

**EM122-RTU-2P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Contatori di BasicLine**

Funzioni centrali di acquisizione di dati energetici

I dispositivi BasicLine misurano le caratteristiche di potenza dei carichi monofase o trifase.

A tal fine sono forniti valori di base per rendere trasparente la domanda di energia di un sistema.

I valori essenziali sono esposti direttamente sull'unità e comunicati tramite una rete.

I nostri dispositivi possono essere montati su guide superiori o sul quadro elettrico anteriore.

Concentrandosi sulle funzioni principali, i dispositivi BasicLine vantano un ottimo rapporto costi-benefici.

I dispositivi sono ora disponibili anche con omologazione MID e moduli di comunicazione Modbus RTU, Modbus TCP e MBUS.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
N. d'ordine	<a href="#">7760051003</a>
Tipo	EM122-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818196
CPZ	1 Pieza

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS

Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	66 mm	Profondità (pollici)	2.5984 inch
Posizione verticale	100 mm	Altezza (pollici)	3.937 inch
Larghezza	72 mm	Larghezza (pollici)	2.8346 inch
Peso netto	350 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...80 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...55 °C
Umidità	0...90 % (senza rugiada)		

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

## Misurazione della tensione in entrata

Rete a bassa tensione	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Tipo di tensione	AC
Campo di frequenze, max.	60 Hz	Campo di frequenze, min.	50 Hz
Misurazione della precisione della tensione	0.5 %	Sistema a tre conduttori	Sì
Campo di misura, tensione L-L, AC	240...480 V	Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V
Sistema a 4 conduttori	Sì		

## Misurazione ingresso corrente

Materiale base della custodia	Plastica	Corrente nominale	10 A
Collegamento cavo d'ingresso AC	Collegamento a vite	Canali di misura della corrente	3
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Corrente max.	100 A

## Comunicazione

Baudrate	9600/19200/38400 bit/s	Comunicazione	bidirezionale
Parità	nessuno dei due, pari, dispari	Bit di stop	1, 2
Indirizzamento	1 - 247	Interfaccia	RS485
Protocollo	Modbus RTU		

## Dati tecnici

Valore di visualizzazione	Tensione, Valore di misura della corrente, Potenza	Versione	Misurazione/visualizzazione di potenza
---------------------------	--	----------	--

## Dati tecnici

apparente, Potenza reattiva, Fattore di potenza, Frequenza, Domanda di energia elettrica attiva da importare/esportare, Import/export totale energia attiva, Importazione/esportazione di energia reattiva totale, Fabbisogno energetico totale del sistema

per una rete a 1 e a 3 fasi, 100 A, Misurazione diretta, Uscita impulso,, Modbus RTU

Indicazione	LCD	Tipo di montaggio	Guida DIN
Grado di protezione	IP51	Grado di lordura	2
Corrente nominale	10 A	Fattore di potenza ingresso	1 %
Corrente max.	100 A	Indicatore di controllo (Monitor)	LCD
Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V	Campo di misura, tensione L-L, AC	240...480 V
Classe di sovratensione	III	Sistema a tre conduttori	Sì
Sistema a 4 conduttori	Sì	Frequenza di campionamento 50/60 Hz	4.1 kHz
Misurazioni continue	Sì	Risultato della misura per secondo	100 ms
Canali di misura della corrente	3	Misurazione della precisione della tensione	0.5 %
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A)	Classe 0,5

## Ingressi/Uscite

Uscita digitale configurabile	Sì	Ingressi digitali	0
Uscite digitali	0	Numero di uscite d'impulso	2

## Registrazione dati di misurazione

Aggiorna registro di intervallo	100 ms	Software	Strumenti di configurazione EM
---------------------------------	--------	----------	--------------------------------

## Coordinazione di isolamento

Tensione impulsiva massima	6 kV (1,2/50 µs)	Classe di sovratensione	III
Grado di lordura	2	Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	4 kVeff / 1 min.

## Dati di collegamento

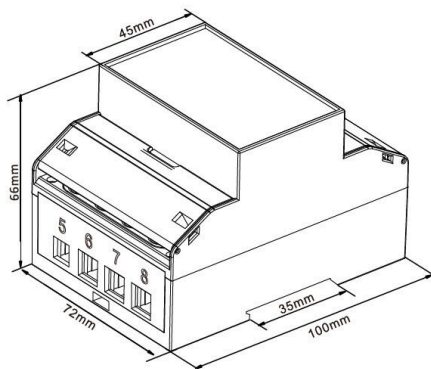
Lunghezza di spellatura	8 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	2.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	25 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.5 mm <sup>2</sup> min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo flessibile, 2.5 mm <sup>2</sup> 2 conduttori innestabili, min.		Sezione di collegamento cavo, flessibile, 25 mm <sup>2</sup> 2 conduttori innestabili, max.	

## Classificazioni

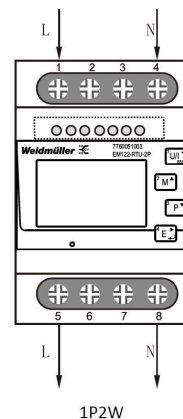
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## Disegni

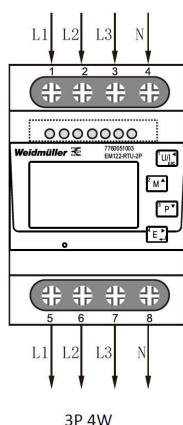
### Disegno quotato



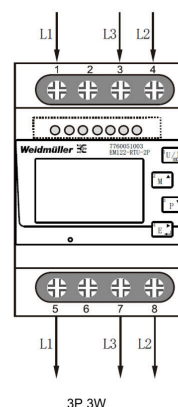
### Esempio di cablaggio



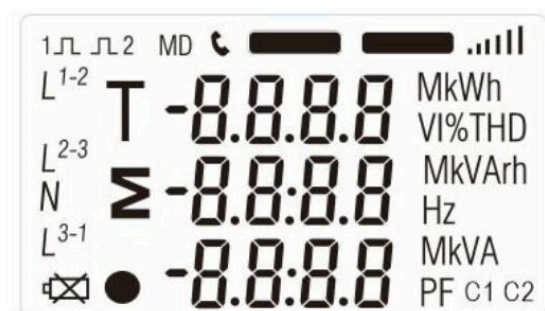
### Esempio di cablaggio



### Esempio di cablaggio



### Layout



Full screen