

## GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA RELÉ DE 3 CIRCUITOS WI-FI INTELIGENTE DE MONTAGEM DIN

### SHELLY® PRO 3

#### Leia antes de utilizar

Este documento contém importante informação técnica e de segurança relativa ao dispositivo, sua utilização segura e instalação.

**⚠ ATENÇÃO!** Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e na íntegra a documentação incluída. O incumprimento dos procedimentos recomendados poderão dar origem a avarias, perigo à sua vida ou violação da lei. A Allterco Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.

#### Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por micro-processador, que permitem o controlo remoto de eletrodomésticos através de telemóvel, tablet, PC ou sistema de domótica. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local ou podem também ser operados através de serviços de domótica em nuvem. Shelly Cloud é um desses serviços que pode ser acessido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://home.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser acessidos, 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. Controle a sua casa com a sua voz.

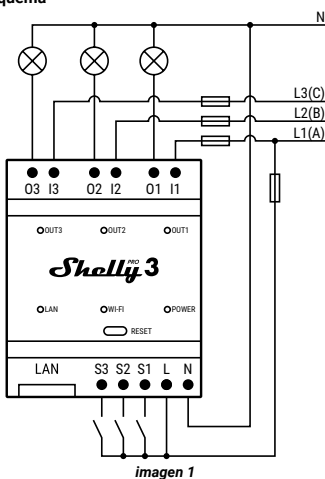
Os dispositivos Shelly® são compatíveis com as funcionalidades suportadas por Amazon Alexa e Google Home. Por favor consulte o nosso guia passo-a-passo em: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

#### 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.

Shelly Pro 3 (o Dispositivo) é um relé de 3 circuitos inteligente de montagem em calhas DIN. Apeirificação com a flexibilidade do firmware de segunda geração e a conectividade LAN, fornece assim muitas mais opções aos profissionais para soluções de cliente final.

#### Esquema



#### Legenda

##### Terminais do dispositivo:

- O1, O2, O3: Terminais de saída de carga
- I1, I2, I3: Terminais de entrada de carga
- SW1, SW2, SW3: Terminais de interruptor de entrada controlando O1, O2 e O3
- L: Terminal de corrente (110-240 VCA)
- N: Terminal de Neutro
- LAN: Conector RJ 45 "Local Area Network"

##### Cabos:

- N: Cabo de Neutro
- L1(A): Cabo de corrente (110-240 VCA) do circuito em carga 1
- L2(B): Cabo de corrente (110-240 VCA) do circuito em carga 2
- L3(C): Cabo de corrente (110-240 VCA) do circuito em carga 3

#### 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.

**⚠ 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 multimetro ou medidor de fase. Assim que se certificar de que não existe qualquer voltagem, poderá então proceder com a cablagem. Conecte os terminais de entrada I1, I2 e I3 aos disjuntores correspondentes tal como na fig.1.

Conecte os três circuitos em carga aos terminais de saída O1, O2 e O3 e ao cabo Negativo.

Três fases diferentes podem ser utilizadas para os três circuitos em carga.

Conecte o terminal N ao cabo Negativo.

Conecte o terminal L ao disjuntor da fonte de alimentação do Dispositivo. Qualquer uma das três fases pode ser utilizada para alimentar o Dispositivo.

Conecte três comutadores/interruptores de botão aos terminais SW1, SW2 e SW3 e ao disjuntor da fonte de alimentação do Dispositivo.

Qualquer combinação de circuitos CA e CC podem ser comutados desde que as correntes através dos relés do Dispositivo não excedam 16 A e as voltagens nos seus contactos não for superior a 240 VCA ou 30 VCC.

**⚠ 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 ao 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 várias aplicações e serviços de domótica.

**⚠ 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.

#### Indicação LED

- **Power - Energia (vermelho):** Indicador de luz Vermelha estará ligado se uma fonte de alimentação estiver conectada.
- **Wi-Fi (variável):**
  - Indicador de luz Azul ligado se estiver em modo AP.
  - Indicador de luz Vermelha ligado se estiver em modo STA e não conectado a uma rede Wi-Fi.
  - Indicador de luz Amarela ligado se estiver em modo STA e conectado a uma rede Wi-Fi. Não conectado à Shelly Cloud ou Shelly Cloud desativada.
  - Indicador de luz Verde ligado se estiver em modo STA, conectado a uma rede Wi-Fi e à Shelly Cloud.
  - O indicador luminoso estará intermitente entre Vermelho/Azul se uma atualização OTA estiver em progresso.
- **LAN (verde):** Indicador de luz Verde estará ligado se LAN estiver conectada.
- **Out 1 - Saída 1 (vermelho):** Indicador de luz Vermelha estará ligado se a Saída 1 de relé estiver fechada.
- **Out 1 - Saída 1 (vermelho):** Indicador de luz Vermelha acenderá se o relé de Saída 1 estiver fechado.
- **Out 2 - Saída 2 (vermelho):** Indicador de luz Vermelha acenderá se o relé de Saída 2 estiver fechado.
- **Out 3 - Saída 3 (vermelho):** Indicador de luz Vermelha acenderá se o relé de Saída 3 estiver fechado.

#### Botão de reinicialização

- Pressione durante 5 segundos para modo AP.
- Pressione durante 10 segundos para configuração de fábrica.

#### Solución de problemas

Solución de problemas Si tiene algún problema con la instalación o el funcionamiento de del Shelly® Pro 3, consulte su página de base de conocimientos:

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro3/>

#### Especificações

- Montagem: Calha DIN
- Dimensões (AxLxC): 59x53x96 mm
- Temperatura de funcionamento: -20°C - 40°C
- Altitude máx.: 2000 m
- Fonte de alimentação: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo elétrico: < 3 W
- Voltagem máxima de comutação: 240 VCA
- Corrente máxima de comutação: 16 A
- Corrente total máxima em todos os canais: 48 A
- Potência máxima de RF: 20 dBm
- Protocolo de rádio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequência Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- Alcance de operação (dependendo da construção local):
  - até 50 m no exterior,
  - até 30 m no interior
- Bluetooth: v.4.2
- Modulação Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequência Bluetooth TX/RX - 2402 - 2480MHz
- LAN: Sim
- Contatos secos: Sim
- Medição de potência: Não
- Proteção de sobrepotência: Não
- Proteção de sobrecorrente: Não
- Proteção de sobretensão: Não
- Proteção de sobretemperatura: Sim
- Scripting (mjs): Sim
- MQTT: Sim
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
- Agendamentos: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

#### Declaração de conformidade

A Allterco Robotics EOOD declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 3 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-pro3/>

**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.

