

DIGITO ReMeter PV

MODULO GSM IMPIANTI FOTOVOLTAICI MONOFASE



DESCRIZIONE

Il **ReMeter-FV** è un semplice dispositivo elettronico che tramite un collegamento GSM è in grado di monitorare il funzionamento di un impianto fotovoltaico.

E' costituito da una unità centrale che è collegata ad un ricevitore ottico.

L'alimentazione avviene tramite connettore miniUSB compatibile con lo standard dei caricatori cellulari (l'alimentatore non è incluso).

INSTALLAZIONE

Aprire il contenitore svitando le due viti poste sul coperchio ed inserire la SIM che deve NON deve essere protetta dal PIN (con servizi di segreteria disattivati). Richiudere il contenitore.

Una volta alimentato il dispositivo, occorre allineare e sovrapporre la sonda ottica al LED rosso superiore (led di produzione POTENZA ATTIVA) dei contatori elettronici di elettricità. Il corretto allineamento viene indicato dall'accensione del led rosso del dispositivo che ripete e ritiene l'impulso del led del contatore. Incollare la sonda con il biadesivo. Controllare lo stato della connessione GSM attraverso il lampeggio lento del led verde.

IMPIEGO

Da un cellulare (con numero SIM non privato) comporre il numero della SIM inserita nel dispositivo, aspettare la chiusura della connessione (numero occupato) ed aspettare la ricezione del SMS di risposta con il seguente formato:

T : xx (attuale temperatura interna elettronica in gradi centigradi)

Tmax : xx (massima temperatura interna elettronica in gradi centigradi nelle ultime 24h)

p:xx.xx (potenza istantanea di produzione in KW)

pmax:xx.xx (potenza massima di produzione in KW nelle ultime 24h)

xx.xx xx.xx (potenza massima di produzione in KW delle ultime sette 24 ore dall'ultimo reset)

E:xx.xx (energia prodotta in Kwh nelle ultime 24h)

xx.xx xx.xx (energia prodotta in KWh delle ultime sette 24 ore dall'ultimo reset)

ver x rst (dati di diagnostica interna)

csq xx (livello del segnale GSM)

Il ReMeter-FV invia un SMS di allarme (all'ultimo numero di cellulare memorizzato) quando entro le ultime 24 h l'energia prodotta è nulla.

Opzionalmente è disponibile un altro ingresso digitale optoisolato che genera un allarme generico.

Poiché le memorizzazioni avvengono a cadenza delle ultime 24h per avere un sincronismo con il giorno è raccomandato eseguire un primo reset all'inizio o alla fine della giornata.

Manuale video <http://youtu.be/25dG-2qsTag>

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione 5VDC @ 500mA max connettore miniUSB (alimentatore non incluso)

Collegamento GSM (SIM non inclusa)

Marcatura CE (EN 61000-6-2-4, EN 55022)

Dimensioni 67x67x28 mm.

Lunghezza cavo ottico 50 cm.

