

fig.1

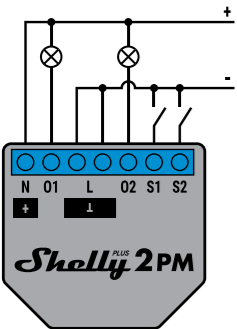


fig.2

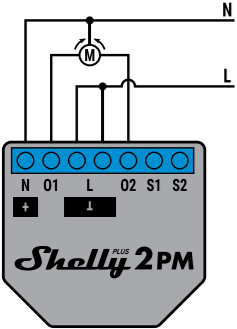


fig.3

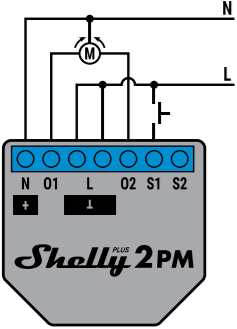


fig.4

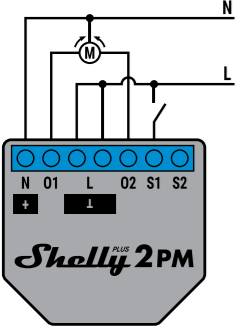


fig.5

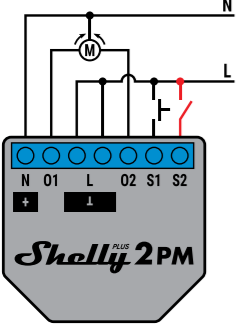


fig.6

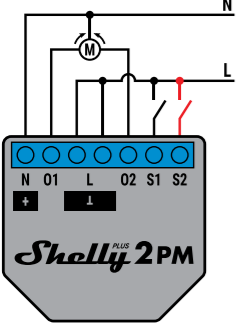


fig.7

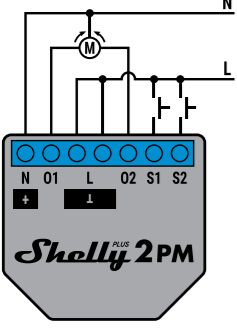


fig.8

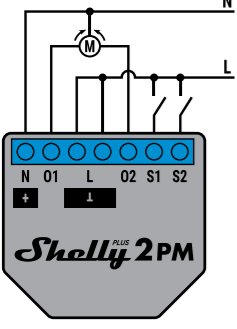


fig.9

USER AND SAFETY GUIDE

2-circuit Wi-Fi smart switch with power measurement and cover control functionality

Shelly Plus 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 carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, damage to the health and a violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (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 of following the user and safety instructions in this guide.

Product Description

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 an Android or iOS mobile application or with any internet browser at <https://control.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 an 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 Shelly Europe Ltd. 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, Shelly Europe Ltd. will provide the updates free of charge through the device Embedded Web Interface or the Shelly mobile application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is the user's sole responsibility. Shelly Europe Ltd. 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.

Schematic

See the schematics at the beginning of the user guide.

Legend

- Device terminals:**
- O1:** Load circuit 1 output terminal
 - O2:** Load circuit 2 output terminal
 - S1:** Switch (controlling O1) input terminal
 - S2:** Switch (controlling O1) input terminal
 - N:** Neutral terminal
 - L:** Live (110-240V) terminals
 - +**: Positive (24 VDC) terminal
 - : Negative (24 VDC) terminal
 - ⊥:** Ground (24 VDC) terminals
- Wires:**
- N:** Neutral wire (110 - 240 VAC)
 - L:** Live wire (110 - 240 VAC)
 - +**: Positive (24 VDC) wire
 - : Negative (24 VDC) wire

Installation Instructions

Shelly Plus 2PM (the Device) is a small form factor 2-channel smart switch which can control 2 electrical circuits, including a bi-directional AC motor. Each circuit can be loaded up to 10 A (16 A total for both circuits) and its power consumption can be measured individually (AC only). It can be retrofitted into standard electrical wall boxes, behind power sockets and light switches or other places with limited space.

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 it.

CAUTION! The Device must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (ripping characteristic B or C, max. 16 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3). If the identification of the Neutral wire is not possible, a two-pole protection switch must be used.

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! Install the Device so that it is not subjected to mechanical stress.

CAUTION! Do not install the Device where it can get wet.

RECOMMENDATION: Connect the Device using single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C (221°F).

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

If you want to use the Device as a switch to control 2 load circuits, connect the Device as shown on **Fig. 1** for AC circuits and on **Fig. 2** for DC circuits.

CAUTION! Use the same power supply for the two load circuits and the Device.

For AC circuits connect both L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire. Connect the first load circuits to the O1 terminal and the Neutral wire. Connect the second load circuits to the O2 terminal and the Neutral wire. Connect the first switch to the S1 terminal and the Live wire. Connect the second switch to the S2 terminal and the Live wire.

For DC circuits connect both L terminals to the Negative wire and the + terminal to the Positive wire. Connect the first load circuits to the O1 terminal and the Positive wire. Connect the second load circuits to the O2 terminal and the Positive wire. Connect the first switch to the S1 terminal and the Negative wire. Connect the second switch to the S2 terminal and the Negative wire.

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

As a cover controller Shelly Plus 2PM 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.

If you want to use the Device in detached mode, connect the device as shown on **Fig. 3**: Connect both L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals.

If you want to use the Device in single input mode connect the device as shown on **Fig. 4** for a button input or **Fig. 5** for a switch input. Connect both L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals.

Connect the button or the switch to the S1 or the S2 terminal and the Live wire.

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 Plus 2PM provides safety switch functionality. To utilize it, connect the device as shown on **Fig. 6** for a button input or **Fig. 7** for a switch input. Connect both L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire. Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals.

The safety switch can be configured to:

- Stop the movement until the safety switch is disengaged or until a command is sent.
- If allowed in the Device settings, the movement is resumed in the opposite direction until the endpoint is reached.
- Stop and immediately reverse the movement until the endpoint is reached. This option requires reverse movement to be

*The Device outputs can be reconfigured to match the required rotation direction.

**Interaction with the button, the switch or a control in the Web Interface or in the App (has to command the cover in the opposite to the direction before the safety switch engagement)

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. 8** for a button inputs or **Fig. 9** for a switch inputs. Connect both L terminals to the Live wire and the N terminal to the Neutral wire.

Connect the common motor terminal/wire to the Neutral wire. Connect motor direction terminals/wires to the O1 and O2 terminals*

Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live wire. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live wire.

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.

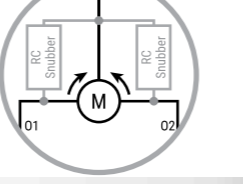
If both switches are turned on, the Device will respect the last engaged switch. Turning off the last engaged switch stops the cover movement, even if the other switch is still on.

To move the cover in the opposite direction, the other switch has to be turned off and on again.

Shelly Plus 2PM can detect obstacles. If an obstacle is present, the cover movement will be stopped and, if configured so 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, two RC snubbers (0.1 µF / 100 V / 1/2 W / 600 VAC) should be connected between the common and the 2 direction terminals/cables of the cover motor as shown below:



The RC snubber can be purchased at <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.



The RC snubber can be purchased at <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Initial Inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Smart Control mobile application and cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly Smart Control app can be found in the mobile application 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 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.

Specification

- Dimensions (HxWxD): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Ambient temperature: -20 °C to 40 °C / -5 °F to 105 °F
- Humidity 30 % to 70 % RH
- Max. altitude 2000 m / 6562 ft
- Power supply AC: 110 - 240 V, 50/60Hz
- Power supply DC: 24 V ±10%
- Electrical consumption: < 1.4 W
- Max switching voltage AC: 240 V
- Max switching voltage DC: 30 V
- Max switching current per channel: 10 A
- Max total switching current: 16 A
- Controlling element: 2 relays
- Controlled elements: 2 circuits or a bi-directional AC motor
- Power metering: Yes (AC only)
- Overcurrent protection: Yes (AC only)
- Overvoltage protection: Yes (AC only)
- Overtemperature Protection: Yes
- RF band: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi operational range (depending on local conditions):
 - up to 50 m / 160 ft outdoors
 - up to 30 m / 100 ft indoors*
- Bluetooth protocol: 4.2
- Bluetooth operational range (depending on local conditions):
 - up to 30 m / 100 ft outdoors
 - up to 10 m / 33 ft indoors
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Yes

Declaration of conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Alterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Shelly Plus 2PM 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/plus2pm_DoC

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud

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

Changes in the contact information data 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.

Bei Gleichstromschaltern schließen Sie beide Klammern L an das Minuskabel und die Klemme + an das Pluskabel an. Schließen Sie den ersten Laststromkreis an die Klemme O1 und das Pluskabel an. Schließen Sie die zweite Lastklemme an die Klemme O2 und das Minuskabel an. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und das Minuskabel an.

EMPFEHLUNG: Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektro-Motoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 V / 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.

In der Rolladensteuerung kann Shelly Plus 2PM in 3 Modi arbeiten: freistehend, mit einem Eingang oder mit zwei Eingängen. Im freistehenden Modus schließt man nur über das Web-Interface und die App gesteuert werden. Selbst wenn ein Taster oder Schalter an das Gerät angeschlossen ist, wird deren Statusänderung ignoriert.

Wenn Sie das Gerät im losgelösten Modus verwenden möchten, schließen Sie es wie in **Abb. 3** gezeigt an: Verbinden Sie beide L-Klammern mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklammern/kabel mit dem Nullleiter. Schließen Sie die Klammern/Kabel für die Motorrichtung an die Klammern O1 und O2 an.*

Wenn Sie das Gerät im Einzeleingangsmodus verwenden möchten, schließen Sie es wie in **Abb. 4** für einen Tastereingang oder **Abb. 5** für einen Schaltereingang dargestellt an. Schließen Sie die beiden Klammern L an das stromführende Kabel und die Klemme N an das neutrale Kabel an. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklammern/kabel mit dem Nullleiter. Verbinden Sie die Klammern/Kabel für die Motorrichtung mit den Klammern O1 und O2.*

Wenn der Eingang in den Geräteeinstellungen als Taste konfiguriert ist, wird bei jedem Tastendruck der Zyklus 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 Einzeleingangsmodus bietet Shelly Plus 2PM eine Sicherheitsfunktionsfunktion. Um diese zu nutzen, schließen Sie das Gerät wie

*Die Ausgänge des Geräts können neu konfiguriert werden, um der gewünschten Drehrichtung zu entsprechen.

**Interaktion mit dem Taster, dem Schalter oder einer Steuerung in der Web-Interface oder in der App (muss die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung steuern, bevor der Sicherheitsschalter aktiviert wird)

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Smarter WLAN-Switch mit 2-Kanal und Leistungsmessungs- sowie Rolladensteuerung-Funktion

Shelly Plus 2PM

Bitte vor Gebrauch durchlesen

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

ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehl-funktionen, Lebensgefahr oder Beschädigungen verursachen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produktvorstellung

Shelly® ist eine Produktserie innovativer, mikroprozessor-gesteuerter 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-Anwendung oder über einen beliebigen Internetbrowser unter <https://control.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 Internet-Modus erstellt wird, wenn 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 Shelly Europe Ltd. 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 Shelly Europe Ltd. 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. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Schematische Darstellung

Siehe die Schaltpläne am Anfang des Benutzerhandbuchs.

Legende

- Geräteschlüssel:**
- O1:** Ausgangsklemme des Lastkreises 1
 - O2:** Ausgangsklemme des Lastkreises 2
 - S1:** Eingangsklemme des Schalters (zur Steuerung von O1)
 - S2:** Eingangsklemme des Schalters (zur Steuerung von O2)
 - N:** Klemme für Neutralleiter
 - L:** Klemme für Phase (110-240 VAC)
 - +**: DC Pluspol Klemme (24 V)
 - : DC Minuspol Klemme (24 V)

Drähte:

- N:** Neutralleiter
- L:** Phasenleiter (110 - 240 VAC)
- +**: Pluspolkabel (24 VDC)
- : Minuspolkabel (24 VDC)

Installationsanleitung

Shelly Plus 2PM (das Gerät) ist ein smarterer Switch mit kompakter Form und 2 Kanälen, der 2 Stromkreise steuern kann, einschließlich eines bidirektionalen AC-Motors. Jeder Stromkreis kann mit bis zu 10 A belastet werden (16 A insgesamt für beide Stromkreise) und sein Stromverbrauch kann individuell gemessen werden (nur AC).

Es kann in eine Standard-Unterputzkonsole nachgerüstet werden, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.

VORSICHT! Das Gerät ist ein Stromschlagrisiko. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden!

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

VORSICHT! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und der allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromkreis oder in einem an das Gerät angeschlossenem Geräte kann dieses beschädigen!

VORSICHT! Das Gerät muss durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3). Ist die Identifizierung des Neutralleiters nicht möglich, muss ein zweipoliger Schutzschalter eingesetzt werden.

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

VORSICHT! Schließen 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 so, dass es keinen mechanischen Belastungen ausgesetzt ist.

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

EMPFEHLUNG: Schließen Sie das Gerät mit massiven einadrigen Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C an (221°F)!

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

Wenn Sie das Gerät als Schalter zur Steuerung von 2 Lastkreisen verwenden möchten, schließen Sie das Gerät wie in **Abb. 1** für Wechselstromkreise und in **Abb. 2** für Gleichstromkreise dargestellt an.

VORSICHT! Verwenden Sie für die beiden Lastkreise und das Gerät die gleiche Spannungsversorgung.

Bei Wechselstromschaltern schließen Sie beide Klammern L an das stromführende Kabel und die Klemme N an das neutrale Kabel an. Schließen Sie den ersten Laststromkreis an die Klemme O1 und das Nullleiterkabel an. Schließen Sie die Klemme O2 an die Klemme S1 und das stromführende Kabel an. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und das stromführende Kabel an.

Bei Gleichstromschaltern schließen Sie beide Klammern L an das Minuskabel und die Klemme + an das Pluskabel an. Schließen Sie den ersten Laststromkreis an die Klemme O1 und das Pluskabel an. Schließen Sie die zweite Lastklemme an die Klemme O2 und das Minuskabel an. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme S2 und das Minuskabel an.

EMPFEHLUNG: Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektro-Motoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 V / 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.

In der Rolladensteuerung kann Shelly Plus 2PM in 3 Modi arbeiten: freistehend, mit einem Eingang oder mit zwei Eingängen. Im freistehenden Modus schließt man nur über das Web-Interface und die App gesteuert werden. Selbst wenn ein Taster oder Schalter an das Gerät angeschlossen ist, wird deren Statusänderung ignoriert.

Wenn Sie das Gerät im losgelösten Modus verwenden möchten, schließen Sie es wie in **Abb. 3** gezeigt an: Verbinden Sie beide L-Klammern mit dem stromführenden Kabel und die N-Klemme mit dem neutralen Kabel. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklammern/kabel mit dem Nullleiter. Schließen Sie die Klammern/Kabel für die Motorrichtung an die Klammern O1 und O2 an.*

Wenn Sie das Gerät im Einzeleingangsmodus verwenden möchten, schließen Sie es wie in **Abb. 4** für einen Tastereingang oder **Abb. 5** für einen Schaltereingang dargestellt an. Schließen Sie die beiden Klammern L an das stromführende Kabel und die Klemme N an das neutrale Kabel an. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklammern/kabel mit dem Nullleiter. Verbinden Sie die Klammern/Kabel für die Motorrichtung mit den Klammern O1 und O2.*

Wenn der Eingang in den Geräteeinstellungen als Taste konfiguriert ist, wird bei jedem Tastendruck der Zyklus 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 Einzeleingangsmodus bietet Shelly Plus 2PM eine Sicherheitsfunktionsfunktion. Um diese zu nutzen, schließen Sie das Gerät wie

*Die Ausgänge des Geräts können neu konfiguriert werden, um der gewünschten Drehrichtung zu entsprechen.

**Interaktion mit dem Taster, dem Schalter oder einer Steuerung in der Web-Interface oder in der App (muss die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung steuern, bevor der Sicherheitsschalter aktiv

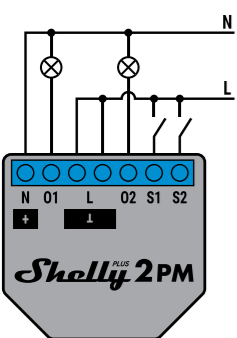


fig.1

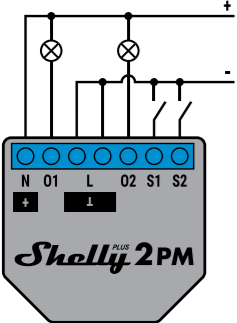


fig.2

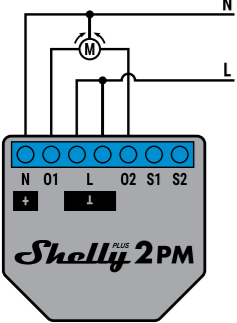


fig.3

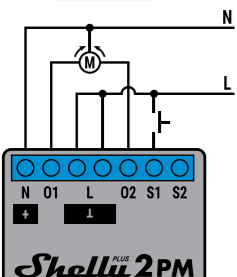


fig.4

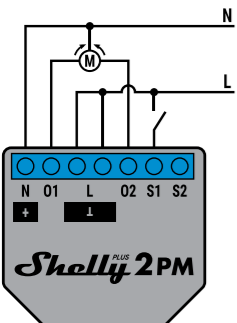


fig.5

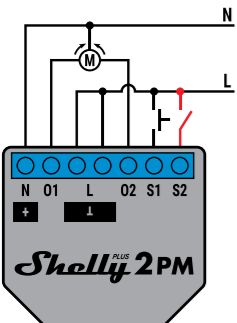


fig.6

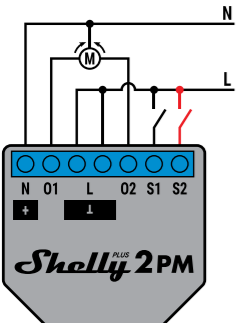


fig.7

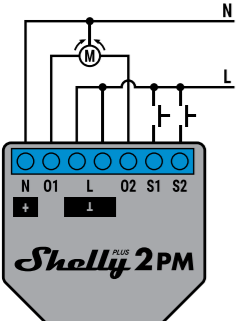


fig.8

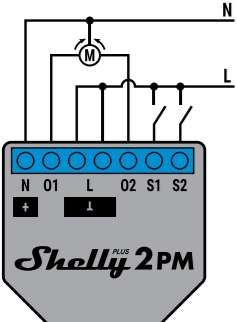


fig.9

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Interruptor inteligente Wi-Fi de 2 circuitos con función de medición de potencia y control de cobertura.

Shelly Plus 2PM

Lea antes de utilizar

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el aparato, su uso y su instalación segura. **¡ATENCIÓN!** Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.

Resumen del producto

Shelly® es una gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema doméstico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar a través de la nube. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier navegador web en <https://control.shelly.cloud/>. Los dispositivos Shelly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un router Wi-Fi y a Internet. Los dispositivos Shelly® tienen una interfaz web integrada a la que se puede acceder en <http://192.168.33.1> dentro de la red Wi-Fi, creada por el dispositivo en modo de punto de acceso, o en la URL del dispositivo en la red Wi-Fi a la que está conectado. La interfaz web integrada puede utilizarse para supervisar y controlar el dispositivo y ajustar su configuración.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Shelly Europe Ltd. proporciona una API. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad. Shelly Europe Ltd. proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly, donde está disponible la información de la versión actual del firmware. La decisión de instalar o no las actualizaciones del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de cualquier pérdida o daño. El dispositivo causado por el hecho de que el Usuario no instale oportunamente las actualizaciones previstas.

Esquema

Consulte los diagramas al principio de la guía del usuario.

Legenda

Terminales del dispositivo:

- O1: Borne de salida del circuito de carga 1
- O2: Borne de salida del circuito de carga 2
- S1: Borne de entrada del interruptor (control O1)
- S2: Borne de entrada del interruptor (control O2)
- N: Terminal neutro
- L: Terminales de corriente (110-240 VCA)
- +: Terminales positivos (24 VCC)
- -: terminales de tierra (24 VCC)

Cableado:

- N: Cable neutro
- L: Cable de fase (110 - 240 VCA)
- +: Cable positivo (24 VCC)
- -: Cable negativo (24 VCC)

Instrucciones de instalación

Shelly Plus 2PM (el Dispositivo) es un interruptor inteligente de 2 canales y pequeño formato que puede controlar 2 circuitos eléctricos, incluido un motor de CA bidireccional. Cada circuito puede cargarse hasta 10 A (16 A en total para ambos circuitos) y su consumo de energía puede medirse individualmente (solo CA).

Pueden instalarse en un cuadro eléctrico detrás de los enchufes e interruptores de luz o en otros lugares con poco espacio. **¡ATENCIÓN!** Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

¡ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.

¡ATENCIÓN! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación un interruptor de protección bipolar. Antes de instalar un interruptor de protección bipolar, asegurese de que el dispositivo está correctamente conectado al aparato que puede dañar el aparato.

¡ATENCIÓN! El Dispositivo debe asegurarse mediante 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). Si no es posible la identificación del cable Neutro, se deberá utilizar un interruptor de protección bipolar.

¡ATENCIÓN! No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.

¡ATENCIÓN! Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

¡ATENCIÓN! ¡Instale el aparato de forma que no esté sometido a esfuerzos mecánicos.

¡ATENCIÓN! No instale el aparato en un lugar donde pueda mojarse.

¡RECOMENDACIÓN! Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la del PVC T105°C (221°F).

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no hay tensión, puede proceder a conectar los cables.

Si desea utilizar el dispositivo como un interruptor para controlar 2 circuitos de carga, conecte el dispositivo como se muestra en la **img. 1** para los circuitos de CA y en la **img. 2** para los circuitos de CC.

¡CUIDADO! Utilice la misma fuente de alimentación para los circuitos de carga y el Dispositivo.

Para los circuitos de CA, conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte los primeros circuitos de carga al terminal O1 y al cable de neutro. Conecte los segundos circuitos de carga al terminal O2 y al cable neutro. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable de corriente. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable de corriente.

Para los circuitos de CC, conecte los dos terminales L al cable negativo y el terminal N al cable positivo. Conecte los primeros circuitos de carga al terminal O1 y al cable positivo. Conecte los segundos circuitos de carga al terminal O2 y al cable positivo. Conecte el primer interruptor al terminal S1 y al cable negativo. Conecte el segundo interruptor al terminal S2 y al cable negativo.

¡RECOMENDACIÓN: En el caso de los aparatos inductivos que provocan picos de tensión durante el encendido y el apagado, como los motores eléctricos, los ventiladores, las aspiradoras y los motores de calefacción, debe conectarse un amortiguador RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) en paralelo al aparato. El amortiguador RC puede adquirirse en <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Como controlador de la manta, el Shelly Plus 2PM puede funcionar en 3 modos: independiente, de entrada única o de entrada doble.

En modo independiente, el dispositivo sólo puede controlarse a través de su interfaz web y la aplicación. Aunque se conecten botones o interruptores al Dispositivo, no podrán controlar la rotación del motor en modo desconectado.

Si desea utilizar el dispositivo en modo autónomo, conecte el dispositivo como se muestra en la **img. 3**. Conecte los dos terminales L al cable de corriente y el terminal N al cable neutro. Conecte el terminal/cable común del motor al cable neutro. Conecte los terminales/cables direccionales del motor a los terminales O1 y O2.*

Si desea utilizar el dispositivo en modo de entrada única, conecte el dispositivo como se muestra en la **img. 4** para una entrada de botón o en la **img. 5** para una entrada de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte el terminal/cable común del motor al cable de neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2.*

Conecte el pulsador o interruptor al terminal S1 o S2 y al cable de corriente.

Si la entrada está configurada como un botón en los ajustes del dispositivo, cada pulsación del botón hará que se abra, se detenga, se cierre, se pare etc.

Si la entrada está configurada como un interruptor, cada conmutación del interruptor hace que el dispositivo se abra, se pare, se cierre, se detenga etc.

En el modo de entrada simple, el Shelly Plus 2PM proporcionará la funcionalidad de interruptor de seguridad. Para utilizarlo,

conecte el dispositivo como se muestra en la **img. 6** para una entrada de botón o en la **img. 7** para una entrada de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte el terminal/cable común del motor al cable de neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2.*

Conecte el pulsador o interruptor al terminal S1 o S2 y al cable de corriente.

Si la entrada está configurada como un botón en los ajustes del dispositivo, cada pulsación del botón hará que se abra, se detenga, se cierre, se pare etc.

Si la entrada está configurada como un interruptor, cada conmutación del interruptor hace que el dispositivo se abra, se pare, se cierre, se detenga etc.

En el modo de entrada simple, el Shelly Plus 2PM proporcionará la funcionalidad de interruptor de seguridad. Para utilizarlo,

conecte el dispositivo como se muestra en la **img. 6** para una entrada de botón o en la **img. 7** para una entrada de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. 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 botón de control o el interruptor al terminal S1 y al cable de corriente. Conecte el interruptor de seguridad al terminal S2 y al cable de corriente.

El interruptor de seguridad se puede configurar para:

- Detener el movimiento hasta que se desactive el interruptor de seguridad o se envíe una orden* y, si está permitido en los ajustes del dispositivo, el movimiento se reanuda en la dirección opuesta hasta alcanzar la posición final.

Deténgase e invierta inmediatamente el movimiento hasta alcanzar la posición final. Esta opción requiere que se permita el movimiento inverso en la configuración del dispositivo.

El interruptor de seguridad también puede configurarse para detener el movimiento en una o ambas direcciones.

Si desea utilizar el dispositivo en modo de doble entrada, conecte el dispositivo como se muestra en la **img. 8** para las entradas de botón o en la **img. 9** para las entradas de interruptor. Conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro.

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 primer botón/interruptor al terminal S1 y al cable de corriente. Conecte el segundo botón/interruptor al terminal S2 y al cable de corriente.

En caso de que las entradas estén configuradas como botones:

- Al pulsar un botón cuando la cubierta está estática, se moverá en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.

- Si se pulsa el botón en la misma dirección mientras la cubierta está en movimiento, la manta se detiene.

- Si se pulsa el botón en la dirección opuesta, mientras la manta se está moviendo, se invierte el movimiento de la cubierta hasta alcanzar el punto final.

En caso de que las entradas estén configuradas como interruptores:

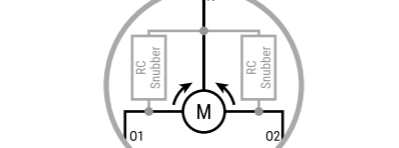
- Al accionar un interruptor, la cubierta se desplaza en la dirección correspondiente hasta alcanzar un punto final.

Al apagar el interruptor se detiene el movimiento de la tapa. Si ambos interruptores están activados, el Dispositivo respecta el último interruptor activado. Al apagar el último interruptor activado se detiene el movimiento de la manta, aunque el otro interruptor siga activado.

Para mover la manta en sentido contrario, hay que apagar y encender el otro interruptor.

El Shelly Plus 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la manta se detendrá y, si se ha configurado en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta alcanzar el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una o ambas direcciones.

¡RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión durante el encendido/apagado del motor bidireccional de la cubierta, deben conectarse dos amortiguadores RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) entre el común y los dos terminales/cables de dirección del motor de la cubierta, como se muestra abajo.



El amortiguador RC puede adquirirse en <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Inclusión inicial

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación móvil Shelly Smart Control y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo a la nube 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 domótica.

¡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.

Especificaciones

- Dimensiones (AxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Humedad 30 % a 70 % HR
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft
- Alimentación CA: 110 - 240 V, 50/60Hz
- Alimentación CC: 24 V ±10%
- Consumo eléctrico: < 1,4 W
- Tensión de conmutación máx. CA: 240 V
- Tensión de conmutación máx. CC: 30 V
- Corriente de conmutación máxima por canal: 10 A
- Corriente de conmutación máxima total: 16 A
- Elementos de control: 2 relés
- Elementos controlados: 2 circuitos o un motor de CA bidireccional CA
- Medición de potencia: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobrecarga: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobrecorriente: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobretensiones: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobretensión: Sí
- Banda de radiofrecuencia: 2400 - 2495 MHz
- Potencia máxima de radiofrecuencia: <20 dBm
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance operativo de Wi-Fi (dependiendo de las condiciones locales):

- hasta 50 m / 160 ft en exteriores
- hasta 30 m / 100 ft en interiores
- Protocolo Bluetooth: 4.2
- Alcance operativo de Bluetooth (dependiendo de las condiciones locales):

- hasta 30 m / 100 ft en exteriores
- hasta 10 m / 33 ft en interiores
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Sí

Declaración de conformidad

Shelly Europe Ltd. (antigua EOOD de Alterro Robotics) declara por medio de la presente que el equipo de radio tipo Shelly Plus 2PM 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/plus2pm_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.
Dirección: Futra Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud
Sitio web oficial: <https://www.shelly.com>

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

Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Shelly Europe Ltd.

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

Interruptor inteligente Wi-Fi de 2 circuitos com medição de potencia e funcionalidade de controle do obturador

Shelly Plus 2PM

Leia antes de utilizar

Este documento contém importante informação técnica e de segurança relativa ao dispositivo, sua utilização segura e instalação.

¡ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra a documentação incluída. O incumprimento dos procedimentos recomendados poderá dar origem a avarias, perigo para sua vida ou violação de lei. A Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.

Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovativos gestiti da microprocessador que permitem o controlo remoto degli elettrodomestici attraverso un telefono cellulare, un tablet, un PC o un sistema domotico. I dispositivi Shelly® sono in grado di funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale o possono anche essere gestiti attraverso servizi di automazione domestica cloud. Shelly Cloud è un servizio di questo tipo a cui si può accedere utilizzando un'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser internet su <https://control.shelly.cloud/>. I dispositivi Shelly® sono accessibili, controllati e monitorati a distanza da qualsiasi luogo in cui l'utente abbia una connettività Internet, purché il dispositivo siano collegati a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® hanno un'interfaccia web incorporata accessibile a <http://192.168.33.1> nella rete Wi-Fi, creata dal dispositivo in modalità Access Point. L'interfaccia web integrata può essere utilizzata per monitorare e controllare il dispositivo, così come per regolare le sue impostazioni. Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Shelly Europe Ltd. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Os dispositivos Shelly® são distribuídos com firmware instalado de fábrica. É necessário atualizar as atualizações ao firmware de forma a manter os dispositivos em conformidade, incluindo atualizações de segurança. Shelly Europe Ltd. fornecerá as atualizações gratuitamente através do 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. Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo em tempo útil, por parte do Utilizador.

Para mover a cobertura na direção oposta, o outro comutador terá de ser desligado e novamente ligado.

Shelly Plus 2PM pode detetar obstáculos. Se um obstáculo estiver presente, o movimento da cobertura parará e, se configurado para tal nas configurações do Dispositivo, invertirá o movimento até que o final seja alcançado. A deteção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para apenas uma das direções ou ambas.

¡RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión ao ligar/desligar o motor bi-direccional da cobertura, dois Snubbers RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) devem ser conectados entre comum e os dois terminais/cabos de direção do motor da cobertura, tal como ilustrado abaixo.

Conecte o primeiro botão/comutador ao terminal S1 e ao cabo Ativo. Conecte o segundo botão/comutador ao terminal S2 e ao cabo Ativo.

Caso as entradas sejam configuradas como botões:

- Pressionando um botão quando a cobertura está estática, move a cobertura na direção correspondente até que o final seja alcançado.

- Pressionando o botão na direção oposta, quando a cobertura está já em movimento, inverte o movimento da cobertura até que o final seja alcançado.

- Pressionando o botão na direção contrária, quando a cobertura está já em movimento, inverte o movimento da cobertura até que o final seja alcançado.

Se ambos os comutadores forem ligados, o Dispositivo dará prioridade ao último comutador acionado. Desligando o último comutador acionado, parará o movimento da cobertura, mesmo que o outro comutador esteja ligado.

Para mover a cobertura na direção oposta, o outro comutador terá de ser desligado e novamente ligado.

Shelly Plus 2PM pode detetar obstáculos. Se um obstáculo estiver presente, o movimento da cobertura parará e, se configurado para tal nas configurações do Dispositivo, invertirá o movimento até que o final seja alcançado. A deteção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para apenas uma das direções ou ambas.

¡RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión ao ligar/desligar o motor bi-direccional da cobertura, dois Snubbers RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) devem ser conectados entre comum e os dois terminais/cabos de direção do motor da cobertura, tal como ilustrado abaixo.

Conecte o primeiro botão/comutador ao terminal S1 e ao cabo Ativo. Conecte o segundo botão/comutador ao terminal S2 e ao cabo Ativo.

Caso as entradas sejam configuradas como botões:

- Pressionando um botão quando a cobertura está estática, move a cobertura na direção correspondente até que o final seja alcançado.

- Pressionando o botão na direção oposta, quando a cobertura está já em movimento, inverte o movimento da cobertura até que o final seja alcançado.

- Pressionando o botão na direção contrária, quando a cobertura está já em movimento, inverte o movimento da cobertura até que o final seja alcançado.

Se ambos os comutadores forem ligados, o Dispositivo dará prioridade ao último comutador acionado. Desligando o último comutador acionado, parará o movimento da cobertura, mesmo que o outro comutador esteja ligado.

Para mover a cobertura na direção oposta, o outro comutador terá de ser desligado e novamente ligado.

Shelly Plus 2PM pode detetar obstáculos. Se um obstáculo estiver presente, o movimento da cobertura parará e, se configurado para tal nas configurações do Dispositivo, invertirá o movimento até que o final seja alcançado. A deteção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para apenas uma das direções ou ambas.

¡RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión ao ligar/desligar o motor bi-direccional da cobertura, dois Snubbers RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) devem ser conectados entre comum e os dois terminais/cabos de direção do motor da cobertura, tal como ilustrado abaixo.

Conecte o primeiro botão/comutador ao terminal S1 e ao cabo Ativo. Conecte o segundo botão/comutador ao terminal S2 e ao cabo Ativo.

Caso as entradas sejam configuradas como botões:

- Pressionando um botão quando a cobertura está estática, move a cobertura na direção correspondente até que o final seja alcançado.

- Pressionando o botão na direção oposta, quando a cobertura está já em movimento, inverte o movimento da cobertura até que o final seja alcançado.

- Pressionando o botão na direção contrária, quando a cobertura está já em movimento, inverte o movimento da cobertura até que o final seja alcançado.

Se ambos os comutadores forem ligados, o Dispositivo dará prioridade ao último comutador acionado. Desligando o último comutador acionado, parará o movimento da cobertura, mesmo que o outro comutador esteja ligado.

Para mover a cobertura na direção oposta, o outro comutador terá de ser desligado e novamente ligado.

Shelly Plus 2PM pode detetar obstáculos. Se um obstáculo estiver presente, o movimento da cobertura parará e, se configurado para tal nas configurações do Dispositivo, invertirá o movimento até que o final seja alcançado. A deteção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para apenas uma das direções ou ambas.

¡RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión ao ligar/desligar o motor bi-direccional da cobertura, dois Snubbers RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) devem ser conectados entre comum e os dois terminais/cabos de direção do motor da cobertura, tal como ilustrado abaixo.

Conecte o primeiro botão/comutador ao terminal S1 e ao cabo Ativo. Conecte o segundo botão/comutador ao terminal S2 e ao cabo Ativo.