

EEM-MB371-EIP - Misuratore

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907976>



Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Dispositivo di misurazione dell'energia multifunzionale senza display con connessione Rogowski diretta e interfacce Modbus TCP e EtherNet/IP integrate per la misurazione di parametri elettrici in impianti a bassa tensione fino a 690 V. ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Codice articolo | 2907976 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMMC21 |
| Codice prodotto | CMMC21 |
| Pagina del catalogo | Pagina 203 (C-5-2019) |
| GTIN | 4055626718156 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 314 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 259,3 g |
| Numero tariffa doganale | 90303100 |
| Paese di origine | DE |

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

| | |
|----------------------|-----------------------|
| Tipo di prodotto | Misuratore di energia |
| Famiglia di prodotti | EMpro |

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|---|
| Potenza dissipata massima in condizioni nominali | 10 VA |
| Tipo di rete | Trifase (3 o 4 conduttori), bifase (2 conduttori) e monofase (1 conduttore) |

Isolamento galvanico

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| Tensione di prova | 4 kV AC (50 Hz, 60 s) |
| Grado di inquinamento | 2 |
| isolamento | Isolamento rinforzato |

Isolamento galvanico Custodia contro tutti i potenziali IEC 61010-1

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61010-1 |
| Categoria di sovratensione | III (300 V AC) |
| | II (600 V AC) |
| isolamento | Isolamento rinforzato |

Isolamento galvanico Alimentazione contro tutti gli altri potenziali IEC 61010-1

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61010-1 |
| Categoria di sovratensione | III (300 V AC) |
| | II (600 V AC) |
| isolamento | Isolamento rinforzato |

Isolamento galvanico Ingresso di misura della tensione contro tutti gli altri potenziali IEC 61010-2-030

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61010-2-030 |
| Categoria di misura | III (300 V AC) |
| | II (600 V AC) |
| isolamento | Isolamento rinforzato |

Isolamento galvanico I/O digitali

| | |
|------------|-----------------------|
| isolamento | Isolamento funzionale |
|------------|-----------------------|

Isolamento galvanico Interfaccia di comunicazione

| | |
|------------|-----------------------|
| isolamento | Isolamento funzionale |
|------------|-----------------------|

Alimentazione

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Range tensione di alimentazione | 100 V AC ... 230 V AC (± 20 %) |
| | 150 V DC ... 250 V DC (± 20 %) |
| Potenza assorbita | ≤ 4 W |
| Frequenza nominale | 50 Hz ... 60 Hz (AC sinusoidale) |

Dati di ingresso

Note generali

| | |
|---------------------------------------|--|
| Principio di misura | Misurazione vero valore efficace |
| Grandezza di misura | AC sinusoidale (50 Hz/60 Hz) |
| Rilevamento di oscillazioni armoniche | fino a 63. Armonico |
| Descrizione dell'ingresso | Ingresso digitale secondo IEC/EN 61131-2 (tipo 3) |
| Numero | 1 |
| Segnale d'ingresso tensione | 24 V DC 0 V DC ... 30 V DC |
| Segnale d'ingresso, corrente | 2 mA ... 15 mA |
| Protezione | 250 mA (rapido) |
| Circuito di protezione | Contattore contro la disconnessione DC (max. 30 V) |

Misurare: Tensione

| | |
|---|--|
| Denominazione ingresso | Ingresso di misurazione della tensione V1, V2, V3 |
| Range tensione d'ingresso diretto | 35 V AC ... 690 V AC (Fase/fase) 20 V AC ... 400 V AC (Fase/conduttore di neutro) |
| Range tensione d'ingresso mediante convertitore esterno | 60 V AC ... 2000000 V AC (primaria) 60 V AC ... 400 V AC (secondaria) |
| Resistenza sovratensione | 760 V AC (Fase/fase) |
| Accuratezza | 0,2 % |
| Potenza assorbita | < 2 VA |

Misurare: Corrente

| | |
|---|--|
| Denominazione ingresso | Misurazione della corrente RC1, RC2, RC3 |
| Corrente d'ingresso | ≤ 400 A (Livello di misura 1) ≤ 4000 A (Livello di misura 2) Fattore di trasferimento: 100 mV/1000 A quando si utilizza una bobina Phoenix Contact |
| Campo di misura in ingresso tensione | 500 μV ... 400 mV |
| Soglia di eccitazione del valore nominale del campo di misura | 5 A |
| Soglia di eccitazione | 500 μV (5 A) |
| Accuratezza | 0,5 % |

Misurare: Potenza

| | |
|---------------------------------|----------|
| Accuratezza | 1 % |
| Energia attiva (IEC 62053-21) | Classe 1 |
| Energia reattiva (IEC 62053-23) | Classe 2 |

Dati di uscita

| | |
|----------------------------|--|
| Descrizione dell'uscita | Uscita digitale secondo IEC/EN 61131-2 (tipo 3) |
| Numero | 1 |
| Segnale d'uscita, corrente | ≤ 100 mA |
| Segnale d'uscita, tensione | 24 V DC |
| Protezione | 250 mA (rapido) |
| Circuito di protezione | Contattore contro la disconnessione DC (max. 30 V) |

Dati di collegamento

Corrente / tensione / alimentazione

| | |
|---------------------------------|---|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 8 mm |
| Filettatura | M3 |
| Sezione conduttore rigida | 0,2 mm ² ... 6 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 24 ... 10 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

I/O digitali / comunicazione

| | |
|---------------------------------|--|
| Collegamento | Connessione a vite |
| Lunghezza del tratto da spelare | 7 mm |
| Filettatura | M3 |
| Sezione conduttore rigida | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile | 0,14 mm ² ... 1,5 mm ² |
| Sezione conduttore AWG | 26 ... 14 |
| Coppia di serraggio | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |

Interfacce

Dati: Interfaccia di rete

| | |
|-----------------------------|------------|
| Protocollo di comunicazione | Modbus/TCP |
| | REST |
| Collegamento | RJ45 |

Dati: Interfaccia di rete

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Protocollo di comunicazione | EtherNet/IP™ |
| Collegamento | RJ45 |
| Numero collegamenti | 2 |
| Nota | DLR ready |

Dimensioni

| | |
|------------|---------|
| Larghezza | 90 mm |
| Altezza | 90 mm |
| Profondità | 81,7 mm |

Indicazioni materiale

| | |
|--------|-------------------|
| Colore | grigio (RAL 7042) |
|--------|-------------------|

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Grado di protezione (Custodia) | IP20 (Custodia) |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -10 °C ... 55 °C |

| | |
|--|---------------------------------------|
| Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto) | -40 °C ... 70 °C |
| Posizione elevata | ≤ 2000 m |
| Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento) | ≤ 95 % (senza formazione di condensa) |
| Contenuto di nebbia salina max. | ≤ 2,5 % |

Omologazioni

CE

| | |
|-------------|---------------|
| Certificato | Conformità CE |
|-------------|---------------|

UKCA

| | |
|-------------|-----------------|
| Certificato | Conformità UKCA |
|-------------|-----------------|

UL, USA / Canada

| | |
|-----------|---------------------------|
| Siglatura | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|-----------|---------------------------|

Dati UL

| | |
|---------------|---------------------------|
| Funzionamento | Utilizzo in spazi interni |
|---------------|---------------------------|

Normative e prescrizioni

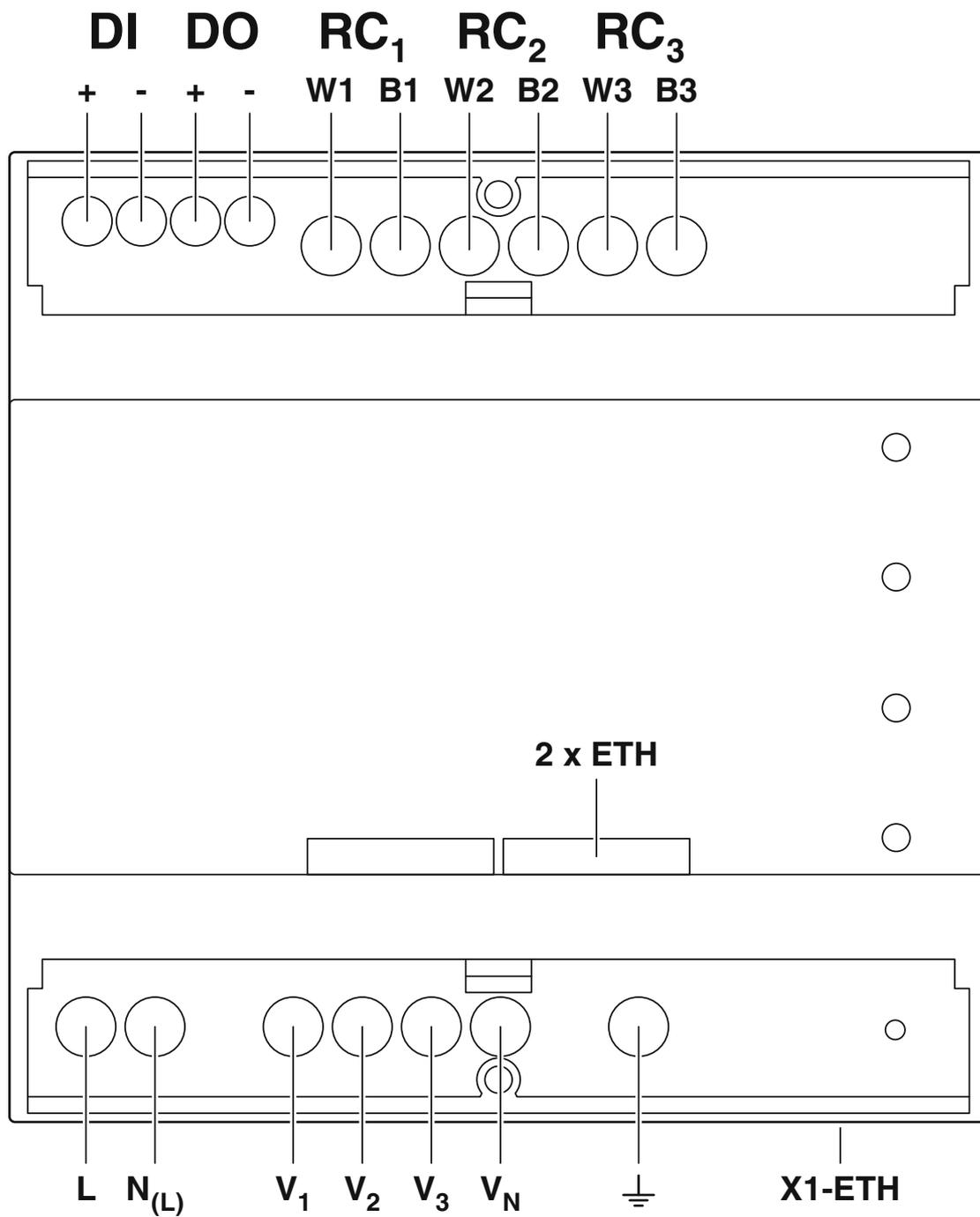
| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | IEC 61010-1 |
| | IEC 61326-1 |
| | IEC 61557-12 |

Montaggio

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Tipo di montaggio | Montaggio su guida DIN |
| Posizione d'installazione | Guida di supporto orizzontale |

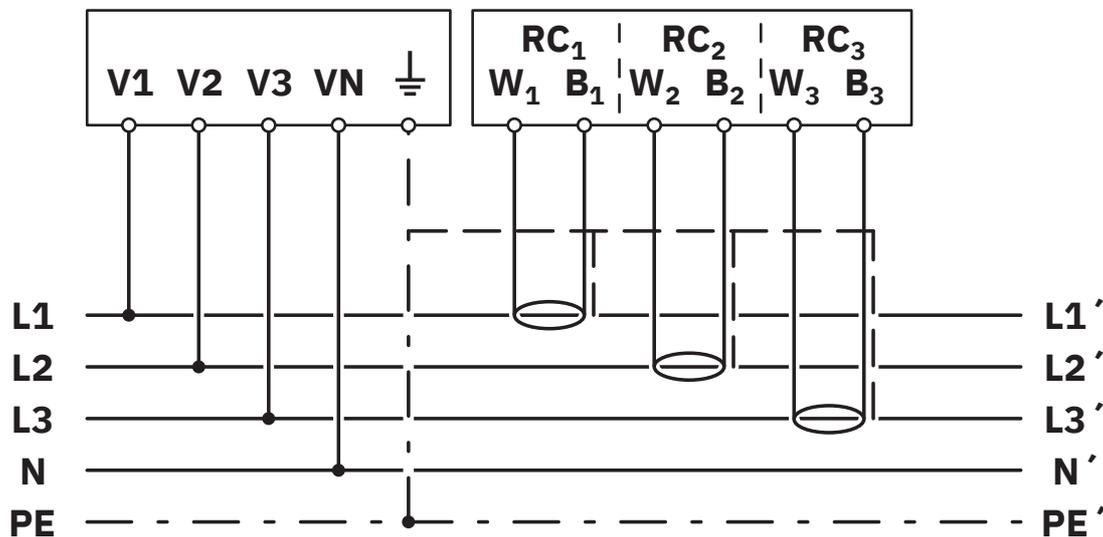
Disegni

Disegno collegamento



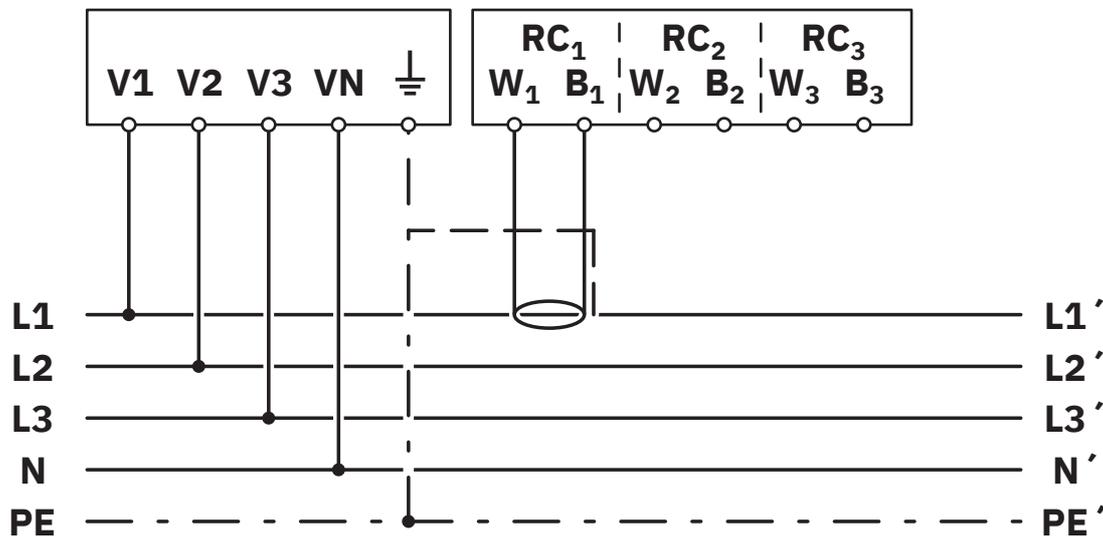
Piedinatura

Disegno collegamento



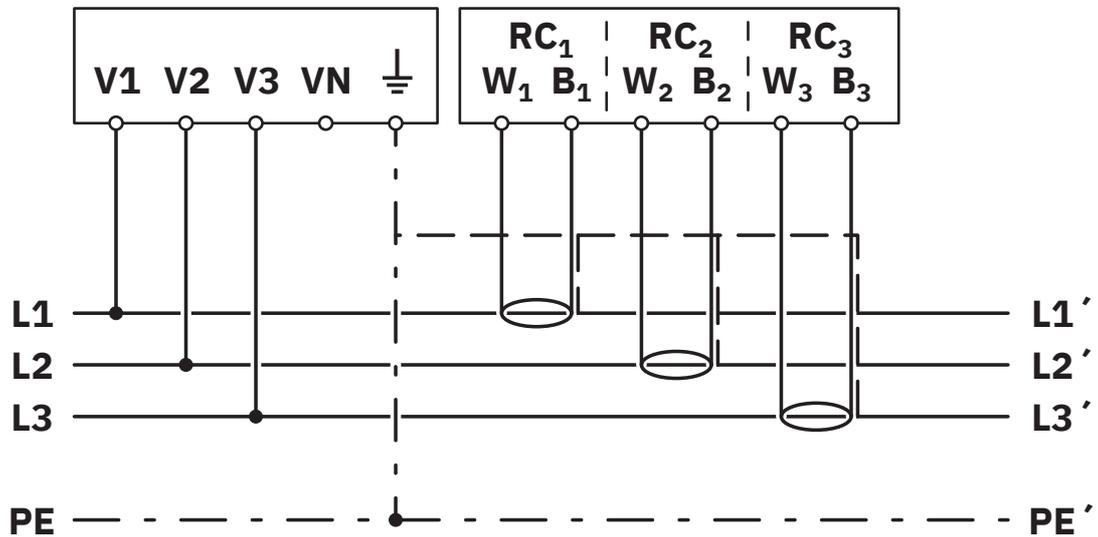
Tipo di rete: 3PH-4W-3RC

Disegno collegamento



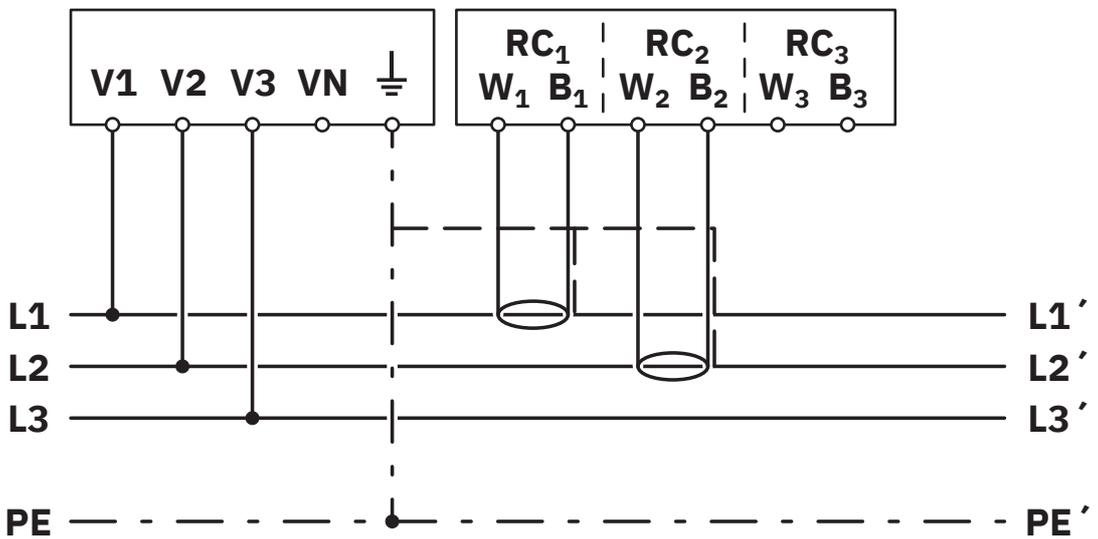
Tipo di rete: 3PH-4W-1RC

Disegno collegamento



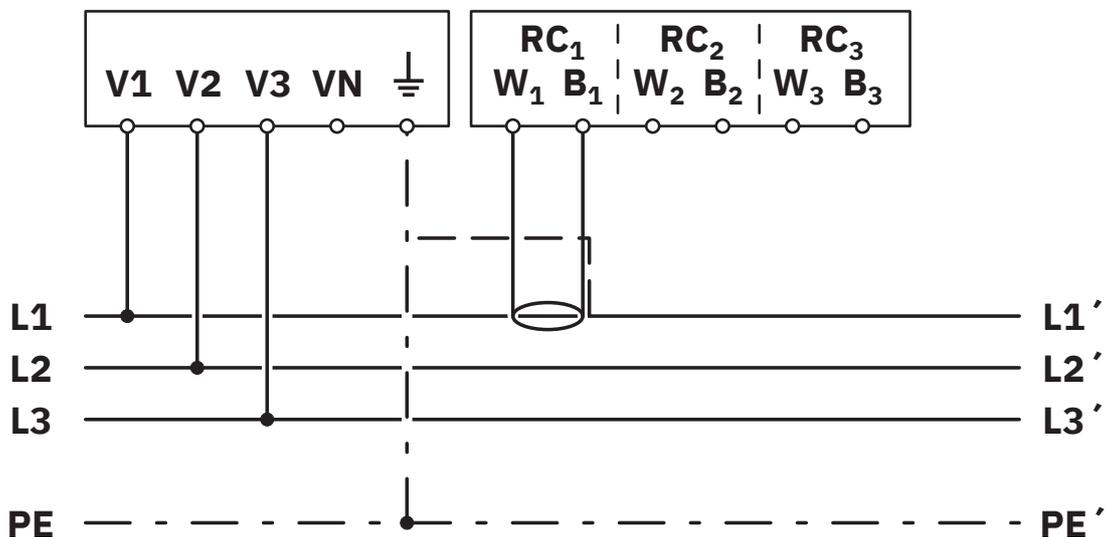
Tipo di rete: 3PH-3W-3RC

Disegno collegamento



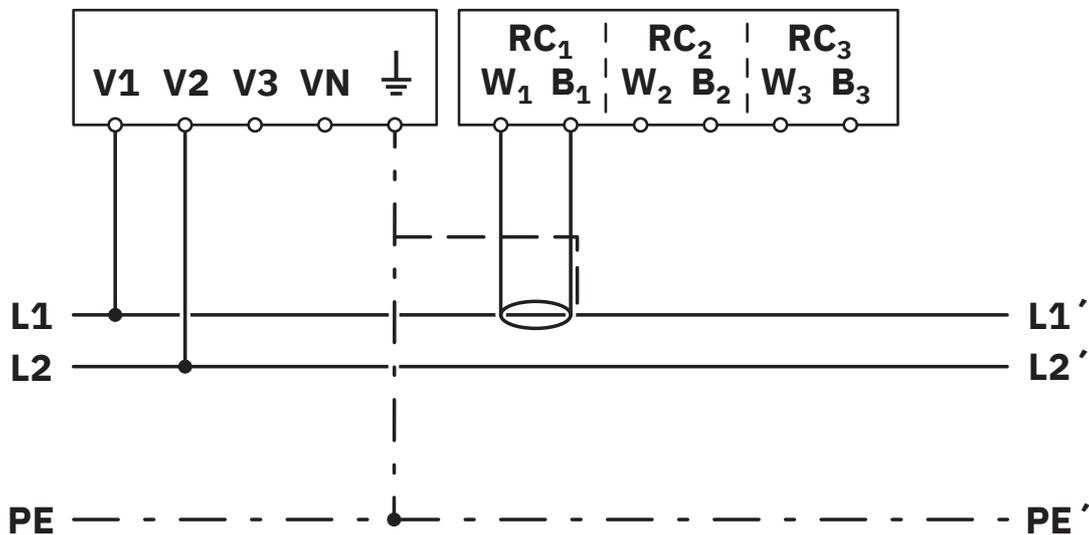
Tipo di rete: 3PH-3W-2RC

Disegno collegamento



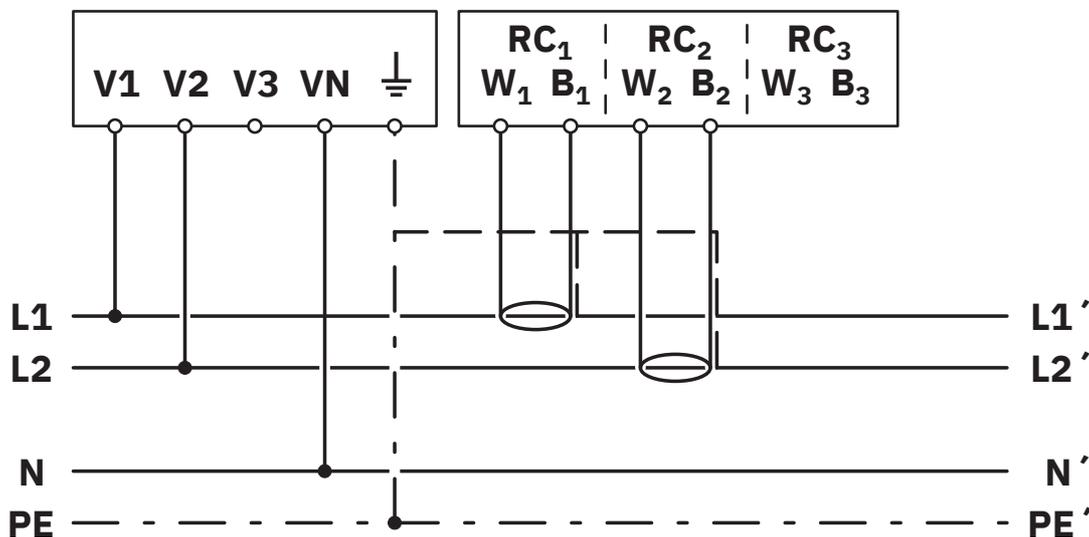
Tipo di rete: 3PH-3W-1RC

Disegno collegamento



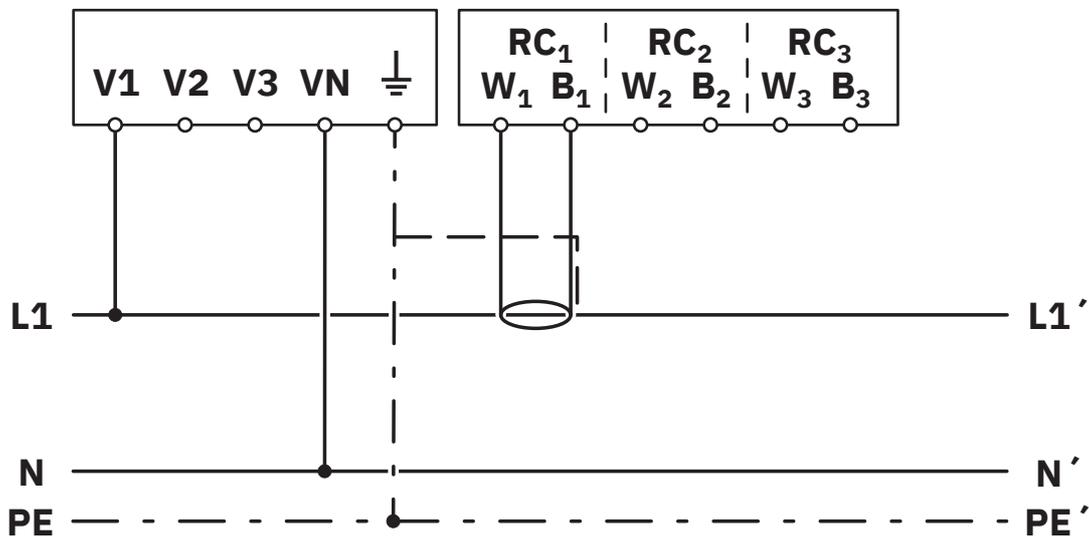
Tipo di rete: 2PH-2W-1RC

Disegno collegamento



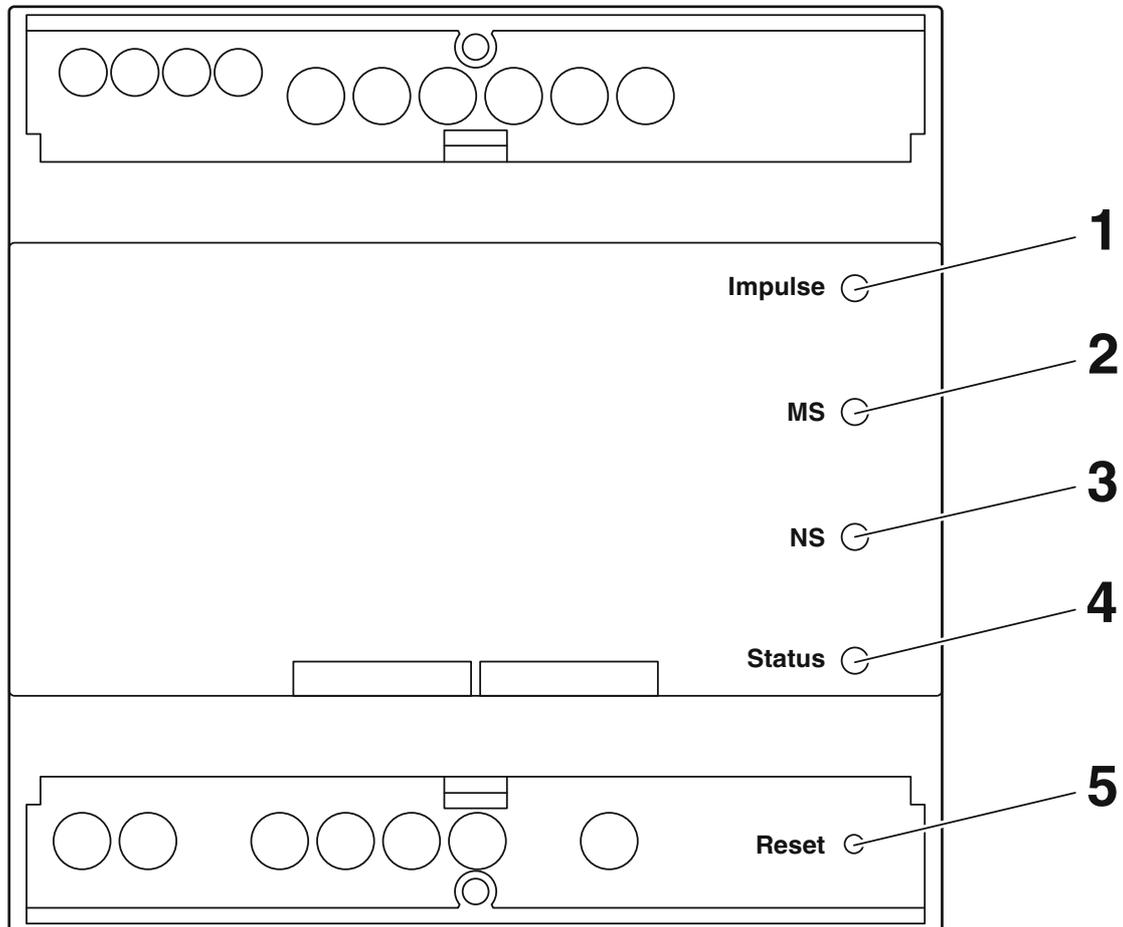
Tipo di rete: 2PH-3W-2RC

Disegno collegamento



Tipo di rete: 1PH-2W-1RC

Disegno schema



Elementi di comando e visualizzazione

- 1 Tasto di reset
- 2 LED di stato
- 3 Stato EtherNet/IP™: NS (stato di rete)
- 4 Stato EtherNet/IP™: MS (stato del modulo)
- 5 LED a impulsi

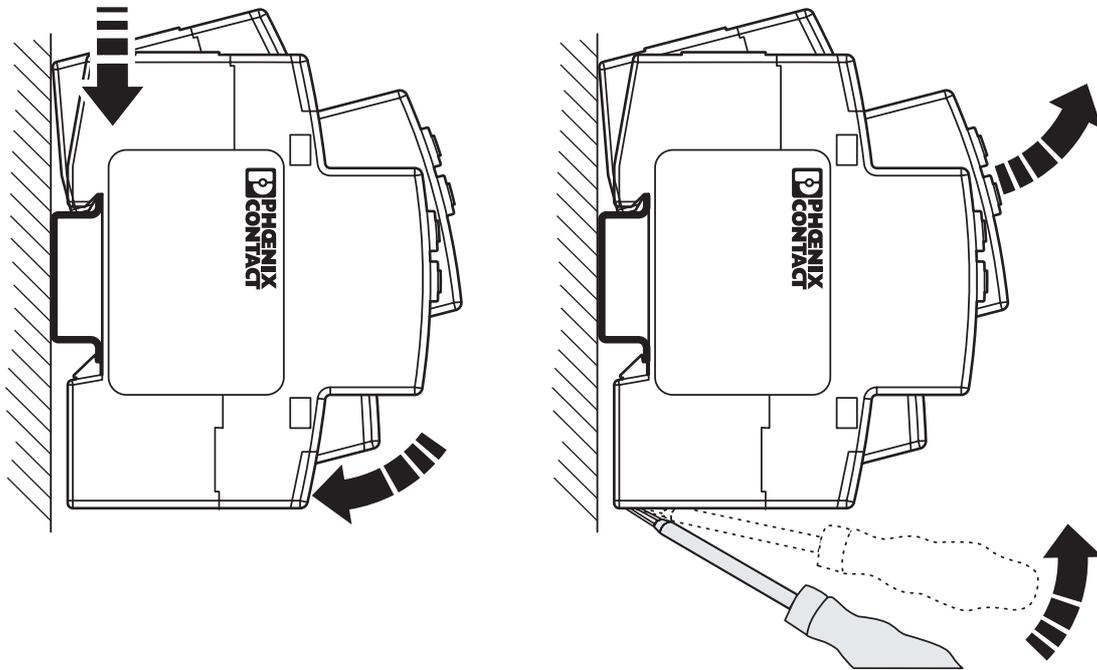
EEM-MB371-EIP - Misuratore

2907976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907976>



Disegno schema



Montaggio

EEM-MB371-EIP - Misuratore



2907976

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907976>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907976>



EAC

ID omologazione: RU*DE*08.B.00734/19



cULus Listed

ID omologazione: E357804

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-12.0 | 27142330 |
| ECLASS-13.0 | 27142330 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002301 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 41113600 |
|-------------|----------|

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|--------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì |
| con eccezione delle deroghe, se note | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50 |
| | Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Lead(n. CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 245ab480-341b-436e-83c0-b41edda0d2af |