

Schematische Darstellung

Schema

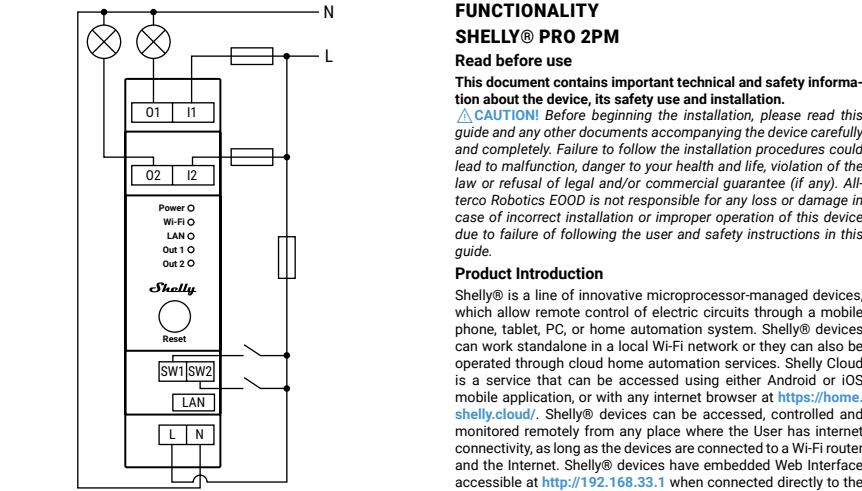


Fig. 1

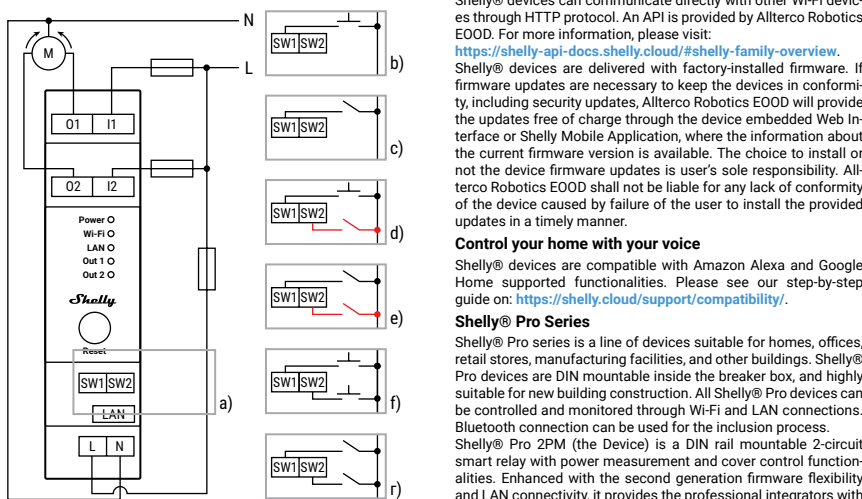


Fig. 2

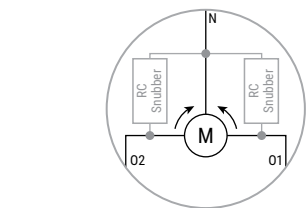


Fig. 3

EN
Legend Device terminals: 01, 02: Load output terminals I1, I2: Load input terminals SW1, SW2: Switch input terminals controlling I1 and I2 L: Live (110-240 VAC) terminal N: Neutral terminal LAN: Local Area Network RJ 45 connector Cables: N: Neutral cable L: Live (110-240 VAC) cable

DE
Legende Geräteklemmen: 01, 02: Lastausgangsklemmen I1, I2: Lasteingangsklemmen SW1, SW2: Schaltereingangsklemmen zur Steuerung von I1 und I2 L: Klemme für Phase (110-240V AC) N: Neutrale Klemme LAN: Ethernet RJ45 Anschlussdose für lokales Netzwerk Kabel: N: Neutrales Kabel (Nullleiter) L: Stromführendes Kabel (110-240 VAC)

IT
Legenda Terminali del dispositivo: 01, 02: Terminali di uscita del carico I1, I2: terminali di ingresso del carico SW1, SW2: terminali di ingresso dell'interruttore che controlla- no I1 e I2 L: Linea sotto tensione (110-240 VCA) N: Terminale di neutro LAN: Connettore RJ 45 della rete locale Cavi: N: Cavo di neutro L: Cavo sotto tensione (110-240 VCA)

USER AND SAFETY GUIDE

DIN MOUNTABLE 2-CIRCUIT WI-FI SMART RELAY WITH POWER MEASUREMENT FUNCTIONALITY

SHELLY® PRO 2PM

Read before use

This document contains important technical and safety information about the device, its safety use and installation.

⚠ CAUTION! Before beginning the installation, please read this guide and any other documents accompanying the device carefully and completely. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of the law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). All-terco Robotics EOOD is not responsible for any loss of damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure of following the user and safety instructions in this guide.

Product Introduction

Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric circuits through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. Shelly® devices can work standalone in a local Wi-Fi network or they can also be operated through cloud home automation services. Shelly Cloud is a service that can be accessed using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://home.shelly.cloud/>. Shelly® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place where the User has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have embedded Web Interface accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the device access point, or at the Device IP address on the local Wi-Fi network. The embedded Web Interface can be used to monitor and control the device, as well as adjust its settings.

Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Allterco Robotics EOOD. For more information, please visit:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are necessary to keep the devices in conformity, including security updates, Allterco Robotics EOOD will provide the updates free of charge through the device embedded Web Interface or Shelly Mobile Application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is user's sole responsibility. All-terco Robotics EOOD shall not be liable for any lack of conformity of the device caused by failure of the user to install the provided updates in a timely manner.

Control your home with your voice

Shelly® devices are compatible with Amazon Alexa and Google Home supported functionalities. Please see our step-by-step guide on: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Shelly® Pro Series

Shelly® Pro Series is a line of devices suitable for homes, offices, retail stores, manufacturing facilities, and other buildings. Shelly® devices are DIN rail mountable 2-circuit smart relay with power measurement and cover control functionalities. Enhanced with the second generation firmware flexibility and LAN connectivity, it provides the professional integrators with much more options for end customer solutions.

Schematic - to the left

⚠ CAUTION! Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.

⚠ CAUTION! Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.

⚠ CAUTION! Use the Device only with a power grid and appliances which comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage the Device.

⚠ CAUTION! Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load.

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

⚠ CAUTION! Do not install the device at a place that is possible to get wet.

⚠ CAUTION! Allow at least 10 mm of space around each Pro device if you expect currents higher than 5 A per channel.

⚠ RECOMMENDATION Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C.

Before starting installing/mounting the Device, wire check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase meter or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the cables.

If you want to use Shelly® Pro 2PM as a 2-circuit relay, connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the Device power supply circuit breaker as shown on Fig. 1. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Neutral cable. Connect the I1 terminal to the first load circuit breaker. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Neutral cable. Connect the I2 terminal to the second load circuit breaker.

Connect the two switches/buttons to the S1 and S2 terminals and the Device power supply circuit breaker.

⚠ CAUTION! Use one and the same phase for both load circuits and the Device power supply circuit.

⚠ RECOMMENDATION: For inductive appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners and similar ones, RC snubber (0.1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VAC) should be connected parallel to the appliance. The RC snubber can be purchased at

<https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

As a cover controller Shelly® Pro2PM can work in 3 modes: detached, single input or dual input.

In detached mode, the Device can be controlled through its Web Interface and the App only. Even if buttons or switches are connected to the Device, they will not be allowed to control the motor rotation in detached mode, but they can be used for URL actions.

If you want to use the Device in detached mode connect the device as shown on Fig. 2 a). Connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the Device power supply circuit breaker. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect motor direction terminals/cables to the O1 and O2 terminals*.

Connect the I1 terminal to one of circuit breakers and the I2 terminal to the other circuit breaker.

If you want to use the Device in single input mode connect the device as shown on Fig. 2 b) for a button input or Fig. 2 c) for a switch input. Connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the Device power supply circuit breaker. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect motor direction terminals/cables to the O1 and O2 terminals*.

Connect the I1 terminal to one of circuit breakers and the I2 terminal to the other circuit breaker.

If the input is configured as a button in the Device settings, each button press cycles open, stop, close, stop, etc.

If the input is configured as a switch, each switch toggle cycles open, stop, close, stop, etc.

In single input mode Shelly® Pro 2PM provides safety switch functionality. To utilize it, connect the device as shown on Fig. 2 d) for a button input or Fig. 2 e) for a switch input. Connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the Device power supply circuit breaker. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect motor direction terminals/cables to the O1 and O2 terminals*.

Connect the I1 terminal to one of circuit breakers and the I2 terminal to the other circuit breaker.

Connect the controlling button or switch to the terminal and the Device power supply circuit breaker. Connect the safety switch to the S2 terminal and the Device power supply circuit breaker.

The safety switch can be configured to:

- Stop and immediately return the safety switch is disengaged or until a command is sent** and, if allowed in the Device settings, the movement is resumed in the opposite direction until the end position is reached.

- Stop and immediately reverse the movement until the end position is reached. This option requires reverse movement to be allowed in the Device settings.

The safety switch can also be configured to stop the movement in only one of the directions or in both.

If you want to use the Device in dual input mode, connect the device as shown on Fig. 2 f) for a button inputs or Fig. 2 g) for a switch inputs. Connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the Device power supply circuit breaker. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect motor direction terminals/cables to the O1 and O2 terminals*. Connect the I1 terminal to one of circuit breakers and the I2 terminal to the other circuit breaker.

Connect the first button or switch to the S1 terminal and the Device power supply circuit breaker. Connect the second button or switch to the S2 terminal and the Device power supply circuit breaker.

In case the inputs are configured as buttons:

- Pressing a button when the cover is static, moves the cover in the corresponding direction until the endpoint is reached.

- Pressing the button for the same direction while the cover is moving, stops the cover.

- Pressing the button for the opposite direction, while the cover is moving, reverses the cover movement until the endpoint is reached.

In case the inputs are configured as switches:

- Turning a switch on moves the cover in the corresponding direction until an endpoint is reached.

- Turning the switch off stops the cover movement.

If both switches are turned on, Shelly® Pro 2PM will respect the last engaged switch. Turning off the last engaged switch stops the cover movement, even if the other switch is still on. To move the cover in the opposite direction, the other switch has to be turned off and on again.

Shelly® Pro 2PM can detect obstacles. If an obstacle is present, the cover movement will be stopped and, if configured in the Device settings, reversed until the endpoint is reached. Obstacle detection can be enabled or disabled for only one of the directions or for both.

⚠ RECOMMENDATION: To avoid voltage spikes during switching on/off the cover bi-directional motor, 2W rc snubbers (0.1µF / 1000 V / 1/2W / 600V AC) should be connected between the common and the two direction terminals/cables of the cover motor as shown on Fig. 3.

The RC snubbers can be purchased at

<https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Initial Inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the "App Guide".

The Shelly Mobile Application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used stand-alone or with various other home automation platform and protocols.

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

LED indication

- Power (red):** Red light indicator will be on if power supply is connected.
- Wi-Fi (varies):**
 - Blue light indicator will be on if in AP mode.
 - Red light indicator will be on if in STA mode and not connected to a Wi-Fi network.
- Yellow light indicator will be on if in STA mode and connected to a Wi-Fi network. Not connected to Shelly Cloud or Shelly Cloud disabled.

Green light indicator will be on if in STA mode and connected to a Wi-Fi network and to the Shelly Cloud.

The light indicator will be flashing Red/Blue if OTA update is in progress.

LAN (green): Green light indicator will be on if LAN is connected.

Out (red): Red light indicator will be on if the Output relay is closed.

Reset button

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

Specification

- Mounting: DIN rail
- Dimensions (HxWxL): 68.5x18.5x89.5 mm
- Working temperature: -20°C - 40°C
- Max altitude: 2000 m
- Power supply: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Electrical consumption: < 3 W
- Max switching voltage: 240 VAC
- Max switching current per channel: 16 A
- Max total current through both channels: 25 A
- Max RF output power Wi-Fi: 13.34 dBm
- Radio protocol: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- Wi-Fi frequency: 2412 - 2472 MHz (max. 2483 MHz)
- Operational range (depending on local construction):
 - up to 50 m outdoors,
 - up to 30 m indoors
- Bluetooth: v4.2
- Bluetooth modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Bluetooth frequency: TX/RX - 2402 - 2480MHz
- Max RF output power Bluetooth: 3.75 dBm
- LAN/Ethernet (RJ45): Yes
- Dry contacts: No
- Power metering: Yes
- Overpower protection: Yes
- Overcurrent protection: Yes
- Overvoltage protection: Yes
- Overtemperature Protection: Yes
- Scripting (mjs): Yes
- MQTT: YES
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Schedules: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

⚠ ACHTUNG! Lesen Sie um jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm Platz, wenn Sie Stromstärken von mehr als 5 A per Kanal erwarten.

⚠ EMPFEHLUNG: Schließen Sie das Gerät mit massiven eindrähtigen Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C an.

Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasemesser oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Kabel fortfahren.

Wenn Sie Shelly® Pro 2PM als 2-Kreis-Relais verwenden möchten, schließen Sie die Klemme N an den Neutralleiterkabel und die Klemme m an den Gerätestromversorgungs-Leistungsschalter an, wie in Abb. 1 dargestellt.

Schließen Sie den ersten Lastkreis an die Klemme O1 und das Nullleiterkabel an. Schließen Sie die Klemme I1 an den ersten Laststromkreisunterbrecher an. Schließen Sie den zweiten Lastkreis an die Klemme O2 und das Nullleiterkabel an. Verbinden Sie die Klemme I2 mit dem zweiten Lasttrennschalter.

Schließen Sie die beiden Schalter/Taster an die Klemmen S1 und S2 und den Geräteschutzschalter an.

⚠ ACHTUNG! Verwenden Sie für beide Laststromkreise und den Stromversorgungsstromkreis des Geräts die gleiche Phase.

⚠ EMPFEHLUNG: Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Dämpfer (0.1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VAC) parallel zum Gerät angeschlossen werden. Der RC-Snubber kann unter

<https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation> erworben werden.

Als Cover Controller kann Shelly® Pro2PM in 3 Modi arbeiten: freisteehend, mit einem Eingang oder mit zwei Eingängen.

Im getrennten Modus kann das Gerät nur über seine WebUI und die App gesteuert werden. Selbst wenn Taster oder Schalter an das Gerät angeschlossen sind, können diese die Motordrehung im getrennten Modus nicht steuern, aber sie können für URL-Aktionen verwendet werden.

Wenn Sie das Device im getrennten Modus verwenden möchten, schließen Sie das Device wie in Abb. 2 a) gezeigt an. Verbinden Sie die Klemme N mit dem Neutralkabel und die Klemme L mit dem Schutzschalter der Stromversorgung des Geräts. Verbinden Sie die gemeinsame Motorklemme bzw. das gemeinsame Motorkabel mit dem Nullleiter. Die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen. Schließen Sie die Klemme I1 an einen der Schutzschalter der Geräteversorgung an.

Wenn Sie das Gerät im Einzelleingangsmodus verwenden wollen, schließen Sie es wie in Abb. 2 b) für einen Tastereingang oder Abb. 2 c) für einen Schaltereingang an. Verbinden Sie die Klemme N mit dem Neutralkabel und die Klemme L mit dem Leistungsschalter für die Stromversorgung des Geräts. Die gemeinsame Motorklemme bzw. das gemeinsame Motorkabel an das Nullleiterkabel anschließen. Die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen. Schließen Sie die Klemme I1 an einen der Schutzschalter und die Klemme I2 an den anderen Schutzschalter an.

Schließen Sie den Taster oder den Schalter an die Klemme S1 und den Schutzschalter der Geräteversorgung an.

Wenn der Eingang in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, werden bei jedem Tastendruck die Zyklen Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw. ausgeführt.

Wenn der Eingang als Schalter konfiguriert ist, wird bei jedem Umschalten des Schalters der Zyklus Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw. ausgeführt.

Im Einzelleingangsmodus bietet Shelly® Pro 2PM eine Sicherheits-

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

DIN-MONTIERBARES 2-KREIS-WI-FI-SMART-RELAIS MIT LEISTUNGSMESSUNGSKUNKTION

SHELLY® PRO 2PM

Bitte vor Gebrauch durchlesen

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation.

⚠ ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie die beigefügte Dokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Allterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produktvorstellung

Shelly® ist eine Produktserie innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, welche die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Shelly® Geräte können eigenständig in einem lokalen WLAN-Netzwerk arbeiten oder sie können auch über Cloud-Dienste für die Hausautomatisierung betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-Applikation oder über einen beliebigen Internetbrowser unter <https://home.shelly.cloud/> zugegriffen werden kann. Shelly® Geräte können von jedem Ort aus, an dem der Benutzer eine Internetverbindung hat, angesprochen, gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem WLAN-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly® Geräte verfügen über eine integrierte Web-Schnittstelle, die unter <http://192.168.33.1> im WLAN-Netzwerk zugänglich ist, das vom Gerät im Access Point-Modus erstellt wird, oder unter der IP-Adresse des Gerätes im WLAN-Netzwerk, mit dem es verbunden ist. Die integrierte Web-Schnittstelle kann zur Überwachung und Steuerung des Gerätes sowie zur Anpassung dessen Einstellungen verwendet werden.

Shelly® Geräte können direkt mit anderen WLAN-Geräten über das HTTP-Protokoll kommunizieren. Eine API wird von Allterco Robotics EOOD bereitgestellt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Shelly® Geräte werden mit werkseitig installierter Firmware ausgeliefert. Um die Geräte konform zu halten, stellt Allterco Robotics EOOD die notwendigen Firmware-Updates, einschließlich der Sicherheitsupdates, kostenlos über die im Gerät eingebaute Web-Schnittstelle sowie über die Shelly-App zur Verfügung. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, obliegt der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Allterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme

Shelly® Geräte sind mit den von Amazon Alexa und Google Home unterstützten Funktionalitäten kompatibel. Bitte sehen Sie sich unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung an:

<https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Shelly® Pro-Serie

Die Shelly® Pro-Serie ist eine Produktserie, die für Wohnungen, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet ist. Sie sind auf der DIN-Schiene im Stromkasten montierbar und sehr gut für den Neubau geeignet. Alle Shelly® Pro-Geräte können sowohl über eine WLAN- als auch über eine LAN-Verbindung gesteuert und überwacht werden. Bluetooth kann zusätzlich für die Einbindung genutzt werden.

Shelly® Pro 2PM (das Gerät) ist ein auf DIN-Schienen montierbares smartes 2-Kreis-Smart-Relais mit Leistungsmess- und Abdeckungs-funktionalitäten. Neben dem mit der zweiten Generation des bidirektionalen Motors der Abdeckung zu vermeiden, sowie die Firmware-Flexibilität und LAN-Konnektivität, bietet es den professionellen Installateuren viel mehr Optionen für ihre Endkundenlösungen.

Schematische Darstellung - Nach links

⚠ VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden.

⚠ VORSICHT! Es besteht Stromschlagegefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt.

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerätes kann dieses beschädigen.

⚠ VORSICHT! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!

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

⚠ VORSICHT! Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nass werden kann.

⚠ ACHTUNG! Lesen Sie um jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm Platz, wenn Sie Stromstärken von mehr als 5 A per Kanal erwarten.

⚠ EMPFEHLUNG: Schließen Sie das Gerät mit massiven eindrähtigen Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C an.

Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasemesser oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Kabel fortfahren.

Wenn Sie Shelly® Pro 2PM als 2-Kreis-Relais verwenden möchten, schließen Sie die Klemme N an den Neutralleiterkabel und die Klemme m an den Gerätestromversorgungs-Leistungsschalter an, wie in Abb. 1 dargestellt.

Schließen Sie den ersten Lastkreis an die Klemme O1 und das Nullleiterkabel an. Schließen Sie die Klemme I1 an den ersten Laststromkreisunterbrecher an. Schließen Sie den zweiten Lastkreis an die Klemme O2 und das Nullleiterkabel an. Verbinden Sie die Klemme I2 mit dem zweiten Lasttrennschalter.

Schließen Sie die beiden Schalter/Taster an die Klemmen S1 und S2 und den Geräteschutzschalter an.

⚠ ACHTUNG! Verwenden Sie für beide Laststromkreise und den Stromversorgungsstromkreis des Geräts die gleiche Phase.

⚠ EMPFEHLUNG: Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Dämpfer (0.1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VAC) parallel zum Gerät angeschlossen werden. Der RC-Snubber kann unter

<https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation> erworben werden.

Als Cover Controller kann Shelly® Pro2PM in 3 Modi arbeiten: freisteehend, mit einem Eingang oder mit zwei Eingängen.

Im getrennten Modus kann das Gerät nur über seine WebUI und die App gesteuert werden. Selbst wenn Taster oder Schalter an das Gerät angeschlossen sind, können diese die Motordrehung im getrennten Modus nicht steuern, aber sie können für URL-Aktionen verwendet werden.

Wenn Sie das Device im getrennten Modus verwenden möchten, schließen Sie das Device wie in Abb. 2 a) gezeigt an. Verbinden Sie die Klemme N mit dem Neutralkabel und die Klemme L mit dem Schutzschalter der Stromversorgung des Geräts. Verbinden Sie die gemeinsame Motorklemme bzw. das gemeinsame Motorkabel mit dem Nullleiter. Die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen. Schließen Sie die Klemme I1 an einen der Schutzschalter und die Klemme I2 an den anderen Schutzschalter an.

Schließen Sie den Taster oder den Schalter an die Klemme S1 und den Schutzschalter der Geräteversorgung an.

Wenn der Eingang in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, werden bei jedem Tastendruck die Zyklen Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw. ausgeführt.

Wenn der Eingang als Schalter konfiguriert ist, wird bei jedem Umschalten des Schalters der Zyklus Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp usw. ausgeführt.

Im Einzelleingangsmodus bietet Shelly® Pro 2PM eine Sicherheits-

schalterfunktion. Um diese zu nutzen, schließen Sie das Gerät wie in Abb. 2 d) für einen Tastereingang oder Abb. 2 e) für einen Schaltereingang dargestellt an. Verbinden Sie die Klemme mit dem Neutralleiter und die L-Klemme mit dem Schutzschalter der Geräteversorgung. Die gemeinsame Motorklemme bzw. das gemeinsame Motorkabel an das Nullleiterkabel anschließen. Die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung an die Klemmen O1 und O2* anschließen. Schließen Sie die Klemme I1 an einen der Schutzsch

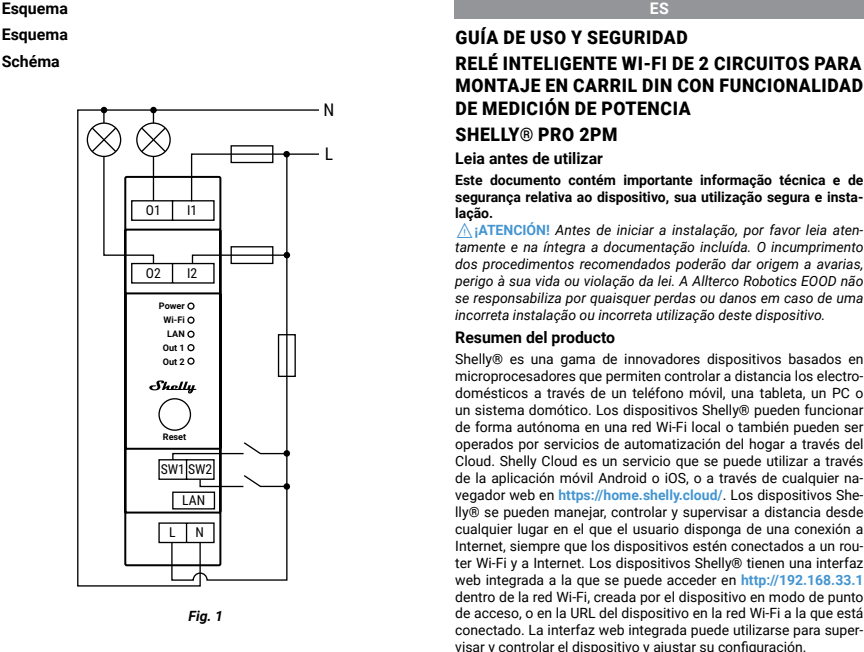


Fig. 1

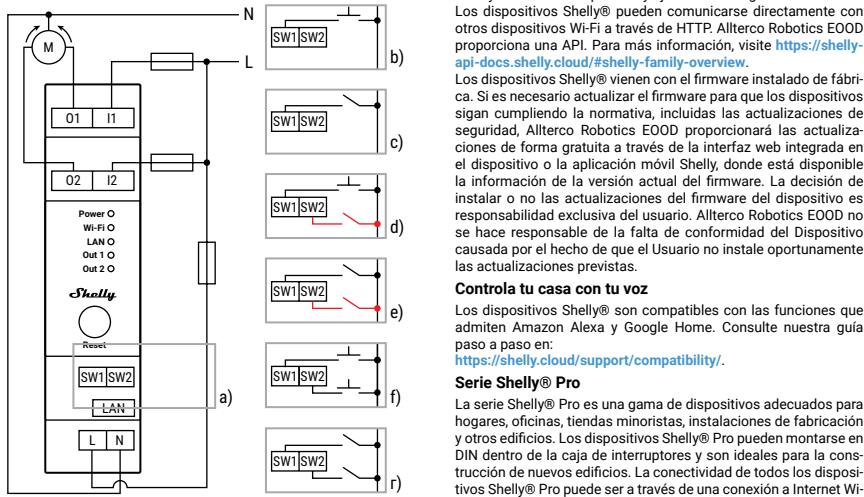


Fig. 2

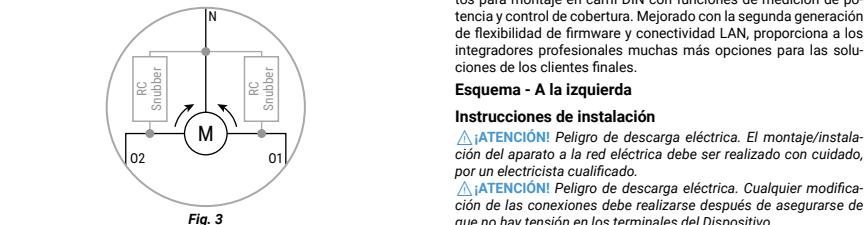
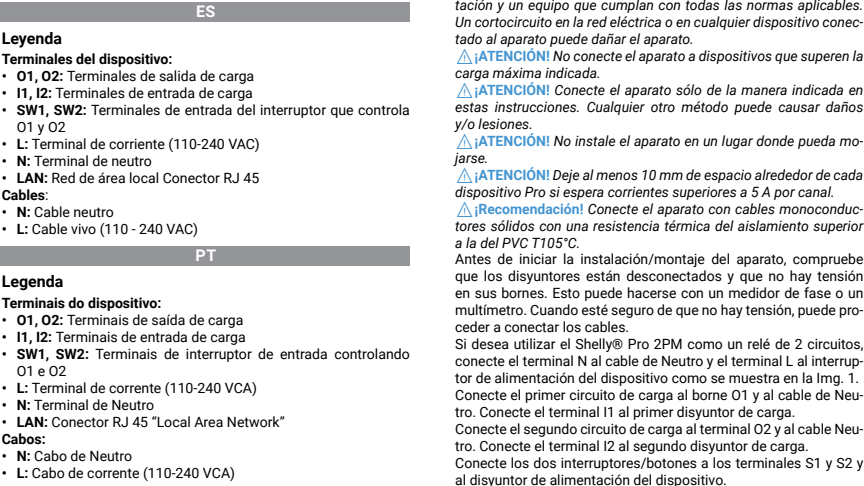


Fig. 3



El modo de entrada simple, Shelly® Pro 2PM ofrece la funcionalidad de interruptor de seguridad. Para utilizarla, conecte el dispositivo como se muestra en la lmg. 2 d) para una entrada de botón o en la lmg. 2 e) para una entrada de interruptor. Conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al interruptor de alimentación del dispositivo. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*. Conecte el terminal I1 a uno de los disyuntores y el terminal I2 al otro disyuntor.

Conecte el botón o interruptor de control al terminal S1 y al disyuntor de alimentación del dispositivo. Conecte el interruptor de seguridad al terminal S2 y al disyuntor de alimentación del dispositivo. El interruptor de seguridad puede ser configurado para:

- Detener el movimiento hasta que se desactive el interruptor de seguridad o hasta que se envíe un comando** y, si está permitido en la configuración del Dispositivo, se reanude el movimiento en la dirección opuesta hasta alcanzar la posición final.
- Presionar el movimiento hasta que se desactive el interruptor de seguridad o hasta que se envíe un comando** y, si está permitido en la configuración del Dispositivo, se reanude el movimiento en la dirección opuesta hasta alcanzar la posición final.

Después de activar el botón de dirección opuesta, mientras la cubierta se está moviendo, invierte el movimiento de la cubierta hasta alcanzar el punto final.

En caso de que las entradas estén configuradas como interruptores:

- la activación de un interruptor mueve la cubierta en la dirección correspondiente hasta alcanzar un punto final.
- Al apagar el interruptor, se detiene el movimiento de la tapa.
- Si ambos interruptores están activados, el Shelly® Pro 2PM restará el último interruptor activado. La desactivación del último interruptor activado detiene el movimiento de la cubierta, incluso si el otro interruptor sigue encendido. Para mover la cubierta en la dirección opuesta, el otro interruptor tiene que ser apagado y encendido de nuevo.

El Shelly® Pro 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la cubierta se detendrá y, si se ha configurado así en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta que se alcance el punto final. La detección de obstáculos puede ser activada o desactivada sólo para una de las direcciones o para ambas.

RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión durante el encendido/apagado del motor bidireccional de la cubierta, deben conectarse dos amortiguadores RC (0,1µF / 1000 V / 12W / 600V AC) entre el común y los dos terminales/cables de dirección del motor de la cubierta, como se muestra en la lmg. 3.

Los snubbers RC se pueden adquirir en <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Inclusión inicial

Si decide utilizar el Shelly® Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo al Cloud y controlarlo a través de la App Shelly se encuentran en la "Guía de la App". La aplicación móvil Shelly y el servicio Shelly Cloud no son condiciones para el buen funcionamiento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de doméstica.

ATENCIÓN! No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.

Indicación LED

- Power (rojo):** El indicador de luz roja se encenderá si la fuente de alimentación está conectada.
- Wi-Fi (varia):**
 - 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.
 - Si el indicador de luz azul/mixta 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.
- Out (rojo):** El indicador luminoso rojo se encenderá si el relé de salida está cerrado

Botón de reinicio

- Manténgalo pulsado durante 5 segundos para el modo AP.
- Manténgalo pulsado durante 10 segundos para restablecer la configuración de fábrica.

Especificaciones

- Montaje: Carril DIN
- Dimensiones (HxAnxL): 68.5x18.5x89.5 mm
- Temperatura de trabajo: -20°C - 40°C
- Altitud máxima: 2000 m
- Alimentación: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 3 W
- Tensión de conmutación máxima: 240 VAC
- Corriente de conmutación máxima por canal: 16 A
- Corriente total máxima en ambos canales: 25 A
- Potencia máxima de RF Wi-Fi: 13,34 dBm
- Protocolo de radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frecuencia Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (máx. 2483 MHz)
- Alcance operativo (dependiendo de la construcción local) - hasta 50 m en exteriores - hasta 50 m en interiores
- Bluetooth: v.4.2
- Modulación Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frecuencia Bluetooth: TX/RX: 2402 - 2480MHz
- Potencia máxima de RF Bluetooth: 3,75 dBm
- LAN/Ethernet (RJ45): Si
- Contactos secos: No
- Contactos de potencia: Si
- Protección contra sobrecarga: Si
- Protección contra sobrecorriente: Si
- Protección contra sobretensión: Si
- Protección contra sobretemperatura: Si
- Scripting (mjs): Si
- MQTT: Si
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Horarios: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Declaración de conformidad

Alterco Robotics EOOD declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly Pro 1 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-2pm/>

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Dirección: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

Web oficial: <https://www.shelly.cloud>

Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial del dispositivo

Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Alterco Robotics EOOD.

PT

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

RELÉ DE 2 CIRCUITOS WI-FI INTELIGENTE DE MONTAGEM DIN COM FUNCIONALIDADE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA

SHELLY® PRO 2PM

Leia antes de utilizar

Este document contient des informations techniques et de sécurité importantes concernant l'appareil, son utilisation et son installation en toute sécurité.

ATENÇÃO! Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement et complètement la documentation d'accompagnement. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionnement, un danger pour votre vie ou une violation de la loi. Alterco Robotics EOOD n'est pas responsable des pertes ou des dommages en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte de ce dispositif.

Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por micro-processador, que permitem o controlo remoto de eletrodomésticos através de telemóvel, tablet, PC ou sistema de doméstica. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local ou podem também ser operados através de serviços de doméstica em nuvem. Shelly Cloud é um desses serviços que pode ser acedido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://home.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser acedidos, controlados e monitorizados remotamente a partir de qualquer localização onde o Utilizador tiver uma conexão à internet, desde que os dispositivos estejam conectados a um router Wi-Fi e à Internet. Os dispositivos Shelly® possuem um Interface Web embutido e acessível em <http://192.168.33.1> na rede Wi-Fi, criada pelo dispositivo em modo Ponto de Acesso (AP). No endereço URL do dispositivo na rede Wi-Fi que está ligado, o Interface Web embutido pode ser usado para monitorizar e controlar o dispositivo, assim como ajustar as suas configurações.

Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Alterco Robotics EOOD. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Os dispositivos Shelly® são distribuídos com firmware instalado em fábrica. Se forem necessárias atualizações ao firmware de forma a manter os dispositivos em conformidade, incluindo atualizações de segurança, Alterco Robotics EOOD fornecerá as atualizações de segurança diretamente através da Interface Web embutido ou da Aplicação Móvel Shelly, onde a informação sobre a versão de firmware atual se encontra acessível. A escolha em instalar ou não instalar as atualizações de firmware do Dispositivo é responsabilidade única do utilizador. Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por qualquer falha na conformidade do Dispositivo causada pela não instalação das atualizações disponíveis em tempo útil, por parte do Utilizador.

Controle a sua casa com a sua voz.

Os dispositivos Shelly® são compatíveis com as funcionalidades suportadas por Amazon Alexa e Google Home. Por favor consulte o nosso guia passo-a-passo em <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Série Shelly® Pro

A Série Shelly® Pro é uma linha de dispositivos adequados a casas, escritórios, lojas, instalações fabris e outros edifícios. Os dispositivos Shelly® Pro são compatíveis com montagem DIN dentro de caixas de disjuntores e de distribuição, e adequados à construção de novos edifícios. A conectividade para todos os dispositivos Shelly® Pro pode ser conseguida por meio de conexão de internet Wi-Fi ou LAN, e Bluetooth pode ser usado no processo de integração.

Shelly® Pro 2PM (o Dispositivo) é um relé de 2 circuitos inteligente de montagem em calhas DIN com funcionalidades de medição de energia e controlo de coberturas. Aperfeiçoado com a flexibilidade de firmware de segurança geração e conectividade LAN, fornece assim muitas mais opções aos profissionais para soluções de cliente final.

Esquema - Para a esquerda

Instruções de Instalação

ATENÇÃO! Perigo de eletrocussão. A montagem/instalação do Dispositivo à rede elétrica deve ser executada com precaução, por um electricista qualificado.

ATENÇÃO! Perigo de eletrocussão. Qualquer alteração nas ligações só deve ser executada depois de assegurado de que não existe qualquer voltagem nos terminais do Dispositivo.

ATENÇÃO! Utilize o Dispositivo apenas com a rede elétrica e equipamentos eletrodomésticos em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou num dos eletrodomésticos conectados poderá danificar o Dispositivo.

ATENÇÃO! Não conecte o Dispositivo a eletrodomésticos se estes excederem a carga máxima permitida.

ATENÇÃO! Conecte o Dispositivo apenas da forma ilustrada nestas instruções. Qualquer outra forma poderá causar danos e/ou acidentes.

ATENÇÃO! Não instale o dispositivo num local que possa ficar molhado.

CUIDADO! Deixe pelo menos 10 mm de espaço ao redor de cada dispositivo. Pro se você esperar superiores a 5 A por canal.

RECOMENDAÇÃO Conecte o Dispositivo usando cabos de isolamento unificar com isolamento em PVC resistente ao calor não inferior a 7105°C.

Antes de iniciar a montagem/instalação do Dispositivo, certifique-se de que os disjuntores estão desligados e de que não existe qualquer voltagem nos seus terminais. Isto pode ser verificado com um multímetro ou medidor de fase. Assim que se certificar de que não existe qualquer voltagem, poderá então proceder com a cablagem.

Se pretende utilizar o Shelly® Pro 2PM como relé de 2 circuitos, conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo, tal como ilustrado na Fig. 2 a) e b).

Conecte o primeiro circuito ao disjuntor ao terminal O1 e ao cabo Neutro. Conecte o terminal I1 ao disjuntor do primeiro circuito em carga. Conecte o segundo circuito em carga ao terminal O2 e ao cabo Neutro. Conecte o terminal I2 ao disjuntor do segundo circuito em carga.

Conecte os dois comutadores/interruptores aos terminais S1 e S2 e ao disjuntor do circuito de fonte de alimentação do Dispositivo.

ATENÇÃO! Utilize uma única fase para ambos os circuitos em carga e o circuito de alimentação do Dispositivo.

RECOMENDAÇÃO: Na utilização com eletrodomésticos de indutância que possam causar picos de tensão de acordo com as seguintes recomendações: motores elétricos, ventiladores, aspiradores, e similares, um Snubber RC (0,1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VCA) deve ser conectado em paralelo com o eletrodoméstico. O Snubber RC pode ser adquirido em: <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Como controlador de cobertura, o Shelly® Pro2PM pode funcionar em 3 modos: "desanexado", "entrada única" ou "entrada dupla". Em modo "desanexado", o Dispositivo só poderá ser controlado através da sua Web embutido ou da App. Mesmo que existam interruptores ou comutadores conectados ao Dispositivo, estes não poderão controlar a rotação do Dispositivo em modo "desanexado" mas podem ser utilizados para ações URL.

Se pretende utilizar o Dispositivo em modo "desanexado", conecte o Dispositivo como ilustrado na Fig. 2 a). Conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Se pretende utilizar o Dispositivo em modo "entrada única", conecte o Dispositivo como ilustrado na Fig. 2 b). Para entrada de interruptor (o botão ou o disjuntor) de controle do motor, conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Conecte o botão interruptor ou o comutador ao terminal S1 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

Se a entrada estiver definida como botão nas configurações do Dispositivo, cada pressão do botão alterna entre abre, pára, fecha, pára etc.

Se a entrada estiver definida como comutador, cada comutação alterna entre abre, pára, fecha, pára etc.

Em modo "entrada única", Shelly® Pro 2PM fornece a funcionalidade de interrupção de segurança. Para a utilizar, conecte o Dispositivo

como ilustrado na Fig. 2 a) para entrada de interruptor de botão ou Fig. 2 e) para entrada de comutador. Conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Conecte o botão interruptor ou o comutador de controlo ao terminal S1 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o interruptor de segurança ao terminal S2 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

O interruptor de segurança pode ser configurado para:

- Interromper o movimento até que o interruptor de segurança seja desligado ou até que um comando seja enviado** e, se permitido nas configurações do Dispositivo, o movimento seja retomado na direção oposta até alcançar a posição final.
- Interromper e reverter imediatamente o movimento até que a posição final seja alcançada. Esta opção requer que o movimento inverso seja permitido nas configurações do Dispositivo.

O interruptor de segurança pode também ser configurado para interromper o movimento numa direção ou ambas as direções.

Se pretende utilizar o Dispositivo em modo "entrada dupla", conecte o Dispositivo como ilustrado na Fig. 2 f) para entrada de interruptores de botão ou Fig. 2 g) para entrada de comutadores. Conecte o Terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Conecte o primeiro interruptor ou comutador ao terminal S1 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o segundo interruptor ou comutador ao terminal S2 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

Caso as entradas estejam configuradas como botões interruptores:

- Pressionando um botão quando a cobertura está parada, move a cobertura na direção correspondente até alcançar a posição final.
- Pressionando o botão da mesma direção, enquanto a cobertura está em movimento, a cobertura pára.
- Pressionando o botão da direção oposta, enquanto a cobertura está em movimento, o reverte movimento até a posição final ser alcançada.

Caso as entradas estejam configuradas como comutadores interruptores:

- Ligando um interruptor, a cobertura move na direção correspondente até que a posição final seja alcançada.
- Desligando o interruptor, a cobertura interrompe o movimento.

Se ambos os interruptores forem ligados, Shelly® Pro 2PM respeitará o último interruptor ligado. Desligando o último interruptor ligado, interrompe o movimento da cobertura, mesmo que o outro interruptor se mantenha ligado. Para mover a cobertura na direção oposta, o outro interruptor terá de ser desligado e ligado novamente.

Shelly® Pro 2PM pode detectar obstáculos. Se um obstáculo estiver presente, o movimento da cobertura é interrompido e, se assim definido nas configurações do Dispositivo, revertido até alcançar a posição final. A deteção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para uma só direção ou para ambas as direções.

RECOMENDAÇÃO: Para evitar picos de tensão ao ligar/desligar o motor bi-direcional da cobertura, dois Snubbers RC (0,1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VCA) devem ser conectados entre o comum e os dois terminais/cabos de direção do motor da cobertura, tal como ilustrado na Fig. 3.

Os Snubbers RC podem ser adquiridos em: <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Inclusão Inicial

Se escolher usar o Dispositivo com a aplicação Móvel Shelly Cloud e o serviço Shelly Cloud, instruções em como conectar o Dispositivo à Cloud e como controlá-lo através da App Shelly, podem ser encontradas no "Guia da App". A Shelly Mobile Application e o serviço Shelly Cloud não são condições únicas para o funcionamento adequado do dispositivo. Este Dispositivo pode ser utilizado com variadas aplicações e serviços de doméstica.

ATENÇÃO! Não permita que crianças brinquem com os botões/interruptores conectados ao Dispositivo. Mantenha os Dispositivos de controlo remoto do Shelly (telemóveis, tablets, PCs) fora do alcance das crianças.

Indicação LED

- Energia (vermelho):** Indicador de luz Vermelha estará ligado se uma fonte de alimentação estiver conectada.
- Wi-Fi (variável):**
 - Indicador de luz Azul ligado se estiver em modo AP.
 - Indicador de luz Vermelha ligado se estiver em modo STA e não conectado a uma rede Wi-Fi.
 - Indicador de luz Amarela ligado se estiver em modo STA e conectado a uma rede Wi-Fi. Não conectado a Shelly Cloud ou Shelly Cloud desativado.
 - Indicador de luz Verde ligado se estiver em modo STA, conectado a uma rede Wi-Fi e à Shelly Cloud.
 - O indicador luminoso estará intermitente entre Vermelho/Azul se uma atualização OTA estiver em progresso.
- LAN (verde):** Indicador de luz Verde estará ligado se LAN estiver conectado.
- Out (vermelho):** Indicador de luz Vermelha estará ligado se a Saída de relé estiver fechada.

Botão de reinicialização

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

Especificações

- Montagem: Calha DIN
- Dimensões (AxLxCx): 68.5x18.5x89.5 mm
- Temperatura de funcionamento: -20°C -40°C
- Altitude máxima: 2000 m
- Fonte de alimentação: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 3 W
- Voltagem máxima de comutação: 240 VCA
- Corrente máxima de comutação: 16 A
- Corrente máxima total nos dois canais: 25 A
- Potência máxima de RF Wi-Fi: 13,34 dBm
- Protocolo de comunicação: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequência Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- Alcance de operação (dependendo da construção local): - até 50 m no exterior, - até 30 m no interior
- Bluetooth: v.4.2
- Modulação Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequência Bluetooth: TX/RX - 2402 - 2480MHz
- Potência máxima de RF Bluetooth: 3,75 dBm
- LAN/Ethernet (RJ45): Sim
- Contactos secos: Não
- Medição de potência: Sim
- Proteção de sobrepotência: Sim
- Proteção de sobrecorrente: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Proteção de sobretemperatura: Sim
- Scripting (mjs): Sim
- MQTT: Sim
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
- Agendamentos: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Declaración de conformidad

A Alterco Robotics EOOD 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-2pm/>

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Endereço: 1407, 103 Cherni vrah Blvd. Sofia, Bulgária

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Website oficial: <https://www.shelly.cloud>

Alterações nos endereços de contato são publicados pelo Fabricante no website oficial do Dispositivo

Todos os direitos sobre a marca registrada Shelly® e outros direitos de propriedade intelectual associados a este Dispositivo pertencem a Alterco Robotics EOOD.

FR

GUIDE D'UTILISATION ET DE SÉCURITÉ

RELAIS INTELLIGENT WI-FI À 2 CIRCUITS MONTABLE SUR RAIL DIN AVEC FONCTIONNALITÉ DE MESURE DE PUISSANCE

SHELLY® PRO 2PM

A lire avant utilisation

Ce document contient des informations techniques et de sécurité importantes concernant l'appareil, son utilisation et son installation en toute sécurité.

ATTENTION! Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement et complètement la documentation d'accompagnement. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionnement, un danger pour votre vie ou une violation de la loi. Alterco Robotics EOOD n'est pas responsable des pertes ou des dommages en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte de ce dispositif.

Présentation du produit

Shelly® est une gamme de dispositifs innovants gérés par microprocesseur, qui permettent de contrôler à distance les appareils électriques par le biais d'un téléphone mobile, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Les dispositifs Shelly® peuvent fonctionner de manière autonome sur un réseau local Wi-Fi ou ils peuvent également être exploités par des services domotiques via Cloud. Shelly Cloud est un service utilisable via l'application mobile Android ou iOS, ou via n'importe quel navigateur Internet sur <https://home.shelly.cloud/>. Les dispositifs Shelly® peuvent être utilisés, contrôlés et surveillés à distance depuis n'importe quel endroit où l'utilisateur dispose d'une connexion Internet, à condition que les dispositifs soient connectés à un routeur Wi-Fi et à Internet. Les dispositifs Shelly® ont une interface Web intégrée accessible sur <http://192.168.33.1> au sein du réseau Wi Fi, créé par le dispositif en mode point d'accès, ou à l'adresse URL, du dispositif sur le réseau Wi-Fi auquel il est connecté. L'interface Web intégrée peut être utilisée pour surveiller et contrôler le dispositif, ainsi que pour ajuster ses paramètres.

Les dispositifs Shelly® peuvent communiquer directement avec d'autres dispositifs Wi-Fi par le biais du protocole HTTP. Une API est fournie par Alterco Robotics EOOD. Pour plus d'informations, veuillez visiter: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Les dispositifs Shelly® sont livrés avec un micrologiciel installé en usine. Si des mises à jour du micrologiciel sont nécessaires pour maintenir les dispositifs en conformité, y compris des mises à jour de sécurité, Alterco Robotics EOOD fournira les mises à jour gratuites de la version de firmware actuelle du Dispositif à l'utilisateur. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel du dispositif relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Alterco Robotics EOOD ne sera pas responsable de tout manque de conformité du Dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour fournies en temps voulu.

Contrôle votre maison avec votre voix

Les dispositifs Shelly® sont compatibles avec les fonctionnalités prises en charge par Amazon Alexa et Google Home. Veuillez consulter notre guide étape par étape sur <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Série Shelly® Pro

La série Shelly® Pro est une gamme de dispositifs adaptés aux maisons, bureaux, magasins de détail, installations de fabrication et autres bâtiments. Les dispositifs Shelly® Pro peuvent être montés en DIN à l'intérieur du boîtier de disjoncteurs et conviennent parfaitement à la construction de nouveaux bâtiments. La connectivité pour tous les dispositifs Shelly® Pro peut se faire par connexion Internet Wi-Fi ou LAN, et Bluetooth peut être utilisé pour le processus d'inclusion.

Shelly® Pro 2PM (l'appareil) est un relais intelligent à 2 circuits, montable sur rail DIN, doté de fonctionnalités de mesure de la puissance électrique et de contrôle de la couverture. Amélioré par la flexibilité du micrologiciel de deuxième génération et la connectivité LAN, il offre aux intégrateurs professionnels beaucoup plus d'options pour les solutions des clients finaux.

Schéma - À gauche

Instructions d'installation

ATTENTION! Danger d'électrocution. Le montage/installation de l'appareil sur le réseau électrique doit être effectué avec prudence, par un électricien qualifié.

ATTENTION! Danger d'électrocution. Chaque modification des connexions doit être effectuée après s'être assuré de l'absence de tension aux bornes du Dispositif.

ATTENTION! Utilisez l'appareil qu'avec un réseau électrique et des appareils conformes à toutes les réglementations applicables. Un court-circuit sur le réseau électrique ou tout appareil connecté à l'appareil peut endommager l'appareil.

ATTENTION! Ne connectez pas l'appareil à des appareils dépassant la charge maximale indiquée !

ATTENTION! Connectez l'appareil uniquement de la manière indiquée dans ces instructions. Toute autre méthode pourrait causer des dommages et/ou des blessures.

ATTENTION! N'installez pas l'appareil à un endroit où il est possible qu'il se mouille.

ATTENTION! Prévoyez au moins 10 mm d'espace autour de chaque appareil Pro si vous prévoyez des courants supérieurs à 5 A par canal.

RECOMMANDATION! Connectez l'appareil à l'aide de câbles monoconducteurs solides dont la résistance à la chaleur d'isolation est supérieure à celle du PVC T105°C.

Avant de commencer l'installation / le montage de l'appareil, vérifiez que les disjoncteurs sont éteints et qu'il n'y a pas de tension sur leurs bornes. Ceci peut être fait avec un phasemètre ou un multimètre. Lorsque vous êtes sûr qu'il n'y a pas de tension, vous pouvez procéder au raccordement des câbles.

Si vous voulez utiliser le Shelly® Pro 2PM comme un relais à 2 circuits, connectez la borne N au câble Neutre et la borne L au disjoncteur d'alimentation de l'appareil comme indiqué sur la Fig. 1.

Connecter le premier circuit de charge à la borne O1 et au câble Neutre. Connectez la borne I1 au disjoncteur du premier circuit de charge.

Connectez le deuxième circuit de charge à la borne O2 et au câble Neutre. Connectez la borne I2 au second disjoncteur de charge.

Connectez les deux interrupteurs/boutons aux bornes S1 et S2 et au disjoncteur d'alimentation de l'appareil.

CAUTION ! Utilisez une seule et même phase pour les deux circuits de charge et le circuit d'alimentation de l'appareil.

RECOMMANDATION! Pour les appareils inductifs qui provoquent des pics de tension lors de la mise en marche/arrêt, tels que les moteurs électriques, les ventilateurs, les aspirateurs et similaires, un snubber RC (0,1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VCA) doit être connecté en parallèle à l'appareil. Le snubber RC peut être acheté sur <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

En tant que contrôleur de couverture, Shelly® Pro2PM peut fonctionner selon 3 modes : détaché, à une seule entrée ou à deux entrées.

En mode détaché, l'appareil peut être contrôlé uniquement via son interface Web et l'application. Même si des boutons ou des interrupteurs sont connectés à l'appareil, ils ne pourront pas contrôler la rotation du moteur en mode détaché, mais ils peuvent être utilisés pour des actions URL.

Si vous voulez utiliser le dispositif en mode détaché, connectez le dispositif comme indiqué sur l'img. 2 a). Connectez la borne N au câble neutre et la borne L au disjoncteur d'alimentation du dispositif. Connecter la borne/câble commune du moteur au câble Neutre. Connectez les bornes/câbles de direction du moteur aux bornes O1 et O2*. Connectez la borne I1 à l'un des disjoncteurs et la borne I2 à l'autre disjoncteur.

Si vous voulez utiliser le dispositif en mode d'entrée unique, connectez le dispositif comme indiqué sur l'img. 2 b) pour une entrée de bouton ou l'img. 2 c) pour une entrée de bouton. Connectez la borne N au câble Neutre et la borne L au disjoncteur d'alimentation du dispositif. Connecter la borne/câble commune du moteur au câble Neutre. Connectez les bornes/câbles de direction du moteur aux bornes O1 et O2*. Connectez la borne I1 à l'un des disjoncteurs et la borne I2 à l'autre disjoncteur.

Connectez le bouton ou l'interrupteur à la borne S1 et au disjoncteur de l'alimentation du Dispositif.

Si l'entrée est configurée comme un bouton dans les paramètres du dispositif, chaque pression sur le bouton entraîne l'ouverture, l'arrêt, la fermeture, l'arrêt etc.

Si l'entrée est configurée comme un interrupteur, chaque basculement de l'interrupteur entraîne l'ouverture, l'arrêt, la fermeture, l'arrêt etc.

En mode entrée unique, le Shelly® Pro 2PM offre une fonctionnali-

té d'interrupteur de sécurité. Pour utiliser, connectez le dispositif comme indiqué sur l'img. 2 d) pour une entrée de bouton ou l'img. 2 e) pour une entrée d'interrupteur. Connectez la borne N au câble Neutre et la borne L au disjoncteur d'alimentation de l'appareil. Connecter la borne/câble commune du moteur au câble Neutre. Connectez les bornes/câbles de direction du moteur aux bornes O1 et O2*. Connectez la borne I1 à l'un des disjoncteurs et la borne I2 à l'autre disjoncteur.

Connectez le bouton ou l'interrupteur de commande à la borne S1 et au disjoncteur d'alimentation de l'appareil. Connectez l'interrupteur de sécurité à la borne S2 et au disjoncteur d'alimentation de l'appareil.

L'interrupteur de sécurité peut être configuré pour :

- Arrêter le mouvement jusqu'à ce que l'interrupteur de sécurité soit désengagé ou jusqu'à ce qu'une commande soit envoyée** et, si cela est autorisé dans les paramètres du Dispositif, le mouvement est repris dans la direction opposée jusqu'à ce que la po
- Arrêter et inverser immédiatement le mouvement jusqu'à ce que la position finale soit atteinte. Cette option nécessite que le mouvement inverse soit autorisé dans les paramètres du dispositif.

L'interrupteur de sécurité peut également être configuré pour arrêter le mouvement dans une seule des directions ou dans les deux.

Si vous souhaitez utiliser le dispositif en mode d'entrée double, connectez le dispositif comme indiqué sur l'img. 2 f) pour les entrées de bouton ou l'img. 2 g) pour les entrées d'interrupteur. Connectez la borne N au câble Neutre et la borne L au disjoncteur d'alimentation du dispositif. Connecter la borne/câble commune du moteur au câble Neutre. Connectez les bornes/câbles de direction du moteur aux bornes O1 et O2*. Connectez la borne I1 à l'un des disjoncteurs et la borne I2 à l'autre disjoncteur.

Connectez le premier bouton ou interrupteur à la borne S1 et au disjoncteur d'alimentation de l'appareil. Connectez le deuxième bouton ou interrupteur à la borne S2 et au disjoncteur d'alimentation du dispositif.

Dans le cas où les entrées sont configurées comme des boutons :

- En appuyant sur un bouton lorsque le couvercle est statique, le couvercle se déplace dans la direction correspondante jusqu'à ce que le point final soit atteint.
- Si l'on appuie sur le bouton dans la même direction alors que le couvercle est en mouvement, le couvercle s'arrête.
- Si l'on appuie sur le bouton dans la direction opposée, alors que le couvercle est en mouvement, inverse le mouvement du couvercle jusqu'à ce que le point final soit atteint.

Dans le cas où les entrées sont configurées comme des interrupteurs:

- La mise en marche d'un interrupteur déplace le couvercle dans la direction correspondante jusqu'à ce qu'un point final soit atteint.
- La mise hors tension de l'interrupteur arrête le mouvement du couvercle.

Si les deux interrupteurs sont activés, le Shelly® Pro 2PM respectera le dernier interrupteur engagé. Le fait de désactiver le dernier interrupteur engagé arrête le mouvement du couvercle, même si l'autre interrupteur est toujours actif. Pour déplacer le couvercle dans la direction opposée, l'autre interrupteur doit être désactivé et réactiver.

Le Shelly® Pro 2PM peut détecter les obstacles. Si un obstacle est présent, le mouvement du couvercle sera arrêté et, si cela est configuré dans les paramètres du dispositif, inversé jusqu'à ce que le point final soit atteint. La détection d'obstacles peut être activée ou désactivée pour une seule des directions ou pour les deux.

RECOMMANDATION : Pour éviter les pics de tension lors de la mise en marche/arrêt du moteur bidirectionnel du couvercle, deux snubbers RC (0,1µF / 1000 V / 12W / 600V AC) doivent être connectés entre le commun et les bornes/câbles des deux directions du moteur du couvercle, comme indiqué sur l'img. 3.

Les snubbers RC peuvent être achetés sur <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Inclusion initiale

Si vous choisissez d'utiliser l'appareil avec l'application mobile Shelly Cloud et le service Shelly Cloud, les instructions pour connecter l'appareil à Cloud et le contrôler via l'app Shelly se trouvent dans le « Guide de l'App ». L'application mobile Shelly et le service Shelly Cloud ne sont pas des conditions au bon fonctionnement de l'appareil. Cet Appareil peut être utilisé avec divers autres services et applications domotiques.

ATTENTION! Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs connectés à l'appareil. Gardez les Dispositifs permettant de contrôler Shelly à distance (téléphones mobiles, tablettes, PC) hors de portée des enfants.

Indicateurs LED

- Alimentation (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 l'appareil est en mode STA et n'est pas connecté à un réseau Wi-Fi.
 - Le voyant jaune s'allume si l'appareil est en mode STA et connecté à un réseau Wi-Fi. Non connecté à Shelly Cloud ou Shelly Cloud désactivé.
 - Le voyant lumineux vert sera allumé si en mode STA et connecté à un réseau Wi-Fi et au Shelly Cloud.
 - L'indicateur lumineux clignotera en rouge/bleu si la mise à jour OTA est en cours.
- LAN (vert) :** L'indicateur lumineux vert sera allumé si le réseau local est connecté.
- Sortie (rouge) :** L'indicateur lumineux rouge sera allumé si le relais de sortie est fermé.

Bouton de réinitialisation

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

Caractéristiques techniques

- Montage : Rail DIN
- Dimensions (HxLxL) : 68.5x18.5x89.5 mm
- Température de fonctionnement : -20°C -40°C
- Altitude maximale: 2000 m
- Alimentation électrique : 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consommation électrique : < 3 W
- Tension de conmutación máxima : 2