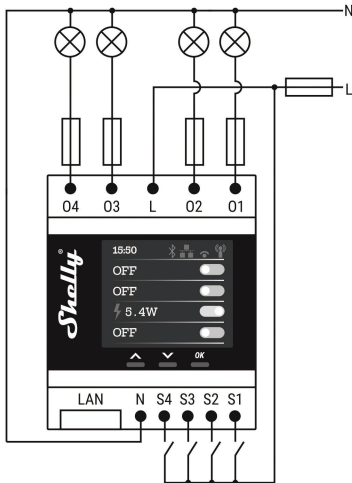


# Shelly Pro 4PM

Modelo: Shelly Pro 4PM



## Legenda

### Terminais do dispositivo:

- O1, O2, O3, O4: Terminais de saída de carga
- S1, S2, S3, S4: Terminais de interruptor de entrada controlando O1, O2, O3 e O4

• L: Terminais de corrente (110-240 VCA)

• N: Terminal de Neutro

• LAN: Conector RJ 45 "Local Area Network"

### Cabos:

• N: Cabo de Neutro

• L: Cabo de corrente (110-240 VCA)

Português

## GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

### RELÉ INTELIGENTE WI-FI DE 4 CIRCUITOS COM FUNCIONALIDADE DE MEDIÇÃO DE POTÊNCIA SHELLEY® PRO 4PM

#### Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por micro-processador, que permitem o controle remoto de eletrodomésticos através de telemóvel, tablet, PC ou sistema de doméstica. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local ou podem também ser operados através de serviços de doméstica em nuvem. Shelly Cloud é um desses serviços que pode ser acessado usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://home.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser acessados, controlados e monitorizados remotamente a partir de qualquer localização onde o Utilizador tiver uma conexão à internet, desde que os dispositivos estejam conectados a um router Wi-Fi e à Internet. Os dispositivos Shelly® possuem um Interface Web embutido e acessível em <http://192.168.33.1> na rede Wi-Fi, criada pelo dispositivo em modo Ponto de Acesso (AP), ou no endereço URL do dispositivo na rede Wi-Fi a que está ligado. O Interface Web embutido pode ser usado para monitorizar e controlar o dispositivo, assim como ajustar as suas configurações.

Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Allterco Robotics EOOD. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Os dispositivos Shelly® são distribuídos com firmware instalado em fábrica. Se forem necessárias atualizações ao firmware de forma a manter os dispositivos em conformidade, incluindo atualizações de segurança, Allterco Robotics EOOD fornecerá as atualizações gratuitamente através do Interface Web embutido ou da Aplicação Móvel Shelly, onde a informação sobre a versão de firmware atual se encontra acessível. A escolha em instalar ou não instalar as atualizações de firmware do Dispositivo é responsabilidade única do utilizador. Allterco Robotics EOOD não se responsabiliza por qualquer falha na conformidade do Dispositivo causada pela não instalação das atualizações disponíveis em tempo útil, por parte do Utilizador.

Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Allterco Robotics EOOD. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Os dispositivos Shelly® são distribuídos com firmware instalado em fábrica. Se forem necessárias atualizações ao firmware de forma a manter os dispositivos em conformidade, incluindo atualizações de segurança, Allterco Robotics EOOD fornecerá as atualizações gratuitamente através do Interface Web embutido ou da Aplicação Móvel Shelly, onde a informação sobre a versão de firmware atual se encontra acessível. A escolha em instalar ou não instalar as atualizações de firmware do Dispositivo é responsabilidade única do utilizador. Allterco Robotics EOOD não se responsabiliza por qualquer falha na conformidade do Dispositivo causada pela não instalação das atualizações disponíveis em tempo útil, por parte do Utilizador.

#### Controle a sua casa com a sua voz.

Os dispositivos Shelly® são compatíveis com as funcionalidades suportadas por Amazon Alexa e Google Home. Por favor consulte o nosso guia passo-a-passo em: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

#### Série Shelly® Pro

A Série Shelly® Pro é uma linha de dispositivos adequados a casas, escritórios, lojas, instalações fabris e outros

edifícios. Os dispositivos Shelly® Pro são compatíveis com montagem DIN dentro de caixas de disjuntores e de distribuição, e adequados à construção de novos edifícios. A conectividade para todos os dispositivos Shelly® Pro pode ser conseguida por meio de conexão de internet Wi-Fi ou LAN, e Bluetooth pode ser usado no processo de integração.

A linha Shelly® Pro disponibiliza produtos com capacidade de medição precisa de energia em tempo real.

Shelly Pro 4PM (o dispositivo) da Allterco Robotics é um relé inteligente monofásico de 4 canais com medição de potência para cada canal individual. Ele é projetado para instalação em quadros de distribuição em trilho DIN. Aprimorado com flexibilidade de firmware de segunda geração e conectividade LAN, ele oferece aos integradores profissionais muito mais opções para soluções de clientes finais.

#### Instruções de Instalação

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de eletrocussão. A montagem/instalação do Dispositivo à rede elétrica deve ser executada com precaução, por um electricista qualificado.

**⚠ ATENÇÃO!** Perigo de eletrocussão. Qualquer alteração nas ligações só deve ser executada depois de assegurada de que não existe qualquer voltagem nos terminais do Dispositivo.

**⚠ ATENÇÃO!** Utilize o Dispositivo apenas com uma rede elétrica e eletrodomésticos que estejam de acordo com os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou num dos eletrodomésticos conectados poderá danificar o Dispositivo.

**⚠ ATENÇÃO!** Não conecte o Dispositivo a eletrodomésticos se estes excederem a carga máxima permitida.

**⚠ ATENÇÃO!** Conecte o Dispositivo apenas da forma ilustrada nestas instruções. Qualquer outra forma poderá causar danos e/ou acidentes.

**⚠ ATENÇÃO!** Não instale o dispositivo num local que possa ficar molhado.

**⚠ CUIDADO!** Conecte ou desconecte o cabo LAN somente quando o dispositivo estiver desligado! O cabo LAN não deve ser metálico nas partes tocadas pelo usuário para conectar ou desconectar o cabo.

**⚠ ATENÇÃO!** Deixe pelo menos 10 mm de espaço ao redor de cada dispositivo Pro se você espera correntes superiores a 10 A por canal.

**⚠ RECOMENDAÇÃO** Conecte o Dispositivo usando cabos de núcleo unifilar com isolamento em PVC resistente ao calor não inferior a T105°C.

Antes de iniciar a montagem/instalação do Dispositivo, certifique-se de que os disjuntores estão desligados e de que não existe qualquer voltagem nos seus terminais. Isto pode ser verificado com um multímetro ou medidor de fase. Assim que se certificar de que não existe qualquer voltagem, poderá então proceder com a cablagem. Conecte os quatro circuitos de carga aos terminais O1, O2, O3, O4 e o fio Neutro conforme mostrado na Fig. 1. Conecte o terminal Device L a um disjuntor de 40 A (amperagem máxima). Conecte o terminal Device N ao fio Neutro. Finalmente, conecte os quatro circuitos de comutação aos terminais de entrada S1, S2, S3, S4 e ao disjuntor de 40 A.

**⚠ RECOMENDAÇÃO:** Na utilização com eletrodomésticos de indutância que possam causar picos de tensão ao ligar/desligar, tais como motores elétricos, ventoinhas, aspiradores e similares, um Snubber RC (0.1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) deve ser conectado em paralelo com o eletrodoméstico. O Snubber RC pode ser adquirido em: <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

#### Inclusão Inicial

Se escolher usar o Dispositivo com a aplicação móvel Shelly Cloud e o serviço Shelly Cloud, instruções em como conectar o Dispositivo à Cloud e como controlá-lo através da App Shelly, podem ser encontradas no "Guia da App". A Shelly Mobile Application e o serviço Shelly Cloud não são condições únicas para o funcionamento adequado do dispositivo. Este Dispositivo pode ser utilizado com variadas aplicações e serviços de doméstica.

**⚠ ATENÇÃO!** Não permita que crianças brinquem com os botões/comutadores conectados ao Dispositivo. Mantenha os Dispositivos de controlo remoto do Shelly (telemóveis, tablets, PCs) fora do alcance das crianças.

#### Écran

O LCD exhibe uma barra superior com informações de status curtas:

- Tempo
- Status da conexão Bluetooth:
  - Desativado - sem ícone
  - Ativado - ícone azul (📶)
- Estado da LAN:
  - Desativado - sem ícone



- Ativado, mas não conectado - ícone vermelho (📶)
- Conectado - ícone verde (📶)
- Status do Wi-Fi STA:
  - Desativado - sem ícone
  - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho (📶)
  - Conectado - ícone verde (📶)
- Status do ponto de acesso Wi-Fi:
  - Desativado - sem ícone
  - Conectado - ícone verde (📶)
- Situação da nuvem:
  - Desativado - sem ícone
  - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho (☁)
  - Conectado - ícone verde (☁)

#### A parte principal do LCD exhibe as telas do menu Dispositivo:

- Tela principal (padrão):
  - Saída 1 OFF ou exhibe potência em Watts, quando ligado.
  - Saída 2 OFF ou exhibe potência em Watts, quando ligado.
  - Saída 3 OFF ou exhibe potência em Watts, quando ligado.
  - Saída 4 OFF ou exhibe potência em Watts, quando ligado.
- Network (Rede):
  - Ativar/desativar AP Wi-Fi
  - Ativar/desativar Wi-Fi STA
  - Ativar/desativar Ethernet
  - Ativar/desativar Bluetooth
- Status - Exibe informações completas de status
- Maintenance (Manutenção)
  - Wi-Fi reset (Redefinição de Wi-Fi)
  - Factory reset (Restauração de fábrica)
  - Reboot (Reinício)

#### Botões do usuário

Pressione o botão para cima (▲) ou para baixo (▼) para percorrer o menu exibido atualmente. Pressione o botão OK para ativar a tela do dispositivo ou para selecionar um item de menu. Pressione e segure o botão OK para entrar na tela do menu. Pressione e segure o botão OK enquanto estiver em um submenu para ir para o menu principal.

#### Especificações

- Dimensões (AxLxP): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 inch
- Montagem: Calha DIN
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Umidade 30% a 70% RH
- Altitude máxima: 2000 m / 6562 ft
- Fonte de alimentação: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo elétrico: < 4 W
- Tensão máxima de comutação AC: 250 V
- Tensão máxima de comutação DC: N/A
- Corrente máxima de comutação AC: 16 A por canal, 40 A total
- Corrente máxima de comutação DC: N/A
- Medição de potência: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Proteção de sobrecorrente: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi frequência: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- Wi-Fi potência máxima de RF: 13.83 dBm
- Wi-Fi alcance de operação (dependendo da construção local):
  - até 50 m / 160 ft no exterior,
  - até 30 m / 100 ft no interior
- Protocolo Bluetooth: BLE 4.1
- Bluetooth frequência: 2402 - 2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- Bluetooth alcance de operação (dependendo da construção local):
  - até 30 m / 100 ft no exterior,
  - até 10 m / 33 ft no interior
- Bluetooth potência máxima de RF: 4.97 dBm
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

- Agendamentos: 20
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
- Scripting: mJS
- MQTT: Sim

#### **Declaração de conformidade**

A Allterco Robotics EOOD declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 4PM 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-4pm/>

**Fabricante:** Allterco Robotics EOOD

**Endereço:** 1407, 103 Cherni vrah Blvd. Sofia, Bulgária

**Tel.:** +359 2 988 7435

**E-mail:** [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

**Web:** <https://www.shelly.cloud>

Alterações nos endereços de contato são publicados pelo Fabricante no website oficial do Dispositivo <https://www.shelly.cloud>

Todos os direitos sobre a marca registada Shelly® e outros direitos de propriedade intelectual associados a este Dispositivo pertencem a Allterco Robotics EOOD.



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)).

