore rilevato con l'angolo di incidenza 90 ... 270° (l'angolo di incidenza frontale corrisponde a 180°)	Precisione	423 lux a 52364...99000 lux ±35%

Caratteristiche del Bus

Uscita dei dati RS485 a 2 fili

Protocollo Modbus RTU

Caratteristiche di Alimentazione

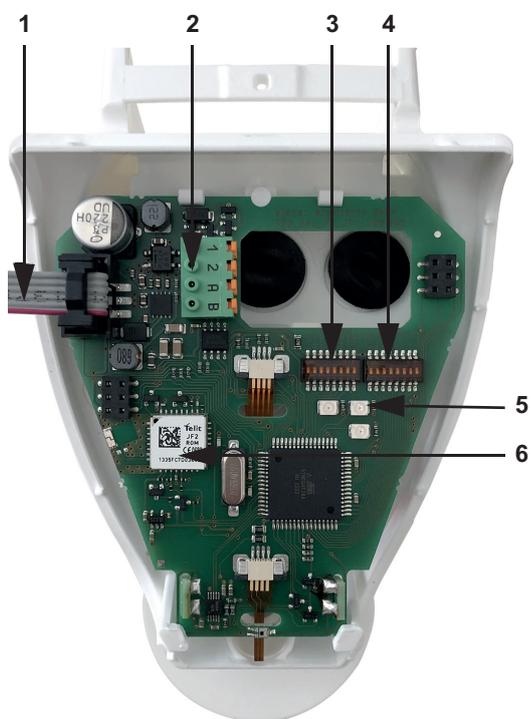
Tensione operativa 24 V DC ±10%

Corrente Max. 80 mA,
Ripple residuo 10%

Caratteristiche Generali

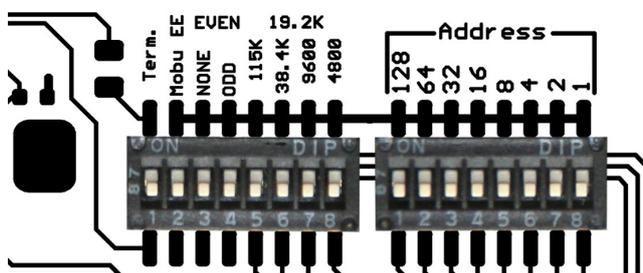
Ambiente		Scatola	
Grado di protezione	IP 44	Dimensioni (L × H × P)	Circa 96 × 77 × 118 mm
Temp. di funzionamento	Da -30° a +50°C	Materiale	Plastica
Temp. di immagazzinaggio	Da -30° a +70°C	Colore	Bianco / traslucido
Umidità (senza condensa)	Da 5 a 95% UR	Peso	Circa 160 g
Collegamento		Marcatura CE	Sì
Sezione trasversale del cavo	Conduttori massicci fino a 0.8 mm ²	EMC	EN 60730-1:2000-11 + A11:2002

Predisposizione della scheda



- 1) Connessione al coperchio della scatola con il sensore pioggia
- 2) Spina di connessione, idonea per filo rigido fino a 0,8 mm²
1: 24 VDC;
2: GND;
A: RS485+
B: RS485-
- 3) DIP switch per i parametri d'interfaccia (vedi il dettaglio)
- 4) DIP switch per l'indirizzo slave (vedi il dettaglio)
- 5) LED "Com", "Error" e "Power"
„Power“: Tensione di esercizio
„Error“: Anomalia al sensore oppure dati erranei
„Com“: Comunicazione sul bus
- 6) Modulo GPS

Programmazione Porta Seriale



Se tutti i DIP switch sono in posizione OFF (impostazione di fabbrica), sono attivi i seguenti parametri:

Indirizzo: 1
Baudrate: 19200
Parità: Even
Terminazione: Off.

Impostazione dell'indirizzo slave:

L'indirizzo slave sarà impostato sul DIP switch a 8 bit "Indirizzo". Se tutti i switch sono su OFF, è stato selezionato l'indirizzo 1. L'indirizzo 0 è riservato alla diffusione delle informazioni, non saranno validi gli indirizzi con il nr. oltre 247.

La codifica dell'indirizzo avviene in forma binaria. Ad es. per l'indirizzo 47 i switch 3, 5, 6, 7 e 8 devono essere posizionati su ON.

Parametri d'interfaccia:

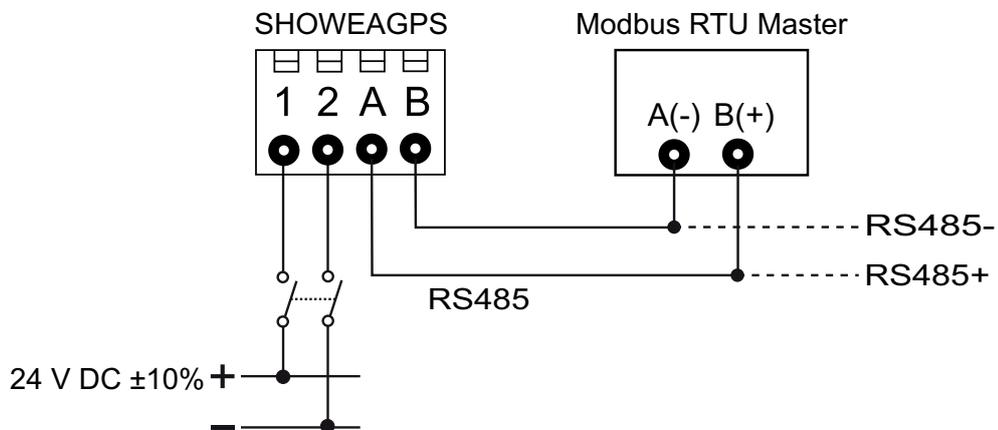
I parametri d'interfaccia vengono impostati sul secondo DIP switch a 8 bit. Se i primi 4 switch sono posizionati su OFF, la velocità di trasmissione è impostata a 19200 baud. Se uno di questi switch è su ON, sarà valido il baudrate relativo.

Parity: Se entrambi i switch "ODD" e "NONE" sono su OFF, sarà valida la parità EVEN. Solo "ODD" o "NONE" attivano il relativo controllo di parità.

Switch "Mobu EE": nessuna funzione.

Switch "Term.": Terminazione bus a 124 Ohm.

Diagramma di connessione



ATTENZIONE!

Accertarsi che i collegamenti siano corretti!

- Collegare l'alimentazione solo nei terminali 1 e 2.
- Utilizzare i cavi dati A e B esclusivamente per il Modbus.