

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



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 alimentación de 24 V DC, conexión Rogowski directa e interfaz Modbus/TCP integrada para medir parámetros eléctricos en instalaciones de baja tensión hasta 690 V (phoenixcontact.com/empro-help)

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Medidor de energía
Familia de productos	EMpro
Estado de mantenimiento de datos	
Revisión de artículo	08

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)
Aislamiento	II (600 V AC)

Separación galvánica Tensión de alimentación

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

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)
Aislamiento	II (600 V AC)

Separación galvánica E/S digitales

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

Separación galvánica Interfaz de comunicación

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

Alimentación

Tensión de alimentación	24 V DC ±25 %
Tensión de alimentación	18 V DC ... 30 V DC
Consumo de potencia	< 4 W

Datos de entrada

Generalidades

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



Sistema de medición	Medición real de valor efectivo
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 RC1, RC2, RC3
Corriente de entrada	≤ 400 A (Nivel de medición 1) ≤ 4000 A (Nivel de medición 2)
Rango de medición de entrada de tensión	500 µV ... 400 mV (1000 A)
Umbral de respuesta del valor nominal del rango de medición	5 A
Umbral de respuesta	500 µV (5 A)
Precisión	0,5 %

Medición: Potencia

Precisión	1 %
Energía activa (IEC 62053-21)	Clase 1
Energía reactiva (IEC 62053-23)	Clase 2

Datos de salida

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

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Sección de conductor flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
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 a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
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

Dimensiones

Anchura	96 mm
Altura	96 mm
Profundidad	58 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)	IP54 (Pantalla con junta (incluida))
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
-------------	----------------

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



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 en panel frontal
Posición para el montaje	Montaje en panel frontal en horizontal

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

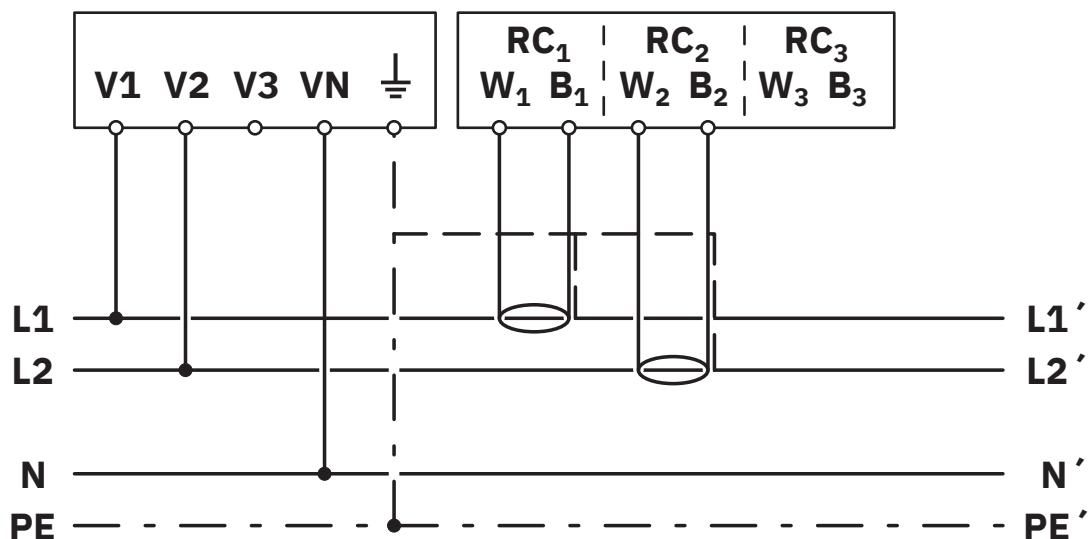


1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

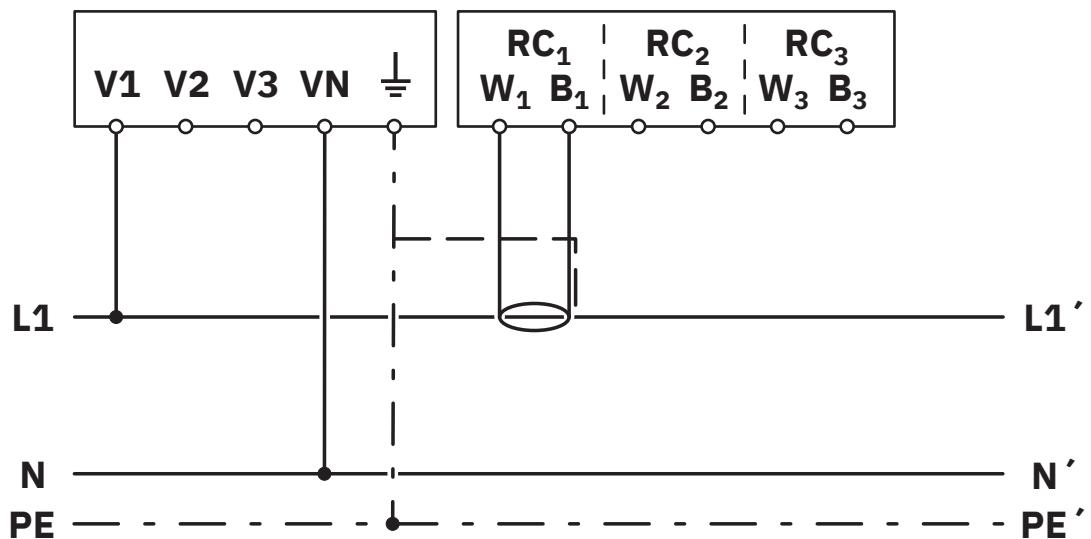
Dibujos

Dibujo de conexión



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

Dibujo de conexión



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

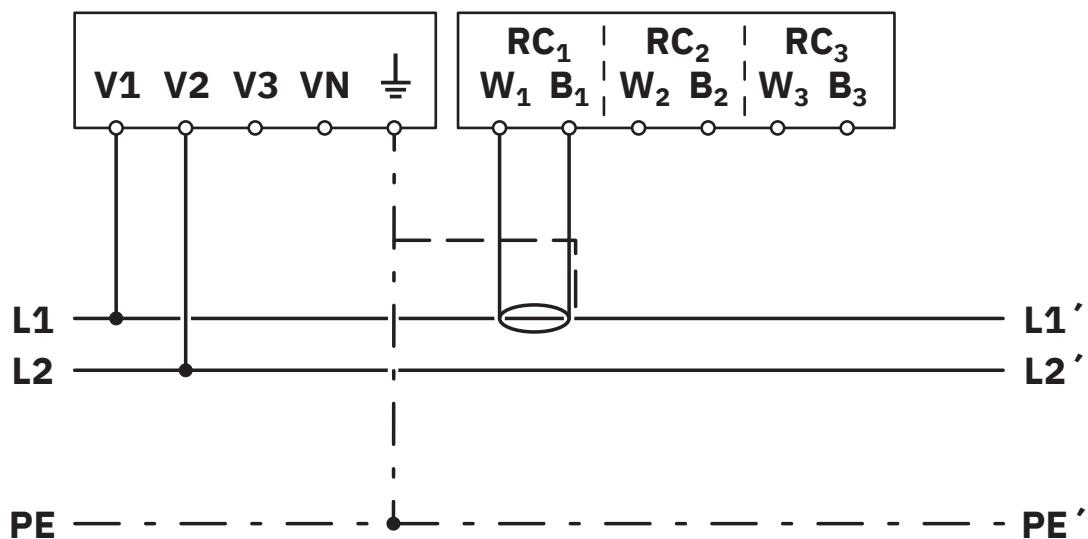
EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



Dibujo de conexión

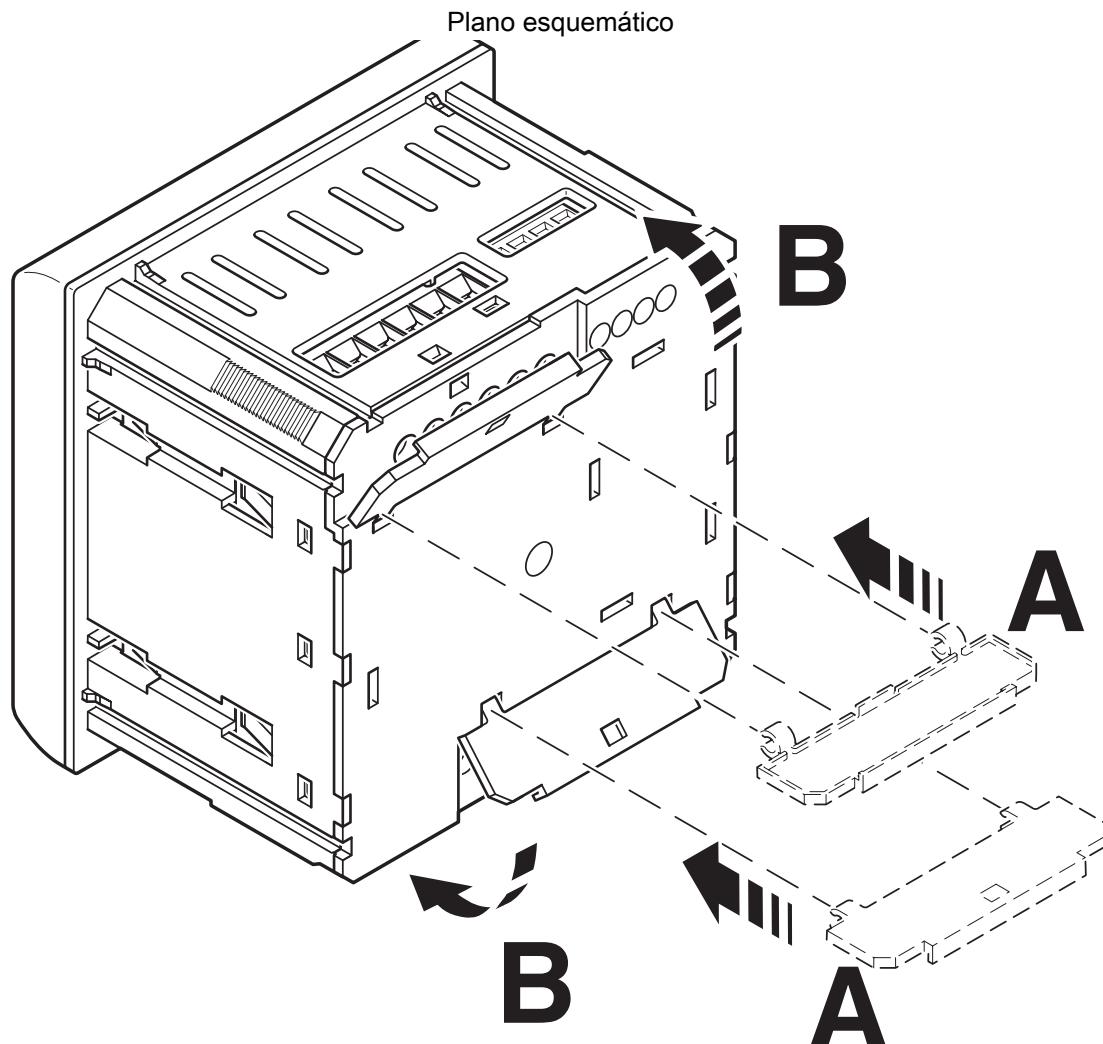


Tipo de red: 2PH-2W-1RC

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



Montaje

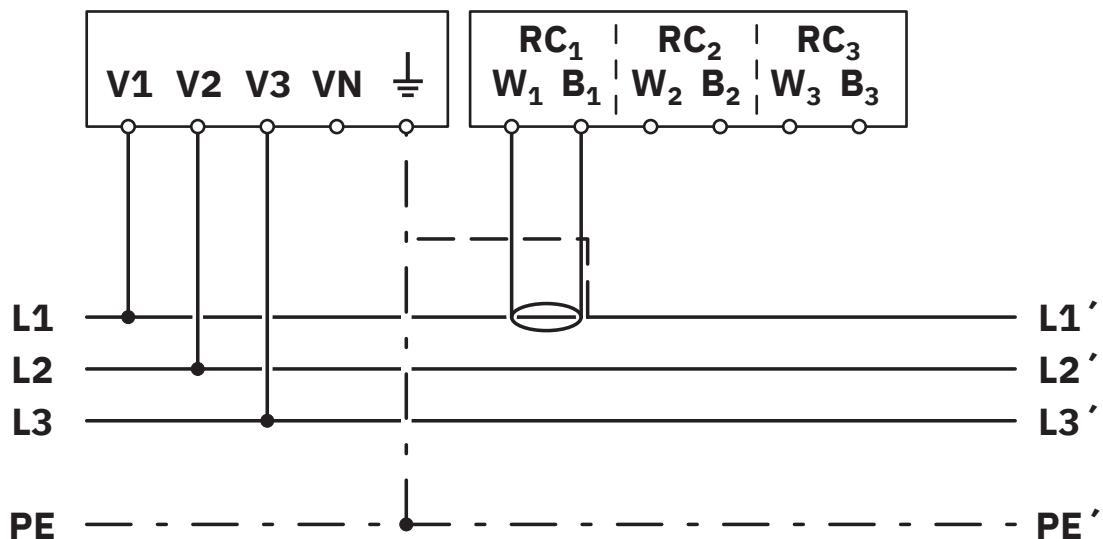
EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

Dibujo de conexión



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

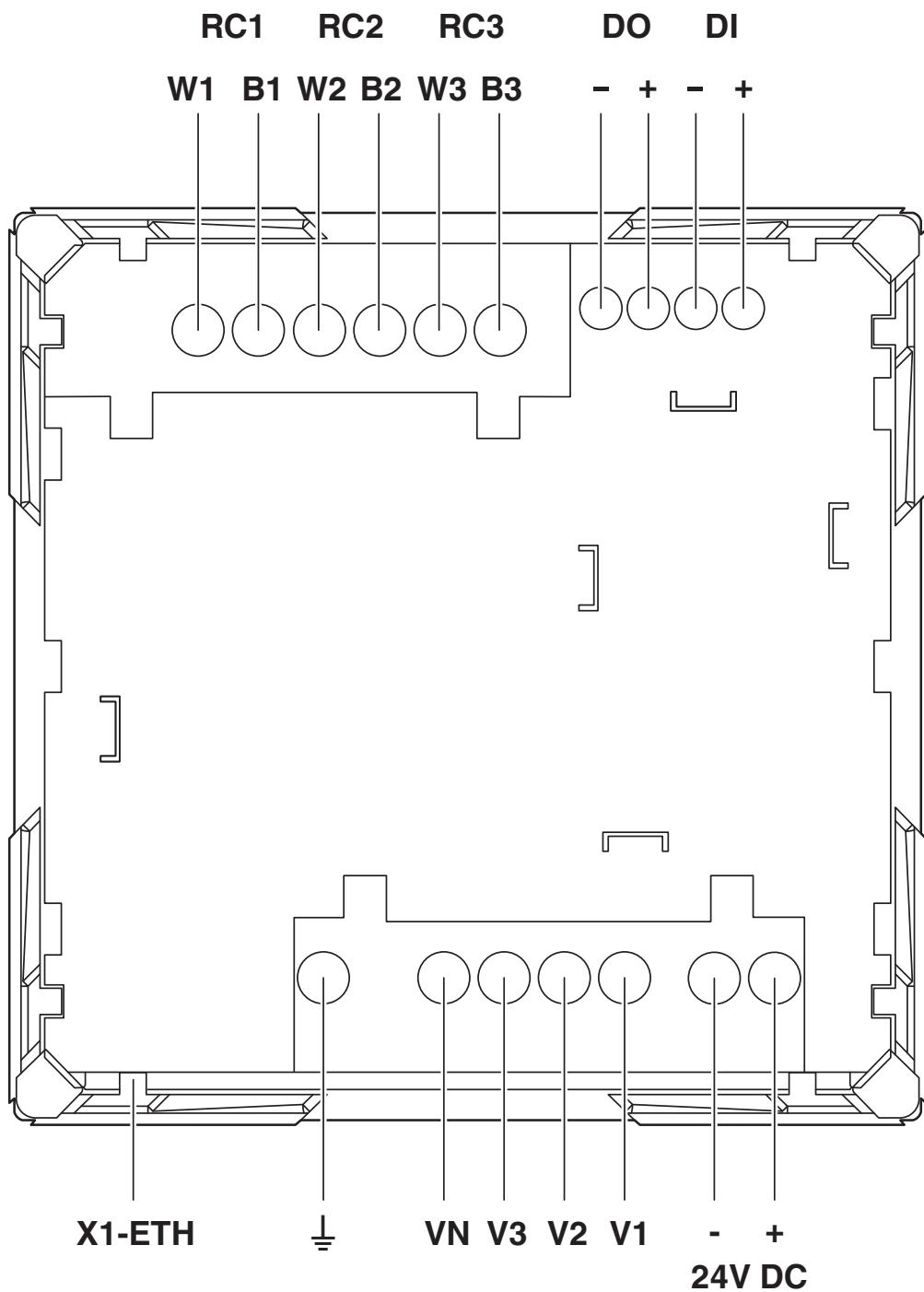
EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

Dibujo de conexión



Asignación de conexiones

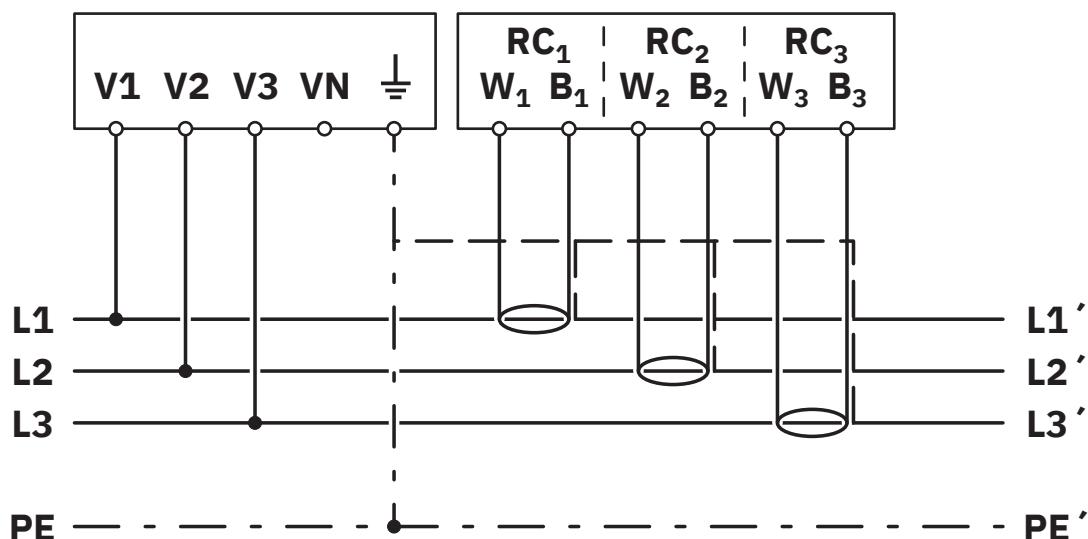
EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

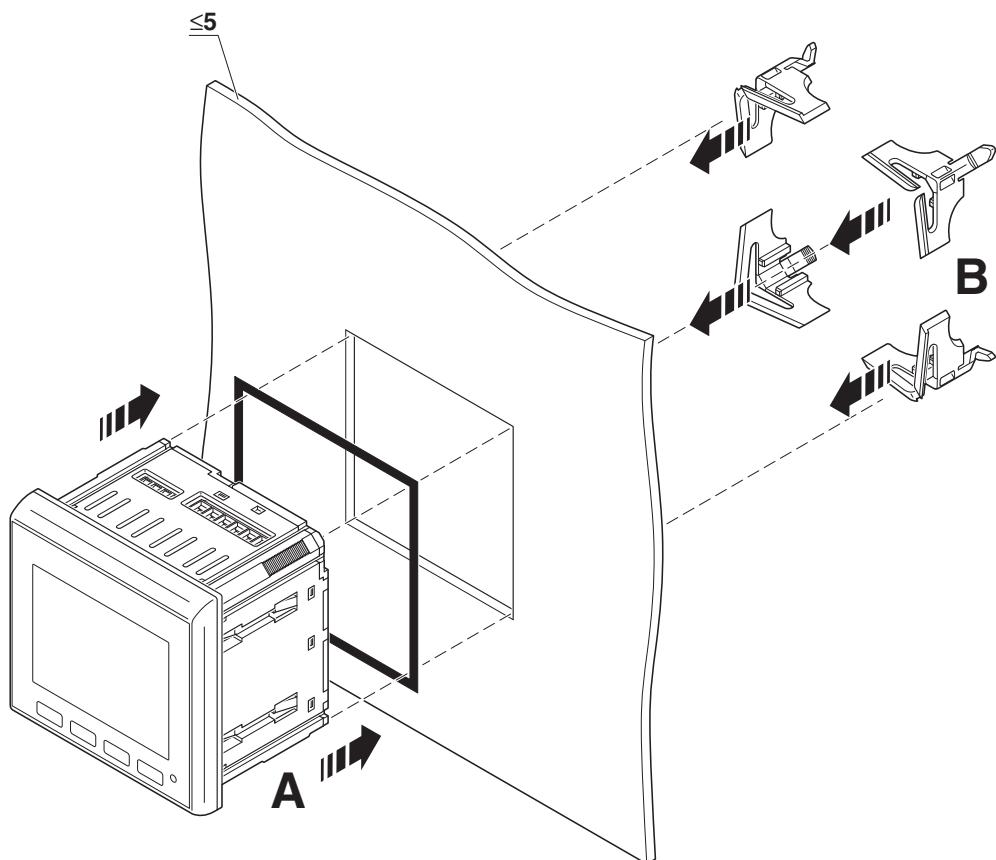


Dibujo de conexión



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

Plano esquemático



Montaje

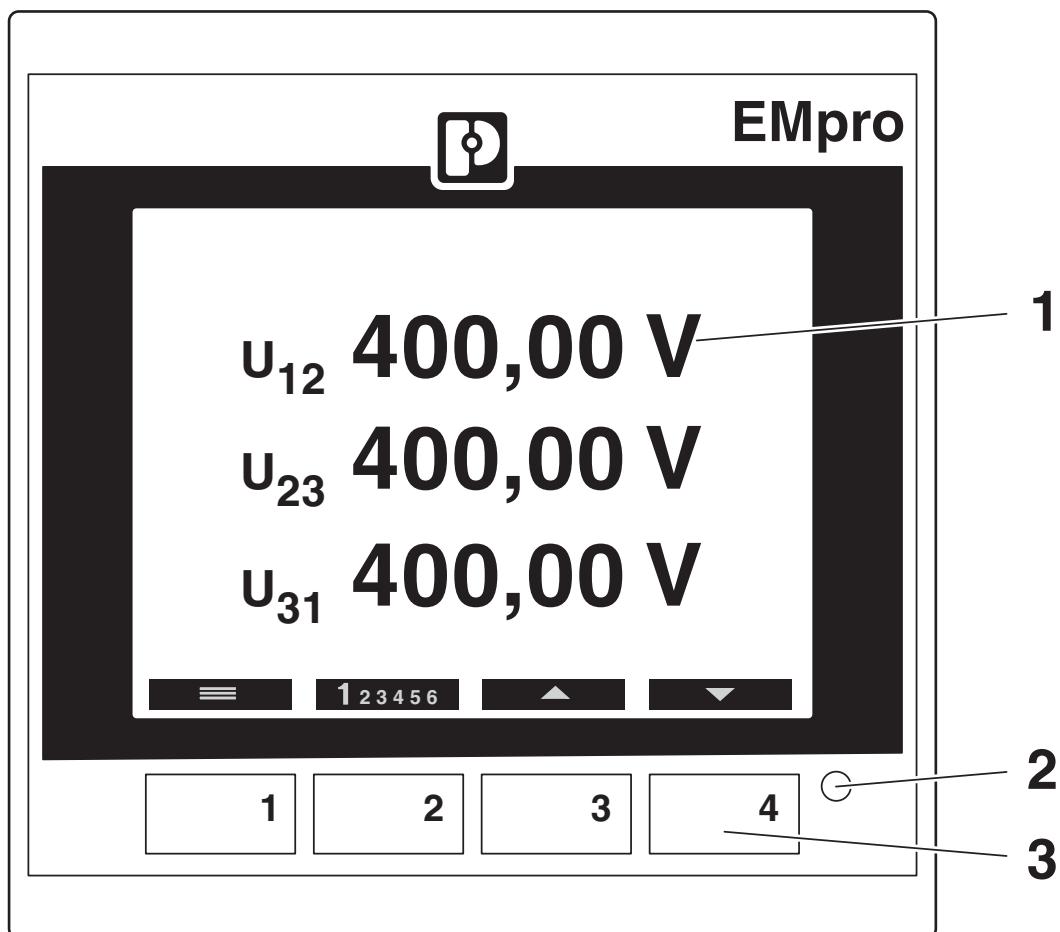
EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



Plano esquemático



Elementos de mando e indicación

1 Pantalla LCD, iluminación de fondo

2 LED de pulsos

3 Teclas de mando para la visualización de los valores de medición y la modificación de la configuración

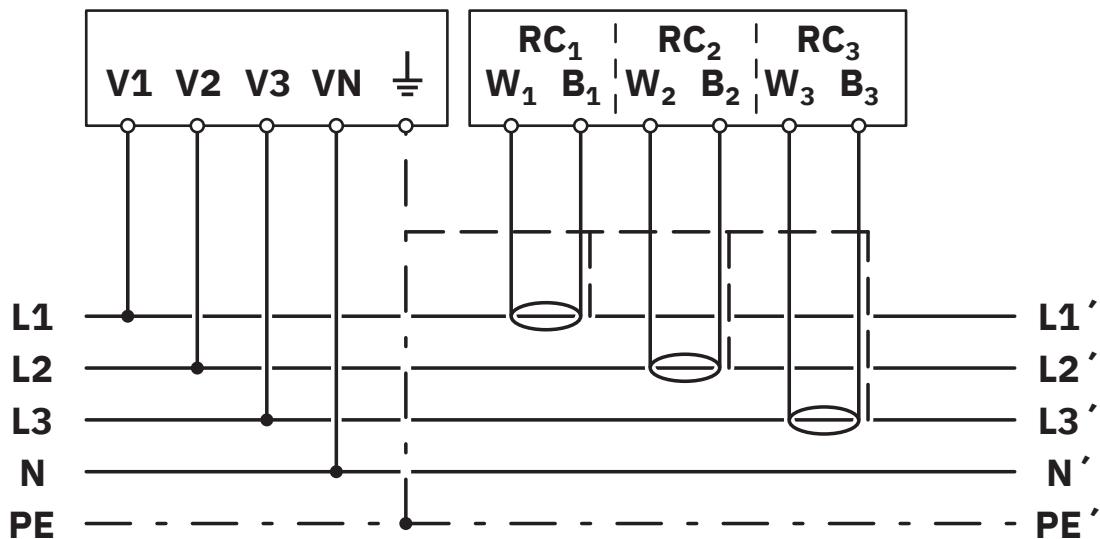
EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

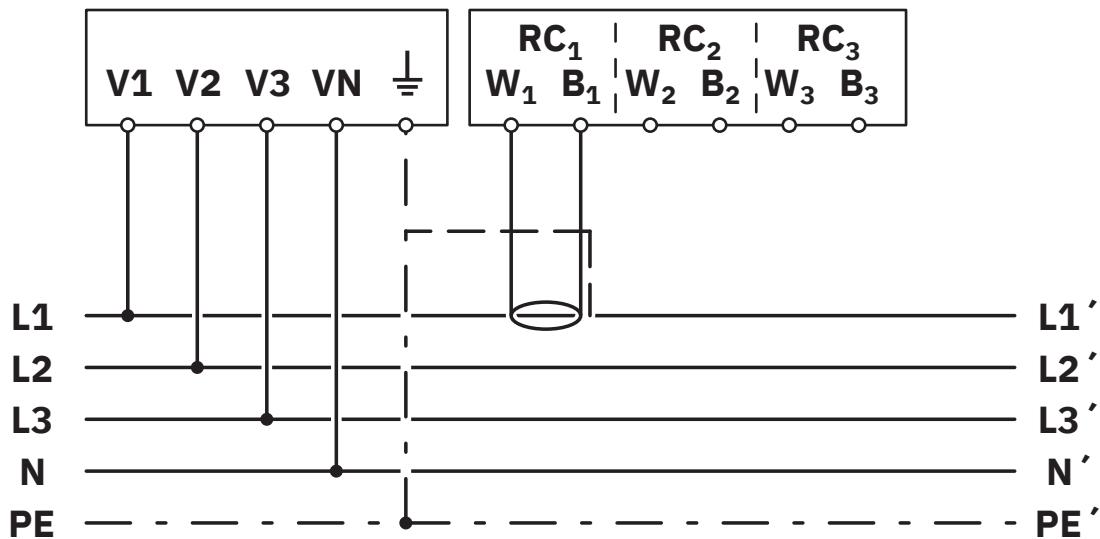


Dibujo de conexión



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

Dibujo de conexión



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

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



UL Listed

ID de homologación: FILE E 357804



cUL Listed

ID de homologación: E357804



cULus Listed

ID de homologación: E357804

cULus Listed

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición

1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>



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-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS excepciones, si fueran conocida	Sí 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)
SCIP	b9f9cd2d-8158-4517-bb41-8c4b85557132

EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

Accesarios

EEM-MKT-DRA - Adaptador para carril

2902078

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2902078>



Adaptador para carril DIN para medidores de energía de la serie EEM-MA770-X y EEM-MA771-X

PACT RCP-D95 - Bobina

2904890

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904890>

Bobina Rogowski con una longitud de 300 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 95 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

PACT RCP-D140 - Bobina

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904891>

Bobina Rogowski con una longitud de 450 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 140 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



PACT RCP-D190 - Bobina

2904892

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904892>

Bobina Rogowski con una longitud de 600 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 190 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

PACT RCP-CLAMP - Fijación

2904895

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2904895>



El dispositivo de sujeción opcional ofrece a la bobina Rogowski un alojamiento seguro en barras colectoras con un grosor de 10 ... 15 mm. Durante la instalación, la caja de la bobina se desplaza a la brida del dispositivo de sujeción y se enclava automáticamente.

PACT RCP-D95-5M - Bobina

2910322

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910322>

Bobina Rogowski con una longitud de 300 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 95 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



EEM-MA771-24DC - Equipo de medición



1127060

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1127060>

PACT RCP-D95-10M - Bobina

2910323

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910323>

Bobina Rogowski con una longitud de 300 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 95 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



PACT RCP-D190-10M - Bobina

2910324

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2910324>

Bobina Rogowski con una longitud de 600 mm. El diámetro de la bobina de medición en estado instalado es de 190 mm. La bobina Rogowski sirve para la medición de corriente AC de barras colectoras y líneas de alta tensión.



Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl