

COUNTIS P0x

Analizadores de energía activa modulares
monofásicos - directos 45 A



Función

Las unidades COUNTIS P0x son analizadores de energía eléctrica modulares monofásicos que permiten visualizar las diferentes energías consumidas y producidas, así como las potencias y otras mediciones, directamente en la pantalla LCD retroiluminada. Permiten una conexión directa de hasta 45 A y son adecuados para su uso en aplicaciones de subfacturación gracias a su certificación MID.

Ventajas

Diseño compacto

Un solo módulo de anchura para medir cargas monofásicas de hasta 45 A y ahorrar espacio en los paneles eléctricos.

Certificación MID

Toda la gama cumple la directiva MID para garantizar precisión y fiabilidad de la medida, obligatoria para aplicaciones de facturación de energía. La certificación «Módulo B+D» significa que un laboratorio externo ha verificado el diseño y el proceso de fabricación de estos dispositivos.

Amplio rango de temperatura

Los analizadores de la serie COUNTIS P pueden funcionar a temperaturas comprendidas entre -40 y +70 °C.

Ecosistema completo para facilitar la integración

Los analizadores COUNTIS P0x son compatibles de forma nativa con el software de supervisión energética WEBVIEW. Gracias a la detección automática de los medidores para una configuración rápida, este software es muy fácil de usar. Se puede acceder a él a través de una pasarela DIRIS Digiware M-70 o D-70.

Varias interfaces

Los analizadores COUNTIS P0x están equipados con:

- Dos salidas de impulsos, que permiten emitir información sobre el consumo de energía en forma de impulsos.
- Una salida de comunicación RS485 (MODBUS RTU) o M-BUS, que permite leer a distancia todos los datos del medidor a través del protocolo de comunicación.
- Hasta 4 tarifas gestionadas para distinguir el consumo según los periodos tarifarios.

La solución para

- > Energía
- > Industria
- > Edificios

Puntos fuertes

- > Diseño compacto
- > Certificación MID
- > Rango de temperaturas ampliado
- > Ecosistema completo para facilitar la integración
- > Varias interfaces

Conforme con las normas

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Productos asociados

- > Para un ecosistema completo, combínelo con una pasarela de comunicación DIRIS Digiware M-70 o D-70.

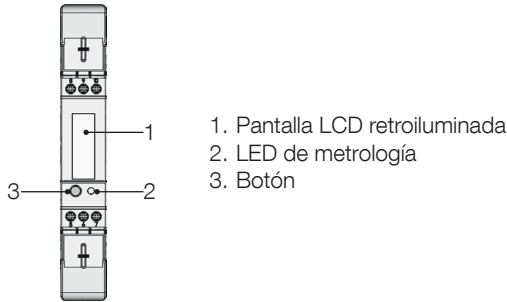


DIRIS Digiware M-70 y D-70

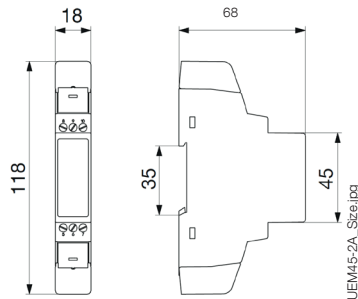
Ventajas relacionadas con la sostenibilidad

- > Incluye el modo ECO para reducir el consumo energético del dispositivo hasta un 80 %.
- > Conforme con RoHS y REACH.

Panel frontal



Dimensiones (mm)



Tipo	Modular
Número de módulos	1
Grado de protección frontal	IP 51
Grado de protección de la carcasa	IP20
Medidas An x P x Al	18 x 118 x 68 mm
Tipo de pantalla	Pantalla LCD retroiluminada.
Sección transversal de conexión y par de apriete de los bornes de medición (A y V)	entre 2,5 y 10 mm ² /1,5 Nm
Sección transversal de conexión y par de apriete de los bornes S0, COM	entre 0,5 y 1,5 mm ² /0,2 Nm

Especificaciones eléctricas

Medición de corriente (TRMS)

Tipo	Monofásica - directa 45 A
Consumo máx.	3 VA
Sobrecarga transitoria:	30 Imáx 10 ms
Corriente de arranque (Ist)	0,02 A
Corriente básica (Ib)	5 A
Corriente mínima (Imin)	0,25 A
Corriente máxima (Imáx)	45 A

Medición de tensión (TRMS)

Categoría de sobretensión	300 V CAT III - UC1 de conformidad con la norma IEC 61010-1
Tensión de CA (Un)	230 V, categoría de sobretensión III
Rango de tensión	176 - 276 VAC
Frecuencia	45-55 Hz (MID), 45-65 Hz (IEC)
Resistencia a sobretensiones transitorias	4 kV 1 minute, 6kV 1,2 µs

Precisión de medida

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5 % / 1 % / 0,2 % / 1 % / 1 % de conformidad con la norma IEC 61557-12
Energía activa	Clase B de conformidad con la norma EN 50470-1/3 Clase 1 de conformidad con la norma IEC 62053-21
Energía reactiva	Clase 2 de conformidad con la norma IEC 62053-23
Gestión de tarifas	4 tarifas, mediante comunicación

Fuente de potencia

Fuente de potencia auxiliar	Autoalimentado
-----------------------------	----------------

Salida de impulsos

Número	2
Tipo de optoacoplador	5-27 VDC - 27 mA máx.
Duración de impulsos	60 / 100 / 200 ms
Salida de impulsos 1	Configurable: 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 kWh por impulso
Salida de impulsos 2	Fija a 1 Wh/impulso

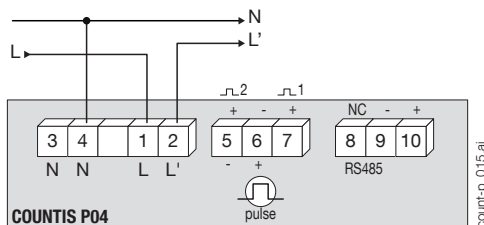
Entorno

Temperatura de funcionamiento	de -40 a +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 a +75 °C
Humedad relativa	entre 0 % y 95 %, sin condensación

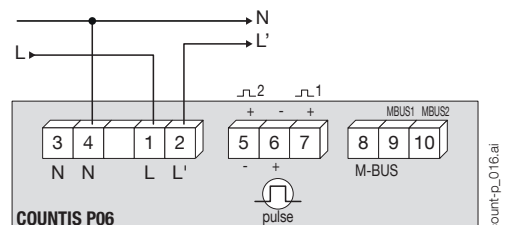
Comunicación

	P04	P06
Enlace	RS485	EN 13757-2
Tipo	2 cables semidúplex	2 cables semidúplex
Protocolo	Modbus RTU	M-BUS
Velocidad	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps	300/600/1,2 k/2,4 k/4,8 k/9,6 kbps

Conexiones



1. N - L: entrada de red.
2. N' - L': salida de red.



Referencias

COUNTIS P0x		
P04	45 A monofásico directo, 2 salidas de impulsos + comunicación MODBUS RS485 + MID	4850 5004
P06	45 A monofásico directo, 2 salidas de impulsos + comunicación M-BUS + MID	4850 5006