

Shelly Pro 3EM 120A

Modelo: SPEM-003CEBEU120

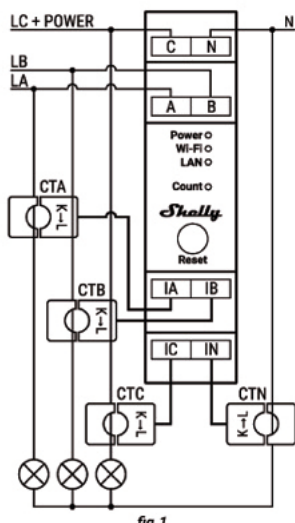


fig.1

Legenda

Terminais do dispositivo:

- A: Entrada da fase A
- B: Entrada da fase B
- C: Entrada da fase C e alimentação do Dispositivo
- N: Entrada de neutro
- IA: Entrada da fase A do transformador de corrente (CTA)
- IB: Entrada da fase B do transformador de corrente (CTB)
- IC: Entrada da fase C do transformador de corrente (CTC)
- IN: Entrada do Neutro do transformador de corrente (CTN)
- Cabos:
- LA: Fase A (100-260 VCA)
- LB: Fase B (100-260 VCA)
- LC: Fase C (100-260 VCA)
- N: Cabo de neutro

Português

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

SHELLY PRO 3EM

MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO

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 Shelly Europe Ltd. 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 inovativos geridos por microprocessadores que permitem o controlo remoto degli elettrodomestici attraverso un telefono cellulare, un tablet, un PC ou un sistema domotico. I dispositivi Shelly® sono in grado di funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale o possono anche essere gestiti attraverso servizi di automazione domestica cloud. Shelly Cloud è un servizio di questo tipo a cui si può accedere utilizzando un'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser internet su <https://control.shelly.cloud/>. I dispositivi Shelly® sono accessibili, controllati e monitorati a distanza da qualsiasi luogo in cui l'utente abbia una connettività Internet, purché i dispositivi siano collegati a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® hanno un'interfaccia web incorporata accessibile a <http://192.168.33.1> nella rete Wi-Fi, creata dal dispositivo in modalità Access Point, o all'indirizzo URL del dispositivo nella rete Wi-Fi a cui è connesso. L'interfaccia web incorporata può essere utilizzata per monitorare e controllare il dispositivo, così come per regolare le sue impostazioni.

Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Shelly Europe Ltd. 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, Shelly Europe Ltd. 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. Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por qualquer falha na conformidade do Dispositivo causada pela não instalação das atualizações disponíveis em tempo útil, por parte do Utilizador.

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 3EM (o Dispositivo) é um medidor de energia trifásico montável numa calha DIN. O Dispositivo indica a energia acumulada assim como a voltagem, corrente e fator de potência em tempo real. Armazena a informação em memória não-volátil para posterior leitura em pelo menos 60 dias com 1 min. de resolução de dados.

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 assegurado 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.

RECOMENDAÇÃO Conecte o Dispositivo usando cabos de núcleo unificar 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.

Segundo o diagrama na fig. 1, instale o transformador de corrente CTA desde o cabo da Fase A até à(s) carga(s), CTB desde o cabo da Fase B até à(s) carga(s) e CTC desde o cabo Fase C até à(s) carga(s).

Instale CTN desde o cabo Neutro da(s) carga(s).

Monte o Dispositivo na calha DIN.

Ligue os cabos do CTA, CTB e CTC aos conectores IA, IB e IC do Dispositivo, respectivamente.

Ligue o cabo CTN ao IN.

Instale disjuntores de acordo com a regulamentação e conecte os cabos Fase A, Fase B e Fase C através deles até às entradas A, B e C do dispositivo, respectivamente.

Conecte o cabo de Neutro à entrada N.

O Dispositivo é alimentado através da sua entrada C.

Certifique-se de que efetuou todas as ligações corretamente e então ligue os disjuntores.

Inclusão Inicial

Se você optar por usar o dispositivo com o aplicativo móvel Shelly Smart Control e o serviço de nuvem, as instruções sobre como conectar o dispositivo à nuvem e controlá-lo por meio do aplicativo Shelly Smart Control podem ser encontradas no guia do aplicativo móvel. 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 independente ou com várias outras plataformas e protocolos de automação residencial.

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.

Indicadores LED

- Alimentação: Luz vermelha se a alimentação está conectada
- Wi-Fi (varia):
 - Luz azul se em modo AP.
 - Luz vermelha se em modo STA e não conectado a uma rede Wi-Fi.
 - Luz amarela se em modo STA e conectado a uma rede Wi-Fi. Não conectado à Shelly Cloud ou Shelly Cloud desativado.
 - Luz verde se em modo STA e conectado a uma rede Wi-Fi network e à Shelly Cloud.
- O LED piscará Vermelho/Azul se uma atualização estiver em progresso.
- LAN: Luz verde se a LAN está conectada.
- Count: Luz vermelha piscará quando o Dispositivo estiver a medir a energia de acordo com as configurações dependendo da frequência de energia circulando através do circuito medido.

Botão do utilizador

- Pressione durante 5 seg. para ativar o AP do Dispositivo
- Pressione durante 10 seg. para repor a definição de fábrica.

Especificações

- Dimensões (AxLxP): 94x19x69 mm / 3.70x0.75x2.71 in
- 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: 100 - 260 VAC, 50/60Hz
- Consumo elétrico: < 3 W
- Sensor interno de temperatura: Sim
- Voltímetros (RMS para cada fase): 100 - 260 V
- Precisão dos voltímetros: ±1 %
- Amperímetros (RMS via CT para cada fase e o neutro): 0 - 120 A
- Precisão dos amperímetros:
 - ±1 % (2 - 120 A)
 - ±2 % (1 - 2 A)
 - ±5 % (0 - 1 A)
- Deteção de erro de sequência de fase: Sim (opcional)
- Medição de potência e energia:
 - Potência ativa e aparente
 - Energia ativa e aparente
 - Fator de potência
 - Energia fundamental ativa e energia fundamental reativa
- Armazenamento de dados de medição: Pelo menos 60 dias de 1 min. de resolução de dados
- Exportação de dados:
 - CSV para valores registados de PQ
 - Formato JSON através de RPC
- Banda de radiofrequências: 2400 - 2495 MHz
- Potência máxima de radiofrequências: <20 dBm



- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance de operação de Wi-Fi (dependendo das condições locais):
 - até 50 m / 160 ft no exterior
 - até 30 m / 100 ft no interior
- Protocolo Bluetooth: 4.2
- Alcance de operação de Bluetooth (dependendo das condições locais):
 - até 30 m / 100 ft no exterior
 - até 10 m / 33 ft no interior
- CPU: ESP32
- Flash: 16 MB
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
- Scripting: mJS
- MQTT: Sim

Declaração de conformidade

A Shelly Europe Ltd. (ex-Allterco Robotics EOOD) declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 3EM opera conforme a Diretiva 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/Pro3EM_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

Endereço: 103 Chemi vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgária

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Site oficial: <https://www.shelly.com>

Alterações nos endereços de contato são publicados pelo Fabricante no website oficial.

<https://www.shelly.com>

Todos os direitos sobre a marca registrada Shelly® e outros direitos de propriedade intelectual associados a este Dispositivo pertencem a 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).

