## Ficha técnica JM Distech

# SH-WAVE-PRO-2

Marca: SHELLY

## Descripción

El Shelly Wave Pro 2 es el relé Z-Wave profesional de dos canales diseñado para el cuadro eléctrico de viviendas de obra nueva, oficinas, comercios, naves o explotaciones agrícolas. Sus dos contactos libres de potencial permiten gobernar de forma independiente dos circuitos, incluso alimentados desde fases distintas, lo que resulta ideal para separar la iluminación de diferentes plantas, automatizar válvulas motorizadas de agua o climatización, controlar bombas de piscina, sistemas de riego o circuitos de enchufes. Con horarios, escenas y temporizadores, ayuda a eliminar consumos innecesarios fuera del horario de actividad, y puede reaccionar automáticamente ante alarmas de inundación, humo, monóxido de carbono o calor emitidas por otros dispositivos Z-Wave.

En el plano técnico, ocupa un solo módulo de carril DIN, con unas dimensiones de 94 × 19 × 69 mm y 73 g, y se alimenta a 110-240 V AC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Cada uno de sus dos relés secos conmuta hasta 16 A a 240 V AC, con un máximo conjunto de 25 A, y su tipo de contacto puede configurarse como normalmente abierto o cerrado de forma individual. Dispone de dos entradas para pulsador o interruptor, temporizadores independientes por canal, posibilidad de intercambiar entradas y salidas por software sin modificar el cableado y asociaciones directas con otros dispositivos. 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 está fabricado con materiales ignífugos de clasificación V-0 con protección térmica permanente.

• Shelly Wave Pro 2

• Relé Inteligente Z-Wave Qubino

• 2 relés secos de 16 A a 240 V AC

• Corriente total máxima de 25 A

• 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

• 2 entradas SW para control y asociaciones

• Intercambio de entradas y salidas por software

• Carcasa ignífuga V-0 con protección térmica

• Protección térmica integrada

• Requiere HUB Z-Wave

• Compatible con pulsadores físicos/interruptores

## Especificaciones

| | |
|---|---|
| **Modelo** | Wave Pro 2 (EU) |
| **Referencia** | QPSW-0A2X16EU |
| **Z-Wave Product Type ID** | 0x0002 |
| **Z-Wave Product ID** | 0x008C |
| **Z-Wave Manufacturer ID** | 0x0460 |
| **Serie** | Shelly Wave Pro |
| **Tipo de dispositivo** | Relé inteligente Z-Wave de 2 canales con contactos libres 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** | Gris |
| **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 |
| **Tensión máxima de conmutación AC** | 240 V |
| **Corriente máxima de conmutación AC** | 16 A por canal, 25 A en total |
| **Conmutación DC** | No especificada por el fabricante |
| **Medición de consumo** | No |
| **Tipo de contacto** | Libre de potencial, configurable NA o NC por canal |
| **Entradas** | 2 pulsadores/interruptores (SW1 y SW2), 2 entradas de contacto (I1 e I2), N y L |
| **Salidas** | 2 salidas de relé con contacto libre de potencial (O1 y O2) |
| **Control multifase** | Sí, cada canal puede conmutar circuitos de fases distintas |
| **Tipos de entrada configurables** | Pulsador, interruptor o interruptor con memoria de estado |
| **Intercambio de entradas** | Sí, por parámetro (SW1-O2 y SW2-O1) |
| **Intercambio de salidas** | Sí, por parámetro |

| | |
|---|---|
| **Cargas compatibles** | Resistivas, capacitivas e inductivas con filtro RC |
| **Restauración tras corte de suministro** | Configurable por canal |
| **Temporizadores** | Apagado y encendido automático por canal (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 en el dispositivo raíz (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** | 73 g |

## Contenido

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