Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-1

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro 1 es el relé Z-Wave profesional diseñado para instalarse directamente en el cuadro eléctrico, lo que lo convierte en la opción ideal para obra nueva, reformas integrales, oficinas, comercios, naves e instalaciones agrícolas. Su contacto libre de potencial de hasta 16 A ofrece una enorme versatilidad para automatizar plantas completas de iluminación, circuitos de enchufes, sistemas de riego, bombas de piscina o equipos de climatización, con horarios, escenas y acciones que se adaptan a la actividad diaria del hogar o del negocio. Además, puede reaccionar automáticamente ante alarmas de inundación, humo, monóxido de carbono o calor emitidas por otros dispositivos Z-Wave, abriendo o cerrando el circuito para reforzar la seguridad de la instalación.

En el plano técnico, ocupa un solo módulo de carril DIN, con unas dimensiones de 94 × 19 × 69 mm y 60 g, y se alimenta a 110-240 V AC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Su relé seco conmuta hasta 16 A a 240 V AC con contacto configurable como normalmente abierto o cerrado, y dispone de dos entradas para pulsador o interruptor: la primera gobierna la salida y la segunda envía órdenes directas a otros dispositivos mediante asociaciones, sin depender de la pasarela. 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 admite cifrado S2 autenticado e inclusión mediante SmartStart. Sus componentes están fabricados con materiales ignífugos de clasificación V-0 e incorpora protección térmica permanente.

- Shelly Wave Pro 1
- Relé Inteligente Z-Wave Qubino
- Contacto seco de 16 A a 240 V AC
- 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
- 2 entradas SW para control y asociaciones
- Contacto configurable NA o NC
- Protección térmica integrada
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave Pro 1 (EU)
Referencia	QPSW-0A1X16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x008A
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 1 canal con contacto libre de potencial
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio, oficinas, edificios públicos y agricultura
Montaje	Carril DIN
Material de la carcasa	Plástico ignífugo (V-0)
Color	Azul
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
Neutro	Necesario
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	16 A
Conmutación DC	No especificada por el fabricante
Medición de consumo	No
Tipo de contacto	Libre de potencial, configurable NA o NC
Entradas	2 pulsadores/interruptores (SW y SW2), 1 entrada de contacto (I), N y L
Salidas	1 salida de relé con contacto libre de potencial (O)
Función de SW	Control de la salida y asociaciones
Función de SW2	Solo asociaciones con otros dispositivos
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)
Reacción a alarmas Z-Wave	Agua, humo, CO y calor (abrir o cerrar relé)
Protección térmica	Sí, con desconexión y notificación
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
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	60 g

Contenido

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