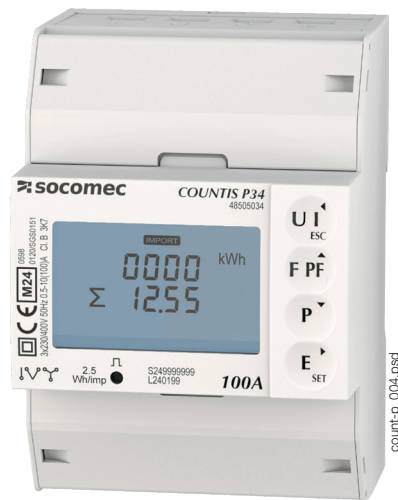


COUNTIS P3x

Analizadores de energía activa modulares
trifásicos - directos 100 A



Función

Las unidades **COUNTIS P3x** son analizadores de energía eléctrica modulares trifásicos 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 100 A y son adecuados para su uso en aplicaciones de subfacturación gracias a su certificación MID.

Ventajas

Diseño compacto

Solo cuatro módulos de anchura para medir cargas trifásicas de hasta 100 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.

Versátiles

- Rango de temperatura de funcionamiento de -40 a 70 °C.
- Posibilidad de conexión a una red monofásica con posible lectura de las energías por fase.

Fácil integración

Los analizadores **COUNTIS P3x** 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 P3x** están equipados con:
- Dos salidas de impulsos, que permiten enviar 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.
- Una entrada digital para gestionar 2 tarifas o hasta 4 tarifas a través de comunicación, para distinguir el consumo según los periodos tarifarios.

La solución para

- > Energía
- > Industria
- > Edificios

Puntos fuertes

- > Diseño compacto
- > Certificación MID
- > Versátiles
- > 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**.

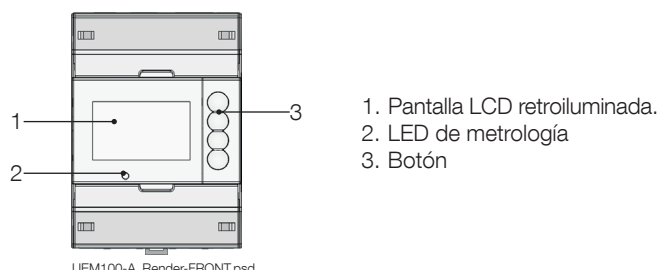


DIRIS Digiware M-70 y D-70

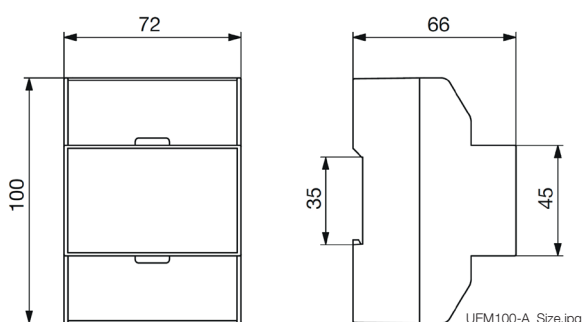
Ventajas relacionadas con la sostenibilidad

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

Panel frontal



Dimensiones (mm)



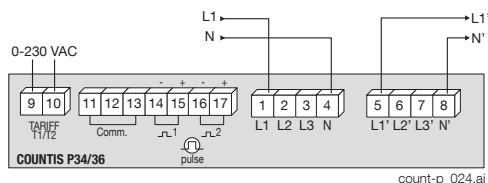
Tipo	modular
Número de módulos	4
Grado de protección frontal	IP 51
Grado de protección de la carcasa	IP 20
Dimensiones A x L x F	72 x 100 x 66 mm
Tipo de pantalla	Pantalla LCD retroiluminada.
Sección transversal de conexión y par de apriete de los bornes de medición (A y V)	entre 4 y 25 mm ² /2,5 Nm
Sección transversal de conexión y par de apriete de los bornes SO, COM, entrada de la tarifa	entre 0,5 y 1,5 mm ² /0,2 Nm

Especificaciones eléctricas

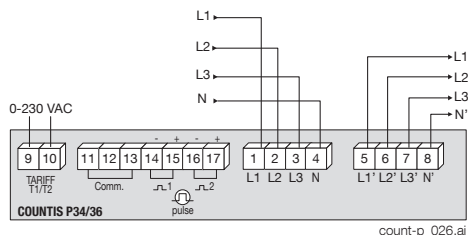
Medición de corriente (TRMS)		
Tipo	Trifásica - directa 100 A	
Consumo máx.	3 VA	
Sobrecarga transitoria:	30 Imáx 10 ms	
Corriente de arranque (Ist)	0,04 A	
Corriente básica (Ib)	10 A	
Corriente mínima (Imin)	0,5 A	
Corriente máxima (Imáx)	100 A	
Medición de tensión (TRMS)		
Categoría de sobretensión	300 V CAT III - UC1 de conformidad con la norma IEC 61010-1	
Tensión de CA (Un)	400 V, categoría de sobretensión III	
Rango de tensión	320 - 480 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	2 tarifas, mediante entrada digital 0-230 V 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: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh por impulso	
Salida de impulsos 2	Fija a 2,5 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		
	P34	P36
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

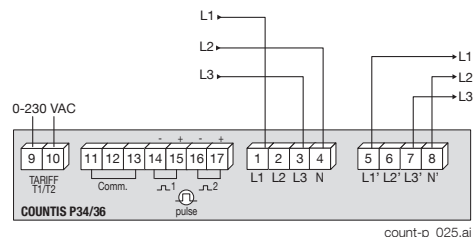
2 cables monofásicos (1P+N)



4 cables trifásicos (3P+N)



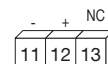
3 cables trifásicos (3P)



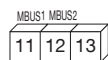
N - L: entrada de red.

N' - L': salida de red.

Bornes de comunicación para RS485:



Bornes de comunicación para M-bus:



Referencias

COUNTIS P3x

P34	100 A trifásico directo, 2 salidas de impulsos + comunicación MODBUS RS485 + MID	4850 5034
P36	100 A trifásico directo, 2 salidas de impulsos + comunicación M-BUS + MID	4850 5036