

Shelly 2PM Gen3



Identificación del dispositivo

- Nombre del dispositivo: **Shelly 2PM Gen3**
- Modelo del dispositivo: **S3SW-002P16EU**
- SSID del dispositivo: **Shelly2PMG3-XXXXXXXXXXXX**
- ID del modelo BLE: **0x1005**

Breve descripción

Shelly 2PM Gen3 es un interruptor inteligente de 2 canales de tamaño compacto con medición de potencia y control de persianas, que permite controlar electrodomésticos de forma remota mediante un teléfono móvil, tableta, ordenador o sistema de domótica. Puede funcionar de forma independiente en una red Wi-Fi local o a través de servicios de domótica en la nube. Además, cuenta con un procesador mejorado y mayor memoria que su predecesor. Es compatible con persianas venecianas.

El Shelly 2PM Gen3 puede ser accedido, controlado y monitorizado de forma remota desde cualquier lugar donde el usuario tenga conexión a Internet, siempre que el dispositivo esté conectado a un router Wi-Fi y a Internet.

Se puede instalar en cajas de empotrar eléctricas estándar, detrás de enchufes e interruptores de luz o en otros lugares con espacio limitado.

El Shelly 2PM Gen3 cuenta con una interfaz web integrada que permite monitorizar y controlar el dispositivo, así como ajustar su configuración.

Características principales

- **Interruptor inteligente con medición de energía:** Funciona como un interruptor inteligente con la capacidad adicional de medir el consumo de energía, lo que le permite monitorear el uso de energía de los electrodomésticos conectados.

- **Diseño compacto:** Diseñado como un interruptor de tamaño reducido, lo que lo hace adecuado para su instalación en cajas de empotrar eléctricas estándar, detrás de enchufes, interruptores de luz u otros espacios reducidos.
- **Control remoto:** Permite controlar a distancia los electrodomésticos mediante un teléfono móvil, una tableta, un ordenador o un sistema de domótica.
- **Control local y en la nube:** Puede funcionar de forma independiente en una red Wi-Fi local y también puede controlarse a través de servicios de automatización del hogar en la nube.
- **Procesador y memoria mejorados:** Actualizado con un procesador mejorado y mayor memoria para un rendimiento superior.
- **Acceso remoto:** Permite el acceso, control y monitorización remotos desde cualquier lugar con conexión a Internet, siempre que el dispositivo esté conectado a un router Wi-Fi y a Internet.
- **Interfaz web integrada:** Incorpora una interfaz web integrada para la monitorización, el control y el ajuste de la configuración.
- **Puerta de enlace BLE:** Conecta tus dispositivos Shelly BLU con el ecosistema Shelly. Recibe señales Bluetooth y las envía a la nube o localmente a otro dispositivo sin Bluetooth.
- **Extensor de alcance Wi-Fi para dispositivos IoT:** Un extensor Wi-Fi se utiliza para ampliar el alcance de su red Wi-Fi al recibir su señal Wi-Fi actual, mejorar su intensidad y luego transmitir la señal mejorada a un área más amplia.
- **Scripting:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/ComponentsAndServices/Script>
- **Amplia gama de integraciones:** El dispositivo se puede integrar con sistemas domésticos de terceros, API HTTP documentada, MQTT(s), Web Hooks sobre HTTP y HTTPS, UDP
- **KNX:** Admite comunicación [KNXnet / IP](#) (modo conmutador solo con firmware 1.5.0 y posteriores).
- **Programación:** Permite programar la ejecución de operaciones complejas en intervalos de tiempo predefinidos. Los usuarios pueden especificar intervalos de tiempo según la fecha, la hora del día, los días de la semana, las horas, los minutos y los segundos.

- **Componentes virtuales:** <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/gen2/DynamicComponents/Virtual/>
- **Modo persianas venecianas:** El dispositivo permite el control remoto de persianas motorizadas, contraventanas, toldos, etc. Mide el consumo de energía del dispositivo conectado. Se recomienda utilizar únicamente motores con interruptores de fin de carrera electrónicos o mecánicos. Los interruptores de fin de carrera del motor deben estar configurados correctamente antes de conectar el dispositivo al motor.
 - Controla la posición de persianas, estores, cortinas venecianas, etc.
 - Controla la posición de inclinación de las lamas de las persianas venecianas.

Casos de uso

- **Control de electrodomésticos:** Úselo para controlar de forma remota y automatizar el funcionamiento de diversos electrodomésticos, como luces, ventiladores u otros dispositivos.
- **Monitorización del consumo energético:** Supervise el consumo de energía de los electrodomésticos conectados en tiempo real. Esto resulta útil para comprender los patrones de uso de energía y fomentar la eficiencia energética.
- **Automatización del hogar:** Integre el Shelly 2PM Gen3 en su sistema de automatización del hogar para crear escenas y programaciones personalizadas para sus dispositivos.
- **Eficiencia energética:** Aproveche la función de medición de potencia para identificar los electrodomésticos que consumen más energía y tomar decisiones informadas para mejorar la eficiencia energética general de su hogar.
- **Monitorización remota:** Vigila tus dispositivos incluso cuando estés fuera de casa. La función de acceso remoto te permite monitorizar y controlar los electrodomésticos conectados desde cualquier lugar con conexión a internet.

Integraciones

Capacidades compatibles con Amazon Alexa

Sí

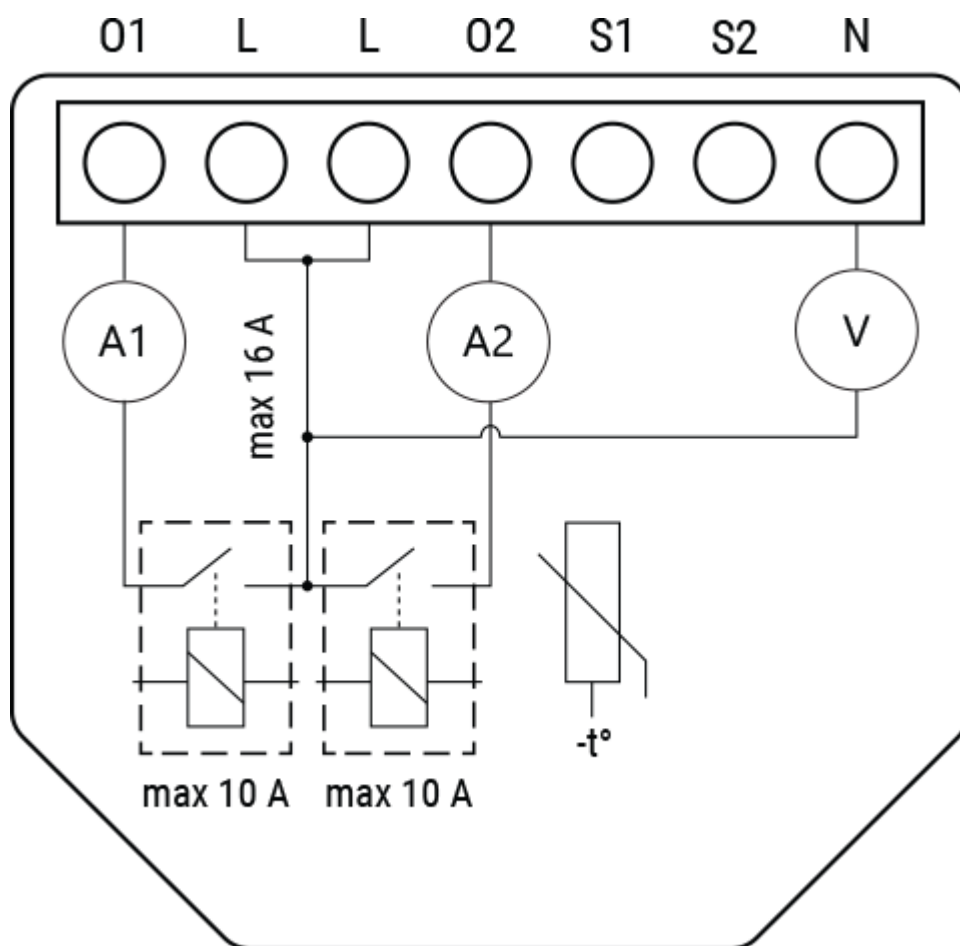
Características compatibles con Google Smart Home

Sí

Capacidades compatibles con Samsung SmartThings

Sí

Esquemas internos simplificados



Interfaces eléctricas de dispositivos

Entradas

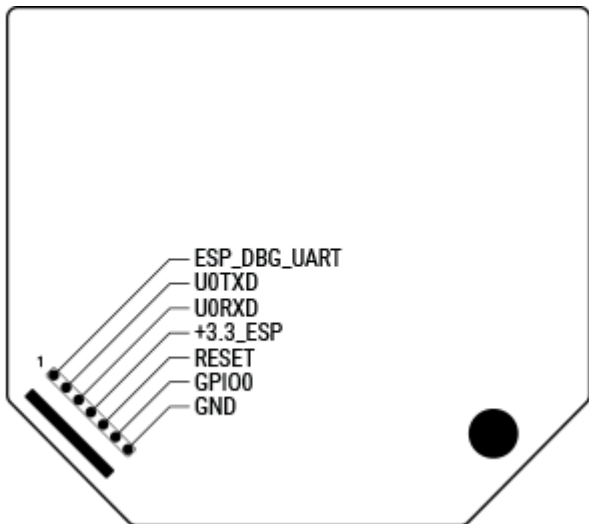
- 2 entradas de interruptor/botón en terminal de tornillo: S1 y S2
- 3 entradas de alimentación en terminales de tornillo: 1 N (+) y 2 L (L)

Salidas

- 2 salidas de relé con medición de potencia en terminal de tornillo

Interfaz de complemento

- Interfaz serie propietaria de Shelly



⚠¡PRECAUCIÓN! ; Alto voltaje en la interfaz adicional cuando el dispositivo está encendido!

Conectividad

- Wi-Fi
- Bluetooth

Funciones de seguridad

- Protección contra sobrecalentamiento
- Protección contra sobretensiones
- Protección contra sobrecorriente
- Protección de sobrecarga
- Detección de obstáculos (modo de cobertura)
- Interruptor de seguridad (modo de cubierta)

Tipos de carga admitidos

- Resistivas (bombillas incandescentes, aparatos de calefacción)
- Capacitivos (bancos de condensadores, equipos electrónicos, condensadores de arranque de motores)

- Inductivo con amortiguador RC (controladores de luces LED, transformadores, ventiladores, refrigeradores, aires acondicionados, lavadoras, secadoras)

Interfaz de usuario

Entradas

- Un botón (de control)
 - Mantén pulsado durante 5 segundos para habilitar el punto de acceso del dispositivo y la conexión Bluetooth.
 - Mantén pulsado durante 10 segundos para restablecer el dispositivo a la configuración de fábrica.
 - Salidas
 - Indicación LED (monocolor)
 - Punto de acceso (AP) habilitado y Wi-Fi deshabilitado:
1 segundo ON/ 1 segundoOFF
 - Conexión Wi-Fi habilitada, pero no conectada a una red Wi-Fi:
1 segundo ON/ 3 segundosOFF
 - Conectado a una red Wi-Fi:
ConstantementeON
 - La nube está habilitada, pero no conectada:
1 segundo ON/ 5 segundosOFF
 - Conectado a Shelly Cloud:
ConstantementeON
 - OTA (Actualización inalámbrica):
½ seg ON/ ½ segundoOFF
 - Botón pulsado y mantenido durante 5 segundos:
½ segundo ON/ ½ segundoOFF
 - Botón pulsado y mantenido durante 10 segundos:
¼ de segundo ON/ ¼ de segundoOFF

La lista anterior comienza con el estado inicial del dispositivo y la prioridad más baja. Cada estado siguiente anula el anterior.

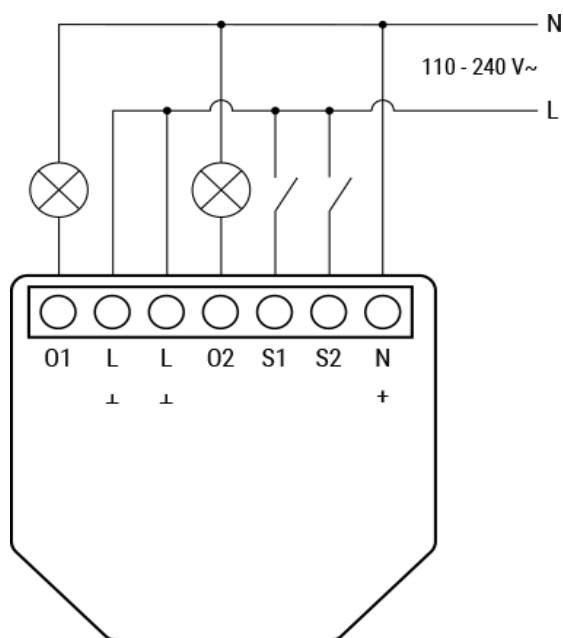
Presupuesto

Cantidad	Valor
Físico	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):	37x42x16 ±0,5 mm / 1,46x1,65x0,63 ±0,02 pulgadas
Peso:	30 g / 1,06 oz
Par máximo de apriete de los terminales de tornillo:	0,4 Nm / 3,5 lbin
Sección transversal del conductor:	De 0,5 a 4 mm ² / de 20 a 11 AWG (cables sólidos, multifilares y con terminales tipo cordón)
Longitud del conductor pelado:	6 a 7 mm / 0,24 a 0,28 pulgadas
Montaje:	Caja de pared
Material de la carcasa:	Plástico
Color de la concha:	Negro
Color de los terminales:	Negro
Ambiental	
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
Humedad:	Humedad relativa del 30% al 70%.
Altitud máxima:	2000 m / 6562 pies
Eléctrico	
Fuente de alimentación:	110 - 240 V~ / 24 V= ±10%
Consumo de energía:	< 1,4 W
Protección externa:	Característica de disparo B o C, corriente nominal máxima de 16 A,

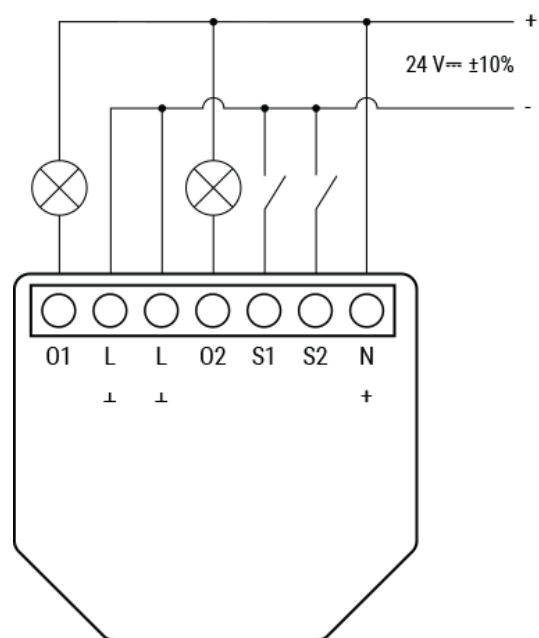
	capacidad de interrupción mínima de 6 kA, clase de limitación de energía 3
Valores nominales de los circuitos de salida	
Tensión máxima de conmutación:	• 240 V~ • 30 V==
Corriente de conmutación máxima CA:	10 A (por canal), 16 A (total), 18 A (pico total)
Corriente de conmutación máxima CC:	10 A
Sensores, medidores	
Voltímetro (CA):	Sí
Amperímetro (CA):	Sí
Sensor de temperatura interna:	Sí
Radio	
Wi-Fi	
Protocolo:	802.11 b/g/n
Banda de RF:	2412 - 2472 MHz
Potencia máxima de RF:	< 20 dBm
Rango:	Hasta 30 m / 100 pies en interiores y 50 m / 160 pies en exteriores (depende de las condiciones locales).
Bluetooth	
Protocolo:	4.2
Banda de RF:	2402 - 2480 MHz
Potencia máxima de RF:	< 4 dBm

Rango:	Hasta 10 m / 33 pies en interiores y 30 m / 100 pies en exteriores (depende de las condiciones locales).
Unidad de microcontrolador	
UPC:	ESP-Shelly-C38F
Destello:	8 MB
Capacidades del firmware	
Horarios:	20
Webhooks (acciones URL):	20 con 5 URL por gancho
Programación de scripts:	Sí
MQTT:	Sí

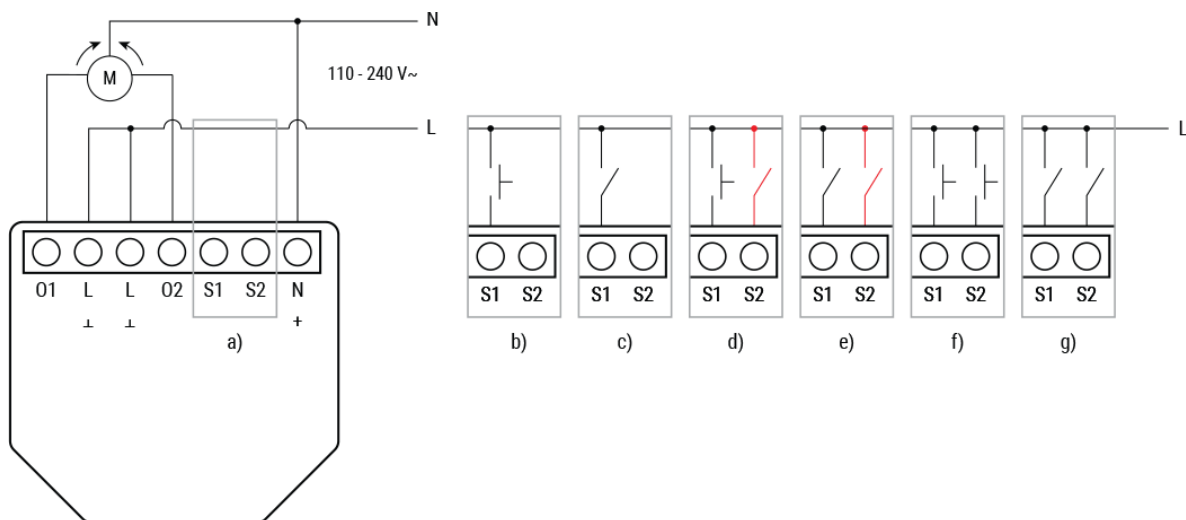
Diagramas de cableado básicos



Fuente de alimentación de CA conmutada de doble canal



Fuente de alimentación de CC conmutada de doble canal



Modo de cobertura

Terminales		Cables	
O1, O2:	Terminales de salida del circuito de carga	NORTE:	Cable neutro
L:	Terminal en funcionamiento (110-240 VCA)	L:	Cable con corriente (110-240 V~)
S1, S2:	Terminales de entrada del interruptor	+:	Cable positivo de 24 V
S1, S2	Terminales de entrada del interruptor	-	Cable negativo de 24 V
+:	Terminal positivo de 24 V		
L:	Terminal negativo de 24 V		

Solución de problemas

1. Asegúrese de que el dispositivo esté correctamente alimentado:

- Compruebe los cables de alimentación, los enchufes y cualquier indicador de encendido del dispositivo.

2. Inspeccionar conexiones:

- Verifique que todas las conexiones, incluidos los cables y el cableado, estén seguras y bien colocadas. Las conexiones sueltas pueden provocar problemas de funcionamiento.

3. Revisar la configuración del dispositivo:

- Si procede, compruebe y revise la configuración del dispositivo. Asegúrese de que la configuración sea correcta y se ajuste al uso previsto.

4. Actualizar firmware/software:

- Compruebe si hay actualizaciones de firmware o software disponibles para el dispositivo. Mantenerlo actualizado puede solucionar problemas conocidos y mejorar su rendimiento.

5. Reiniciar o reiniciar:

- En ocasiones, un simple reinicio puede solucionar problemas temporales. Apaga el dispositivo, espera unos segundos y vuelve a encenderlo.

6. Comprobar la conexión de red:

- Si el dispositivo está conectado a una red, asegúrese de que la configuración de red sea correcta. Pruebe la conexión de red y considere reiniciar los enrutadores o conmutadores si es necesario.

7. Inspeccione los componentes físicos:

- Inspeccione físicamente el dispositivo para detectar cualquier signo de daño, sobrecalentamiento o comportamiento inusual.

8. Comprobar compatibilidad:

- Asegúrese de que el dispositivo sea compatible con los demás componentes de su sistema, tanto de hardware como de software. Los problemas de incompatibilidad pueden provocar fallos de funcionamiento.

9. Monitorear los factores ambientales:

- Tenga en cuenta factores ambientales como la temperatura y la humedad.

10. Inspeccione la calidad de la fuente de alimentación:

- Una mala calidad del suministro eléctrico, incluyendo picos o fluctuaciones de voltaje, puede afectar el rendimiento de los

dispositivos. Considere usar un protector contra sobretensiones o un regulador de voltaje si es necesario.

*Estos son pasos generales para la solución de problemas, y los pasos específicos pueden variar según el tipo de dispositivo o el problema que esté experimentando. Si el problema persiste y no puede resolverlo, considere comunicarse con nuestro [servicio de asistencia técnica al cliente](#) .