



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

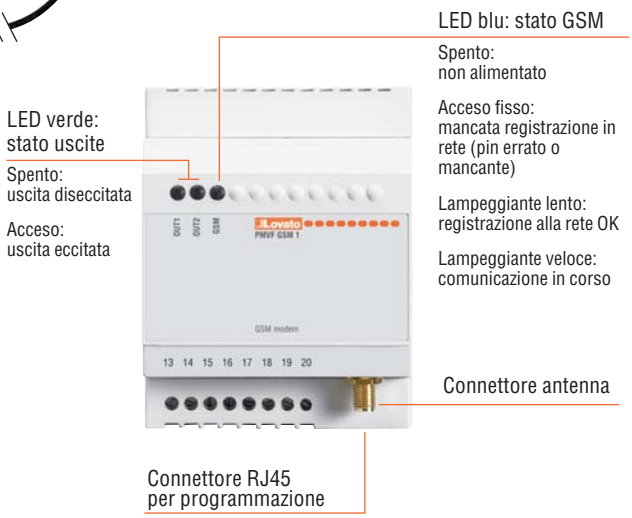
Modem GSM per gestione segnali di teledistacco

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



PMVF GSM 1

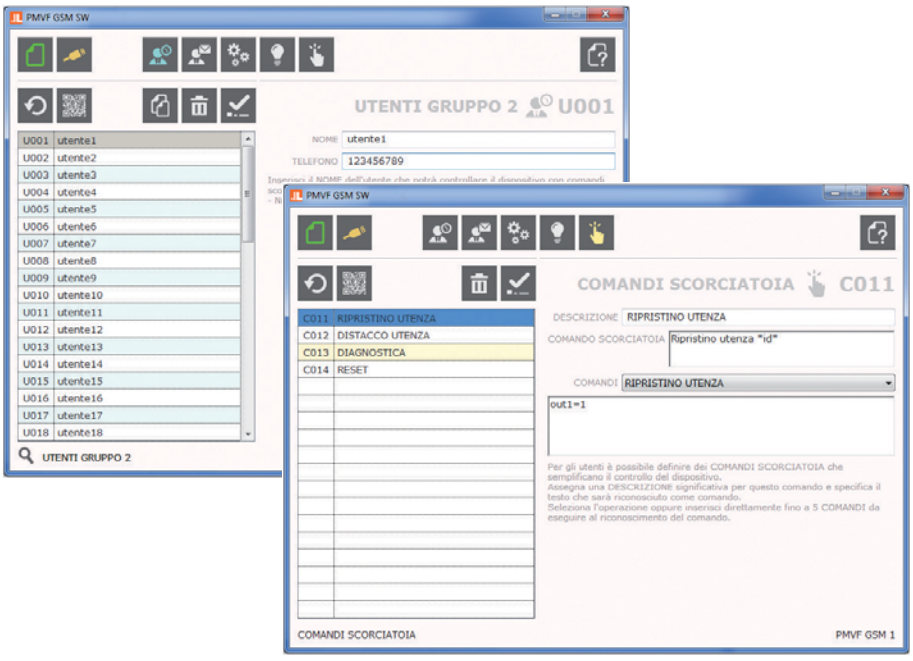
Codice di ordinazione	Descrizione
Modem GSM (modulare - 4U). Antenna per esterni IP69K con 2,5m di cavo. Cavo di programmazione RJ45-USB (incluso).	
PMVF GSM 1	9,5...35VDC/9,5...27VAC



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**.
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.



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 telescatto 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.

Interruttore magnetotermico



P1 MB 1M C02

Codice di ordinazione	Descrizione
Interruttore magnetotermico (modulare - 1U). 1P+N - caratteristica C.	
P1 MB 1M C02	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.	
PSL1M 010 24	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.	
PMVF GSM KIT 1	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 morsettiera)
- consumo: 200mW (5W picco)
- 2 uscite digitali 3A 250VAC (in morsettiera)
- 1 ingresso digitale autoalimentato (in morsettiera)
- 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.

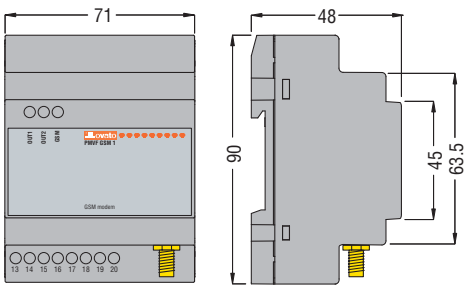
Conformità
Conforme alla norma: IEC/EN 61439-2.



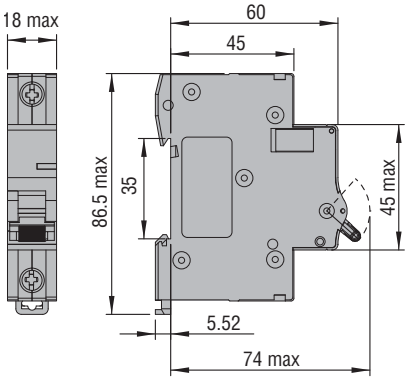
Morsetto	Funzione
1	L
2	N
3	TELESCATTO (COM)
4	TELESCATTO (OUT1)
5	FEEDBACK DDI (COM)
6	FEEDBACK DDI (IN1)

Dimensioni [mm]

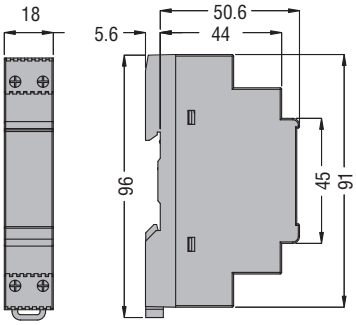
PMVF GSM 1



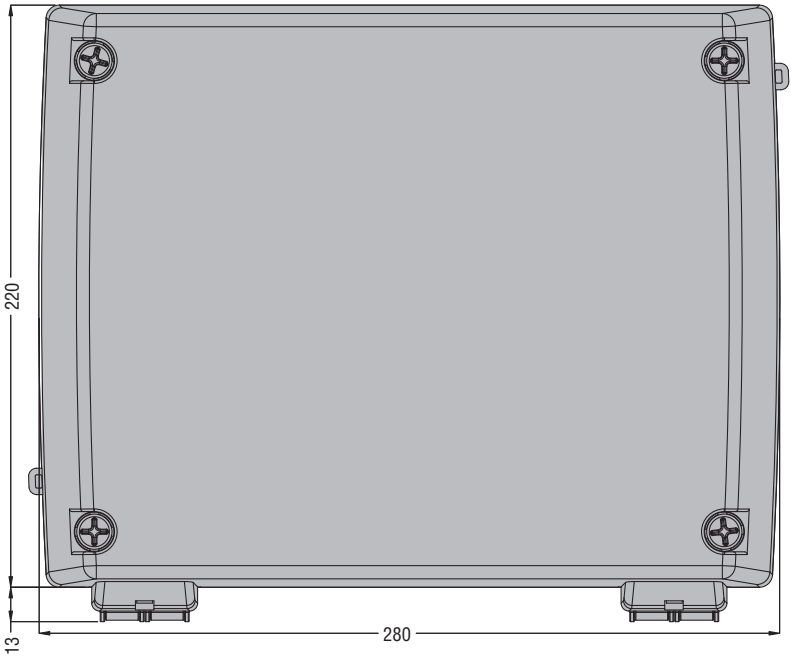
P1 MB 1M C02

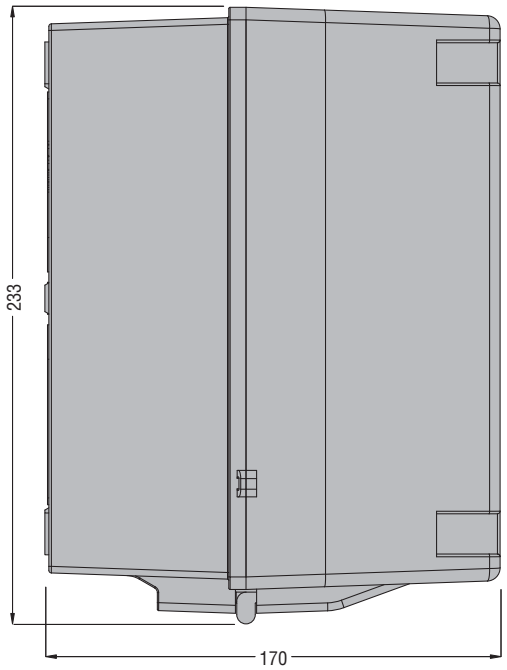


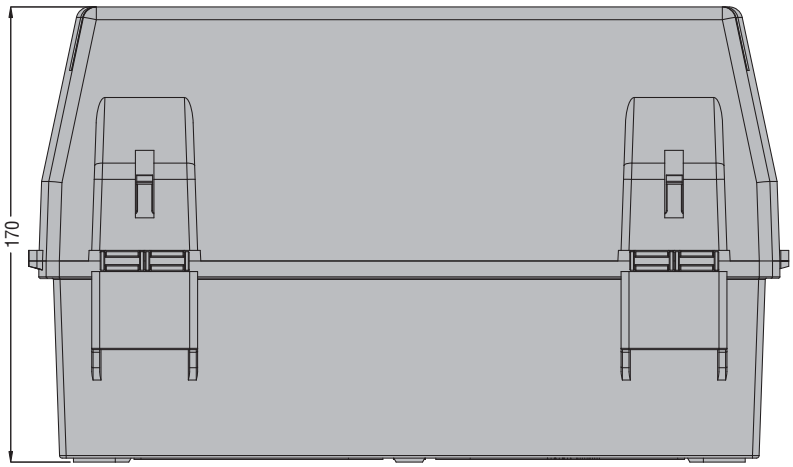
PSL1M 010 24



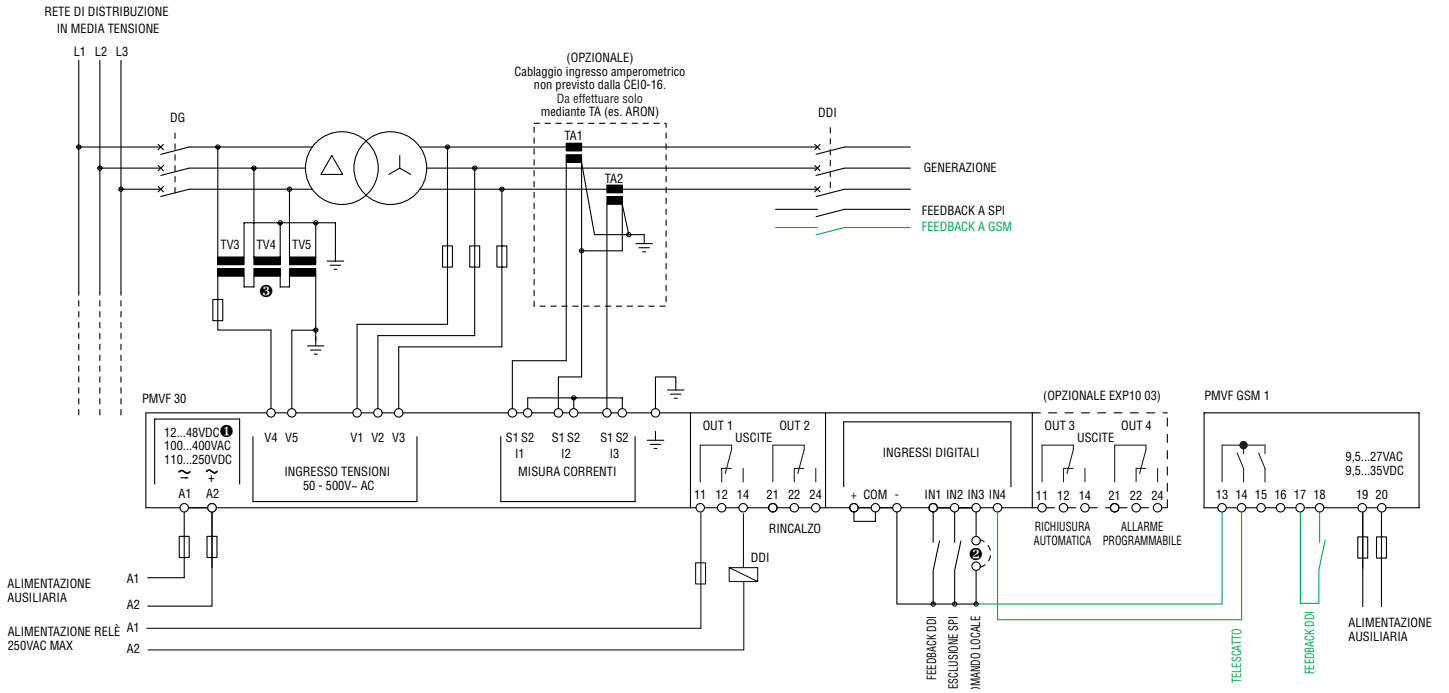
PMVF GSM KIT 1







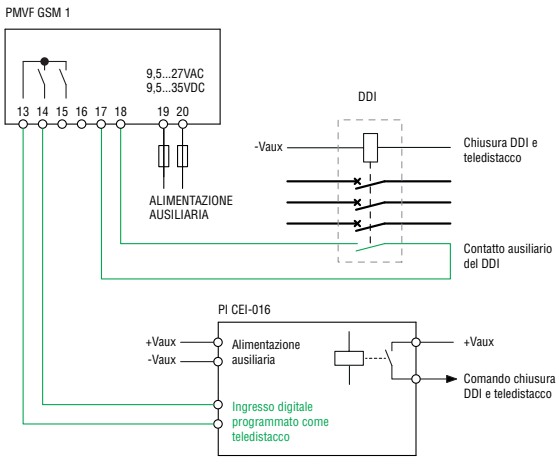
Schema di collegamento con protezione di interfaccia (PI) LOVATO Electric PMVF 30



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

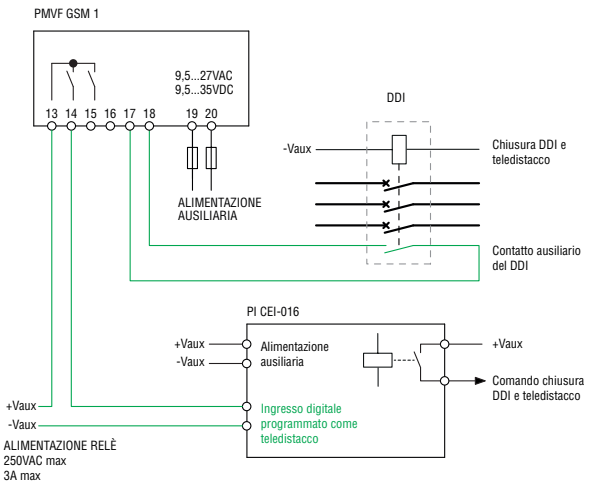
I collegamenti colorati in VERDE, oltre al Modem GSM, rappresentano gli unici cablaggi necessari per l'adeguamento.

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





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

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 indicativi, 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.

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

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

Germania
LOVATO ELECTRIC GmbH
Tel. +49 7243 7669370
www.LovatoElectric.de

Spagna
LOVATO ELECTRIC S.L.U.
Tel. +34 93 7812016
www.LovatoElectric.es

Polonia
LOVATO ELECTRIC SP. Z O.O.
Tel. +48 71 7979010
www.LovatoElectric.pl

Turchia
LOVATO ELEKTRİK LTD
Tel. +90 216 5401426-27-28
www.LovatoElectric.com.tr

Romania
LOVATO ELECTRIC SRL
Tel. +40 372 074 155
www.LovatoElectric.ro

Repubblica Ceca
LOVATO ELECTRIC S.R.O.
Tel. +420 226 203203
www.LovatoElectric.cz

Stati Uniti d'America
LOVATO ELECTRIC INC.
Tel. +1 757 5454700
www.LovatoUsa.com

Canada
LOVATO ELECTRIC CORP.
Tel. +1 450 6819200
www.Lovato.ca

Emirati Arabi Uniti
LOVATO ELECTRIC ME FZE
Tel. +971 4 3712713
www.LovatoElectric.ae

Cina
LOVATO ELECTRIC (SHANGHAI) CO LTD
Tel. +86 21 62961837
www.LovatoElectric.cn

PD102 I 01 15