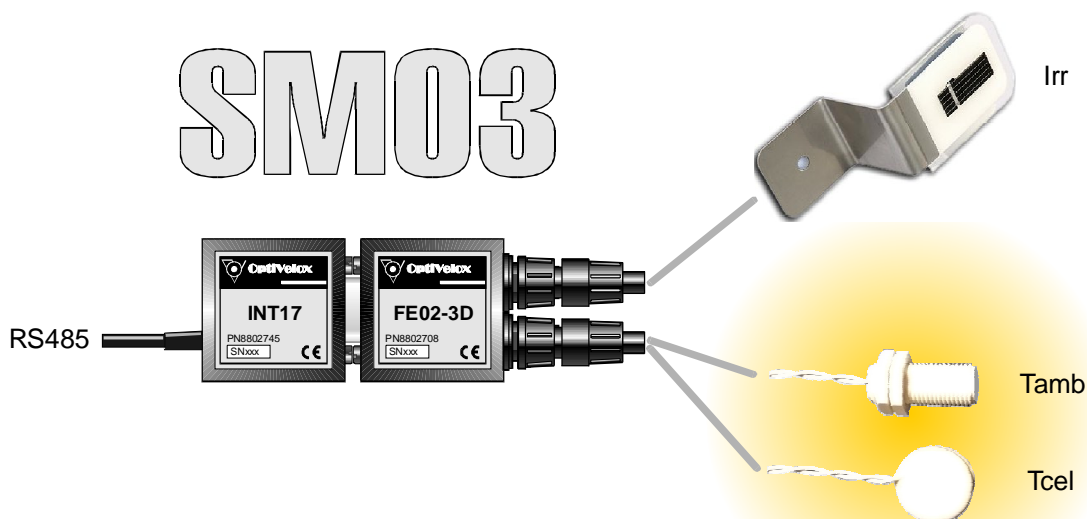


Stazione Meteo

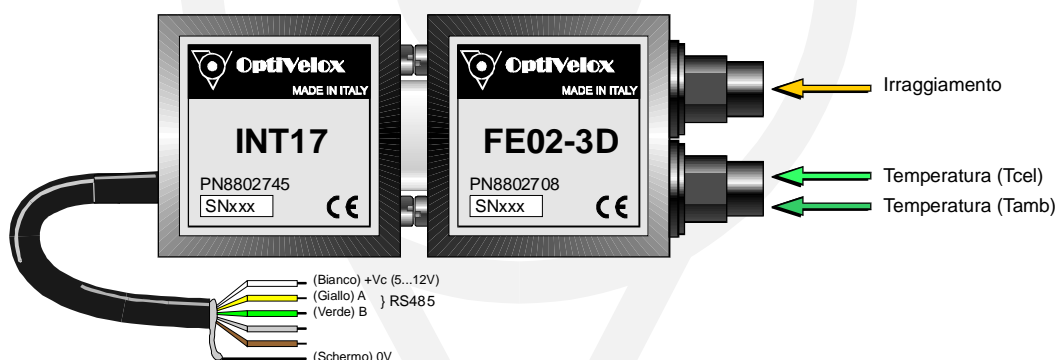
SM03



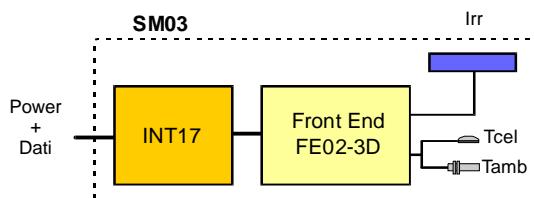
La stazione meteo SM03 è un dispositivo progettato per la misura dei principali parametri ambientali utili per l'analisi delle prestazioni nel tempo di un impianto fotovoltaico. In particolare sono misurate le grandezze fisiche: irraggiamento solare, temperatura ambiente e temperatura celle.

In conformità a quanto suggerito dalla nuova guida CEI 82-25, l'irraggiamento è rilevato mediante una cella fotovoltaica in silicio. La cella è inoltre compensata in temperatura in modo da permettere lunghi tempi di esposizione senza compromettere la precisione della misura.

Le temperature sono rilevate attraverso delle termoresistenze in platino di alta qualità; la sonda per la temperatura del pannello è fornita di una piastrina di appoggio con interfaccia in gomma termoconduttiva.



La stazione meteo viene offerta con collegamento seriale RS485 e può essere collegata direttamente ad un qualsiasi apparecchio della famiglia SmartDisplay (SD0X).



Codice	Sigla	Descrizione
8802795	SM03	Stazione Meteo con collegamento seriale RS485 completa di sensori
8802745	INT17	Interfaccia RS485/FE0X
8802708	FE02-3D	Front End acquisizione sensori
8802405	-	Doppio sensore di temperatura (Tcel, Tamb)
8802406	-	Sensore di irraggiamento (Irr)

Caratteristiche tecniche SM03

MISURA DI IRRAGGIAMENTO

Tipo di sensore: cella Poly-Si compensata in temperatura
 Campo operativo: 0...1500 W/m², -20...70°C
 Risoluzione: 0,1 W/m²
 Accuratezza: ±(5% rdg + 20 dgt)
 Lungh. cavo: 1,4 m

MISURA DI TEMPERATURA

Tipo di sensore: RTD Pt1000, Class 1/3B (DIN/IEC751)
 Campo operativo: -50...150°C (canale Tcel)
 Campo operativo: -20...50°C (canale Tamb)
 Risoluzione: 0,01°C
 Accuratezza: ±(0,2% rdg + 15 dgt)
 Lungh. cavo: 1,4 m

USCITA DATI METEO

Interfaccia RS485, protocollo proprietario

ALIMENTAZIONE

4,5...13,2 Vdc
 5 mA (typ)

RANGE DI TEMPERATURA *

-10°...55°C operativa in aria libera (RH max 85% a 25°C)
 -20°...60°C stoccaggio

GRADO DI PROTEZIONE

IP65

DIMENSIONI *

85mm x 40 mm x 20 mm (esc. ingombro connettori)

PESO *

100 gr circa

Note:

* assieme INT17+FE02-3D