

Diagrama de cableado

ES Esquema eléctrico

FR Schéma de câblage

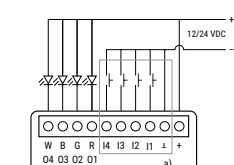


Fig. 1 Cableado en modo Luces Fig. 1 Cablagem em modo Luzes Image 1. Câblage en mode Lumières

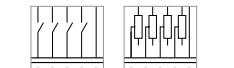


Fig. 1 Cableado en modo Luces Fig. 1 Cablagem em modo Luzes Image 1. Câblage en mode Lumières

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

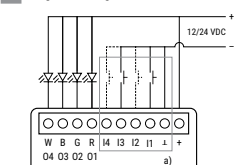


Fig. 2 Cableado en modo RGB Fig. 2 Cablagem em modo RGB Image 2. Câblage en mode RGBW



Fig. 2 Cableado en modo RGB Fig. 2 Cablagem em modo RGB Image 2. Câblage en mode RGBW

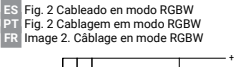


Fig. 2 Cableado en modo RGB Fig. 2 Cablagem em modo RGB Image 2. Câblage en mode RGBW

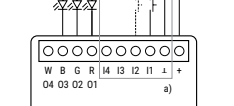


Fig. 3 Cableado en modo RGB Fig. 3 Cablagem em modo RGB Image 3. Câblage en mode RGB

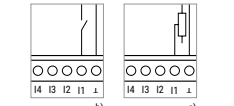


Fig. 3 Cableado en modo RGB Fig. 3 Cablagem em modo RGB Image 3. Câblage en mode RGB

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

Leyenda

Terminais do dispositivo

- : Terminal positivo de 12/24 VDC
- ┘: Terminal negativo 12/24 VDC

- I1, I2, I3, I4: Terminais de entrada para interruptor/pulsador/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 "Luces")

Cabos

- : Cabo positivo
- : Cabo negativo

FR

Légende

Bornes du dispositi

- : 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

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. Conserve los 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 o 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 sociedad y la humedad.

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

⚠ **ADVERTENCIA** Mantenga el Dispositivo alejado de la sociedad y la humedad.

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

⚠ **ADVERTENCIA** Mantenga el Dispositivo alejado de la sociedad 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. Se 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 T1105°C (221°F).*

ⓘ *Cuando conecte cables a los bornes del Dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor especificada y la longitud del cable. 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 LED 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 cables 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 de 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).*

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 del cable 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 PWM: 833 Hz

Sensores, contadores

- Contadores de potencia y energía: Medición de potencia

- Sensor de temperatura interno: SI

Radio

- Protocolo: 802.11 b/g/n

- Banda RF: -IEEE 802.11b/g/n HT20: 2412-2472 MHz

- IEEE 802.11n HT40: 2422-2462 MHz

- Max. Potencia RF: < 20 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: SI

- MQTT: SI

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 el funcionamiento correcto del dispositivo. 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, 2014/30/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

Notas FCC

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las normas de la FCC.

Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

El fabricante no se hace responsable de las interferencias de radio o TV causadas por modificaciones o cambios no autorizados en este equipo. Tales modificaciones o cambios podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Cambia la orientación o la ubicación de la antena receptora.

Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al al que está conectado el receptor.

Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Declaración de exposición a RF:

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm / 0.65 ft entre el radiador y su cuerpo.

Cualquier cambio o modificación de esta unidad que no esté expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

Dirección: 103 Chermi 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.

Manual del utilizador e de segurança

Shelly Plus RGBW PM

Controlador RGBW operado por Wi-Fi/Bluetooth

Informações de segurança

Para uma utilização segura e correta, 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 incorreta 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.*

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

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

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

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

⚠ **CAUIDADO!** 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.

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

⚠ **CAUIDADO!** O aparelho só pode ser ligado e comandar dispositivos eletrónicos e aparelhos que estejam em conformidade com as normas e regras de segurança aplicáveis.

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

⚠ **CAUIDADO!** 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 tableta. Suporta 3 modos - "Luces", "RGB" e "RGBW". A funcionalidade de medição de potência permite o controlo em tempo real de 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. 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 de 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.*

Instruções de instalação

ⓘ *Para ligar o Dispositivo, recomendamos a utilização de soldadura de núcleo único ou fios entrançados com vooltas. Os fios devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T1105°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.*