Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-DOOR-WINDOW

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave Door/Window es mucho más que un simple sensor de apertura: detecta cuándo se abre o se cierra una puerta o ventana, mide el ángulo de inclinación de las ventanas oscilobatientes e incorpora un sensor de luz ambiental, todo en un cuerpo extraplano que pasa prácticamente desapercibido. Permite recibir avisos al instante si alguien abre una puerta mientras no hay nadie en casa, apagar automáticamente la calefacción o el aire acondicionado cuando se ventila una estancia y encender las luces al entrar si el nivel de iluminación es bajo. Gracias a su compatibilidad con Z-Wave Long Range, mantiene la comunicación con la pasarela a más de un kilómetro en campo abierto, ideal para garajes, trasteros, casetas o edificios anexos.

En el plano técnico, combina un contacto magnético reed, que actúa con una separación inferior a 10 mm entre sensor e imán, un acelerómetro para calcular la inclinación y un sensor de iluminación, funciones estas dos últimas que pueden activarse o desactivarse para optimizar el consumo. Se alimenta con una pila CR2032 de 3 V incluida, que ofrece hasta dos años de autonomía, y notifica el nivel de batería y los avisos de batería baja. Se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800, con topología en malla a 868,4 MHz o Long Range a 864 MHz, cifrado S2 autenticado e inclusión automática mediante SmartStart. El sensor mide solo 35 × 35 × 7 mm y pesa 10 g con la pila, se fija mediante adhesivos de doble cara y está disponible en blanco, negro y marrón para integrarse en cualquier carpintería.

- Shelly Wave Door/Window Blanco
- Sensor magnético reed con distancia < 10 mm
- Acelerómetro para medir la inclinación
- Sensor de iluminación integrado
- Pila CR2032 de 3 V incluida
- Autonomía de hasta 2 años
- 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
- Sensor de 35 × 35 × 7 mm y 10 g con pila
- Disponible en blanco, negro y marrón

Especificaciones

Modelo	Wave Door/Window EU LR
Referencia	QLDW-002CEU
Z-Wave Product Type ID	0x0100
Z-Wave Product ID	0x0081
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Tipo de dispositivo	Sensor Z-Wave de apertura, inclinación e iluminación para puertas y ventanas
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio y oficinas
Uso	Interior
Material de la carcasa	Plástico
Colores disponibles	Blanco, negro y marrón
Montaje	Adhesivo de doble cara
Distancia máxima sensor-imán	Menos de 10 mm con la puerta o ventana cerrada
Temperatura ambiente	-20 °C a 40 °C
Humedad	30 % a 70 % HR
Alimentación	1 pila CR2032 de 3 V (incluida)
Autonomía	Hasta 2 años
Informe de batería	Nivel en porcentaje y aviso de batería baja
Contacto magnético (reed)	Sí
Acelerómetro (G-sensor)	Sí
Sensor de luz	Sí
Detección de apertura y cierre	Sí
Medición de inclinación	Sí, en ventanas oscilobatientes (activable por parámetro)
Medición de iluminación	Sí (activable por parámetro)
Indicador LED	RGB, con indicación en cada cambio de estado configurable
Botón físico	Botón S (activación, inclusión, exclusión y reinicio)
Intervalo de activación	Configurable de 0 a 86 400 s (predeterminado: 12 h)
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
Frecuencia Long Range	864 MHz
Alcance Long Range	Hasta 80 m en interior y 1000 m en exterior

Repetidor	No (dispositivo a pilas)
Potencia máxima de RF	< 25 mW
Seguridad	Sin cifrar, S0, S2 no autenticada y S2 autenticada (AES-128)
Inclusión	SmartStart (código QR) o botón S
Asociaciones	2 grupos, hasta 9 nodos por grupo
Control directo	Encendido/apagado de dispositivos asociados al abrir o cerrar
Notificaciones	Puerta/ventana abierta, abierta en oscilobatiente y cerrada
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee Gen 7 y SmartThings
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas (Long Range requiere pasarela compatible)
Pasarela incluida	No
Dimensiones del sensor	35 × 35 × 7 mm (±0,5 mm)
Dimensiones del imán	35 × 12 × 7 mm (±0,5 mm)
Peso del sensor	10 g (±1 g) con pila
Peso del imán	8 g (±1 g)

Contenido

- 1x Sensor de puerta/ventana Shelly Wave Door/Window Blanco
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Pila CR2032 de 3 V (preinstalada)
- 1x Juego de adhesivos de espuma de doble cara
- 1x Manual de instrucciones