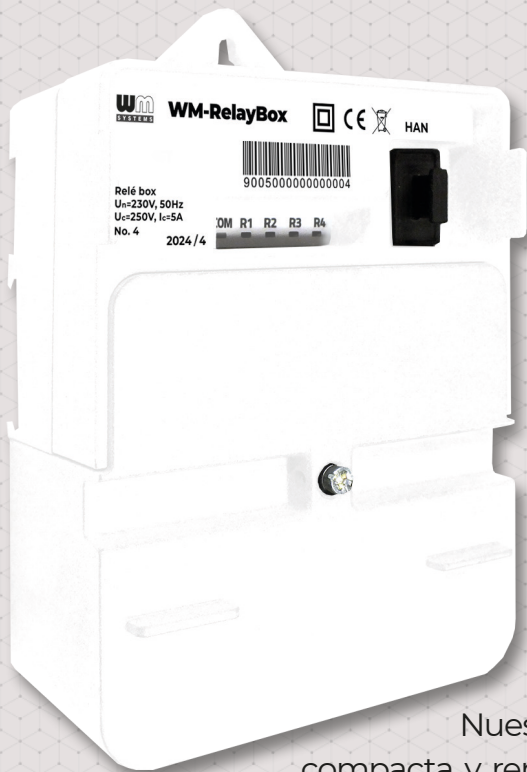


WM-RELAYBOX



Proteja su inversión agregando relés adicionales a su medidor inteligente para una gestión completa de la red

Tradicionalmente, los medidores de energía eran dispositivos simples que medían el consumo de energía y constituían la base para la facturación de la electricidad. Sin embargo, los medidores de energía actuales están asumiendo responsabilidades mucho mayores. Más allá de la simple medición de energía, ahora son herramientas esenciales para el monitoreo, control, análisis de programación y monitoreo de seguridad de la calidad de la energía.



Agregar una función a los medidores inteligentes que permita a la empresa de servicios públicos y al DSO encender y apagar de forma remota los dispositivos conectados es una forma rentable de afrontar este desafío. Nuestra caja de control de carga permite a las empresas de servicios públicos controlar remotamente aparatos o dispositivos conectados en hogares y empresas, alineando la demanda con el suministro disponible.

¡Protege tu inversión! No es necesario cambiar sus medidores existentes.

Amplíe su infraestructura de medición inteligente.

Este dispositivo permite el control remoto de dispositivos externos conectados a la interfaz de Cliente de medidores de energía.

Nuestra caja de control de carga de 4 relés es una solución compacta y rentable. Permite a las empresas de servicios públicos y DSO actualizar sus medidores de electricidad con funciones de control remoto inteligente por una fracción de la inversión en comparación con un medidor inteligente nuevo.

Los consumidores pueden conectar todo tipo de equipos a los 4 relés del RelayBox (conmutador de caldera, bomba, aire acondicionado, calefacción de piscina, sistema de ventilación, sistema de refrigeración, gestión de carga de paneles solares, cargador de coche eléctrico), los cuales pueden ser controlados de forma remota por la empresa eléctrica o el operador del sistema de distribución (DSO) para optimizar la red. A cambio, las empresas suministradoras ofrecen distintos incentivos a consumidores.



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Interfaz RS485 (conector RJ12, 6P6C – para medidor electrónico, protegido por tapa de terminales)
- Salida de interfaz de cliente (HAN) (RJ12, 6P6C, compatible con RS485, voltaje aislado galvánicamente, protegido por una cubierta antipolvo)
- Control de relés múltiples (encendido/apagado de cada dispositivo externo conectado mediante relé de 4 piezas)
- Controlable a través del medidor de electricidad conectado (RJ12): comunicación unidireccional DLMS / COSEM con el medidor conectado
- Envío de todos los datos del medidor al conector RJ12 (HAN) separado (comunicación unidireccional DLMS/COSEM a la salida de la interfaz del cliente)
- Protección contra sobretensiones según EN 62052-21 / Caja de plástico IP52 (Clase de protección 2), montada sobre riel DIN de 35 mm; los bloques de terminales están protegidos por una tapa de puerto.

FUNCIONAMIENTO

El RelayBox se conecta al contador de electricidad o a un módem de medición (a través de su interfaz RJ12 E-Meter) y recibe comandos y mensajes DLMS/COSEM unidireccionales (de una sola dirección) desde el sistema central a través del contador.

A continuación, ejecuta las solicitudes de conmutación del relé y envía todos los datos entrantes proporcionados por el contador inteligente a la interfaz de salida HAN/P1 (puerto RJ12 independiente y aislado) del RelayBox.

Los consumidores pueden utilizar la interfaz P1 como una valiosa herramienta que les permite gestionar su consumo de energía y ahorrar dinero.

SOLICITUD

- **Medición Inteligente** – para el control tarifario de medidores
- **Redes Inteligentes** – para los operadores de sistemas de distribución y operadores de parques solares
- **Ciudades Inteligentes** – para los cargadores de coches eléctricos y control de calderas y calefacción
- **Automatización Industrial** – automatización de edificios y el control de ventilación y refrigeración



WM-RELAY BOX®		
Rango de tensión de entrada		· ~207-253 V CA, 50 Hz (230 V CA +10 % / -10 %, 50 Hz) - protección contra sobretensión según EN 62052-21
Consumo de energía		· Máx. 3W
Interfases	Conectores RS485	· Interfaz RS485 (conector RJ12, 6P6C, velocidad: 9600-115200 bps) – para conexión de medidor de electricidad o módem de medición (protegida por la tapa de terminales) · Interfaz de cliente: salida P1/HAN (conector RJ12, 6P6C, compatible con RS485, velocidad: 9600-115200 bps, tensión con aislamiento galvánico)
Salidas de relé	Tipo de relé / Tamaño	· 4 relés SPST unipolares independientes (COM/NO, libres de potencial, pares de 2 pines por relé, protegidos por la tapa de terminales)
	Tensión nominal Uc/Corriente Ic	· 250 VCA, 50 Hz / carga resistiva de hasta 5 A
Interfaz de usuario	Funcionamiento	· Función de Watchdog · Control de múltiples relés (encendido/apagado del dispositivo externo conectado por cada relé) · Controlable mediante el medidor de electricidad conectado (RJ12) - comunicación unidireccional DLMS/COSEM · Envío de todos los datos del contador al conector RJ12 independiente (comunicación unidireccional DLMS/COSEM a la salida de la interfaz del cliente) · Configuración en producción
	Indicación	· 6 LED (alimentación, estado de funcionamiento, 4 estados de relé)
Ambiente	Rango de temperatura ambiente	· Temperatura de funcionamiento/almacenamiento: entre -40 °C y +70 °C
Diseño	Carcasa / Protección / Montaje	· Carcasa de plástico IP52, Clase de protección 2 · Tapa de puertos (protección de las conexiones de interfaz) · Cubierta antipolvo para la interfaz del cliente HAN externa (RJ12) · Montaje en carril DIN de 35 mm integrado (en la parte posterior de la carcasa)
	Dimensiones / Peso	· 118 x 185 x 63 mm / 370 g



Las imágenes que aparecen en la hoja de datos son solo para fines ilustrativos. Los detalles de la hoja de datos son solo para fines de información general. WM Systems no se hace responsable de la información errónea que aparece en la hoja de datos. La información anunciada está sujeta a cambios sin previo aviso. Para obtener más detalles, comuníquese con nosotros.