

SD04

Sistema di visualizzazione e controllo per impianti fotovoltaici

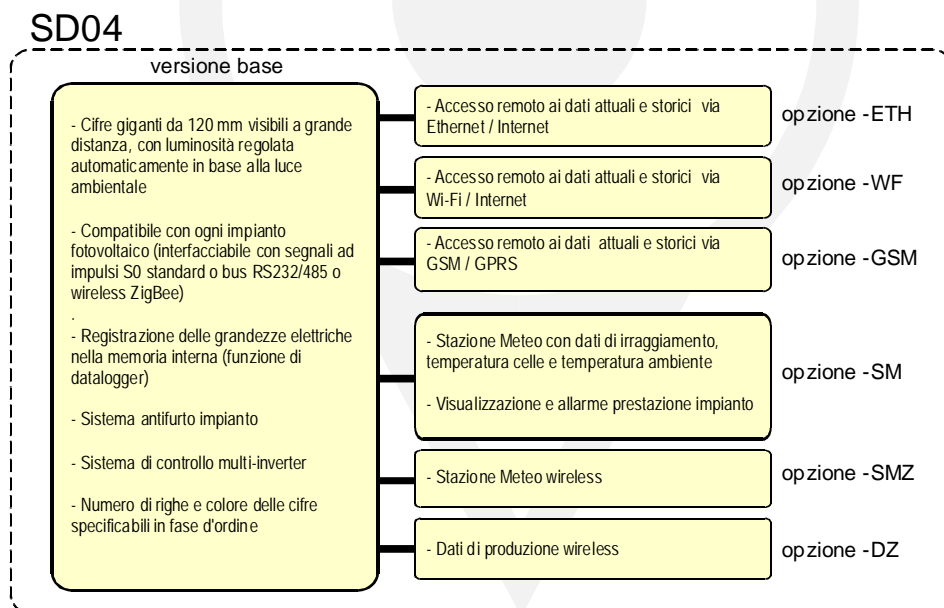


Il dispositivo SD04 appartiene alla famiglia denominata SmartDisplay, una serie di visualizzatori intelligenti integranti in un singolo apparecchio anche funzioni evolute di datalogger e controllo a distanza. SD04 permette di visualizzare tramite cifre giganti le grandezze principali di un impianto fotovoltaico e allo stesso tempo è in grado di archiviare i dati e renderli disponibili all'esterno tramite le principali modalità di comunicazione.

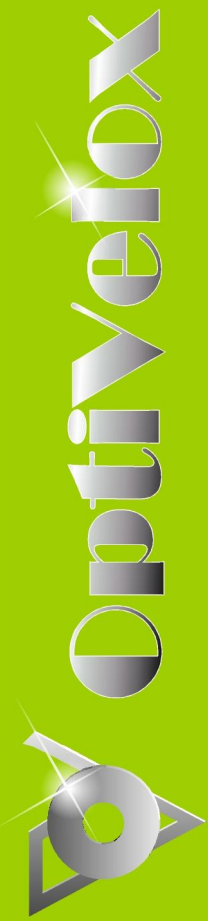
SD04 può inviare messaggi o email di allerta in caso di degradamento delle prestazioni dell'impianto o di un'avvenuta manomissione dello stesso. Grazie alla realizzazione di tipo modulare, il visualizzatore può essere personalizzato con il numero di righe richieste dall'utente ed è in grado di mostrare fino a 4 grandezze diverse contemporaneamente.

SD04 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 SD04 può leggere i dati tramite interfaccia seriale RS232/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 SD04 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:

SD04 - - - -

| Righe presenti | |
|----------------|-------------|
| 1÷4 | 1...4 righe |

| Colore cifre | |
|--------------|-------------------------|
| R | Rosso |
| G | Giallo |
| V | Verde |
| B | Blu |
| X | Righe di colore diverso |

| 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 |

| Sfondo | |
|--------|------------------------------------|
| 1... | Codice immagine di sfondo standard |
| X | Personalizzato |

Esempio:

SD04- 4 - R - 1 - WF - GSM

Display a 4 righe di color rosso su sfondo di tipo 1 (si veda il sito web per gli sfondi disponibili) con la possibilità di accedere ai dati attraverso Wi-Fi/Internet e GSM.

A seconda del numero di righe prescelte, se non diversamente specificato in fase d'ordine, sono configurate le seguenti combinazioni di grandezze visualizzate:

- 1 (Potenza attuale)
- 2 (Potenza attuale, Energia)
- 3 (Potenza attuale, Energia, CO2 evitata)
- 4 (Potenza attuale, Energia, CO2 evitata, TEP)

Combinazioni di grandezze diverse possono essere comunque impostate in ogni momento via software dall'utente a scelta fra:

| 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/m2) |
| 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) |

Note:

- le opzioni X richiedono l'aggiunta di altre informazioni al codice d'ordine. Ad esempio il file di un'immagine per personalizzare lo sfondo.

 OptiVeloX

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

LED discreti, altezza cifra 120 mm, visibilità 60 m circa

NUMERO RIGHE

A scelta tra un minimo di 1 e un massimo di 4

NUMERO CARATTERI PER RIGA

A scelta tra un minimo di 3 e un massimo di 6

ALIMENTAZIONE

10,8...13,2 Vdc

20 mA (typ, unità centrale)

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

REGOLAZIONE LUMINOSITA'

Preselezionabile via software o automatica in base alla luminosità ambientale

RANGE DI TEMPERATURA

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

-20°...60°C stoccaggio

GRADO DI PROTEZIONE

IP54

DIMENSIONI

1416 mm x 966 mm x 38 mm

STRUTTURA MECCANICA

Alluminio con frontale in metacrilato antiriflesso

SERIGRAFIA

Quadricomia su pellicola vinilica

PESO

18 kg 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

 power-oneTM
Approved