

USER AND SAFETY GUIDE

2 CIRCUIT WI-FI RELAY SWITCH WITH POWER MEASUREMENT AND COVER CONTROL CAPABILITY

Read before use

This document contains important technical and safety information about the device, its safe 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). **Aliterco Robotics EOOD 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 Introduction

Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric appliances 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 such 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> in the Wi-Fi network, created by the device in Access Point mode, or at the URL address of the device in the Wi-Fi network it is connected to. 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 Aliterco 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, Aliterco 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. Aliterco 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.

Shelly® Plus line offers PM products capable of real-time precise power measurement.

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/>.

Schematics

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 O2) input terminal
- L: Live (110-240 VAC) terminals
- N: Neutral terminal
- +: 24 VDC positive terminal
- -: 24 VDC negative terminal

Cables:

- N: Neutral cable
- L: Live (110-240 VAC) cable
- +: 24 VDC positive cable
- -: 24 VDC negative cable

Installation Instructions

Shelly® Plus 2PM (the Device) 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 a standard in-wall console, 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 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.
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, we 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 the Device as a relay 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 cable and the N terminal to the Neutral cable. Connect the first load circuits to the O1 terminal and the Neutral cable. Connect the second load circuits to the O2 terminal and the Neutral cable. Connect the first switch to the S1 terminal and the Live cable. Connect the second switch to the S2 terminal and the Live cable.

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

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 / 100V / 1/2W / 600V AC) 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® Plus 2PM can work in 3 modes: detached, single input or dual input.

In detached mode, the Device can be controlled through its WebUI 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 cable and the N terminal to the Neutral cable. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect motor direction terminals/cables 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 cable and the N terminal to the Neutral cable. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect the controlling button or switch to the S1 terminal and the Live cable. Connect the safety switch to the S2 terminal and the Live cable.

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 cable and the N terminal to the Neutral cable. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect the controlling button or switch to the S1 terminal and the Live cable. Connect the safety switch to the S2 terminal and the Live cable.

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

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

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 cable and the N terminal to the Neutral cable. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect the controlling button or switch to the S1 terminal and the Live cable. Connect the safety switch to the S2 terminal and the Live cable.

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

The safety switch can be configured to:

- Stop the movement until 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. 8 for a button inputs or Fig. 9 for a switch inputs. Connect both L terminals to the Live cable and the N terminal to the Neutral cable.
Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect motor direction terminals/cables to the O1 and O2 terminals.*
Connect the first button/switch to the S1 terminal and the Live cable. Connect the second button/switch to the S2 terminal and the Live cable.

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® Plus 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® 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.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of Shelly® Plus 2PM, please check its knowledge base page: www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/

*The Device outputs can be reconfigured to match the required rotation direction.
**Interaction with the button, the switch or a control in the WebUI or in the App (has to command the cover in the opposite to the direction before the safety switch engagement)

Initial Inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service, instructions how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the "App Guide". Shelly Mobile Application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device proper functioning. This Device can be used with various other home automation services and applications.
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.

Specifications

- Dimensions (HxWxD): 41x36x17 mm
- Power supply: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz or 24 VDC ±10%
- Power metering: Yes
- Cover mode: Yes
- Electrical consumption: < 1.4 W
- Working temperature: -20°C - 40 °C
- Controlling elements: 2 relays
- Controlled elements: 2 circuits or a bi-directional AC motor
- Max switching voltage: 240 VAC / 30 VDC
- Max current per channel: 10 A
- Total max current: 16 A
- Dry contacts: No
- Temperature Protection: Yes
- Wi-Fi: Yes
- Bluetooth: Yes
- Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Radio signal power: 1 mW
- Frequency Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- RF output Wi-Fi: < 15 dB
- Operational range (depending on terrain and building structure): up to 50 m outdoors, up to 30 m indoors
- Bluetooth: v4.2
- Bluetooth modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequency Bluetooth: TX/RX: 2402-2480 MHz (Max. 2483.5MHz)
- RF output Bluetooth: < 5 dB
- Scripting (mjs): Yes
- MQTT: Yes
- CoAP: No
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Schedules: 20 with 5 calls per schedule
- Add-on support: Yes
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

Declaration of conformity

Hereby, Aliterco 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/UE. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/

Manufacturer: Aliterco Robotics EOOD
Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Web: <https://www.shelly.cloud>

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website <https://www.shelly.cloud/>. All rights to trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Aliterco Robotics EOOD.

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

WI-FI-RELAISSCHALTER MIT 2 SCHALTKREISEN, LEISTUNGSMESSUNG UND ABDECKUNGSSTEUERUNG

Vor Benutzung lesen

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 bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oderGesetzverstößen führen. Aliterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produkt-Einführung

Shelly® ist eine Reihe innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Shelly® Geräte können eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder sie können auch über Cloud-Dienste für die Hausautomation betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-Mobilanwendung 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 Wi-Fi-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly® Geräte verfügen über ein integriertes Web-Interface, das unter <http://192.168.33.1> im Wi-Fi-Netzwerk zugänglich ist, das vom Gerät im Access Point-Modus erstellt wird, oder unter der URL-Adresse des Geräts im Wi-Fi-Netzwerk, mit dem es verbunden ist. Das integrierte Web-Interface kann zur Überwachung und Steuerung des Geräts sowie zur Anpassung seiner Einstellungen verwendet werden.

Shelly® Geräte können direkt mit anderen Wi-Fi-Geräten über das HTTP-Protokoll kommunizieren. Eine API wird von Aliterco 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 geliefert. Wenn Firmware-Updates erforderlich sind, um die Geräte konform zu halten, einschließlich Sicherheitsupdates, stellt Aliterco Robotics EOOD die Updates kostenlos über die in das Gerät eingebettete Webochnittstelle oder die Shelly Mobile Application zur Verfügung, wo die Informationen über die aktuelle Firmware-Version verfügbar sind. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Aliterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Shelly® Plus bietet PM-Produkte, die eine präzise Leistungsmessung in Echtzeit ermöglichen.

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/>.

Schaltpläne

Siehe die Schaltpläne am Anfang des Benutzerhandbuchs.

Legende

Geräteklappen:

- O1: Ausgangsklemme des Lastkreises 1
- O2: Ausgangsklemme des Lastkreises 2
- S1: Eingangsklemme des Schalters (zur Steuerung von O1)
- S1: Eingangsklemme des Schalters (zur Steuerung von O2)
- L: Stromführende Klemmen (110-240 VAC)
- N: Neutrale Klemme
- +: 24 VDC positive Klemme
- -: 24 VDC Minusklemme

Cables:

- N: Neutrales Kabel
- L: Stromführendes Kabel (110-240 VAC)
- +: 24 VDC Pluskabel
- -: 24 VDC Minuskabel

Installationsanleitung

Der Shelly® Plus 2PM (das Gerät) kann 2 Stromkreise steuern, darunter einen bidirektionalen AC-Motor. 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 nachträglich in eine Standard-Unterputzkonsole, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Stellen mit wenig Platz eingebaut werden.
VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden.
VORSICHT! Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Kabel und die Klemme N an das neutrale Kabel an. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklemmen/kabel mit dem Nullleiter. Verbinden Sie die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung mit den Klemmen O1 und O2.
Schließen Sie den Taster oder den Schalter an die Klemme S1 oder S2 und das stromführende Kabel an.
Wenn der Eingang in den Geräteinstellungen als Taste konfiguriert ist, wird bei jedem Tastendruck der Zyklus Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp... ausgeführt.
Wenn der Eingang als Schalter konfiguriert ist, wird bei jedem Umschalten des Schalters der Zyklus Öffnen, Stopp, Schließen, Stopp... ausgeführt.
Im Einzeleingangsmodus bietet Shelly® Plus 2PM eine Sicherheitsschalterfunktion. Um diese zu nutzen, schließen Sie das Gerät wie in Abb. 6 für einen Tastereingang oder in Abb. 7 für einen Schaltereingang dargestellt an. Schließen Sie beide L-Klemmen an das stromführende Kabel und die N-Klemme an das neutrale Kabel an. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklemmen/kabel mit dem Nullleiter. Verbinden Sie die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung mit den Klemmen O1 und O2.*
Schließen Sie die Steuerungstaste oder den Schalter an die Klemme S1 und das stromführende Kabel an. Schließen Sie den Sicherheitsschalter an die Klemme S2 und das stromführende Kabel an.

Der Sicherheitsschalter kann so konfiguriert werden:
- Anhalten der Bewegung bis zum Ausrasten des Sicherheitsschalters oder bis zum Senden eines Befehls* und, falls in den Geräteinstellungen erlaubt, Wiederaufnahme der Bewegung in die entgegengesetzte Richtung bis zum Erreichen der Endposition.
- Anhalten und sofortige Umkehrung der Bewegung bis zum Erreichen der Endlage. Diese Option setzt voraus, dass die Rückwärtsbewegung in den Geräteinstellungen erlaubt ist. Der Sicherheitsschalter kann auch so konfiguriert werden, dass er die Bewegung nur in einer der beiden Richtungen oder in beiden stoppt.
Wenn Sie das Gerät im Doppelzingsgangsmodus verwenden möchten, schließen Sie es wie in Abb. 8 für einen Tastereingang oder Abb. 9 für einen Schaltereingang dargestellt an. Schließen Sie die beiden Klemmen L an das stromführende Kabel und die Klemme N an das neutrale Kabel an. Verbinden Sie die gemeinsamen Motorklemmen/kabel mit dem Nullleiter. Verbinden Sie die Klemmen/Kabel für die Motorrichtung mit den Klemmen O1 und O2.*

Schließen Sie den ersten Taster/Schalter an die Klemme S1 und das stromführende Kabel an. Verbinden Sie den zweiten Taster/Schalter mit der Klemme S2 und dem Stromversorgungskabel.
Falls die Eingänge als Tasten konfiguriert sind:
- Durch Drücken einer Taste bei stillstehender Abdeckung wird die Abdeckung in die entsprechende Richtung bewegt, bis der Endpunkt erreicht ist.

- Wird die Taste für die gleiche Richtung gedrückt, während sich die Abdeckung bewegt, wird die Abdeckung angehalten.
- Ein Tastendruck in die entgegengesetzte Richtung, während sich die Abdeckung bewegt, kehrt die Bewegung der Abdeckung um bis der Endpunkt erreicht ist.

Falls die Eingänge als Schalter konfiguriert sind:
- Durch Einschalten eines Schalters wird die Abdeckung in die entsprechende Richtung bewegt, bis ein Endpunkt erreicht ist.
- Durch Ausschalten des Schalters wird die Bewegung der Abdeckung gestoppt.

Wenn beide Schalter eingeschaltet sind, beachtet der Shelly® Plus 2PM den zuletzt betätigten Schalter. Das Ausschalten des zuletzt betätigten Schalters stoppt die Bewegung der Abdeckung, auch wenn der andere Schalter noch eingeschaltet ist. Um die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung zu bewegen, muss der andere Schalter aus- und wieder eingeschaltet werden.

Shelly® Plus 2PM kann Hindernisse erkennen. Wenn ein Hindernis vorhanden ist, wird die Bewegung der Abdeckung gestoppt, falls in den Geräteinstellungen so konfiguriert, umgekehrt, bis der Endpunkt erreicht ist. Die Hinderniserkennung kann nur für eine der beiden Richtungen oder für beide aktiviert oder deaktiviert werden.

Fehlerbehebung
Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb von Shelly® Plus 2PM haben, schauen Sie bitte auf der Seite der Wissensdatenbank nach: www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/

*Die Ausgabe des Geräts können neu konfiguriert werden, um der gewünschten Drehrichtung zu entsprechen.
**Interaktion mit dem Taster, dem Schalter oder einer Steuerung in der WebUI oder in der App (muss die Abdeckung in die entgegengesetzte Richtung steuern, bevor der Sicherheitsschalter aktiviert wird)

Erstmalige Einbindung
Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Shelly Cloud Mobilanwendung und dem Shelly Cloud Service zu verwenden, finden Sie Anweisungen zur Verbindung des Geräts mit der Cloud und zur Steuerung über die Shelly App im "App Guide". Die Shelly Mobile Application und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für das ordnungsgemäße Funktionieren des Geräts. Dieses Gerät kann mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsdiensten und -anwendungen verwendet werden.

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

Technische Daten

- Abmessungen (HxWxT): 41x36x17 mm
- Spannungsversorgung: 110 - 240 VAC, 50/60 Hz oder 24 VDC ±10%
- Leistungsmessung: Ja
- Abdeckungsmodus: Ja
- Elektrischer Verbrauch: < 1.4 W
- Arbeitstemperatur: -20°C - 40 °C
- Steuerelemente: 2 Relais
- Gesteuerte Elemente: 2 Stromkreise oder ein bidirektionaler AC-Motor
- Max. Schaltspannung: 240 VAC / 30 VDC
- Maximaler Strom pro Kanal: 10 A
- Max. Gesamtstrom: 16 A
- Trockene Kontakte: Nein
- Temperaturschutz: Ja
- Wi-Fi: Ja
- Bluetooth: Ja
- Funkprotokoll: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Leistung des Funksignals: 1 mW
- Frequenz Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- RF-Ausgang Wi-Fi: < 15 dB
- Reichweite (je nach Gelände und Gebäudestruktur): bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m in Innenräumen
- Bluetooth: v4.2
- Bluetooth-Modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequenz Bluetooth: TX/RX: 2402-2480 MHz (Max. 2483,5MHz)
- RF-Ausgang Bluetooth: < 5 dB
- Skripting (mjs): Ja
- MQTT: Ja
- CoAP: Nein
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- Zeitpläne: 20 mit 5 Aufrufen pro Zeitplan
- Add-on Unterstützung: Ja
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Aliterco Robotics EOOD, dass der Funkangetyp Shelly Pro 2PM der Richtlinie 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse

www.shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-2pm/
Hersteller: Aliterco Robotics EOOD
Adresse: Bulgarien, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: support@shelly.cloud
Internet: <http://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktadressen werden vom Hersteller auf der offiziellen Website des Geräts veröffentlicht <http://www.shelly.cloud/>

Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Aliterco Robotics EOOD.

GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

INTERRUTTORE A RELÈ WI-FI A 2 CIRCUITI CON CAPACITÀ DI MISURAZIONE DELLA POTENZA E CONTROLLO DELLA COPERTURA

Leggere prima del suo

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza sul dispositivo e sul suo uso e installazione in sicurezza.

ATTENZIONE! Prima di iniziare l'installazione leggere attentamente e completamente la documentazione allegata. La mancata osservanza delle procedure consigliate potrebbe portare a malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge. Aliterco Robotics EOOD non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione o funzionamento errati di questo dispositivo.

Introduzione al prodotto

Shelly® è una linea di dispositivi innovativi gestiti da microprocessori che permettono il controllo remoto degli elettrodomestici attraverso un telefono cellulare, un tablet, un PC o un sistema domestico. 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://home.shelly.cloud/>. I dispositivi Shelly® sono accessibili, controllati e monitorati a distanza da qualsiasi luogo in cui l'utente abbia una connettività Internet, purché i dispositivi 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, o all'indirizzo URL del dispositivo nella rete Wi-Fi a cui è connesso. L'interfaccia web incorporata può essere utilizzata per monitorare e controllare il dispositivo, così come per regolare le sue impostazioni. I dispositivi Shelly® sono in grado di comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi attraverso il protocollo HTTP. Un'API è fornita da Aliterco Robotics EOOD. Per maggiori informazioni, visitate: [https://shelly](https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview)

