

EEM-MA370 - Equipo de medición



2907983

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907983>

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 TCP integrada para medir parámetros eléctricos en instalaciones de baja tensión hasta 690 V. ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

Descripción del producto

Los medidores de energía multifuncionales EMpro registran sus datos de energía y le ofrecen diversas opciones para comunicarlos a sistemas de control y gestión de orden superior. Configure e integre los medidores de energía en unos pocos pasos con ayuda del asistente de instalación con guía del usuario y basado en la web. Beneficiarse además de muchas funciones prácticas de servidor web y equipos.

Sus ventajas

- Medición de energía en tan solo tres pasos gracias a los asistentes de instalación intuitivos
- Puesta en servicio y asistencia técnica sencillas gracias a las funciones de servidor web y pantalla inteligentes
- Protección de datos mediante la desactivación precisa de interfaces y funciones de configuración de teclas
- Rápida integración de sistemas de control y gestión gracias a las soluciones de comunicación y a los servicios digitales orientados al futuro

Datos comerciales

Código de artículo	2907983
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMMC21
Clave de producto	CMMC21
GTIN	4055626260532
Peso por unidad (incluido el embalaje)	331,54 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	288,68 g
Número de tarifa arancelaria	90303100
País de origen	DE

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Medidor de energía
Familia de productos	EMpro
Número (Conexiones Ethernet)	1

Pantalla

Versión de la pantalla	Pantalla LCD, retroiluminada, 2 colores, multilínea
------------------------	---

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

EEM-MA370 - Equipo de medición

2907983

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907983>



Tensión de alimentación	100 V AC ... 230 V AC ($\pm 20\%$)
	150 V DC ... 250 V DC ($\pm 20\%$)
Consumo de potencia	≤ 4 W
Frecuencia nominal	50 Hz ... 60 Hz (AC sinusoidal)

Datos de entrada

Registro de datos de medición

Sistema de medición	Medición real de valor efectivo (completa)
Margen de medición de frecuencia (Componente fundamental)	45 Hz ... 65 Hz
Magnitud medida	AC sinusoidal (50 Hz/60 Hz)
Frecuencia de muestreo	12,8 kHz (50 Hz) / 15,4 kHz (60 Hz)
Número de periodos	10 (valor efectivo real a 50 Hz)
	12 (valor efectivo real a 60 Hz)
Registro de oscilaciones armónicas	Hasta el armónico n.º 63

Medición: Tensión

Denominación Entrada	Entrada de medición de tensión V1, V2, V3
Rango de tensión de entrada directa	18 V AC ... 690 V AC (Fase/fase)
	11 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	< 0,5 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 ($I_{\text{máx}}$)
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 ($4 \times I_N$, 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

Digital

EEM-MA370 - Equipo de medición

2907983

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907983>



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)

Datos de salida

Digital

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)
Circuito de protección	Protección contra conexión DC incorrecta (máx. 30 V)

Datos de conexión

Corriente / tensión / alimentación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm² ... 6 mm²
Sección de conductor flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
Sección de conductor AWG	24 ... 10
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Digital E/S / comunicación

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Sección de conductor flexible	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Sección de conductor AWG	26 ... 14
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfaces

Datos: Interfaz de red

Protocolo de comunicación	Modbus/TCP REST
Tipo de conexión	RJ45
Velocidad de transmisión	10 MBit/s 100 MBit/s

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	90 mm
Altura	90 mm
Profundidad	71,9 mm
Unidad de división	5 UD

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
-------------	----------------

UL, EE. UU. / Canadá

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------	---------------------------

Datos UL

Modo operativo	Utilización en interiores
----------------	---------------------------

Normas y especificaciones

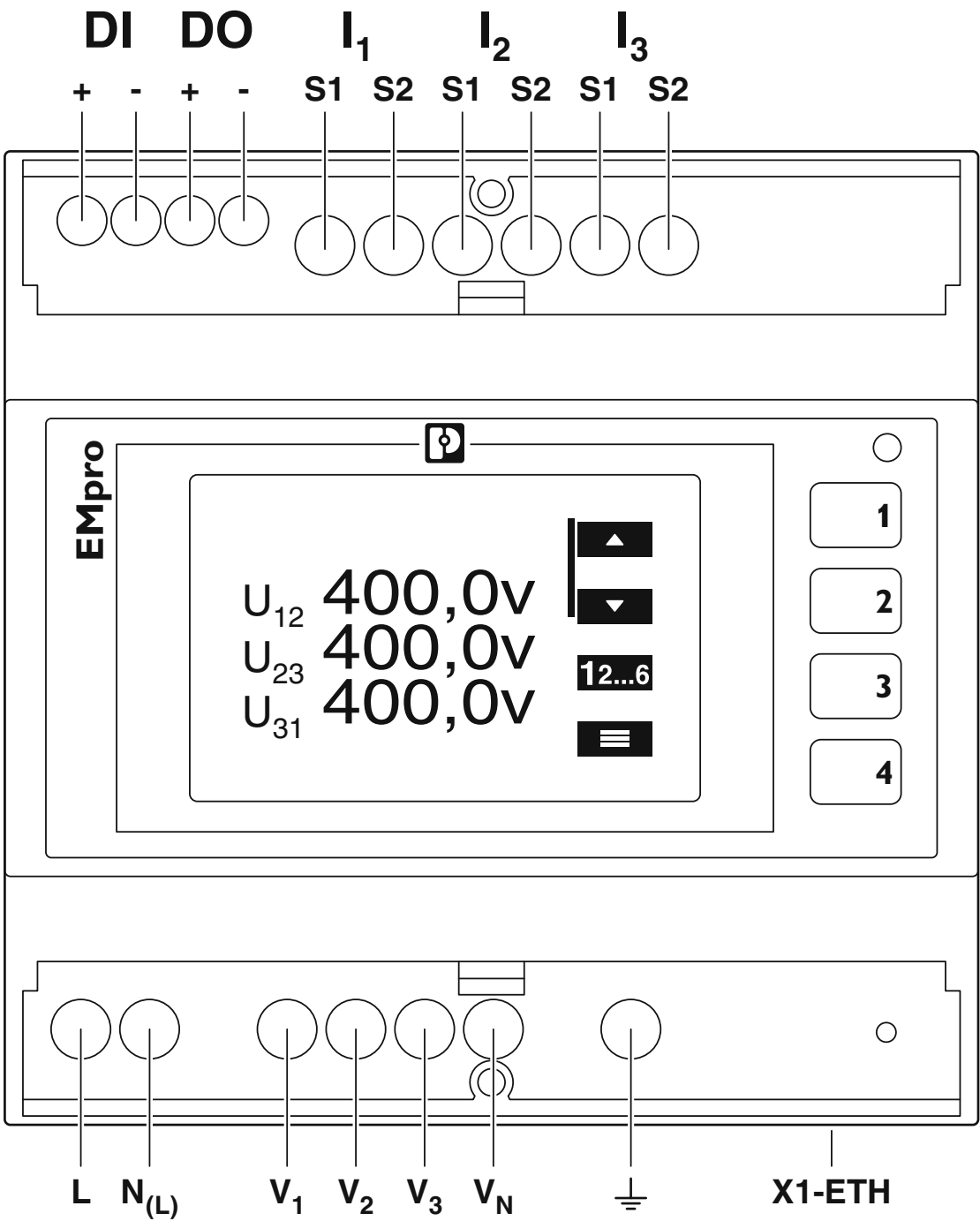
Normas/especificaciones	IEC 61010-1
	IEC 61326-1
	IEC 61557-12

Montaje

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

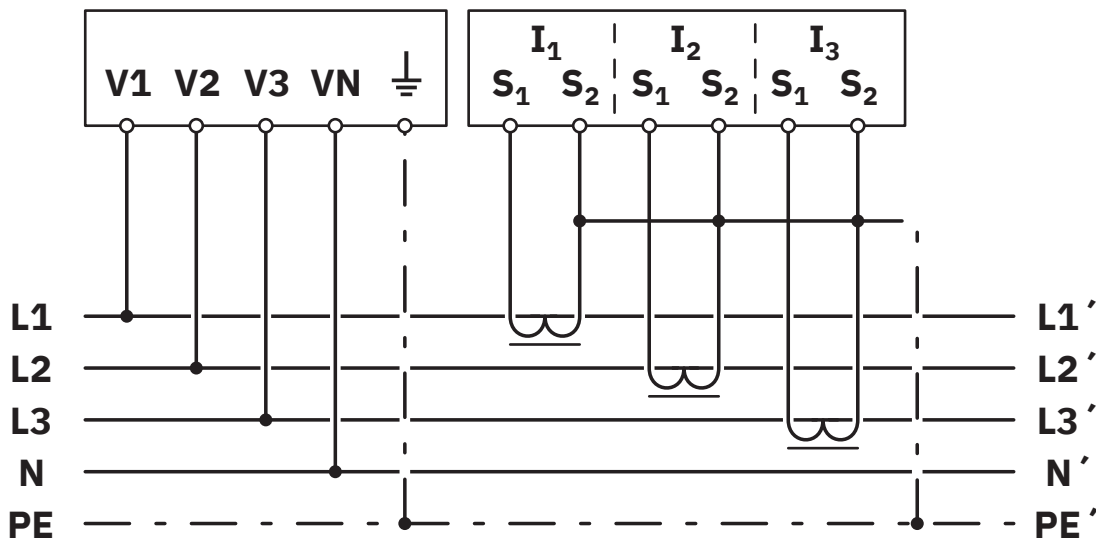
Dibujos

Dibujo de conexión



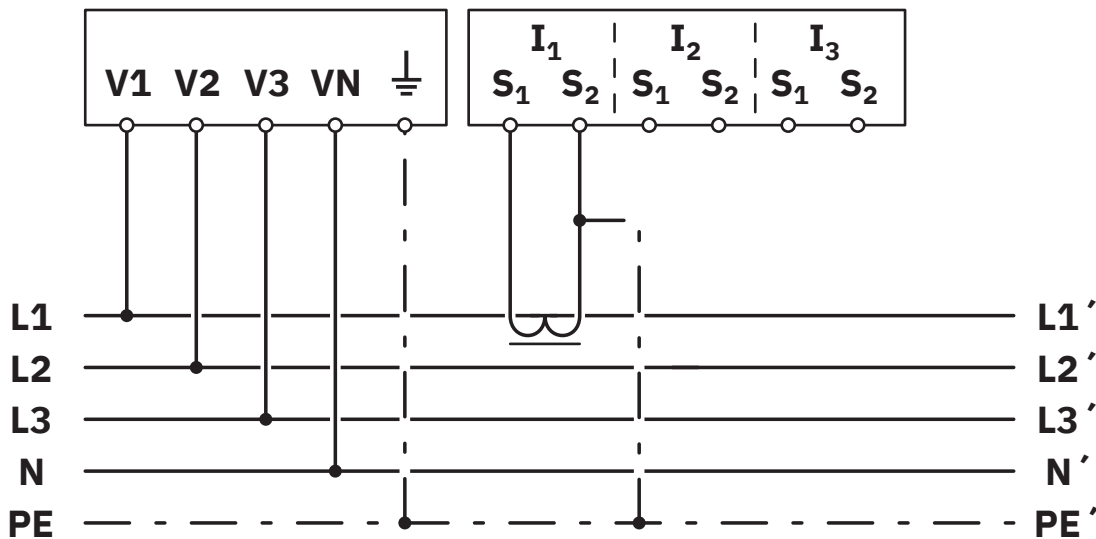
Asignación de conexiones

Dibujo de conexión



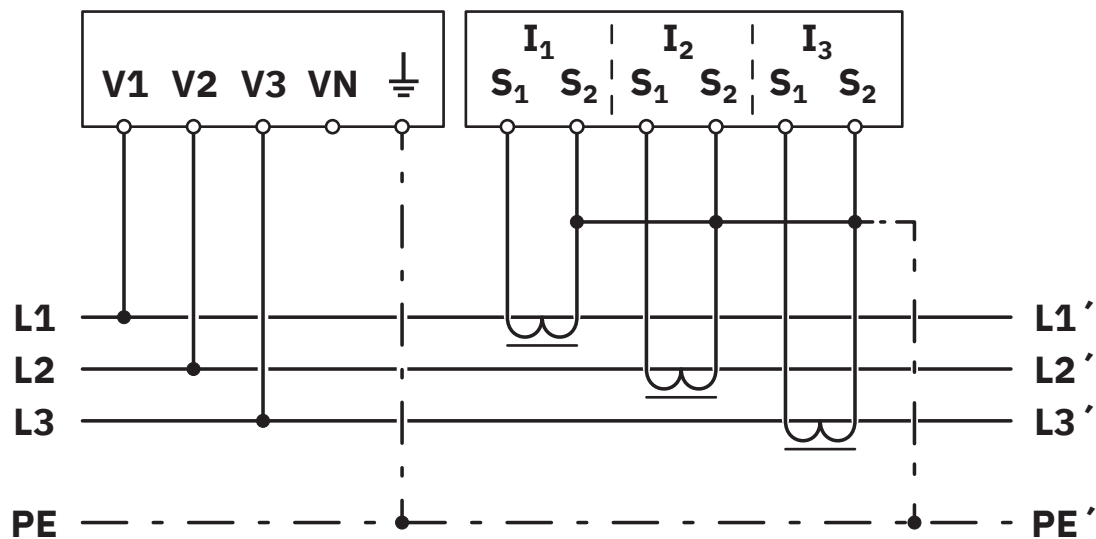
Tipo de red: 3PH-4W-3CT

Dibujo de conexión



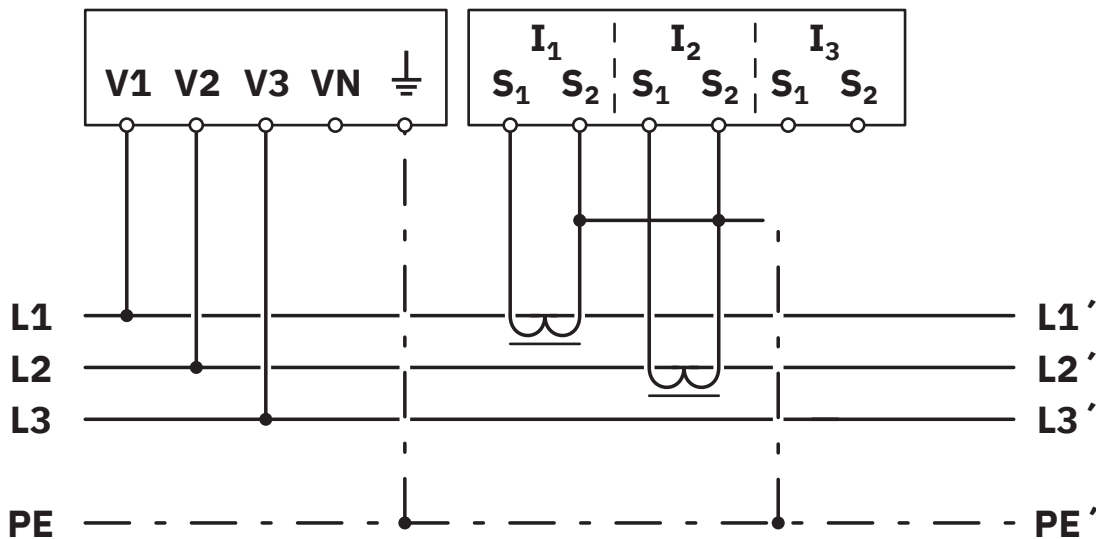
Tipo de red: 3PH-4W-1CT

Dibujo de conexión



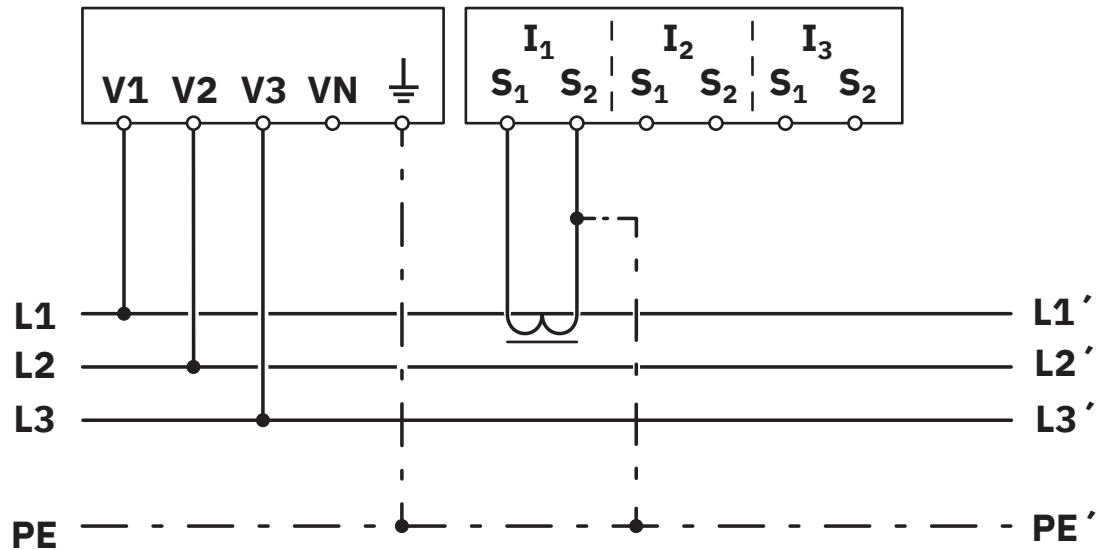
Tipo de red: 3PH-3W-3CT

Dibujo de conexión



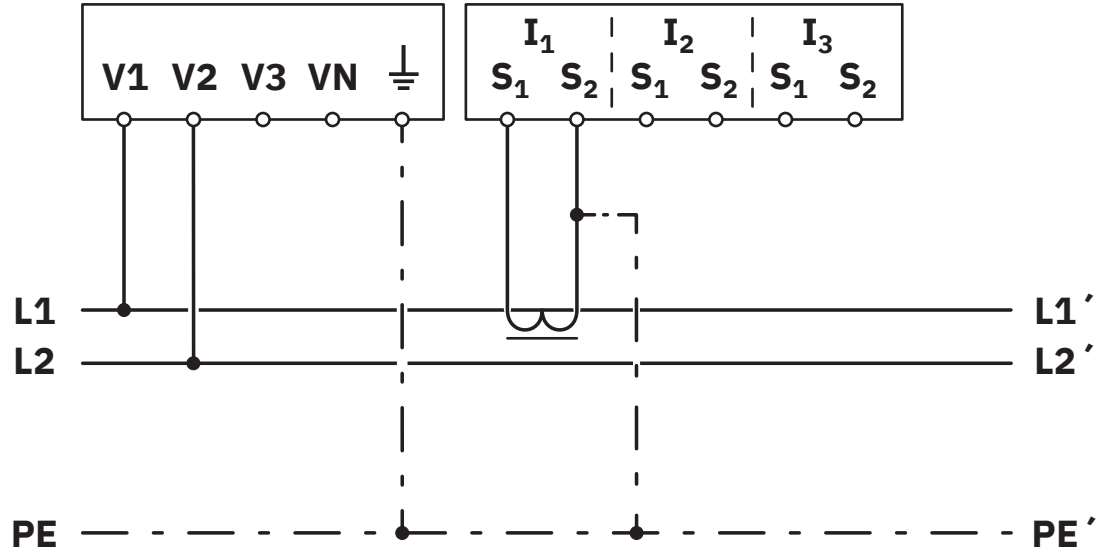
Tipo de red: 3PH-3W-2CT

Dibujo de conexión



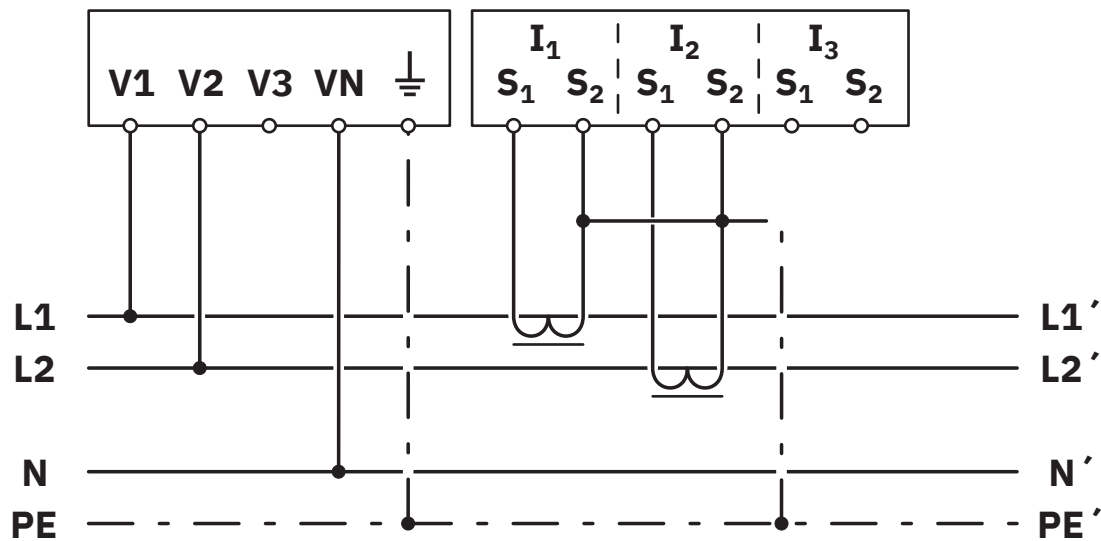
Tipo de red: 3PH-3W-1CT

Dibujo de conexión



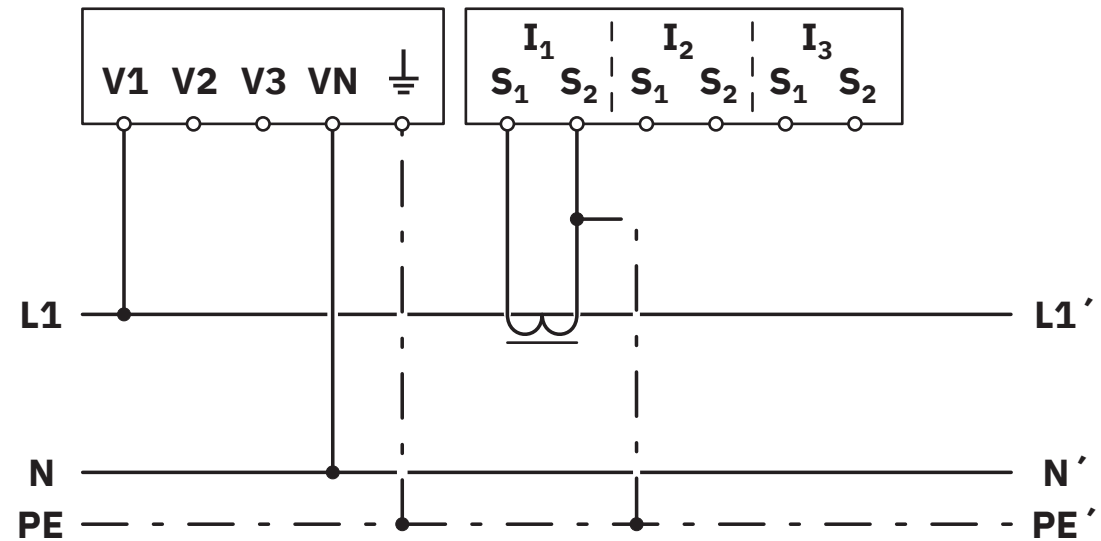
Tipo de red: 2PH-2W-1CT

Dibujo de conexión



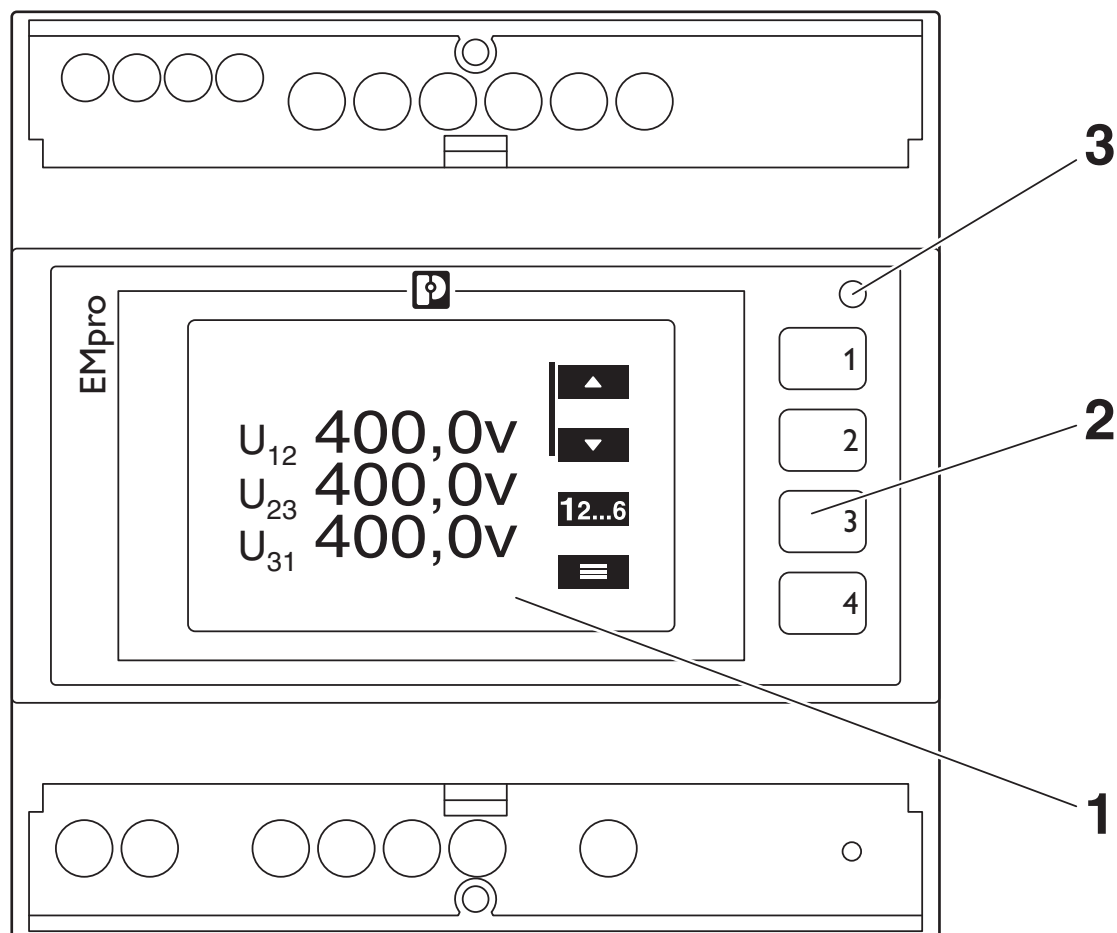
Tipo de red: 2PH-3W-2CT

Dibujo de conexión



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

Plano esquemático



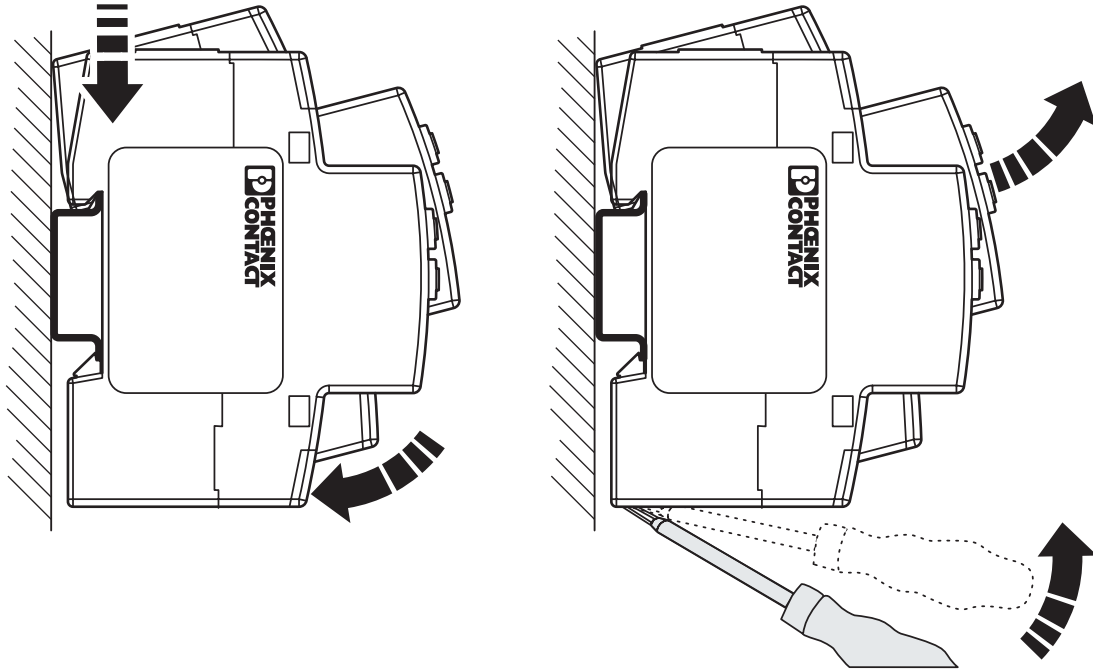
Elementos de mando e indicación

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

Plano esquemático



Montaje

EEM-MA370 - Equipo de medición



2907983

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907983>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907983>



cULus Listed

ID de homologación: E357804

EEM-MA370 - Equipo de medición



2907983

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907983>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27142330
ECLASS-15.0	27142330

ETIM

ETIM 10.0	EC002301
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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)
	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts(n.º CAS: No aplicable)
SCIP	149b1378-60de-4c73-9f91-59b806c680d4