Ficha técnica JM Distech

SH-WAVE-PM-MINI

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Wave PM Mini es la forma más discreta de saber cuánta energía consume cada equipo de la vivienda o del negocio. Su tamaño mínimo le permite alojarse detrás de un enchufe, en una caja de registro o junto al propio electrodoméstico, y desde ese momento envía a la pasarela Z-Wave datos precisos de potencia instantánea y energía acumulada de cargas de hasta 16 A. Es la herramienta ideal para detectar aparatos que gastan en exceso, controlar el coste real de un termo, una lavadora o un aire acondicionado, o disparar automatizaciones en función del consumo, como un aviso cuando termina un ciclo de lavado. Funciona con cualquier pasarela Z-Wave certificada y se integra en redes en malla para reforzar la cobertura del resto de dispositivos.

En el plano técnico, mide cargas de hasta 16 A y 3840 W con alimentación de 110 a 240 V AC y un consumo propio inferior a 0,3 W, y permite configurar el envío de informes por variación porcentual de la potencia y por intervalo mínimo de tiempo para no saturar la red. Se basa en la plataforma Z-Wave Serie 800, trabaja a 868,4 MHz con función de repetidor y un alcance de hasta 40 metros en interior, y admite cifrado S2 autenticado e inclusión automática mediante SmartStart. Incorpora supervisión permanente de sobrecalentamiento, sobrecorriente, sobretensión y pérdida de alimentación con notificación inmediata a la pasarela. Sus bornes de tornillo para fase, neutro y salida de carga admiten conductores de 0,5 a 1,5 mm², todo en una carcasa gris claro de 29 × 35 × 16 mm y apenas 13 g.

- Shelly Wave PM Mini
- Control remoto inteligente Z-Wave Qubino
- Relé inteligente de 1 canal
- Domótico / Medidor de Consumo
- Requiere HUB Z-Wave
- Medición de hasta 16 A y 3840 W
- Alimentación de 110 a 240 V AC, 50/60 Hz
- Consumo propio inferior a 0,3 W
- Chip Z-Wave Serie 800 (S800)
- Frecuencia Z-Wave de 868,4 MHz
- Alcance de hasta 40 m en interior
- Informes por variación porcentual y tiempo
- Inclusión SmartStart mediante código QR
- Corte por sobrecorriente, tensión y temperatura
- Restauración tras corte en menos de 1 s
- Compatible con pulsadores físicos/interruptores

Especificaciones

Modelo	Wave PM Mini (EU)
Referencia	QMEM-0A1PC16EU
Z-Wave Product Type ID	0x0007
Z-Wave Product ID	0x0081
Z-Wave Manufacturer ID	0x0460
Tipo de dispositivo	Medidor de consumo Z-Wave de 1 canal
Aplicaciones	Residencial, apartamentos, hoteles, pequeño comercio y oficinas
Montaje	Caja de mecanismo o registro
Material de la carcasa	Plástico
Color	Gris claro
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	110-240 V AC, 50/60 Hz
Consumo propio	< 0,3 W
Protección externa recomendada	Magnetotérmico de 16 A, curva B o C, 6 kA, clase 3
Corriente máxima de medición	16 A
Potencia máxima de medición	3840 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)
Bornes	N, L y salida de carga (O)
Cargas compatibles	Resistivas, capacitivas e inductivas con filtro RC
Supervisión de sobrecalentamiento	Sí, con notificación
Supervisión de sobrecorriente	Sí, por encima de 17,6 A durante más de 5 s
Supervisión de sobretensión	Sí, por encima de 278 V AC durante más de 5 s
Detección de corte de alimentación	Sí, con notificación
Botón físico	Botón de servicio S (inclusión, exclusión y reinicio)
Indicador	LED de estado

Plataforma Z-Wave	Serie 800 (S800)
Topología	Malla (Z-Wave Plus)
Frecuencia	868,4 MHz
Alcance	Hasta 40 m en interior
Repetidor	Sí
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	Grupo Lifeline, hasta 9 nodos
Actualización de firmware	OTA (Over-The-Air)
Notificaciones	Sobrecalentamiento, sobrecorriente, sobretensión y corte de alimentación
Pasarelas probadas	Home Assistant, Fibaro HC3, Homey, Homee, SmartThings, Vera Ezlo y Cozify
Compatibilidad	Pasarelas Z-Wave certificadas
Pasarela incluida	No
Dimensiones (alto × ancho × fondo)	29 × 35 × 16 mm (±0,5 mm)
Peso	13 g (±1 g)

Contenido

- 1x Shelly Wave 1PM Mini
- 1x Guía de instalación rápida y seguridad
- 1x Manual de instrucciones