Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-I4-DC

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave i4 DC lleva el control de escenas Z-Wave a las instalaciones de baja tensión. Alimentado a entre 5 y 24 V en continua, es perfecto para sistemas con fuentes de alimentación estabilizadas, cuadros de automatización, autocaravanas, instalaciones solares aisladas o botoneras de baja tensión en las que no hay tensión de red disponible. Sus cuatro entradas permiten lanzar escenas, sincronizar acciones o ejecutar automatizaciones complejas con un solo gesto, como apagar toda la iluminación, bajar las persianas o desconectar varios equipos a la vez, y gracias a la pulsación múltiple cada botón admite hasta cuatro acciones, lo que suma 16 posibilidades desde un único punto. Su compatibilidad con Z-Wave Long Range garantiza una comunicación fiable incluso en grandes viviendas o instalaciones profesionales.

En el plano técnico, se trata de un módulo exclusivamente de entradas, sin relés, con un consumo propio inferior a 0,3 W. Sus cuatro entradas digitales admiten pulsadores o interruptores conectados al negativo de la alimentación y generan notificaciones de escena para pulsación simple, doble, mantenida y liberación, además de órdenes directas a otros dispositivos mediante 11 grupos de asociación, sin depender de la pasarela. 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 carcasa amarilla de 37 × 42 × 16 mm y solo 17 g incorpora bornes de tornillo, botón de servicio, LED RGB regulable y protección térmica integrada.

- Shelly Wave i4 DC
- Modulo de entradas Z-Wave Qubino
- 4 entradas digitales a 5-24 V DC
- Sin relés: módulo exclusivo de entradas
- Escenas por pulsación simple, doble y larga
- Consumo propio inferior a 0,2 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
- 11 grupos de asociación directa
- Protección térmica con corte a 80 °C
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave i4 DC EU LR
Referencia	QLSN-0D24XEU
Z-Wave Product Type ID	0x0009
Z-Wave Product ID	0x0082
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Tipo de dispositivo	Módulo Z-Wave de 4 entradas digitales para control de escenas en baja tensión
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio y oficinas
Montaje	Caja de mecanismo o registro
Material de la carcasa	Plástico
Color	Amarillo
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	No admitida
Alimentación DC	5-24 V DC (tensión estabilizada)
Consumo propio	< 0,3 W
Relés	No dispone
Salidas	No dispone
Medición de consumo	No
Número de entradas	4 (SW1, SW2, SW3 y SW4)
Bornes de alimentación	2 ⊥ (negativo) y + (positivo)
Conexión de las entradas	Pulsador o interruptor entre SW y el negativo (⊥)
Tipos de entrada configurables	Pulsador (predeterminado), interruptor o interruptor con memoria de estado
Acciones por entrada	Pulsación simple, doble, mantenida y liberación
Acciones totales	Hasta 16
Notificaciones de escena	Central Scene (solo con pulsadores)
Informes de estado	Estado binario de cada entrada
Asociaciones	11 grupos, hasta 9 nodos por grupo
Control directo	Encendido/apagado y regulación de dispositivos asociados

Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Protección por sobrecorriente	No
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión y reinicio)
Indicador	LED RGB con intensidad 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
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 y Cozify
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas (Long Range requiere pasarela compatible)
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	37 × 42 × 16 mm (±0,5 mm)
Peso	17 g

Contenido

- 1x Shelly Wave i4 DC
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones