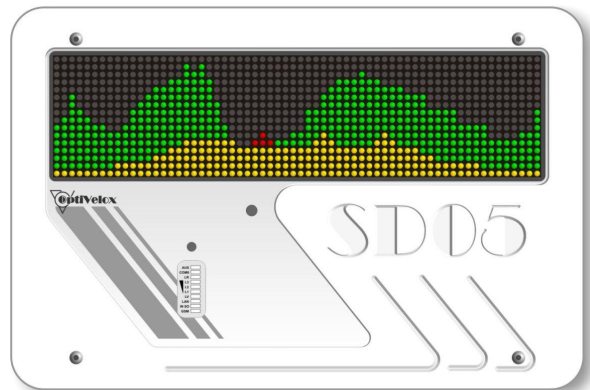


SD05

Sistema di visualizzazione e controllo per impianti fotovoltaici

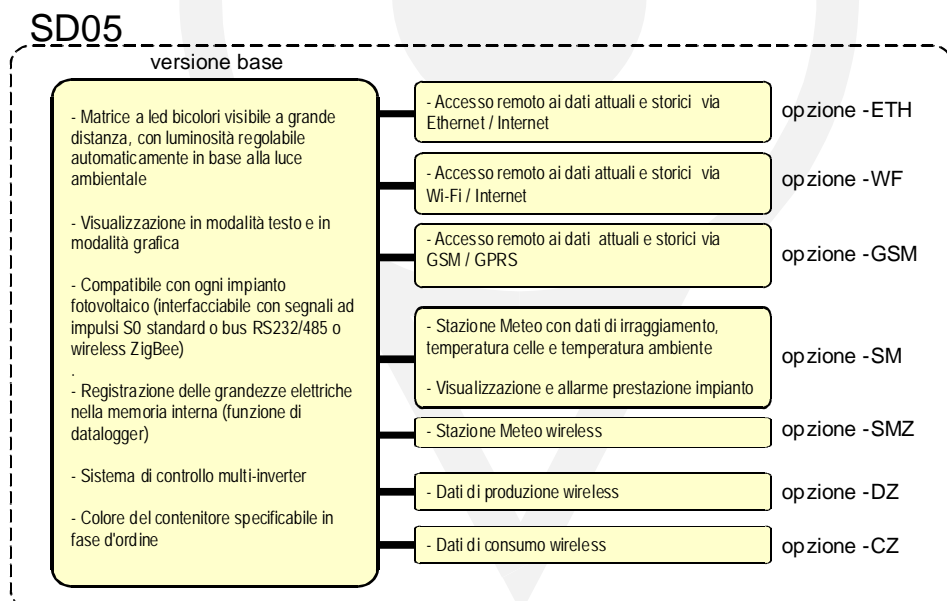


Il dispositivo SD05 appartiene alla famiglia denominata SmartDisplay, una serie di visualizzatori intelligenti integranti in un singolo apparecchio anche funzioni evolute di datalogger e controllo a distanza. SD05 permette di visualizzare tramite una matrice a led bicolori ad alta luminosità le grandezze 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.

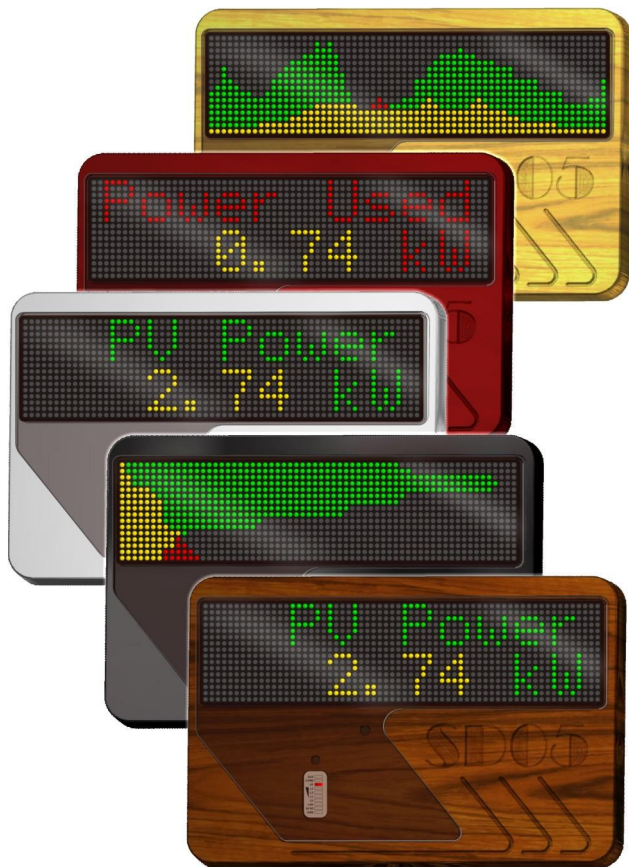
La modalità grafica rende possibile avere un riscontro immediato sulla produzione e il consumo di energia consentendo di ottimizzare la distribuzione temporale dei carichi di rete con conseguente risparmio sulla bolletta elettrica. SD05 può inoltre inviare messaggi o email di allerta in caso di degradamento delle prestazioni dell'impianto fotovoltaico.

SD05 si applica facilmente a qualsiasi impianto elettrico esistente; è sufficiente disporre di un semplice segnale ad impulso standard generato ad esempio da un contatore di energia. In alternativa SD05 può leggere i dati tramite interfaccia seriale RS485 direttamente da uno o più inverter⁽¹⁾ oppure tramite collegamento wireless ZigBee.

Nello schema a blocchi seguente sono mostrate le funzioni principali del dispositivo SD05 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.



Tramite il telecomando in dotazione è possibile in ogni momento scegliere la modalità di visualizzazione desiderata

Codici di ordinazione:

SD05 - -

	Colore
LW	Legno chiaro
DW	Legno scuro
B	Nero
W	Bianco
R	Rosso
X	Custom

	Funzioni aggiuntive
ETH	Accesso remoto via Ethernet
WF	Accesso remoto via Wi-Fi
GSM	Accesso remoto via GSM/GPRS
SM	Stazione Meteo (RS485)
SMZ	Stazione Meteo wireless
DZ	Dati produzione wireless
CZ	Dati consumo wireless

L'apparecchio è disponibile anche nella versione ECO con contenitore in pregiato legno massello (SD05E)

Caratteristiche tecniche

GRANDEZZE VISUALIZZATE

A scelta fra: potenza prodotta, potenza prodotta max 24h, energia prodotta, energia prodotta 24h, CO2 evitata, BEP risparmiati, TEP risparmiati, ricavo economico, giorni di produzione, irraggiamento, temperatura celle, temperatura ambiente, rendimento globale, potenza consumata

TIPO DI VISUALIZZAZIONE

Scansione automatica oppure manuale tramite telecomando IR

INGRESSO DATI METEO

Interfaccia RS485 oppure collegamento wireless ZigBee

INGRESSO POTENZA/ENERGIA PRODOTTA

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

INGRESSO POTENZA CONSUMATA

Collegamento wireless ZigBee

LETTURA DATALOGGER

Interfacce USB / ETH / Wi-Fi / GSM

DISPLAY

Matrice 64x16 led bicolori, visibilità 10 m circa

REGOLAZIONE LUMINOSITA'

Preselezionabile via software o automatica in base alla luminosità ambientale

ALIMENTAZIONE

4,5...5,5 Vdc
2 W (typ)
< 0,1 W (sleep mode)

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

300 mm x 200 mm x 31 mm
276 mm x 185 mm x 36 mm (SD05E)

STRUTTURA MECCANICA

Alluminio
Legno (SD05E)

PESO

900 gr circa

 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.

WWW.OPTIVELOX.COM