

**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, min.                          | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, max.                           | 2.5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo flessibile, 2 conduttori innestabili, min. | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, 2 conduttori innestabili, max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |   |                     |

**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

---

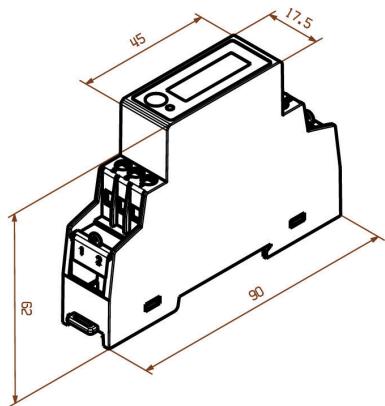
## EM110-RTU-2P

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

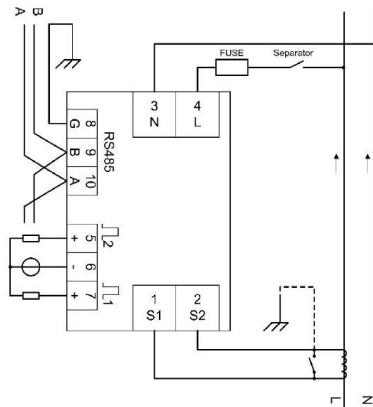
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni

### Disegno quotato



### Cablaggio



### Layout



Full screen