Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-2PM

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro 2PM es el relé Z-Wave profesional de dos canales con medición de consumo, pensado para el cuadro eléctrico de viviendas de obra nueva, oficinas, comercios, hoteles o naves industriales. Gobierna de forma independiente dos circuitos de hasta 16 A cada uno, como la iluminación de dos salas contiguas, un extractor y un toallero o dos zonas de un local, y mide el consumo de cada canal por separado y en conjunto para elaborar informes energéticos detallados. Permite cortar automáticamente la alimentación de monitores, impresoras o cargadores cuando la oficina queda vacía y detectar a tiempo equipos que empiezan a consumir más de lo normal por una avería. Gracias a Z-Wave Long Range, mantiene una conexión estable con la pasarela a más de un kilómetro en campo abierto, ideal para grandes edificios y parcelas extensas.

En el plano técnico, ocupa un solo módulo de carril DIN, con unas dimensiones de 94 × 19 × 69 mm y 75 g, y se alimenta a 110-240 V AC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Sus dos relés conmutan hasta 16 A por canal a 240 V AC, con un máximo conjunto de 25 A, y miden potencia y energía de cada salida, conservando los kWh ante cortes de suministro. Incorpora protecciones permanentes contra sobrecalentamiento, sobrecorriente por canal y total, y sobretensión, además de modo desacoplado de entradas, intercambio de entradas y salidas por software y temporizadores independientes. Se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800, con topología en malla a 868,4 MHz y función de repetidor o Long Range a 864 MHz, e integra indicadores LED de alimentación y de estado de cada salida.

- Shelly Wave Pro 2PM
- Relé Inteligente Z-Wave Qubino
- 2 relés de 16 A a 240 V AC con medición
- Alimentación de 110 a 240 V AC, 50/60 Hz
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Chip Z-Wave Serie 800 (S800)
- Malla a 868,4 MHz: hasta 40 m en interior
- Función de repetidor Z-Wave
- Corte por sobrecorriente, tensión y temperatura
- 2 entradas SW para control y asociaciones
- Aviso de pérdida de alimentación
- Protección térmica integrada
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave Pro 2PM EU LR
Referencia	QUSW-0A2P16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x008D
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 2 canales con medición de consumo
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio, oficinas, industria, edificios públicos y agricultura
Montaje	Carril DIN
Material de la carcasa	Plástico ignífugo (V-0)
Color	Negro
Par máximo de los bornes	0,4 Nm
Sección de conductor (conector verde)	0,5 a 2,5 mm²
Sección de conductor (conectores blancos)	0,5 a 1,5 mm²
Longitud de pelado (conector verde)	6 a 7 mm
Longitud de pelado (conectores blancos)	5 a 6 mm
Temperatura ambiente	-20 °C a 40 °C
Humedad	30 % a 70 % HR
Altitud máxima	2000 m
Separación recomendada	10 mm alrededor del equipo con corrientes superiores a 5 A por canal
Alimentación	110-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo propio	< 0,3 W
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	16 A por canal, 25 A en total
Conmutación DC	No especificada por el fabricante
Medición de potencia	Sí (W), por canal y total
Medición de energía	Sí (kWh), con almacenamiento ante cortes
Informes de consumo	Configurables por canal, por variación porcentual e intervalo mínimo
Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Protección por sobrecorriente	Sí, por canal (> 17,6 A) y en total (> 27,5 A) durante más de 5 s
Protección por sobretensión	Sí, por encima de 278 V AC durante más de 5 s

Entradas	2 pulsadores/interruptores (SW1 y SW2), entradas de circuito (I1 e I2), N y 2 L
Salidas	2 salidas de relé con medición (O1 y O2)
Tipos de entrada configurables	Pulsador, interruptor o interruptor con memoria de estado
Modo desacoplado	Sí, independiente para cada entrada
Intercambio de entradas y salidas	Sí, por parámetro sin modificar el cableado
Contacto configurable	NA o NC por canal
Cargas compatibles	Resistivas, capacitivas e inductivas con filtro RC
Restauración tras corte de suministro	Configurable por canal, en menos de 1 s
Temporizadores	Apagado y encendido automático por canal (1-32 535 s o ms)
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión y reinicio)
Indicadores	LED RGB de estado, LED de alimentación y LED por salida
Plataforma Z-Wave	Serie 800 (S800)
Topologías	Malla (Z-Wave Plus) y estrella (Z-Wave Long Range)
Frecuencia en malla	868,4 MHz
Alcance en malla	Hasta 40 m en interior
Repetidor en malla	Sí
Frecuencia Long Range	864 MHz
Alcance Long Range	Hasta 80 m en interior y 1000 m en exterior
Repetidor en Long Range	No
Seguridad	Sin cifrar, S0, S2 no autenticada y S2 autenticada (AES-128)
Inclusión	SmartStart (código QR), botón S o pulsador conectado
Asociaciones	5 grupos en el dispositivo raíz, hasta 9 nodos por grupo
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Reinicio remoto	Sí, mediante parámetro
Notificaciones	Sobrecalentamiento, sobrecorriente por canal y total, y sobretensión
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee Gen 7, SmartThings, Vera Ezlo y Cozify
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas (Long Range requiere pasarela compatible)
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	94 × 19 × 69 mm (±0,5 mm)
Peso	75 g

Contenido

- 1x Shelly Wave Pro 2PM
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones