

**EM110-RTU-2P**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
N. d'ordine	<a href="#">7760051002</a>
Tipo	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
CPZ	1 Pieza

## EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



RoHS

Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	62 mm	Profondità (pollici)	2.4409 inch
Posizione verticale	90 mm	Altezza (pollici)	3.5433 inch
Larghezza	17.5 mm	Larghezza (pollici)	0.689 inch
Peso netto	78 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...70 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...55 °C
Umidità	da 0 a 95 % (senza formazione di condensa)		

## 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)	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	No
Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V	Sistema a 4 conduttori	No

## Misurazione ingresso corrente

Materiale base della custodia	Plastica	Corrente nominale	via convertitore di corrente 1A/5A
Collegamento cavo d'ingresso AC	Collegamento a vite	Canali di misura della corrente	1
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Corrente max.	5000 A

## Comunicazione

Baudrate	≤ 9600 Bd	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 apparente, Potenza reattiva, Fattore di potenza, Frequenza, Domanda	Versione	Misurazione/visualizzazione di potenza per una rete monofase, Uso di CT, Uscita impulso, Modbus RTU
---------------------------	--	----------	---

## EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Dati tecnici

di energia elettrica  
attiva da importare/  
esportare, Import/export  
totale energia attiva,  
Importazione/esportazione  
di energia reattiva totale,  
Fabbisogno energetico  
totale del sistema

Indicazione	LCD	Tipo di montaggio	Guida DIN
Grado di protezione	Pannello anteriore: IP51, IP20	Grado di lordura	2
Corrente nominale	via convertitore di corrente 1A/5A	Fattore di potenza ingresso	1 %
Precisione della misura	Classe 1 (IEC 62053-21), Classe B (EN 50470-3), 0,5% in relazione al valore finale (U / I)	Corrente max.	5000 A
Indicatore di controllo (Monitor)	LCD	Campo di misura, tensione L-N, AC	176...276 V
Classe di sovratensione	II	Sistema a tre conduttori	No
Sistema a 4 conduttori	No	Frequenza di campionamento 50/60 Hz	3.2 kHz
Misurazioni continue	Sì	Risultato della misura per secondo	100 ms
Canali di misura della corrente	1	Misurazione della precisione della tensione	0.5 %
Misurazione della precisione della corrente	0.5 %	Precisione di misura per energia attiva (kWh, .../5 A)	Classe 1 (IEC 62053-21), Classe B (EN 50470-3)

## Ingressi/Uscite

Tipo d'ingresso	1 fase AC (L1, N), Lato secondario di un convertitore di corrente 0-1 A o 0-5 A	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	II
Grado di lordura	2	Tensione di isolamento ingresso o uscita/alimentazione	4 kVeff / 1 min.

## Dati di collegamento

Lunghezza di spellatura	7 mm	Tipo di collegamento	Collegamento a vite
Coppia di collegamento	1,3 Nm	Sezione di collegamento cavo, rigido, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Sezione di collegamento cavo, rigido, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, flessibile, 0.5 mm <sup>2</sup> min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 mm <sup>2</sup> max.		Sezione di collegamento cavo flessibile, 0.5 mm <sup>2</sup> 2 conduttori innestabili, min.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2.5 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

## EM110-RTU-2P

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

## Dati tecnici

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

---

ECLASS 15.0

27-14-23-30

---

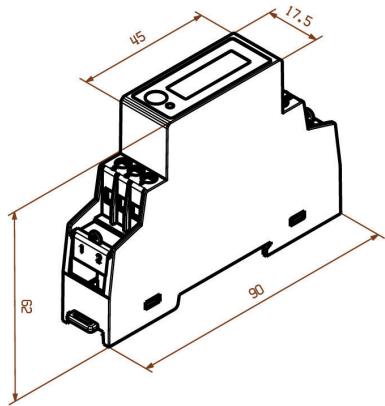
## EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

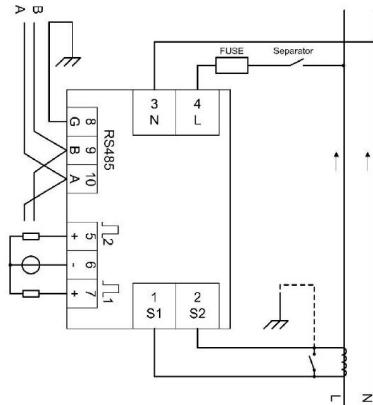
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Disegno quotato



### Cablaggio



### Layout



Full screen