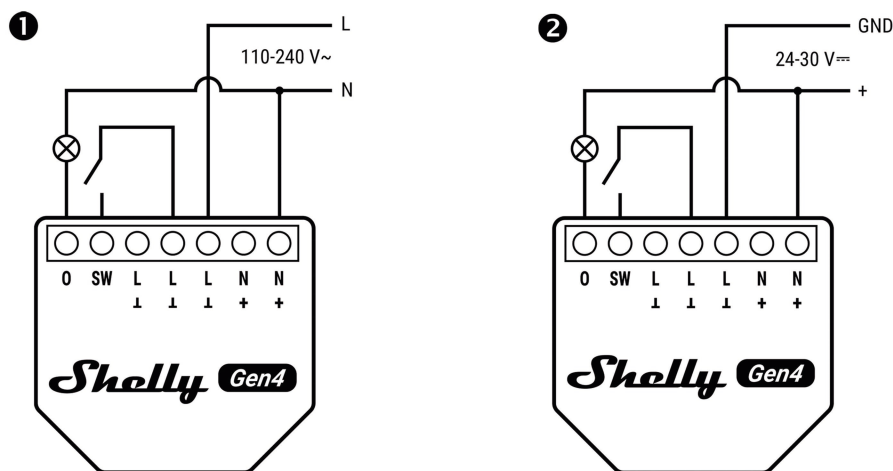


# Shelly 1PM Gen4

Modelo: Shelly 1PM Gen4 | S4SW-001P16EU



## Esquema elétrico

Fig. 1. Fonte de alimentação 110-240 V~

Fig. 2. Fonte de alimentação 24-30 V~

## Legenda

### Terminais do dispositivo

- **O:** Terminal de saída de circuito em carga
- **SW:** Terminal de entrada de comutador (controle O)
- **L:** Terminal ativo (110-240 V~)
- **N:** Terminal de Neutro
- **+**: Terminal positivo 24-30V~
- **⊥:** Terminal de terra 24-30V~

### Cabos

- **L:** Cabo ativo (110-240 V~)
- **N:** Cabo Neutro
- **+**: Cabo positivo 24-30V~
- **GND:** Cabo de terra de 24-30 V~

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

**⚠ CUIDADO!** Não tente reparar o Dispositivo por si próprio.

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

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

**⚠ CUIDADO!** Não permita que as crianças brinquem com os botões/interruptores ligados ao Dispositivo. Mantenha os dispositivos (telemóveis, tablets, PCs) para controle remoto do Shelly afastados das crianças.

## Descrição do produto

Shelly 1PM Gen4 (o Dispositivo) é um interruptor inteligente compatível com Matter com medição de potência. Equipado com um MCU sem fios multiprotocolo, suporta conectividade Zigbee e Bluetooth para uma ligação segura. O Dispositivo funciona tanto em corrente alternada como em corrente contínua. O seu formato pequeno permite a instalação posterior em caixas de parede elétricas normais, atrás de tomadas de corrente, interruptores de luz ou outros locais com espaço limitado.

O Dispositivo tem uma interface Web incorporada para monitorizar, controlar e ajustar as suas definições. 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 ligado 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 controle 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 entrançados com virolas. Os fios devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T105°C (221°F).

**ⓘ** Não utilizar botões ou interruptores com lâmpadas LED ou de néon incorporadas.

**ⓘ** Ao ligar os fios aos terminais do Dispositivo, tenha em consideração a seção transversal do condutor especificada e o comprimento da tira. Não ligue vários fios a um único terminal.

**ⓘ** Por motivos de segurança, depois de ligar com êxito o Dispositivo à rede Wi-Fi local, recomendamos que desative ou proteja com palavra-passe o AP (Ponto de acesso) do Dispositivo.

**ⓘ** Para efetuar uma reposição de fábrica do Dispositivo, prima sem soltar o botão Control durante 10 segundos.

**ⓘ** Para ativar o ponto de acesso e a ligação Bluetooth do Dispositivo, prima sem soltar o botão Controle durante 5 segundos.

**ⓘ** Não utilize o(s) terminal(is) L do dispositivo para alimentar outros dispositivos

Se estiver a utilizar uma fonte de alimentação de 110-240 V~ (Fig. 1):

1. Ligue o circuito de carga ao terminal O do dispositivo e ao cabo neutro.

2. Ligue o cabo ativo a um terminal L do Dispositivo.

3. Ligue o cabo neutro a um terminal N do Dispositivo.

4. Ligue um interruptor ou botão ao terminal SW do dispositivo e a qualquer um dos terminais L não utilizados do Dispositivo.

Se for utilizada uma fonte de alimentação de 24-30 V~ (Fig. 2):

**ⓘ** Note-se que a medição da potência não está disponível em corrente contínua.

1. Ligar a carga ao terminal O do dispositivo e ao fio DC+.

2. Ligue o fio GND a um terminal ⊥ do Dispositivo.

3. Ligue o fio DC+ a um terminal + do dispositivo.

4. Ligue um interruptor ou botão ao terminal SW e a qualquer um dos terminais ⊥ não utilizados do Dispositivo.

## Adicionar Dispositivo Zigbee

- Para mudar o Dispositivo do firmware Matter (predefinição) para Zigbee, prima 5 vezes o botão Reset. O Dispositivo permanece no modo de emparelhamento durante 2 minutos e pode encontrá-lo na sua plataforma de domótica através do Hub Zigbee. Se não conseguir encontrar o Dispositivo, prima o botão Reset 3 vezes.
- Para remover o Dispositivo, acceda à sua página e elimine-o da sua plataforma de domótica.

**ⓘ** No modo Zigbee, o AP do Dispositivo não está disponível por defeito. Para o ativar, deve manter premido o botão Reset durante 5 segundos.

## Configurar o dispositivo via Matter

**ⓘ** Antes de começar, certifique-se de que tem:

- Uma rede Wi-Fi de 2,4 GHz
- Um hub compatível com o Matter ligado à Internet
- Um dispositivo móvel com Bluetooth ativado e uma aplicação compatível com o Matter instalada

1. Ative o ponto de acesso do Dispositivo premindo e mantendo premido o botão de reinicialização/controle durante 5 segundos.

2. Digitalize o código QR da Matéria dentro da caixa.

3. Siga as instruções que aparecem no ecrã para concluir o processo.

**ⓘ** Guarde o código QR para referência futura. Se reiniciar o dispositivo, precisará novamente desse código.

## Especificações

### Físico

- Tamanho (AxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Peso: 27 g / 0.95 oz
- Tensão máxima de aperto nos terminais: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Seção transversal do condutor: 0.2 a 2.5 mm<sup>2</sup> / 24 a 14 AWG (ferrolhos maciços, entrançados e bootlace)
- Seção transversal do condutor: 6 a 7 mm / 0.24 a 0.28 in
- Montagem: Caixa de encastrar
- Material da casca: Plástico
- Cor da casca: Vermelho

### Ambiental

- Temperatura de funcionamento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidade: 30% a 70% RH
- Altitude máxima: 2000 m / 6562 ft

### Elétrico

- Fonte de alimentação:
  - 110-240V~
  - 24-30V~
- Consumo de energia: < 1.2 W

Português

## Manual do utilizador e de segurança

### Shelly 1PM Gen4

#### Interruptor inteligente com medição de potência

Referido neste documento como "o Dispositivo"

#### 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.

**⚠ ATENÇÃO!** Risco de choque elétrico. A instalação do Dispositivo na rede elétrica deve ser efetuada cuidadosamente por um electricista qualificado.

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

**⚠ CUIDADO!** Ligue o Dispositivo apenas a uma rede elétrica e a aparelhos que estejam em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou em qualquer aparelho ligado ao Dispositivo pode provocar incêndios, danos materiais e choques elétricos.

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

**⚠ CUIDADO!** Não ligue o Dispositivo a aparelhos que excedam a carga elétrica máxima especificada.

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

**⚠ ATENÇÃO!** Antes de instalar o Dispositivo, desligue os disjuntores. Utilize um Dispositivo de teste adequado para se certificar de que não existe tensão nos cabos que pretende ligar. Quando tiver a certeza de que não há tensão, prossiga com a instalação.

**⚠ CUIDADO!** O Dispositivo e os aparelhos a ele ligados devem ser protegidos por um interruptor de proteção de cabos em conformidade com a norma EN60898-1 (característica de disparo B ou C, máx. 16 A de corrente nominal, mín. 6 kA de capacidade de interrupção, classe de limitação de energia 3).

## Classificações dos circuitos de saída

- Tensão máxima de comutação:
  - 240V~
  - 30V=
- Corrente máxima de comutação:
  - 16A (240V~)
  - 10A (30V=)

## Sensores, contadores

- Sensor de temperatura interna: Sim
- Voltímetro (AC): Sim
- Amperímetro (AC): Sim

## Rádio

### Wi-Fi

- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2401-2483 MHz
- Máx. Potência de RF: < 20 dBm
- Alcance: Até 50 m / 164 ft no exterior, até 30 m / 98 ft no interior (dependendo da construção local)

### Bluetooth

- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2400-2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: <4 dBm
- Alcance: Até 30 m / 98 ft no exterior, até 10 m / 33 ft no interior (dependendo da construção local)

### Zigbee

- Protocolo: 802.15.4
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: <20 dBm
- Alcance: Até 100 m / 328 ft no interior, até 300 m / 984 ft no exterior (dependendo das condições locais)

### Microcontroller unit

- CPU: ESP-Shelly-C68F
- Flash: 8 MB

### Funcionalità del firmware

- Horários: 20
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por hook
- Extensor de alcance Wi-Fi: Sim
- BLE Gateway: Sim
- Scripting: Sim
- MQTT: Sim
- Encriptação: Sim

## 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>.

## 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/1PM\\_Gen4](https://shelly.link/1PM_Gen4)

## Declaração de Conformidade

A Shelly Europe Ltd. declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly 1PM Gen4 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/1PM\\_Gen4\\_DoC](https://shelly.link/1PM_Gen4_DoC)

**Fabricante:** Shelly Europe Ltd.

**Endereço:** 51 Cherni Vrah Blvd., edifício 3, pisos 2-3, Sófia 1407, Bulgária

**Tel:** +359 2 988 7435

**E-mail:** [support@shelly.cloud](mailto: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](http://www.anatel.gov.br)).



Points de collecte sur [www.quefairedemesdechets.fr](http://www.quefairedemesdechets.fr)  
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



B2502

