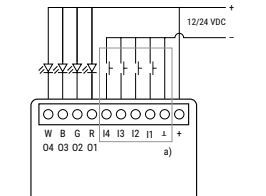
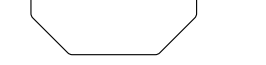
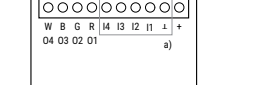
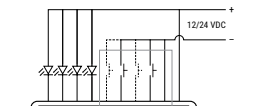
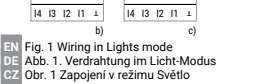


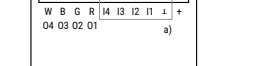
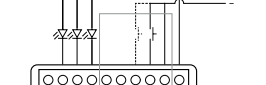
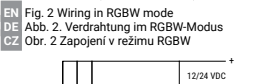
EN Wiring diagram
DE Anschlussplan
CZ Schéma zapojení



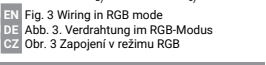
EN Fig. 1 Wiring in Lights mode
DE Abb. 1. Verdrahtung im Licht-Modus
CZ Obr. 1 Zapojení v režimu Světlo



EN Fig. 2 Wiring in RGBW mode
DE Abb. 2. Verdrahtung im RGBW-Modus
CZ Obr. 2 Zapojení v režimu RGBW



EN Fig. 3 Wiring in RGB mode
DE Abb. 3. Verdrahtung im RGB-Modus
CZ Obr. 3 Zapojení v režimu RGB



EN

- Legend**
- Device terminals**
- 12/24 VDC positive terminal
 - 12/24 VDC negative terminal
 - **I1, I2, I3, I4:** Switch/button/potentiometer input terminals for light control
 - **R, G, B:** Red, Green, and Blue channel outputs (when in "RGB" or "RGBW" mode)
 - **W:** White channel output (when in "RGBW" mode)
 - **O1, O2, O3, O4:** Light outputs (when in "Lights" mode)

- Wires**
- **+**: Positive wire
 - **-**: Negative wire

DE

- Legende**
- Geräteanschlüsse**
- 12/24 VDC positive Klemme
 - 12/24 VDC negative Klemme
 - **I1, I2, I3, I4:** Schalter-/Taster-/Potentiometer-Eingangsanschlüsse für die Lichtsteuerung
 - **R, G, B:** Kanalausgänge Rot, Grün- und Blau (im "RGB"- oder "RGBW"-Modus)
 - **W:** Kanalausgang Weiß (im "RGBW"-Modus)
 - **O1, O2, O3, O4:** Lichtausgänge (im "Licht"-Modus)
- Kabel**
- **+**: Positives Kabel
 - **-**: Negatives Kabel

CZ

- Legenda**
- Svorky Zařízení**
- Kladná svorka 12/24 VDC
 - Záporná svorka 12/24 VDC
 - **I1, I2, I3, I4:** vstupní svorky vypínače, tlačítka nebo potenciometru pro ovládání světla
 - **R, G, B:** výstupy červeného, zeleného a modrého kanálu v režimu RGB nebo RGBW
 - **W:** výstup bílého kanálu v režimu RGBW
 - **O1, O2, O3, O4:** světelné výstupy v režimu Světlo
- Vodíče**
- **+**: kladný vodič
 - **-**: záporný vodič

EN

User and safety guide

Shelly Plus RGBW PM

Wi-Fi/Bluetooth-operated RGBW controller

Safety information

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

- ⚠️ *This sign indicates safety information*
- ⓘ *This sign indicates important note.*
- ⚠️ **CAUTION!** *Installation of the Device must be performed carefully by a qualified electrician.*
- ⚠️ **CAUTION!** *The Device operates at 12 or 24 VDC. Do not connect it directly to the power grid.*
- ⚠️ **CAUTION!** *Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage present at the Device terminals.*
- ⚠️ **CAUTION!** *Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.*
- ⚠️ **CAUTION!** *Before installing the Device, check that there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.*
- ⚠️ **CAUTION!** *Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.*
- ⚠️ **CAUTION!** *The Device may be connected to and control only electric circuits and appliances that comply with the applicable standards and safety norms.*
- ⚠️ **CAUTION!** *The Device is intended only for indoor use.*
- ⚠️ **CAUTION!** *Keep the Device away from dirt and moisture.*

Product description

Shelly Plus RGBW PM (the Device) is a Wi-Fi/Bluetooth-operated RGBW controller. It can be connected like any LED controller and allows the lighting to be controlled directly from a mobile device or tablet. It supports 3 profiles - "Lights", "RGB", and "RGBW". Power measurement functionality allows real time track of the voltage, current and power consumption. The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. The web interface is accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the Device access point or at its IP address when you and the Device are connected to the same network.

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

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

Installation instructions

- ⓘ *To connect the Device, we recommend using solid single-core wires or stranded wires with ferrules. The wires should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).*
- ⓘ *When connecting wires to the Device terminals, consider the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.*
- ⓘ *Do not use buttons or switches with built-in LED or neon glow lamps.*

Connect the + wire to the + terminal and the - wire to the - terminal of the Device.

Lights mode:

In Lights mode, the Device can control up to 4 different LED strips (groups of lights) independently. Connect the positive wire of the LED strips to the + wire and the negative to the corresponding Device outputs O1, O2, O3, and O4 as shown in Fig. 1 a).

Connect either a button (single-button dimming only possible) as shown in Fig. 1. a), a switch as shown in Fig. 1. b), or a potentiometer as shown in Fig. 1. c) to each input I1, I2, I3, and I4 which controls the corresponding output O1, O2, O3, and O4.

RGBW mode:

In RGBW mode, the Device can control a single RGBW LED strip.

Connect the positive wire of the LED strip to the + wire and the R, G, B, and W ones to the corresponding Device outputs R, G, B, and W as shown in Fig. 2 a).

You can use either single or dual-button dimming to control the brightness of the RGB and the white lights independently as shown in Fig. 2 a).

For single-button dimming, connect a button to I1 for the RGB light and a button to I3 for the white light.

For dual-button dimming, connect 2 buttons to I1 and I2 for the RGB light, and 2 buttons to I3 and I4 for the white light.

Pressing the buttons connected to I1 and I3 increases the brightness, and of the ones connected to I2 and I4 decreases it.

You can also just turn on/off the LED strip, connect a switch to I1 as shown in Fig. 2. b.)

The RGB and the white lights are turned on/off by the switch simultaneously.

If you want to use a potentiometer to smoothly control the brightness of the LED strip, connect one to I1 as shown in Fig. 2. c.)

The RGB and the white lights are dimmed by the potentiometer simultaneously.

RGB mode

In RGB mode, the Device can control a single RGB LED strip.

Connect the positive wire of the LED strip to the + wire and the R, G, and B ones to the corresponding Device outputs R, G, and B as shown in Fig. 3 a).

You can use either single or dual-button dimming for brightness control as shown in Fig. 3 a).

For single-button dimming, connect a button to I1 and for dual-button dimming, connect another one to I2.

In dual-button dimming pressing the button connected to I1 increases the brightness, and of the one connected to I2 decreases it.

If you want to just turn on/off the LED strip, connect a switch to I1 as shown in Fig. 3. b.)

If you want to use a potentiometer to smoothly control the brightness of the LED strip, connect one to I1 as shown in Fig. 3. c.)

* You can adjust the brightness and the color independently in you mobile application or the Device web interface.

Specifications

- Physical**
- Size (HxWxD): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in
 - Weight: 16 g / 0.56 oz
 - Screw terminals max torque: 0.2 Nm / 1.8 lbin
 - Conductor cross section: 0.1 to 1 mm² / 30 to 16 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
 - Conductor stripped length: 6 mm / 0.24 in
 - Mounting: In-wall
 - Shell material: Plastic

- Shell color: Yellow
 - Connectors color: Green
- Environmental**
- Ambient working temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
 - Humidity: 30% to 70% RH

- Electrical**
- Power supply: 12/24 VDC
 - Power consumption: < 1.2 W
- Output circuits ratings**
- Max. control voltage: 24 VDC
 - Max. control current: 4 A per channel (10 A total)
 - PWM frequency: 833 Hz

- Sensors, meters**
- Power and energy meters: Power measurement
 - Inter-temperature sensor: Yes

- Radio**
- Wi-Fi**
- Protocol: 802.11 b/g/n
 - RF band:
 - IEEE 802.11b/g/n HT20: 2412-2472 MHz
 - IEEE 802.11n HT40: 2422-2462 MHz
 - Max. RF power: < 20 dBm
 - Range: Up to 36 m / 98 ft indoors and 50 m / 164 ft outdoors (Depends on local conditions)

- Bluetooth**
- Protocol: 4.2 with BLE
 - RF band: 2400 - 2483.5 MHz
 - Max. RF power: < 4 dBm
 - Range: Up to 10 m / 33 ft indoors and 30 m / 98 ft outdoors (Depends on local conditions)

- Microcontroller unit**
- CPU: ESP32
 - Clock frequency: 160 MHz
 - RAM: 400 KB
 - Flash: 4 MB
- Firmware capabilities**
- Schedules: 20
 - Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
 - Scripting: Yes
 - MQTT: Yes

Shelly Cloud inclusion

The Device can be monitored, controlled, and set up through our Shelly Cloud home automation service. You can use the service through either our Android, iOS, or Harmony OS mobile application or through any internet browser at <https://control.shelly.cloud/>.

If you choose to use the Device with the application and Shelly Cloud service, you can find instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it from the Shelly app in the application guide: <https://shelly.link/app-guide>.

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

Troubleshooting

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

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly Plus RGBW PM is in compliance with Directive 2014/53/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/plus_rgbw_pm_DoC

FCC Notes

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modification or change to this equipment. Such modifications or change could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

RF exposure statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. It should be installed and operated with minimum distance 20 cm / 0.65 ft between the radiator & your body. Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>

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

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

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Official website: <https://www.shelly.com>

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

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

In RGB-Modus kann das Gerät einen einzelnen RGBW-LED-Streifen steuern.

Verbinden Sie das Pluskabel des LED-Streifens mit dem + Kabel und die Kabel R, G, B und W mit den entsprechenden Geräteaussgängen R, G, B und W, wie in Abb. 2 a) gezeigt.

Schließen Sie an jeden Eingang I1, I2, I3 und I4, der den entsprechenden Ausgang O1, O2, O3 und O4 steuert, entweder einen Taster (Dimmen nur mit einem Taster möglich) wie in Abb. 1 a), einen Schalter wie in Abb. 1 b) oder ein Potentiometer wie in Abb. 1 c) gezeigt an.

RGBW-Modus:

Im RGBW-Modus kann das Gerät einen einzelnen RGBW-LED-Streifen steuern.

Verbinden Sie das Pluskabel des LED-Streifens mit dem + Kabel und die Kabel R, G, B und W mit den entsprechenden Geräteaussgängen R, G, B und W, wie in Abb. 2 a) gezeigt.

Sie können die Helligkeit des RGB-Lichts und des weißen Lichts unabhängig voneinander steuern, wie in Abb. 2 a) gezeigt.

Zum Dimmen mit einer Taste schließen Sie eine Taste an I1 für das RGB-Licht und eine Taste an I3 für das weiße Licht an.

Für das Dimmen mit zwei Tasten schließen Sie zwei Tasten an I3 und I2 für das RGB-Licht und zwei Tasten an I3 und I4 für das weiße Licht an.

Durch Drücken der an I1 und I3 angeschlossenen Tasten wird die Helligkeit erhöht, durch Drücken der an I2 und I4 angeschlossenen Tasten wird sie verringert.

Wenn Sie den LED-Streifen nur ein-/ausschalten möchten, schließen Sie einen Schalter an I1 an, wie in Abb. 2 b) dargestellt.*

Das RGB-Licht und das weiße Licht werden durch den Schalter gleichzeitig ein- und ausgeschaltet.

Wenn Sie ein Potentiometer verwenden möchten, um die Helligkeit des LED-Streifens stufenlos zu steuern, schließen Sie eines an I1 an, wie in Abb. 2 c) dargestellt.*

Das RGB- und das Weißlicht werden gleichzeitig über das Potentiometer gedimmt.

RGB-Modus:

Im RGB-Modus kann das Gerät einen einzelnen RGB-LED-Streifen steuern.

For UK PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code

DE

Benutzer- und Sicherheitshandbuch

Shelly Plus RGBW PM

Wi-Fi/Bluetooth-gesteuerter RGBW-Controller

Sicherheitsinformationen

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

⚠️ *Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.*

ⓘ *Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.*

⚠️ **ACHTUNG!** *Die Installation des Geräts muss sorgfältig von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.*

⚠️ **ACHTUNG!** *Das Gerät arbeitet mit 12 oder 24 VDC. Schließen Sie es nicht direkt an das Stromnetz an.*

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

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

⚠️ **ACHTUNG!** *Prüfen Sie vor der Installation des Geräts, dass an den anzuschließenden Leitungen keine Spannung anliegt. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung vorhanden ist, fahren Sie mit der Installation fort.*

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

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

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

Produktbeschreibung

Shelly Plus RGBW PM (das Gerät) ist ein Wi-Fi/Bluetooth-gesteuerter RGBW-Controller. Er kann wie jeder andere LED-Controller angeschlossen werden und ermöglicht die direkte Steuerung der Beleuchtung über ein mobiles Gerät oder Tablet. Er unterstützt 3 Profile - "Licht", "RGB" und "RGBW". Die Leistungsmessungsfunktion ermöglicht die Verfolgung von Spannung, Strom und Leistungsaufnahme in Echtzeit.

Das Gerät verfügt über eine integrierte Weboberfläche, die zur Überwachung, Steuerung und Einstellung des Geräts verwendet wird. Die Webchnittstelle ist unter <http://192.168.33.1> zugänglich, wenn Sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder unter seiner IP-Adresse, wenn Sie das Gerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.

Das Gerät kann auf andere intelligente Geräte oder Automatisierungssysteme zugreifen und mit ihnen interagieren, wenn sie sich in derselben Netzwerkstruktur befinden. Shelly Europe Ltd. bietet APIs für die Geräte, ihre Integration und die Cloud-Steuerung. Für weitere Informationen besuchen Sie <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Das Gerät wird mit einer werkseitig installierten Firmware geliefert. Um es auf dem neuesten Stand und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Sie können auf die Updates entweder über die eingebettete Weboberfläche oder über die Shelly Smart Control Mobilanwendung zugreifen, wo Sie Details über die neueste Firmware-Version finden können. Die Entscheidung, die Firmware-Updates zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die verfügbaren Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Installationsanleitung

ⓘ *Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einem VOLLSTÄNDIGEN ISOLIERTEN Draht mit Aderndrühtüllen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).*

ⓘ *Berücksichtigen Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklemmen den angegebenen Leiterquerschnitt und die Abschlörlänge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.*

ⓘ *Verwenden Sie keine Tasten oder Schalter mit eingebauten LED oder Neonglühlampen.*

Verbinden Sie das + Kabel mit der + Klemme und das - Kabel mit der - Klemme des Geräts.

Licht-Modus:

Im Licht-Modus können 4 verschiedene LED-Streifen (Gruppen von Lichtern) unabhängig voneinander gesteuert werden.

Verbinden Sie das Pluskabel der LED-Streifen mit dem + Kabel und das Minuskabel mit den entsprechenden Geräteaussgängen O1, O2, O3 und O4, wie in Abb. 1 a) gezeigt.

Schließen Sie an jeden Eingang I1, I2, I3 und I4, der den entsprechenden Ausgang O1, O2, O3 und O4 steuert, entweder einen Taster (Dimmen nur mit einem Taster möglich) wie in Abb. 1 a), einen Schalter wie in Abb. 1 b) oder ein Potentiometer wie in Abb. 1 c) gezeigt an.

RGBW-Modus:

Im RGBW-Modus kann das Gerät einen einzelnen RGBW-LED-Streifen steuern.

Verbinden Sie das Pluskabel des LED-Streifens mit dem + Kabel und die Kabel R, G, B und W mit den entsprechenden Geräteaussgängen R, G, B und W, wie in Abb. 2 a) gezeigt.

Sie können die Helligkeit des RGB-Lichts und des weißen Lichts unabhängig voneinander steuern, wie in Abb. 2 a) gezeigt.

Zum Dimmen mit einer Taste schließen Sie eine Taste an I1 für das RGB-Licht und eine Taste an I3 für das weiße Licht an.

Für das Dimmen mit zwei Tasten schließen Sie zwei Tasten an I3 und I2 für das RGB-Licht und zwei Tasten an I3 und I4 für das weiße Licht an.

Durch Drücken der an I1 und I3 angeschlossenen Tasten wird die Helligkeit erhöht, durch Drücken der an I2 und I4 angeschlossenen Tasten wird sie verringert.

Wenn Sie den LED-Streifen nur ein-/ausschalten möchten, schließen Sie einen Schalter an I1 an, wie in Abb. 2 b) dargestellt.*

Das RGB-Licht und das weiße Licht werden durch den Schalter gleichzeitig ein- und ausgeschaltet.

Wenn Sie ein Potentiometer verwenden möchten, um die Helligkeit des LED-Streifens stufenlos zu steuern, schließen Sie eines an I1 an, wie in Abb. 2 c) dargestellt.*

Das RGB- und das Weißlicht werden gleichzeitig über das Potentiometer gedimmt.

RGB-Modus:

Im RGB-Modus kann das Gerät einen einzelnen RGB-LED-Streifen steuern.

Verbinden Sie das Pluskabel des LED-Streifens mit dem + Kabel und die Kabel R, G und B mit den entsprechenden Geräteaussgängen R, G und B, wie in Abb. 3 a) gezeigt.

Sie können die Helligkeit entweder mit einer oder mit zwei Tasten dimmen, wie in Abb. 3 a) gezeigt.

Für das Dimmen mit einer Taste schließen Sie eine Taste an I1 an und für das Dimmen mit zwei Tasten schließen Sie eine weitere an I2 an.

Beim Dimmen mit zwei Tasten wird die Helligkeit durch Drücken der an I1 angeschlossenen Taste erhöht und durch Drücken der an I2 angeschlossenen Taste verringert.

Wenn Sie den LED-Streifen nur ein-/ausschalten möchten, schließen Sie einen Schalter an I1 an, wie in Abb. 3 b) gezeigt.*

Sie können ein Potentiometer verwenden möchten, um die Helligkeit des LED-Streifens stufenlos zu steuern, schließen Sie eines an I1 an, wie in Abb. 3 c) dargestellt.*

*Sie können die Helligkeit und die Farbe unabhängig voneinander in Ihrer mobilen Anwendung oder der Geräte-Weboberfläche anpassen.

Spezifikation

- Physicals**
- Abmessungen (HxBxT): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in
 - Gewicht: 16 g / 0.56 oz
 - Schraubklemmen max Drehmoment: 0,2 Nm / 1,8 lbin
 - Querschnitt des Leiters: 0,1 bis 1 mm² / 30 bis 16 AWG (Voll-, Litzen- und Aderndrühtüllen)
 - Abschlörlänge des Leiters: 6 mm / 0,24 in
 - Montage: Unterputz
 - Gehäusematerial: Kunststoff
 - Farbe des Gehäuses: Gelb
 - Farbe der Anschlussklemmen: Grün

- Umwelt**
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C / -5°F bis 105°F
 - Luftfeuchtigkeit: 30% bis 70% RH

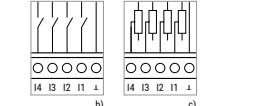
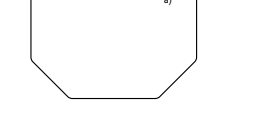
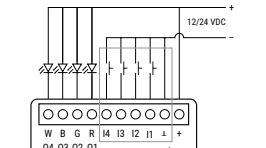
- Elektrisch**
- Spannungsversorgung: 12/24 VDC
 - Leistungsaufnahme: < 1,2 W

SK

PT

FR

Schéma de câblage

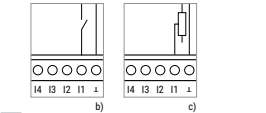
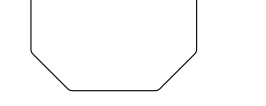
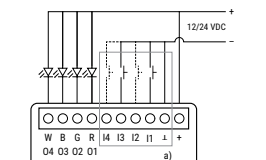


SK

PT

FR

Obr. 1 Zapojenie v režime Svetlo
Fig. 1 Cablagem em modo Luzes
Image 1. Câblage en mode Lumières

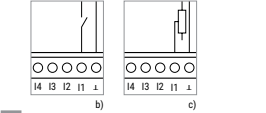
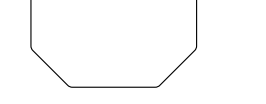
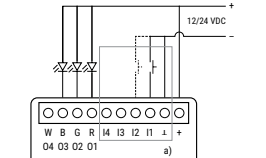


SK

PT

FR

Obr. 2 Zapojenie v režime RGBW
Fig. 2 Cablagem em modo RGBW
Image 2. Câblage en mode RGBW



SK

PT

FR

Obr. 3 Zapojenie v režime RGB
Fig. 3 Cablagem em modo RGB
Image 3. Câblage en mode RGB

SK
Legenda
Sworýk Zariadenia
• +: kladná svorka 12/24 VDC
• -: záporná svorka 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: vstupné svorky vypínača, tlačidla alebo potenciometra na ovládanie svetla
• R, G, B: výstupy červeného, zeleného a modrého kanála v režime RGB alebo RGBW
• W: výstup bieleho kanála v režime RGBW
• I1, 02, 03, 04: svetelné výstupy v režime Svetlo
Vodiče
• +: kladný vodič
• -: záporný vodič

PT
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Légende
Bornes du dispositif
• +: Borne positive 12/24 VDC
• -: Borne négative 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Bornes d'entrée pour interrupteur/ bouton/potentiomètre pour le contrôle de l'éclairage
• R, G, B: Sorties des canaux : rouge, vert et bleu (en mode "RGB" ou "RGBW")
• W: Sortie du canal blanc (en mode "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Sorties lumineuses (en mode "Lumières")
Fils
• +: Fil positif
• -: Fil négatif

FR
Légende
Bornes du dispositif
• +: Borne positive 12/24 VDC
• -: Borne négative 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Bornes d'entrée pour interrupteur/ bouton/potentiomètre pour le contrôle de l'éclairage
• R, G, B: Sorties des canaux : rouge, vert et bleu (en mode "RGB" ou "RGBW")
• W: Sortie du canal blanc (en mode "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Sorties lumineuses (en mode "Lumières")
Fils
• +: Fil positif
• -: Fil négatif

FCC ID:2BDC6-PLUSRGBWPM

02534 Ver1.2



SK

PT

FR

Esquema eléctrico

SK

PT

FR

Schéma de câblage

SK

PT

FR

Esquema eléctrico

SK
Návod na použitie
a bezpečnostné pokyny
Shelly Plus RGBW PM
Ovládač RGBW ovládaný cez Wi-Fi a Bluetooth
Bezpečnostné informácie
Na bezpečné a správne použitie si prečítajte túto príručku a všetky ďalšie dokumenty dodané s týmto výrobkom. Usochovajte ich na neskoršie použitie. Nedodržanie inštalčných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo k odmietnutiu zákonných a obchodných ráruk, ak existujú. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za žiadnu stratu ani škodu vzniknutú nesprávnou inštaláciou alebo nevhodnou prevádzkou tohto zariadenia v dôsledku nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov v tejto príručke.
⚠ Tento symbol označuje bezpečnostnú informáciu.
ⓘ Tento symbol označuje dôležitú poznámku.
⚠ UPOZORNENIE! Inštalácia Zariadenia musí starostlivo vykonať kvalifikovaný elektrikár.
⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie pracuje s napätím 12 alebo 24 VDC. Nepripájajte ho priamo k elektrickej sieti.
⚠ UPOZORNENIE! Pred akoukoľvek zmenou zapojenia sa uistite, že na svorkách Zariadenia nie je napätie.
⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie pripájajte iba spôsobom opísaným v tejto príručke. Akýkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.
⚠ UPOZORNENIE! Pred inštaláciou Zariadenia skontrolujte, že neexistuje porovnie, prípadne, nie je napätie. Až keď máte istotu, že napätie nie je prítomné, pokračujte v inštalácii.
⚠ UPOZORNENIE! Nepoužívajte Zariadenie, ak vykazuje akékoľvek známky poškodenia alebo poruchy.
⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie smie byť pripojené iba k elektrickým obvodom a spotrebičom, ktoré vyhovujú príslušným normám a bezpečnostným normám, a iba také smie ovládať.
⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie je určené iba do vnútorných priestorov.
⚠ UPOZORNENIE! Chráňte Zariadenie pred nečistotami a vlhkosťou.
Opis výrobku
Shelly Plus RGBW PM, ďalej Zariadenie, je ovládač RGBW ovládaný cez Wi-Fi a Bluetooth. Zapája sa ako ktorýkoľvek iný ovládač LED a umožňuje ovládať osvetlenie priamo z mobilného zariadenia alebo tabletu. Podporuje tri typy: Svetlo, RGB a RGBW. Meranie výkonu umožňuje sledovať napätie, prúd a výkon v reálnom čase. Zariadenie má vstavané webové rozhranie na sledovanie, ovládanie a nastavenie Zariadenia. Webové rozhranie je dostupné na adrese http://192.168.33.1 pri priamom pripojení k prístupovému bodu Zariadenia alebo na jeho IP adrese, keď ste vy Zariadenie v rovnakej sieti. Zariadenie môže prístupovať k ďalším inteligentným zariadeniam alebo automatickým systémom a spolupracovať s nimi, ak sú v rovnakej sieťovej infraštruktúre. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. poskytuje pre zariadenia rozhrania API na integráciu a cloudové ovládanie. Viac informácií nájdete na https://shelly-api-docs.shelly.cloud .
ⓘ Zariadenie sa dodáva s firmvérom nainštalovaným z výroby. Aby bolo Zariadenie aktuálne a zabezpečené, poskytuje spoločnosť Shelly Europe Ltd. najnovšie aktualizácie firmvéru zadarmo. Aktualizácie sú dostupné cez vstavané webové rozhranie alebo cez mobilnú aplikáciu Shelly Smart Control. Inštalácia aktualizácií firmvéru je zodpovednosťou používateľa. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za nesúlad Zariadenia spôsobený tým, že používateľ včas nenainštaloval dostupné aktualizácie.
Pokyny na inštaláciu
ⓘ Na pripojenie Zariadenia odporúčame použiť plné jednovoľné vodiče alebo lankové vodiče s dutinkami. Vodiče by mali mať izoláciu so zvyšnou teplotou odolnosťou, najmenej PVC T105 °C, teda 221 °F.
ⓘ Prí pripíjaní vodičov k svorkám Zariadenia zohľadnite uvedený prierez vodiča a dĺžku odizolovania. Do jednej svorky nepripájajte viac vodičov.
ⓘ Nepoužívajte tlačidlá ani vypínače so vstavanou LED alebo tieľkovku.
Pripojte kladný vodič k svorke + a záporný vodič k svorkve - Zariadenia.
Režim Svetlo
V režime Svetlo vie Zariadenie nezávisle ovládať až 4 rôzne LED pásiky, teda skupiny svetiel. Pripojte kladný vodič LED pásikov ku kladnému vodiču + a záporný vodič k zodpovedajúcim výstupom Zariadenia I1, 02, 03 a 04 , ako ukazuje obr. 1 a).
Ku každému vstupu I1, I2, I3 a I4 , ktorý ovláda zodpovedajúci výstup 01, 02, 03 a 04 , pripojte buď tlačidlo, kde je možné stmievanie len jedným tlačidlom, ako ukazuje obr. 1 a, alebo vypínač podľa obr. 1 b, alebo potenciometer podľa obr. 1 c).
Režim RGBW
V režime RGBW vie Zariadenie ovládať jeden LED pásik RGBW. Pripojte kladný vodič LED pásika ku kladnému vodiču + a vodiče R, G, B a W k zodpovedajúcim výstupom Zariadenia R, G, B a W , ako ukazuje obr. 2 a).
Jas farebnéj a bielej zložky môžete ovládať nezávisle stmievaním jedným alebo dvoma tlačidlami, ako ukazuje obr. 2 a).
Na stmievanie jedným tlačidlom pripojte tlačidlo k svorkve I1 pre farebné svetlo a tlačidlo k svorkve I3 pre biele svetlo.
Na stmievanie dvoma tlačidlami pripojte 2 tlačidlá k svorkám I1 a I2 pre farebné svetlo a 2 tlačidlá k svorkám I3 a I4 pre biele svetlo. Stlačením tlačidla pripojených k svorkám I1 a I3 sa jas zvyšuje, tlačidlami na svorkách I2 a I4 znižuje.
Ak chcete LED pásik len zapínať a vypínať, pripojte vypínač k svorkve I1 podľa obr. 2 b). [*] Farebné aj biele svetlo vypínač zapína a vypína súčasne.
Ak chcete jas LED pásika plynule riadiť potenciometrom, pripojte ho k svorkve I1 podľa obr. 2 c). [*] Farebné aj biele svetlo potenciometer stmieva súčasne.
Režim RGB
V režime RGB vie Zariadenie ovládať jeden LED pásik RGB. Pripojte kladný vodič LED pásika ku kladnému vodiču + a vodiče R, G a B k zodpovedajúcim výstupom Zariadenia R, G a B , ako ukazuje obr. 3 a).
Jas môžete ovládať stmievaním jedným alebo dvoma tlačidlami, ako ukazuje obr. 3 a).
Na stmievanie jedným tlačidlom pripojte tlačidlo k svorkve I1 , na stmievanie dvoma tlačidlami pripojte ďalšie k svorkve I2 .
Pri stmievaní dvoma tlačidlami sa stlačením tlačidla na svorkve I1 jas zvyšuje a tlačidlom na svorkve I2 znižuje.
Ak chcete LED pásik len zapínať a vypínať, pripojte vypínač k svorkve I1 podľa obr. 3 b). [*]

PT
Legenda
Sworýk Zariadenia
• +: kladná svorka 12/24 VDC
• -: záporná svorka 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: vstupné svorky vypínača, tlačidla alebo potenciometra na ovládanie svetla
• R, G, B: výstupy červeného, zeleného a modrého kanála v režime RGB alebo RGBW
• W: výstup bieleho kanála v režime RGBW
• I1, 02, 03, 04: svetelné výstupy v režime Svetlo
Vodiče
• +: kladný vodič
• -: záporný vodič

PT
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Légende
Bornes du dispositif
• +: Borne positive 12/24 VDC
• -: Borne négative 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Bornes d'entrée pour interrupteur/ bouton/potentiomètre pour le contrôle de l'éclairage
• R, G, B: Sorties des canaux : rouge, vert et bleu (en mode "RGB" ou "RGBW")
• W: Sortie du canal blanc (en mode "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Sorties lumineuses (en mode "Lumières")
Fils
• +: Fil positif
• -: Fil négatif

FR
Légende
Bornes du dispositif
• +: Borne positive 12/24 VDC
• -: Borne négative 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Bornes d'entrée pour interrupteur/ bouton/potentiomètre pour le contrôle de l'éclairage
• R, G, B: Sorties des canaux : rouge, vert et bleu (en mode "RGB" ou "RGBW")
• W: Sortie du canal blanc (en mode "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Sorties lumineuses (en mode "Lumières")
Fils
• +: Fil positif
• -: Fil négatif

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos
• +: Cabo positivo
• -: Cabo negativo

FR
Legenda
Terminais do dispositivo
• +: Terminal positivo de 12/24 VDC
• -: Terminal negativo 12/24 VDC
• I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para controlo da luz
• R, G, B: Saídas dos canais Vermelho, Verde e Azul (quando em modo "RGB" ou "RGBW")
• W: Saída do canal branco (quando em modo "RGBW")
• 01, 02, 03, 04: Saídas de luz (quando em modo "Luzes")
Cabos