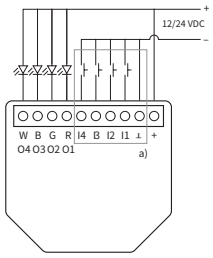
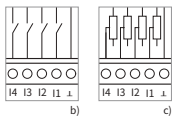
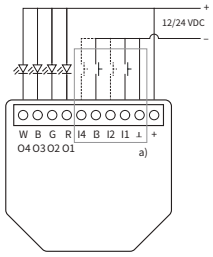
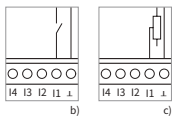
ES Diagrama de cableado
PT Esquema elétrico
FR Schéma de câblage



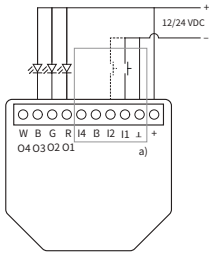


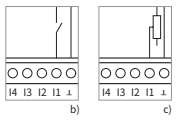
ES Fig. 1 Cableado en modo Luces
PT Fig. 1 Cablagem em modo Luzes
FR Image 1. Câblage en mode Lumières





ES Fig. 2 Cableado en modo RGBW
PT Fig. 2 Cablagem em modo RGBW
FR Image 2. Câblage en mode RGBW





ES Fig. 3 Cableado en modo RGB
PT Fig. 3 Cablagem em modo RGB
FR 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

- **+:** Terminal positivo de 12/24 VDC
- **⊥:** Terminal negativo 12/24 VDC
- **I1, I2, I3, I4:** Terminais de entrada para interrutor/botão/potenciómetro 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")
- **O1, O2, O3, O4:** 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")
- **O1, O2, O3, O4:** Sorties lumineuses (en mode "Lumières")

Fils

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

O0124 Ver1

PAP PAP

ES

Manual de uso y seguridad

Shelly Plus RGBW PM

Controlador RGBW por Wi-Fi/ Bluetooth

Información de seguridad

Para un uso seguro y adecuado, lea este manual y cualquier otro documento que acompañe a este producto. Consérvelos para futuras consultas. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un funcionamiento incorrecto, peligro para la salud y la vida, violación de la ley y/o denegación de garantías legales y comerciales (si las hubiera). Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este aparato por no seguir las instrucciones de uso y seguridad de este manual.

⚠*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.*

Instrucciones de instalación

ⓘ*Para conectar el Dispositivo, se recomienda utilizar cables rígidos de un solo núcleo o cables trenzados con casquillos. Los cables deberán tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*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 incorporadas.*

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

Modo Luces:

En el modo Luces se pueden controlar 4 tiras 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 de los conectados 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 para 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

Valores nominales de los circuitos de salida

- Tensión de control máx: 24 VDC
- Corriente de control máx: 4 A por canal (10 A en total)
- Frecuencia PMW: 22 kHz

Sensores, contadores

- Contadores de potencia y energía: Medición de potencia
- Sensor de temperatura interno: Sí

Radio

Wi-Fi

- Protocol: 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 Sofía, 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 eletricista qualificado.*

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

⚠**CUIDADO!** *Antes de efetuar 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 - "Luzes", "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 o manter atualizado e seguro, a Shelly Europe Ltd. fornece gratuitamente as últimas actualizações de firmware. Pode aceder às actualizações 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 actualizações de firmware é da exclusiva responsabilidade do utilizador. A Shelly Europe Ltd. não será responsável por qualquer falta de conformidade do Dispositivo causada pela falha do utilizador em instalar as actualizações disponíveis de forma atempada.*

Instruções de instalação

ⓘ*Para ligar o Dispositivo, recomendamos a utilização de fios sólidos de núcleo único ou fios entrançados com virolas. Os fios devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*Ao 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 néon incorporadas.*

Ligar o cabo + ao terminal + e o cabo - ao terminal ⊥ do Dispositivo.

Modo Luzes:

No modo Luzes, 4 tiras de LED diferentes (grupos de luzes) podem ser controladas de forma independente.

Ligar 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 interrutor, 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).

Pode 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 a luz branca.

Premir 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 interrutor a I1, como mostra a Fig. 2. b).*

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

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 interrutor a I1, como mostra a Fig. 3. b).*

Se quiser utilizar um potenciómetro para controlar suavemente a luminosidade da faixa de LED, ligue um potenciómetro a I1, como mostra a Fig. 3. c).*

*Pode ajustar a luminosidade e a cor de forma independente na sua aplicação móvel ou na interface Web do Dispositivo.

Especificações

Físico

- Tamanho (AxLxP): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in
- Peso: 16 g / 0.56 oz
- Tensão máxima de aperto nos terminais: 0,2 Nm / 1.8 lbin
- Secção transversal do condutor: 0.1 a 1 mm² / 30 a 16 AWG (ferrolhos maciços, entrançados e bootlace)
- Comprimento do condutor descarnado: 6 mm / 0.24 in
- Montagem: Na parede
- Material da casca: Plástico
- Cor da casca: Amarelo
- Cor dos conetores: Verde

Ambiental

- Temperatura de funcionamento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidade: 30% a 70% RH

Elétrico

- Fonte de alimentação: 12/24 VDC
- Consumo de energia: < 1.2 W

Classificações dos circuitos de saída

- Tensão máxima de controlo: 24 VDC
- Corrente máxima de controlo: 4 A por canal (10 A total)
- Frequência PMW: 22 kHz

Sensores, contadores

- Contadores de eletricidade e energia: Medição de potência
- Sensor de temperatura interna: Sim

Rádio

Wi-Fi

- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2401 - 2495 MHz
- Máx. Potência de RF: < 20 dBm
- Alcance: Até 30 m / 98 ft no exterior e até 50 m / 164 ft no interior (dependendo das condições locais)

Bluetooth

- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: < 4 dBm
- Alcance: - até 10 m / 33 ft no interior; - até 30 m / 98 ft no exterior (dependendo das condições locais)

Unidade de microcontrolador

- CPU: ESP32
- Frequência do relógio: 160 Mhz
- RAM: 400 KB
- Flash: 4 MB

Capacidades de firmware

- Horários 20
- Webhooks (acções URL): 20 com 5 URLs por gancho
- Scripting: Não
- MQTT: Não

Shelly Cloud Inclusão

O Dispositivo pode ser monitorizado, controlado e configurado através do nosso serviço de automação residencial Shelly Cloud. Pode utilizar o serviço através da nossa aplicação móvel Android, iOS ou Harmony OS ou através de qualquer navegador de Internet em **https://control.shelly.cloud/** .

Se optar por utilizar o Dispositivo com a aplicação e o serviço Shelly Cloud, pode encontrar instruções sobre como ligar o Dispositivo à Cloud e controlá-lo a partir da aplicação Shelly no guia da aplicação: **https://shelly.link/app-guide**.

O aplicativo móvel Shelly e o serviço Shelly Cloud não são condições para que o Dispositivo funcione corretamente. Este Dispositivo pode ser usado de forma autónoma ou com várias outras plataformas de domótica.

Resolução de problemas

Se tiver problemas com a instalação ou o funcionamento do Dispositivo, consulte a sua página da base de dados de conhecimento:
https://shelly.link/plus_rgbw_pm

Declaração de Conformidade

A Shelly Europe Ltd. declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Plus RGBW PM opera conforme a Diretriz 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração da UE sobre a conformidade está disponível no seguinte endereço de internet:
https://shelly.link/plus_rgbw_pm_DoC
Fabricante: Shelly Europe Ltd.
Endereço: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgária
Tel: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Site oficial: https://www.shelly.com

As alterações nas informações de contacto são publicadas pelo fabricante no sítio Web oficial.

Todos os direitos sobre a marca registada Shelly® e outros direitos intelectuais associados a este Dispositivo pertencem à Shelly Europe Ltd.

FR

Notice d'utilisation et consignes de sécurité

Shelly Plus RGBW PM

Contrôleur RGBW Wi-Fi/Bluetooth

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez cette notice et tout autre document accompagnant ce produit. Conservez-les pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Le non-respect des procédures d'installation peut entraîner un dysfonctionnement, danger pour votre santé et vie, une violation de la loi et/ou le refus des garanties légales et commerciales (le cas échéant). Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage en cas d'installation incorrecte ou de fonctionnement incorrect de ce dispositif en raison du non-respect des instructions d'utilisation et de sécurité contenues dans ce guide.

⚠*Ce symbole indique une information de sécurité.*

ⓘ*Ce symbole indique une note importante.*

⚠**ATTENTION !** *L'installation du Dispositif doit être effectuée avec soin par un électricien qualifié.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif fonctionne à 12 ou 24 VDC. Ne le branchez pas directement au réseau électrique.*

⚠**ATTENTION !** *Avant de modifier les branchements, assurez-vous qu'il n'y ait pas de tension aux bornes du Dispositif.*

⚠**ATTENTION !** *Branchez le Dispositif uniquement de la manière indiquée dans cette notice. Toute autre méthode pourrait entraîner des dommages et/ou des blessures.*

⚠**ATTENTION !** *Avant d'installer le Dispositif, vérifiez qu'il n'y ait pas de tension sur les fils que vous voulez brancher. Si vous êtes sûrs qu'il n'y a pas de tension, procédez à l'installation.*

⚠**ATTENTION !** *N'utilisez pas le Dispositif s'il présente des signes de détérioration ou de défaut.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif ne peut être raccordé et contrôler que des circuits électriques et des appareils conformes aux normes et aux règles de sécurité en vigueur.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif est conçu uniquement pour une utilisation à l'intérieur.*

⚠**ATTENTION !** *Gardez le Dispositif à l'abri de la saleté et de l'humidité.*

Présentation du produit

Shelly Plus RGBW PM (le Dispositif) est un contrôleur RGBW fonctionnant en Wi-Fi/Bluetooth. Il peut être connecté comme n'importe quel contrôleur de LED et permet de contrôler l'éclairage directement à partir de votre téléphone ou tablette. Il prend en charge 3 modes : "Lumières", "RGBW" et "RGB". La fonctionnalité de mesure de la puissance permet de suivre en temps réel la tension, le courant et la consommation électrique.

Le Dispositif est doté d'une interface web intégrée qui permet de le surveiller, contrôler et régler. L'interface est accessible à l'adresse suivante **http://192.168.33.1** lorsqu'elle est connectée directement au point d'accès de l'appareil ou à son adresse IP lorsque vous et l'appareil êtes connectés au même réseau.

Le Dispositif peut accéder à d'autres dispositifs connectés ou systèmes d'automatisation et interagir avec eux s'ils se trouvent dans la même infrastructure réseau. Shelly Europe Ltd. fournit des API pour les dispositifs, leur intégration et le contrôle dans le Cloud. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante **https://shelly-api-docs.shelly.cloud**.

ⓘ*Le Dispositif est livré avec un micrologiciel installé en usine. Pour le maintenir à jour et le sécuriser, Shelly Europe Ltd. fournit gratuitement les dernières mises à jour de celui-ci. Vous pouvez accéder aux mises à jour via l'interface web intégrée ou l'application mobile Shelly Smart Control, où vous trouverez des détails sur la dernière version du micrologiciel. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de tout défaut de conformité du Dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour disponibles en temps voulu.*

Instructions d'installation

ⓘ*Pour brancher le Dispositif, nous recommandons d'utiliser des fils unipolaires solides ou des fils torsadés avec des embouts. Les fils doivent avoir une isolation avec une meilleure résistance à la chaleur, pas moins que le PVC T105 °C (221 °F).*

ⓘ*Lors du branchement des fils aux bornes du Dispositif, tenez compte de la section du conducteur et de la longueur dénudée spécifiées. Ne pas brancher plusieurs fils à une seule borne.*

ⓘ*N'utilisez pas de boutons ou d'interrupteurs avec des lampes LED ou néon intégrées.*

Branchez le fil + à la borne + et le fil - à la borne ⊥ du Dispositif.

Mode Lumières :

Pour le mode Lumières, 4 bandes de LED différentes (groupes de lumières) peuvent être contrôlées indépendamment.

Branchez le fil positif des bandes LED au fil + et le négatif aux sorties correspondantes du Dispositif O1, O2, O3, et O4 comme indiqué sur l'image 1 a).

Branchez soit un bouton (gradation simple uniquement possible) comme indiqué sur l'image 1. a), un interrupteur (image 1 b)) ou un potentiomètre (image 1 c)) à chaque entrée I1, I2, I3, et I4 qui contrôle la sortie correspondante O1, O2, O3, et O4.

Mode RGBW :

En mode RGBW, le Dispositif peut contrôler une seule bande LED RGBW.

Branchez le fil positif de la bande LED au fil + et les fils R, G, B et W aux sorties R, G, B et W correspondantes du Dispositif, comme illustré sur l'image 2 a).

Vous pouvez utiliser la gradation simple (un seul bouton) ou duo (deux boutons) pour contrôler la luminosité des lumières RGB et des lumières blanches indépendamment, comme illustré sur l'image 2 a).

Pour la gradation simple, branchez un bouton à I1 pour la lumière RGB et un bouton à I3 pour la lumière blanche.

Pour la gradation duo, branchez 2 boutons à I1 et I2 pour la lumière RGB et 2 boutons à I3 et I4 pour la lumière blanche.

En appuyant sur les boutons connectés à I1 et I3, on augmente la luminosité et sur ceux connectés à I2 et I4, on l'atténue.

Si vous souhaitez simplement allumer/éteindre la bande LED, connectez un interrupteur à I1, comme illustré sur l'image 2 b).*

Les lumières RGB et blanches sont allumées/éteintes simultanément par l'interrupteur.

Si vous souhaitez utiliser un potentiomètre pour contrôler la luminosité de la bande LED, branchez-en un à I1, comme indiqué sur l'image 2 c).*

Les lumières RGB et blanches sont atténuées simultanément par le potentiomètre.

Mode RGB :

En mode RGB, le Dispositif peut contrôler une seule bande LED RGB.

Branchez le fil positif de la bande LED au fil + et les fils R, G et B aux sorties R, G et B correspondantes du Dispositif, comme indiqué sur l'image 3 a).

Vous pouvez utiliser la gradation simple (un seul bouton) ou duo (deux boutons) pour contrôler la luminosité, comme indiqué sur l'image 3 a).

Pour la gradation simple, branchez un bouton à I1 et pour la gradation duo, branchez-en un autre à I2.

Dans le cas d'une gradation duo, une pression sur le bouton connecté à I1 augmente la luminosité et une pression sur le bouton connecté à I2 l'atténue.

Si vous souhaitez simplement allumer/éteindre la bande LED, branchez un interrupteur à I1, comme indiqué sur l'image 3 b).*

Si vous souhaitez utiliser un potentiomètre pour contrôler la luminosité de la bande LED, branchez-en un à I1, comme indiqué sur l'image 3 c).*

*Vous pouvez régler la luminosité et la couleur indépendamment depuis votre application ou dans l'interface web du Dispositif.

Caractéristiques techniques

Physique

- Dimensions (LxPxH) : 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in
- Poids : 16 g / 0.56 oz
- Serrage max. du domino électrique : 0,2 Nm / 1.8 lbin
- Diamètre de câble : 0.1 à 1 mm² / 30 à 16 AWG (embouts pleins, torsadés et à lacets)
- Longueur dénudée du câble : 6 mm / 0.24 in
- Montage : Boîte d'encastrement
- Matériau du boîtier : Plastique
- Couleur du boîtier : Jaune
- Couleur des connecteurs : Vert

Environnement

- Température de fonctionnement -20 °C à 40 °C / -5 °F à 105 °F
- Humidité 30% à 70%

Électrique

- Alimentation électrique : 12/24 VDC (CC)
- Consommation électrique : < 1.2 W

Caractéristiques des circuits de sortie

- Tension de contrôle max. : 24 VDC
- Courant de contrôle max. : 4 A par canal (10 A au total)
- Fréquence PMW : 22 kHz

Capteurs, compteurs

- Compteurs de puissance et d'énergie : Mesure de la puissance
- Capteur de température interne : Oui

Protocole de communication radio

Wi-Fi

- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2401 - 2495 MHz
- Puissance RF max. : < 20 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur et jusqu'à 50 m / 164 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Bluetooth

- Protocole: 4.2
- Bande RF : 2400 - 2483.5 MHz
- Puissance RF max. : < 4 dBm
- Portée : - jusqu'à 10 m / 33 ft à l'intérieur; -jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur (en fonction des collectivités locales)

Unité du microcontrôleur

- CPU: ESP32
- Fréquence d'horloge : 160 Mhz
- RAM: 400 KB
- Flash: 8 MB

Capacités du micrologiciel

- Programmations : 20
- Webhooks (actions URL) :
- Scripts : Oui
- MQTT: Oui

Intégration de Shelly Cloud

Le Dispositif peut être surveillé, contrôlé et configuré par le biais de notre service domotique Shelly Cloud. Vous pouvez utiliser ce service depuis notre application Android, iOS ou Harmony OS ou bien depuis n'importe quel navigateur Internet à l'adresse **https://control.shelly.cloud/**.

Si vous choisissez d'utiliser le Dispositif avec l'application et le service Shelly Cloud, vous trouverez des instructions sur la manière de connecter le dispositif au Cloud et de le contrôler à partir de l'application Shelly dans le guide de l'application à l'adresse suivante **https://shelly.link/app-guide**.

L'application Shelly et le service Shelly Cloud ne sont pas indispensables au bon fonctionnement du Dispositif. Ce Dispositif peut être utilisé de manière autonome ou avec d'autres plateformes domotiques.

Résolution des problèmes

Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation ou le fonctionnement de ce Dispositif, consultez la Base de connaissances :
https://shelly.link/plus_rgbw_pm

Déclaration de Conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. déclare que l'équipement radio de type Shelly Plus RGBW PM est conforme à la directive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Le texte intégral de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante :
https://shelly.link/plus_rgbw_pm_DoC
Fabricant : Shelly Europe Ltd.
Adresse : 103 Boulevard Cherni Vrah, 1407 Sofia, Bulgarie
Tél. : +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Site Internet : https://www.shelly.com

Les changements des coordonnées sont publiés par le fabricant sur le site Internet officiel.

Tous les droits de la marque Shelly® et les autres droits intellectuels associés à ce Dispositif appartiennent à Shelly Europe Ltd.