



**fabersòl**<sup>®</sup>  
S.r.l.  
energie rinnovabili

# display

Sistemi di  
visualizzazione e  
controllo per  
impianti fotovoltaici

## I DISPLAY Fabersòl

sono visualizzatori intelligenti,

dotati di un singolo dispositivo, anche con funzioni evolute, di datalogger, allarme e controllo a distanza.

Ogni apparecchio può essere facilmente applicato ad un impianto fotovoltaico senza richiedere ulteriori accessori.



I dati di produzione sono letti direttamente dagli inverter **POWER ONE** dell'impianto.

Ogni apparecchio è in grado di ricevere sia i dati di produzione che delle grandezze meteo via wireless e può essere interrogato in remoto via GSM o WEB.

### VERSIONE BASE

- Visualizzazione delle grandezze principali
- Compatibile con ogni impianto fotovoltaico (interfacciabile con segnali ad impulsi S0 standard o bus RS232/485 o wireless ZigBee)
- Registrazione delle grandezze elettriche nella memoria interna (funzione di datalogger).
- Sistema antifurto impianto

Accesso remoto ai dati attuali e storici via internet

opzione WEB

Accesso remoto ai dati attuali e storici via GSM/GPRS

opzione GSM

Stazione meteo con dati di irraggiamento, temperatura celle e ambiente

opzione SM

Visualizzazione e allarme prestazione impianto

Stazione meteo wireless

opzione SMZ

Dati di produzione wireless

opzione DZ



**Caratteristiche tecniche generali**

<b>Ingresso dati meteo</b>	Interfaccia RS485 oppure collegamento wireless ZigBee
<b>Ingresso potenza energia</b>	Segnale ad impulsi standard (S0 DIN 43864 / classe A IEC 62053-31) oppure seriale RS232/485 oppure collegamento wireless ZigBee
<b>Display</b>	LED 7 segmenti, altezza cifra 57mm, visibilità 30m circa (SD01/02). LCD altezza cifra 7mm (SD03)
<b>Numero Righe</b>	A scelta tra un minimo di 1 e un massimo di 3 (SD01); tra 1 e un massimo di 8 (SD02); 2 (SD03)
<b>Numero caratteri per riga</b>	A scelta tra un minimo di 3 e un massimo di 6 (SD01/02); 16 (SD03)
<b>Alimentazione</b>	10,8...13,2 Vdc - 20 mA (typ, unità centrale)
<b>Regolazione luminosità</b>	Selezionabile via software Automatica tramite sensore crepuscolare interno (SD01/02)
<b>Range di temperatura</b>	- 10°... 55° C operativa in aria libera (RH max 85% a 25° C) - 20°... 60° C stoccaggio
<b>Grado di protezione</b>	IP54 (SD01/02) - IP20 (SD03)
<b>Dimensioni</b>	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)
<b>Struttura meccanica</b>	Alluminio con frontale in metacrilato antiriflesso (SD01/02) PC/PPO modulare 9U per barra DIN EN 50022 (SD03)
<b>Peso</b>	6 kg circa (SD01) 9 kg circa (SD02) 200 gr circa (SD03)

**Stazione meteo SM02**

Per la misura delle grandezze ambientali è disponibile la stazione meteo SM02, autoalimentata e fornita di collegamento wireless.

**Display SD03**

Nel caso in cui non sia richiesta la visualizzazione con cifre giganti è possibile utilizzare il modello SD03 adatto per il montaggio su guida DIN e dotato di un piccolo display LCD.

**Dispositivo di interfaccia INT16**

Con funzione di UPS e aggiunta di 8 ingressi fotoisolati per monitoraggio organi ausiliari