

COUNTIS E

Contadores de energía activa/reactiva y concentradores de impulso multiservicio



When **energy** matters

 **socomec**
Innovative Power Solutions

Contadores de energía para la eficiencia diaria

Como primer paso para ahorrar, los contadores de energía actuales pueden hacer mucho más que simplemente proporcionar lecturas de consumo. Ahora además ofrecen mediciones muy precisas junto con otros parámetros eléctricos esenciales para administrar eficazmente los costes energéticos.

Utilizando los contadores COUNTIS E con los concentradores de impulsos COUNTIS ECI y el software de gestión de energía de Socomec, dispondrá de un sistema completo que centralizará sus datos y facilitará más que nunca el seguimiento de su consumo.



Un **sistema completo**
para centralizar y seguir
su consumo

Optimización de costes

Los contadores COUNTIS E, junto con los concentradores de pulsos COUNTIS ECI, le permiten:

- **centralizar sus datos multiservicio** (electricidad, agua, gas, aire comprimido, etc.),
- **asignar fácilmente la energía** por área o por uso final.

Mediciones garantizadas

Los contadores COUNTIS E están certificados según la directiva MID "Módulo B+D" para facilitar la facturación de la energía.

Análisis de datos

Los contadores COUNTIS E disponen de una avanzada conectividad y un servidor web integrado, sin ningún coste adicional, para la visualización **de su consumo**:

- directamente en el panel,
- remotamente.

Control de su instalación

Con una información precisa sobre las tensiones, la intensidad y potencia, el COUNTIS E dispone de todos los datos necesarios para optimizar **el funcionamiento de su instalación**.

COUNTIS E

Gama de contadores inteligentes y de confianza



GAMME 745 A

LA GAMA MÁS AMPLIA Y VERSÁTIL DEL MERCADO

La mayor gama

Compatible con todo tipo de integración, red y carga (lecturas directas hasta 100 A y hasta 12000 A a través de CT).

Conectividad avanzada

Disponible para todas las aplicaciones, incluyendo las más exigentes, a través de una conectividad avanzada: Ethernet, Modbus, M-Bus.

MEDIDAS FIABLES Y FÁCILES DE USAR

Medidas certificadas

Medidas precisas y fiables, certificado de la directiva MID "Módulo B+D".

Servidor web integrado

Fácil explotación de los datos gracias a un servidor web integrado gratuito accesible en un navegador web estándar.

Ventajas



Instalación

Configuración rápida

Es sencillo crear, editar y guardar los ajustes del producto con Easy Config System.

Características disponibles:

- configuración de un nuevo producto offline,
- respaldo de la configuración en el PC,
- transferencia de la configuración a un dispositivo a través del puerto de comunicaciones.

Múltiples protocolos de comunicación

Para satisfacer todas sus necesidades, los dispositivos COUNTIS E incorporan una **salida de impulsos, puertos de comunicación** Modbus, M-BUS o Ethernet.

Esta función de comunicación permite:

- centralizar el consumo,
- configurar remotamente los dispositivos con el software Easy Config o un servidor de web,
- acceder hasta cuatro tarifas (cuatro franjas horarias) para seguir el consumo energético con más detalle,
- acceder a más parámetros eléctricos: I, V, P, Q, S y PF remotamente.



Medidas

Fiable y seguro

Para garantizar un **producto 100 % fiable**, la gama COUNTIS E **cumple con la norma EN50470 y está certificada por el "Módulo B+D"** de la MID, lo que demuestra un riguroso doble control. Los procesos de diseño y fabricación de los productos son aprobados por un laboratorio externo acreditado.

Las unidades COUNTIS E cumplen con la directiva MID para:

- garantizar la precisión y la fiabilidad de la medida,
- asegurar una facturación precisa de la energía.

Las unidades COUNTIS E tienen componentes a prueba de manipulaciones para:

- prevenir el intento de fraude,
- restringir ciertas funciones (no reset).

Multitarifa

Ahora es posible reducir los costes gracias a la función multitarifa del contador, que facilita el uso de la energía en los momentos más ventajosos.

Con un solo contador, la medida multitarifa le permite:

- medir su energía en diferentes franjas horarias (pico o valle),
- leer la energía de diferentes fuentes (normal o suministros de reserva).

Transformadores de intensidad



Para sacar el máximo partido a sus contadores, elija los transformadores de corriente Socomec. Elija la clasificación, el tamaño, el tamaño del conductor y la clase de precisión que se adapte a sus necesidades.



CRCODE-731-A-ES

¿Necesita multimedida?



Para los sitios y aplicaciones existentes que requieren multimedida, descubra nuestra solución escalable DIRIS Digiware.



CRCODE-663-B-ES



Explotación

Servidor web integrado



Fácil **monitorización, visualización y análisis** de su consumo gracias al servidor web integrado*.

A diferencia de las soluciones tradicionales, los contadores COUNTIS E integran el servidor web sin ningún coste adicional. Navegue fácilmente por el servidor web con su navegador de Internet (Internet Explorer, Firefox...).

Con la función de servidor web puede:

- supervisar sus equipos eléctricos,
- ver su consumo energético,
- configurar los principales parámetros del contador,
- ver y exportar valores de energía en formato CSV (exportación automática vía FTP).

** Solo disponible para productos con un puerto Ethernet.*

Servidor web multipunto



Para las aplicaciones con múltiples puntos de medida, WEBVIEW-M, que se integra en la pasarela DIRIS Digiware M-70 y en la pantalla D-70, puede integrar hasta 32 dispositivos de medida, entre los que se encuentran los contadores de energía COUNTIS E:

- visualizar los parámetros en tiempo real de su instalación (I, V, F, P, Q, S y PF),
- visualizar los valores de energía (contadores totales y parciales),
- registrar las medidas y los consumos,
- exportar las medidas y los consumos (manual o automático vía FTP) en formato CSV.

Si se utilizan más de 32 dispositivos o si se necesita más capacidad de memoria, el DATALOG H80 le permite visualizar y almacenar datos de hasta 200 dispositivos de medida Socomec y dispositivos Modbus de terceros durante varios años.

Guía de selección

¿Qué tipo de red?

¿Qué intensidad de carga?

Red - Intensidad de entrada	Monofásica Directa hasta 40 A			Monofásica Directa hasta 80 A				Trifásica Directa hasta 80 A	
									
Contadores de energía activa: COUNTIS E	E00/E02	E03/E04	E05/E06	E11/E12	E13/E14	E15/E16	E17/E18	E21/E22	E23/E24
Referencias	E00: 4850 3058 E02: 4850 3059	E03: 4850 3039 E04: 4850 3040	E05: 4850 3041 E06: 4850 3042	E11: 4850 3060 E12: 4850 3061	E13: 4850 3043 E14: 4850 3044	E15: 4850 3045 E16: 4850 3046	E17: 4850 3047 E18: 4850 3048	E21: 4850 3062 E22: 4850 3049	E23: 4850 3050 E24: 4850 3051
Especificaciones principales									
MID: Certificación EN 50470 módulo B+D	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
RS485 Modbus		•			•				•
M-Bus			•			•			
Ethernet Modbus TCP/RTU							•		
Anchura	1 módulo	1 módulo	1 módulo	2 módulos	2 módulos	2 módulos	2 módulos	4 módulos	4 módulos
Tensión de entrada	230 VCA	230 VCA	230 VCA	230 VCA	230 VCA	230 VCA	230 VCA	230... 400 V CA	230... 400 V CA
Funciones									
Energía total/parcial kWh	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Potencia activa/Potencia reactiva	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
Doble tarifa por kWh		•	•	•	•	•	•	•	•
Energía total/parcial kvarh	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
kVA		vía COM	vía COM		•	•	•	•	•
Curva de carga									
Medidas (I, V, P, Q, S, F y PF)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Indicación de la conexión CT									
Bidireccional (consumo y producción de energía)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Servidor web integrado							•		
Compatibilidad con Webview		•			•		•		•
Precisión									
Energía activa (IEC 62053-21)	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1
Energía reactiva (según IEC 62053-23)	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2
Energía activa (EN 50470)	clase B (E02)	clase B (E04)	clase B (E06)	clase B (E12)	clase B (E14)	clase B (E16)	clase B (E18)	clase B (E22)	clase B (E24)
Características									
LED metrológico	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Salida de impulsos	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh	100 Wh		100 Wh	100 Wh
Tapa protectora (solo versión MID)	• (E02)	• (E04)	• (E06)	• (E12)	• (E14)	• (E16)	• (E18)	• (E22)	• (E24)
Protección de inversión de fase/neutro									

Servicios especializados



La norma ISO 50001 requiere a las empresas:

- definir sus necesidades de equipos de medida,
- revisar regularmente el equipo instalado,
- garantizar que el equipo utilizado para el control y la medida sea preciso, fiable y repetible.

Para garantizar la fiabilidad de los datos recogidos, los técnicos de Expert Services le apoyan con servicios de verificación de la cadena de medición global.

¿Qué precisión?

¿Certificación MID?

¿Salida de comunicación o de impulsos?

¿Datos visibles en servidor web?

Trifásica Directa hasta 80 A		Trifásica Directa hasta 100 A			Trifásica CT1/5A				Trifásico CT/5 A	
										
E25/E26	E27/E28	E30/E31/E32	E33/E34	E35/E36	E41/E42	E43/E44	E45/E46	E47/E48	E50	E53
E25: 4850 3052 E26: 4850 3053	E27: 4850 3054 E28: 4850 3055	E30: 4850 3005 E31: 4850 3006 E32: 4850 3007	E33: 4850 3012 E34: 4850 3013	E35: 4850 3025 E36: 4850 3026	E41: 4850 3063 E42: 4850 3064	E43: 4850 3065 E44: 4850 3066	E45: 4850 3067 E46: 4850 3068	E47: 4850 3056 E48: 4850 3067	E50: 4850 3010	E53: 4850 3011
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	• (E42)	• (E44)	• (E46)	• (E48)		•
•	•		•	•		•	•	•		
4 módulos	4 módulos	7 módulos	7 módulos	7 módulos	4 módulos	4 módulos	4 módulos	4 módulos	96x96	96x96
230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	230... 400 V CA	86... 520 V CA	86... 520 V CA
•/•	•/•	•/• (E31)	•/vía COM (E34)	•/vía COM (E36)	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•/•	•/•	•/-	•/vía COM	•/vía COM	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•	•	• (E31/E32)	hasta 4 vía COM	hasta 4 vía COM	•	hasta 4 vía COM	hasta 4 vía COM	hasta 4 vía COM	•	•
•/•	•/•		vía COM	vía COM	•/•	•/•	•/•	•/•	•	•
•	•		vía COM	vía COM	•	•	•	•	•	•
•	•		vía COM	vía COM		vía COM	vía COM	vía COM		
•	•		vía COM	vía COM	•	•	•	•	•	•
•	•				•	•	•	•	•	•
•	•		• (E33)	• (E35)	•	•	•	•		
•	•		•			•		•		•
•	•					•		•		•
clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1	clase 1
clase 2	clase 2				clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2	clase 2
clase B (E26)	clase B (E28)	clase B (E32)	clase B (E34)	clase B (E36)	clase C (E42)	clase C (E44)	clase C (E46)	clase C (E48)		
•	•	•	•	•	•	•	•	•		
100 Wh	100 Wh				configurable	configurable	configurable	configurable		
• (E26)	• (E28)	• (E32)	• (E34)	• (E36)	• (E42)	• (E44)	• (E46)	• (E46)		
		•	•	•				•	•	•

Concentradores de impulsos COUNTIS Eci



Estas unidades pueden recopilar y almacenar impulsos en tiempo real procedentes de contadores de agua, gas, aire comprimido o electricidad, o bien de sensores analógicos (luz, temperatura, viento...).

Concentrador de impulsos	COUNTIS Eci2	COUNTIS Eci3
Anchura	4 módulos	4 módulos
Entradas lógicas	7	7
Entrada analógica		2
Salida (alarma)	1	1
kWh parcial, total, diario, semanal, mensual u otros tipos de datos (litros, m3...)	•	•
Curva de carga de 8 a 30 minutos	•	•
RS485 Modbus	•	•
Referencias		
COUNTIS E	4853 0000	4853 0001
Kit para montaje en panel	192J 8015	192J 8015

Socomec: nuestras innovaciones para mejorar su rendimiento energético

1^{er} fabricante independiente

3 600 empleados en todo el mundo

10 % de los ingresos dedicados a I+D

400 expertos dedicados a servicios para el cliente

Su experto en gestión energética



CORTE EN CARGA



MONITORIZACIÓN ENERGÉTICA



CONVERSIÓN DE ENERGÍA



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA



SERVICIOS ESPECIALIZADOS

El especialista para aplicaciones críticas

- Control y gestión de instalaciones en BT
- Seguridad para las personas y los bienes materiales
- Medida de parámetros eléctricos
- Gestión de energía
- Calidad energética
- Disponibilidad energética
- Almacenamiento de energía
- Prevención y reparación
- Medida y análisis
- Optimización de la instalación
- Asesoría, puesta en marcha y formación

Presencia internacional

12 fábricas

- Francia (x3)
- Italia (x2)
- Túnez
- India
- China (x2)
- Estados Unidos (x3)

28 filiales y oficinas comerciales

- Alemania • Argelia • Australia • Bélgica • Canadá
- China • Costa de Marfil • Dubái (Emiratos Árabes Unidos)
- Eslovenia • España • Estados Unidos • Francia
- Holanda • India • Indonesia • Italia • Polonia
- Portugal • Reino Unido • Rumanía • Serbia • Singapur
- Sudáfrica • Suiza • Tailandia • Túnez • Turquía

80 países

donde se distribuye nuestra marca

GRUPO SOCOMEC

Polígono Industrial Les Guixeres
Avinguda del Guix, 31
E - 08915 Badalona (Barcelona)
ESPAÑA
Tél.+34 93 540 75 75 - Fax+34 93 540 75 76
info.es@socomec.com

SU DISTRIBUIDOR

www.socomec.es

