

SENSORE DI IRRAGGIAMENTO AL SILICIO SI-RS485-TC-T V2

Cod. articolo: 423.016



FUNZIONI

Il sensore di irraggiamento SI-RS485-TC-T V2 serve a rilevare l'intensità della radiazione solare. Permette, inoltre, di rilevare la temperatura del modulo della cella di misura. Grazie all'interfaccia RS485 è indicato in particolare per l'impiego industriale, tenuto conto che è compatibile con sezioni particolarmente elevate dei conduttori.

DATI TECNICI

Temperatura ambiente (in funzione):	- 35 ... 80 °C
Connessione elettrica:	Cavo di collegamento di 3 m, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV
Alimentazione elettrica:	12 ... 28 V DC (40 mA tipicamente a 20 V DC)
Separazione galvanica:	1000 V tra alimentazione e bus RS485
Scatola, classe di protezione:	Alluminio rivestito con polveri, IP 65
Dimensioni della scatola:	154 mm x 85 mm x 40 mm
Peso :	circa 360 g

MISURAZIONE DELL'IRRAGGIAMENTO

Cella solare:	Silicio monocristallino (50 mm x 33 mm)
Shunt per le misure di corrente:	0,1 Ω (TK = 30 ppm/K)
Scostamento:	±5 % FSR, con compensazione della temperatura in confronto al piranometro nel range di lavoro da -40 °C a 90 °C (incidenza verticale della luce)

MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA

Intervallo di misura:	- 40 ... 90 °C
Scostamento:	±2,0 °C, dalla temperatura minima e massima

CONFIGURAZIONE

Interfaccia:	RS485
Protocollo:	Modbus RTU
Baudrate di default:	19200
Baudrate selezionabili:	9600, 19200, 38400
Intervallo di indirizzi di default:	da 11 a 50, controllare la targhetta
Formato dei dati di default:	8N1
Formati dei dati selezionabili:	8N1, 8E1

Nota: Le modifiche riguardanti le impostazioni di comunicazione sono possibili solo disponendo di una porta USB su convertitore RS485 e di un software del produttore.

PARTICOLARITÀ

Installazione

Il montaggio orizzontale comporta una maggiore riflessione sul vetro e dà adito ad errori di misura più elevati.

* Sigla

x sta come segnaposto per una numerazione progressiva. Se sono installati più sensori di un tipo, si comincia da 1, altrimenti si utilizza uno 0.

VALORI MISURATI

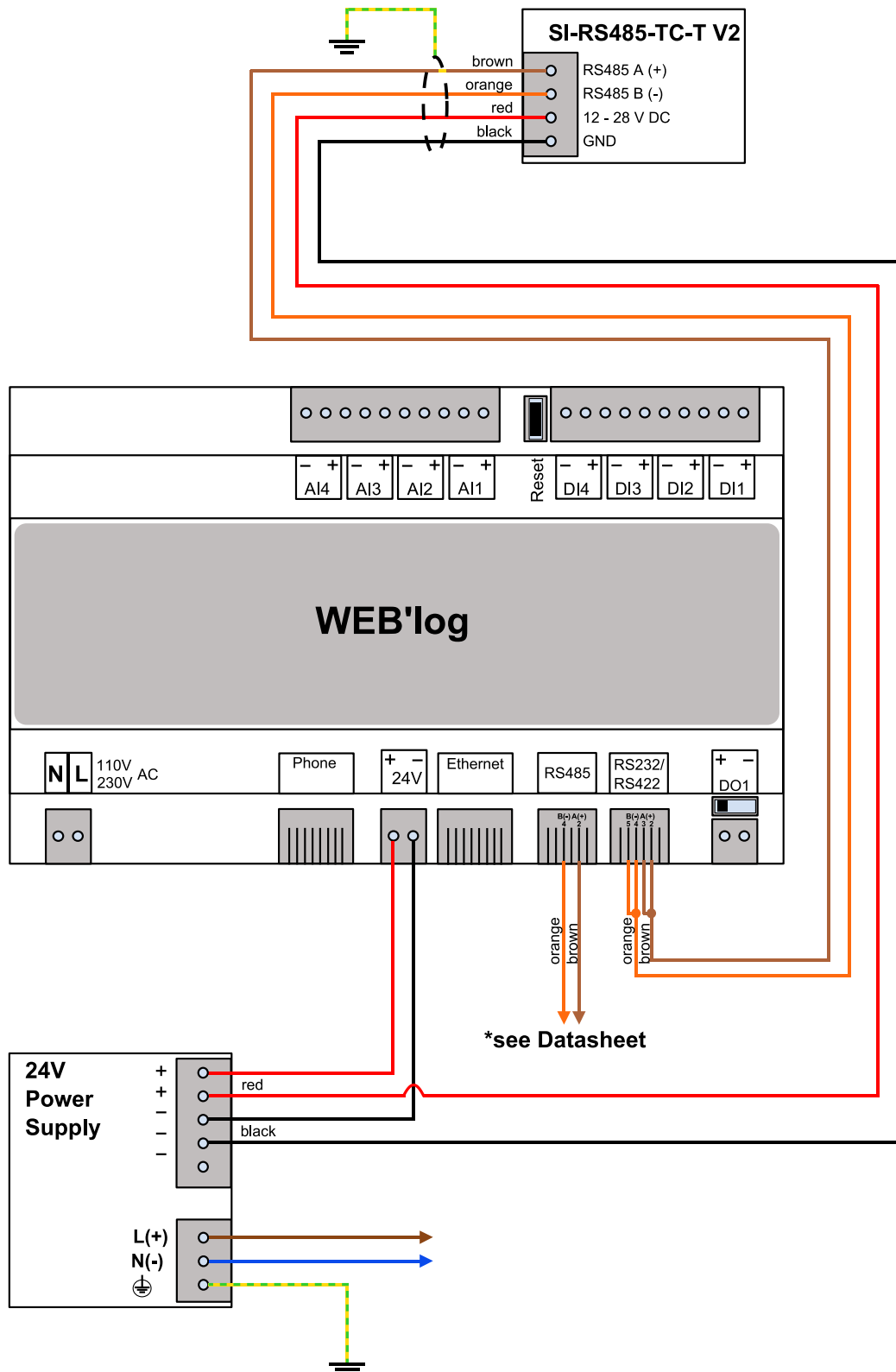
G_Mx*

Irraggiamento su piano moduli

T_Mx*

Temperatura su piano moduli

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



* La singola variante di collegamento dipende dal driver utilizzato per l'inverter e deve essere desunta dalla scheda dati del driver (<http://www.meteocontrol.it/area-download/>).