Ficha técnica JM Distech

SH-DIMMER-01-10V-GEN4

Marca: SHELLY

Descripción

El Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 representa la máxima evolución en control inteligente de iluminación y cargas analógicas para proyectos domóticos profesionales e industriales. Diseñado para ofrecer una atenuación fluida e impecable, este dispositivo permite gestionar con absoluta precisión balastos electrónicos, drivers LED, motores y válvulas compatibles con los estándares 0-10V y 1-10V. Gracias a su arquitectura multiprotocolo nativa que integra Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth y compatibilidad con Matter, se vincula sin esfuerzo en cualquier ecosistema del mercado. Además, la incorporación de un medidor de potencia en tiempo real transforma cualquier instalación convencional en una red de alta eficiencia energética, permitiendo un control integral sobre el consumo de la infraestructura.

Físicamente optimizado con una carcasa ultra compacta en tono azul Pantone, el equipo está pensado para su colocación oculta tras mecanismos de pared, cajas de registro o falsos techos. Su núcleo integra el potente procesador ESP32-C6 con 8 MB de memoria flash, garantizando ejecuciones locales ultramando, scripts personalizados y automatizaciones complejas sin dependencia de la nube. Cuenta con dos entradas S1/S2 para interruptores o pulsadores tradicionales, salidas de control analógico (+/-), un relé interno con capacidad de corte de hasta 13 A y bornes de tornillo diseñados para una conexión segura de conductores de hasta 2,5 mm^2

- Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4
- Regulador intensidad
- Admite controladores 0-10 V y 1-10 V para luces, motores y válvulas
- Arquitectura basada en microcontrolador ESP32-C6
- Permite la conexión a sensores para medir datos como humedad y temperatura
- Medición de potencia con información sobre voltaje, corriente y consumo
- Capacidad de conmutación máxima de relé hasta 13 A
- Doble entrada S1 y S2 para pulsadores manuales
- Conectividad Wi-Fi, Zigbee, Bluetooth y Matter
- Función de repetidor de red Wi-Fi y Zigbee
- Soporte de comunicación KNXnet/IP y MQTT
- Protección contra sobretemperatura y sobrecarga
- No requiere HUB
- Compatible con Alexa y Google Home
- Aplicación iOS Android
- No requiere neutro
- Interruptor de luz

Especificaciones

Procesador	CPU ESP32-C6 (80 MHz)
Memoria Flash	8 MB
Fuente de alimentación	110-240 V~ ±10 % 50/60 Hz
Consumo de energía	< 1.5 W
Trabajando sin neutro	No
Tipo de control de voltaje 0-10 V/1-10 V	Abastecimiento actual
Protección externa	16 A
Tensión de conmutación máxima	240 V~
Corriente de conmutación máxima	13 A
Corriente máxima de control	35 mA
Protección de sobrecarga	Sí
Medidor de potencia	Sí
Almacenamiento de datos de medición	No
Sensor de temperatura interna	Sí
Medidores de potencia y energía	- Potencia activa y aparente - Energía activa y aparente - Factor de potencia
Comunicación	WiFi 2.4 GHz Bluetooth 4.2 Zigbee 3.0 Matter
Montaje	Techos suspendidos en la pared
Material	Plástico
Temperatura de trabajo	-20°C a 40°C
Humedad	30% a 70% de humedad relativa
Cambio de color	No
Efectos predefinidos	Sí
Encendido / apagado inteligente	Sí
Control local y remoto	Sí
Programación semanal	Sí
Rango	hasta 50 m en exteriores y hasta 30 m en interiores
Alimentación del bus	10 mA (hasta 5 equipos de control DALI), corriente de cortocircuito < 35 mA
CPU	Procesador ESP32-C6 de alto rendimiento
Flash	8 MB
Webhooks (acciones de URL)	20 con 5 URL
Guión	Sí
TMTQ	Sí

KVS (almacén de clave-valor)	Sí
Cifrado	Sí, TLS 1.2
Medidas	38.5 x 43.5 x 17 mm
Peso	28.5 g

Contenido

• 1x Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

• 1x Guía de instalación rápida y seguridad

• 1x Manual de instrucciones