Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-1PM-MINI-LR

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave 1PM Mini LR combina en un tamaño mínimo el control inteligente y la medición del consumo energético, lo que lo convierte en una de las soluciones Z-Wave más compactas del mercado. Permite encender y apagar luces, ventiladores, calefactores, cafeteras o iluminación de piscinas desde cualquier pasarela Z-Wave certificada, mientras informa en tiempo real de cuánta energía consume cada equipo. Así resulta sencillo detectar aparatos que gastan en exceso, comprobar si una lámpara se ha fundido o automatizar avisos cuando termina un electrodoméstico. Gracias a Z-Wave Long Range, mantiene la comunicación con la pasarela a más de un kilómetro en campo abierto, ideal para grandes viviendas, jardines o edificaciones anexas.

En el plano técnico, se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800 y permite elegir durante la inclusión entre topología en malla a 868,4 MHz, con función de repetidor y hasta 40 metros en interior, o topología en estrella Long Range a 864 MHz, con hasta 80 metros en interior y 1000 metros en exterior. Su relé conmuta cargas de hasta 8 A y 2000 W a 240 V AC, con alimentación de 110 a 240 V AC y un consumo propio inferior a 0,3 W, y mide potencia y energía acumulada, que conserva en memoria incluso tras un corte de suministro. Incorpora protecciones permanentes contra sobrecorriente, sobretensión y sobrecalentamiento que desconectan la salida y notifican a la pasarela. Los bornes de tornillo admiten conductores de 0,2 a 2,5 mm², y la carcasa de 29 × 35 × 16 mm y 18 g integra botón de servicio y LED RGB de estado.

- Shelly Wave 1PM Mini LR
- Control remoto inteligente Z-Wave Qubino
- Relé inteligente de 1 canal
- Domótico / Medidor de Consumo
- Requiere HUB Z-Wave
- Relé de 8 A / 2000 W a 240 V AC
- Medición de potencia (W) y energía (kWh)
- Alimentación de 110 a 240 V AC, 50/60 Hz
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Chip Z-Wave Serie 800 (S800)
- Long Range a 864 MHz: hasta 1 km en exterior
- Malla a 868,4 MHz: hasta 40 m en interior
- Corte por sobrecorriente, tensión y temperatura
- Restauración tras corte en menos de 1 s
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave 1PM Mini EU LR
Referencia	QTSW-0A1P8EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x008F
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 1 canal con medición de consumo
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio y oficinas
Montaje	Caja de mecanismo o registro
Material de la carcasa	Plástico
Color	Rojo
Par máximo de los bornes	0,4 Nm
Sección de conductor	0,2 a 2,5 mm² (rígido, flexible o con puntera)
Longitud de pelado	6 a 7 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
Protección externa recomendada	Magnetotérmico de 10 A, curva B o C, 6 kA, clase 3
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	8 A
Potencia máxima de conmutación AC	2000 W
Conmutación DC	No admitida
Medición de potencia	Sí (W)
Medición de energía	Sí (kWh), con almacenamiento ante cortes
Informes de consumo	Configurables por variación porcentual e intervalo mínimo
Protección por sobrecorriente	Sí, por encima de 8,8 A durante más de 5 s
Protección por sobretensión	Sí, por encima de 278 V AC durante más de 5 s
Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Entradas	1 pulsador/interruptor (SW), N y L
Salidas	1 salida de relé con medición (O)
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, en menos de 1 s
Temporizadores	Apagado y encendido automático (1-32 535 s o ms)
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión y reinicio)
Indicador	LED RGB regulable
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
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	3 grupos, hasta 9 nodos por grupo
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Reinicio remoto	Sí, mediante parámetro
Notificaciones	Sobrecalentamiento, sobrecorriente 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)	29 × 35 × 16 mm (±0,5 mm)
Peso	18 g (±1 g)

Contenido

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