

EN

Wiring diagram

DE

Anschlussplan

IT

Schema elettrico

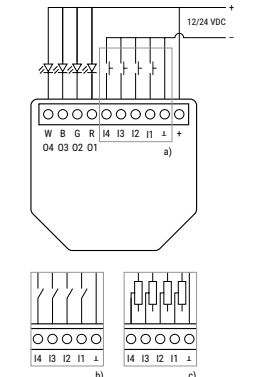


Fig. 1 Wiring in Lights mode
Abb. 1. Verdrahtung im Licht-Modus
Fig. 1 Cablaggio in modalità Luci

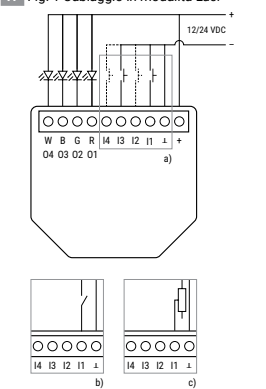


Fig. 2 Wiring in RGBW mode
Abb. 2. Verdrahtung im RGBW-Modus
Fig. 2 Cablaggio in modalità RGBW

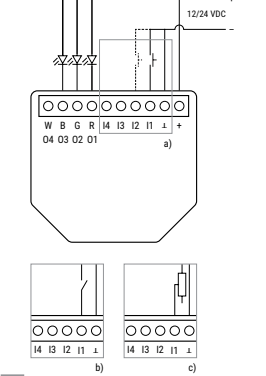


Fig. 3 Wiring in RGB mode
Abb. 3. Verdrahtung im RGB-Modus
Fig. 3 Cablaggio in modalità RGB

EN
Legend
Device terminals
• I2: 12/24 VDC positive terminal • I1: 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"-Modus) • W: White channel output (when in "RGBW"-Modus) • 01, 02, 03, 04: Light outputs (when in "Lights" mode)
Wires
• +: Positive wire • -: Negative wire
DE

EN
Legende
Geräteanschlüsse
• I2: 12/24 VDC positive Klemme • I1: 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) • 01, 02, 03, 04: Lichtausgänge (im "Licht"-Modus)
Kabel
• +: Positives Kabel • -: Negatives Kabel
IT

Leggenda
Terminali del dispositivo
• I2: Terminale positivo 12/24 VDC • I1: Terminale negativo 12/24 VDC • I1, I2, I3, I4: Terminali di ingresso per interruttore/pulsante/potenzimetro 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") • 01, 02, 03, 04: Uscite luminose (in modalità "Luci")
Cavi
• +: Cavo positivo • -: Cavo negativo
BO124Ver1

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.

EN
DE
IT
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.

EN
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

EN
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

EN
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.

EN
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.

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 Sicherheits-hinweise 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.

DE
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 Web-schnittstelle, 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 Web-schnittstelle 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.

DE
Installationsanleitung ⓘ Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Volldrähten oder Litzenadräht 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 Abschlierlänge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an. ⓘ Verwenden Sie keine Tasten oder Schalter mit eingebauten LED- oder Neonglihlampen. 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 des LED-Streifens mit dem + Kabel und das Minuskabel mit dem entsprechenden Geräteausgängen 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.

DE
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

DE
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-Web-schnittstelle 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) • Abschlierlänge 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: Leistungs-messung • 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 Haus-automatisierungsdienst 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 Anwendungs-handbuch: 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 Haus-automatisierungsplattformen verwendet werden.
Störungsbeilegung
Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, sehen Sie auf der entsprechenden Wissensdaten-bank-Seite nach: https://shelly.link/plus_rgbw_pm
Konformitätserklärung
Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass die Funk-anlage 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. Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarian 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.

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: Si • MQTT: Si

Shelly Cloud Inclusion
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 Produttore: Shelly Europe Ltd. Indirizzo: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria Tel.: +359 2 988 7435 E-mail: support@shelly.cloud Sito ufficiale: https://www.shelly.com Le modifiche alle informazioni di contatto sono pubblicate dal produttore sul sito web ufficiale. Tutti i diritti sul marchio Shelly® e gli altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Shelly Europe Ltd.

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, collegare 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, collegare 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, collegare 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

Diagrama de cableado

Esquema elétrico

Schéma de câblage

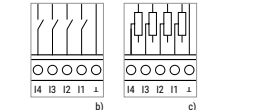
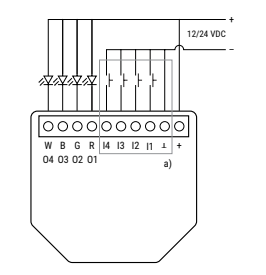


Fig. 1 Cableado en modo Luces

Fig. 1 Cablagem em modo Lumière

Image 1. Câblage en mode Lumières

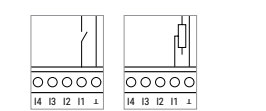
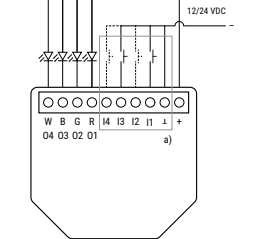


Fig. 2 Cableado en modo RGBW

Fig. 2 Cablagem em modo RGBW

Image 2. Câblage en mode RGBW

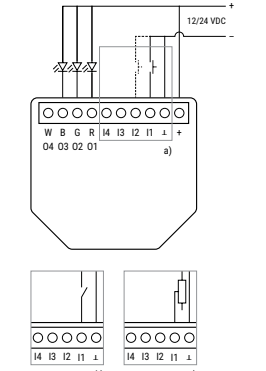


Fig. 3 Cableado en modo RGB

Fig. 3 Cablagem em modo RGB

Image 3. Câblage en mode RGB

ES

Leyenda

Terminales del dispositivo

- **+**: Terminal positivo 12/24 VDC
- **-**: Terminal negativo 12/24 VDC
- **I1, I2, I3, I4**: Terminales de entrada de interruptor/pulsador/potenciómetro para el control de la luz
- **R, G, B**: Salidas de los canales rojo, verde y azul (en modo "RGB" o "RGBW")
- **W**: Salida del canal blanco (en modo "RGBW")
- **O1, O2, O3, O4**: Salidas luminosas (en modo "Luces")

Cables

- **+**: Cable positivo
- **-**: Cable negativo

PT

Legenda

Terminais do dispositivo

- **+**: Borne positive 12/24 VDC
- **-**: Borne negative 12/24 VDC
- **I1, I2, I3, I4**: Terminais de entrada para interruptor/botão/potenciômetro para contro 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")
- **O1, O2, O3, O4**: Saídas de luz (quando em modo "Luces")

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")
- **O1, O2, O3, O4**: Sorties lumineuses (en mode "Lumières")

Fils

- **+**: Fil positif
- **-**: Fil négatif

B0124

Ver1

RoHS COMPLIANT

CE

Ver1

RoHS COMPLIANT

CE

Ver1

RoHS COMPLIANT

CE

Ver1

RoHS COMPLIANT

ES

Manual de uso y seguridad

Shelly Plus RGBW PM

Controlador RGBW por Wi-Fi/Bluetooth

Información de seguridad

⚠️Esta señal indica información de seguridad

⚠️Este signo indica una nota importante.

⚠️PRECAUCIÓN! La instalación del aparato debe ser realizada cuidadosamente por un electricista cualificado.

⚠️ATENCIÓN! El Dispositivo funciona a 12 ó 24 V CC. No lo conecte directamente a la red eléctrica.

⚠️PRECAUCIÓN! Antes de realizar cualquier cambio en las conexiones, asegúrese de que no haya tensión en los bornes del dispositivo.

⚠️PRECAUCIÓN! Conecte el Dispositivo sólo del modo indicado en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.

⚠️ATENCIÓN! Antes de instalar el Dispositivo, compruebe que no haya tensión en los cables que desea conectar. Cuando esté seguro de que no haya tensión, proceda a la instalación.

⚠️ADVERTENCIA! No utilice el Dispositivo si presenta algún signo de daño o defecto.

⚠️PRECAUCIÓN! El Dispositivo sólo puede conectarse y controlar circuitos eléctricos y aparatos que cumplan las normas y reglas de seguridad correspondientes.

⚠️ADVERTENCIA! El Dispositivo está destinado únicamente para uso en interiores.

⚠️ADVERTENCIA! Mantenga el Dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.

Descripción del producto

Shelly Plus RGBW PM (el Dispositivo) es un controlador RGBW operado por Wi-Fi/Bluetooth. Se puede conectar como cualquier controlador LED y permite controlar la iluminación directamente desde un teléfono o tableta. Soporta 3 modos - "Luces", "RGBW" y "RGB". La funcionalidad de medición de potencia permite realizar un seguimiento en tiempo real de la tensión, la corriente y el consumo de energía. El Dispositivo cuenta con una interfaz web integrada que se utiliza para supervisar, controlar y ajustar el Dispositivo. La interfaz web está disponible en <http://192.168.33.1> cuando se conecta directamente al punto de acceso del Dispositivo o en su dirección IP cuando usted y el Dispositivo están conectados a la misma red. El Dispositivo puede acceder e interactuar con otros dispositivos inteligentes o sistemas de automatización si se encuentran en la misma infraestructura de red. Shelly Europe Ltd. proporciona API para los dispositivos, su integración y control en la nube. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

⚠️El Dispositivo viene con firmware de fábrica. Para mantenerlo actualizado y seguro, Shelly Europe Ltd. proporcionará las últimas actualizaciones de firmware de forma gratuita. Podrá acceder a las actualizaciones a través de la interfaz web integrada o de la aplicación móvil Shelly Smart Control, donde encontrará información detallada sobre la última versión del firmware. La elección de instalar o no las actualizaciones del firmware es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no será responsable de ninguna falta de conformidad del dispositivo causada por el hecho de que el usuario no instale las actualizaciones disponibles en el momento oportuno.

⚠️Cuando conecte cables a los bornes del Dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor especificada y la longitud pelada. No conecte varios cables a un mismo borne.

⚠️No utilice pulsadores o interruptores con lámparas LED o de neón incandescentes inoperadoras.

Conecte el cable + al terminal + y el cable - al terminal L del Dispositivo.

Modo Luces:

En el modo RGBW, el dispositivo puede controlar 4 tiras de LEDs diferentes (grupos de luces) de forma independiente. Conecte el cable positivo de las tiras de LED al cable + y el negativo a las correspondientes salidas del Dispositivo O1, O2, O3 y O4 como se muestra en la Fig. 1 a).

Conecte un pulsador (sólo es posible la regulación con un pulsador) como se muestra en la Fig. 1 a), un interruptor como se muestra en la Fig. 1 b), o un potenciómetro como se muestra en la Fig. 1 c) a cada entrada I1, I2, I3, e I4 que controla la salida correspondiente O1, O2, O3 y O4.

Modo RGBW:

En el modo RGBW, el dispositivo puede controlar una única tira de LEDs RGBW. Conecte el cable positivo de la tira de LEDs al cable + y los de R, G, B y W a las salidas correspondientes del Dispositivo R, G, B y W como se muestra en la Fig. 2 a).

Para controlar el brillo de las luces RGB y las luces blancas de forma independiente, puede utilizar la regulación de uno o dos pulsadores, tal y como se muestra en la Fig. 2 a).

Para la regulación con un solo pulsador, conecte un pulsador a I1 para la luz RGB y un pulsador a I3 para la luz blanca.

Para la regulación con dos pulsadores, conecte 2 pulsadores a I1 e I2 para la luz RGB, y 2 pulsadores a I3 e I4 para la luz blanca.

Al presionar los pulsadores conectados a I1 e I3 aumenta la luminosidad, y los de los conecta-

dos a I2 e I4 disminuye.

Si sólo desea encender/apagar la tira de LEDs, conecte un interruptor a I1 como se muestra en la Fig. 2 b).*

El interruptor enciende/apaga simultáneamente las luces RGB y las blancas.

Si desea utilizar un potenciómetro para controlar suavemente el brillo de la tira de LEDs, conecte uno a I1 como se muestra en la Fig. 2 c).*

Las luces RGB y las luces blancas se atenúan con el potenciómetro simultáneamente.

Modo RGB:

En modo RGB, el Dispositivo puede controlar una única tira de LEDs RGB. Conecte el cable positivo de la tira LED al cable + y los R, G y B a las correspondientes salidas R, G y B del Dispositivo, como se muestra en la Fig. 3 a).

Para controlar la luminosidad, puede utilizar un pulsador de regulación o dos, como se muestra en la Fig. 3 a).

Para la regulación con un solo pulsador, conecte un pulsador a I1 y a la regulación con dos pulsadores, conecte otro a I2.

En la regulación de dos pulsadores, al presionar el pulsador conectado a I1 aumenta la luminosidad y al presionar el pulsador conectado a I2 disminuye.

Si sólo desea encender/apagar la tira LED conecte un interruptor a I1 como se muestra en la Fig. 3 b).*

Si desea utilizar un potenciómetro para controlar suavemente el brillo de la tira de LED conecte uno a I1 como se muestra en la Fig. 3 c).*

*Puede ajustar el brillo y el color de forma independiente en su aplicación móvil o en la interfaz web del dispositivo.

Especificaciones

Físico

• Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in

• Peso: 16 g / 0.56 oz

• Par máximo de los terminales de tornillo: 0.2 Nm / 1.8 lbin

• Sección transversal del conductor: 0.1 a 1 mm² / 30 a 16 AWG (casquillos macizos, trenzados y de cordón)

• Longitud pelada del conductor: 6 mm / 0.24 in

• Montaje: En pared

• Material de la carcasa: Plástico

• Color de la concha: Amarilla

• Color de los conectores: Verde

Ambiental

• Temperatura de funcionamiento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F

• Humedad: 30% a 70% RH

Eléctrico

• Alimentación: 12/24 VDC

• Consumo de energía: < 1.2 W

• Tensión de control: 24 VDC

• Corriente de control máx: 4 A por canal (10 A en total)

• Frecuencia PWM: 22 kHz

Sensores, contadores

• Contadores de potencia y energía: Medición de potencia

• Sensor de temperatura interno: Sí

Radio

Wi-Fi

• Protocolo: 802.11 b/g/n

• RF band: 2401 - 2495 MHz

• Max. Potencia RF: < 20 dBm

• Alcance: Hasta 30 m / 98 ft en exteriores y hasta 50 m / 164 ft en interiores (dependiendo de las condiciones locales)

Bluetooth

• Protocolo: 4.2

• Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz

• Max. Potencia RF: < 4 dBm

• Alcance: - hasta 10 m / 33 ft en interiores; - hasta 30 m / 98 ft en exteriores (dependiendo de las condiciones locales)

Unidad de microcontrolador

• CPU: ESP32

• Frecuencia de reloj: 160 Mhz

• RAM: 400 KB

• Flash: 4 MB

Capacidades del firmware

• Horarios: 20

• Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URL por gancho

• Scripting: Sí

• MQTT: Sí

Inclusión de Shelly Cloud

El Dispositivo se puede supervisar, controlar y configurar a través de nuestro servicio de domótica Shelly Cloud. Puede utilizar el servicio a través de nuestra aplicación móvil Android, iOS o Harmony OS o a través de cualquier navegador de Internet en <https://control.shelly.cloud/>. Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación y el servicio Shelly Cloud, encontrará instrucciones sobre cómo conectar el Dispositivo a la nube y controlarlo desde la aplicación Shelly en la guía de la aplicación: <https://shelly.link/app-guide>.

La aplicación Shelly y el servicio Shelly Cloud no son necesarios para que el dispositivo funcione correctamente. Este dispositivo puede utilizarse de forma independiente o con otras plataformas domóticas.

Resolución de problemas

Si tiene problemas con la instalación o el funcionamiento del Dispositivo, consulte la página de la base de conocimientos: https://shelly.link/plus_rgbw_pm

Declaración de Conformidad

Por medio de la presente, Shelly Europe Ltd. declara que el equipo de radio tipo Shelly Plus RGBW PM cumple con las Directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: https://shelly.link/plus_rgbw_pm_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

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

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Sitio web oficial: <https://www.shelly.com>

El fabricante publicará los cambios en la información de contacto en su sitio web oficial. Todos los derechos sobre la marca comercial Shelly® y otros derechos intelectuales asociados a este dispositivo pertenecen a Shelly Europe Ltd.

PT

Manual do utilizador e de segurança

Shelly Plus RGBW PM

Controlador RGBW operado por Wi-Fi/Bluetooth

Informações de segurança

Para uma utilização segura e correcta, leia este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem este produto. Guarde-os para referência futura. O não cumprimento dos procedimentos de instalação pode levar a mau funcionamento, perigo para a saúde e a vida, violação da lei e/ou recusa de garantias legais e comerciais (se existirem). A Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de instalação incorrecta ou funcionamento inadequado deste dispositivo devido ao não cumprimento das instruções de utilização e segurança contidas neste guia.

⚠️Este sinal indica informações de segurança

⚠️Este sinal indica uma nota importante.

⚠️CUIDADO! A instalação do Dispositivo deve ser efectuada cuidadosamente por um electricista qualificado.

⚠️CUIDADO! O Dispositivo funciona a 12 ou 24 VDC. Não o ligar directamente à rede eléctrica.

⚠️CUIDADO! Antes de efectuar quaisquer alterações às ligações, certifique-se de que não existe qualquer tensão presente nos terminais do dispositivo.

⚠️CUIDADO! Ligar o Dispositivo apenas da forma indicada nestas instruções. Qualquer outro método pode causar danos e/ou ferimentos.

⚠️CUIDADO! Antes de instalar o Dispositivo, verifique se não existe tensão nos fios que pretende ligar. Quando tiver a certeza de que não há tensão, prossiga com a instalação.

⚠️CUIDADO! Não utilizar o Dispositivo se este apresentar qualquer sinal de dano ou defeito.

⚠️CUIDADO! O aparelho só pode ser ligado e comandar circuitos eléctricos e aparelhos que estejam em conformidade com as normas e regras de segurança aplicáveis.

⚠️CUIDADO! O aparelho destina-se apenas a ser utilizado em interiores.

⚠️CUIDADO! Manter o Dispositivo afastado de sujidade e humidade.

Descrição do produto

O Shelly Plus RGBW PM (o Dispositivo) é um controlador RGBW operado por Wi-Fi/Bluetooth. Pode ser ligado como qualquer controlador LED e permite que a iluminação seja controlada diretamente a partir de um telemóvel ou tablet. Suporta 3 modos - "Luces", "RGB" e "RGBW". A funcionalidade de medição de potência permite o controlo em tempo real da tensão, da corrente e do consumo de energia. O Dispositivo tem uma interface Web incorporada utilizada para monitorizar, controlar e ajustar o Dispositivo. A interface Web está acessível em <http://192.168.33.1> quando ligado diretamente ao ponto de acesso do Dispositivo ou no seu endereço IP quando o utilizador e o Dispositivo estão ligados à mesma rede. O Dispositivo pode aceder e interagir com outros dispositivos inteligentes ou sistemas de automação se estiverem na mesma infraestrutura de rede. A Shelly Europe Ltd. fornece APIs para os dispositivos, a sua integração e o controlo na nuvem. Para mais informações, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

⚠️O Dispositivo vem com firmware instalado de fábrica. Para manterlo atualizado e seguro, a Shelly Europe Ltd. fornecerá gratuitamente as últimas atualizações de firmware. Pode aceder às atualizações através da interface web incorporada ou da aplicação móvel Shelly Smart Control, onde pode encontrar detalhes sobre a versão mais recente do firmware. A escolha de instalar ou não as atualizações de firmware é da exclusiva responsabilidade do utilizador. A Shelly Europe Ltd. não será responsável por qualquer falta de conformidade do Dispositivo causada pela falta do utilizador em instalar as atualizações disponíveis de forma atempada.

⚠️Quando ligar os fios aos terminais do Dispositivo, tenha em consideração a secção transversal do condutor especificada e o comprimento da tira. Não ligue vários fios a um único terminal.

⚠️Não utilizar botões ou interruptores com lâmpadas LED ou de neón incorporadas.

Conecte o cabo + ao terminal + e o cabo - ao terminal L do Dispositivo.

Modo Luces:

No modo Luces, 4 tiras de LED diferentes (grupos de luzes) podem ser controladas de forma independente. Ligue o cabo positivo das tiras de LED ao cabo + e o negativo às saídas correspondentes do Dispositivo O1, O2, O3 e O4, como se mostra na Fig. 1 a).

Ligar um botão (só é possível escurecer com um único botão), como indicado na Fig. 1 a), um interruptor, como indicado na Fig. 1 b), ou um potenciómetro, como indicado na Fig. 1 c), a cada entrada I1, I2, I3 e I4, que controla a saída correspondente O1, O2, O3 e O4.

Modo RGBW:

No modo RGBW, o Dispositivo pode controlar uma única faixa de LED RGBW. Ligue o cabo positivo da tira de LED ao cabo + e os cabos R, G, B e W às saídas correspondentes do dispositivo R, G, B e W, conforme ilustrado na Fig. 2 a).

Para utilizar a regulação da intensidade luminosa com um ou dois botões para controlar a luminosidade das luzes RGB e brancas de forma independente, como se mostra na Fig. 2 a).

Para regular a intensidade da luz com um único botão, ligue um botão a I1 para a luz RGB e um botão a I3 para a luz branca.

Para a regulação por botão duplo, ligue 2 botões a I1 e I2 para a luz RGB e 2 botões a I3 e I4 para luz branca.

Pressionar os botões ligados a I1 e I3 aumenta a luminosidade e os ligados a I2 e I4 diminuem-na.

Se quiser apenas ligar/desligar a fita LED, ligue

um interruptor a I1, como mostra a Fig. 2 b).*

A luz RGB e a luz branca são ligadas/desligadas simultaneamente pelo interruptor.

Se pretender utilizar um potenciómetro para controlar suavemente a luminosidade da tira de LED, ligue um potenciómetro a I1, como mostra a Fig. 2 c).*

A luz RGB e a luz branca são reguladas simultaneamente pelo potenciómetro.

Modo RGB:

No modo RGB, o Dispositivo pode controlar uma única faixa de LED RGB. Ligue o cabo positivo da fita LED ao fio + e os cabos R, G e B às saídas R, G e B correspondentes do Dispositivo, conforme ilustrado na Fig. 3 a).

Pode utilizar a regulação da intensidade luminosa com um ou dois botões para controlar a luminosidade, como mostra a Fig. 3 a).

Para a regulação da intensidade luminosa com um único botão, ligue um botão a I1 e para a regulação da intensidade luminosa com dois botões, ligue outro a I2.

No escurecimento por botão duplo, premir o botão ligado a I1 aumenta o brilho e premir o botão ligado a I2 diminui-o.

Se quiser apenas ligar/desligar a fita LED, ligue um interruptor a I1, como mostra a Fig. 3 b).*</