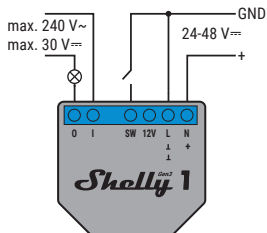
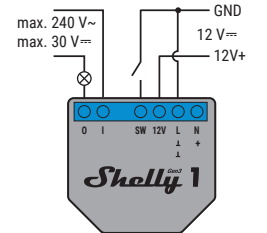


EN Fig. 1. 110-240 V~ power supply
DE Abb. 1. 110-240 V~ Spannungsversorgung
IT Fig. 1. Alimentazione 110-240 V~



EN Fig. 2. 24-48 V~ power supply
DE Abb. 2. 24-48 V~ Spannungsversorgung
IT Fig. 2. Alimentazione 24-48 V~



EN Fig. 3. 12 V~ stabilized power supply
DE Abb. 3. Stabilisierte 12V~ Spannungsversorgung
IT Fig. 3. Alimentazione stabilizzata a 12V~

EN

Legend

Device terminals

- **O**: Load circuit output terminal
- **I**: Load circuit input terminal
- **SW**: Switch input terminal (controlling O)
- **+12V**: 12 V~ positive terminal
- **L**: Live terminal (110-240 V~)
- **N**: Neutral terminal
- **+**: 24-48 V~ Positive terminal
- **-**: 12/24-48 V~ Negative terminal
- Wires**
- **L**: Live wire (110-240 V~)
- **N**: Neutral wire
- **+**: 12/24-48 V~ positive wire
- **GND**: Ground wire 12/24-48 V~

DE

Legende

Geräteanschlüsse

- **O**: Ausgangsklemme des Lastkreises
- **I**: Eingangsklemme des Lastkreises
- **SW**: Eingangsklemme des Schalters (Steuerung O)
- **+12V**: 12 V~ Positiver Anschluss
- **L**: Klemme für Phase (110-240 V~)
- **N**: Klemme für Neutralleiter
- **+**: 24-48 V~ Positiver Anschluss
- **-**: 12/24-48 V~ Negativer Anschluss
- Kabel**
- **L**: Stromführendes Kabel (110-240 V~)
- **N**: Neutralleiterkabel
- **+**: 12/24-48 V~ Positives Kabel
- **GND**: 12/24-48 V~ Erdungskabel (Masse)

IT

Leggenda

Terminali del dispositivo

- **O**: Terminale di uscita del circuito di carico
- **I**: Terminale di ingresso del circuito di carico
- **SW**: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O)
- **+12V**: Terminale positivo 12 V~
- **L**: Terminale sotto tensione (110-240 V~)
- **N**: Terminale di neutro
- **+**: Terminale positivo 24-48 V~
- **-**: Terminale negativo
- Cavi**
- **L**: Cavo sotto tensione (110-240 V~)
- **N**: Cavo neutro
- **+**: Cavo positivo 12/24-48 V~
- **GND**: Cavo di terra 12/24-48 V~

EN

User and safety guide

Shelly 1 Gen3

Smart switch with potential-free contacts

Safety information

For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.

ⓘ This sign indicates safety information.

ⓘ This sign indicates an important note.

⚠ **WARNING!** Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed carefully by a qualified electrician.

⚠ **WARNING!** Before installing the Device, turn the circuit breakers off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.

⚠ **WARNING!** Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage present at the Device terminals.

⚠ **CAUTION!** Connect the Device only to a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device can cause fire, property damage, and electric shock.

⚠ **CAUTION!** The Device may be connected to and control only electric circuits and appliances that comply with the applicable standards and safety norms.

⚠ **CAUTION!** Do not connect the Device to appliances that exceed the specified maximum electric load.

⚠ **CAUTION!** Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

⚠ **CAUTION!** The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).

⚠ **CAUTION!** Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.

⚠ **CAUTION!** Do not attempt to repair the Device yourself.

⚠ **CAUTION!** The Device is intended only for indoor use.

⚠ **CAUTION!** Keep the Device away from dirt and moisture.

⚠ **CAUTION!** Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the devices (mobile phones, tablets, PCs) for remote control of Shelly away from children.

Product description

Shelly 1 Gen3 (the Device) is a smart switch with potential-free contacts. It operates on both AC and DC power. Its small form factor allows retrofitting into standard electrical wall boxes, behind power sockets, light switches, or other places with limited space. The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. The web interface is accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the Device access point or at its IP address when you and the Device are connected to the same network.

The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

The Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Installation instructions

ⓘ To connect the Device, we recommend using solid single-core wires or stranded wires with ferrules. The wires should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).

ⓘ Do not use buttons or switches with built-in LED or neon glow lamps.

ⓘ When connecting wires to the Device terminals, consider the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.

ⓘ For security reasons, after you successfully connect the Device to the local Wi-Fi network, we recommend that you disable or password-protect the Device AP (Access Point).

ⓘ To perform a factory reset of the Device, press and hold the Control button for 10 seconds.

ⓘ To enable the access point and the Bluetooth connection of the Device, press and hold the Control button for 5 seconds.

Connect the load circuit to the L and O terminals of the Device.

If you are using 110-240 V~ power supply (Fig. 1):

1. Connect the Live wire to the L terminal and the Neutral wire to the N terminal.
2. Connect the switch to the SW terminal of the Device and the Live wire.

If you are using 24-48 V~ power supply (Fig. 2):

ⓘ The voltage on the L and O terminals of the Device should not exceed 30 V~.

1. Connect the + wire to the + terminal and the GND wire to the L terminal.
2. Connect the switch to the SW terminal and the GND wire.

If you are using stabilized 12 V~ power supply (Fig. 3):

Complete the previous two steps. Instead of connecting the 12V+ to the + terminal, connect it to the 12 V terminal.

Specifications

Physical

- Size (HxWxD): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Weight: 26 g / 0.92 oz
- Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Conductor cross section: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
- Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in
- Mounting: Wall console / In-wall box
- Shell material: Plastic
- Shell color: Blue

Environmental

- Ambient working temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
- Humidity: 30% to 70% RH
- Max. altitude: 2000 m / 6562 ft

Electrical

- Power supply: -110-240 V~ -24-48 V~ -12 V~
- Power consumption: < 1.2 W

Output circuits ratings

- Max. switching voltage: -240 V~ -30 V~
- Max. switching current: -16 A (240 V~) -10 A (30 V~)

Sensors, meters

- Internal-temperature sensor: Yes

Radio

Wi-Fi

- Protocol: 802.11 b/g/n
 - RF band: 2401 - 2483 MHz
 - Max. RF power: < 20 dBm
 - Range: Up to 50 m / 165 ft outdoors, up to 30 m / 99 ft indoors (depending on local conditions)
- ##### Bluetooth
- Protocol: 4.2
 - RF band: 2400 - 2483.5 MHz
 - Max. RF power: < 4 dBm
 - Range: Up to 30 m / 100 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit

- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Firmware capabilities

- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Wi-Fi range extender: Yes
- BLE Gateway: Yes
- Scripting: Yes
- MQTT: Yes
- Encryption: Yes

Shelly Cloud inclusion

The Device can be monitored, controlled, and set up through our Shelly Cloud home automation service. You can use the service through either our Android, iOS, or Harmony OS mobile application or through any internet browser at <https://control.shelly.cloud/>. If you choose to use the Device with the application and Shelly Cloud service, you can find instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it from the Shelly app in the application guide: <https://shelly.link/app-guide>.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page: https://shelly.link/1_Gen3

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly 1 Gen3 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/1_Gen3_DoC

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud

Official website: <https://www.shelly.com>

Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.

All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

DE

Benutzer- und Sicherheitshandbuch

Shelly 1 Gen3

Intelligenter Schalter mit potentialfreien Kontakten

Sicherheitsinformationen

Lesen Sie diese Anleitung und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen, um es sicher und ordnungsgemäß zu verwenden. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation oder einen unsachgemäßen Betrieb des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstehen.

ⓘ Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.

⚠ **WARNUNG!** Gefahr eines Stromschlags. Die Installation des Geräts an das Stromnetz muss sorgfältig von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

⚠ **WARNUNG!** Schalten Sie vor der Installation des Geräts die Stromkreisunterbrecher aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um sicherzustellen, dass an den anzuschließenden Drähten keine Spannung vorhanden ist. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung vorhanden ist, fahren Sie mit der Installation fort.

⚠ **WARNUNG!** Bevor Sie Änderungen an den Anschlüssen vornehmen, stellen Sie sicher, dass an den Geräteklemmen keine Spannung anliegt.

⚠ **ACHTUNG!** Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann zu Bränden, Sachschäden und Stromschlägen führen.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen und gesteuert werden, die den geltenden Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.

⚠ **ACHTUNG!** Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale elektrische Belastung überschreiten.

⚠ **ACHTUNG!** Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät und die daran angeschlossenen Geräte müssen durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).

⚠ **ACHTUNG!** Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

⚠ **ACHTUNG!** Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.

⚠ **ACHTUNG!** Halten Sie das Gerät von Schutz und Feuchtigkeit fern.

⚠ **ACHTUNG!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte (Mobiltelefone, Tablets, PCs) zur Fernsteuerung des Shelly von Kindern fern.

⚠ **ACHTUNG!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu reparieren.

ⓘ Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Steuertaste 10 Sekunden lang gedrückt.

ⓘ Um den Zugangspunkt und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, halten Sie die Steuertaste 5 Sekunden lang gedrückt. Schließen Sie den Lastkreis an die I- und O-Anschlüsse des Geräts an.

Wenn Sie eine 110–240 V~ Spannungsversorgung verwenden (Abb. 1):

1. Verbinden Sie den stromführendes Kabel mit der L-Klemme und den Neutralleiter mit der N-Klemme.
2. Verbinden Sie den Schalter mit dem SW-Anschluss des Geräts und dem stromführendes Kabel.

Wenn Sie eine 24-48 V~ Spannungsversorgung verwenden (Abb. 2):

ⓘ Die Spannung an den I- und O-Anschlüssen des Geräts sollte 30 V~ nicht überschreiten.

1. Verbinden Sie den +Kabel mit der +Klemme und den GND-Kabel mit der L-Klemme.
2. Verbinden Sie den Schalter mit der SW-Klemme und dem GND-Kabel.

Wenn Sie eine stabilisierte 12V~ Gleichspannungsversorgung verwenden (Abb. 3):

Führen Sie die beiden vorherigen Schritte aus. Schließen Sie die 12V+ nicht an die + Klemme, sondern an die 12V+ Klemme an.

Spezifikation

Physisch

- Abmessungen (HxBxT): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Gewicht: 26 g / 0.92 oz
- Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Querschnitt des Leiters: 0.2 bis 2.5 mm² / 20 bis 16 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
- Absolierrlänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in
- Montage: Unterputzdos
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Farbe des Gehäuses: Blau

Umwelt

- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C / -5°F bis 105°F
- Luftfeuchtigkeit: 30% bis 70% RH
- Max. Höhe ü.M.: 2000 m / 6562 ft

Elektrisch

- Stromversorgung: -110-240 V~ -24-48 V~ -12 V~
- Leistungsaufnahme: < 1.2 W

Nennwerte der Ausgangskreise

- Max. Schaltspannung: -240 V~ -30 V~
- Max. Schaltstrom: -16 A (240 V~) -10 A (30 V~)

Sensoren, Messgeräte

- Interner Temperatursensor: Ja

Radio

Wi-Fi

- Protokoll: 802.11 b/g/n
 - HF-Band: 2401 - 2483 MHz
 - Max. HF-Leistung: < 20 dBm
 - Reichweite: Bis zu 50 m / 165 ft im Freien, bis zu 30 m / 99 ft in Gebäuden (abhängig von den baulichen Gegebenheiten)
- ###### Bluetooth
- Protokoll: 4.2
 - HF-Band: 2400 - 2483.5 MHz
 - Max. HF-Leistung: < 4 dBm
 - Reichweite: Up to 30 m / 100 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit

- CPU: ESP-Shelly-C38F
- Flash: 8 MB

Firmware-Funktionen

- Zeitpläne: 20
- WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs per Hook
- Wi-Fi Range Extender: Ja
- BLE Gateway: Ja
- Scripting: Ja
- MQTT: Ja
- Verschlüsselung: Ja

Shelly Cloud-Einbindung

Das