Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-1-MINI-LR

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave 1 Mini LR es la solución ideal para automatizar instalaciones donde el espacio es mínimo. Su diseño ultracompacto cabe incluso en las cajas de mecanismo más reducidas, detrás de interruptores, enchufes o dentro de los propios aparatos, y permite controlar luces, ventiladores, calefactores, toalleros, cerraduras eléctricas, puertas de garaje o bombas de riego desde cualquier pasarela Z-Wave certificada. Su contacto libre de potencial ofrece total libertad para conmutar tanto cargas de red como circuitos de baja tensión en continua, y gracias a Z-Wave Long Range mantiene la comunicación con la pasarela a más de un kilómetro en campo abierto, perfecto para jardines, casetas, garajes independientes o grandes parcelas.

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 hasta 8 A y 2000 W a 240 V AC, o 5 A y 150 W a 30 V DC, con alimentación de 110 a 240 V AC y un consumo propio inferior a 0,3 W. Dispone de bornes de tornillo para fase, neutro, entrada de pulsador o interruptor y entrada y salida independientes del contacto, configurable como normalmente abierto o cerrado, compatibles con conductores de 0,2 a 2,5 mm². La carcasa plástica de solo 29 × 35 × 16 mm y 19 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 8 A / 2000 W a 240 V AC
- Conmutación DC de hasta 30 V / 5 A (150 W)
- 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
- 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 Mini EU LR
Referencia	QTSW-0A1X8EU
EAN	3800238071929
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x008E
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	0,2 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
Tensión máxima de conmutación DC	30 V
Corriente máxima de conmutación DC	5 A
Potencia máxima de conmutación DC	150 W
Medición de consumo	No
Tipo de contacto	Libre de potencial, configurable NA o NC
Entradas	1 pulsador/interruptor (SW), 1 entrada de contacto (I), N y L
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 (mínimo 15 s)
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)
Reinicio remoto	Sí, mediante parámetro
Notificaciones	Alarma por sobrecalentamiento
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee, 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	19 g (±1 g)

Contenido

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