Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PRO-SHUTTER

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Pro Shutter es el controlador Z-Wave profesional para automatizar persianas enrollables, estores, toldos, venecianas, mosquiteras o pantallas de proyección desde el propio cuadro eléctrico. Permite fijar la posición exacta de cada persiana, ajustar el ángulo de las lamas de las venecianas para dosificar la luz natural y programar horarios que sigan la rutina diaria o el amanecer y el atardecer. En oficinas y comercios, las persianas pueden subir al abrir y bajar al cerrar sin que nadie tenga que acordarse, y en viviendas es posible crear una escena de vacaciones que simule presencia moviendo las persianas a diario. Gracias a Z-Wave Long Range, la orden llega con fiabilidad a todas las ventanas 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. Sus dos salidas de 16 A gobiernan motores bidireccionales de corriente alterna con enclavamiento que impide activar ambos sentidos a la vez, y mide la potencia y la energía consumidas por el motor, lo que le permite detectar los finales de carrera y obstáculos durante el recorrido. Ofrece tres modos de funcionamiento: persiana con posicionamiento, veneciana con control de lamas y tiempo manual para motores sin finales de carrera, además de calibración automática desde la pasarela, el botón de servicio o el pulsador. Se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800, con topología en malla a 868,4 MHz o Long Range a 864 MHz, e incorpora protecciones contra sobrecalentamiento, sobrecorriente y sobretensión.

- Shelly Wave Pro Shutter
- Relé Inteligente Z-Wave Qubino
- 2 salidas de 16 A para motores de 110-240 V AC
- Alimentación de 110 a 240 V AC, 50/60 Hz
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Modos persiana, veneciana y tiempo manual
- Detección de obstáculos configurable
- 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 Shutter EU LR
Referencia	QUSH-0A1P10EU
Z-Wave Product Type ID	0x0003
Z-Wave Product ID	0x0085
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Serie	Shelly Wave Pro
Tipo de dispositivo	Controlador Z-Wave de persianas con medición de consumo
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio, oficinas, industria, edificios públicos y agricultura
Cargas controlables	Persianas, persianas enrollables, venecianas, estores, toldos, mosquiteras, pantallas de proyección y motores AC bidireccionales
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
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
Separación recomendada	10 mm alrededor del equipo con corrientes superiores a 5 A por canal
Alimentación	110-240 V AC, 50/60 Hz (monofásica)
Consumo propio	< 0,3 W
Tensión máxima de conmutación AC	240 V
Corriente máxima de conmutación AC	16 A por canal
Tipo de carga	Motores inductivos de 110-240 V AC con filtro RC
Enclavamiento	Sí, las salidas O1 y O2 nunca se activan simultáneamente
Medición de potencia	Sí (W), suma de ambas salidas
Medición de energía	Sí (kWh), con almacenamiento ante cortes
Informes de consumo	Por variación porcentual (1-100 %) e intervalo mínimo (1-120 s)
Modos de funcionamiento	Persiana con posicionamiento, veneciana con posicionamiento y tiempo manual

Control de lamas	Sí, tiempo de giro completo configurable de 0 a 655,35 s
Calibración automática	Sí, mediante pasarela, botón S o pulsador SW1
Calibración manual	Tiempos de subida y bajada configurables para motores sin finales de carrera
Detección de final de carrera	Por consumo, con umbral automático o de 2 a 255 W
Detección de obstáculos	Sí, configurable por sentido, con inversión opcional
Tiempo máximo de recorrido	Configurable de 1 a 32 000 s o ilimitado
Protección térmica	Sí, por encima de 80 °C durante más de 5 s
Protección por sobrecorriente	Sí, por encima de 17,6 A durante más de 5 s
Protección por sobretensión	Sí, por encima de 278 V AC durante más de 5 s
Entradas	SW1 (subir), SW2 (bajar), entradas de motor (I1 e I2), N y L
Salidas	O1 (subir) y O2 (bajar) con medición
Tipos de entrada configurables	Pulsadores, conmutador o pulsador único
Intercambio de entradas y salidas	Sí, por parámetro sin modificar el cableado
Restauración tras corte de suministro	En menos de 1 s, con memoria de posición
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión, calibración 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	5 grupos en el dispositivo raíz, 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, Vera Ezlo y Cozify
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 Shutter
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones