

## DISPLAY GIGANTE **DG1400**



Mod. 1



Mod. 2

Il display gigante DG1400 visualizza le grandezze che caratterizzano un impianto fotovoltaico e il suo funzionamento. La sua applicazione è rivolta principalmente agli impianti ad immissione in rete realizzati in ambienti pubblici, quali scuole, municipi, pensiline, ecc. A tale scopo si visualizzano la potenza generata, l'energia prodotta, la quantità di anidride carbonica evitata che è la principale causa dell'effetto serra, dati meteo, ricavi economici, ecc.

Il display DG1400, oltre a rendere evidente e reale al pubblico l'utilizzo dell'energia solare, costituisce un valido supporto didattico per la ricerca e lo studio dei sistemi fotovoltaici.

I dati vengono visualizzati in continuazione e sono visibili notte e giorno dalla distanza di 60 metri. Lo sfondo del display è una foto tematica ispirata all'ambiente e alla sua conservazione, ed è personalizzabile su richiesta del cliente. Il display DG1400, nella versione standard con grado di protezione IP41, è atto ad essere installato a parete all'interno dell'edificio.

### DATI FUNZIONALI DI SERIE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Alimentazione                    | 12Vcc/ 30W  |
| Display                          | DIGIT LED 7 segmenti rosso, h=100 mm, 3 righe       |
| Distanza ed angolo di visibilità | 60m 120°  |
| Regolazione luminosità e consumo | 50-100%   |
| Temperatura di esercizio         | -10 +55°C   |
| Umidità relativa                 | 90%   |
| Grado di protezione              | IP41  |
| Dimensioni/peso                  | 1400x1000x60mm/8kg                                  |
| Frontale                         | policarbonato                                       |
| Protezione sfondo display        | pellicola trasparente lavabile, protezione raggi UV |



dg1400/2009

### NORMATIVE

- Compatibilità elettromagnetica CEI EN 61000 per immunità ed emissione disturbi EMC
- Normative EN300-220, EN60950
- Marcatura CE

## ZERO EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

Il display DG1400 impiega un sistema di visualizzazione che non genera emissioni elettromagnetiche caratteristiche dei display in tecnologia multiplexing.

## OPZIONI FORNIBILI

- personalizzazione sfondo display con foto digitali o loghi
- grado di protezione per ambienti esterni

## GRANDEZZE VISUALIZZATE

|                                     | U.m.    | N. digit | Risoluzione | Fondo scala               | Location |
|-------------------------------------|---------|----------|-------------|---------------------------|----------|
| Potenza istantanea                  | kW      | 4        | 100W        | 999.9kW                   | riga 1   |
| Energia prodotta totale/giornaliera | kWh/Mwh | 6        | 1/100kWh    | 999999 kWh / 99999,9 MWh  | riga 2   |
| CO2 evitata                         | kg/t    | 6        | 1/100kg     | 999999 kg / 99999,9 t     | riga 3   |
| In alternativa alla CO2:            |         |          |             |                           |          |
| Risparmio di tonn. equiv. petrolio  | TEP     | 6        |             | 999,999 TEP / 99999,9 TEP | riga 3   |

La misura dell'energia attiva, a seconda della potenza nominale dell'impianto, può essere rappresentata in kWh o in MWh, conseguentemente cambia la rappresentazione delle misure derivate CO2, TEP

## INSTALLAZIONE DEL DISPLAY

I dati vengono trasmessi al display dal visualizzatore multiplo MPM100 tramite un cavetto bipolare. L'alimentazione del display viene prelevata dalla rete 230V tramite l'alimentatore di corredo 12Vcc 5A.

- Togliere il pannello frontale in policarbonato svitando le viti situate sulla cornice del display.
- Fissare il display a parete mediante tasselli ad un'altezza dal suolo di almeno 2 metri, in prossimità di una presa di corrente 230Vac.
- Collegare alla morsettiera M1 l'alimentatore di corredo +/-12V 5 A
- Collegare alla morsettiera M2 l'ingresso +/- INPUT
- Regolare la tensione di uscita 12V dell'alimentatore per adattare la luminosità del display all'ambiente.

## MESSA IN SERVIZIO DEL DISPLAY CON VISUALIZZATORE MPM100

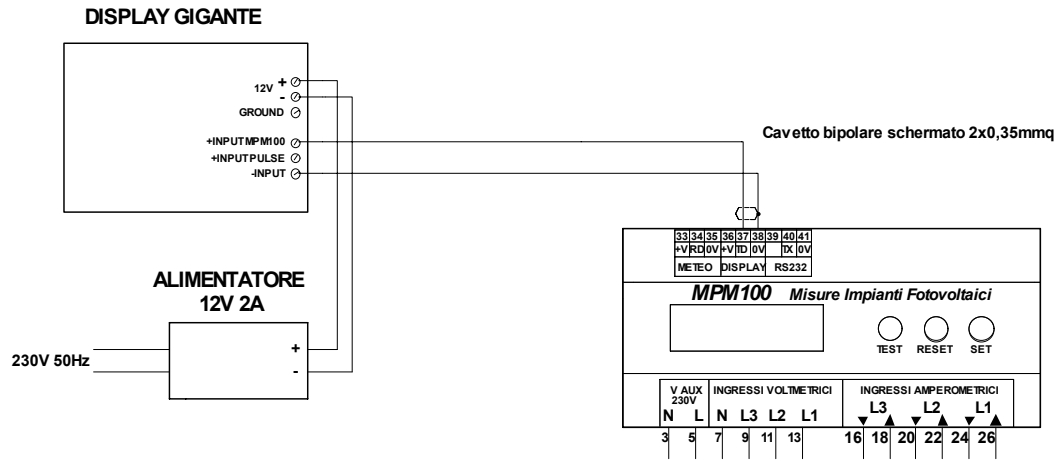
Per l'impostazione dei parametri di lavoro e l'azzeramento delle misure vedi il manuale d'uso MPM100:

- Eseguire la prova del display attivando la funzione TEST.
- Eseguire l'impostazione dei parametri identificativi e di lavoro attivando la funzione SET  
Dati da impostare: POTENZA NOMINALE, DATA INIZIO ESERCIZIO, TARIFFA INCENTIVANTE
- Azzerare all'occorrenza l'energia parziale con il pulsante RESET.
- Il led rosso SIGNAL indica la presenza del segnale.

## MANUTENZIONE E PULIZIA

Il display DG14000 è esente da manutenzione. Si consiglia di effettuare periodicamente il TEST. Eseguire la pulizia del pannello frontale con detergenti neutri.

## SCHEMA DI CONNESSIONE AL VISUALIZZATORE MPM100



dg1400/2009