



SD03

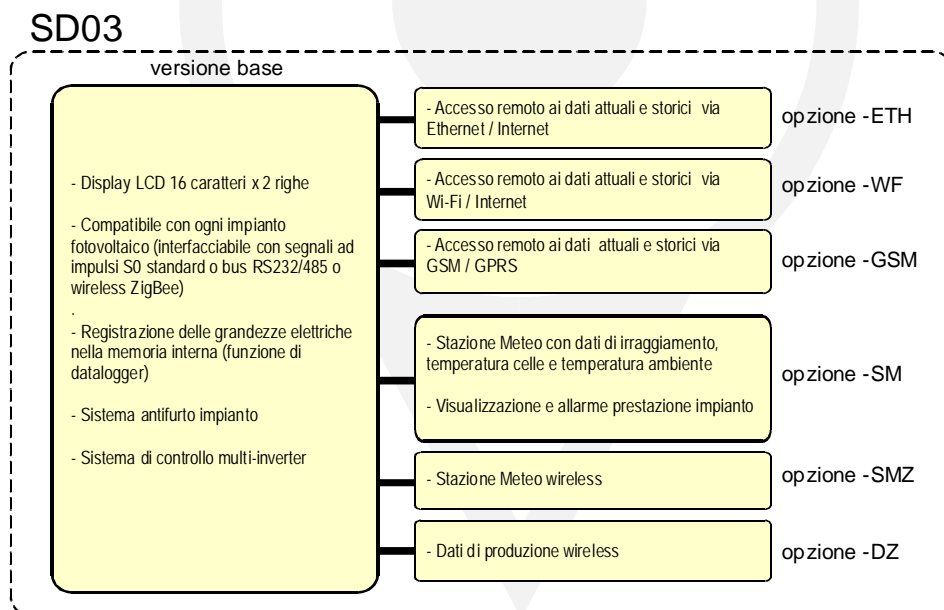
Sistema di visualizzazione e controllo per impianti fotovoltaici

Il dispositivo SD03 appartiene alla famiglia denominata SmartDisplay, una serie di visualizzatori intelligenti integranti in un singolo apparecchio anche funzioni evolute di datalogger e controllo a distanza. SD03 permette di visualizzare tramite un display LCD le grandezze principali di un impianto fotovoltaico e allo stesso tempo è in grado di archiviare i dati e renderli disponibili all'esterno tramite le principali modalità di comunicazione.

SD03 può inviare messaggi o email di allerta in caso di degradamento delle prestazioni dell'impianto o di un'avvenuta manomissione dello stesso.

SD03 si applica facilmente a qualsiasi impianto fotovoltaico esistente; è sufficiente disporre di un semplice segnale ad impulso standard generato ad esempio da un contatore di energia. In alternativa SD03 può leggere i dati tramite interfaccia seriale RS232/RS485 direttamente da uno o più inverter⁽¹⁾.

Nello schema a blocchi seguente sono mostrate le funzioni principali del dispositivo SD03 a seconda delle opzioni richieste, eventualmente cumulabili tra loro:



(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.

Codici di ordinazione:

SD03 -

	Funzioni aggiuntive
ETH	Accesso remoto via Ethernet
WF	Accesso remoto via Wi-Fi
GSM	Accesso remoto via GSM/GPRS
SM	Stazione Meteo
SMZ	Stazione Meteo wireless
DZ	Dati produzione wireless

Esempio:

SD03- WEB - GSM

Apparecchio con funzione di accesso remoto tramite Internet e GSM.

Nella tabella seguente sono elencate le grandezze visualizzabili dal display LCD.

	Grandezze visualizzabili
1	Potenza attuale (kW/100)
2	Energia prodotta (kWh)
3	CO2 evitata (kg)
4	Ricavo economico (euro)
5	Giorni di produzione (N)
6	Irraggiamento (W/m ²)
7	Temperatura celle (°C/10)
8	Temperatura ambiente (°C/10)
9	Rendimento globale (%)
10	Barili di petrolio equiv. (N/10)
11	Tonn. di petrolio equiv. (N/10)
12	Energia giornaliera (kWh/10)
13	Potenza aux (kW/100)
14	Potenza max 24h (kW/100)

Caratteristiche tecniche

GRANDEZZE VISUALIZZATE

Preselezionabili via software (ad una qualsiasi riga può essere associata una qualsiasi delle grandezze riportate in tabella)

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

LCD 16 caratteri x 2 righe, altezza cifra 7 mm

ALIMENTAZIONE

10,8...13,2 Vdc

20 mA (typ, unità centrale)

RANGE DI TEMPERATURA

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

-20°...60°C stoccaggio

GRADO DI PROTEZIONE

IP20

DIMENSIONI

157 mm x 90 mm x 60 mm

STRUTTURA MECCANICA

Modulare 9U per barra DIN EN 50022

PESO

200 gr circa



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.

WWW.OPTIVELOX.COM

