Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-1

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave 1 es el relé Z-Wave definitivo para modernizar cualquier instalación sin obras. Su contacto libre de potencial admite cargas de hasta 16 A y permite controlar desde la iluminación hasta puertas de garaje, cerraduras eléctricas, calefactores, ventiladores o sistemas de riego, todo ello desde la aplicación de la pasarela domótica o mediante escenas y horarios automatizados. Gracias a la compatibilidad con Z-Wave Long Range, mantiene una comunicación estable con la pasarela a más de un kilómetro en campo abierto, lo que lo convierte en la opción ideal para grandes parcelas, casetas de jardín, naves o edificios anexos. Funciona con cualquier pasarela Z-Wave certificada y cuenta con certificaciones oficiales para SmartThings, Alarm.com y Homey.

En el plano técnico, se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800 y permite elegir 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 hasta 16 A a 240 V AC o 10 A a 30 V DC, y el equipo se alimenta indistintamente a 110-240 V AC, 24-48 V DC o 12 V DC, con un consumo propio inferior a 0,3 W. Dispone de bornes de tornillo para alimentación, entrada de pulsador o interruptor y entrada y salida independientes del contacto, configurable como normalmente abierto o cerrado. La carcasa plástica de 37 × 42 × 16 mm y 26 g incorpora botón de servicio, LED RGB de estado y protección térmica que desconecta la salida si se superan los 80 °C.

- Shelly Wave 1
- Control remoto inteligente Z-Wave Qubino
- Relé inteligente de 1 canal
- Relé de 16 A a 240 V AC o 10 A a 30 V DC
- Alimentación 110-240 V AC, 24-48 V DC o 12 V DC
- 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
- Contacto configurable NA o NC
- Temporizadores de encendido y apagado automático
- Protección térmica con corte a 80 °C
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave 1 EU LR
Referencia	QLSW-001X16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x0083
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 1 canal con contacto libre de potencial
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio, oficinas e instalaciones auxiliares
Montaje	Caja de mecanismo o registro
Material de la carcasa	Plástico
Color	Azul
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	24-48 V DC o 12 V DC (±10 %)
Consumo propio	< 0,3 W
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	16 A
Tensión máxima de conmutación DC	30 V
Corriente máxima de conmutación DC	10 A
Tipo de contacto	Libre de potencial, configurable NA o NC
Entradas	1 pulsador/interruptor (SW), 1 entrada de contacto (I), N, L y 12 V
Salidas	1 salida de relé con contacto libre de potencial (O)
Tipos de entrada configurables	Pulsador, interruptor o interruptor con memoria de estado
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)
Protección térmica	Sí, desconexión por encima de 80 °C con notificación
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)
Notificaciones	Alarma por sobrecalentamiento
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas (Long Range requiere pasarela compatible)
Certificaciones	Works with SmartThings, Works with Alarm.com y Works with Homey
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	37 × 42 × 16 mm (±0,5 mm)
Peso	26 g

Contenido

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