

DISPLAY GIGANTE **DG700**



Mod. 1



Mod. 2

Il display gigante DG700 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 DG700, 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 30 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 DG700, 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/ 10W
Display	DIGIT LED 7 segmenti rosso, h=57 mm, 3 righe
Distanza ed angolo di visibilità	30m 120°
Regolazione luminosità e consumo	50-100%
Temperatura di esercizio	-10 +55°C
Umidità relativa	90%
Grado di protezione	IP41
Dimensioni/peso	700x500x45mm/4kg
Frontale	policarbonato
Protezione sfondo display	pellicola trasparente lavabile, protezione raggi UV



dg700/2009

NORMATIVE

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

ZERO EMISSIONI ELETTROMAGNETICHE

Il display DG700 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
- ricezione dati via radio
- ingresso dati da contatore di energia con uscita impulsi
- grado di protezione per ambienti esterni

GRANDEZZE VISUALIZZATE

	U.m.	N. digit	Risoluzione	Fondo scala	Location
VIDEATA 1					
Potenza istantanea	kW	4	10W	99.99kW	riga 1
Energia prodotta totale/giornaliera	kWh	6	1kWh	999999kWh	riga 2
CO2 evitata	kg	6	1kg	999999kg	riga 3
VIDEATA 2					
Potenza nominale	kWp	4	10Wp	99.99kWp	riga 1
Ore di produzione	H	5	1 ora	99999h	riga 2
Ricavi economici (1)	E	5	1 Euro	99999€	riga 3

La videata 1 permane sul display per 50 sec. e si alterna alla videata 2 che permane per 10 sec.

(1) I ricavi economici sono visualizzabili solo con la connessione a MPM100.

INSTALLAZIONE DEL DISPLAY

I dati vengono trasmessi al display:

- dal visualizzatore multiplo MPM100 tramite un cavetto bipolare o via radio entro una distanza di 50m.
- da un contatore di energia elettronico con uscita impulsi open collector 100/1000 IMP/kWh tramite un cavetto bipolare

L'alimentazione del display viene prelevata dalla rete 230V tramite l'alimentatore di corredo 12Vcc 2A.

- Togliere il pannello frontale in policarbonato svitando le 2 viti situate sulla cornice inferiore 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.
- Settare il dipswitch SW1-1 in modalità WIRE (0) o RADIO (1) a seconda della trasmissione dati.
- Settare il dipswitch SW1-4 in modalità VIDEATA 1 (0) o VIDEATA 1+2 (1).
- Collegare alla morsettiera M1 l'alimentatore di corredo +/-12V 2 A. Il morsetto GROUND si collega allo chassis in caso di trasmissione radio del segnale.
- Collegare alla morsettiera M2 l'ingresso +/- INPUT (vedi schema di inserzione relativo) per la modalità WIRE.
- 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.

MESSA IN SERVIZIO DEL DISPLAY CON CONTATORE DI ENERGIA USCITA IMPULSI

- Settare l'uscita impulsi del contatore di energia 100 o 1000 IMP/kWh, a seconda della risoluzione desiderata. Per potenze maggiori di 15 kW settare comunque 100 IMP/kWh, per evitare eventuali sovrapposizioni di impulsi del contatore di energia che generano errore di lettura.
- Settare il dipswitch SW1-4 del display in modalità PULSE 1000 (0) o 100 (1) in conformità alla risoluzione impostata sul contatore di energia.

AZZERAMENTO ENERGIA PRODOTTA, CO2 EVITATA, ORE DI PRODUZIONE ENERGIA

Premere il pulsante RESET per 10 sec. per azzerare contemporaneamente le tre grandezze. Il led verde si accende e si spegne dopo 10 sec. all'attivazione della funzione di azzeramento, la quale può essere annullata rilasciando anzitempo il pulsante RESET.

SETTAGGIO POTENZA NOMINALE IMPIANTO, ENERGIA PRODOTTA, CO2 EVITATA

Premere il pulsante SET per 10 sec. per entrare nella funzione di settaggio. Il led verde WORK si accende e si spegne dopo 10 sec. all'attivazione della funzione, la quale può essere annullata rilasciando anzitempo il pulsante SET. Il settaggio avviene su due cifre alla volta, lampeggianti. Azionare il pulsante RESET per variare i dati e il pulsante TEST per la scansione delle cifre. L'uscita dalla funzione SET è automatica dopo 1 min.

TEST DEL DISPLAY

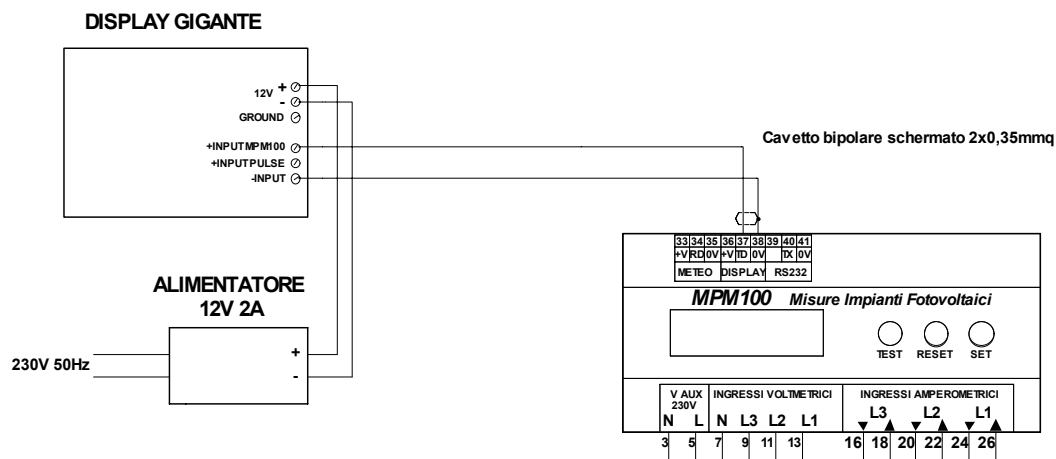
Premere il pulsante TEST per verificare l'integrità dei segmenti del display. Viene trasmessa una sequenza di numeri 0-9 a intervalli di 1 sec. L'uscita dalla funzione TEST è automatica dopo 2 min.

- Il led rosso SIGNAL indica la presenza del segnale.

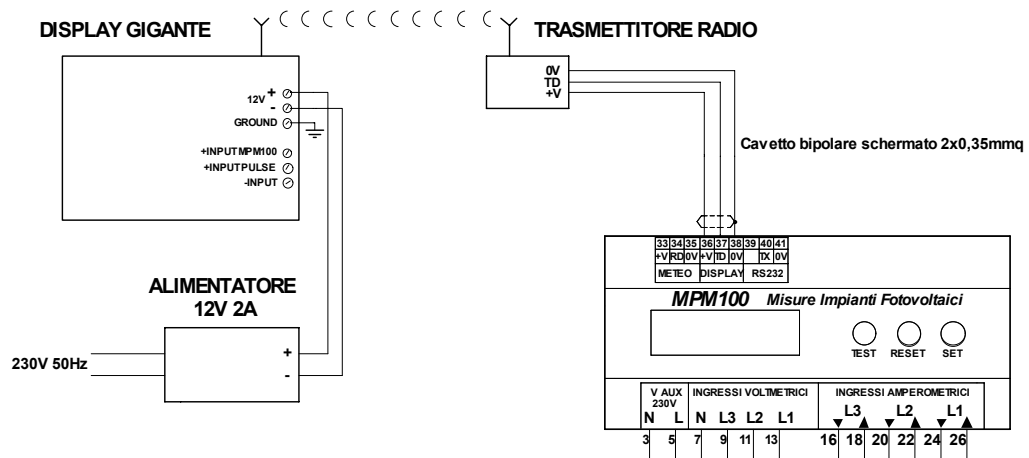
MANUTENZIONE E PULIZIA

Il display DG700 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



SCHEMA DI CONNESSIONE WIRELESS AL VISUALIZZATORE MPM100



SCHEMA DI CONNESSIONE AL CONTATORE DI ENERGIA USCITA IMPULSI

