Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-DIMMER-2PM

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro Dimmer 2PM es el regulador de iluminación Z-Wave profesional de dos canales que permite controlar de forma independiente la intensidad de dos circuitos de luz desde un único equipo instalado en el cuadro eléctrico. Es ideal para regular por separado la iluminación general y la ambiental de un salón, las zonas de un restaurante, las salas contiguas de una oficina o los pasillos y habitaciones de un hotel, creando escenas y horarios que adaptan la luz a cada momento del día. Permite conservar los pulsadores o interruptores existentes y regular cada canal con uno o dos botones, y su compatibilidad con Z-Wave Long Range garantiza una comunicación fiable con la pasarela incluso en edificios de gran superficie.

En el plano técnico, ocupa un solo módulo de carril DIN, con unas dimensiones de 94 × 19 × 69 mm y 75 g, y se alimenta a 110-240 V AC con un consumo propio inferior a 0,3 W. Cada uno de sus dos canales, con regulación por corte de fase descendente (trailing edge), admite hasta 200 W con lámparas LED regulables, incandescentes, halógenas y transformadores, e incorpora calibración automática independiente, límites de brillo mínimo y máximo, encendido y apagado suave configurables y velocidad de regulación ajustable. Mide la potencia y la energía de cada salida, conservando los kWh ante cortes de suministro, y dispone de cuatro entradas, dos por canal, además de protecciones permanentes contra sobrecalentamiento, sobrecorriente por canal y sobretensión. 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.

- Shelly Wave Pro Dimmer 1PM
- Regulación trailing edge de 2 canales
- Potencia máxima de salida de 200 W
- Alimentación de 110 a 240 V AC, 50/60 Hz
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Calibración automática de la carga
- 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
- Corte por sobrecorriente, tensión y temperatura
- Protección térmica integrada
- Requiere HUB Z-Wave
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave Pro Dimmer 2PM EU LR
Referencia	QUDM-0A2P01EU
Z-Wave Product Type ID	0x0001
Z-Wave Product ID	0x0082
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Regulador de iluminación Z-Wave de 2 canales con medición de consumo
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio, oficinas, industria, edificios públicos y agricultura
Montaje	Carril DIN
Material de la carcasa	Plástico
Color	Verde lima
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
Uso	Solo interior
Alimentación	110-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo propio	< 0,3 W
Neutro	Necesario
Protección externa recomendada	Magnetotérmico de 10 A, curva B o C, 6 kA, clase 3
Tipo de regulación	Corte de fase descendente (trailing edge)
Número de canales	2
Potencia máxima de salida	200 W por canal
Lámparas LED regulables	Hasta 200 W por canal
Lámparas incandescentes y halógenas	Hasta 200 W por canal
Transformadores ferromagnéticos	Hasta 200 VA por canal
Transformadores electrónicos regulables	Hasta 200 W por canal

Medición de potencia	Sí (W), independiente por canal
Medición de energía	Sí (kWh), con almacenamiento ante cortes
Informes de consumo	Por canal, por variación porcentual (1-100 %) e intervalo mínimo (1-120 s)
Calibración	Automática e independiente por canal, obligatoria al conectar o cambiar la lámpara
Nivel máximo de regulación	Configurable por canal de 2 % a 99 %
Nivel mínimo de regulación	Configurable por canal de 1 % a 98 % (predeterminado: 15 %)
Brillo mínimo al encender	Configurable por canal de 2 % a 99 %
Encendido y apagado suave	1 a 10 s por canal (predeterminado: 3 s)
Velocidad de regulación	5 % a 20 % por segundo
Entradas	4 pulsadores/interruptores (SW1 y SW2 para O1; SW3 y SW4 para O2), N y 2 L
Salidas	2 salidas reguladas (O1 y O2)
Control por pulsador	Uno o dos pulsadores por canal (subir y bajar)
Funciones de pulsación	Simple (encender/apagar), doble (100 %) y mantenida (regular)
Modo desacoplado	Sí, independiente para cada entrada
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
Protección por sobrecorriente	Sí, por canal, por encima de 0,9 A + 15 % durante más de 5 s
Protección por sobretensión	Sí, por encima de 278 V AC durante más de 5 s
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión, calibración 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
Notificaciones de escena	Central Scene

Asociaciones	Lifeline y grupos de control por entrada, hasta 9 nodos por grupo
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Reinicio remoto	Sí, mediante parámetro
Notificaciones	Sobrecalentamiento, sobrecorriente por canal y sobretensión
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee, SmartThings y Vera Ezlo
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas (Long Range requiere pasarela compatible)
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	94 × 19 × 69 mm (±0,5 mm)
Peso	75 g

Contenido

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