Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-1PM

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro 1PM es el relé Z-Wave profesional con medición de consumo pensado para instalarse en el cuadro eléctrico de viviendas de obra nueva, oficinas, restaurantes, comercios o naves. Controla cargas de hasta 16 A, como circuitos de iluminación, calefacción, suelo radiante o equipos de cocina, y mide con precisión su consumo para anticipar el gasto mensual, detectar aparatos olvidados fuera del horario de trabajo o identificar a tiempo equipos averiados que empiezan a consumir más de lo normal. Con horarios, escenas y acciones automáticas, permite cortar la alimentación de los equipos que no se usan por la noche o el fin de semana y restablecerla justo antes de la apertura, además de reaccionar ante alarmas de inundación, humo, monóxido de carbono o calor de otros dispositivos Z-Wave.

En el plano técnico, ocupa un solo módulo de carril DIN, con unas dimensiones de 94 × 19 × 69 mm y 61 g, y se alimenta a 110-240 V AC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Su relé conmuta hasta 16 A a 240 V AC con contacto configurable como normalmente abierto o cerrado, y mide potencia, energía, tensión y corriente con informes configurables por variación y por tiempo. Incorpora protecciones permanentes contra sobrecalentamiento, sobrecorriente y sobretensión, aviso de pérdida de alimentación y dos entradas para pulsador o interruptor, una para el control de la salida y otra para asociaciones directas con otros dispositivos. Se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800, trabaja a 868,4 MHz con función de repetidor y hasta 40 metros de alcance en interior, y está fabricado con materiales ignífugos de clasificación V-0.

• Shelly Wave Pro 1PM

• Relé Inteligente Z-Wave Qubino

• Relé 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 1PM (EU)
Referencia	QPSW-0A1P16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x008B
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 1 canal con medición de consumo
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, hostelería, pequeño comercio, oficinas y edificios públicos
Montaje	Carril DIN
Material de la carcasa	Plástico ignífugo (V-0)
Color	Rojo
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
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
Conmutación DC	No especificada por el fabricante
Medición de potencia	Sí (W)
Medición de energía	Sí (kWh)
Medición de tensión y corriente	Sí (V y A, enviadas junto con la potencia)
Informes de consumo	Por variación porcentual (1-100 %) e intervalo mínimo (1-120 s)
Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Protección por sobrecorriente	Sí, por encima de 17,6 A durante más de 5 s
Protección por sobretensión	Sí, por encima de 278 V AC durante más de 5 s
Detección de corte de alimentación	Sí, con notificación

Entradas	2 pulsadores/interruptores (SW1 y SW2), 1 entrada de relé (I), N y L
Salidas	1 salida de relé con medición (O)
Función de SW1	Control de la salida y asociaciones
Función de SW2	Asociaciones con otros dispositivos
Tipos de entrada configurables	Pulsador, interruptor o interruptor con memoria de estado
Contacto configurable	NA o NC
Cargas compatibles	Resistivas, capacitivas e inductivas con filtro RC
Restauración tras corte de suministro	Configurable
Temporizadores	Apagado y encendido automático (1-32 535 s o ms)
Reacción a alarmas Z-Wave	Agua, humo, CO y calor (abrir o cerrar relé)
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión y reinicio)
Indicador	LED de estado
Plataforma Z-Wave	Serie 800 (S800)
Topología	Malla (Z-Wave Plus)
Frecuencia	868,4 MHz
Alcance	Hasta 40 m en interior
Repetidor	Sí
Potencia máxima de RF	< 25 mW
Seguridad	Sin cifrar, S0, S2 no autenticada y S2 autenticada (AES-128)
Inclusión	SmartStart (código QR), botón S o pulsador conectado
Asociaciones	5 grupos (Lifeline de 1 nodo y 4 grupos de hasta 9 nodos)
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Notificaciones	Sobrecalentamiento, sobrecorriente, sobretensión y corte de alimentación
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee Gen 7, SmartThings, Vera Ezlo y Cozify
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	94 × 19 × 69 mm (±0,5 mm)
Peso	61 g

Contenido

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