

# SENSOR BOX

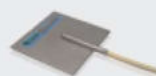
## SUNGUARD SENSOR BOX e SENSORISTICA



SENSORE DI IRRAGGIAMENTO PRIMARIO



SENSORE DI IRRAGGIAMENTO AUSILIARIO



SENSORE DI TEMPERATURA MODULO



SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE



ANEMOMETRO



PIRANOMETRO

La SunGuard Sensor Box ha la funzione di rilevare i dati ambientali dell'impianto fotovoltaico fondamentali per poter verificare le performance delle prestazioni.

La SG-SENSORBOX deve essere collegata alla SunGuard Box, tramite collegamento RS485, e necessita di una alimentazione 24 VDC. La SunGuard Sensor Box, collegata al sensore di irraggiamento e ad un sensore di temperatura (modulo o ambiente), permette all'intero sistema SunGuard Server di calcolare la potenza teorica dell'impianto fotovoltaico (potenza di massima efficienza) e di poterla confrontare costantemente e automaticamente con la potenza generata dell'impianto fotovoltaico.

SUNGUARD®

E' possibile collegare due o più SG-SENSORBOX sullo stesso Bus485 tramite un cavo specifico per comunicazione RS485. Per poter comunicare con due o più SunGuard Sensor Box è necessario impostare differenti ID per ogni apparato.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	24 VDC
Assorbimento	150mA
Porta seriale	RS485
Protocollo di comunicazione	ModBUS
Classe di isolamento	IP65 Policarbonato con pressacavi IP68 (necessari per la connessione ai sensori ambientali)
Classe di isolamento dei sensori	IP65
Dimensioni (l x h x p)	220 x 140 x 140 mm
Sensori collegabili	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sensore di irraggiamento primario (SG-IRR210);</li><li>- Sensore di irraggiamento secondario (SG-IRR0/10);</li><li>- Sensore di temperatura modulo (SG-PT100-M);</li><li>- Sensore di temperatura ambiente (SG-PT1000-A);</li><li>- Anemometro (SG-ANEMO);</li><li>- Pyranometro (SG-PYRA-3-AV);</li><li>- Sensore di temperatura da interno USB (SG-T-USB).</li></ul>
Ingressi	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ingresso mV (range 0/10): per sensore di irraggiamento primario (SG-IRR210);</li><li>- Ingresso 0-10V: per sensore di irraggiamento secondario (SG-IRR0/10) e per piranometro (SG-PYRA-3-AV);</li><li>- Ingresso PT1 (PT100 o PT1000 (selezionabile tramite jumper) a due fili o tre fili (selezionabile tramite jumper)): per sensore di temperatura modulo (SG-PT100-M) e per sensore di temperatura ambiente (SG-PT1000-A);</li><li>- Ingresso PT2 (PT100 o PT1000 (selezionabile tramite jumper) a due fili o tre fili (selezionabile tramite jumper)): per sensore di temperatura modulo (SG-PT100-M) e per sensore di temperatura ambiente (SG-PT1000-A);</li><li>- Ingresso per anemometro: per sensore della velocità del vento (SG-ANEMO).</li></ul>

AROS Solar Technology  
Via Somalia, 20  
20032 Cormano (MI)

Tel. +39 02/66327.1  
[www.aros-solar.com](http://www.aros-solar.com)

**SUNGUARD®**