



## Modem GSM per gestione segnali di teledistacco

**PMVF GSM 1**  
Conforme Norma CEI 0-16 e delibera AEEGSI 421/2014

- Antenna quad band per esterni IP69K ad alte prestazioni compresa
- Standard progettuale e realizzativo specifico per ambienti industriali
- Compatibilità con protezioni di interfaccia LOVATO Electric PMVF 30 e di terze parti

  
**Lovato**  
**electric**  
ENERGY AND AUTOMATION

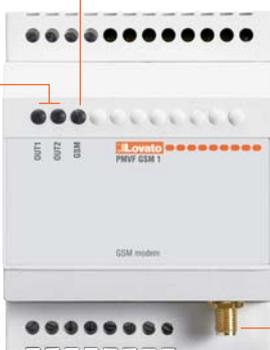
# Modem GSM per gestione segnali di teledistacco

Conforme Norma CEI 0-16 paragrafo 8.8.6.5 e allegato M, delibera 421/2014 dell'AEEGSI



Codice di ordinazione	Descrizione	Q.tà per conf.	Peso
		n°	[kg]
<b>PMVF GSM 1</b>	Modem GSM (modulare - 4U). Antenna per esterni IP69K con 2,5m di cavo. Cavo di programmazione RJ45-USB (incluso).	1	0,300

LED verde: stato uscite  
Spento: uscita diseccitata  
Acceso: uscita eccitata



LED blu: stato GSM

Spento: non alimentato

Acceso fisso: mancata registrazione in rete (pin errato o mancante)

Lampeggiante lento: registrazione alla rete OK

Lampeggiante veloce: comunicazione in corso

Connettore antenna

Connettore RJ45 per programmazione

## Esigenze applicative

La Norma CEI 0-16 nel paragrafo 8.8.6.5 e nell'allegato M prescrive che gli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonte eolica o solare fotovoltaica di potenza maggiore o uguale a 100kW, connessi o da connettere alle reti di media tensione, siano dotati di modem GSM.

Il modem deve essere in grado di ricevere i segnali inviati dal distributore di energia per la gestione del distacco della generazione.

La delibera 421/2014 dell'Autorità per l'Energia Elettrica il Gas e il Sistema Idrico impone che gli impianti sopra indicati siano adeguati entro il 31 Gennaio 2016 oppure entro la data di entrata in esercizio, qualora successiva. La delibera prevede inoltre incentivi a chi effettuerà l'adeguamento entro il 30 Giugno 2015 o entro il 31 Agosto 2015 con importo ridotto.

## Caratteristiche funzionali

- connessione alla rete GSM per invio e ricezione messaggi SMS
- testi dei messaggi programmabili
- uscita di comando pilotata da SMS per invio segnale di telestacco alla protezione di interfaccia
- ingresso digitale per rilevare lo stato del Dispositivo Di Interfaccia (DDI) ed invio SMS di avvenuta apertura e chiusura del DDI
- gestione POD (codice dell'utente attivo)
- gestione della lista di indicativi numerici (CLI) fino a 50 chiamanti abilitati
- rilievo della copertura rete cellulare
- piena compatibilità con PI di media tensione LOVATO Electric PMVF 30: non si richiede alcun aggiornamento software/hardware o di programmazione.
- compatibilità con PI di terze parti in cui il segnale di teledistacco avvenga tramite un ingresso digitale (contatto pulito).

## Caratteristiche di impiego

### MODEM

- montaggio su guida DIN
- 4 moduli
- alimentazione: 9,5...35VDC / 9,5...27VAC
- consumo: 200mW (5W picco)
- 2 uscite digitali 3A 250VAC
- 1 ingresso digitale 2,8 VDC
- alloggiamento per SIM card da 3V e 1,8V
- gestione del PIN della SIM
- certificato secondo FCC rules, part 15
- batteria tampone 320mAh (3,7V)
- temperatura di funzionamento: 0...45°C; -30...60°C con batteria tampone disinserita (per procedura di disinserimento contattare il nostro ufficio Servizio Clienti Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com)
- grado di protezione: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

### ANTENNA

- quad band 850/900/1800/1900 MHz
- per esterni IP69K
- 2,5m di cavo
- montaggio: foro M10 passante e guarnizione adesiva.

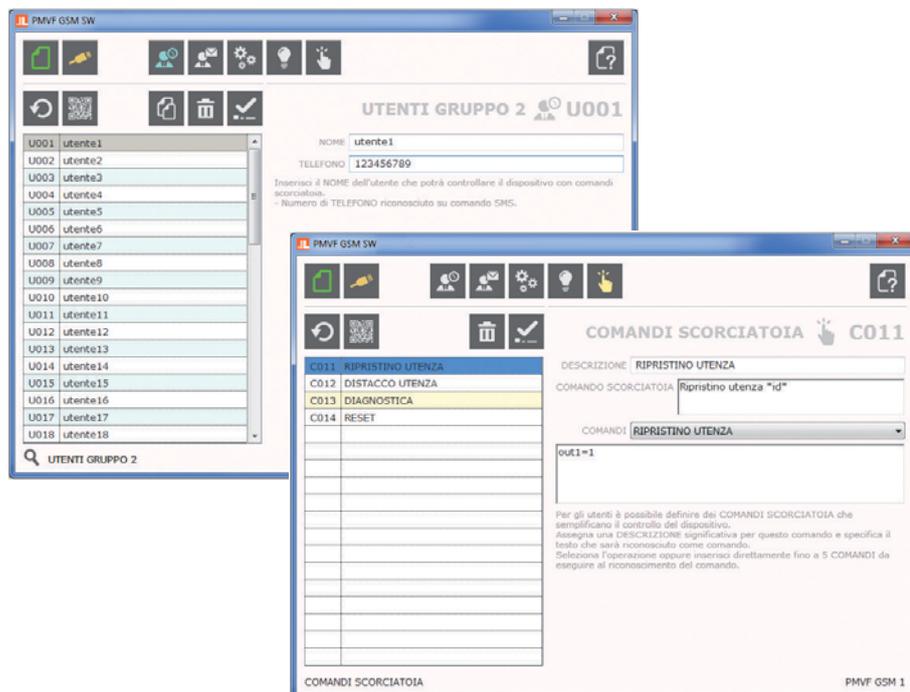
## Software

Per configurare il modem PMVF GSM 1 (tramite il cavo di programmazione RJ45-USB incluso) è necessario utilizzare il software PMVF GSM SW liberamente scaricabile dal sito internet [www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com).

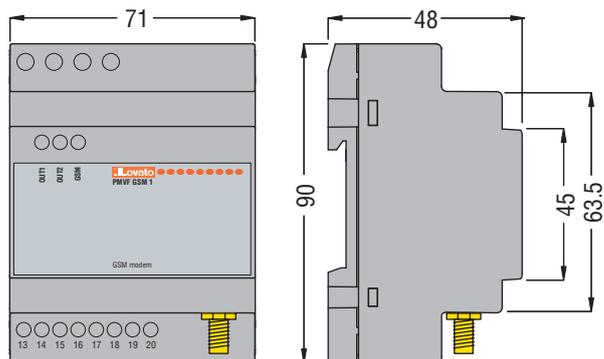
Il software permette di impostare:

- gli utenti abilitati allo scambio messaggi con il modem;
- il codice del cliente attivo (POD);
- le funzioni assegnate all'ingresso e alle uscite digitali;
- i testi degli SMS associati ai comandi.

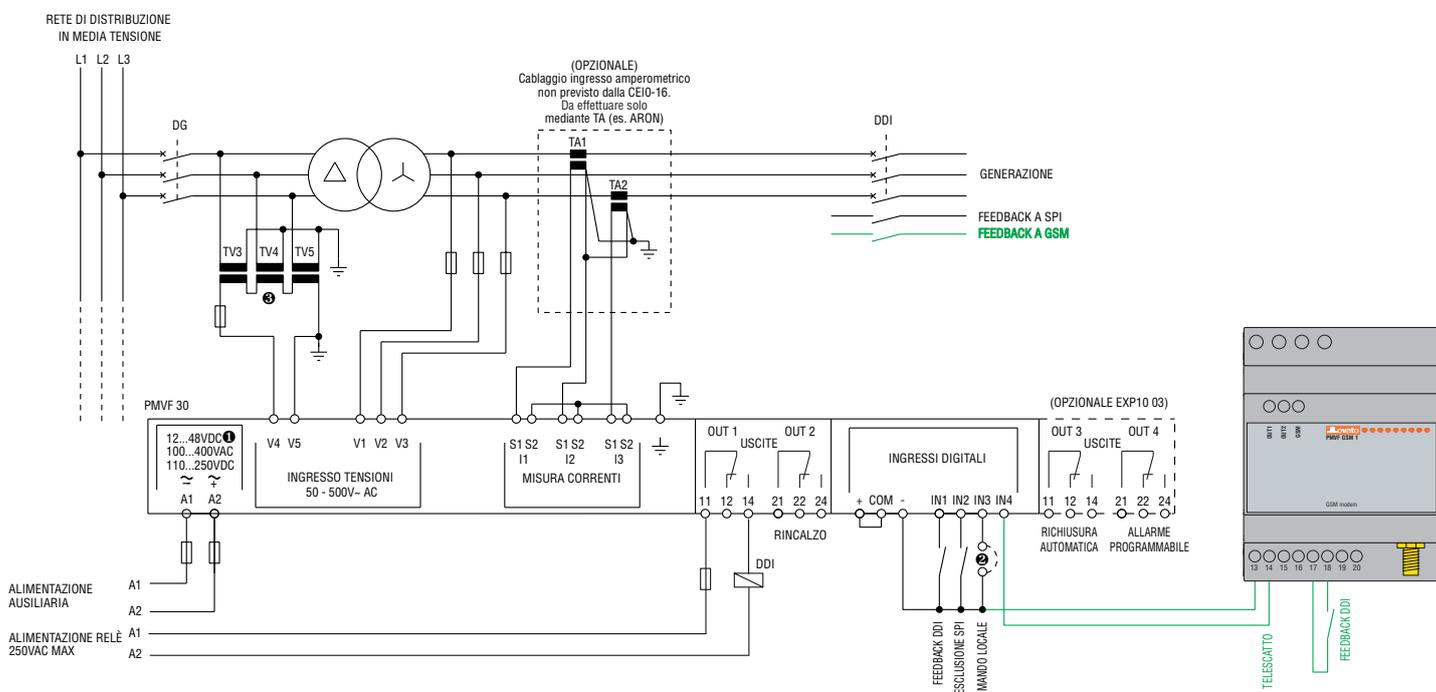
La configurazione può avvenire anche in modalità off-line creando un file da trasferire al modem in un secondo momento.



## Dimensioni [mm]



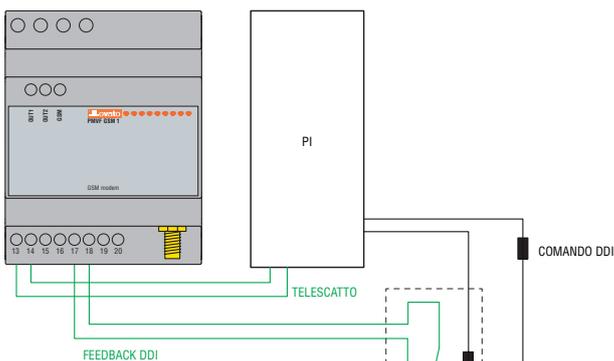
## Schema di collegamento con protezione di interfaccia (PI) LOVATO Electric PMVF 30



- ❶ Solo per PMVF 30 D048.
- ❷ Scelta comando locale.
- ❸ TV in MT per misura tensione omopolare.

I collegamenti colorati in VERDE, oltre al Modem GSM, rappresentano gli unici cablaggi necessari per l'adeguamento.

## Schema di collegamento con altre protezioni di interfaccia (PI)



I collegamenti colorati in VERDE, oltre al Modem GSM, rappresentano gli unici cablaggi necessari per l'adeguamento.



PMVF 30 protezione di interfaccia conforme norma CEI 0-16 edizione dicembre 2012



Scaricatori di sovratensione in AC e DC



Basi portafusibili e fusibili



Alimentatori swithcing



Interruttori magnetotermici e differenziali

[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

**LOVATO ELECTRIC S. P. A.**

VIA DON E. MAZZA, 12  
24020 GORLE (BERGAMO) ITALIA

Tel. 035 4282111  
Fax 035 4282200  
E-mail [info@LovatoElectric.com](mailto:info@LovatoElectric.com)

Ufficio Vendite Italia:  
Tel. 035 4282421  
Fax 035 4282460



Seguici su

**Sedi LOVATO Electric nel mondo**

**Regno Unito**

LOVATO ELECTRIC LTD  
Tel. +44 8458 110023  
[www.Lovato.co.uk](http://www.Lovato.co.uk)

**Germania**

LOVATO ELECTRIC GmbH  
Tel. +49 7243 7669370  
[www.LovatoElectric.de](http://www.LovatoElectric.de)

**Spagna**

LOVATO ELECTRIC S.L.U.  
Tel. +34 93 7812016  
[www.LovatoElectric.es](http://www.LovatoElectric.es)

**Polonia**

LOVATO ELECTRIC SP Z O.O.  
Tel. +48 71 7979010  
[www.LovatoElectric.pl](http://www.LovatoElectric.pl)

**Turchia**

LOVATO ELEKTRIK LTD  
Tel. +90 216 5401426-27-28  
[www.LovatoElectric.com.tr](http://www.LovatoElectric.com.tr)

**Romania**

LOVATO ELECTRIC SRL  
Tel. +40 372 074 155  
[www.LovatoElectric.ro](http://www.LovatoElectric.ro)

**Repubblica Ceca**

LOVATO ELECTRIC S.R.O.  
Tel. +420 226 203203  
[www.LovatoElectric.cz](http://www.LovatoElectric.cz)

**Stati Uniti d'America**

LOVATO ELECTRIC INC.  
Tel. +1 757 5454700  
[www.LovatoUsa.com](http://www.LovatoUsa.com)

**Canada**

LOVATO ELECTRIC CORP.  
Tel. +1 450 6819200  
[www.Lovato.ca](http://www.Lovato.ca)

**Emirati Arabi Uniti**

LOVATO ELECTRIC ME FZE  
Tel. +971 4 3712713  
[www.LovatoElectric.ae](http://www.LovatoElectric.ae)

**Cina**

LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD  
Tel. +86 21 62961837  
[www.LovatoElectric.cn](http://www.LovatoElectric.cn)

I prodotti descritti in questo documento sono suscettibili in qualsiasi momento di evoluzioni o di modifiche. Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul depliant sono da considerarsi solo come indicatori, e pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. Si ricorda altresì che i prodotti stessi devono essere utilizzati da personale qualificato e comunque nel rispetto delle vigenti normative impiantistiche di installazione e ciò allo scopo di evitare danni a persone e cose.