



Interfaccia basata su tecnologia GSM per teledistacco, progettata per il controllo remoto tramite SMS dei sistemi di protezione di interfaccia (SPI) negli impianti di produzione fotovoltaici, eolici e di cogenerazione, conforme alla norma CEI 0-16 (allegato M). Il controllo del dispositivo avviene tramite l'invio di SMS da parte di utenti registrati (USER). Dispone di un'uscita relè (Out1) per l'invio del segnale di teledistacco al sistema di protezione di interfaccia (SPI) e di un ingresso digitale (In1) per rilevare l'effettivo stato del dispositivo di interfaccia (DDI). Dispone inoltre di un ulteriore ingresso digitale e un'uscita relè che sono configurabili dall'utente (ad esempio per monitorare situazioni di allarme). Alimentazione $8 \div 28 \text{ Vac}$ / $8 \div 40 \text{ Vdc}$ con installazione su barra DIN (4 moduli).

Caratteristiche generali

- ▶ Tasto di accensione/spengimento dispositivo
- ▶ LED rossi: stato uscite
- ▶ LED verdi: stato ingressi
- ▶ LED multicolore: stato dispositivo
- ▶ Slot push-push per inserimento SIM card
- ▶ Antenna GSM con lunghezza cavo 3 metri
- ▶ Porta USB per collegamento al PC per configurazione tramite software dedicato
- ▶ Uscite:
 - 1 relè bistabile con contatto in scambio 8A / 250 Vac (Out1 – teledistacco SPI)
 - 1 relè bistabile normalmente aperto 5A / 250 Vac (Out2 – configurabile)
- ▶ 2 ingressi digitali:
 - In1 dedicato al monitoraggio del Dispositivo di Interfaccia (DDI) secondo CEI 0-16
 - In2 configurabile
- ▶ Modulo GSM Quad Band (900-950-1800-1900 MHz)
- ▶ Compatibilità con SIM card 3V – standard GSM 11.12 phase 2+
- ▶ 50 numeri USER memorizzabili per comando via SMS secondo CEI 0-16
- ▶ Comando e gestione tramite SMS (non tramite squillo telefonico)
- ▶ Batteria tampone con autonomia di circa 1 ora in caso di blackout
- ▶ Invio SMS in caso di mancanza e ripristino alimentazione

Caratteristiche tecniche

Alimentazione

Alimentazione	$8 \div 28 \text{ Vac}$ $8 \div 40 \text{ Vdc}$
---------------	--

Frequenza	50 / 60 Hz
-----------	------------

Autonomia batterie	1 h
--------------------	-----

Caratteristiche funzionali

Tipologia connettore per antenna esterna	SMA-F
--	-------

Connettività

Frequenza di trasmissione	900 MHz 950 MHz 1800 MHz 1900 MHz
---------------------------	--

Condizioni di utilizzo

Campo temperatura di funzionamento	0 ÷ 50 °C
Umidità relativa	10% ÷ 90% non condensante RH
Campo temperatura di immagazzinamento	-10 ÷ 65 °C

Ingressi

Ingresso digitale	✓
N° ingressi digitali	2
Minima tensione per lettura - Ingressi digitali	3 Vdc
Massima tensione applicabile agli ingressi	40 V
Impedenza ingresso digitale	10 kΩ

Uscite

Numero relè	2
Tipologia relè	In scambio Normalmente aperto
Portata relè a 250 Vac	8 (bistabile in scambio) A 5 (normalmente aperto) A

Terminazioni

Massima sezione dei cavi	6 mm ²
--------------------------	-------------------

Caratteristiche meccaniche

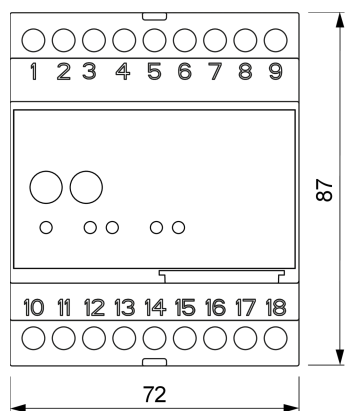
Grado di protezione	IP40
---------------------	------

Ingombri

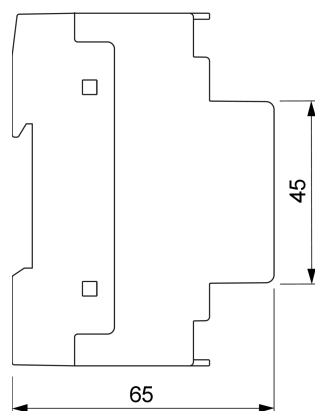
Altezza (A)	87 mm
Larghezza (B)	72 mm
Profondità (C)	65 mm

Dimensioni

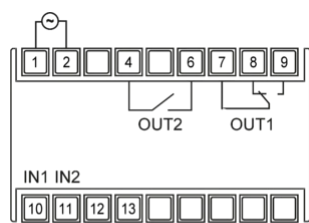
Vista Frontale



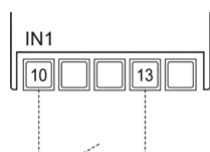
Vista Laterale



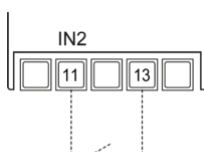
Schema di collegamento



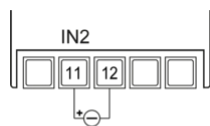
Dettagli grafici



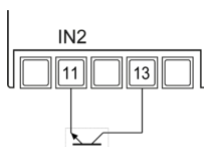
Ingresso digitale IN1 non in tensione



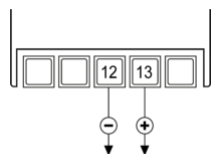
Ingresso digitale IN2 non in tensione



Ingresso digitale in tensione (40 Vdc max)



Ingresso digitale open-collector



Uscita alimentazione max
20 mA

Accessori compatibili con il prodotto

GSM.Ant

VE269700

Antenna GSM con
lunghezza cavo 3 metri

Norme di riferimento

La conformità alle Direttive Comunitarie:

• **2014/53/UE (RED)** • **2011/65/UE e 2015/863/UE (ROHS)**

è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti:

• **EN 61010-1** • **ETSI EN 301 489-1** • **ETSI EN 301 489-52** • **ETSI EN 301 511** • **EN IEC 62311** • **CEI 0-16** • **EN IEC 63000**

Vemere S.p.A. declina ogni responsabilità per l'impiego dei prodotti per usi diversi da quelli cui sono destinati, così come indicato nella documentazione tecnica. Vemere S.p.A. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, le modifiche che, a proprio insindacabile giudizio, consentano di migliorare le caratteristiche tecniche e funzionali dei prodotti e le relative logiche di produzione. Le caratteristiche tecniche e le immagini dei prodotti indicate sono riportate a titolo informativo e non hanno alcun carattere vincolante essendo possibile la loro modifica senza alcun preavviso.