

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Medidor de energía multifuncional con interfaz Modbus RTU/TCP integrada para medir parámetros eléctricos en instalaciones de baja tensión hasta 690 V. (phoenixcontact.com/empro-help)

## Datos comerciales

Código de artículo	2907980
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMMC21
Página del catálogo	Página 203 (C-5-2019)
GTIN	4055626260570
Peso por unidad (incluido el embalaje)	337,49 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	441 g
Número de tarifa arancelaria	90303100
País de origen	DE

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Medidor de energía
Familia de productos	EMpro

### Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	10 VA
Tipo de red	trifásica (de 3 o 4 hilos), bifásica (de 2 hilos) y monofásica (de 1 hilo)

### Separación galvánica

Tensión de prueba	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Grado de polución	2
Aislamiento	aislamiento reforzado

### Separación galvánica Carcasa contra todos los potenciales IEC 61010-1

Normas/especificaciones	IEC 61010-1
Categoría de sobretensión	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Aislamiento	aislamiento reforzado

### Separación galvánica Alimentación contra todos los demás potenciales IEC 61010-1

Normas/especificaciones	IEC 61010-1
Categoría de sobretensión	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Aislamiento	aislamiento reforzado

### Separación galvánica Entrada de medición de tensión contra todos los demás potenciales IEC 61010-2-030

Normas/especificaciones	IEC 61010-2-030
Categoría de medición	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Aislamiento	aislamiento reforzado

### Separación galvánica Entrada de medición de corriente contra a todos los demás potenciales

Aislamiento	Aislamiento funcional
-------------	-----------------------

### Separación galvánica E/S digitales

Aislamiento	Aislamiento funcional
-------------	-----------------------

### Separación galvánica Interfaz de comunicación

Aislamiento	Aislamiento funcional
-------------	-----------------------

### Alimentación

Tensión de alimentación	100 V AC ... 230 V AC ( $\pm 20\%$ )
	150 V DC ... 250 V DC ( $\pm 20\%$ )
Consumo de potencia	$\leq 4\text{ W}$

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



Frecuencia nominal	50 Hz ... 60 Hz (AC sinusoidal)
--------------------	---------------------------------

## Datos de entrada

### Generalidades

Sistema de medición	Medición real de valor efectivo (TRMS)
Magnitud medida	AC sinusoidal (50 Hz/60 Hz)
Registro de oscilaciones armónicas	Hasta el armónico n.º 63
Descripción de la entrada	Entrada digital según IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Cantidad	1
Señal de entrada tensión	24 V DC 0 V DC ... 30 V DC
Señal de entrada Corriente	2 mA ... 15 mA
Protección por fusible	250 mA (rápido)
Circuito de protección	Protección contra conexión DC incorrecta (máx. 30 V)

### Medición: Tensión

Denominación Entrada	Entrada de medición de tensión V1, V2, V3
Rango de tensión de entrada directa	35 V AC ... 690 V AC (Fase/fase) 20 V AC ... 400 V AC (Fase/conductor neutro)
Rango de tensión de entrada por convert. externo	60 V AC ... 2000000 V AC (primario) 60 V AC ... 400 V AC (secundario)
Capacidad de sobretensión	760 V AC (Fase/fase)
Precisión	0,2 %
Consumo de potencia	< 2 VA

### Medición: Corriente

Denominación Entrada	Medición de corriente I1, I2, I3
Corriente de entrada	1 A (secundario) 5 A (secundario)
Rango de medición	1 A ... 20000 A (primario)
Capacidad de sobrecorriente	6 A ( $I_{\max}$ )
Umbral de respuesta del valor nominal del rango de medición	10 mA (1 A) 50 mA (5 A)
Precisión	0,2 %
Sobrec. corr.	50 A, durante 1 s 20 A (4 x $I_N$ , constante)
Consumo de potencia	< 0,5 VA

### Medición: Potencia

Precisión	0,5 %
Energía activa (IEC 62053-22)	Clase 0,5 S
Energía reactiva (IEC 62053-23)	Clase 2
ANSI C12.20	Clase 0,5 S

## Datos de salida

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



Descripción de la salida	Salida digital según IEC/EN 61131-2 (tipo 3)
Cantidad	1
Señal de salida corriente	≤ 100 mA
Señal de salida tensión	24 V DC
Protección por fusible	250 mA (rápido)
Círculo de protección	Protección contra conexión DC incorrecta (máx. 30 V)

## Datos de conexión

### Corriente / tensión / alimentación

Tipo de conexión	Conección por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 10
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### Digital E/S / comunicación

Tipo de conexión	Conección por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	26 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

### RS-485

Tipo de conexión	Conección por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	24 ... 12
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

## Interfaces

### Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	Modbus/TCP
	REST
Tipo de conexión	RJ45

### Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	Modbus/RTU
Estándar de comunicación	RS-485

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rango de velocidad de transmisión	2,4 kBit/s ... 115,2 kBit/s
Resistencia	120 Ω (integrado)

## Dimensiones

Anchura	90 mm
Altura	90 mm
Profundidad	71,9 mm

## Datos del material

Color	gris (RAL 7042)
-------	-----------------

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Índice de protección (Carcasa)	IP20 (Carcasa)
Índice de protección (Pantalla)	IP40 (Pantalla)
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-30 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (sin condensación)

## Homologaciones

CE	
Certificado	Conformidad CE

UKCA	
Certificado	De conformidad con UKCA

UL, EE. UU. / Canadá	
Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1

Datos UL	
Modo operativo	Utilización en interiores

## Normas y especificaciones

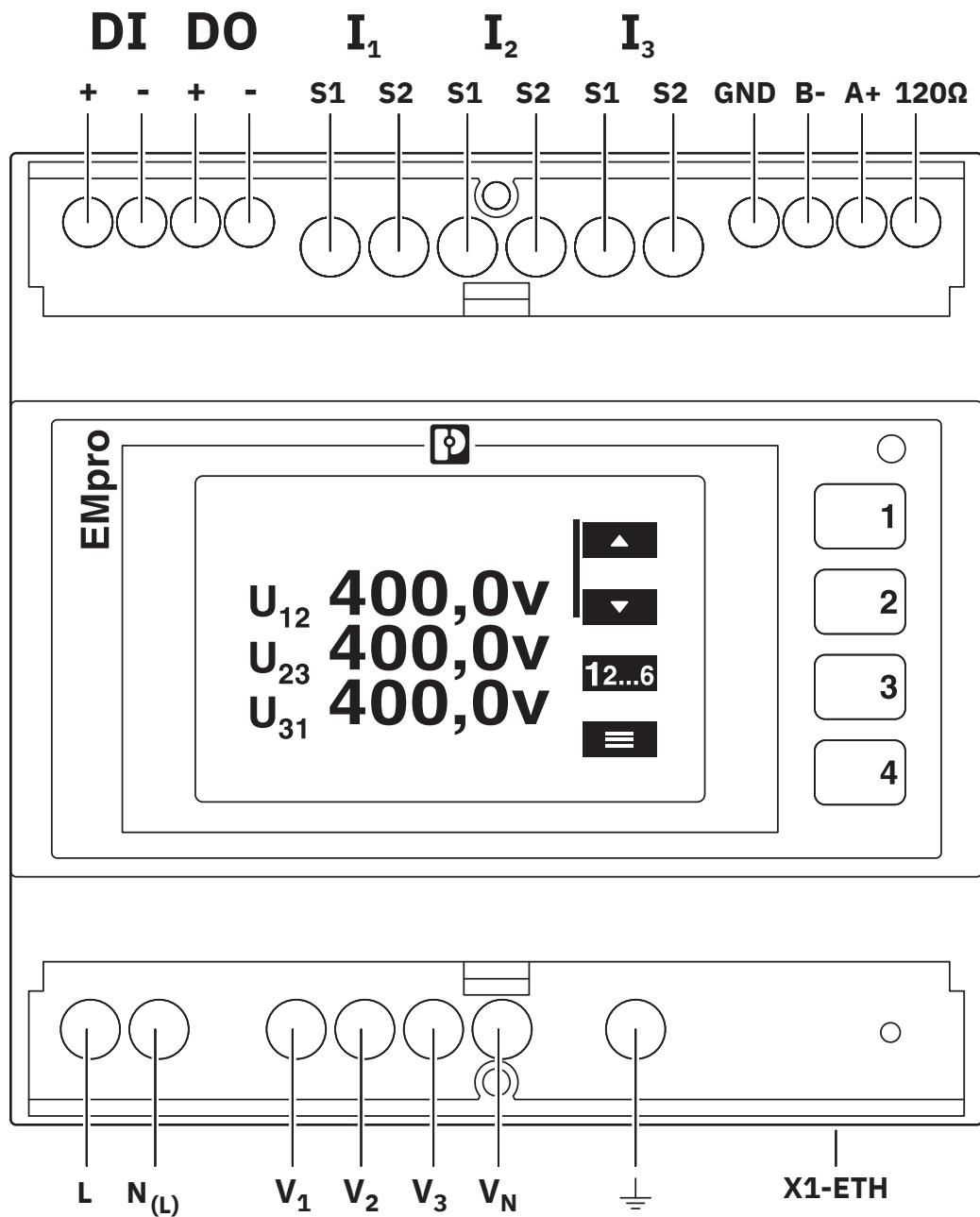
Normas/especificaciones	IEC 61010-1
	IEC 61326-1
	IEC 61557-12

## Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Posición para el montaje	Carril horizontal

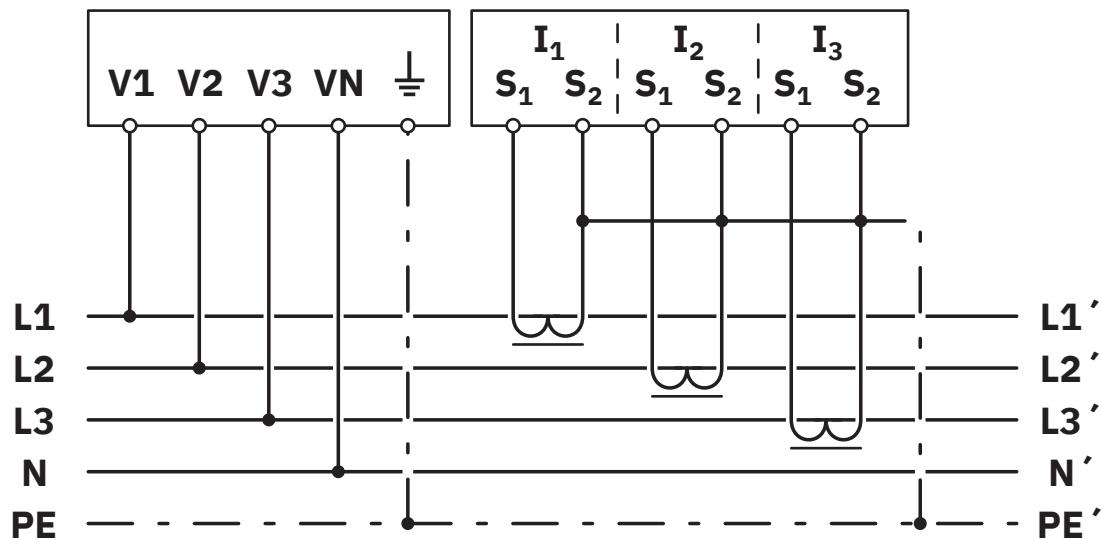
## Dibujos

Dibujo de conexión



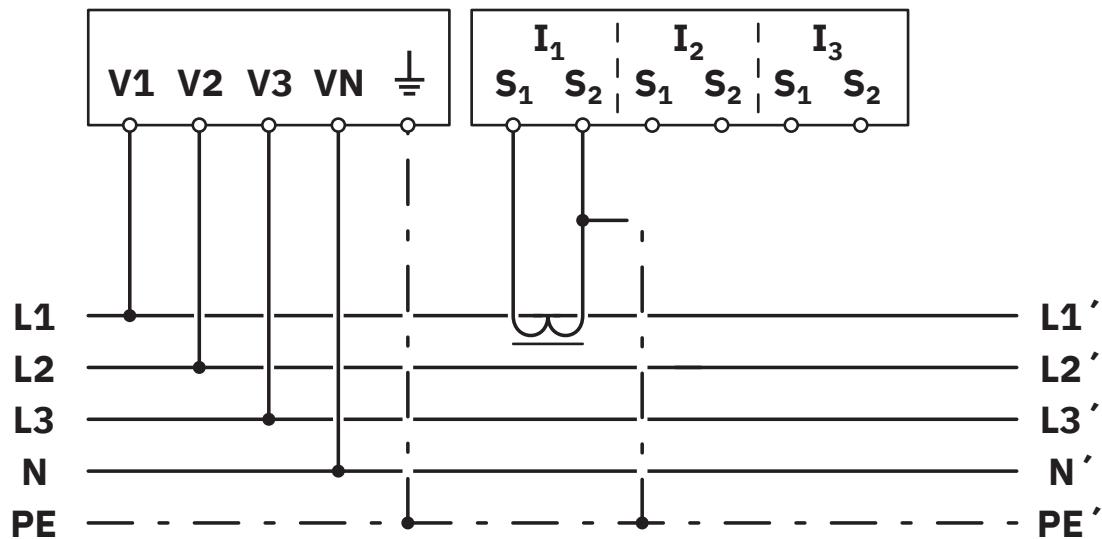
Asignación de conexiones

Dibujo de conexión



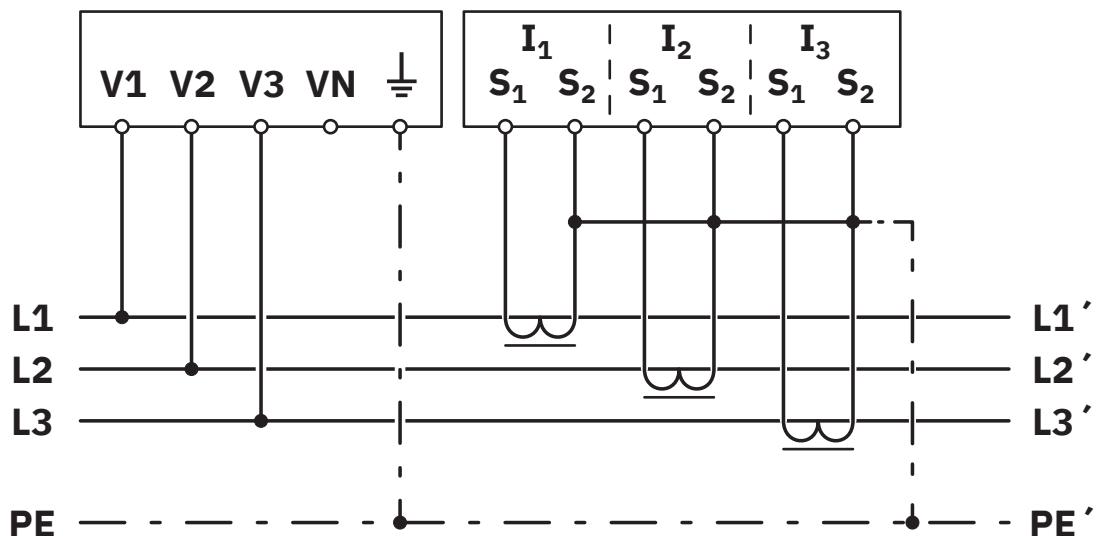
Tipo de red: 3PH-4W-3CT

Dibujo de conexión



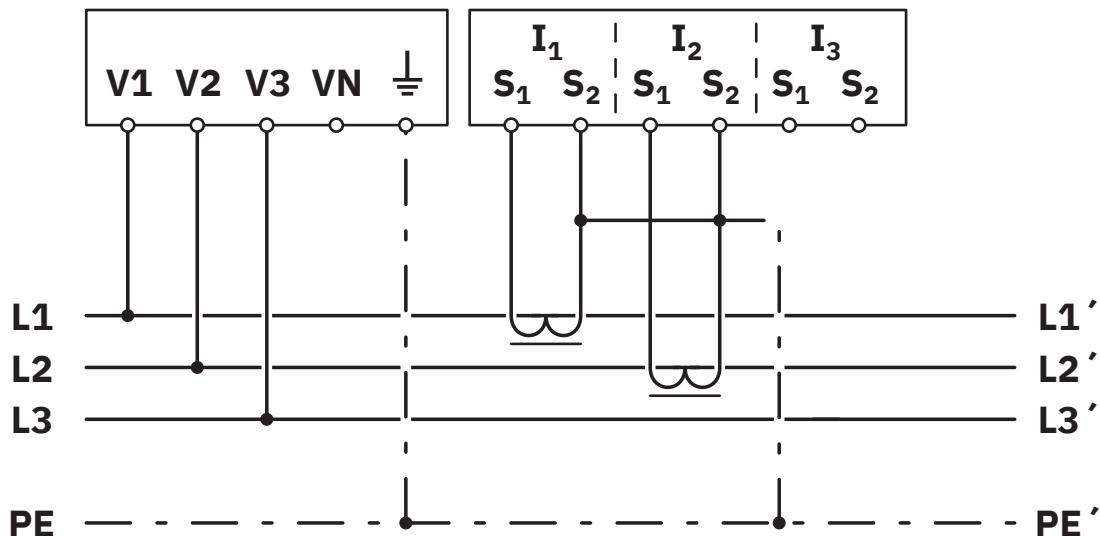
Tipo de red: 3PH-4W-1CT

Dibujo de conexión



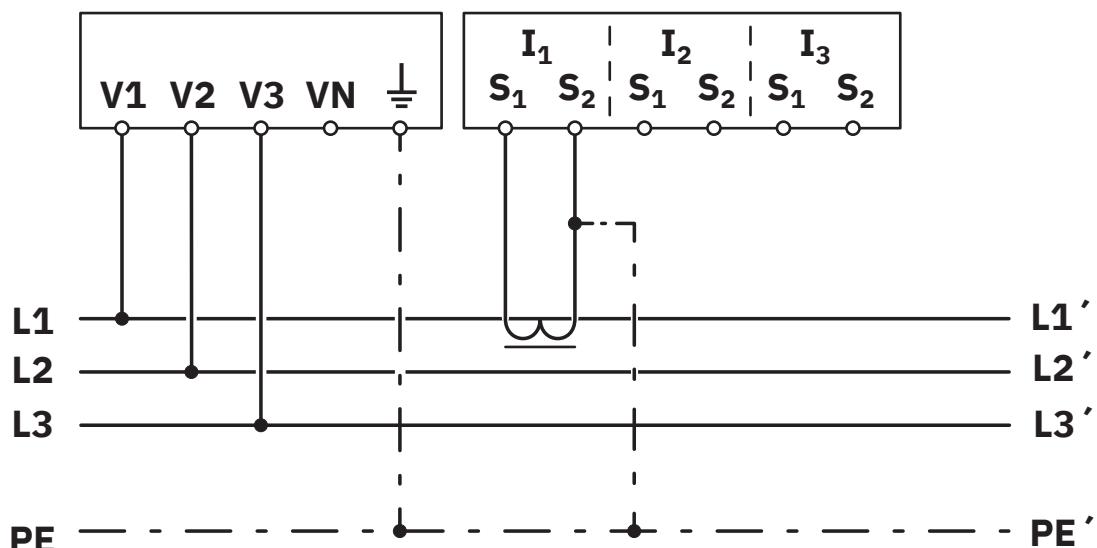
Tipo de red: 3PH-3W-3CT

Dibujo de conexión



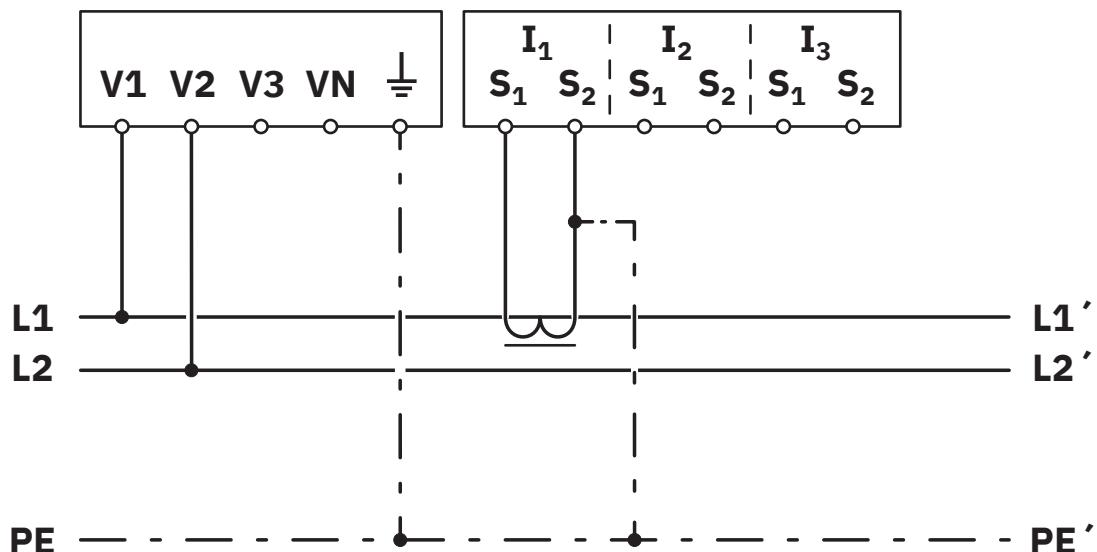
Tipo de red: 3PH-3W-2CT

Dibujo de conexión



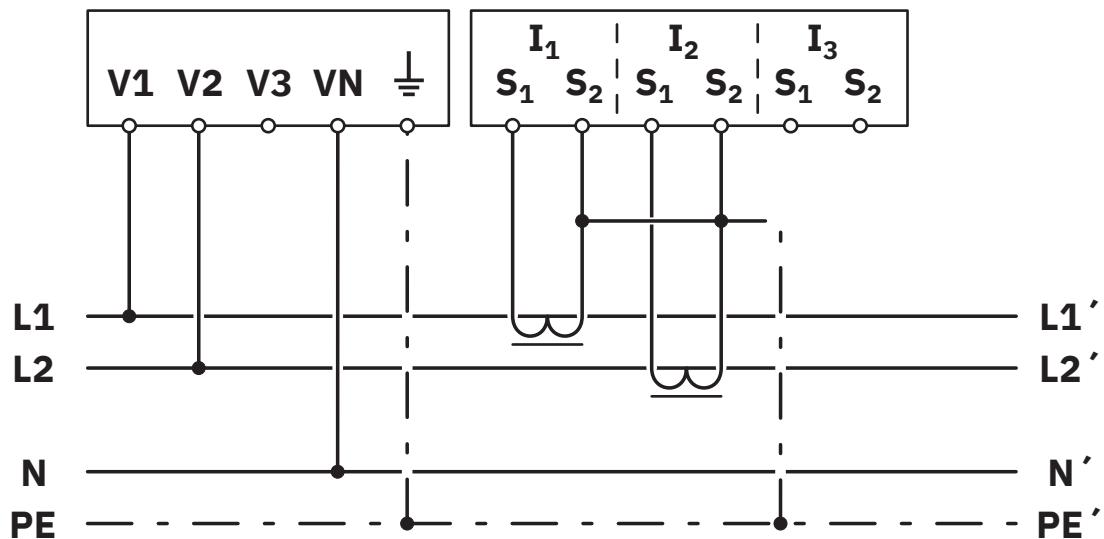
Tipo de red: 3PH-3W-1CT

Dibujo de conexión



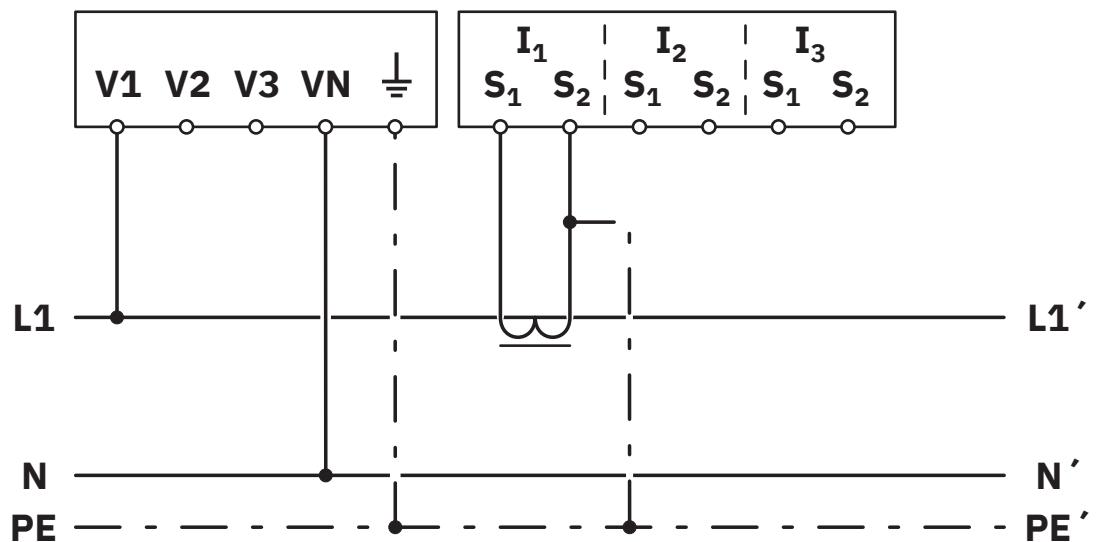
Tipo de red: 2PH-2W-1CT

Dibujo de conexión



Tipo de red: 2PH-3W-2CT

Dibujo de conexión



Tipo de red: 1PH-2W-1CT

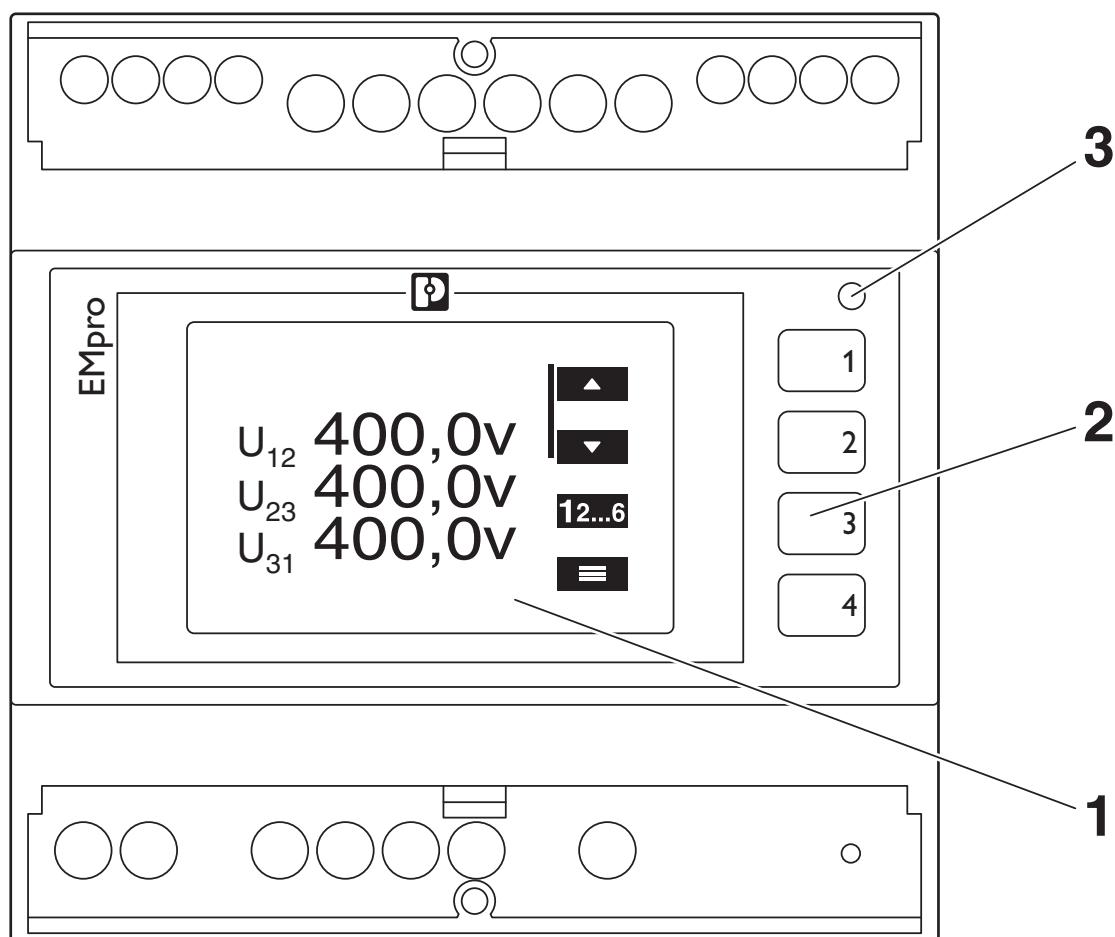
# EEM-MA370-R - Equipo de medición



2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>

Plano esquemático



## Elementos de mando e indicación

1 pantalla LCD, iluminación de fondo

2 teclas de mando para la visualización de los valores de medición y la modificación de la configuración

3 LED de pulsos

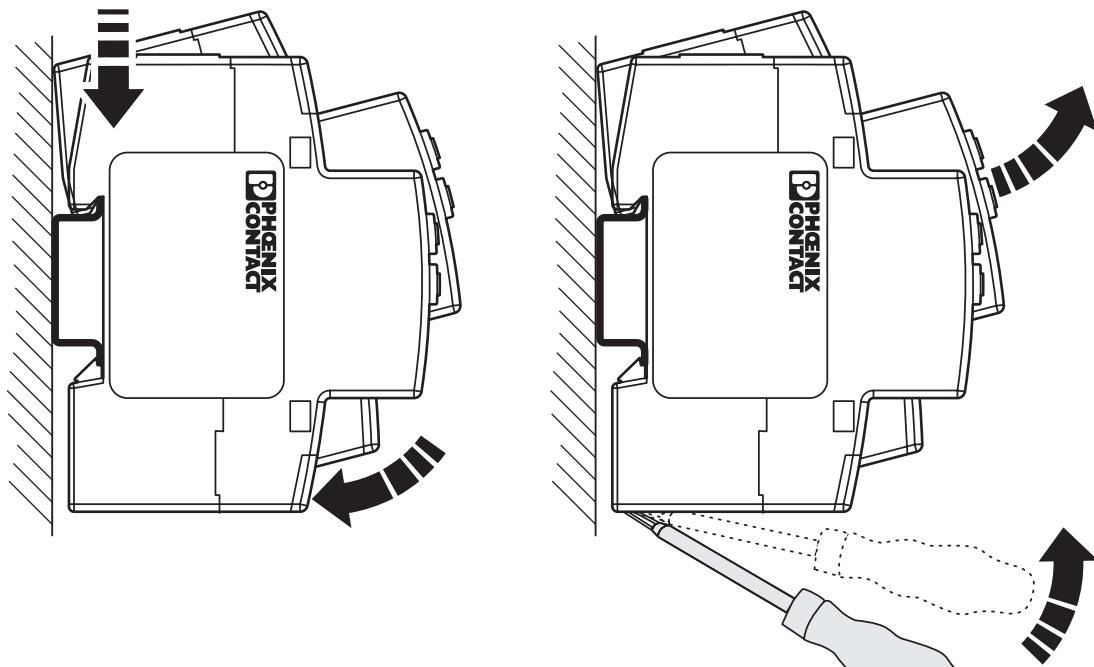
# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



Plano esquemático



Montaje

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



## Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



**EAC**

ID de homologación: RU\*DE\*08.B.00734/19



**cULus Listed**

ID de homologación: E357804

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330
ECLASS-13.0	27142330

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EEM-MA370-R - Equipo de medición

2907980

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2907980>



## Environmental product compliance

### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-l

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### EU REACH SVHC

Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	58f34caa-8150-4f25-a3cb-543dfee16673

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarkstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 (0) 5235-3 00  
[info@phoenixcontact.com](mailto:info@phoenixcontact.com)