

Shelly Plus RGBW PM

Modelo: Shelly Plus RGBW PM | SNDC-0D4P10WW

Português

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 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 efetuada cuidadosamente por um electricista qualificado.

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

⚠ **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 circuitos elétricos 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 tablet. Suporta 3 modos - "Luzes", "RGB" e "RGBW". A funcionalidade de medição de potência permite o controlo em tempo real da

Esquema elétrico

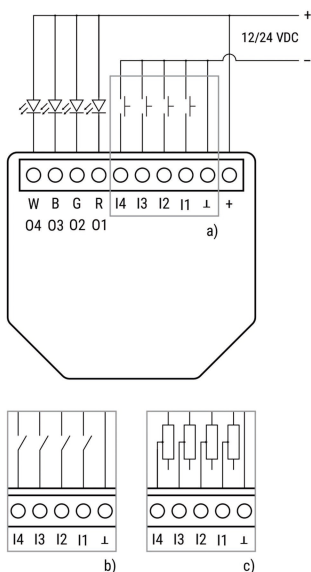


Fig. 1 Cablagem em modo Luzes

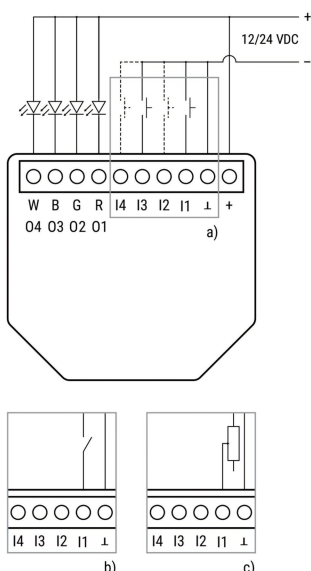


Fig. 2 Cablagem em modo RGBW

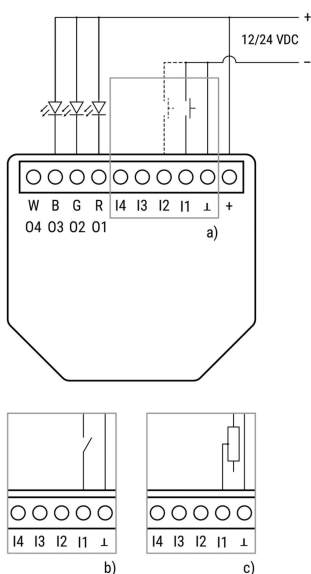
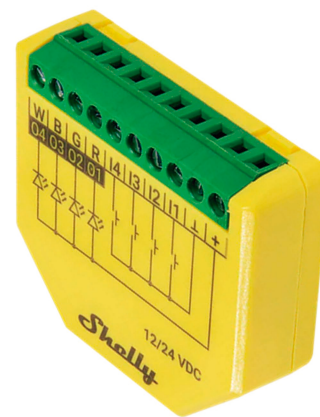


Fig. 3 Cablagem em modo RGB



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 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 falha do utilizador em instalar as atualizações disponíveis de forma atempada.

Instruções de instalação

ⓘ Para ligar o Dispositivo, recomendamos a utilização de fios sólidos de núcleo único ou fios trançados 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 interruptor, como indicado na Fig. 1 b), ou um potenciômetro, 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 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 potenciômetro para controlar suavemente a luminosidade da tira de LED, ligue um potenciômetro a I1, como mostra a Fig. 2. c).*

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

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).*

Se quiser utilizar um potenciômetro para controlar suavemente a luminosidade da faixa de LED, ligue um potenciômetro 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 conectores: 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 PWM: 22 kHz

Sensores, contadores

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

Rádio

Wi-Fi

- Protocolo: 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.



Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL (www.anatel.gov.br).

