



## GUÍA DE USO Y SEGURIDAD SHELLY PRO 3EM

### CONTADOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO

#### Leia antes de utilizar

**Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el aparato, su uso y su instalación segura.**

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funciona- miento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Shelly Euro- pe Ltd. no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.*

#### Resumen del producto

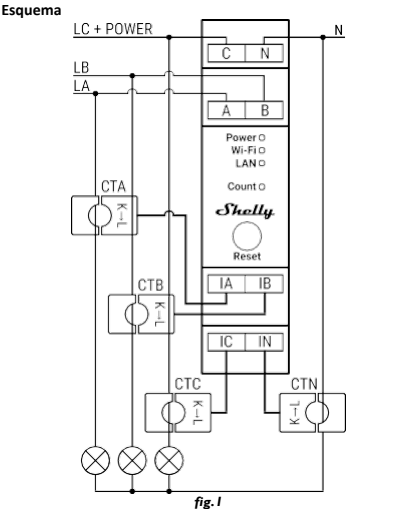
Shelly® es una gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema domótico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar a través de la nube. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier nave- gador web en <https://control.shelly.cloud/>. Los dispositivos She- lly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un rou- ter Wi-Fi y a Internet. Los dispositivos Shelly® tienen una interfaz web integrada a la que se puede acceder en <http://192.168.33.1> dentro de la red Wi-Fi, creada por el dispositivo en modo de punto de acceso, o en la URL del dispositivo en la red Wi-Fi a la que está conectado. La interfaz web integrada puede utilizarse para supervi- sar y controlar el dispositivo y ajustar su configuración.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Shelly Europe Ltd. pro- porciona una API. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fabri- ca. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad, ShellyEuropeLtd.proporcionarálasactualizacionesde forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el disposi- tivo o la aplicación móvil Shelly, donde está disponible la informa- ción de la versión actual del firmware. La decisión de instalar o no las actualizaciones del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de la falta de conformidad del Dispositivo causada por el hecho de que el Usuario no instale oportunamente las actualizaciones previstas.

#### Serie Shelly® Pro

La serie Shelly® Pro es una gama de dispositivos adecuados para hogares, oficinas, tiendas minoristas, instalaciones de fabricación y otros edificios. Los dispositivos Shelly® Pro pueden montarse en DIN dentro de la caja de interruptores y son ideales para la construcción de nuevos edificios. La conectividad de todos los dispositivos Shelly® Pro puede ser a través de una conexión a Internet Wi- Fi o LAN, y se puede utilizar Bluetooth para el proceso de inclusión. Shelly Pro 3EM (El Dispositivo) es un medidor de energía trifásico montable en carril DIN. El dispositivo informa de la energía acu- mulada, así como de los datos de tensión, corriente y factor de potencia en tiempo real. Almacena los datos en una memoria no volátil para su posterior recuperación, con una resolución de datos de al menos 60 días.



#### Leyenda

#### Terminales del dispositivo:

- A:** Entrada de la fase A
- B:** Entrada de la fase B
- C:** Entrada de alimentación de la fase C y del dispositivo
- N:** Entrada de neutro
- IA:** Entrada del transformador de corriente de la fase A (CTA)
- IB:** Entrada del transformador de corriente de la fase B (CTB)
- IC:** Entrada del transformador de corriente de fase C (CTC)
- IN:** Entrada del transformador de corriente de neutro (CTN)

#### Cables:

- LA:** Fase A (100-260 VAC)
- LB:** Fase B (100-260 VAC)
- LC:** Fase C (100-260 VAC)
- N:** Cable de neutro

#### Instrucciones de instalación

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.*

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.*

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumplan con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato.*

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.*

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.*

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *No instale el aparato en un lugar donde pueda mo- jarse.*

**⚠️*¡PRECAUCIÓN!*** *¡Conecte o desconecte el cable LAN solo cuando el dispositivo esté apagado! El cable LAN no debe ser metálico en las partes tocadas por el usuario para enchufar o desenchufar el cable.*

**⚠️*¡Recomendación!*** *Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la del PVC T105°C.*

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multi-me- tro. Cuando esté seguro de que no hay tensión, puede proceder a

conectar los cables.

Seguindo el esquema de la fig. 1, instale el transformador de co- rriente CTA alrededor del cable de Fase A de la(s) carga(s), el CTB alrededor del cable de Fase B de la(s) carga(s) y el CTC alrededor del cable de Fase C de la(s) carga(s). Instale el CTN alrededor del cable Neutro de su(s) carga(s).

Monte el dispositivo en el carril DIN.

Enchufe los cables del CTA, CTB y CTC en los conectores de en- trada del dispositivo IA, IB e IC respectivamente. Enchufe el cable de CTN en IN.

Monte los disyuntores de acuerdo con la normativa local y conecte a través de ellos los cables de Fase A, Fase B y Fase C a las en- tradas del dispositivo A, B y C respectivamente. Conecte el cable Neutro a la entrada N.

El dispositivo se alimenta a través de su entrada C.

Asegúrese de que ha realizado todas las conexiones correctamen- te y, a continuación, encienda los disyuntores.

#### Inclusión inicial

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación móvil Shelly Smart Control y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo a la nube y controlarlo a través de la App Shelly se encuentran en la "Guía de la App". La aplicación móvil Shelly y el servicio Shelly Cloud no son condiciones para el buen funciona- miento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de doméstica.

**⚠️*¡ATENCIÓN!*** *No permita que los niños jueguen con los botones/ interruptores conectados al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.*

#### Indicador LED

- Power: Luz roja si la fuente de alimentación está conectada.
- Wi-Fi (varia):
  - Luz azul si está en modo AP
  - Luz roja si está en modo STA, y no está conectado a una red Wi-Fi.
  - Luz amarilla si está en modo STA, y conectado a una red Wi-Fi. No está conectado a Shelly Cloud o Shelly Cloud está des- activado
  - Luz verde si está en modo STA, y conectado a una red Wi-Fi y a Shelly Cloud.
- El LED estará parpadeando en rojo/azul si la actualización OTA está en curso
- LAN: Luz verde si la LAN está conectada.
- Count: La luz roja parpadea cuando el dispositivo está midiendo la energía según los ajustes con una frecuencia que depende de la energía que fluye por el circuito medido.

#### Botón de usuario

Mantenga pulsado durante 5 segundos para activar el AP del dispositivo Mantenga pulsado durante 10 segundos para el restable- cimiento de fábrica

#### Especificaciones

- Dimensiones (AxAxP): 94x19x69 mm / 3.70x0.75x2.71 in
- Montaje: Carril DIN
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Humedad 30 % a 70 % HR
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft
- Alimentación: 100 - 260 VAC, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 3 W
- Sensor de temperatura interno: Sí
- Voltímetros (RMS para cada fase): 100 - 260 V
- Precisión de los voltímetros: ±1 %.
- Amperímetros (RMS mediante TC para cada fase y el Neutro): 0 - 120 A

- Precisión de los amperímetros:
  - ±1 % (2 - 120 A)
  - ±2 % (1 - 2 A)
  - ±5 % (0 - 1 A)
- Detección de error de secuencia de fase: Sí (opción)
- Contadores de potencia y energía:
  - Potencia activa y aparente
  - Energía activa y aparente
  - Factor de potencia
  - Energía activa fundamental y reactiva fundamental
- Almacenamiento de datos de medición: Al menos 60 días de re- solución de datos de 1 minuto
- Exportación de datos:
  - CSV para los valores registrados de PQ
  - Exportación en formato JSON a través de RPC
- Banda de radiofrecuencia: 2400 - 2495 MHz
- Potencia máxima de radiofrecuencia: <20 dBm
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance operativo de Wi-Fi (dependiendo de las condiciones locales):
  - hasta 50 m / 160 ft en exteriores
  - hasta 30 m / 100 ft en interiores
- Protocolo Bluetooth: 4.2
- Alcance operativo de Bluetooth (dependiendo de las condiciones locales):
  - hasta 30 m / 100 ft en exteriores
  - hasta 10 m / 33 ft en interiores
- CPU: ESP32
- Flash: 16 MB
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Sí

#### Declaración deconformidad

Shelly Europe Ltd. (ex Alterco Robotics EOOD) declara por la pre- sente que el equipo de radio tipo Shelly Pro 3EM cumple con las directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está dis- ponible en la siguiente dirección web [https://shelly.link/Pro3EM\\_DoC](https://shelly.link/Pro3EM_DoC)

**Fabricante:** Shelly Europe Ltd.

**Dirección:** 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria.

**Tel:** +359 2 988 7435

**Correo electrónico:** [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

**Sitio web oficial:** <https://www.shelly.com>

Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial.

<https://www.shelly.com>

Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Shelly Europe Ltd.

## 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 atenta- mente e na íntegra a documentação incluída. O incumprimento das procedimentos recomendados poderão dar origem a ovarias, perigo à sua vida ou violação da lei. A Shelly Europe Ltd. não se respon- sabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.*

#### Apresentação do Produto

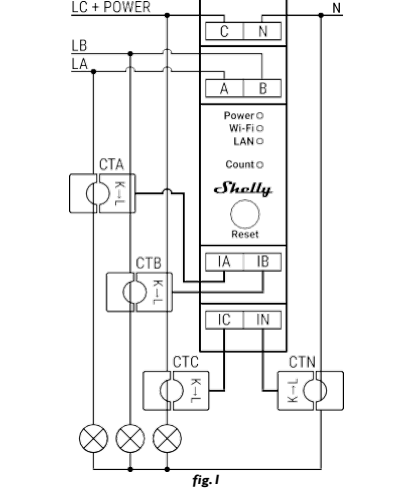
Shelly® é uma linha de dispositivi innovativi gestiti da micropro- cessori che permettono il controllo remoto degli elettrodomestici attraverso un telefono cellulare, un tablet, un PC o un sistema do- motico. I dispositivi Shelly® sono in grado di funzionare auto- namente in una rete Wi-Fi locale o possono anche essere gestiti attraverso servizi di automazione domestica cloud. Shelly Cloud è un servizio di questo tipo a cui si può accedere utilizzando un'appli- cazione mobile Android o iOS o a 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'inter- faccia 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 ou- tros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é for- necida por Shelly Europe Ltd. Para mais informação, por favor vi- site: <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 atuali- zações 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 doutilizador. ShellyEuropeLtd. 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 dis- positivos 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 acu- mulada 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.

#### Esquema



#### 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

#### Instruções de Instalação

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

**⚠️*ATENÇÃO!*** *Perigo de eletrocussão. Qualquer alteração nas liga- ções 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 eletrodo- mésticos 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 nú- cleo 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.

Seguindo 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 en- tão 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 co- nectar 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 controle remoto do Shelly (telemóveis, tablets, PCs) fora do al- cance 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 a Shelly Cloud ou Shelly Cloud desativado.
  - Luz verde se em modo STA e conectado a uma rede Wi-Fi ne- twork e a 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 fre- quência 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 repar 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 registrados 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 lo- cais):
  - 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-Alterco Robotics EOOD) declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 3EM 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/Pro3EM\\_DoC](https://shelly.link/Pro3EM_DoC)

**Fabricante:** Shelly Europe Ltd.

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

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

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

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

Alterações nos endereços de contato são publicados pelo Fabri- cante 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.

## NOTICE D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ SHELLY PRO 3EM

### COMPTEUR ÉLECTRIQUE TRIPHASÉ

#### A lire avant utilisation

**Ce document contient des informations techniques et des consignes de sécurité importantes concernant le dispositif, son utilisation et son installation.**

**⚠️*ATTENTION !*** *Avant de commencer l'installation, veuillez lire at- tentivement et entièrement cette notice d'utilisation. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionne- ment, représenter un danger ou être une violation de la loi. Shelly Eu- rope Ltd. n'est pas responsable des pertes ou des dommages cau- sés lors d'une installation ou utilisation inadéquate de ce dispositif.*

#### Présentation du produit

Shelly® est une gamme de dispositifs innovants gérés par micro- processeur, qui permettent de contrôler à distance les appareils électriques par le biais d'un téléphone portable, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Les dispositifs Shelly® peuvent fonctionner de manière autonome connectés au Wi-Fi ou ils peuvent également être exploités par des services domotiques depuis le Cloud. Shelly Cloud est un service qui peut être utilisé de- puis l'application Android ou iOS, ou via n'importe quel navigateur Internet sur <https://control.shelly.cloud/>. Les dispositifs Shelly® peuvent être utilisés et contrôlés à distance depuis n'importe quel endroit où l'utilisateur dispose d'une connexion Internet, à condi- tion que les dispositifs soient connectés au Wi-Fi et à l'Internet. Les dispositifs Shelly® ont une interface Web intégrée accessible à l'adresse suivante <http://192.168.33.1> au sein du réseau Wi-Fi, créée par le dispositif en mode point d'accès sans fil ou à l'adresse URL du dispositif sur le réseau Wi-Fi auquel il est connecté. L'inter- face Web intégrée peut être utilisée pour surveiller et contrôler le dispositif ainsi que pour ajuster ses paramètres.

Les dispositifs Shelly® peuvent communiquer directement avec d'autres dispositifs connectés en WiFi par le biais du protocole HTTP. Une API est fournie par Shelly Europe Ltd. Pour plus d'infor- mations, veuillez visiter : <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Les dispositifs Shelly® sont livrés avec un micrologiciel pré-ins- tallé. Si des mises à jour du micrologiciel sont nécessaires pour maintenir les dispositifs conformes ainsi que mettre à jour les consignes de sécurité, Shelly Europe Ltd. les fournira gratuitement via l'interface Web intégrée au dispositif ou via l'application mobile Shelly, où les informations sur la version actuelle du micrologiciel sont disponibles. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel du dispositif relève de la seule responsabilité de l'uti- lisateur. Shelly Europe Ltd. n'est aucunement responsable de tout manque de la conformité du dispositif causé par le fait que l'utili- sateur n'a pas installé les mises à jour fournies en temps voulu.

#### Série Shelly® Pro

La série Shelly® Pro est une gamme de dispositifs adaptés aux maisons, bureaux, commerces de détail, usines de fabrication et autres bâtiments. Les dispositifs Shelly® Pro peuvent être montés en DIN à l'intérieur du tableau électrique et conviennent parfaite- ment à la construction de nouveaux bâtiments. La connectivité pour tous les dispositifs Shelly® Pro peut se faire par connexion Internet en WiFi ou en réseau local LAN et le Bluetooth peut aussi être utilisé.

Shelly Pro 3EM (le