

Shelly 2PM Gen4

Guia do usuário e informações de segurança

Rev. 1
Nov. 6, 2025

Índice

| | |
|---|----|
| Símbolos gráficos | 3 |
| Informações de segurança | 3 |
| Identificação do Dispositivo | 3 |
| Descrição resumida | 3 |
| Integrações | 4 |
| Esquemas internos simplificados | 4 |
| interfaces elétricas do Dispositivo | 4 |
| Entradas | 4 |
| Saídas | 4 |
| Interface de complementos | 4 |
| Funções de segurança | 5 |
| Tipos de carga suportados | 5 |
| Interface do usuário | 5 |
| Entradas | 5 |
| Saídas | 5 |
| Diagramas básicos de fiação | 6 |
| Lenda | 6 |
| Instruções de instalação | 7 |
| Especificações | 9 |
| Descarte e reciclagem | 10 |
| Declaração de Conformidade | 10 |
| | 10 |
| Declaração de exposição à RF | 11 |

Símbolos gráficos

⚠ Esta placa indica informações de segurança.

ⓘ Esta placa indica um aviso importante.

Informações de segurança

Para uma utilização segura e adequada, leia este guia e todos os documentos que o acompanham. Guarde-os para futuras consultas. Para evitar possíveis danos ou prejuízos materiais:

- Somente um electricista qualificado está autorizado a instalar o Dispositivo.
- Conecte o Dispositivo somente da maneira mostrada nestas instruções.
- Proteja o Dispositivo com um interruptor de proteção de cabo em conformidade com a norma EN 60898-1 (característica de disparo B ou C, corrente nominal máxima de 16 A, capacidade de interrupção mínima de 6 kA, classe de limitação de energia 3).
- Não utilize o Dispositivo se ele apresentar qualquer sinal de dano ou defeito.
- Não tente consertar o Dispositivo você mesmo.
- Utilize o Dispositivo apenas em ambientes internos.
- Mantenha o Dispositivo longe de sujeira e umidade.

Identificação do Dispositivo

- Nome do dispositivo: Shelly 2PM Gen4
- Modelo do dispositivo: S4SW-002P16EU
- SSID do dispositivo: Shelly2PMG4-XXXXXXXXXXXX
- ID do modelo BLE: **0x1032**

Descrição resumida

Shelly 2PM Gen4 é um switch inteligente de 2 canais de formato pequeno com medição de potência e controle de tampa, que permite o controle remoto de aparelhos elétricos por meio de um telefone celular, tablet, PC ou sistema de automação residencial. Ele pode funcionar de forma independente em uma rede Wi-Fi local ou também pode ser operado por meio de serviços de automação residencial na nuvem. O dispositivo também melhorou o processador e aumentou a memória em comparação com seu antecessor. O dispositivo suporta persianas venezianas semelhantes ao seu antecessor Shelly

Shelly 2PM Gen4 pode ser acessado, controlado e monitorado remotamente de qualquer lugar onde o usuário tenha conectividade com a Internet, desde que o dispositivo esteja conectado a um roteador Wi-Fi e à Internet.

Ele pode ser adaptado em caixas de parede elétricas padrão, atrás de tomadas elétricas e interruptores de luz ou em outros locais com espaço limitado.

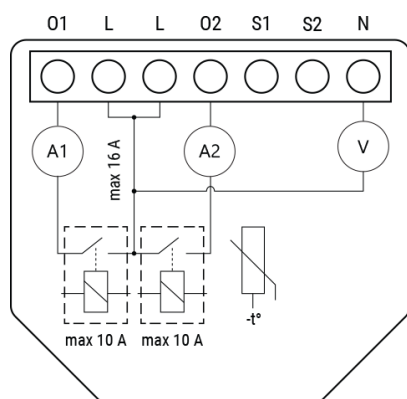
Shelly 2PM Gen4 tem uma interface Web incorporada que pode ser usada para monitorar e controlar o dispositivo, bem como ajustar suas configurações. O dispositivo possui MCU sem fio multiprotocolo que fornece conectividade Zigbee e Bluetooth, garantindo

Este dispositivo é compatível com o Matter (o perfil padrão do dispositivo é Switch).

Integrações

| Recursos compatíveis com a Amazon Alexa | Características compatíveis com o Google Smart Home | Recursos compatíveis com o Samsung SmartThings |
|---|---|--|
| Ligar/Desligar | Ligar/Desligar | Ligar/Desligar |

Esquemas internos simplificados



interfaces elétricas do Dispositivo

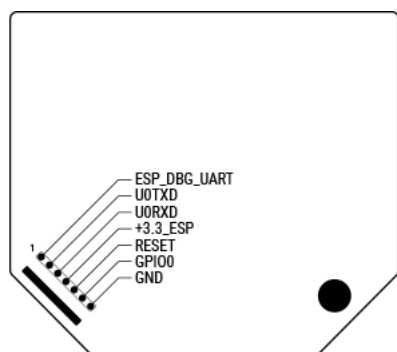
Entradas

- 2 entradas de interruptor/botão no terminal de parafuso: S1 e S2
- 3 entradas de alimentação em terminais de parafuso: 1 N (+) e 2 L (⊥)

Saídas

- 2 saídas de relé com medição de potência no terminal de parafuso

Interface de complementos



Interface serial proprietária da Shelly

**CUIDADO!**

Alta tensão na interface adicional quando o dispositivo está ligado!

Funções de segurança

- Proteção contra superaquecimento
- Proteção contra sobretensão
- Proteção de sobrecorrente
- Supere a proteção
- Detecção de obstáculos (modo de cobertura)
- Interruptor de segurança (modo de cobertura)

Tipos de carga suportados

- Resistivo (lâmpadas incandescentes, aparelhos de aquecimento)
- Capacitivo (bancos de capacitores, equipamentos eletrônicos, capacitores de partida de motores)
- Indutivo com amortecedor RC (acionadores de luz LED, transformadores, ventiladores, geladeiras, aparelhos de ar condicionado, máquinas de lavar, secadoras de roupa)

Interface do usuário

Entradas

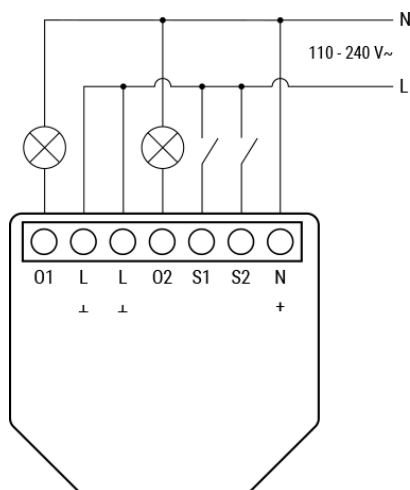
- Um botão (Controle)
 - Pressione e segure por 5 segundos para ativar o ponto de acesso do dispositivo e a conexão Bluetooth.
 - Pressione e segure por 10 segundos para redefinir o dispositivo de fábrica.
 - Pressione 5 vezes consecutivas para mudar o dispositivo do firmware Matter (padrão) para o Zigbee.
 - Pressione 3 vezes consecutivas para colocar o dispositivo no modo de inclusão Zigbee. O dispositivo permanece nesse modo por 2 minutos e você pode encontrá-lo na plataforma de automação residencial por meio do Zigbee

Saídas

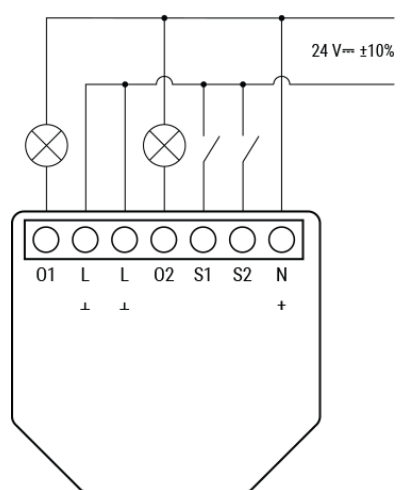
- Indicação LED (monocolor)
 - AP (ponto de acesso) ativado e Wi-Fi desativado: 1 segundo LIGADO/1 segundo DESLIGADO
 - Wi-Fi ativado, mas não conectado a uma rede Wi-Fi: 1 segundo LIGADO/3 segundos DESLIGADO
 - Conectado a uma rede Wi-Fi: constantemente LIGADO
 - A nuvem está ativada, mas não conectada: 1 segundo LIGADO/5 segundos DESLIGADO
 - Conectado ao Shelly Cloud: constantemente ligado
 - OTA (atualização Over the Air): ½ segundo LIGADO/½ segundo DESLIGADO
 - Botão pressionado e mantido pressionado por 5 segundos: ½ segundo LIGADO/½ segundo DESLIGADO
 - Botão pressionado e mantido pressionado por 10 segundos: ¼ segundo LIGADO/¼ segundo DESLIGADO

A lista acima começa com o status inicial do dispositivo e a prioridade mais baixa. Cada estado seguinte cancela o anterior.

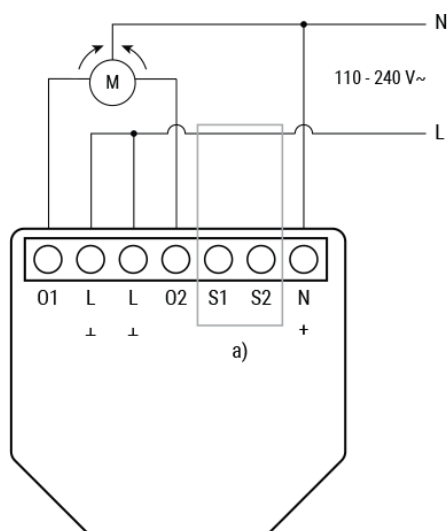
Diagramas básicos de fiação



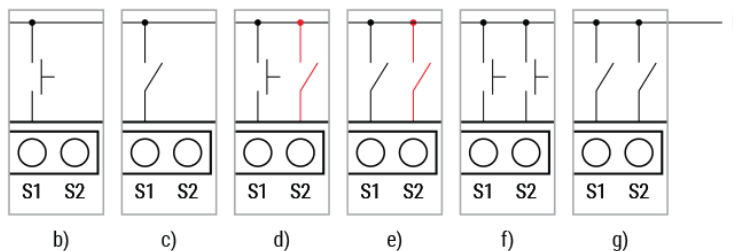
Fonte de alimentação CA comutada de dois canais



Fonte de alimentação CC de modo de comutação de dois canais



Modo de capa



Lenda

| Terminais | | Fios | |
|----------------|---|-----------|------------------------|
| O1, O2: | Terminais de saída do circuito de carga | N: | Fio neutro |
| L: | Terminal ativo (110-240 V~) | L: | Fio ativo (110-240 V~) |
| S1, S2: | Terminais de entrada do interruptor | +: | 24 V □ fio positivo |
| S1, S2: | Terminais de entrada do interruptor | -: | 24 V □ fio negativo |
| +: | Terminal positivo 24 V □ | | |
| : | Terminal negativo 24 V □ | | |

Instruções de instalação



ATENÇÃO! RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO.

- Antes de instalar o dispositivo, desligue os disjuntores. Utilize um dispositivo de teste adequado para garantir que não haja tensão nos fios que você deseja conectar.
- Antes de fazer qualquer alteração nas conexões, certifique-se de que não haja tensão presente nos terminais do dispositivo.

Para circuitos AC, conecte os terminais L ao fio ativo e o terminal N ao fio neutro. Conecte o primeiro circuito de carga ao terminal O1 e ao fio neutro. Conecte o segundo circuito de carga ao terminal O2 e ao fio neutro. Conecte o primeiro switch ao terminal S1 e ao fio Live. Conecte o segundo switch ao terminal S2 e ao fio Live.

Para circuitos DC, conecte os dois terminais ao fio negativo e o terminal + ao fio positivo. Conecte o primeiro circuito de carga ao terminal O1 e ao fio positivo. Conecte o segundo circuito de carga ao terminal O2 e ao fio positivo. Conecte o primeiro switch ao terminal S1 e ao fio negativo. Conecte o segundo interruptor ao terminal S2 e ao fio negativo.



NOTA

Para aparelhos indutivos que causam picos de tensão durante a liga/desativação, como motores elétricos, ventiladores, aspiradores de pó e similares, um amortecedor RC (0,1 μ F/100 Ω /1/2 W/600 VAC) deve ser conectado paralelamente ao aparelho. O amortecedor RC pode ser adquirido em <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snobber>.

Como controlador de cobertura, o Shelly 2PM Gen4 pode funcionar em 3 modos: separado, entrada única ou entrada dupla.

No modo desanexado, o dispositivo pode ser controlado somente por meio de sua interface web e do aplicativo. Mesmo que botões ou interruptores estejam conectados ao dispositivo, eles não poderão controlar a rotação do motor no modo desconectado.

Se você quiser usar o dispositivo no modo desconectado, conecte o dispositivo conforme mostrado em **Fig. a)**: Conecte os dois terminais L ao fio ativo e o terminal N ao fio neutro. Conecte o terminal/fio do motor comum ao fio neutro. Conecte os terminais/fios de direção do motor aos terminais O1 e O2.

Se você quiser usar o dispositivo no modo de entrada única, conecte o dispositivo conforme mostrado em **Fig. b)** para uma entrada de botão ou **Fig. c)** para uma entrada de switch. Conecte os dois terminais L ao fio ativo e o terminal N ao fio neutro. Conecte o terminal/fio do motor comum ao fio neutro. Conecte os terminais/fios de direção do motor aos terminais O1 e O2.

Conecte o botão ou o switch ao terminal S1 ou S2 e ao fio Live.

Se a entrada estiver configurada como um botão nas configurações do dispositivo, cada botão pressionado abre, interrompe, fecha, interrompe, etc.

Se a entrada estiver configurada como um interruptor, cada alternador de interruptores abre, pára, fecha, pára, etc.

No modo de entrada única Shelly 2PM Gen4 fornece a funcionalidade do interruptor de segurança. Para utilizá-lo, conecte o dispositivo conforme mostrado em **Fig. d)** para uma entrada de botão ou **Fig. e)** para uma entrada de switch. Conecte os dois terminais L ao fio ativo e o terminal N ao fio neutro. Conecte o terminal/fio do motor comum ao fio neutro. Conecte os terminais/fios de direção do motor aos terminais O1 e O2. Conecte o interruptor de segurança ao terminal S2 e ao fio energizado.

O interruptor de segurança pode ser configurado para:

- - Pare o movimento até que o interruptor de segurança seja desengatado ou até que um comando seja enviado e, se permitido nas configurações do dispositivo, o movimento seja retomado na direção oposta até que a posição final seja alcançada.
- - Pare e inverta imediatamente o movimento até atingir a posição final. Essa opção exige que o movimento inverso seja permitido nas configurações do dispositivo.

O interruptor de segurança também pode ser configurado para interromper o movimento em apenas uma das direções ou em ambas.

Se você quiser usar o dispositivo no modo de entrada dupla, conecte o dispositivo conforme mostrado em **Fig. f)** para entradas de botão ou **Fig. g)** para entradas de comutação. Conecte os dois terminais L ao fio ativo e o terminal N ao fio neutro.

Conecte o terminal/fio do motor comum ao fio neutro.

Conecte os terminais/fios de direção do motor aos terminais O1 e O2.

Conecte o primeiro botão/switch ao terminal S1 e ao fio energizado. Conecte o segundo botão/interruptor ao terminal S2 e ao fio energizado.

Caso as entradas estejam configuradas como botões:

- - Pressionar o botão quando a tampa está estática move a tampa na direção correspondente até que o ponto final seja alcançado.
- - Pressionar o botão na mesma direção enquanto a tampa está se movendo interrompe a tampa.
- - Pressionar o botão na direção oposta, enquanto a tampa está se movendo, inverte o movimento da tampa até que o ponto final seja alcançado.

Caso as entradas estejam configuradas como comutadores:

- - Ligar um interruptor move a tampa na direção correspondente até que um ponto final seja alcançado.
- - Desligar o interruptor interrompe o movimento da tampa. Se os dois interruptores estiverem ligados, o dispositivo respeitará o último interruptor acionado. Desligar o último interruptor engatado interrompe o movimento da tampa, mesmo que o outro interruptor ainda esteja ligado.

Para mover a tampa na direção oposta, o outro interruptor deve ser desligado e ligado novamente. Shelly 2PM Gen4 pode detectar obstáculos. Se houver um obstáculo, o movimento da tampa será interrompido e, se configurado nas configurações do dispositivo, revertido até que o ponto final seja alcançado. A detecção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para uma direção ou para ambas.

**NOTA**


Para evitar picos de tensão ao ligar/desligar o motor bidirecional da tampa, dois amortecedores RC (0,1 μ F/100 Ω /1/2 W/600 VAC) devem ser conectados entre os dois terminais/cabos de direção do motor da tampa.

Especificações

| Quantidade | Valor |
|--|--|
| Físico | |
| Tamanho (AxLxP): | 37x42x16 \pm 0,5 mm/1,46x1,65x0,63 \pm 0,02 polegadas |
| Peso: | 30 g/1,06 onças |
| Torque máximo dos terminais de parafuso: | 0,4 Nm/3,5 lbins |
| Seção transversal do condutor: | 0,2 a 2,5 mm ² /24 a 14 AWG (ponteiros sólidas, trançadas e com cadarço) |
| Comprimento despojado do condutor: | 6 a 7 mm/0,24 a 0,28 pol |
| Montagem: | Caixa de parede |
| Material do invólucro: | Plástico |
| Cor da casca: | Preto |
| Cor dos terminais: | Cinza (Cinza Rato) |
| Ambiental | |
| Temperatura ambiente de trabalho: | -20°C a 40°C/-5°F a 105°F |
| Umidade: | 30% a 70% RH |
| Altitude máxima: | 2000 m/ 6562 pés |
| Elétrica | |
| Fonte de alimentação: | 110 - 240 V~/24 VDC \pm 10% |
| Consumo de energia: | < 1,4 W |
| Proteção externa: | Característica de disparo B ou C, corrente nominal máxima de 16 A, capacidade de interrupção mínima de 6 kA, classe de limitação de energia 3. |
| Classificações dos circuitos de saída | |
| Tensão máxima de comutação: | <ul style="list-style-type: none"> • 240 V~ • 30 V□ |
| Corrente máxima de comutação AC: | 10 A (por canal), 16 A (total), 18 A (pico total) |
| Corrente máxima de comutação DC: | 10 A |
| Sensores, medidores | |
| Voltímetro (AC): | Sim |
| Amperímetro (AC): | Sim |
| Sensor de temperatura interna: | Sim |
| Rádio | |

| Quantidade | Valor |
|------------------------------------|---|
| Wi-Fi | |
| Protocolo: | 802.11 b/g/n/ax |
| Banda RF: | 2412 - 2472 MHz |
| Máximo. Potência de RF: | < 20 dBm |
| Alcance: | Até 10 m/33 pés em ambientes internos e 30 m/100 pés em ambientes externos (Depende das condições locais) |
| Zigbee | |
| Protocolo: | 802.15.4 |
| Bandas de RF: | 2400 a 2483,5 MHz |
| Máximo. Potência de RF: | < 20 dBm |
| Alcance: | Até 100 m/328 pés em ambientes internos e 300 m/984 pés em ambientes externos (Depende das condições locais) |
| Unidade de microcontrolador | |
| CPU: | ESP-Shelly-C68F |
| Flash: | 8 MB |
| Capacidades de firmware | |
| Horários: | 20 |
| Webhooks (ações de URL): | 20 com 5 URLs por gancho |
| Criação de scripts: | Sim |
| MQTT: | Sim |

Descarte e reciclagem

 Não descarte o produto com o lixo doméstico. Recicle-o para evitar danos ao meio ambiente e à saúde, além de promover a conservação de recursos. Descarte o produto em um ponto de coleta de resíduos adequado. Os revendedores de quem o equipamento foi adquirido são obrigados a aceitar resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE) gratuitamente para descarte correto. Restaure as configurações de fábrica do dispositivo pressionando e segurando o botão por mais de 10 segundos antes do descarte para garantir que todos os dados pessoais sejam apagados.

Declaração de Conformidade

Por meio deste, a Shelly Europe Ltd. declara que o tipo de equipamento de rádio da Shelly 2PM Gen4 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet: shelly.link/2PM_Gen4_DoC

Para obter a Declaração de Conformidade do PSTI ACT do Reino Unido, visite shelly.link/uk-psti

-
-
-

Declaração de exposição à RF

Este equipamento está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC estabelecidos para um ambiente não controlado. O dispositivo foi avaliado para atender aos requisitos gerais de exposição à RF. O dispositivo pode ser usado em condições de exposição portátil sem restrições.