EN

User and safety guide

Shelly Pro 2

A DIN rail mountable 2-circuit smart switch

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!** *Plug in or unplug the LAN cable only when the Device is powered off. The parts of the LAN cable that may be touched when plugging in or unplugging it, must not be metallic.*
⚠**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.*
⚠**CAUTION!** *For inductive appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners, and similar ones, an RC Snubber (0.1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) should be connected in parallel with the appliance. The RC Snubber can be purchased at* **https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber**.

Product description

Shelly Pro 2 (the Device) is a DIN rail mountable 2-circuit smart switch. Enhanced with the second generation firmware flexibility and LAN connectivity, it provides the professional integrators with much more options for end customer solutions.
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.

Wiring diagram

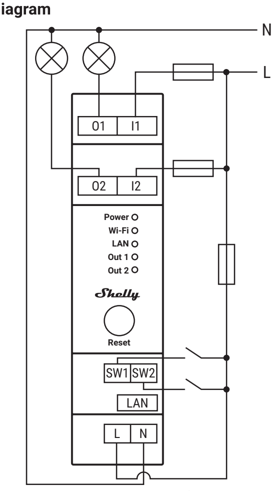


Fig. 1: Basic wiring diagram

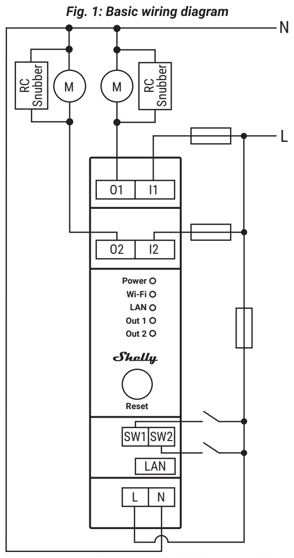


Fig. 2: Wiring diagram with Shelly RC Snubber

Legend

Device terminals
- **O1, O2:** Load circuit output terminals
- **I1, I2:** Load circuit input terminals
- **SW1, SW2:** Switch/button input terminals
- **L:** Live terminal (110-240 V~)
- **N:** Neutral terminal
- **LAN:** Local Area Network RJ 45 connector

Wires
- **L1(A):** Load circuit 1 live (110-240 V~) wire
- **L2(B):** Load circuit 2 live (110-240V~) wire
- **L3(C):** Device power supply live (110-240 V~) wire
- **N:** Neutral wire

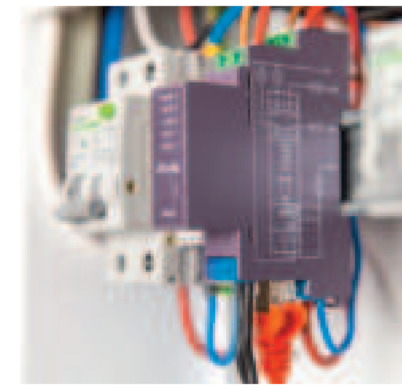
Installation instructions

ⓘ *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).*
1. Connect the N terminal to the Neutral wire and the L terminal to the Device power supply circuit breaker as shown on Fig. 1
2. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Neutral wire.
3. Connect the I1 terminal to the first load circuit breaker.

ⓘ *Two different phases can be used for the load circuit and the Device power supply circuit.*

4. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Neutral wire.
5. Connect the I2 terminal to the second load circuit breaker.
6. Connect the two switches/buttons to the SW1 and SW2 terminals and the Device power supply circuit breaker.

ⓘ *For inductive loads, connect an RC snubber in parallel to the load.*
For more details, see Fig. 2.



LED indications

Power (red): Red light indicator is on if power supply is connected.
Wi-Fi (varies):
- Blue light indicator is on if in AP mode.
- Red light indicator is on if in STA mode and not connected to a Wi-Fi network.
- Yellow light indicator is on if in STA mode and connected to a Wi-Fi network. Not connected to Shelly Cloud or Shelly Cloud disabled.
- Green light indicator is on if in STA mode and connected to a Wi-Fi network and to the Shelly Cloud.
- The light indicator is flashing Red/Blue if OTA update is in progress.

- LAN (green): Green light indicator is on if LAN is connected.
- Out (red): Red light indicator is on if the Output switch is closed.

Reset button

- Press and hold for 5 sec for AP mode.
- Press and hold for 10 sec for factory reset.

Specifications

Physical
- Size (HxWxD): 94x19x69 / 3.70x0.75x2.71
- Weight: 76 g / 2.68 oz
- Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Conductor cross section: 0.5 to 2.5 mm² / 20 to 14 AWG (green connectors) 0.5 to 1.5 mm² / 20 to 16 AWG (blue connectors)
- Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in (green connectors) 5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in (blue connectors)
- Mounting: DIN rail
- Shell material: Plastic
- Shell color: Gray

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~ 50/60 Hz
- Power consumption: < 3 W
- Output circuits ratings
- Max. switching voltage: 240 V~
- Max. switching current: 16 A per channel, 25 A total

Sensors, meters
- Internal-temperature sensor: Yes

Radio
Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Range: Up to 50 m / 164 ft outdoors, up to 30 m / 98 ft indoors (depending on local conditions)

Bluetooth
- Protocol: 4.2
- RF band: 2402 - 2480MHz
- Max. RF power: <4 dBm
- Range: Up to 30 m / 98 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- 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/pro_2

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly Pro 2 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/Pro2_DoC

Disposal and recycling

This refers to the waste of electrical and electronic equipment. It is applicable in the EU, US and other countries to collect waste separately.
This symbol on the Device or in the accompanying literature indicates that it should not be disposed of in the daily waste. The Device must be recycled to avoid possible damage to the environment or human health from uncontrolled waste disposal and to promote the reuse of materials and resources.
It is your responsibility to dispose of the Device separately from general household waste when it is already unusable.
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 Sicherheitsanleitung

Shelly Pro 2

Ein auf einer DIN-Schiene montierbarer intelligenter Schalter für 2 Stromkreise

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 Sicherheitshinweise hin.*
ⓘ *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!** *Stecken Sie das LAN-Kabel nur ein oder aus, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Die Teile des LAN-Kabels, die beim Einstecken oder Ausstecken berührt werden können, dürfen nicht aus Metall sein.*
⚠**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 Schmutz 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!** *Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) parallel zum Gerät angeschlossen werden. Der RC-Snubber kann unter* **https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber** *erworben werden.*

Produktbeschreibung

Shelly Pro 2 (das Gerät) ist ein auf einer DIN-Schiene montierbarer intelligenter Schalter für 2 Stromkreise. Verbessert durch die Flexibilität der zweiten Generation der Firmware und die LAN-Konnektivität, bietet es professionellen Integratoren viel mehr Möglichkeiten für Endkundenlösungen.
Das Gerät verfügt über eine integrierte Weboberfläche, die zur Überwachung, Steuerung und Einstellung des Geräts verwendet wird. Die Webschnittstelle ist unter **http://192.168.33.1** zugänglich, wenn sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder unter seiner IP-Adresse, wenn Sie und das Gerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.
Das Gerät kann auf andere intelligente Geräte oder Automatisierungssysteme zugreifen und mit ihnen interagieren, wenn sie sich in derselben Netzwerkinfrastruktur befinden. Shelly Europe Ltd. bietet APIs für die Geräte, ihre Integration und die Cloud-Steuerung. Für weitere Informationen besuchen Sie **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.
Das Gerät wird mit einer werkseitig installierten Firmware geliefert. Um es auf dem neuesten Stand und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Sie können auf die Updates entweder über die eingebettete Weboberfläche oder über die Shelly Smart Control Mobilanwendung zugreifen, wo Sie Details über die neueste Firmware-Version finden können. Die Entscheidung, die Firmware-Updates zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die verfügbaren Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Anschlussplan

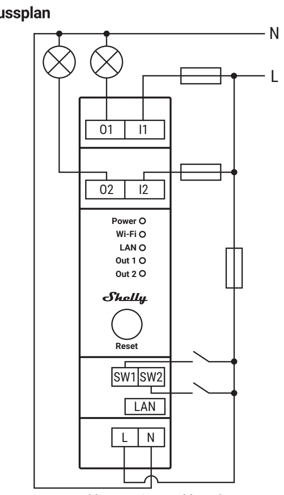


Abb. 1: Basis-Anschlussplan

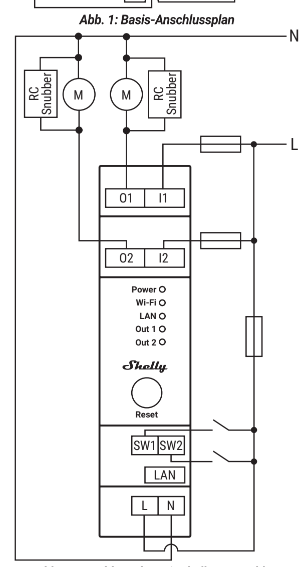


Abb. 2: Anschlussplan mit Shelly RC Snubber

Legende

Geräteanschlüsse
- **O1, O2:** Ausgangsklemmen des Lastkreises
- **I1, I2:** Eingangsklemmen der Lastkreise
- **SW1, SW2:** Eingangsklemmen für Schalter/Taster
- **L:** Klemme für Phasenleiter (110-240 V~)
- **N:** Klemme für Neutralleiter
- **LAN:** RJ 45-Anschluss für lokales Netzwerk

Kabel
- **L1(A):** Lastkreis 1 Phasenleiterkabel (110-240 V~)
- **L2(B):** Lastkreis 2 Phasenleiterkabel (110-240 V~)
- **L3(C):** Stromversorgung des Gerätes (110-240 V~)
- **N:** Neutralleiterkabel

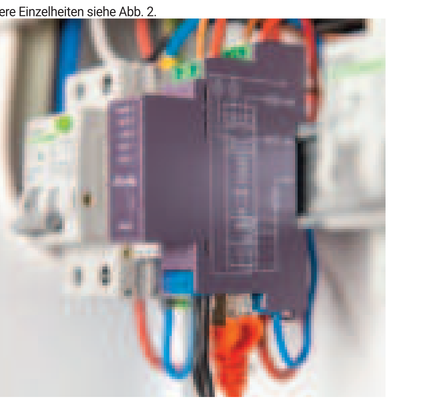
Installationsanleitung

ⓘ *Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Volldrähten oder Litzendrähte mit Aderendhülsen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).*
ⓘ *Verwenden Sie keine Tasten oder Schalter mit eingebauten LED- oder Neonglühlampen.*
ⓘ *Berücksichtigen Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklemmen den angegebenen Leiterquerschnitt und die Abisolierlänge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.*
ⓘ *Nachdem Sie das Gerät erfolgreich mit dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden haben, empfehlen wir Ihnen aus Sicherheitsgründen, den Geräte-AP (Access Point) zu deaktivieren oder mit einem Passwort zu schützen.*
1. Verbinden Sie die Klemme N mit dem Neutralleiterkabel und die Klemme L mit dem Leitungsschutzschalter, wie in Abb. 1 dargestellt.
2. Schließen Sie den ersten Lastkreis an die Klemme O1 und das Neutralleiterkabel an.
3. Schließen Sie die Klemme I1 an den ersten Leitungsschutzschalter an.

ⓘ *Für den Laststromkreis und den Stromversorgungskreis des Geräts können zwei verschiedene Phasen verwendet werden.*

4. Schließen Sie den zweiten Lastkreis an die Klemme O2 und das Neutralleiterkabel an.
5. Schließen Sie die Klemme I2 an den zweiten Leitungsschutzschalter an.
6. Schließen Sie die beiden Schalter/Taster an die Klemmen SW1 und SW2 sowie an den Leitungsschutzschalter der Geräteversorgung an.

ⓘ *Bei induktiven Lasten schließen Sie einen RC-Snubber parallel zur Last an.*
Weitere Einzelheiten siehe Abb. 2.



LED-Anzeigen

- Power (Rot): Die rote LED leuchtet, wenn die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Wi-Fi (variiert):
  - Die LED leuchtet blau: Gerät ist im AP-Modus.
  - leuchtet rot: Gerät ist im STA-Modus und nicht mit einem WLAN-Netzwerk verbunden.
  - leuchtet gelb: Gerät ist im STA-Modus und mit einem WLAN-Netzwerk verbunden, nicht aber mit der Shelly Cloud oder Shelly Cloud ist deaktiviert.
  - leuchtet grün, Gerät ist im STA-Modus, mit einem WLAN-Netzwerk und der Shelly Cloud verbunden.
  - blinkt rot/blau: Gerät führt eine OTA-Aktualisierung durch.
- LAN (Grün): Die grüne LED leuchtet, wenn eine LAN-Verbindung besteht.
- Ausgang (rot): Die rote Anzeige leuchtet, wenn der Ausgangsschalter geschlossen ist.

Reset-Taste

- Drücken und halten Sie 5 Sekunden lang für den AP-Modus.
- Zum Zurücksetzen auf Werkseinstellungen 10 Sekunden lang gedrückt halten.

Spezifikation

Physisch
- Abmessungen (HxBxT): 94x19x69 / 3.70x0.75x2.71
- Gewicht: 76 g / 2.68 oz
- Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Querschnitt des Leiters: 0.5 bis 2.5 mm² / 20 bis 14 AWG (grüne Anschlüsse) 0.5 bis 1.5 mm² / 20 bis 16 AWG (blaue Anschlüsse)
- Abisolierlänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in (grüne Anschlüsse) 5 bis 6 mm / 0.20 bis 0.24 in (blaue Anschlüsse)
- Montage: DIN-Schiene
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Farbe des Gehäuses: Grau

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~ 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: < 3 W
- Nennwerte der Ausgangskreise
- Max. Schaltspannung: 240 V~
- Max. Schaltstrom: 16 A pro Kanal, 25 A insgesamt

Sensoren, Messgeräte
- Interner Temperatursensor: Ja

Radio
WLAN
- Protokoll: 802.11 b/g/n
- HF-Band: 2400 - 2495 MHz
- Max. HF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 50 m / 164 ft im Freien, bis zu 30 m / 98 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 / 98 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Mikrocontroller-Einheit
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Flash: 8 MB

Firmware-Funktionen
- Zeitpläne: 20
- WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- Wi-Fi Range Extender: Ja
- BLE Gateway Ja
- Skripting: Ja
- MQTT: Ja
- Verschlüsselung: Ja

Shelly Cloud-Einbindung

Das Gerät kann über unseren Shelly Cloud Hausautomatisierungsdienst überwacht, gesteuert und eingerichtet werden. Sie können den Dienst entweder über unsere Android-, iOS- oder Harmony OS-Mobilanwendung oder über einen beliebigen Internetbrowser unter **https://control.shelly.cloud/** nutzen.
Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Anwendung und dem Shelly Cloud-Dienst zu verwenden, finden Sie Anweisungen zur Verbindung des Geräts mit der Cloud und zu seiner Steuerung über die Shelly-App im Anwendungshandbuch: **https://shelly.link/app-guide**.
Die Shelly App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts. Dieses Gerät kann eigenständig oder mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsplattformen verwendet werden.

Störungsbeseitigung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, sehen Sie auf der entsprechenden Wissensdatenbank-Seite nach:
https://shelly.link/pro_2
Konformitätserklärung
Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass die Funkanlage Typ Shelly Pro 2 der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:
https://shelly.link/Pro2_DoC
Entsorgung und Recycling
Dies bezieht sich auf den Abfall von elektrischen und elektronischen Geräten. In EU, USA sowie anderen Ländern ist es üblich, Abfälle getrennt zu sammeln.
Dieses Symbol auf dem Gerät oder in der begleitenden Gebrauchsanweisung weist darauf hin, dass dass das Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Das Gerät muss recycelt werden, um mögliche Schäden für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit durch unkontrollierte Abfallentsorgung zu vermeiden und die Wiederverwendung von Materialien und Ressourcen zu fördern.
Es liegt in Ihrer Verantwortung, das Gerät getrennt vom allgemeinen Hausmüll zu entsorgen, wenn es bereits unbrauchbar ist.
Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Addresse: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Offizielle Website: **https://www.shelly.com**
Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht.
Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

IT

Guida all'uso e alla sicurezza

Shelly Pro 2

Un interruttore intelligente a 2 circuiti montabile su guida DIN

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggere questa guida e tutti gli altri documenti che accompagnano il prodotto. Conservateli per future consultazioni. La mancata osservanza delle procedure di installazione può causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazione della legge e/o rifiuto delle garanzie legali e commerciali (se presenti). Shelly Europe Ltd. non è responsabile di eventuali perdite o danni in caso di installazione errata o di funzionamento improprio del dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni d'uso e di sicurezza contenute in questa guida.

⚠*Questo cartello indica le informazioni sulla sicurezza.*
ⓘ *Questo segno indica una nota importante.*
⚠**AVVERTENZA!** *Rischio di scosse elettriche. L'installazione del Dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguita con cura da un elettricista qualificato.*
⚠**AVVERTENZA!** *Prima di installare il Dispositivo, spegnere gli interruttori automatici. Utilizzare un dispositivo di prova adeguato per verificare l'assenza di tensione sui fili da collegare. Una volta accertata l'assenza di tensione, procedere all'installazione.*
⚠**AVVERTENZA!** *Prima di apportare qualsiasi modifica ai collegamenti, accertarsi che non vi sia tensione sui terminali del Dispositivo.*
⚠**ATTENZIONE!** *Collegare o scollegare il cavo LAN solo quando il dispositivo è spento. Le parti del cavo LAN che possono essere toccate durante l'inserimento o lo scollegamento non devono essere metalliche.*
⚠**ATTENZIONE!** *Collegare il Dispositivo solo a una rete elettrica e a dispositivi conformi a tutte le normative vigenti. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato al Dispositivo può causare incendi, danni materiali e scosse elettriche.*
⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo può essere collegato e controllare solo circuiti e apparecchi elettrici conformi agli standard e alle norme di sicurezza applicabili.*
⚠**ATTENZIONE!** *Non collegare il Dispositivo ad apparecchi che superano il carico elettrico massimo specificato.*
⚠**ATTENZIONE!** *Collegare il Dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.*
⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo e gli apparecchi ad esso collegati devono essere protetti da un interruttore di protezione dei cavi conforme alla norma EN60898-1 (caratteristica di intervento B o C, corrente nominale massima di 16 A, potere di interruzione minimo di 6 kA, classe di energia 3).*
⚠**ATTENZIONE!** *Non utilizzare il Dispositivo se presenta segni di danni o difetti.*
⚠**ATTENZIONE!** *Non tentare di riparare il Dispositivo da soli.*
⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo è destinato esclusivamente all'uso interno.*
⚠**ATTENZIONE!** *Tenere il Dispositivo lontano da sporco e umidità.*
⚠**ATTENZIONE!** *Non permettere ai bambini di giocare con i pulsanti/interruttori collegati al Dispositivo. Tenere i dispositivi (telefoni cellulari, tablet, PC) per il controllo remoto di Shelly lontano dai bambini.*
⚠**ATTENZIONE!** *Per gli apparecchi induttivi che causano picchi di tensione durante l'accensione e lo spegnimento, come motori elettrici, ventilatori, aspirapolvere e simili, è necessario collegare uno RC Snubber (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) in parallelo all'apparecchio. Lo RC Snubber può essere acquistato sul sito*
https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber.

Descrizione del prodotto

Shelly Pro 2 (il Dispositivo) è un interruttore intelligente a 2 circuiti montabile su guida DIN. Dotato di firmware di seconda generazione e di connettività LAN, offre agli integratori professionali molte più possibilità di soluzioni per i clienti.
Il Dispositivo è dotato di un'interfaccia web integrata utilizzata per monitorare, controllare e regolare il Dispositivo. L'interfaccia web è accessibile all'indirizzo **http://192.168.33.1** quando si è collegati direttamente al punto di accesso del Dispositivo o al suo indirizzo IP quando l'utente e il Dispositivo sono collegati alla stessa rete.
Il Dispositivo può accedere e interagire con altri dispositivi intelligenti o sistemi di automazione se si trovano nella stessa infrastruttura di rete. Shelly Europe Ltd. fornisce API per i dispositivi, la loro integrazione e il controllo via cloud. Per ulteriori informazioni, visitare il sito
https://shelly-api-docs.shelly.cloud.
Il Dispositivo viene fornito con un firmware installato in fabbrica. Per mantenerlo aggiornato e sicuro, Shelly Europe Ltd. fornisce gratuitamente gli ultimi aggiornamenti del firmware. È possibile accedere agli aggiornamenti tramite l'interfaccia web incorporata o l'applicazione mobile Shelly Smart Control, dove si possono trovare informazioni sull'ultima versione del firmware. La scelta di installare o meno gli aggiornamenti del firmware è di esclusiva responsabilità dell'utente. Shelly Europe Ltd. non sarà responsabile di eventuali difetti di conformità del Dispositivo causati dalla mancata installazione tempestiva degli aggiornamenti disponibili da parte dell'utente.

Schema elettrico

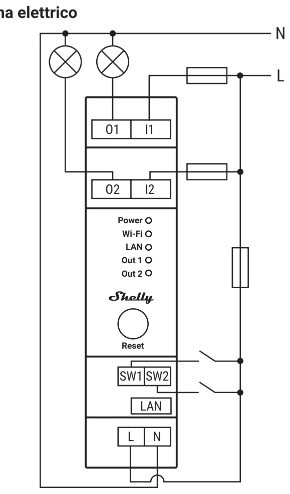


Fig. 1: Schema elettrico di base

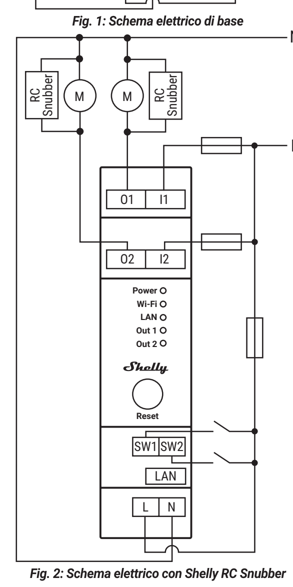


Fig. 2: Schema elettrico con Shelly RC Snubber

Leggenda

Terminali del dispositivo
- **O1, O2:** Terminali di uscita del circuito di carico
- **I1, I2:** Terminali di ingresso del circuito di carico
- **SW1, SW2:** Terminali di ingresso per interruttore/pulsante
- **L:** Terminale sotto tensione (110-240 V~)
- **N:** Terminale di neutro
- **LAN:** Connettore RJ 45 per rete locale

Cavi
- **L1(A):** Cavo sotto tensione (110-240V~) del circuito di carico 1
- **L2(B):** Cavo sotto tensione (110-240V~) del circuito di carico 2
- **L3(C):** Cavo sotto tensione (110-240 V~) del Dispositivo
- **N:** Cavo neutro

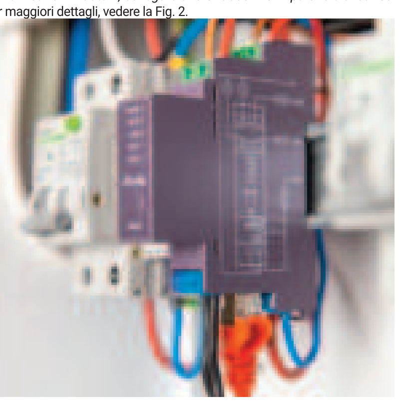
Istruzioni per l'installazione

ⓘ *Per collegare il Dispositivo, si consiglia di utilizzare fili unipolari solidi o fili a trefoli con puntali. I fili devono avere un isolamento con una maggiore resistenza al calore, non inferiore a PVC T105°C (221°F).*
ⓘ *Non utilizzare pulsanti o interruttori con lampade a LED o al neon incorporate.*
ⓘ *Quando si collegano i cavi ai terminali del Dispositivo, tenere conto della sezione del conduttore e della lunghezza spelata specificate. Non collegare più fili a un singolo terminale.*
ⓘ *Per motivi di sicurezza, dopo aver collegato il Dispositivo alla rete Wi-Fi locale, si consiglia di disattivare o proteggere con password l'AP (Access Point) del Dispositivo.*
1. Collegare il terminale N al cavo di neutro e il terminale L all'interruttore di alimentazione del Dispositivo, come illustrato nella Fig. 1.
2. Collegare il primo circuito di carico al terminale O1 e al cavo di neutro.
3. Collegare il terminale I1 al primo interruttore di carico.

ⓘ *È possibile utilizzare due fasi diverse per il circuito di carico e il circuito di alimentazione del dispositivo.*

4. Collegare il secondo interruttore di carico al terminale O2 e al cavo di neutro.
5. Collegare il terminale I2 al secondo interruttore di carico.
6. Collegare i due interruttori/pulsanti ai terminali SW1 e SW2 e all'interruttore di alimentazione del Dispositivo

ⓘ *Per i carichi induttivi, collegare uno Snubber RC in parallelo al carico.*
Per maggiori dettagli, vedere la Fig. 2.



Indicazioni dei LED

- Power (rosso): L'indicatore luminoso rosso è acceso se l'alimentazione è collegata.
- Wi-Fi (varia):
  - L'indicatore luminoso blu è acceso se è in modalità AP.
  - L'indicatore luminoso rosso è acceso se è in modalità STA e non è connesso a una rete Wi-Fi.
  - L'indicatore luminoso giallo si accende se è in modalità STA ed è connesso a una rete Wi-Fi. Non connesso a Shelly Cloud o Shelly Cloud disattivato.
  - L'indicatore luminoso verde è acceso se in modalità STA e connesso a una rete Wi-Fi e a Shelly Cloud.
  - L'indicatore luminoso lampeggia in rosso/blu se è in corso un aggiornamento OTA.
- LAN (verde): L'indicatore luminoso verde è acceso se la LAN è collegata.
- Out (rosso): L'indicatore luminoso rosso è acceso se l'interruttore di uscita è chiuso.

Pulsante di reset

- Tenere premuto per 5 secondi per la modalità AP.
- Tenere premuto per 10 secondi per il reset di fabbrica.

Specifiche tecniche

Fisico
- Dimensioni (HxLxP): 94x19x69 / 3.70x0.75x2.71
- Peso: 76 g / 2.68 oz
- Coppia massima morsetti a vite: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Sezione del conduttore: Da 0.5 a 2.5 mm² / Da 20 a 14 AWG (connettori verdi)
  Da 0.5 a 1.5 mm² / Da 20 a 16 AWG (connettori blu)
- Lunghezza spelata del conduttore: Da 6 a 7 mm / Da 0.24 a 0.28 in (connettori verdi) Da 5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in (connettori blu)
- Montaggio: Guida DIN
- Materiale del guscio: Plastica
- Colore del guscio: Grigio

Ambiente
Temperatura di lavoro: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
Umidità: 30% a 70% RH
Altitudine massima: 2000 m / 6562 ft

Elettrico
- Alimentazione: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consumo di energia: < 3 W
- Valori nominali dei circuiti di uscita
- Tensione di commutazione massima: 240 V~
- Corrente di commutazione massima: 16 A per canale, 25 A in totale

Sensori, misuratori
- Sensore di temperatura interno: Sì

Protocollo di comunicazione radio
Wi-Fi
- Protocollo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2400 - 2495 MHz
- Max. Potenza RF: < 20 dBm
- Portata: Fino a 50 m / 164 ft all'aperto, fino a 30 m / 98 ft al chiuso (a seconda della struttura locale)

Bluetooth
- Protocollo: 4.2
- Banda RF: 2400-2483.5 MHz
- Max. Potenza RF: <4 dBm
- Portata: Fino a 30 / 98 ft all'aperto, fino a 10 m / 33 ft al chiuso (a seconda della struttura locale)

Unità a microcontrollore
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Flash: 8 MB

Funzionalità del firmware
- Pianificazioni: 20
- Webhook (azioni URL): 20 con 5 URL per ogni hook
- Estensore di portata Wi-Fi: Sì
- BLE Gateway Sì
- Scripting: Sì
- MQTT: Sì
- Cifratura: Sì

Shelly Cloud Inclusione

Il Dispositivo può essere monitorato, controllato e impostato attraverso il nostro servizio di automazione domestica Shelly Cloud. È possibile utilizzare il servizio tramite la nostra applicazione mobile per Android, iOS o Harmony OS o tramite un qualsiasi browser Internet all'indirizzo
https://control.shelly.cloud/.
Se si sceglie di utilizzare il dispositivo con l'applicazione e il servizio Shelly Cloud, è possibile trovare le istruzioni su come collegare il dispositivo al Cloud e controllarlo dall'applicazione Shelly nella guida dell'applicazione: **https://shelly.link/app-guide**.
L'applicazione mobile Shelly e il servizio Shelly Cloud non sono condizioni per il corretto funzionamento del Dispositivo. Questo Dispositivo può essere utilizzato da solo o con diverse altre piattaforme di automazione domestica.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi con l'installazione o il funzionamento del Dispositivo, consultare la pagina della Knowledge Base:
https://shelly.link/pro_2

Dichiarazione di Conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly Pro 2 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:
https://shelly.link/Pro2_DoC

Smaltimento e riciclaggio

Si riferisce allo spreco di apparecchiature elettriche ed elettroniche. È applicabile nell'UE, negli Stati Uniti e in altri paesi per raccogliere i rifiuti separatamente.
Questo simbolo sul dispositivo o nella documentazione allegata indica che il dispositivo non deve essere smaltito con i rifiuti quotidiani. Il dispositivo deve essere riciclato per evitare possibili danni all'ambiente o alla salute umana dovuti allo smaltimento incontrollato dei rifiuti e per promuovere il riutilizzo di materiali e risorse.
È responsabilità dell'utente smaltire il dispositivo separatamente dai rifiuti domestici generici quando è già inutilizzabile.
Produttore: Shelly Europe Ltd.
Indirizzo: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Sito ufficiale: **https://www.shelly.com**
Le modifiche alle informazioni di contatto sono pubblicate dal produttore sul sito web ufficiale.
Tutti i diritti sul marchio Shelly® e gli altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Shelly Europe Ltd.

B3024

20 PAP 22 PAP RoHS COMPLIANT

ES

Manual de uso y seguridad

Shelly Pro 2

Un interruptor inteligente de 2 circuitos montable en carril DIN

Información de seguridad

Para un uso seguro y adecuado, lea este manual y cualquier otro documento que acompañe a este producto. Consérvelos para futuras consultas. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un funcionamiento incorrecto, peligro para la salud y la vida, violación de la ley y/o denegación de garantías legales y comerciales (si las hubiera). Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este aparato por no seguir las instrucciones de uso y seguridad de este manual.

⚠*Esta señal indica información de seguridad.*

ⓘ *Este signo indica una nota importante.*

⚠**¡ADVERTENCIA!** *Riesgo de descarga eléctrica. La instalación del Dispositivo a la red eléctrica debe ser realizada cuidadosamente por un electricista cualificado.*

⚠**¡ADVERTENCIA!** *Antes de instalar el Dispositivo, desconecte los disyuntores. Utilice un dispositivo de prueba adecuado para asegurarse de que no haya tensión en los cables que desea conectar. Cuando esté seguro de que no haya tensión, proceda a la instalación.*

⚠**¡ADVERTENCIA!** *Antes de realizar cualquier cambio en las conexiones, asegúrese de que no haya tensión en los terminales del Dispositivo.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Enchufe o desenchufe el cable LAN sólo cuando el Dispositivo esté apagado. Las partes del cable LAN que puedan tocarse al enchufarlo o desenchufarlo no deben ser metálicas.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Conecte el Dispositivo únicamente a una red eléctrica y a aparatos que cumplan todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al Dispositivo puede provocar incendios, daños materiales y descargas eléctricas.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo sólo puede conectarse y controlar circuitos eléctricos y aparatos que cumplan las normas y reglas de seguridad correspondientes.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No conecte el Dispositivo a aparatos que superen la carga eléctrica máxima especificada.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Conecte el Dispositivo sólo del modo indicado en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo y los aparatos conectados a él deben estar protegidos por un interruptor de protección de cables conforme a la norma EN60898-1 (característica de disparo B o C, máx. 16 A de corriente nominal, mín. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No utilice el Dispositivo si presenta algún signo de daño o defecto.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No intente reparar el Dispositivo usted mismo.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo está destinado únicamente para uso en interiores.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Mantenga el Dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al Dispositivo. Mantenga los dispositivos (teléfonos móviles, tabletas, PC) de control remoto de Shelly fuera del alcance de los niños.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Para los aparatos inductivos que provoquen picos de tensión durante el encendido y apagado, como motores eléctricos, ventiladores, aspiradoras y similares, debe conectarse un RC Snubber (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) en paralelo con el aparato. El RC Snubber puede adquirirse en:*
https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber.

Descripción del producto

Shelly Pro 2 (el Dispositivo) es un conmutador inteligente de 2 circuitos para montaje en carril DIN. Con firmware de segunda generación y conectividad LAN, ofrece a los integradores profesionales muchas más posibilidades para posibles soluciones de clientes.
El Dispositivo cuenta con una interfaz web integrada que se utiliza para supervisar, controlar y ajustar el Dispositivo. La interfaz web está disponible en **http://192.168.33.1** cuando se conecta directamente al punto de acceso del Dispositivo o en su dirección IP cuando usted y el Dispositivo están conectados a la misma red.
El Dispositivo puede acceder e interactuar con otros dispositivos inteligentes o sistemas de automatización si se encuentran en la misma infraestructura de red. Shelly Europe Ltd. proporciona API para los dispositivos, su integración y control en la nube. Para más información, visite
https://shelly-api-docs.shelly.cloud.
El Dispositivo viene con firmware de fábrica. Para mantenerlo actualizado y seguro, Shelly Europe Ltd. proporcionará las últimas actualizaciones de firmware de forma gratuita. Podrá acceder a las actualizaciones a través de la interfaz web integrada o de la aplicación móvil Shelly Smart Control, donde encontrará información detallada sobre la última versión del firmware. La elección de instalar o no las actualizaciones del firmware es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no será responsable de ninguna falta de conformidad del dispositivo causada por el hecho de que el usuario no instale las actualizaciones disponibles en el momento oportuno.

Esquema eléctrico

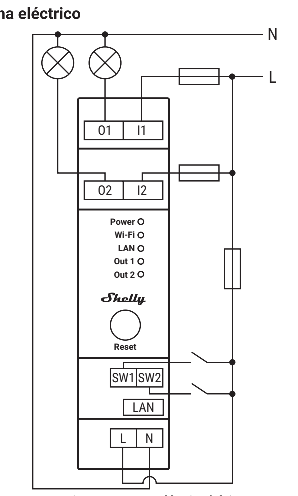


Fig. 1: Esquema eléctrico básico

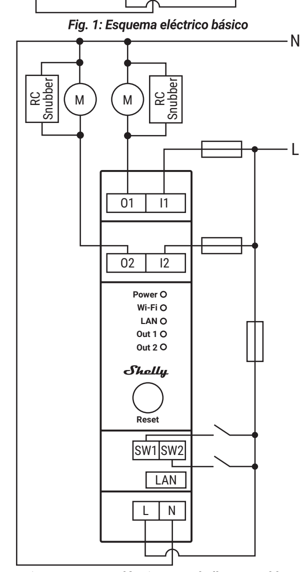


Fig. 2: Esquema eléctrico con Shelly RC Snubber

Leyenda

Terminales del dispositivo
- **O1, O2:** Terminales de salida del circuito de carga
- **I1, I2:** Terminales de entrada de carga
- **SW1, SW2:** Terminales de entrada para interruptor/botón
- **L:** Terminal de fase (110-240 V~)
- **N:** Terminal neutro
- **LAN:** Conector RJ 45 para red local

Cables
- **L1(A):** Cable vivo del circuito de carga 1 (110-240 V~)
- **L2(B):** Cable vivo del circuito de carga 2 (110-240 V~)
- **L3(C):** Cable vivo (110-240 V~) del Dispositivo
- **N:** Cable neutro

Instrucciones de instalación

ⓘ *Para conectar el Dispositivo, se recomienda utilizar cables rígidos de un solo núcleo o cables trenzados con casquillos. Los cables deberán tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ *No utilice pulsadores o interruptores con lámparas LED o de neón incandescentes incorporadas.*

ⓘ *Cuando conecte cables a los bornes del Dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor especificada y la longitud pelada. No conecte varios cables a un mismo borne.*

ⓘ *Por razones de seguridad, después de conectar con éxito el Dispositivo a la red Wi-Fi local, le recomendamos que desactive o proteja con contraseña el AP (punto de acceso) del Dispositivo.*

1. Conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al interruptor de alimentación del Dispositivo, como se indica en la Fig. 1.
2. Conecte el primer circuito de carga al terminal O1 y al cable Neutro.
3. Conecte el terminal I1 al primer disyuntor de carga.

ⓘ *Se pueden utilizar dos fases diferentes para el circuito de carga y el circuito de alimentación del aparato.*

4. Conecte el segundo circuito de carga al terminal O2 y al cable Neutro.
5. Conecte el terminal I2 al segundo disyuntor de carga.
6. Conecte los dos interruptores/botones a los terminales SW1 y SW2 y al disyuntor de alimentación del Dispositivo.

ⓘ *Para cargas inductivas, conecte un Snubber RC en paralelo a la carga.*
Para más detalles, véase la Fig. 2.

Indicaciones LED

- Power (rojo): El indicador de luz roja se encenderá si la fuente de alimentación está conectada.
- Wi-Fi (varía):
  - El indicador de luz azul se encenderá si está en modo AP.
  - El indicador de luz roja se encenderá si está en modo STA y no está conectado a una red Wi-Fi.
  - El indicador de luz amarilla se encenderá si está en modo STA y está conectado a una red Wi-Fi. No conectado a Shelly Cloud o Shelly Cloud desactivado.
  - El indicador de luz verde se encenderá si está en modo STA y está conectado a una red Wi-Fi y a Shelly Cloud.
  - El indicador luminoso estará parpadeando en rojo/azul si la actualización OTA está en curso.
- LAN (verde): El indicador luminoso verde estará encendido si la LAN está conectada.
- Salida (roja): El indicador de luz roja se encenderá si el interruptor de salida está cerrado.

Botón de reinicio

- Manténgalo pulsado durante 5 segundos para el modo AP.
- Manténgalo pulsado durante 10 segundos para restablecer los valores de fábrica.

Especificaciones

Físico
- Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad): 94x19x69 / 3.70x0.75x2.71
- Peso: 76 g / 2.68 oz
- Par máximo de los terminales de tornillo: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Sección transversal del conductor: 0.5 a 2.5 mm² / 20 a 14 AWG (conectores verdes) 0.5 a 1.5 mm² / 20 a 16 AWG (conectores azules)
- Longitud pelada del conductor: 6 a 7 mm / 0.24 a 0.28 in (conectores verdes) 5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in (conectores azules)
- Montaje: Carril DIN
- Material de la cubierta: Plástico
- Color de la cubierta: Gris

Ambiental
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 40°C
- Humedad: 30% a 70% RH
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft

Eléctrico
- Alimentación: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consumo de energía: < 3 W
- Valores nominales de los circuitos de salida
- Tensión de conmutación máx: 240 V~
- Corriente de conmutación máx: 16 A por canal, 25 A en total

Sensores, contadores
- Sensor de temperatura interno: Sí

Radio

Wi-Fi
- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2400 - 2495 MHz
- Max. Potencia RF: < 20 dBm
- Alcance: Hasta 50 m / 164 ft en exteriores, hasta 30 m / 98 ft en interiores (dependiendo de la construcción local)

Bluetooth
- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2400-2483.5 MHz
- Max. Potencia RF: <4 dBm
- Alcance: Hasta 30 m / 98 ft en exteriores, hasta 10 m / 33 ft en interiores (dependiendo de la construcción local)

Unidad de microcontrolador
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Flash: 8 MB

Capacidades del firmware
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Extensor de alcance Wi-Fi: Sí
- BLE Gateway Sí
- Scripting: Sí
- MQTT: Sí
- Cifrado: Sí

Inclusión de Shelly Cloud

El Dispositivo se puede supervisar, controlar y configurar a través de nuestro servicio de domótica Shelly Cloud. Puede utilizar el servicio a través de nuestra aplicación móvil Android, iOS o Harmony OS o a través de cualquier navegador de Internet en **https://control.shelly.cloud/**.
Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación y el servicio Shelly Cloud, encontrará instrucciones sobre cómo conectar el Dispositivo a la nube y controlarlo desde la aplicación Shelly en la guía de la aplicación:
https://shelly.link/app-guide.
La aplicación Shelly y el servicio Shelly Cloud no son necesarios para que el dispositivo funcione correctamente. Este dispositivo puede utilizarse de forma independiente o con otras plataformas domóticas.

Resolución de problemas

Si tiene problemas con la instalación o el funcionamiento del Dispositivo, consulte la página de la base de conocimientos:
https://shelly.link/pro_2

Declaración de Conformidad

Por medio de la presente, Shelly Europe Ltd. declara que el equipo de radio tipo Shelly Pro 2 cumple con las directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web:
https://shelly.link/Pro2_DoC

Eliminación y reciclaje

Este apartado hace referencia a los residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos. Es aplicable en la UE, EE.UU. y otros países para recoger los residuos por separado.
Este símbolo en el Dispositivo o en la documentación que lo acompaña indica que el Dispositivo no debe desecharse con la basura diaria. El Dispositivo debe reciclarse para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de la eliminación incontrolada de residuos y para promover la reutilización de materiales y recursos.
Es su responsabilidad desechar el dispositivo por separado de la basura doméstica general cuando ya no se pueda utilizar.

Fabricante: Shelly Europe Ltd.
Dirección: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofía, Bulgaria
Tel: +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Sitio web oficial: **https://www.shelly.com**

El fabricante publicará los cambios en la información de contacto en su sitio web oficial.

Todos los derechos sobre la marca comercial Shelly® y otros derechos intelectuales asociados a este dispositivo pertenecen a Shelly Europe Ltd.

PT

Manual do utilizador e de segurança

Shelly Pro 2

Um switch inteligente de 2 circuitos montável em calha DIN

Informações de segurança

Para uma utilização segura e correcta, leia este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem este produto. Guarde-os para referência futura. O não cumprimento dos procedimentos de instalação pode levar a mau funcionamento, perigo para a saúde e a vida, violação da lei e/ou recusa de garantias legais e comerciais (se existirem). A Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de instalação incorrecta ou funcionamento inadequado deste dispositivo devido ao não cumprimento das instruções de utilização e segurança contidas neste guia.

⚠*Este sinal indica informações de segurança.*

ⓘ *Este sinal indica uma nota importante.*

⚠**ATENÇÃO!** *Risco de choque elétrico. A instalação do Dispositivo na rede eléctrica deve ser efectuada cuidadosamente por um eletricista qualificado.*

⚠**ATENÇÃO!** *Antes de instalar o Dispositivo, desligue os disjuntores. Utilize um Dispositivo de teste adequado para se certificar de que não existe tensão nos cabos que pretende ligar. Quando tiver a certeza de que não há tensão, prossiga com a instalação.*

⚠**ATENÇÃO!** *Antes de efetuar quaisquer alterações às ligações, certifique-se de que não existe qualquer tensão presente nos terminais do Dispositivo.*

⚠**CUIDADO!** *Ligue ou desligue o cabo LAN apenas quando o Dispositivo estiver desligado. As partes do cabo LAN que podem ser tocadas quando o ligar ou desligar não devem ser metálicas.*

⚠**CUIDADO!** *Ligue o Dispositivo apenas a uma rede eléctrica e a aparelhos que estejam em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede eléctrica ou em qualquer aparelho ligado ao Dispositivo pode provocar incêndios, danos materiais e choques eléctricos.*

⚠**CUIDADO!** *O aparelho só pode ser ligado e comandar circuitos eléctricos e aparelhos que estejam em conformidade com as normas e regras de segurança aplicáveis.*

⚠**CUIDADO!** *Não ligue o Dispositivo a aparelhos que excedam a carga eléctrica máxima especificada.*

⚠**CUIDADO!** *Ligar o Dispositivo apenas da forma indicada nestas instruções. Qualquer outro método pode causar danos e/ou ferimentos.*

⚠**CUIDADO!** *O Dispositivo e os aparelhos a ele ligados devem ser protegidos por um interrutor de proteção de cabos em conformidade com a norma EN60898-1 (caraterística de disparo B ou C, máx. 16 A de corrente nominal, mín. 6 kA de capacidade de interrupção, classe de limitação de energia 3).*

⚠**CUIDADO!** *Não utilizar o Dispositivo se este apresentar qualquer sinal de dano ou defeito.*

⚠**CUIDADO!** *Não tente reparar o Dispositivo por si próprio.*

⚠**CUIDADO!** *O Dispositivo destina-se apenas a ser utilizado em interiores.*

⚠**CUIDADO!** *Manter o Dispositivo afastado de sujidade e humidade.*

⚠**CUIDADO!** *Não permita que as crianças brinquem com os botões/interruptores ligados ao Dispositivo. Mantenha os dispositivos (telemóveis, tablets, PCs) para controlo remoto do Shelly afastados das crianças.*

⚠**CUIDADO!** *Para aparelhos indutivos que causam picos de tensão durante a ligação/desligamento, tais como motores eléctricos, ventoinhas, aspiradores e similares, deve ser ligado um RC Snubber (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) em paralelo com o aparelho. O RC Snubber pode ser adquirido em* **https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber**.

Descrição do produto

Shelly Pro 2 (o Dispositivo) é um interrutor inteligente de 2 circuitos montável em calha DIN. Com firmware de segunda geração e conetividade LAN, oferece aos integradores profissionais muito mais possibilidades de soluções para potenciais clientes.
O Dispositivo tem uma interface Web incorporada utilizada para monitorizar, controlar e ajustar o Dispositivo. A interface Web está acessível em **http://192.168.33.1** quando ligado diretamente ao ponto de acesso do Dispositivo ou no seu endereço IP quando o utilizador e o Dispositivo estão ligados à mesma rede.
O Dispositivo pode aceder e interagir com outros dispositivos inteligentes ou sistemas de automação se estiverem na mesma infraestrutura de rede. A Shelly Europe Ltd. fornece APIs para os dispositivos, a sua integração e o controlo na nuvem. Para mais informações, visite
https://shelly-api-docs.shelly.cloud.
O Dispositivo vem com firmware instalado de fábrica. Para o manter atualizado e seguro, a Shelly Europe Ltd. fornece gratuitamente as últimas actualizações de firmware. Pode aceder às actualizações através da interface web incorporada ou da aplicação móvel Shelly Smart Control, onde pode encontrar detalhes sobre a versão mais recente do firmware. A escolha de instalar ou não as actualizações de firmware é da exclusiva responsabilidade do utilizador. A Shelly Europe Ltd. não será responsável por qualquer falta de conformidade do Dispositivo causada pela falha do utilizador em instalar as actualizações disponíveis de forma atempada.

Esquema elétrico

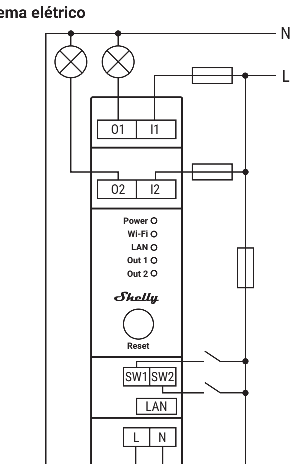


Fig. 1: Esquema elétrico básico

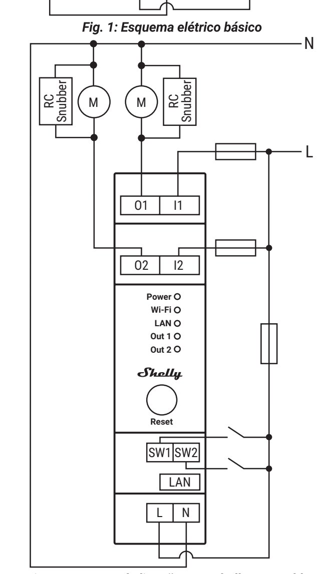


Fig. 2: Esquema de ligação com Shelly RC Snubber

Legenda

Terminais do dispositivo
- **O1, O2:** Terminais de saída do circuito de carga
- **I1, I2:** Terminais de entrada do circuito de carga
- **SW1, SW2:** Terminais de entrada de interrutor/botão
- **L:** Terminal ativo (110-240 V~)
- **N:** Terminal de Neutro
- **LAN:** Conector RJ 45 para rede local

Cabos
- **L1(A):** Cabo ativo (110-240 V~) do circuito em carga 1
- **L2(B):** Cabo ativo (110-240 V~) do circuito em carga 2
- **L3(C):** Cabo ativo (110-240 V~) do Dispositivo
- **N:** Cabo Neutro

Instruções de instalação

ⓘ *Para ligar o Dispositivo, recomendamos a utilização de fios sólidos de núcleo único ou fios entrançados com virolas. Os fios devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ *Não utilizar botões ou interruptores com lâmpadas LED ou de néon incorporadas.*

ⓘ *Ao ligar os fios aos terminais do Dispositivo, tenha em consideração a secção transversal do condutor especificada e o comprimento da tira. Não ligue vários fios a um único terminal.*

ⓘ *Por motivos de segurança, depois de ligar com êxito o Dispositivo à rede Wi-Fi local, recomendamos que desactive ou proteja com palavra-passe o AP (Ponto de acesso) do Dispositivo.*

1. Ligar o terminal N ao cabo de Neutro e o terminal L ao dis juntor da fonte do circuito de alimentação do Dispositivo, como ilustrado na Fig. 1.
2. Ligar o primeiro circuito de carga ao terminal O1 e ao cabo Neutro.
3. Ligar o terminal I1 ao disjuntor do primeiro circuito de carga.

ⓘ *Duas fases diferentes podem ser utilizadas para o circuito em carga e o circuito de alimentação do Dispositivo.*

4. Ligar o segundo circuito em carga ao terminal O2 e ao cabo Neutro.
5. Ligar o terminal I2 ao disjuntor do segundo circuito de carga.
6. Ligar os dois comutadores/botões aos terminais SW1 e SW2 e ao disjuntor da fonte do circuito de alimentação do Dispositivo.

ⓘ *Para cargas indutivas, ligar um Snubber RC em paralelo com a carga.*
Para mais pormenores, ver Fig. 2.

Indicações LED

- Power (vermelho): O indicador luminoso vermelho está aceso se a fonte de alimentação estiver ligada.
- Wi-Fi (varia):
  - Indicador luminoso azul está aceso se estiver no modo AP.
  - Indicador luminoso vermelho acende-se se estiver no modo STA e não estiver ligado a uma rede Wi-Fi.
  - Indicador luminoso amarelo está aceso se estiver no modo STA e ligado a uma rede Wi-Fi. Não ligado ao Shelly Cloud ou com o Shelly Cloud desativado.
  - Indicador luminoso verde está ligado se estiver no modo STA e ligado a uma rede Wi-Fi e ao Shelly Cloud.
  - Indicador luminoso está a piscar a vermelho/azul se a atualização OTA estiver em curso.
- LAN (verde): O indicador luminoso verde está aceso se a LAN estiver ligada.
- Out (vermelho): O indicador luminoso vermelho acende-se se o interrutor de saída estiver fechado.

Botão de reinicialização

- Pressione durante 5 segundos para modo AP.
- Pressione durante 10 segundos para configuração de fábrica.

Especificações

Físico
- Tamanho (AxLxP): 94x19x69 / 3.70x0.75x2.71
- Peso: 76 g / 2.68 oz
- Tensão máxima de aperto nos terminais: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Secção transversal do condutor: 0.5 a 2.5 mm² / 20 a 14 AWG (conectores verdes) 0.5 a 1.5 mm² / 20 a 16 AWG (conectores azuis)
- Secção transversal do condutor: 6 a 7 mm / 0.24 a 0.28 in (conectores verdes) 5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in (conectores azuis)
- Montagem: Calha DIN
- Material da casca: Plástico
- Cor da casca: Cinzenta

Ambiental
- Temperatura de funcionamento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidade: 30% a 70% RH
- Altitude máxima: 2000 m / 6562 ft

Elétrico
- Fonte de alimentação: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consumo de energia: < 3 W
- Classificações dos circuitos de saída
- Tensão máxima de comutação: 240 V~
- Corrente máxima de comutação: 16 A por canal, 25 A no total

Sensores, contadores
- Sensor de temperatura interna: Sim

Rádio

Wi-Fi
- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2400 - 2495 MHz
- Máx. Potência de RF: < 20 dBm
- Alcance: Até 50 m / 164 ft no exterior, até 30 m / 98 ft no interior (dependendo da construção local)

Bluetooth
- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2400-2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: <4 dBm
- Alcance: Até 30 m / 98 ft no exterior, até 10 m / 33 ft no interior (dependendo da construção local)

Unidade de microcontrolador
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Flash: 8 MB

Funzionalità del firmware
- Horários: 20
- Webhooks (acções URL): 20 com 5 URLs por cada hook
- Extensor de alcance Wi-Fi: Sim
- BLE Gateway Sim
- Scripting: Sim
- MQTT: Sim
- Encriptação: Sim

Shelly Cloud Inclusão

O Dispositivo pode ser monitorizado, controlado e configurado através do nosso serviço de automação residencial Shelly Cloud. Pode utilizar o serviço através da nossa aplicação móvel Android, iOS ou Harmony OS ou através de qualquer navegador de Internet em
https://control.shelly.cloud/ .
Se optar por utilizar o Dispositivo com a aplicação e o serviço Shelly Cloud, pode encontrar instruções sobre como ligar o Dispositivo à Cloud e controlá-lo a partir da aplicação Shelly no guia da aplicação:
https://shelly.link/app-guide.
O aplicativo móvel Shelly e o serviço Shelly Cloud não são condições para que o Dispositivo funcione corretamente. Este Dispositivo pode ser usado de forma autónoma ou com várias outras plataformas de domótica.Troubleshooting

Resolução de problemas

Se tiver problemas com a instalação ou o funcionamento do Dispositivo, consulte a sua página da base de dados de conhecimento:
https://shelly.link/pro_2
Declaração de Conformidade
A Shelly Europe Ltd. declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 2 opera conforme a Diretriz 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração da UE sobre a conformidade está disponível no seguinte endereço de internet:
https://shelly.link/Pro2_DoC

Eliminação e reciclagem

Esta refere-se aos resíduos de equipamento elétrico e eletrónico. É aplicável na UE, EUA e outros países que recolhem e separam resíduos.
Este símbolo no Dispositivo ou na literatura inclusa indica que o Dispositivo não deve ser descartado no lixo comum. O Dispositivo deve ser reciclado para evitar possíveis danos no meio ambiente ou na saúde pública provocados pela eliminação descontrolada de resíduos e para promover a reutilização de materiais e recursos.
É responsabilidade do utilizador a eliminação do dispositivo separada do lixo comum quando este se tornar inutilizável.

Fabricante: Shelly Europe Ltd.
Endereço: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgária
Tel: +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Site oficial: **https://www.shelly.com**

As alterações nas informações de contacto são publicadas pelo fabricante no sítio Web oficial.

Todos os direitos sobre a marca registada Shelly® e outros direitos intelectuais associados a este Dispositivo pertencem à Shelly Europe Ltd.

FR

Notice d'utilisation et consignes de sécurité

Shelly Pro 2

Un interrupteur/commutateur intelligent à 2 circuits montable sur rail DIN

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez cette notice et tout autre document accompagnant ce produit. Conservez-les pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Le non-respect des procédures d'installation peut entraîner un dysfonctionnement, danger pour votre santé et vie, une violation de la loi et/ou le refus des garanties légales et commerciales (le cas échéant). Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage en cas d'installation incorrecte ou de fonctionnement incorrect de ce dispositif en raison du non-respect des instructions d'utilisation et de sécurité contenues dans ce guide.

⚠*Ce symbole indique une information de sécurité.*

ⓘ *Ce symbole indique une note importante.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Risque d'électrocution. L'installation du Dispositif sur le réseau électrique doit être effectuée avec soin par un électricien qualifié.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Avant d'installer le Dispositif, mettez les disjoncteurs hors tension. Utilisez un appareil de test approprié pour vous assurer qu'il n'y ait pas de tension sur les fils que vous voulez brancher. Lorsque vous êtes sûrs qu'il n'y a pas de tension, procédez à l'installation.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Avant de modifier les branchements, assurez-vous qu'il n'y ait pas de tension aux bornes du Dispositif.*

⚠**ATTENTION !** *Branchez ou débranchez le câble LAN uniquement lorsque le Dispositif est hors tension. Les parties du câble LAN que vous touchez lorsque vous le branchez ou le débranchez ne doivent pas être métalliques.*

⚠**ATTENTION !** *Ne raccordez le Dispositif qu'à un réseau électrique et à des appareils conformes à toutes les réglementations en vigueur. Un court-circuit dans le réseau électrique ou tout appareil connecté au Dispositif peut engendrer un incendie, choc électrique et des dommages matériels.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif ne peut être raccordé et contrôler que des circuits électriques et des appareils conformes aux normes et aux règles de sécurité en vigueur.*

⚠**ATTENTION !** *Ne pas brancher le Dispositif à des appareils qui dépassent la charge électrique maximale indiquée.*

⚠**ATTENTION !** *Branchez le Dispositif uniquement de la manière indiquée dans cette notice. Toute autre méthode pourrait entraîner des dommages et/ou des blessures.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif et les appareils qui y sont raccordés doivent être protégés par un interrupteur de protection de câbles conforme à la norme EN60898-1 (caractéristique de déclenchement B ou C, 16 A de courant nominal max., 6 kA de pouvoir de coupure min., classe de limitation d'énergie 3).*

⚠**ATTENTION !** *N'utilisez pas le Dispositif s'il présente des signes de détérioration ou de défaut.*

⚠**ATTENTION !** *N'essayez pas de réparer le Dispositif vous-même.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif est conçu uniquement pour une utilisation à l'intérieur.*

⚠**ATTENTION !** *Conservez le Dispositif à l'abri de la saleté et de l'humidité.*

⚠**ATTENTION !** *Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs branchés au Dispositif. Gardez les appareils (téléphones portables, tablettes, PC) permettant de contrôler le dispositif Shelly à distance hors de portée des enfants.*

⚠**ATTENTION !** *Pour les appareils inductifs qui provoquent des pics de tension lors de la mise en marche ou à l'arrêt tels que les moteurs électriques, ventilateurs, aspirateurs et autres appareils similaires, il convient de brancher un RC Snubber en parallèle à l'appareil (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC). Le RC Snubber peut être acheté à l'adresse suivante :* **https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber**.

Présentation du produit

Shelly Pro 2 (le Dispositif) est un interrupteur intelligent à 2 circuits montable sur rail DIN. Doté d'un micrologiciel de seconde génération et d'une connectivité LAN, il offre aux intégrateurs professionnels beaucoup plus de possibilités pour les solutions destinées aux clients potentiels.
Le Dispositif est doté d'une interface web intégrée qui permet de le surveiller, contrôler et régler. L'interface est accessible à l'adresse suivante **http://192.168.33.1** lorsqu'elle est connectée directement au point d'accès du Dispositif ou à son adresse IP lorsque vous et le Dispositif êtes connectés au même réseau.
Le Dispositif peut accéder à d'autres dispositifs connectés ou systèmes d'automatisation et interagir avec eux s'ils se trouvent dans la même infrastructure réseau. Shelly Europe Ltd. fournit des API pour les dispositifs, leur intégration et le contrôle dans le Cloud. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.
Le Dispositif est livré avec un micrologiciel installé en usine. Pour le maintenir à jour et le sécuriser, Shelly Europe Ltd. fournit gratuitement les dernières mises à jour de celui-ci. Vous pouvez accéder aux mises à jour via l'interface web intégrée ou l'application mobile Shelly Smart Control, où vous trouverez des détails sur la dernière version du micrologiciel. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de tout défaut de conformité du Dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour disponibles en temps voulu.

Schéma de câblage

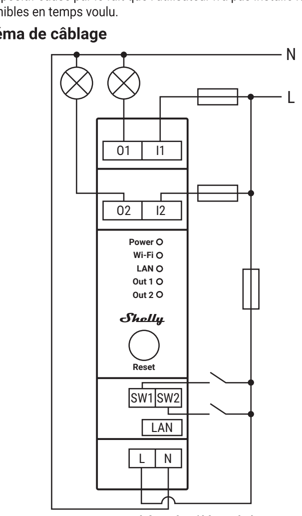


Image 1 : Schéma de câblage de base

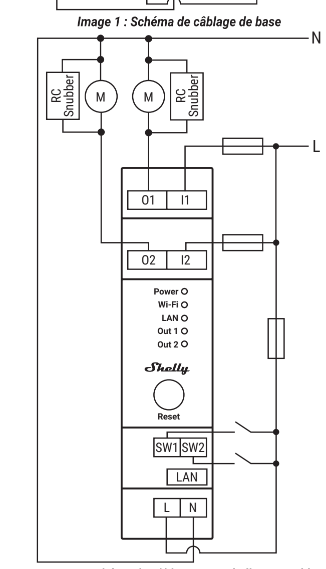


Image 2 : Schéma de câblage avec Shelly RC Snubber

Légende

Bornes du dispositif
- **O1, O2:** Bornes de sortie du circuit de charge
- **I1, I2:** Bornes d'entrée du circuit de charge
- **SW1, SW2:** Bornes d'entrée pour interrupteur/bouton
- **L:** Borne pour la Phase (110-240 V~)
- **N:** Borne pour le Neutre
- **LAN:** Connecteur RJ 45 pour réseau local

Fils
- **L1(A):** Fil Phase (110-240V~) du circuit de charge 1
- **L2(B):** Fil Phase (110-240V~) du circuit de charge 2
- **L3(C):** Fil Phase (110- 240 V~) du Dispositif
- **N:** Fil Neutre

Instructions d'installation

ⓘ *Pour brancher le Dispositif, nous recommandons d'utiliser des fils unipolaires solides ou des fils torsadés avec des embouts. Les fils doivent avoir une isolation avec une meilleure résistance à la chaleur, pas moins que le PVC T105 °C (221 °F).*

ⓘ *N'utilisez pas de boutons ou d'interrupteurs avec des lampes LED ou néon intégrées.*

ⓘ *Lors du branchement des fils aux bornes du Dispositif, tenez compte de la section du conducteur et de la longueur dénudée spécifiées. Ne pas brancher plusieurs fils à une seule borne.*

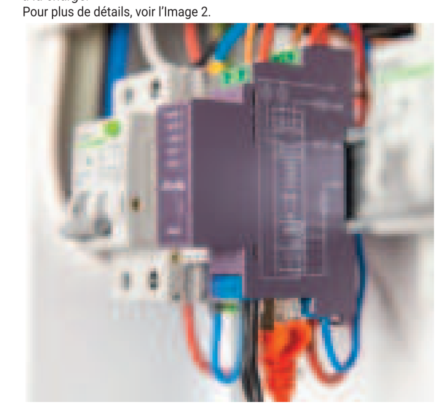
ⓘ *Pour des raisons de sécurité, après avoir connecté le Dispositif au réseau Wi-Fi local, nous vous recommandons de désactiver ou de protéger par mot de passe le point d'accès (AP) du Dispositif.*

1. Branchez la borne N au câble neutre et la borne L au disjoncteur d'alimentation du Dispositif, comme le montre l'image 1.
2. Branchez le premier circuit de charge à la borne O1 et au câble Neutre.
3. Branchez la borne I1 au disjoncteur du premier circuit de charge.

ⓘ *Deux phases différentes peuvent être utilisées pour le circuit de charge et le circuit d'alimentation du Dispositif.*

4. Branchez le deuxième circuit de charge à la borne O2 et au câble Neutre.
5. Branchez la borne I2 au second disjoncteur de charge.
6. Branchez les deux interrupteurs/boutons aux bornes SW1 et SW2 et au disjoncteur d'alimentation du Dispositif.

ⓘ *Pour les charges inductives, branchez un RC Snubber en parallèle à la charge.*
Pour plus de détails, voir l'Image 2.



Indications LED

- Power (rouge) : L'indicateur lumineux rouge s'allume si l'alimentation électrique est connectée.
- Wi-Fi (varie) :
  - Le voyant bleu s'allume en mode AP.
  - Le voyant rouge s'allume si le dispositif est en mode STA et n'est pas connecté au Wi-Fi.
  - Le voyant jaune s'allume si le dispositif est en mode STA et connecté au Wi-Fi. Non connecté à Shelly Cloud ou Shelly Cloud désactivé.
  - Le voyant lumineux vert est allumé si en mode STA et connecté au Wi-Fi et à Shelly Cloud.
  - L'indicateur lumineux clignote en rouge/bleu si la mise à jour OTA est en cours.
- LAN (vert) : L'indicateur lumineux vert est allumé si le réseau local est connecté.
- Out (rouge) : le voyant rouge s'allume si l'interrupteur de sortie est fermé.

Bouton de réinitialisation

- Appuyez et maintenez-le pendant 5 secondes pour le mode AP.
- Appuyez et maintenez-le pendant 10 secondes pour ré-initialiser les paramètres d'usine.

Caractéristiques techniques

Physique
- Dimensions (LxPxH) : 94x19x69 / 3.70x0.75x2.71
- Poids : 76 g / 2.68 oz
- Serrage max. du domino électrique : 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Diamètre de câble : 0.5 à 2.5 mm² / 20 à 14 AWG (connecteurs verts)
  0.5 à 1.5 mm² / 20 à 16 AWG (connecteurs bleus)
- Longueur dénudée du câble : 6 à 7 mm / 0.24 à 0.28 in (connecteurs verts)
- 5 à 6 mm / 0.20 a 0.24 in (connecteurs bleus)
- Montage : Rail DIN
- Matériau du boîtier : Plastique
- Couleur du boîtier : Gris

Environnement
- Température de fonctionnement : -20 °C à 40 °C / -5 °F à 105 °F
- Humidité : 30 % à 70 %
- Altitude max. : 2000 m / 6562 ft

Électrique
- Alimentation électrique : 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consommation électrique : < 3 W
- Caractéristiques des circuits de sortie
- Tension de commutation max. : 240 V~
- Courant de commutation max. : 16 A par canal, 25 A au total

Capteurs, compteurs
- Capteur de température interne : Oui

Protocole de communication radio

Wi-Fi
- Protocole: 802.11 b/g/n
- Bande RF : 2400 - 2495 MHz
- Puissance RF max. : < 20 dBm
- Portée : Jusqu'à 50 m / 164 ft à l'extérieur, jusqu'à 30 m / 98 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Bluetooth
- Protocole: 4.2
- Bande RF : 2400-2483.5 MHz
- Puissance RF max. : <4 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur, jusqu'à 10 m / 33 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Unité du microcontrôleur
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Flash : 8 MB

Capacités du micrologiciel
- Programmations : 20
- Webhooks (actions URL) : 20 avec 5 URL par crochet Web
- Répéteur Wi-Fi : Oui
- BLE Gateway Oui
- Scripts : Oui
- MQTT : Oui
- Cryptage: Oui

Intégration de Shelly Cloud

Le Dispositif peut être surveillé, contrôlé et configuré par le biais de notre service domotique Shelly Cloud. Vous pouvez utiliser ce service depuis notre application Android, iOS ou Harmony OS ou bien depuis n'importe quel navigateur Internet à l'adresse **https://control.shelly.cloud/**.
Si vous choisissez d'utiliser le Dispositif avec l'application et le service Shelly Cloud, vous trouverez des instructions sur la manière de connecter le dispositif au Cloud et de le contrôler à partir de l'application Shelly dans le guide de l'application à l'adresse suivante **https://shelly.link/app-guide**.
L'application Shelly et le service Shelly Cloud ne sont pas indispensables au bon fonctionnement du Dispositif. Ce Dispositif peut être utilisé de manière autonome ou avec d'autres plateformes domotiques.

Résolution des problèmes

Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation ou le fonctionnement de ce Dispositif, consultez la Base de connaissances :
https://shelly.link/pro_2

Déclaration de Conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. déclare que l'équipement radio de type Shelly Pro 2 est conforme à la directive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante :
https://shelly.link/Pro2_DoC

Recyclage

Il s'agit des déchets d'équipements électriques et électroniques. C'est applicable en Europe, aux États-Unis et dans les autres pays pour collecter et recycler les déchets séparément.
Ce symbole sur le dispositif ou dans la notice d'utilisation indique qu'il ne doit pas être jeté avec les déchets du quotidien. Le dispositif doit être recyclé afin qu'il n'y ait aucun risque pour l'environnement et la santé humaine dû à une élimination non contrôlée des déchets et afin de promouvoir la réutilisation des matériaux et des ressources. Il est de votre respnsabilité de jeter le dispositif séparément de vos déchets ménagers lorsqu'il a atteint la fin de sa durée de vie.

Fabricant : Shelly Europe Ltd.
Adresse : 103 Boulevard Cherni Vrah, 1407 Sofia, Bulgarie
Tél. : +359 2 988 7435
E-mail: **support@shelly.cloud**
Site Internet officiel : **https://www.shelly.com**

Les changements des coordonnées sont publiés par le fabricant sur le site Internet officiel.

Tous les droits de la marque Shelly® et les autres droits intellectuels associés à ce Dispositif appartiennent à Shelly Europe Ltd.

B3024

20 PAP 22 PAP RoHS COMPLIANT