



COUNTIS E2x

Contador de energía activa

Trifásico - Directa 63 A

Medida y gestión
de energía

new



La solución para

- > Industria.
- > Infraestructuras.
- > Centro de Proceso de Datos(CPD).



Puntos fuertes

- > Comunicación RS-485 (MODBUS o M-BUS) o salida de impulsos.
- > Multitarifa.
- > Conexión garantizada.
- > Certificación MID (módulo B+D).

Conforme a las normas

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



Función

El **COUNTIS E2x** es un contador de energía eléctrica activa modular que permite la visualización de los kWh y kW. Está destinado a las redes trifásicas para una conexión directa de hasta 63 A.

Características comunes

- Precisión de la medición: 1 %
- Visualización en pantalla retroiluminada (sólo E20/21)
- Conexión garantizada

Ventajas

Comunicación RS-485

(MODBUS o M-BUS) o salida de impulsos

Para permitir de centralizar simplemente los consumos, los COUNTIS E2x están dotados ya sea de una salida de impulsos o ya sea de una salida de comunicaciones RS-485 MODBUS o M-BUS. La configuración remota de los contadores es posible en los modelos con comunicación RS-485.

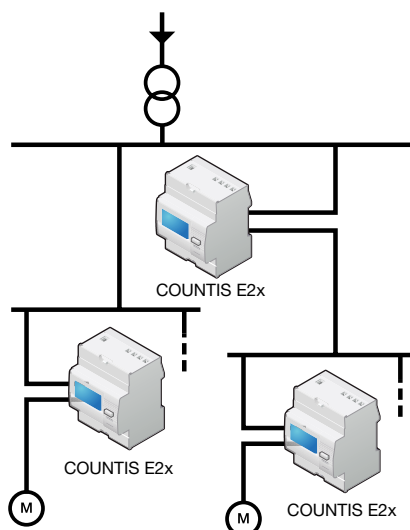
Multitarifa

Permite el recuento de la energía en diferentes periodos del día (hora punta, hora valle) o diferentes fuentes (normales, de sustitución) para un análisis más preciso del consumo energético.

Conexión garantizada

El producto está protegido frente a inversiones fase/neutro y detecta errores en la conexión. Se facilita la puesta en marcha y se asegura el buen funcionamiento del equipo, reduciendo así los costes de instalación.

Esquema general



Certificación MID (módulo B+D)

Para las aplicaciones donde la re facturación de electricidad consumida es necesaria, opte por los COUNTIS E que disponen del certificado MID. La certificación "módulo B+D" declara el control del diseño y el procedimiento de fabricación de los productos por un laboratorio externo

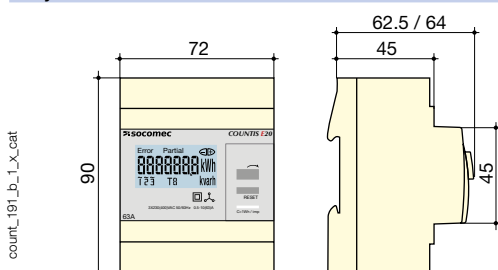
Modelos	Características de diferenciación
E20	Salida de impulsos
E21	Tarifa doble (2 índices parciales) + Salida de impulsos
E23	Comunicación MODBUS RS-485
E24	Comunicación MODBUS RS-485 + MID (reset imposible)
E25	Comunicación M-BUS
E26	Comunicación M-BUS + MID (reset imposible)

Frontal



1. Display LCD retroiluminado.
2. Pulsador de navegación.
3. Pulsador Reset.
4. LED de consumo (1000 impulsos/kWh).

Caja



COUNTIS	E20/E21	E23...E26
Tipo	Modular	Modular
Número de módulos	4	4
Dimensiones L x A x P	72 x 90 x 62,5 mm	72 x 90 x 64 mm
Índice de protección de la caja	IP20	IP20
Índice de protección frontal	IP51	IP51
Tipo de display	Display LCD	Display LCD
Sección de conexión de los cables rígidos	1,5 a 16 mm ²	1,5 a 35 mm ²
Sección de conexión de los cables flexibles	1 a 16 mm ²	1,5 a 35 mm ²
Peso	245 g	245 g

Características eléctricas

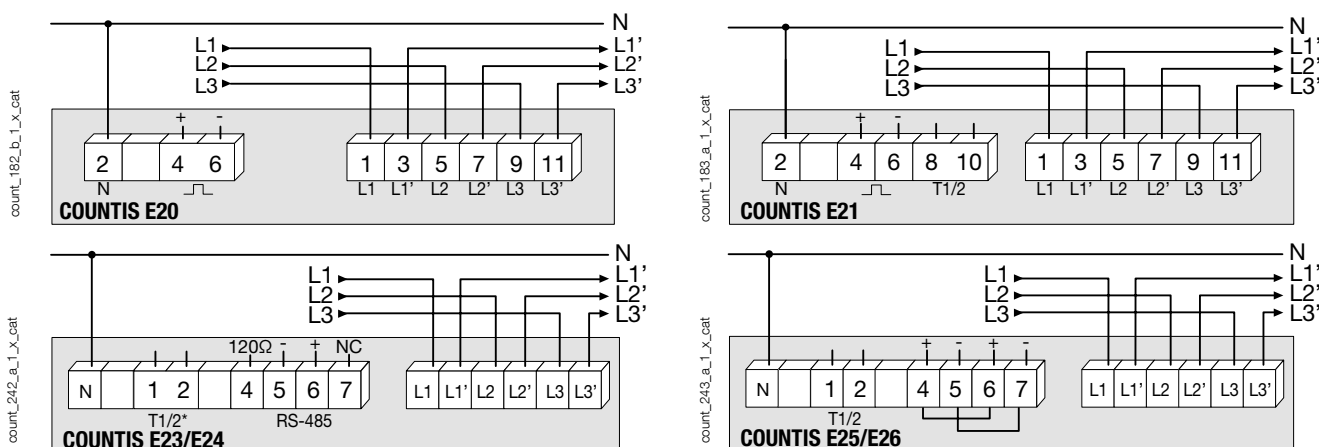
Medida de las intensidades	COUNTIS E20/E21	COUNTIS E23...E26
Tipo	Trifásico directo 63 A	Trifásico directo 63 A
Consumo de las entradas	0,8 VA max. por fase	0,8 VA max. por fase
Intensidad mínima de medida (I_{sd})	40 mA	15 mA
Intensidad mínima (I_{min})	0,5 A ⁽¹⁾	0,25 A
Intensidad de transición (I_{tr})	1 A ⁽²⁾	0,5 A
Intensidad de referencia (I_{ref})	10 A ⁽³⁾	5 A
Sobrecarga permanente (I_{max})	63 A	63 A
Sobrecarga corta duración	1890 A durante 10 ms	1890 A durante 10 ms
Medida de las tensiones		
Rango de medida	230 ... 400 V +/- 20 %	230 ... 400 V +/- 20 %
Consumo (VA)	2 VA max.	2 VA max.
Sobrecarga permanente	280 V fase-neutro / 480 V fase-fase	276 V fase-neutro
Precisión de la energía		
Activa (según IEC 62053-21)	Clase 1	Clase 1
Activa (según EN 50470)	Clase B	Clase B
Alimentación		
Autoalimentación	Sí	
Frecuencia	50 Hz	
Salidas (Impulsos)	COUNTIS E20/E21	
Número	1	
Tipo optoacoplador	IEC 62053-31 Clase A (20 ... 30 VDC)	
Peso de impulsos fijo	100 Wh	
Duración impulsos	100 ms	
Condiciones de empleo		
Temperatura de funcionamiento	-10 a 55 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 70 °C	
Humedad relativa	85 %	
Comunicación	COUNTIS E23/E24/E25/E26	
Bus	RS-485	
Tipo	2 ... 3 hilos half duplex	
Protocolo	MODBUS® RTU	
Velocidad MODBUS	1200 ... 38400 baudios	
Velocidad M-BUS	300 ... 9600 baudios	

(1) $I_{min} \leq 0,5 \cdot I_{tr}$

(2) Se asegura la clase de precisión entre I_{tr} y I_{max} .

(3) $I_{ref} = I_{tr}$ (intensidad de base) = $10 \cdot I_{tr}$ para los COUNTIS con conexión directa.

Conexión



* No disponible en el COUNTIS E13

Referencias

Tipo	COUNTIS E20 Referencia 4850 3003	COUNTIS E21 Referencia 4850 3004	COUNTIS E23 Referencia 4850 3035	COUNTIS E24 Referencia 4850 3036	COUNTIS E25 Referencia 4850 3037	COUNTIS E26 Referencia 4850 3038
Directo 63 A - Trifásico						
Directo 63 A - Trifásico - Doble Tarifa						
Directo hasta 63 A con comunicación MODBUS RS-485						
Directo hasta 63 A con comunicación MODBUS RS-485 - MID						
Directo hasta 63 A con comunicación M-BUS						
Directo hasta 63 A con comunicación M-BUS - MID						