

VM802

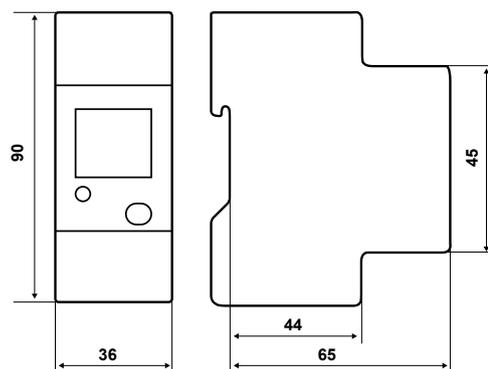
Contatore di energia compatto monofase 80A 2 fili



Contatore di energia compatto con connessione diretta in soli 2 moduli DIN con visualizzatore LCD ad 7 cifre, adatto per la misurazione dell'energia elettrica in ambiente industriale e residenziale. Disponibile con certificazione MID perciò adatto per usi fiscali e per fatturazione. Il contatore può comunicare con altri sistemi di monitoraggio e controllo, attraverso una porta ottica abbinata ad una serie di moduli esterni disponibili per i più diffusi protocolli.



Dimensioni (mm)



	Alimentazione	I _{max}	I _{ref} (I _b)	I _{tr}	I _{min}	I _{st}	Opzioni	Disponibilità
VM802MA	230V 50Hz 2 fili	80A	5A	500mA	250mA	20mA	omologato MID	a magazzino
VM802A	230V 50Hz 2 fili	80A	5A	500mA	250mA	20mA	-	a magazzino
VM802RA	230V 50Hz 2 fili	80A	5A	500mA	250mA	20mA	contatori totali azzerabili *	su richiesta

* Nota: i contatori parziali sono azzerabili su tutti i modelli

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione 230V (±20%) 50Hz derivata dal circuito di misura.

Consumo ≤ 1 W.

Corrente:

- Valore massimo I_{max}: 80A
- Valore I_{ref} (I_b): 5A
- Valore I_{tr}: 500mA
- Valore I_{min}: 250mA
- Corrente di start I_{st}: 20mA

Precisione:

- Potenza attiva: classe B secondo EN50470-3
- Potenza reattiva: classe 2 secondo EN62053-23

Uscite e ingressi:

- 2 uscite impulsive (ON-50ms OFF-50ms ±2ms) optoisolate passive (max 250Vca-cc 100mA);
- 1 ingresso tariffa optoisolato attivo (max 276Vca-cc);
- 1 Led metrologico con costante integrazione 1000 imp/KWh.

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

EN50470-3 classe B; EN60253 Classe 2; Omologazione MID (modello VM802MA).

INSTALLAZIONE

Su barra DIN 2 moduli;

FUNZIONAMENTO

Il contatore, oltre all'energia, misura i principali parametri elettrici e li rende disponibili sulla porta di comunicazione ottica. Sul display LCD vengono mostrati i contatori di energia e le potenze istantanee.

Il contatore è costruito in completa conformità alla norma EN50470-1. La precisione dell'energia attiva rientra nei limiti della Classe B secondo EN50470-3. La precisione dell'energia reattiva è riferita alla norma EN60253-23 Classe 2.

- Misure effettuate sui quattro quadranti, valori bidirezionali per totalizzazione import/export energia.
- 8 parametri istantanei misurati, set completo di contatori di energia (vedere tabella), incluse 2 tariffe e contatori parziali azzerabili. I contatori parziali possono essere avviati, fermati o azzerati. La versione VM802RA (no MID) permette di azzerare dalla tastiera tutti i contatori separatamente o in blocco.
- Visualizzatore LCD retroilluminato di ampie dimensioni ad 7 cifre. Simbologia completa per una immediata comprensione dello stato e dei valori indicati. Visualizzazione dei valori istantanei delle potenze.
- Led metrologico sul pannello anteriore.
- N.2 uscite S0 per il rilancio degli impulsi di contabilizzazione energia ad altri dispositivi.
- Ingresso ausiliario per la commutazione della tariffa alta/bassa.
- Porta ottica (sul lato sx) per abbinamento ai moduli di comunicazione serie VM001x.
- Copertura dei morsetti sigillabile (versione MID).

L'analisi del valore di MTBF (fattore d'affidabilità), la selezione accurata dei componenti e la riduzione delle temperature interne di lavoro, accompagnate da rigorosi standard di produzione e controllo, garantiscono un prodotto con qualità eccellente ed affidabilità duratura.

MISURE

VALORI ISTANTANEI	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA	DISPLAY	PORTA COM	USCITA S0
Tensione	V	kV		●	
Corrente	I	kA		■	
Fattore di potenza	PF			●	
Potenza apparente	S	kA	■	■	
Potenza attiva	P	kW	■	■	
Potenza reattiva	Q	kvar	■	■	
Frequenza	f	kHz		●	
Direzione della potenza	IMP/EXP		●	●	

VALORI ISTANTANEI	SIMBOLO	UNITÀ DI MISURA	DISPLAY	PORTA COM	USCITA S0
Energia totale attiva	L	kWh	■	■	■
Energia totale reattiva ind. e cap.	L	kvarh	■	■	■
Energia totale apparente ind. e cap.	L	kVAh	■	■	■
Contatori di energia tariffe T1/T2	L	kWh, kvarh, kVAh	■	■	
Contatori di energia parziali azzerabili	L	kWh, kvarh, kVAh	■	■	
Bilancio energetico	L	kWh, kvarh, kVAh	■	■	

- STANDARD
- VALORE BIDIREZIONALE

INFORMAZIONI	SIMBOLO	VALORE/STATO	DISPLAY	PORTA COM	
Tariffa attuale	T	1/2		•	
Tensione sopra/sotto il limite	VOL,VUL	ON/OFF		•	
Contatore sopra/sotto il limite	IOL,IUL	ON/OFF		•	
Frequenza sopra/sotto il limite	fOL,fUL	ON/OFF		•	
Contatori parziali	PAR	START/STOP	•	•	
Comunicazione attiva	COM	ON/OFF	•		
Impulso S0 attivo	S0-1, S0-2	ON/OFF	•		
Condizioni di errore	ERR	01/02/OFF	•	•	

- STANDARD
- VALORE BIDIREZIONALE

Nella colonna USCITA S0 sono indicati tutti i contatori selezionabili per le uscite S0. Non è possibile impostare lo stesso contatore per entrambe le uscite

APPLICAZIONI:

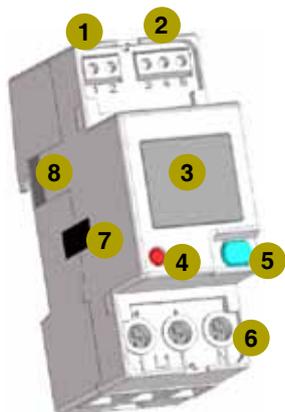
- Totalizzazione dell'energia elettrica nell'industria per singola linea o macchina.
- Misura dell'energia generata da fonti rinnovabili come il solare, l'eolico, il moto ondoso, ecc.
- Contabilizzazione e fatturazione dei consumi in campeggi, centri commerciali, residence, punti di attracco nei porti, ecc.
- Totalizzazione dei consumi singoli in alberghi, centri per congressi, fiere.
- Contabilizzazione dei consumi in strutture multi-ufficio per servizi direzionali.
- Ripartizione interna dei consumi per edifici civili e/o industriali in multiproprietà.
- Realizzazione di sistemi di monitoraggio e controllo dell'energia.
- Rilevamento remoto dei consumi e calcolo dei costi.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Temperature di funzionamento -25÷55°C

UR max 80% non condensante;

Grado di protezione: IP51 pannello frontale, IP20 vano morsettiere.



- 1 Morsetti per ingresso tariffa
- 2 Morsetti per le due uscite S0
- 3 Display LCD retroilluminato
- 4 LED metrologico
- 5 Tasto multifunzione
- 6 Morsetti di corrente, tensione, neutro
- 7 Sigillo antieffrazione
- 8 Porta ottica di comunicazione (per moduli VM001x)

ACCESSORI



VM001A
Modulo comunicazione RS485-MODBUS

VM001B
Modulo comunicazione M-BUS

VM001C
Modulo comunicazione LAN-GATEWAY

ESEMPI DI COLLEGAMENTO

■ MONOFASE - 2 FILI

