

## CENTRALINA DI MONITORAGGIO STRINGHE FOTOVOLTAICHE

# TRH16/025/RS4



La centralina TRH16/025/RS4 costituisce il principale elemento di misura per la sezione DC di un impianto fotovoltaico in quanto consente di misurare i parametri elettrici tensione e corrente in uscita dalle stringhe di pannelli fotovoltaici.

TRH16/025/RS4 misura tensione (fino a 1500Vdc) e corrente in tempo reale e consente di rilevare istantaneamente, a distanza, eventuali anomalie occorse; in questo modo garantisce in ogni momento il miglior rendimento dell'impianto a generazione fotovoltaica, riducendone il tempo di ammortamento ed aumentando il profitto derivante dalla produzione di energia.

La centralina deve essere abbinata ad uno o più moduli di misura M/TR8 in funzione della composizione dell'impianto fotovoltaico e dei relativi quadri di campo in DC:

- **M/TR8/025:** modulo di misura per 4 correnti fino a 25Adc
- **M/TR8/025/A2:** modulo di misura per 2 correnti fino a 25Adc
- **M/TR8/100:** modulo di misura per 1 stringa fino a 100Adc
- **M/TR8/200:** modulo di misura per 1 stringa fino a 200Adc

Non è possibile abbinare una composizione mista di moduli da 25A e da altri valori di corrente. TRH16/025/RS4, in combinazione con il software di supervisione Power-Studio-Scada o con la centralina di monitoraggio EDS/TCP, consente di verificare che le stringhe installate generino una quantità di potenza istantanea simile tra loro, generando ciascuna un livello di energia comparabile (come corrente reale o percentuale). In funzione di eventuali livelli di soglia liberamente programmabili, la supervisione può inviare istantaneamente e-mail di segnalazioni e/o allarme indicanti nel dettaglio la sezione di impianto da correggere e/o riparare.

### FUNZIONI DI MISURA

- *Tensione di stringa DC*
- *Correnti di stringa DC*
- *Allarmi digitali (3)*
- *Temperatura*
- *Irraggiamento solare*

### GARANZIA DI LEGGE

### NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-1
- CEI EN 61000-3-2
- CEI EN 61000-3-3
- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-3

### DOTAZIONE

- Placchette sigillabili di protezione delle morsettiere
- Morsettiere di connessione dei moduli di corrente

### ACCESSORI OPZIONALI

- Modulo di misura per 4 correnti fino a 25Adc (Cod. M/TR8/025)
- Modulo di misura per 2 correnti fino a 25Adc (Cod. M/TR8/025/A2)
- Modulo di misura per 1 stringa fino a 100Adc (Cod. M/TR8/100)
- Modulo di misura per 1 stringa fino a 200Adc (Cod. M/TR8/200)
- Sensore PT100 per temperatura ambiente (Cod. ASFV/TAMB)
- Sensore PT100 per temperatura retro-pannello (Cod. ASFV/TPAN)
- Sensore di irraggiamento solare (Cod. ASFV/SUN)

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperatura di utilizzo	Da -10°C a +65°C
Categoria di misura	CAT III-300V
Grado di protezione	IP20
Alimentazione	230Vac ±10% / 24Vdc ±10%
Dimensioni/Peso	158x90x58 mm / 300g

### Funzione di misura

Tensione di stringa	Fino a 1500Vdc
Correnti di stringa	Fino a 25/10/200Adc in funzione del modulo abbinato
Temperatura	Da -50°C a +150°C
Irraggiamento solare	Fino a 1500W/mq
Altre prestazioni	Rilevazione 3 ingressi digitali

### Proprietà

Visualizzazione a istogramma	Su software a PC
Interfacce	RS485