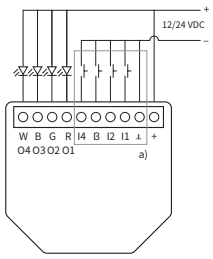
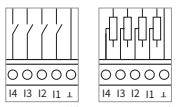
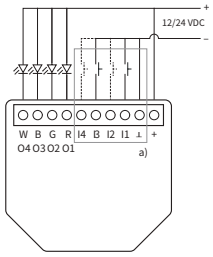
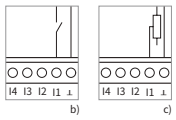
EN Wiring diagram
DE Anschlussplan
IT Schema elettrico



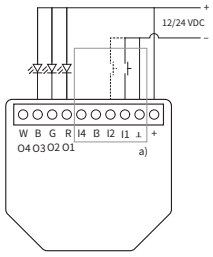


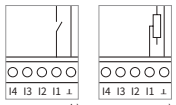
EN Fig. 1 Wiring in Lights mode
DE Abb. 1. Verdrahtung im Licht-Modus
IT Fig. 1 Cablaggio in modalità Luci





EN Fig. 2 Wiring in RGBW mode
DE Abb. 2. Verdrahtung im RGBW-Modus
IT Fig. 2 Cablaggio in modalità RGBW





EN Fig. 3 Wiring in RGB mode
DE Abb. 3. Verdrahtung im RGB-Modus
IT Fig. 3 Cablaggio in modalità 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

IT

Leggenda

Terminali del dispositivo
- **+:** Terminale positivo 12/24 VDC
- **⊥:** Terminale negativo 12/24 VDC
- **I1, I2, I3, I4:** Terminali di ingresso per interruttore/pulsante/potenziometro per il controllo della luce
- **R, G, B:** Uscite dei canali rosso, verde e blu (in modalità "RGB" o "RGBW")
- **W:** Uscita canale bianco (in modalità "RGBW")
- **O1, O2, O3, O4:** Uscite luminose (in modalità "Luci")

Cavi
- **+:** Cavo positivo
- **-:** Cavo negativo

O0124 Ver1

PAP PAP

CE RoHS COMPLIANT

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.

If you want to 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)
- PMW frequency: 22 kHz

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

Radio

Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2401 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Range: Up to 30 m / 98 ft indoors and 50 m / 164 ft outdoors (Depends on local conditions)

Bluetooth
- Protocol: 4.2
- 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, 2014/35/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/plus_rgbw_pm_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 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.

wireless specification(EU):

Type	Frequency	Descriptions	Output Power Value
Bluetooth (BLE)	2402-2480MHz	Bluetooth v4.2with BLE	0.7dBm
WIFI 2.4G	IEEE 802.11b/g/n HT20: 2412-2472MHz IEEE 802.11n HT40: 2422-2452MHz	/	12.97

The host manufacturer has the responsibility that the host device should be compliance with all essential requirement of RED. This restriction will be applied in all member states.

The simplified EU declaration of conformity referred to in Article 10(9) shall be provided as follows: Hereby. Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Wi-Fi/Bluetooth-operated RGBW controller is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:https://shelly.link/plus_rgbw_pm_DoC.This product can be used across EU member states

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 Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation oder einen unsachgemäßen Betrieb des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstehen.

⚠*Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.*

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

⚠**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!** *Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.*

⚠**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 Webschnittstelle ist unter http://192.168.33.1 zugänglich, wenn sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder unter seiner IP-Adresse, wenn Sie und das Gerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.

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

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

Installationsanleitung

ⓘ*Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Volldrähten oder Litzendrähte mit Aderendhülsen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).*

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

ⓘ*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 Geräteausgängen O1, O2, O3 und O4, wie in Abb. 1 a) gezeigt.

Schließen Sie an jeden Eingang I1, I2, I3 e I4 an, 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 Geräteausgängen 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 I1 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 Geräteausgängen 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.*

Wenn Sie 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

Physisch
- 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 Aderendhülsen)
- Abisolierlänge 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

Nennwerte der Ausgangskreise
- Max. Steuerspannung: 24VDC
- Max. Steuerstrom: 4 A pro Kanal (10 A gesamt)
- PMW-Frequenz: 22 kHz

Sensoren, Messgeräte
- Leistungs- und Energiezähler: Leistungsmessung
- Interner Temperatursensor: Ja

Radio

WLAN
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2401 - 2495 MHz
- Max. HF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 30 m / 98 ft im Freien und bis zu 50 m / 164 ft in Innenräumen (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Bluetooth
- Protokoll: 4.2
- HF-Band: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. HF-Leistung: < 4 dBm
- Reichweite: bis zu 10 m / 33 ft in Innenräumen bis zu 30 m / 98 ft im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Mikrocontroller-Einheit
- CPU: ESP32
- Taktfrequenz: 160 Mhz
- RAM: 400 KB
- Flash: 4 MB

Firmware-Funktionen
- Zeitpläne: 20
- WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Haken
- Skripting: Ja
- MQTT: Ja

Shelly Cloud-Einbindung

Das Gerät kann über unseren Shelly Cloud Hausautomatisierungsdienst überwacht, gesteuert und eingerichtet werden. Sie können den Dienst entweder über unsere Android-, iOS- oder Harmony OS-Mobilanwendung oder über einen beliebigen Internetbrowser unter https://control.shelly.cloud/ nutzen.

Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Anwendung und dem Shelly Cloud-Dienst zu verwenden, finden Sie Anweisungen zur Verbindung des Geräts mit der Cloud und zu seiner Steuerung über die Shelly-App im Anwendungshandbuch: https://shelly.link/app-guide.

Die Shelly App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts. Dieses Gerät kann eigenständig oder mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsplattformen verwendet werden.

Störungsbeseitigung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, sehen Sie auf der entsprechenden Wissensdatenbank-Seite nach: https://shelly.link/plus_rgbw_pm

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass die Funkanlage Typ Shelly Plus RGBW PM der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: https://shelly.link/plus_rgbw_pm_DoC

Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Addresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Offizielle Website: https://www.shelly.com

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht.

Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

IT

Guida all'uso e alla sicurezza
Shelly Plus RGBW PM
Controllore RGBW con Wi-Fi/Bluetooth

Informazioni sulla sicurezza

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

⚠*Questo cartello indica le informazioni sulla sicurezza*

ⓘ*Questo segno indica una nota importante.*

⚠**ATTENZIONE!** *L'installazione del dispositivo deve essere eseguita con cura da un elettricista qualificato.*

⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo funziona a 12 o 24 VDC. Non collegarlo direttamente alla rete elettrica.*

⚠**ATTENZIONE!** *Prima di apportare qualsiasi modifica ai collegamenti, accertarsi che non vi sia tensione sui terminali del dispositivo.*

⚠**ATTENZIONE!** *Collegare il Dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.*

⚠**ATTENZIONE!** *Prima di installare il Dispositivo, verificare l'assenza di tensione sui fili da collegare. Una volta accertata l'assenza di tensione, procedere all'installazione.*

⚠**ATTENZIONE!** *Non utilizzare il Dispositivo se presenta segni di danni o difetti.*

⚠**ATTENZIONE!** *Il Dispositivo può essere collegato e controllare solo circuiti e apparecchi elettrici conformi agli standard e alle norme di sicurezza applicabili.*

⚠**CAUTION!** *Il Dispositivo è destinato esclusivamente all'uso interno.*

⚠**CAUTION!** *Tenere il Dispositivo lontano da sporco e umidità.*

Descrizione del prodotto

Shelly Plus RGBW PM (il Dispositivo) è un controller RGBW con Wi-Fi/Bluetooth. Può essere collegato come un qualsiasi controller LED e consente di controllare l'illuminazione direttamente da un telefono o tablet. Supporta 3 modalità: "Luci", "RGB" e "RGBW". La funzionalità di misurazione della potenza consente di tenere traccia in tempo reale di tensione, corrente e consumo energetico.

Il Dispositivo è dotato di un'interfaccia web integrata utilizzata per monitorare, controllare e regolare il Dispositivo. L'interfaccia web è accessibile all'indirizzo http://192.168.33.1 quando si è collegati direttamente al punto di accesso del Dispositivo o al suo indirizzo IP quando l'utente e il Dispositivo sono collegati alla stessa rete.

Il Dispositivo può accedere e interagire con altri dispositivi intelligenti o sistemi di automazione se si trovano nella stessa infrastruttura di rete. Shelly Europe Ltd. fornisce API per i dispositivi, la loro integrazione e il controllo via cloud. Per ulteriori informazioni, visitare il sito https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘ*Il Dispositivo viene fornito con un firmware installato in fabbrica. Per mantenerlo aggiornato e sicuro, Shelly Europe Ltd. fornisce gratuitamente gli ultimi aggiornamenti del firmware. È possibile accedere agli aggiornamenti tramite l'interfaccia web incorporata o l'applicazione mobile Shelly Smart Control, dove si possono trovare informazioni sull'ultima versione del firmware. La scelta di installare o meno gli aggiornamenti del firmware è di esclusiva responsabilità dell'utente. Shelly Europe Ltd. non sarà responsabile di eventuali difetti di conformità del Dispositivo causati dalla mancata installazione tempestiva degli aggiornamenti disponibili da parte dell'utente.*

Istruzioni per l'installazione

ⓘ*Per collegare il Dispositivo, si consiglia di utilizzare fili unipolari solidi o fili a trefoli con puntali. I fili devono avere un isolamento con una maggiore resistenza al calore, non inferiore a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*Quando si collegano i cavi ai terminali del Dispositivo, tenere conto della sezione del conduttore e della lunghezza spelata specificate. Non collegare più fili a un singolo terminale.*

ⓘ*Non utilizzare pulsanti o interruttori con lampade a LED o al neon incorporate.*

Collegare il cavo + al terminale + e il cavo - al terminale ⊥ del Dispositivo.

Modalità Luci:

Nella modalità Luci è possibile controllare in modo indipendente 4 diverse strisce led (gruppi di luci).

Collegare il cavo positivo delle strisce LED al cavo + e il negativo alle corrispondenti uscite del Dispositivo O1, O2, O3 e O4, come mostrato nella Fig. 1 a).

Collegare a ciascun ingresso I1, I2, I3 e I4 un pulsante (è possibile solo la dimmerazione a pulsante singolo) come illustrato nella Fig. 1 a), un interruttore come illustrato nella Fig. 1 b) o un potenziometro come illustrato nella Fig. 1 c), che controlla l'uscita corrispondente O1, O2, O3 e O4.

Modalità RGBW:

In modalità RGBW, il Dispositivo può controllare una singola striscia LED RGBW.

Collegare il cavo positivo della striscia LED al cavo + e i cavi R, G, B e W alle corrispondenti uscite del dispositivo R, G, B e W, come mostrato nella Fig. 2 a).

Per controllare la luminosità delle luci RGB e bianche in modo indipendente, è possibile utilizzare la funzione di dimmerazione a pulsante singolo o doppio, come illustrato nella Fig. 2 a).

Per la regolazione a pulsante singolo, collegare un pulsante a I1 per la luce RGB e un pulsante a I3 per la luce bianca.

Per la regolazione a due pulsanti, collegare 2 pulsanti a I1 e I2 per la luce RGB e 2 pulsanti a I3 e I4 per la luce bianca.

Premendo i pulsanti collegati a I1 e I3 si aumenta la luminosità, mentre quelli collegati a I2 e I4 la diminuiscono.

Se si vuole solo accendere/spegnere la striscia di LED, collegare un interruttore a I1 come illustrato nella Fig. 2. b).*

Le luci RGB e bianche vengono accese e spente contemporaneamente dall'interruttore.

Se si desidera utilizzare un potenziometro per controllare in modo uniforme la luminosità della striscia LED, collegarne uno a I1 come mostrato nella Fig. 2. c).*

Le luci RGB e bianche vengono regolate contemporaneamente dal potenziometro.

Modalità RGB:

In modalità RGB, il Dispositivo può controllare una singola striscia LED RGB.

Collegare il cavo positivo della striscia LED al cavo + e i fili R, G e B alle uscite R, G e B corrispondenti del Dispositivo, come mostrato nella Fig. 3 a).

Per il controllo della luminosità si può utilizzare la dimmerazione a pulsante singolo o doppio, come illustrato nella Fig. 3 a).

Per la regolazione a pulsante singolo, collegare un pulsante a I1 e per la regolazione a doppio pulsante, collegarne un altro a I2.

Nella regolazione a due pulsanti, la pressione del pulsante collegato a I1 aumenta la luminosità e quella del pulsante collegato a I2 la diminuisce.

Se si desidera semplicemente accendere/spegnere la striscia LED, collegare un interruttore a I1 come mostrato nella Fig. 3. b).*

Se si desidera utilizzare un potenziometro per controllare in modo uniforme la luminosità della striscia LED, collegarne uno a I1 come mostrato nella Fig. 3. c).*

*È possibile regolare la luminosità e il colore in modo indipendente nell'applicazione mobile o nell'interfaccia web del Dispositivo.

Specifiche tecniche

Fisico
- Dimensioni (HxLxP): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in
- Peso: 16 g / 0.56 oz
- Coppia massima morsetti a vite: 0,2 Nm / 1.8 lbin
- Sezione del conduttore: 0.1 a 1 mm² / 30 a 16 AWG (puntali solidi, a trefoli e bootlace)
- Lunghezza spelata del conduttore: 6 mm / 0.24 in
- Montaggio: A muro
- Materiale del guscio: Plastica
- Colore del guscio: Giallo
- Colore dei connettori: Verde

Ambiente
- Temperatura di lavoro: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidità: 30% a 70% RH

Elettrico
- Alimentazione: 12/24 VDC
- Consumo di energia: < 1.2 W

Valori nominali dei circuiti di uscita
- Tensione di controllo massima: 24 VDC
- Corrente di controllo massima: 4 A per canale (10 A in totale)
- Frequenza PMW: 22 kHz

Sensori, misuratori
- Contatori di potenza e di energia: Misura della potenza
- Sensore di temperatura interno: Sì

Radiofonico

Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2401 - 2495 MHz
- Max. Potenza RF: < 20 dBm
- Portata: Fino a 30 m / 98ft all'aperto e fino a 50 m / 164 f t all'interno (a seconda delle condizioni locali)

Bluetooth
- Protocollo: 4.2
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. Potenza RF: < 4 dBm
- Portata: fino a 10 m / 33 ft all'interno; fino a 30 m / 98 ft all'aperto (a seconda delle condizioni locali):

Unità a microcontrollore
- CPU: ESP32
- Frequenza di clock: 160 Mhz
- RAM: 400 KB
- Flash: 4 MB

Funzionalità del firmware
- Pianificazioni: 20
- Webhook (azioni URL): 20 con 5 URL per gancio
- Scripting: Sì
- MQTT: Sì

Shelly Cloud Inclusione

Il Dispositivo può essere monitorato, controllato e impostato attraverso il nostro servizio di automazione domestica Shelly Cloud. È possibile utilizzare il servizio tramite la nostra applicazione mobile per Android, iOS o Harmony OS o tramite un qualsiasi browser Internet all'indirizzo https://control.shelly.cloud/.

Se si sceglie di utilizzare il dispositivo con l'applicazione e il servizio Shelly Cloud, è possibile trovare le istruzioni su come collegare il dispositivo al Cloud e controllarlo dall'applicazione Shelly nella guida dell'applicazione: https://shelly.link/app-guide.

L'applicazione mobile Shelly e il servizio Shelly Cloud non sono condizioni per il corretto funzionamento del Dispositivo. Questo Dispositivo può essere utilizzato da solo o con diverse altre piattaforme di automazione domestica.

Risoluzione dei problemi

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

Dichiarazione di Conformità

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