

# Shelly 1 Gen4, Schaltaktor, 16A, WLAN, Zigbee, Matter, Bluetooth

Shelly 1 Gen4 Der Shelly 1 Gen4 ist ein kompakter 1-Kanal Smart-Schalter mit potentialfreiem Kontakt zur Steuerung ve...  Tutto per i vostri progetti di bricolage.

**Artikelnummer** SHEL-G4-1

**Gewicht** 0.2kg



## Produktbeschreibung

### Shelly 1 Gen4

Der Shelly 1 Gen4 ist ein kompakter 1-Kanal Smart-Schalter mit potentialfreiem Kontakt zur Steuerung verschiedenster elektrischer Verbraucher. Er unterstützt mehrere drahtlose Kommunikationsprotokolle wie WLAN, Bluetooth, Zigbee und Matter und eignet sich dadurch für eine flexible Integration in unterschiedliche Smart-Home-Systeme. Die Steuerung erfolgt lokal über eine WLAN-Verbindung oder per Fernzugriff über Internet und Cloud-Dienste. Eine zentrale Steuerung ist nicht erforderlich.

Das Gerät ist für den Einbau hinter bestehenden Schaltern und Steckdosen vorgesehen und eignet sich zur Nachrüstung bestehender Installationen. Über das integrierte Web-Interface kann der Schalter konfiguriert, überwacht und gesteuert werden. Die potentialfreien Kontakte erlauben das Schalten von Kleinspannungsgeräten sowie das Auslösen externer Steuerungen, beispielsweise für Schütze oder Relais.

Typische Anwendungen umfassen die Steuerung von Lichtquellen, Heizungs- und Kühlsystemen, Torantrieben, Ventilen, Lüftungssystemen oder Bewässerungsanlagen. Der Shelly 1 Gen4 unterstützt Zeitpläne, Automatisierungsszenarien, sowie Skripting über HTTP, MQTTS, WebSockets oder API-Schnittstellen.

Ein interner Temperatursensor schützt das Gerät vor Überhitzung. Durch seine Unterstützung für Matter ist eine Integration in Apple Homekit möglich. Die Bedienung erfolgt wahlweise über Sprachassistenten wie Alexa, Siri oder Google Assistant, über die Shelly Smart Control App oder per Automatisierungssystem.

Der Shelly 1 Gen4 kann zur Automatisierung von Haushalts- und Gewerbeanwendungen eingesetzt werden. Dazu zählen beispielsweise die automatische Lichtsteuerung bei Sonnenuntergang, die Heizungsregulierung in Abhängigkeit von gemessenen Temperaturen, die Steuerung von Garagentoren mit Positionsüberwachung, oder die bedarfsorientierte Gartenbewässerung basierend auf Wetterdaten. Die Einbindung externer Sensoren oder Erweiterungsmodule ermöglicht eine situationsabhängige Steuerung in Echtzeit.

Durch die Unterstützung von Zigbee- und WLAN-Reichweitenverlängerung sowie Bluetooth-Gateway-Funktionalität kann das Gerät auch zur Netzwerkoptimierung innerhalb eines bestehenden Automatisierungssystems verwendet werden.

### **Merkmale im Überblick**

- Multiprotokoll-Unterstützung: WLAN, Zigbee, Matter, Bluetooth
- WLAN- und Zigbee-Reichweitenverstärker sowie Bluetooth-Gateway
- Matter-zertifiziert und kompatibel mit Apple Homekit
- Einbau hinter Schaltern und Steckdosen möglich
- Potentialfreie Kontakte zur Steuerung von Kleinspannungsgeräten
- Interner Temperatursensor für Überhitzungsschutz
- Unterstützung von Zeitplänen, Szenen, Scripting, Webhooks, MQTT, KNXnet/IP
- Fernsteuerung über App oder Sprachassistenten

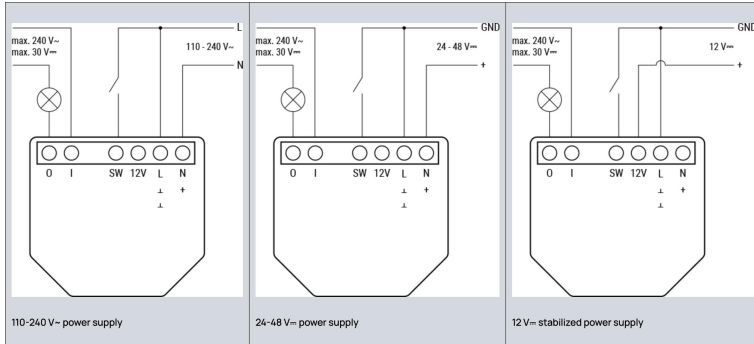
### **Kompatibilität**

- Amazon Alexa
- Google Assistant
- Samsung SmartThings
- Apple Homekit (via Matter)
- Shelly Smart Control App
- Home Assistant
- MQTT, HTTP API, Webhooks
- WiFi
- Bluetooth
- ZigBee

### **Technische Daten**

- Größe (HxBxT): 37x42x16 mm
- Max. Drehmoment Schraubklemmen: 0.4 Nm
- Leiterquerschnitt: 0.2 bis 2.5 mm<sup>2</sup> / 24 bis 14 AWG (massiv, flexibel, Aderendhülsen)
- Abisolierlänge der Leiter: 6 bis 7 mm
- Montage: Wandkonsole
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: Blau
- Farbe der Klemmen: Grau
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 % RH
- Max. Höhe: 2000 m
- Stromversorgung: 110/240 V~ / 2448 V□ / 12 V□
- Leistungsaufnahme: < 1 W
- Neutralleiter erforderlich: Ja
- Externer Schutz: Leitungsschutzschalter gemäß EN60898-1 (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3)
- Max. Schaltspannung: 240 V~ / 30 V□
- Max. Schaltstrom: 16 A/240 V~ / 10 A/30 V□
- Interner Temperatursensor: Ja
- Wi-Fi-Protokoll: 802.11 b/g/n/ax
- Wi-Fi Frequenzband: 2412 - 2472 MHz
- Max. Wi-Fi Sendeleistung: < 20 dBm
- Wi-Fi Reichweite: bis zu 30 m innen / 50 m außen (abhängig von den Bedingungen vor Ort)
- Bluetooth-Protokoll: 5
- Bluetooth Frequenzband: 2402 - 2480 MHz
- Max. Bluetooth Sendeleistung: < 4 dBm
- Bluetooth Reichweite: bis zu 10 m innen / 30 m außen (abhängig von den Bedingungen vor Ort)
- Zigbee-Protokoll: 802.15.4
- Zigbee-Repeater-Funktion: Ja
- Zigbee Frequenzband: 2400 bis 2483.5 MHz
- Max. Zigbee Sendeleistung: < 20 dBm
- Zigbee Reichweite: bis zu 100 m innen / 300 m außen (abhängig von den Bedingungen vor Ort)
- Mikrocontroller: ESP-Shelly-C68F
- Flash-Speicher: 8 MB
- Unterstützte Zeitpläne: 20
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit je bis zu 5 URLs
- Scripting-Funktion: Ja
- MQTT-Unterstützung: Ja

#### Diagramm



- Terminal:
  - I: Lastkreis-Eingangsanschluss
  - O: Lastkreis-Ausgangsanschluss
  - SW: Schalter (Steuerung O) Eingangsanschluss
  - +12V: 12 V  $\square$  Pluspol
  - L: Live-Terminal (110/240 V~)
  - N: Neutraleiter
  - +: 24-48 V  $\square$  Pluspol
  - $\square$  : 12/24-48 V  $\square$  Erdungsklemme
- Kabel:
  - L: Stromkabel (110/240 V~)
  - N: Neutraleiter
  - +: 12/24-48 V  $\square$  Pluskabel
  - GND: 12/24-48 V  $\square$  Erdungskabel

#### Sonstige Daten

- Neutraleiter erforderlich
- LED-Zustandsanzeige zur Verbindungsdiagnose

#### Lieferumfang

- 1x Shelly 1 Gen4

#### Links

- [Einrichtung neuer Geräte](#)
- [Web-Interface Anleitung](#)
- [Shelly 1 Gen4 API Dokumentation](#)
- [Gedruckte Benutzer- und Sicherheitshinweise \(PDF\)](#)
- [Scripting-Dokumentation](#)
- [Virtuelle Komponenten](#)
- [KNX-Integration](#)

## Produkteigenschaften

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>Gewicht Brutto (in kg)</b>   | 0.200         |
| <b>Zolltarifnummer</b>          | 85365080      |
| <b>Herkunftsland</b>            | China         |
| <b>Hersteller</b>               | Shelly        |
| <b>Artikelnummer</b>            | SHEL-G4-1     |
| <b>EAN</b>                      | 3800238070687 |
| <b>Hersteller Produktnummer</b> | Shelly_1_Gen4 |

## Weitere Bilder

