

## Guida all'installazione del sensore di irraggiamento



Fornitura:

1 x Sensore di irraggiamento (sensore per la temperatura delle celle integrato) con 3m cavo di collegamento

2 x Viti di fissaggio per le staffe dei moduli

Optional:

1 x Sensore per la temperatura esterna, 3m cavo di collegamento, attacco per il muro

1 x Sensore per la velocità del vento, 3m cavo di collegamento, angolo di montaggio

Il sensore di irraggiamento è dotato di una cella in pregevole materiale monocristallino, robusta e concepita specialmente per installazioni di lunga durata in ambienti esterni (IP65). Tutti i componenti devono essere soltanto avvitati, di modo che il montaggio possa risultare molto veloce. Tutti i cavi sono resistenti ai raggi ultravioletti ed agli acquazzoni.

Attenzione: aprire il sensore non è consigliabile e porta comunque alla rinuncia automatica della garanzia.

### Montaggio sul tetto

*Sensore:*

Il sensore di irraggiamento deve essere fissato parallelamente, cioè con stessa inclinazione e medesimo orientamento, ai moduli sopra una staffa di montaggio con le viti di fissaggio allegate. La posa deve avvenire in una zona in cui non sia possibile alcun ombreggiamento.

*Temperatura dei moduli:*

La temperatura dei moduli viene rilevata mediante un sensore di temperatura integrato in una cella, così che non sia necessario alcun montaggio impegnativo supplementare sul retro di qualche modulo.

*Temperatura esterna (optional):*

Il sensore per la temperatura esterna deve essere avvitato nel sensore di irraggiamento (attacco 3 poli).

Avvitare con decisione. Fissare il sensore su una zona ombreggiata con l'attacco per il muro fornito. Il cavo non può essere prolungato.

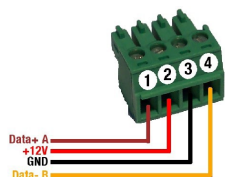
*Sensore per la velocità del vento (optional):*

Il sensore per il vento deve essere avvitato nel sensore di irraggiamento (attacco 2 poli). Avvitare con decisione. Porre l'anemometro possibilmente oltre l'angolo di montaggio ad una posizione elevata ed esposta. Il cavo non può essere prolungato.

### Connessione dati

Il cavo di collegamento è a 4 fili e permette l'alimentazione a 12V ed il successivo trasferimento dati al SolarLog. Non è necessario alcun componente a parte. Il cavo di collegamento può essere prolungato (max. 200m). Negli ambienti esterni occorre proteggere opportunamente la connessione dei cavi, che deve avvenire almeno in IP54. Avvertenza: la possibile penetrazione di umidità nei cavi può portare ad un cortocircuito ed arrecare danni al SensorBox ed al SolarLog.

I 4 fili del cavo di collegamento devono essere collegati come spiegato nel seguito con la morsettiere verde 4 poli del SolarLog (gli attacchi sono anche stampati sul retro del sensore):



La schermatura deve essere potenziata a terra. La morsettiere verde può essere inserita in una porta RS485 libera del SolarLog. La relativa porta RS485 deve essere configurata nel SolarLog per accettare „sensori M&T“. Infine il sensore deve esser fatto riconoscere al sistema mediante un “Riconoscimento inverter”.

### Dati tecnici SensorBox

Dimensioni L/A/P 145/85/40

Carcassa

metallo

Classe di protezione

IP65

Range temperature

da -20°C fino a +70°C

Alimentazione	mediante cavo dati RS485 del SolarLog (12-28VDC), nessun'altra
alimentazione richiesta	
Tolleranza	sensore di irraggiamento: $\pm 5\%$ ( $0 \text{ W/m}^2 \div 1400 \text{ W/m}^2$ ) temperatura cella: $\pm 1\text{K}$ ( $-20^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$ ) temperatura esterna: $\pm 1\text{K}$ ( $-20^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$ ) sensore vento: $\pm 5\%$ ( $0,8\text{m/s} \div 40\text{m/s}$ , max. $60\text{m/s}$ per breve durata, $-25^\circ\text{C} \div$
+60°C senza ghiaccio)	
Installazione	sulle staffe di montaggio dei moduli, viti adatte fornite con l'apparecchio. Apertura del sensore non necessaria né permessa – tutti i sensori devono essere avvitati.
Cavo di collegamento	4poli, 3m
Garanzia	24 mesi
Conformità	CE sec. DIN EN-61000-6-1:2007 e DIN EN-61000-6-3:2007