Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-3-LR

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro 3 LR es el relé Z-Wave profesional de tres canales pensado para instalaciones exigentes en viviendas de obra nueva, hoteles, oficinas, comercios, naves industriales o explotaciones agrícolas. Sus tres contactos libres de potencial gobiernan de forma independiente hasta 48 A en total, lo que permite automatizar varias zonas de iluminación, circuitos de enchufes, extractores, suelo radiante, válvulas motorizadas de climatización o rótulos comerciales desde un único equipo instalado en el cuadro. Con horarios, escenas y temporizadores, ayuda a eliminar consumos innecesarios fuera del horario de actividad, y su compatibilidad con Z-Wave Long Range garantiza una comunicación fiable con la pasarela incluso en edificios de gran superficie o parcelas extensas.

En el plano técnico, ocupa tres módulos de carril DIN, con unas dimensiones de 96 × 53 × 59 mm y 150 g, y se alimenta a 110-240 V AC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Cada uno de sus tres relés secos conmuta hasta 16 A a 240 V AC o hasta 30 V DC, con un máximo conjunto de 48 A, y admite circuitos de carga en una sola fase o en tres fases distintas. Dispone de tres entradas para pulsador o interruptor con modo desacoplado, contacto configurable como normalmente abierto o cerrado, temporizadores independientes y asociaciones directas con otros dispositivos. Se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800, con topología en malla a 868,4 MHz y función de repetidor o Long Range a 864 MHz, e integra protección térmica permanente, LED de alimentación y LED de estado por salida.

- Shelly Wave Pro 3 LR
- Relé Inteligente Z-Wave Qubino
- 3 relés secos de 16 A a 240 V AC
- Conmutación DC de hasta 30 V y 16 A por canal
- Corriente total máxima de 48 A
- Alimentación de 110 a 240 V AC, 50/60 Hz
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Long Range a 864 MHz: hasta 1 km en exterior
- Malla a 868,4 MHz: hasta 40 m en interior
- 3 entradas SW con modo desacoplado
- Protección térmica integrada
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave Pro 3 EU LR
Referencia	QUSW-0A3X16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0002
Z-Wave Product ID	0x0091
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Relé inteligente Z-Wave de 3 canales con contactos libres de potencial
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio, oficinas, industria, edificios públicos y agricultura
Montaje	Carril DIN
Material de la carcasa	Plástico ignífugo (V-0)
Color	Negro
Par máximo de los bornes	0,4 Nm
Sección de conductor (conector verde)	0,5 a 2,5 mm²
Longitud de pelado (conector verde)	6 a 7 mm
Temperatura ambiente	-20 °C a 40 °C
Humedad	30 % a 70 % HR
Altitud máxima	2000 m
Separación recomendada	10 mm alrededor del equipo con corrientes superiores a 5 A por canal
Alimentación	110-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo propio	< 0,3 W
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	16 A por canal, 48 A en total
Tensión máxima de conmutación DC	30 V
Corriente máxima de conmutación DC	16 A por canal, 48 A en total
Medición de consumo	No
Tipo de contacto	Libre de potencial, configurable NA o NC por canal
Entradas	3 pulsadores/interruptores (SW1, SW2 y SW3), 3 entradas de contacto (I1, I2 e I3), N y L
Salidas	3 salidas de relé con contacto libre de potencial (O1, O2 y O3)
Control trifásico	Sí, circuitos de carga en una fase o en tres fases distintas (400 V entre fases)
Tipos de entrada configurables	Pulsador, interruptor o interruptor con memoria de estado
Modo desacoplado	Sí, independiente para cada entrada
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)
Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión y reinicio)
Indicadores	LED RGB de estado, LED de alimentación y LED por salida
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	7 grupos en el dispositivo raíz, hasta 9 nodos por grupo
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Reinicio remoto	Sí, mediante parámetro
Notificaciones	Sobrecalentamiento
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)	96 × 53 × 59 mm (±0,5 mm)
Peso	150 g

Contenido

- 1x Shelly Wave Pro 3 LR
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones