

EEM-SB371-C - Misuratore

1158947

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158947>



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 per la misurazione dell'energia multifunzione senza display con connessione Rogowski diretta e interfacce Ethernet e Proficloud.io integrate per la misurazione di parametri elettrici in impianti a bassa tensione fino a 690 V. ([phoenixcontact.com/emprom-help](https://www.phoenixcontact.com/emprom-help))

Dati commerciali

Codice articolo	1158947
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMMC21
Codice prodotto	CMMC21
GTIN	4063151166014
Peso per pezzo (confezione inclusa)	312,29 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	408 g
Numero tariffa doganale	90303100
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Misuratore di energia
Famiglia di prodotti	EMpro

Caratteristiche del sistema

Compatibile con IoT: PROFICLOUD

Piattaforma IoT	PROFICLOUD
Supporta il Cloud Computing	sì
Protocollo di trasmissione / IP-Porta	MQTT / 8883
	HTTPS / 443
Smart Services	Device Management Service
	Time Series Data Service
	EMMA Service

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 ($\pm 20\%$)
	150 V DC ... 250 V DC ($\pm 20\%$)
Potenza assorbita	$\leq 4\text{ W}$
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	$\leq 400\text{ A}$ (Livello di misura 1)
	$\leq 4000\text{ A}$ (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	MQTT per Proficloud.io
Collegamento	RJ45
Numero collegamenti	2

Dimensioni

Larghezza	90 mm
-----------	-------

Altezza	80 mm
Profondità	82 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)

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

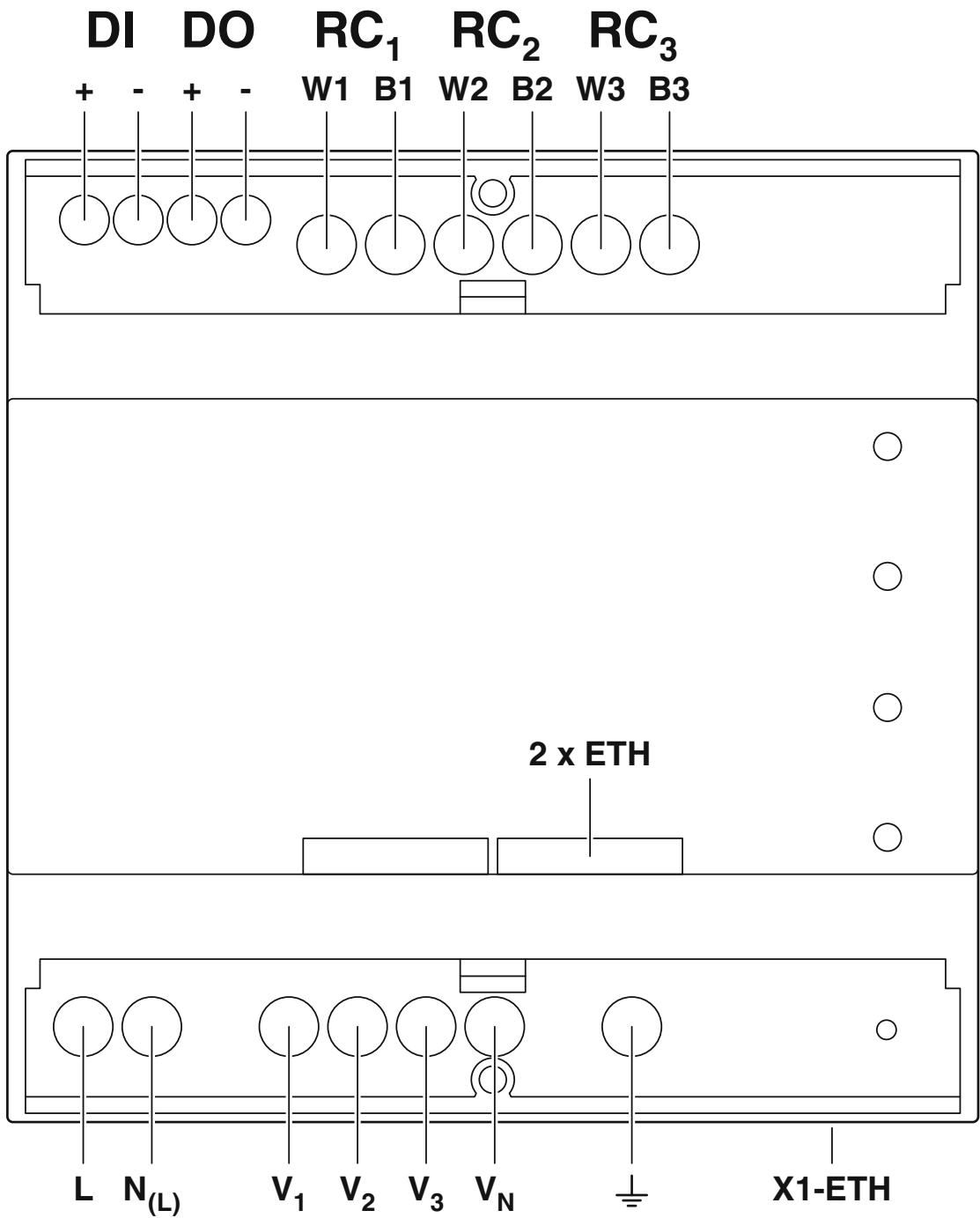
Norme/Disposizioni	IEC 61010-1
	IEC 61326-1
	IEC 61557-12

Montaggio

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

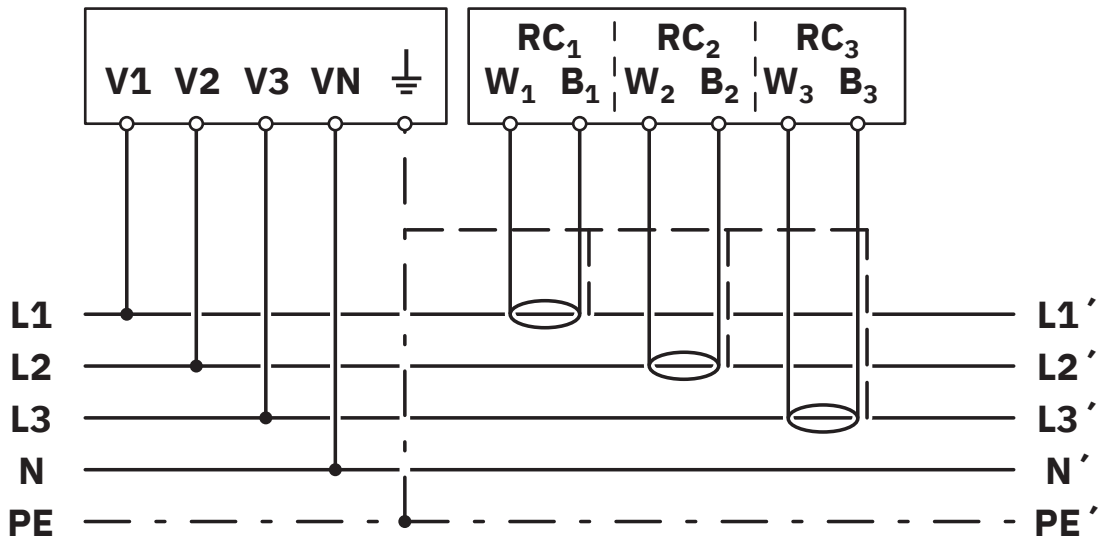
Disegni

Disegno collegamento



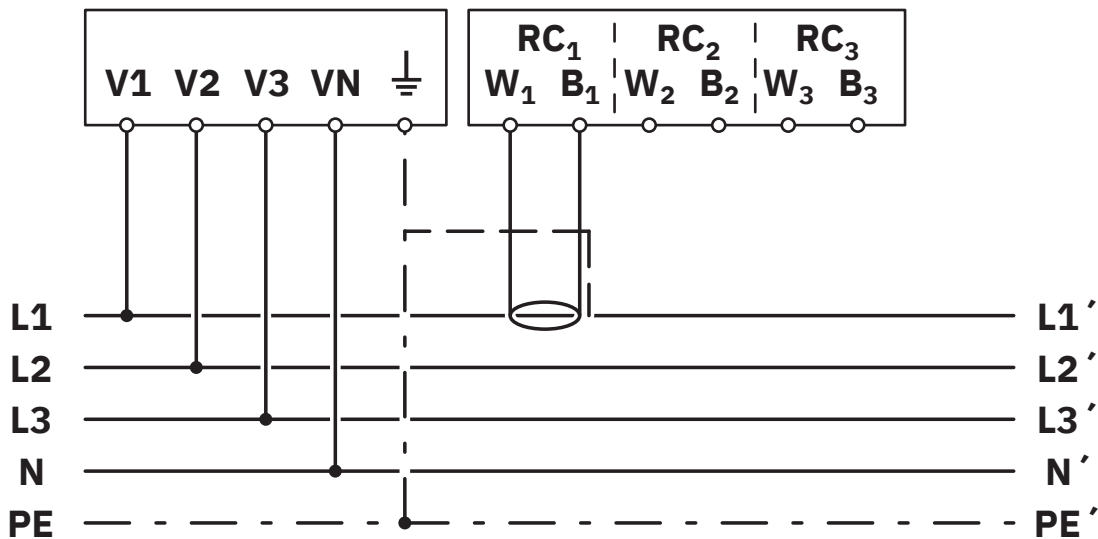
Piedinatura

Disegno collegamento



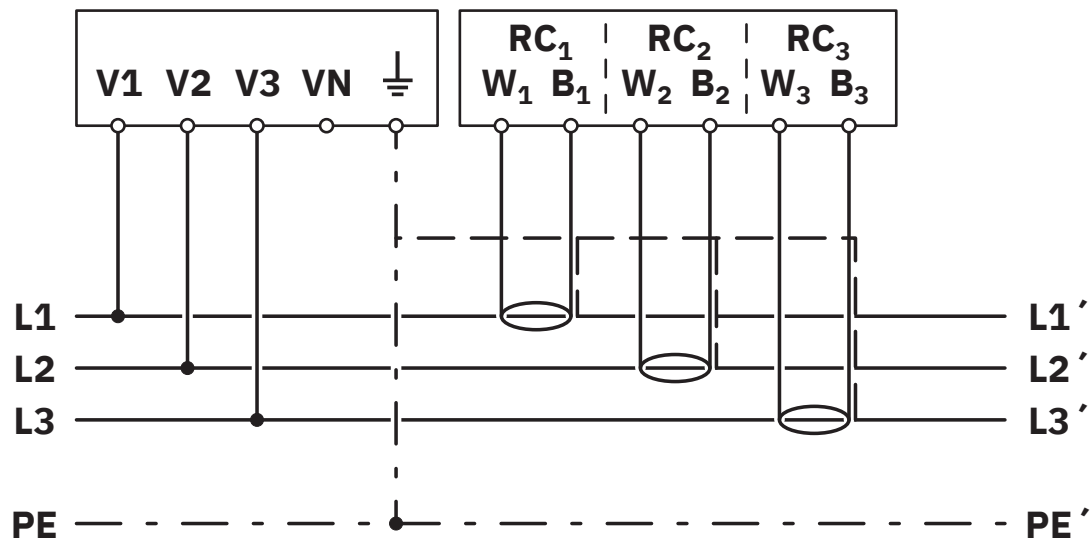
Tipo di rete: 3PH-4W-3RC

Disegno collegamento



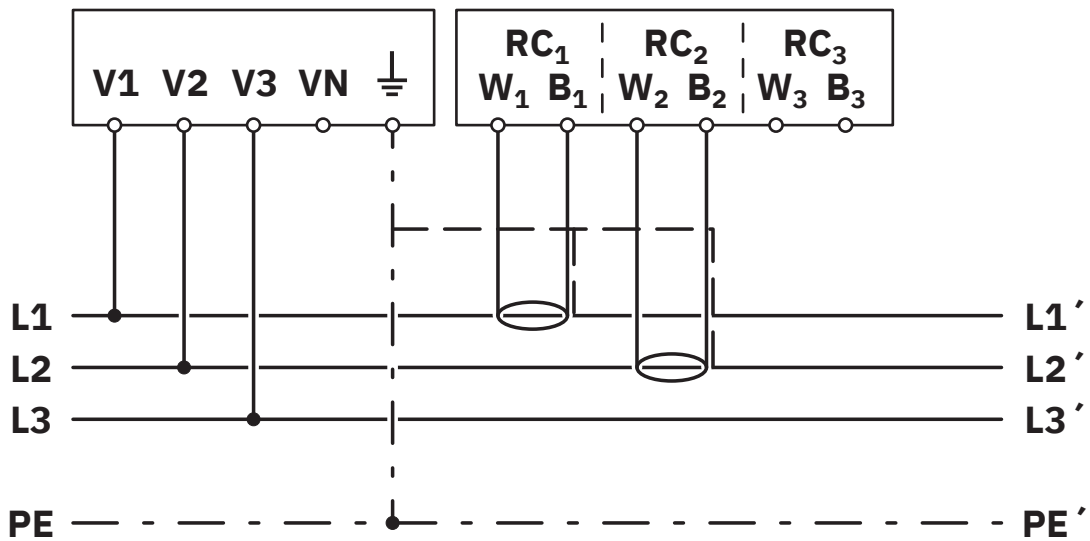
Tipo di rete: 3PH-4W-1RC

Disegno collegamento



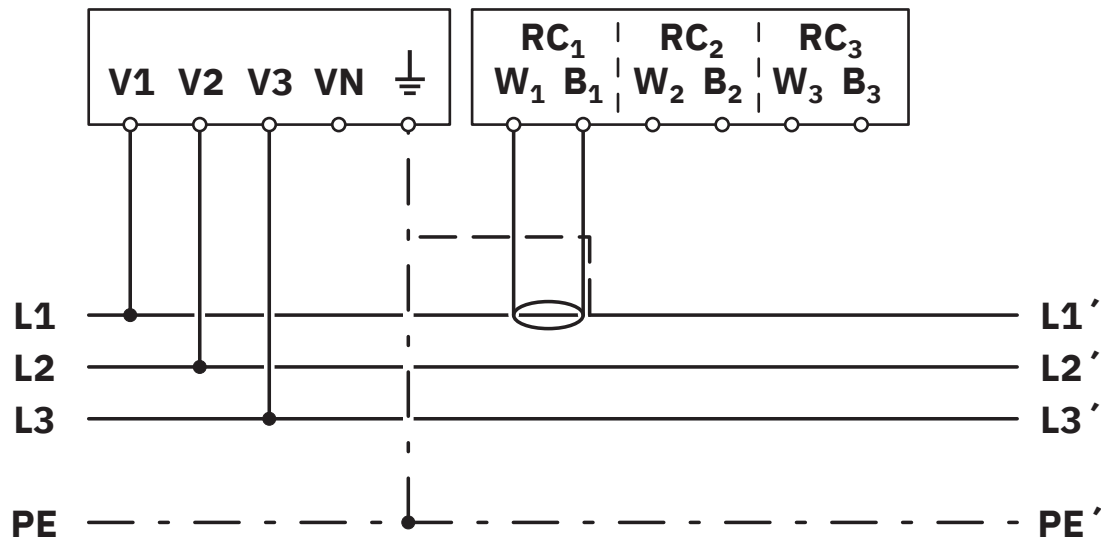
Tipo di rete: 3PH-3W-3RC

Disegno collegamento



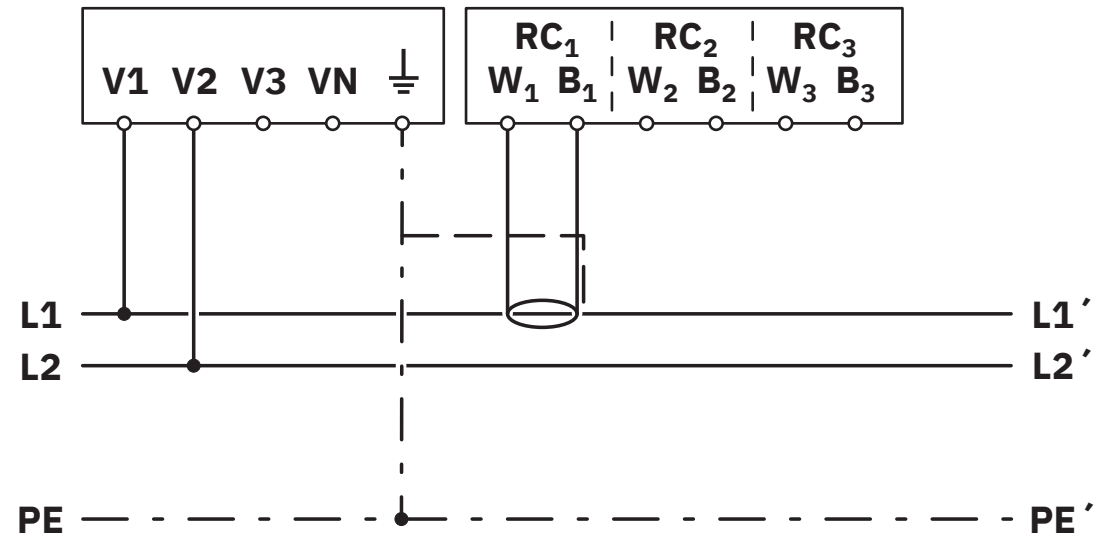
Tipo di rete: 3PH-3W-2RC

Disegno collegamento



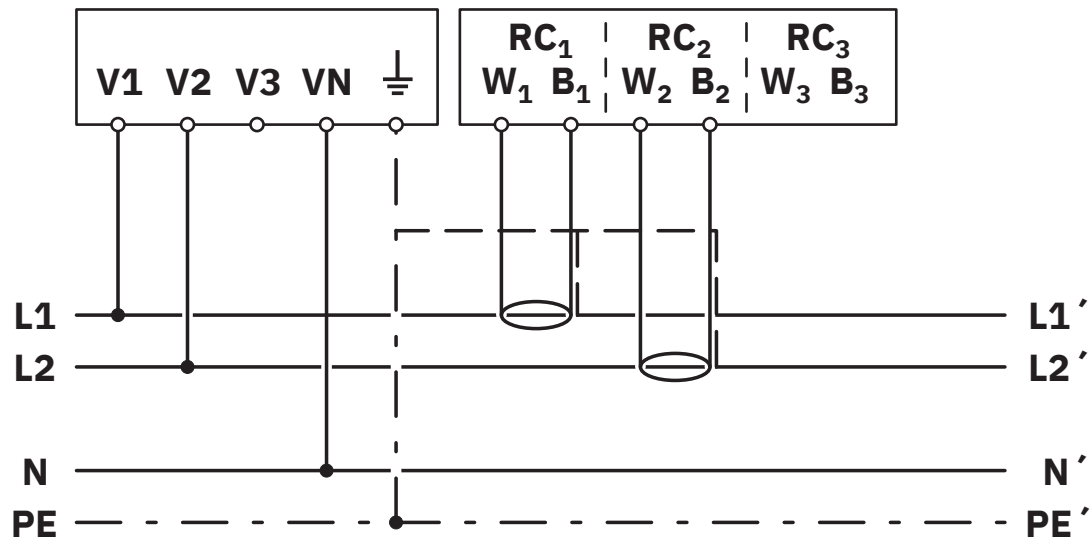
Tipo di rete: 3PH-3W-1RC

Disegno collegamento



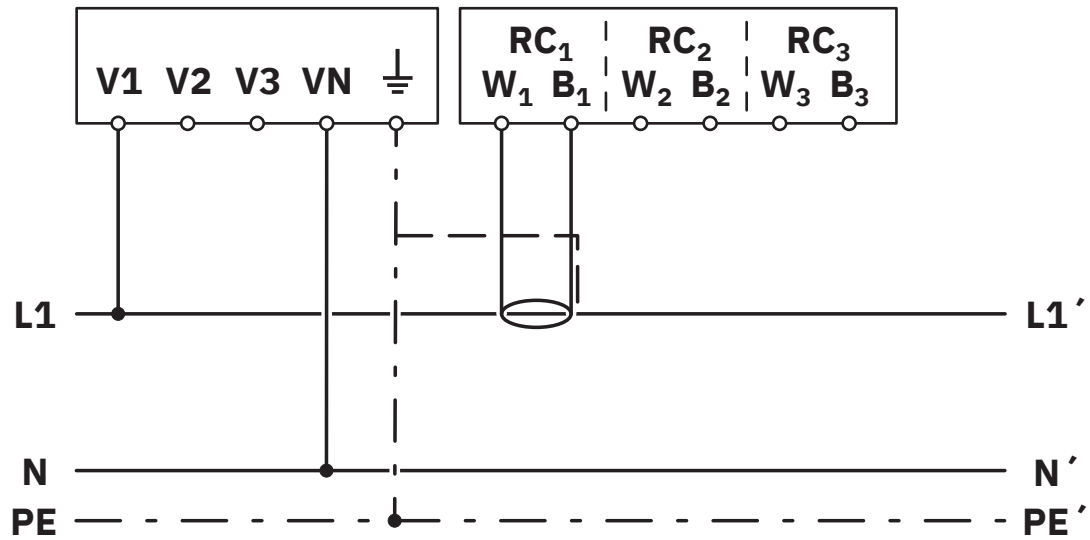
Tipo di rete: 2PH-2W-1RC

Disegno collegamento



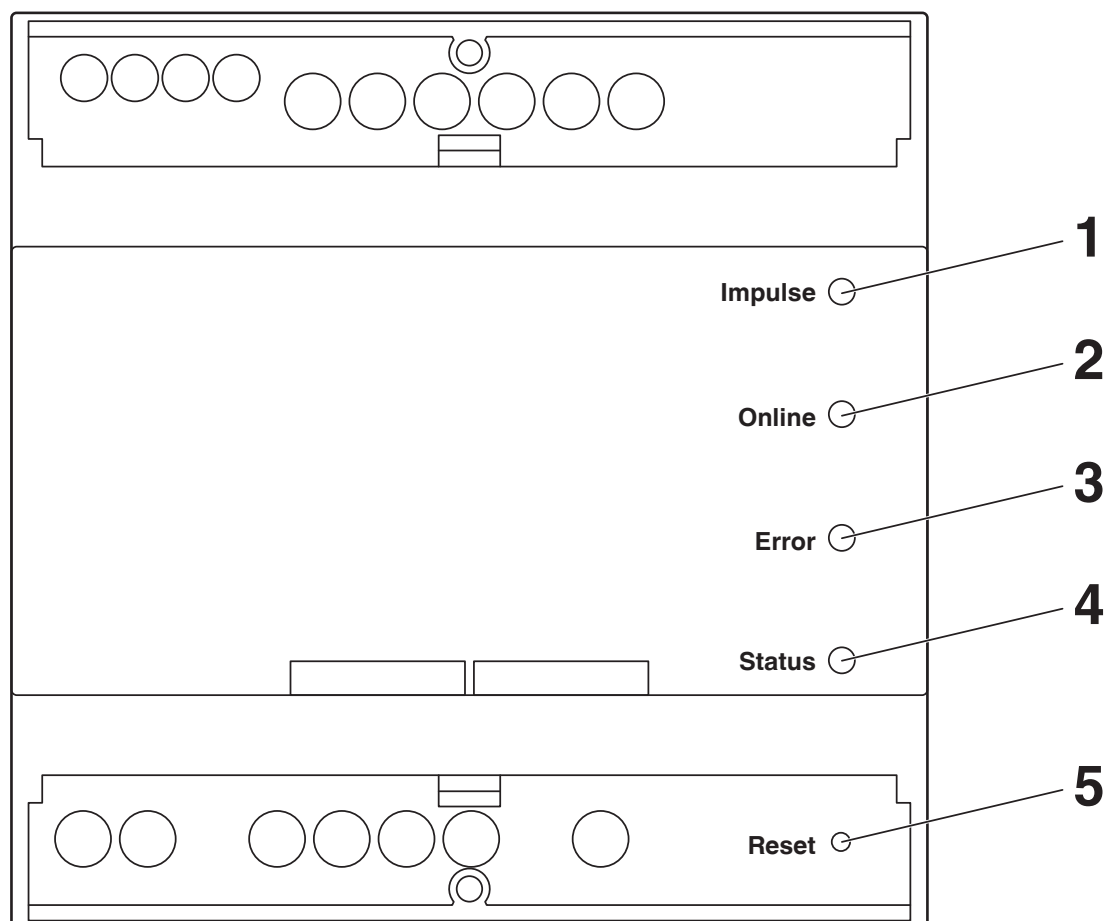
Tipo di rete: 2PH-3W-2RC

Disegno collegamento



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

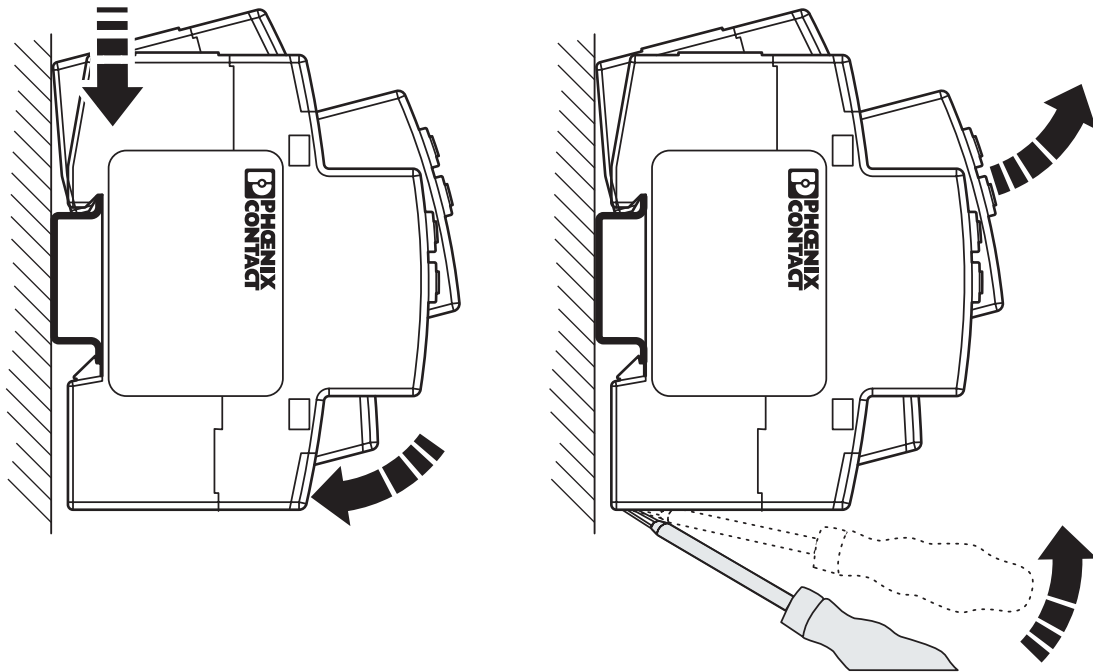
Disegno schema



Elementi di comando e visualizzazione

- 1 Tasto di reset
- 2 LED online
- 3 LED di errore
- 4 LED di stato
- 5 Tasto di reset

Disegno schema



Montaggio

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1158947>



UL Listed

ID omologazione: E357804



cUL Listed

ID omologazione: E357804



cULus Listed

ID omologazione: E357804

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-12.0	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	7a24eda0-1b14-4624-89bf-32244e5b2234