

SmartDisplay

Sistemi di visualizzazione e controllo per impianti fotovoltaici



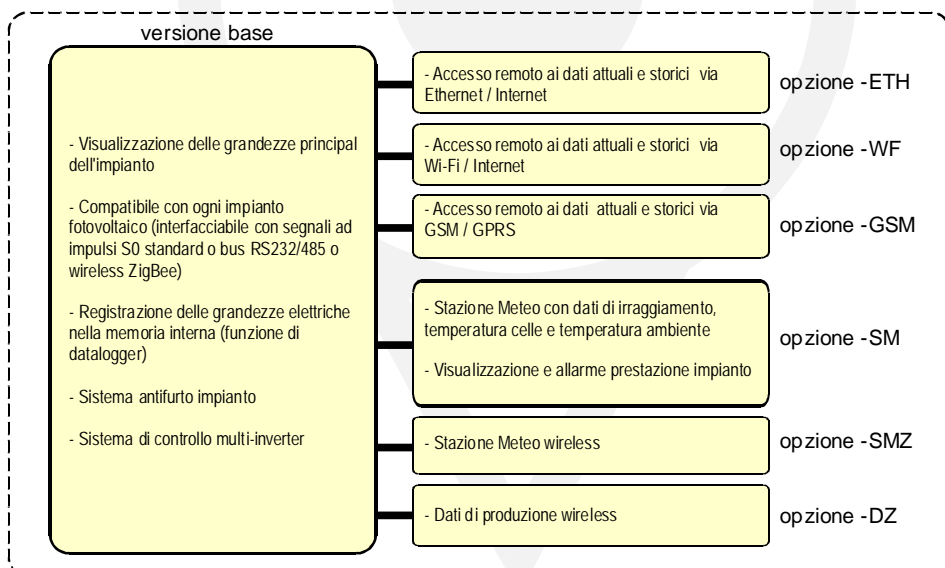
Gli apparecchi appartenenti alla famiglia denominata SmartDisplay sono visualizzatori intelligenti, caratterizzati dalla presenza in un singolo dispositivo anche di funzioni evolute di datalogger, allarme e controllo a distanza. Ogni apparecchio può essere facilmente applicato ad un impianto fotovoltaico esistente senza richiedere ulteriori accessori.



I dati di produzione sono letti automaticamente dal contatore di produzione oppure tramite interfaccia seriale direttamente dagli inverter dell'impianto⁽¹⁾.

Ogni apparecchio è inoltre in grado di ricevere sia i dati di produzione che i dati delle grandezze meteo in modo wireless e può essere interrogato in remoto via GSM, Ethernet o Wi-Fi.

SD03

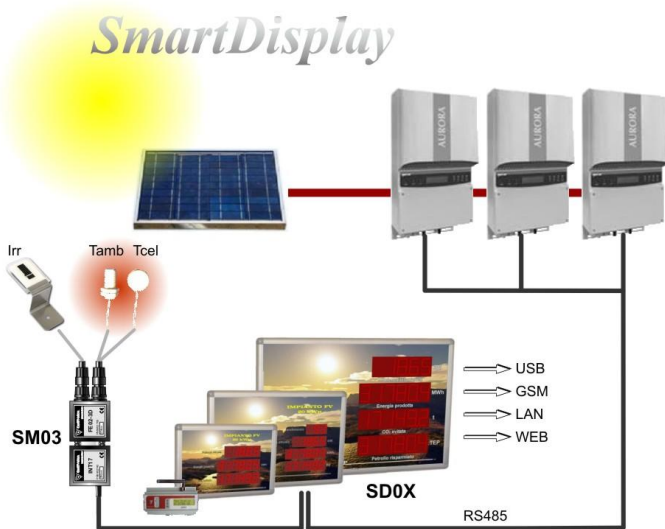


(1) Nota: la lista degli inverter supportati dalla famiglia degli apparecchi SmartDisplay è in fase di ampliamento, si consulti il sito web per la versione più aggiornata.

Accessori disponibili:



Letture dei dati di produzioni per via ottica dal contatore di produzione e trasmissione degli stessi in modo wireless verso un dispositivo della famiglia SmartDisplay.



Per la misura delle grandezze ambientali è disponibile la stazione meteo SM03, collegabile al visualizzatore tramite RS485.



I dati dell'impianto FV sono comodamente visualizzati sul proprio telefonino con l'opzione Wi-Fi integrata a bordo del display.

 **OptiVeloX**

Nell'ambito di una politica di continuo miglioramento, OptiVeloX si riserva il diritto di apportare senza preavviso cambiamenti alle caratteristiche tecniche dei prodotti descritti nel presente documento.

Caratteristiche tecniche

INGRESSO DATI METEO

Interfaccia RS485 oppure collegamento wireless ZigBee

INGRESSO POTENZA, ENERGIA

Segnale ad impulsi standard (S0 DIN 43864 / classe A IEC 62053-31) oppure seriale RS232/485 oppure collegamento wireless ZigBee

DISPLAY

LED 7 segmenti, altezza cifra 57 mm, visibilità ~30 m (SD01/02)

LCD, altezza cifra 7 mm (SD03)

LED discreti, altezza cifra 120 mm, visibilità ~60 m (SD04)

NUMERO RIGHE

A scelta tra un minimo di 1 e un massimo di 3 (SD01)

A scelta tra un minimo di 1 e un massimo di 8 (SD02)

2 (SD03)

A scelta tra un minimo di 1 e un massimo di 4 (SD04)

NUMERO CARATTERI PER RIGA

A scelta tra un minimo di 3 e un massimo di 6 (SD01/02/04)

16 (SD03)

ALIMENTAZIONE

12 Vdc (10,8...13,2 Vdc)

20 mA (typ, unità centrale)

100...450 mA (per ogni riga a seconda della luminosità impostata, SD01/02)

100...600 mA (per ogni riga a seconda della luminosità impostata, SD04)

REGOLAZIONE LUMINOSITA'

Preselezionabile via software o automatica in base alla luminosità ambientale (SD01/02/04)

RANGE DI TEMPERATURA

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

-20°...60°C stoccaggio

GRADO DI PROTEZIONE

IP54 (SD01/02/04)

IP20 (SD03)

DIMENSIONI

666 mm x 466 mm x 38 mm (SD01)

966 mm x 666 mm x 38 mm (SD02)

157 mm x 90 mm x 60 mm (SD03)

1416 mm x 966 mm x 38 mm (SD04)

STRUTTURA MECCANICA

Alluminio con frontale in metacrilato antiriflesso (SD01/02/04)

PC/PPO modulare 9U per barra DIN EN 50022 (SD03)

PESO

6 kg circa (SD01)

9 kg circa (SD02)

200 gr circa (SD03)

18 kg circa (SD04)

WWW.OPTIVELOX.COM