Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-DIMMER-1PM

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro Dimmer 1PM es el regulador de iluminación Z-Wave profesional diseñado para instalarse en el cuadro eléctrico y controlar la intensidad de la luz con suavidad y precisión. Permite conservar los pulsadores o interruptores existentes y regular con un único botón o con dos, uno para subir y otro para bajar, además de crear escenas y horarios que adapten la iluminación a cada momento del día: luz intensa para trabajar, ambiente cálido para la cena o un nivel tenue para la noche. Es la solución ideal para viviendas de obra nueva, hoteles, restaurantes, oficinas o comercios que buscan una iluminación ambiental cuidada y un control real del consumo, 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. Su regulación por corte de fase descendente (trailing edge) admite hasta 200 W con lámparas LED regulables, incandescentes, halógenas y transformadores, e incorpora calibración automática de la carga, límites de brillo mínimo y máximo, brillo mínimo al encender, encendido y apagado suave configurables y velocidad de regulación ajustable. Mide la potencia y la energía consumidas e integra protecciones permanentes contra sobrecalentamiento, sobrecorriente 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, y admite notificaciones de escena y asociaciones directas con otros dispositivos.

- Shelly Wave Pro Dimmer 1PM
- Regulación trailing edge de 1 canal
- 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 1PM EU LR
Referencia	QUDM-0A1P01EU
Z-Wave Product Type ID	0x0001
Z-Wave Product ID	0x0081
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Regulador de iluminación Z-Wave de 1 canal 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
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)
Potencia máxima de salida	200 W
Lámparas LED regulables	Hasta 200 W
Lámparas incandescentes y halógenas	Hasta 200 W
Transformadores ferromagnéticos	Hasta 200 VA
Transformadores electrónicos regulables	Hasta 200 W
Medición de potencia	Sí (W)
Medición de energía	Sí (kWh)

Informes de consumo	Por variación porcentual (1-100 %) e intervalo mínimo (1-120 s)
Calibración	Automática, obligatoria al conectar o cambiar la lámpara
Nivel máximo de regulación	Configurable de 2 % a 99 %
Nivel mínimo de regulación	Configurable de 1 % a 98 % (predeterminado: 15 %)
Brillo mínimo al encender	Configurable de 2 % a 99 %
Encendido y apagado suave	1 a 10 s (predeterminado: 3 s)
Velocidad de regulación	5 % a 20 % por segundo
Entradas	2 pulsadores/interruptores (SW1 y SW2), N y 2 L
Salidas	1 salida regulada (O)
Control por pulsador	Uno o dos pulsadores (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
Temporizadores	Apagado y encendido automático (1-32 535 s o ms)
Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Protección por sobrecorriente	Sí, 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 y sobretensión
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee Gen 7, 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 1PM
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones