Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-2PM

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave 2PM duplica las posibilidades de cualquier instalación con un único módulo capaz de controlar de forma independiente dos circuitos y medir el consumo de cada uno de ellos. Es la solución perfecta para interruptores dobles, como los que gobiernan la luz del salón y la del pasillo, o para automatizar a la vez un extractor de baño y un toallero eléctrico, siempre con información precisa del gasto energético por canal y en conjunto. Gracias a Z-Wave Long Range, mantiene la comunicación con la pasarela a más de un kilómetro en campo abierto, lo que facilita llevar la domótica a casetas de jardín, garajes independientes o grandes viviendas. Cuenta además con certificaciones oficiales Works with Home Assistant, Works with SmartThings y Works with Homey.

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. Sus dos relés conmutan hasta 10 A por canal, con un máximo de 16 A en total y picos de 18 A, en circuitos de 240 V AC o de hasta 30 V DC, y el módulo se alimenta a 110-240 V AC o a 24 V DC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Mide potencia y energía en alterna, conserva los kWh ante cortes de suministro e incorpora protecciones permanentes frente a sobrecorriente, sobretensión y sobrecalentamiento. Admite modo desacoplado de entradas, intercambio de entradas y salidas por software y temporizadores independientes, todo en una carcasa negra de 37 × 42 × 16 mm y 29 g con botón de servicio y LED RGB.

- Shelly Wave 2PM
- Control remoto inteligente Z-Wave Qubino
- Para Persianas o 2 lineas de iluminación
- Relé inteligente de 2 canales
- 2 relés de 10 A por canal y 16 A en total
- Conmutación DC de hasta 30 V / 10 A
- Alimentación 110-240 V AC o 24 V DC ±10 %
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Medición de potencia (W) y energía (kWh) en AC
- 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
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave 2PM EU LR
Referencia	QLSW-002P16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x0081
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 2 canales con medición de consumo
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio y oficinas
Montaje	Caja de mecanismo o registro
Material de la carcasa	Plástico
Color	Negro
Par máximo de los bornes	0,4 Nm
Sección de conductor	0,5 a 1,5 mm²
Longitud de pelado	5 a 6 mm
Temperatura ambiente	-20 °C a 40 °C
Humedad	30 % a 70 % HR
Altitud máxima	2000 m
Alimentación AC	110-240 V AC
Alimentación DC	24 V DC (±10 %)
Consumo propio	< 0,3 W
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	10 A por canal, 16 A en total (18 A de pico)
Tensión máxima de conmutación DC	30 V
Corriente máxima de conmutación DC	10 A
Medición de potencia	Sí (W), por canal y total (solo en AC)
Medición de energía	Sí (kWh), con almacenamiento ante cortes
Informes de consumo	Configurables por canal, por variación porcentual e intervalo mínimo
Protección por sobrecorriente	Sí, por canal (> 11 A) y en total (> 17,6 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	2 pulsadores/interruptores (SW1 y SW2), N, L, + y ⊥
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)
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	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
Certificaciones	Works with Home Assistant, Works with SmartThings y Works with Homey
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas (Long Range requiere pasarela compatible)
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	37 × 42 × 16 mm (±0,5 mm)
Peso	29 g

Contenido

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