



## 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
- Disponibilità in cassetta precablata per esterni

  
**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



PMVF GSM 1

Codice di ordinazione	Descrizione
PMVF GSM 1	Modem GSM (modulare - 4U). Antenna per esterni IP69K con 2,5m di cavo. Cavo di programmazione RJ45-USB (incluso).

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 teledistacco 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).** Per informazioni aggiuntive contattare il nostro ufficio Servizio Clienti Tel. 035 4282422; E-mail: service@LovatoElectric.com.

## 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 autoalimentato
  - 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 consultare il manuale fornito con il prodotto)
  - grado di protezione: IP40 sul fronte; IP20 sui morsetti.

## ANTENNA

- quad band 850/900/1800/1900 MHz
- per esterni IP69K
- 2,5m di cavo
- fissaggio tramite foro M10:
  - con guarnizione adesiva
  - con perno filettato e dado.

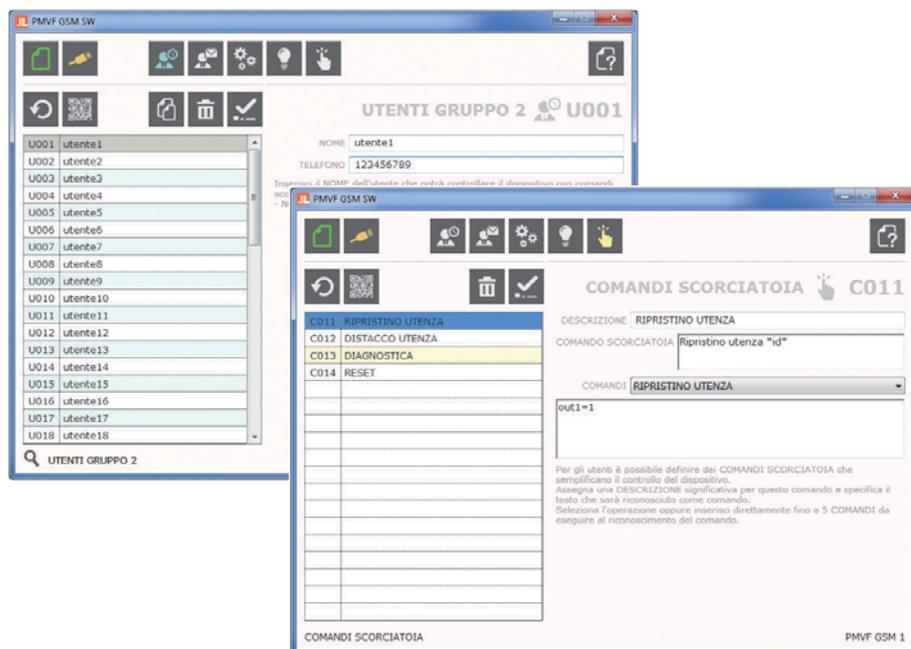
## Software

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.



## Interruttore magnetotermico



P1 MB 1M C02

Codice di ordinazione	Descrizione
	Interruttore magnetotermico (modulare - 1U). 1P+N - caratteristica C.
<b>P1 MB 1M C02</b>	In=2A - Icn=6kA

### INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO P1 MB 1M C02

#### Caratteristiche generali

- corrente nominale In: 2A
- larghezza polo 9mm (0,5 modulo)
- indicatore posizione contatti
- caratteristica di intervento: curva tipo C
- fissaggio a profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715).

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di isolamento Ui: 440V
- tensione nominale di impulso Uimp: 4kV
- tensione normale di impiego Ue: 230VAC.

#### Certificazioni e conformità

Certificazioni ottenute: TUV-Rheinland.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2.

## Alimentatore switching



PSL1M 010 24

Codice di ordinazione	Descrizione
	Alimentatore switching (modulare - 1U). Corrente uscita 0,42A. Potenza uscita 10W.
<b>PSL1M 010 24</b>	100...240VAC/24VDC

### ALIMENTATORE SWITCHING PSL1M 010 24

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC
- tensione nominale di uscita: 24VDC
- frequenza di rete: 50/60Hz
- elevata efficienza fino a 89%
- montaggio su profilato omega da 35mm (IEC/EN 60715)
- connessione terminali a vite
- grado di protezione terminali: IP20.

#### Omologazioni e conformità

Omologazioni ottenute: cULus, EAC.  
Conformi alle norme: IEC/EN 60950-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, UL 508, CSA C22.2 n° 107.1.

## Cassetta precablata

Codice di ordinazione	Descrizione
	Modem GSM precablato in cassetta plastica.
<b>PMVF GSM KIT 1</b>	PMVF GSM 1 precablato in contenitore M3N, completo di interruttore magnetotermico (modulare - 1U), 1P+N - caratteristica C e alimentatore switching (modulare - 1U) con corrente uscita 0,42A e potenza uscita 10W.

### CASSETTA PRECABLATA PMVF GSM KIT 1

#### Caratteristiche di impiego

- tensione nominale di alimentazione: 100...240VAC (in morsetteria)
- consumo: 200mW (5W picco)
- 2 uscite digitali 3A 250VAC (in morsetteria)
- 1 ingresso digitale autoalimentato (in morsetteria)
- materiale: ABS
- ingresso cavi: pareti lisce da forare a cura del Cliente.
- 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: IEC IP65
- 5 moduli DIN disponibili per l'inserimento di ulteriori dispositivi quale ad esempio un relè ausiliario.

#### Conformità

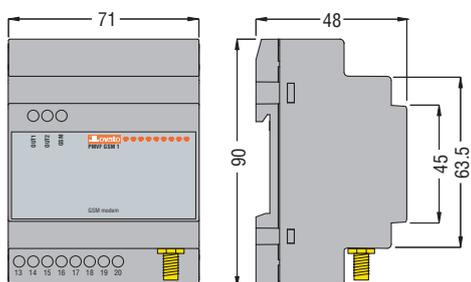
Conforme alla norma: IEC/EN 61439-2.



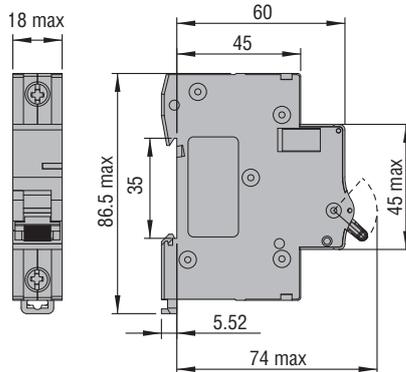
Morsetto	Funzione
1	L
2	N
3	TELESCATTO (COM)
4	TELESCATTO (OUT1)
5	FEEDBACK DDI (COM)
6	FEEDBACK DDI (IN1)

## Dimensioni [mm]

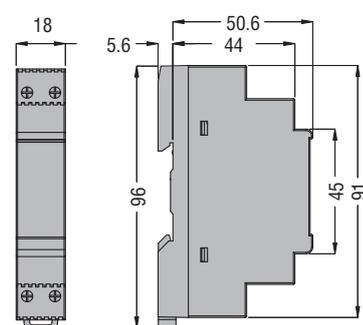
PMVF GSM 1



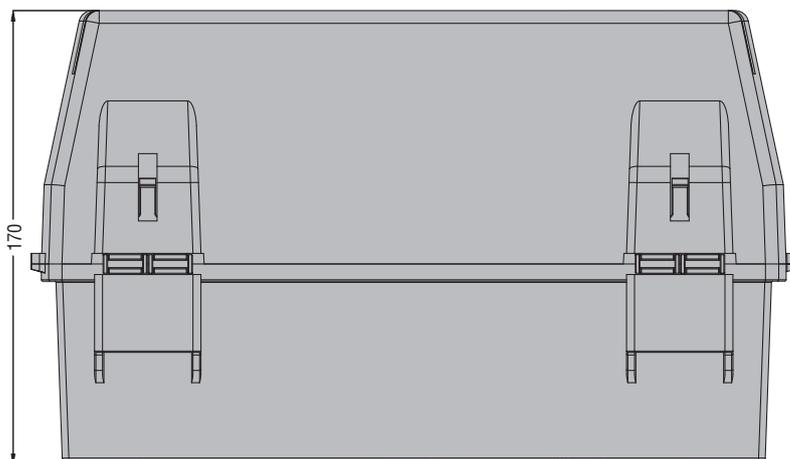
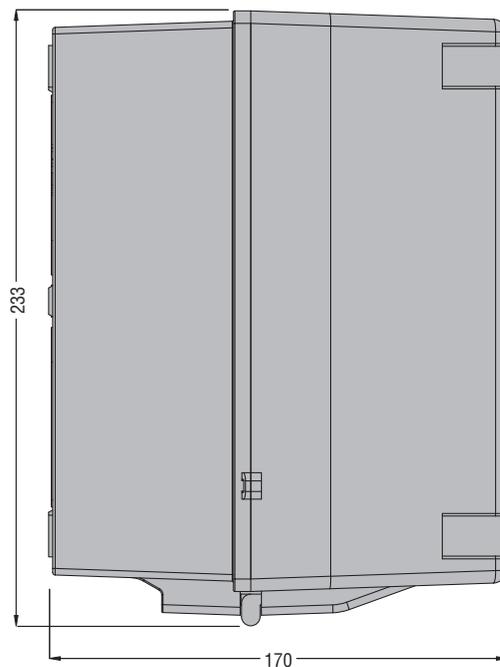
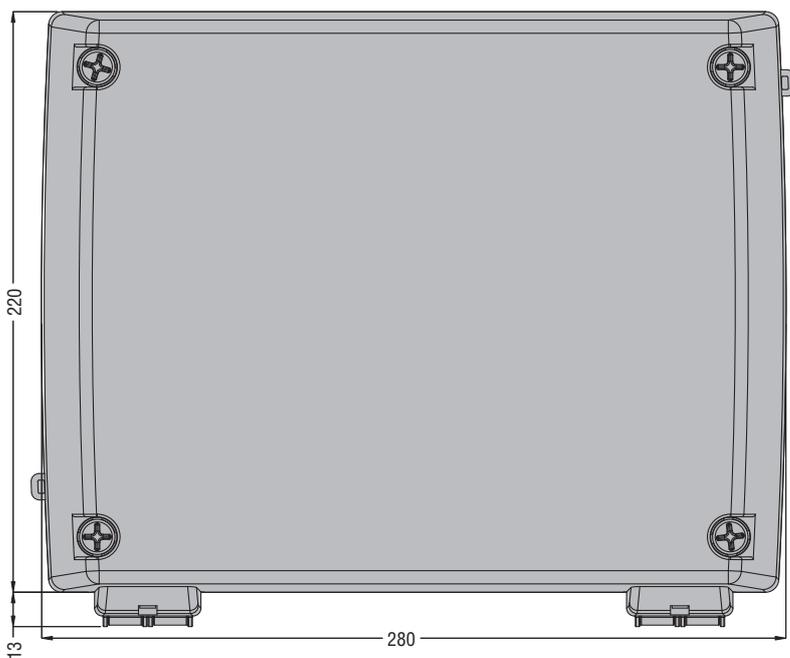
P1 MB 1M C02



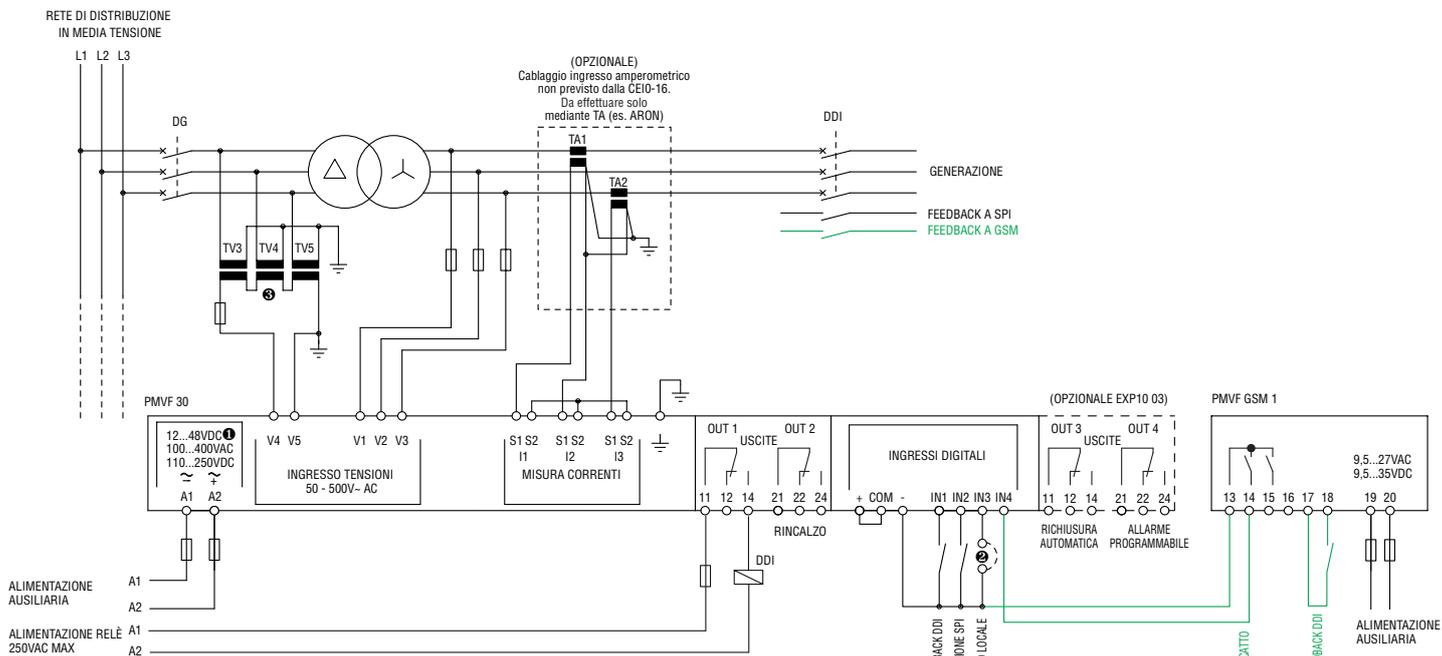
PSL1M 010 24



PMVF GSM KIT 1



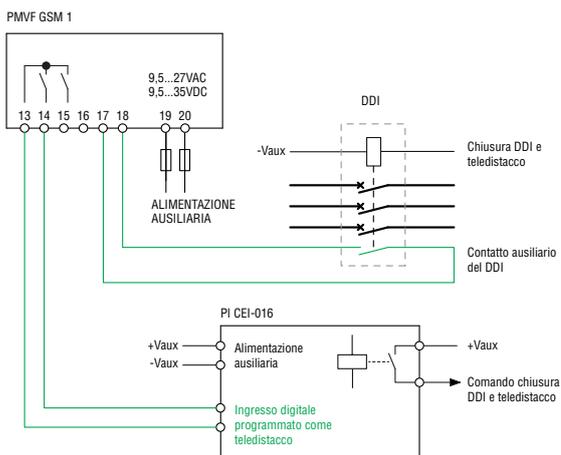
## Schema di collegamento con protezione di interfaccia (PI) LOVATO Electric PMVF 30



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

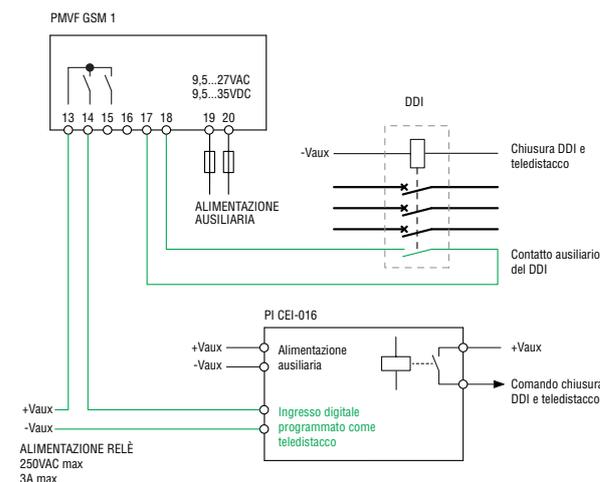
I collegamenti colorati in VERDE, oltre al Modem GSM, rappresentano gli unici cablaggi necessari per l'adeguamento.

## Schema di collegamento con altre protezioni di interfaccia (PI) con ingresso di teledistacco autoalimentato



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) con ingresso di teledistacco da alimentare



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 dipinti 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.