

Shelly 1 Gen3



Identificación del dispositivo

- Nombre del dispositivo: **Shelly 1 Gen3**
- Modelo del dispositivo: **S3SW-001X16EU**
- SSID del dispositivo: **Shelly1G3-XXXXXXXXXXXX**
- ID del modelo BLE: **0x1018**

Breve descripción

Shelly 1 Gen3 es un interruptor inteligente compacto con contactos libres de potencial, que permite el control remoto de electrodomésticos mediante un teléfono móvil, tableta, ordenador o sistema de domótica. Puede funcionar de forma autónoma 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.

Shelly 1 Gen3 puede ser accedido, controlado y monitoreado de forma remota desde cualquier lugar donde el usuario tenga conexión a Internet, siempre y cuando el dispositivo esté conectado a un enrutador 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.

Shelly 1 Gen3 cuenta con una interfaz web integrada que permite monitorizar y controlar el dispositivo, así como ajustar su configuración.

Características principales

- **Conectividad Wi-Fi:** El dispositivo puede conectarse a la red Wi-Fi de su hogar, lo que le permite monitorear de forma remota los datos de humedad y temperatura a través de una aplicación para teléfono inteligente u otros dispositivos compatibles.
- **Integración con plataformas de hogar inteligente:** Puedes integrar el Shelly 1 Gen3 con plataformas populares de hogar inteligente, como Google, Alexa y Samsung SmartThings. Esto permite el control por voz y la automatización a través de estas plataformas.
- **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.
- **Conectividad Bluetooth:** Se incluyen funciones de Bluetooth y puerta de enlace BLE, que pueden resultar útiles durante el proceso de configuración.
- **Interfaz fácil de usar:** El dispositivo ofrece una interfaz fácil de usar con un botón de reinicio para interacciones manuales.
- **Procesador y memoria mejorados:** Actualizado con un procesador mejorado y mayor memoria para un rendimiento superior.
- **Interfaz web integrada:** Incorpora una interfaz web integrada para la monitorización, el control y el ajuste de la configuración.
- **Conectividad inalámbrica:** El dispositivo es compatible con los protocolos Wi-Fi (802.11 b/g/n) y Bluetooth 4.2, con capacidades de alcance específicas tanto en interiores como en exteriores.
- **Contacto seco:** Permite encender y apagar dispositivos de bajo voltaje.
- **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
- **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/>

Casos de uso

- **Control remoto de electrodomésticos:** Encienda o apague los electrodomésticos de forma remota utilizando su teléfono móvil, tableta, ordenador o sistema de domótica.
- **Comodidad con conexión a Internet:** Acceda y controle los dispositivos desde cualquier lugar con conexión a Internet, siempre que el Shelly 1 Gen3 esté conectado a un enrutador Wi-Fi.
- **Automatización del hogar:** Shelly 1 Gen3 permite el control automático de los electrodomésticos para una experiencia más relajante y placentera.

Aplicaciones principales

- Residencial
- MDU (Unidades de Vivienda Múltiple - apartamentos, condominios, hoteles, etc.)
- Comercio ligero (pequeños edificios de oficinas, pequeños comercios/restaurantes/gasolineras, etc.)
- Gobierno/municipio
- Universidad/instituto

Integraciones

Capacidades compatibles con Amazon Alexa

Sí

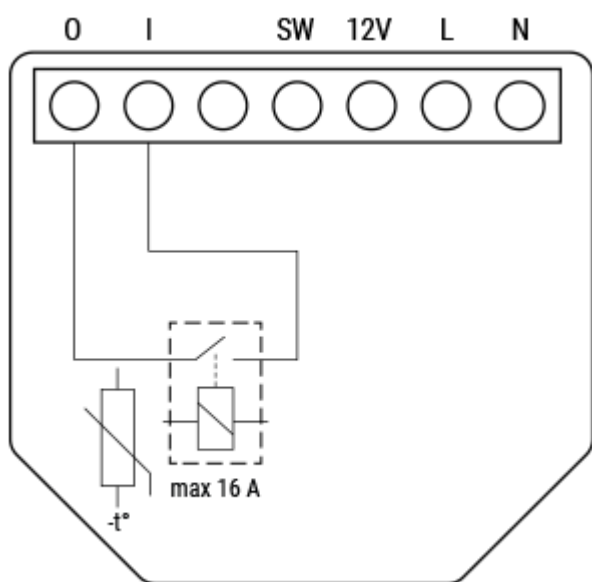
Características compatibles con Google Smart Home

Sí

Capacidades compatibles con Samsung SmartThings

Sí

Esquemas internos simplificados



Interfaces eléctricas de dispositivos

Entradas

- 1 entrada de interruptor/botón en terminal de tornillo
- 1 contacto libre de potencial, entrada de relé en terminal de tornillo
- 2 entradas de alimentación en terminales de tornillo: N y L

Salidas

- 1 contacto libre de potencial, salida de relé en terminal de tornillo

Conectividad

- Wi-Fi
- Bluetooth

Función de seguridad

- Protección contra sobrecalentamiento

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.

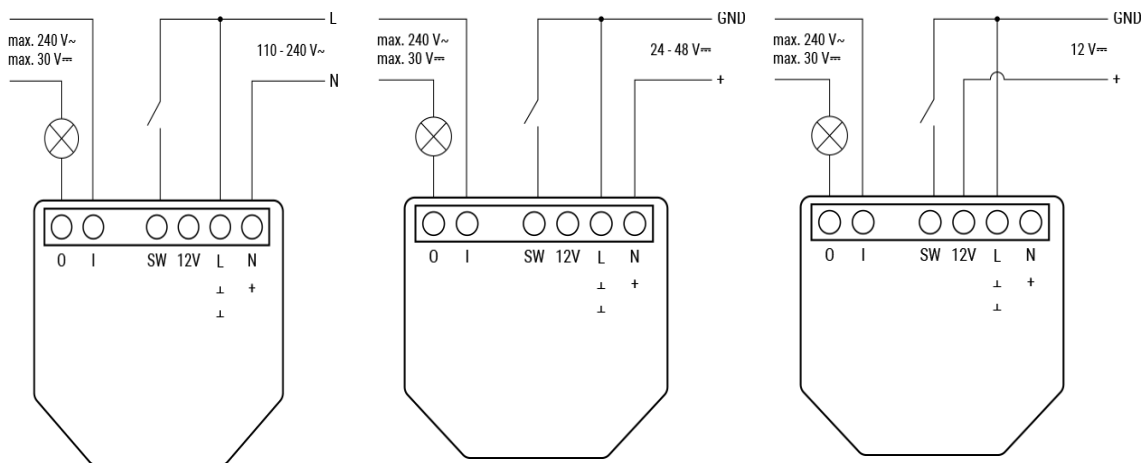
Presupuesto

Cantidad	Valor
Físico	
Dimensiones (alto x ancho x profundidad):	37x42x16 / 1,46x1,65x0,63
Peso:	26 g / 0,92 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:	Consola de pared
Material de la carcasa:	Plástico
Color de la concha:	Azul
Color del terminal:	Negro
Ambiental	
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
Humedad:	30 % a 70 % de humedad relativa

Altitud máxima:	2000 m / 6562 pies
Eléctrico	
Fuente de alimentación:	• 110-240 V~ • 24-48 V== • 12 V==
Consumo de energía:	< 1,2 W
Protección externa:	Interruptor de protección de cables conforme a la norma EN60898-1 (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:	• 16 A/240 V~ • 10 A/30 V==
Sensores, medidores	
Sensor de temperatura interna:	Sí
Radio	
Wi-Fi	
Protocolo:	802.11 b/g/n
Banda de RF:	2401 - 2483 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 con BLE
Banda de RF:	2400 - 2483,5 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 110-240 V~

Fuente de alimentación de
24-48 V $\approx$

Fuente de alimentación
estabilizada de 12 V

Leyenda

Terminales		Cables	
I	Terminal de entrada del circuito de carga	L	Cable con corriente (110-240 V~)
O	Terminal de salida del circuito de carga	N	Cable neutro
SW	Terminal de entrada del interruptor (control O)	+	12/24-48V $\approx$ cable positivo
+12V	Terminal positivo de 12 V	GND	Cable de tierra de 12/24-48 V
L	Terminal de tensión (110-240 V~)		
N	Terminal neutro		
+	Terminal positivo de 24-48 V		
⊥	Terminal de tierra de 12/24-48 V $\approx$		