

UEM45-2 «UEM45-2A R, UEM45-2A M»

Contatore di energia 45A monofase con comunicazione integrata

- UEM45-2A R per la comunicazione RS485 Modbus RTU
- UEM45-2A M per la comunicazione M-Bus
- Connessione diretta fino a 45 A
- Misura bidirezionale su 4 quadranti per tutte le energie e potenze
- 2 uscite S0 per l'emissione di impulsi:
 - L'uscita S01 è completamente programmabile tramite display o a distanza tramite protocollo di comunicazione
 - L'uscita S02 è sempre fissa a 1000 imp/kWh
- 4 tariffe
- Class B secondo la norma EN 50470-3 (MID)
- Certificato per operare fino a una temperatura massima di 70°C
- Dimensioni molto ridotte, 1 modulo DIN
- Display LCD con 6 cifre
- Installazione rapida



» Caratteristiche generali

Contatore di energia compatto da 1 modulo DIN per la misura dell'energia in applicazioni industriali e civili, dotato di comunicazione integrata su rete RS485 Modbus RTU o M-Bus a seconda del modello.

Certificato MID, è idoneo all'utilizzo per fini di fatturazione.

L'energia attiva è conforme alla norma EN 50470-3, classe B (MID).

L'energia reattiva è conforme alla norma IEC/EN 62053-23, classe 2.

Oltre alla misura dell'energia, il dispositivo misura i principali parametri elettrici e li rende disponibili sia da display che sulla porta COM integrata. La porta consente la gestione remota del contatore attraverso rete RS485 o M-Bus a seconda del modello.

Viene inoltre fornito un programma per la gestione remota:

- *Modbus Master software* > per la gestione del contatore di energia da PC tramite rete RS485 Modbus.
- *M-Bus Master software* > per la gestione del contatore di energia da PC tramite rete M-Bus.

Dotato di LED metrologico frontale, simboli grafici intuitivi e coprimerse sigillabili.

L'analisi del valore di MTBF, la selezione accurata dei componenti e la riduzione delle temperature interne di lavoro, accompagnate da rigorosi standard di produzione e controllo, garantiscono un prodotto dalle eccellenti prestazioni ed affidabilità duratura.

» 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 nei campeggi, centri commerciali, centri residenziali, punti di attracco nei porti, ecc..
- Totalizzazione dei consumi singoli in alberghi, centri per congressi, fiere.
- Contabilizzazione dei consumi in strutture multiufficio 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.

» Benefici

- Fino a 12 misure istantanee, set completo di valori in tempo reale, contatori totali e parziali.
- Gestione remota tramite applicazione opzionale in base al modello (RS485 Modbus, M-Bus).
- 4 tariffe monitorabili da remoto tramite porta COM.
- Certificato MID.
- Temperatura di funzionamento estesa fino a 70°C.

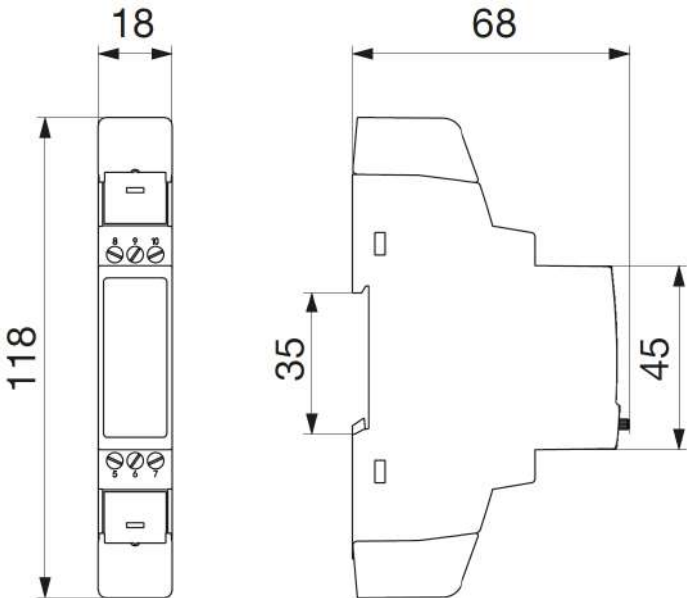
» Prodotti correlati

- » Modbus Master software (per Windows OS)
- » M-Bus Master software (per Windows OS)

» Misure a display

	VALORI ISTANTANEI	CONTATORI TOTALI	CONTATORI PARZIALI
PARAMETRI			
Tensione (U)	•		
Corrente (I)	•		
Frequenza (F))	•		
Fattore di potenza (PF)	•		
Potenza attiva (P)	•		
Potenza apparente (S)	•		
Potenza reattiva (Q)	•		
Energia attiva importata (+kWh)	•	•	•
Energia attiva esportata (-kWh)	•	•	•
Energia apparente (kVAh)	•	•	•
Energia reattiva importata (+kvarh)	•	•	
Energia reattiva esportata (-kvarh)	•	•	

» Disegno tecnico (mm)



» Caratteristiche tecniche

GENERALI

Custodia conforme a	DIN 43880
---------------------	-----------

ALIMENTAZIONE

Alimentazione	autoalimentato
Range	tensione nominale $\pm 20\%$
Consumo massimo	UEM45-2A R: 0.5 W, 1.5 VA UEM45-2A M: 1 W, 10 VA

TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE

Valore nominale	230 V 50/60 Hz
-----------------	----------------

CORRENTE

Corrente di avviamento I_{st}	0.02 A
Corrente minima I_{min}	0.25 A
Corrente di transizione I_{tr}	0.5 A
Corrente nominale I_n	5 A
Corrente massima I_{max}	45 A

ACCURATEZZA

Energia attiva classe B conforme a	EN 50470-3
Energia reattiva classe 2 conforme a	EN 62053-23

COMUNICAZIONE per modello RS485 MODBUS

Porta isolata	RS485
Unit load	1/2
Protocollo	MODBUS RTU
Velocità di comunicazione	2.4 / 4.8 / 9.6 / 19.2 / 38.4 kbps

COMMUNICAZIONE per modello M-Bus

Porta isolata	M-BUS
Unit load	1
Protocollo	M-BUS
Velocità di comunicazione	600 / 1.2k / 2.4k / 4.8k / 9.6k bps

USCITE SO

Optoisolate passive conforme a	IEC 62053-31
Tipo	S01 programmabile S02 fissa a 1000 imp/kWh
Peso dell'impulso selezionabile per S01	0.001/ 0.01/ 0.1/ 1 En/imp

GESTIONE DELLE TARIFFE

Tramite comando seriale (COM)	4
-------------------------------	---

LED METROLOGICO

Costante del contatore	1000 imp/kWh
------------------------	--------------

SICUREZZA

Conforme a	IEC 62052-11, IEC 62052-31
Classe inquinamento	2
Classe di protezione	II
Resistenza tensione d'impulso	6 kV-1.2 μ s
Resistenza a tensione AC	4 kV for 1 min
Resistenza della custodia alla fiamma	UL 94 class V0

CONDIZIONI AMBIENTALI

Ambiente meccanico	M1
Ambiente elettromagnetico	E2
Temperatura di funzionamento	-40°C ... +70°C
Temperatura di stoccaggio	-40°C ... +75°C
Umidità relativa (senza condensa)	max 95%
Grado di protezione del pannello frontale / morsetti	IP51 / IP20
Installazione	uso interno

CODICE D'ORDINE	MODELLO	TENSIONE E FREQUENZA NOMINALE	ALIMENTAZIONE	INGRESSO CORRENTE	PORTA COM	TARIFFE	USCITE SO
1123.0001.0001	UEM45-2A R	230V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 45A	RS485	4	2
1123.0002.0001	UEM45-2A M	230V 50/60Hz	Autoalimentato	Diretta, fino a 45A	M-BUS	4	2

NOTA: Soggetto a modifiche senza preavviso