

ES

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

SHELLY PRO EM-50

CONTADOR DE ENERGÍA MONOFÁSICO

Lea 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 funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Shelly Europe Ltd no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.

Resumen del producto

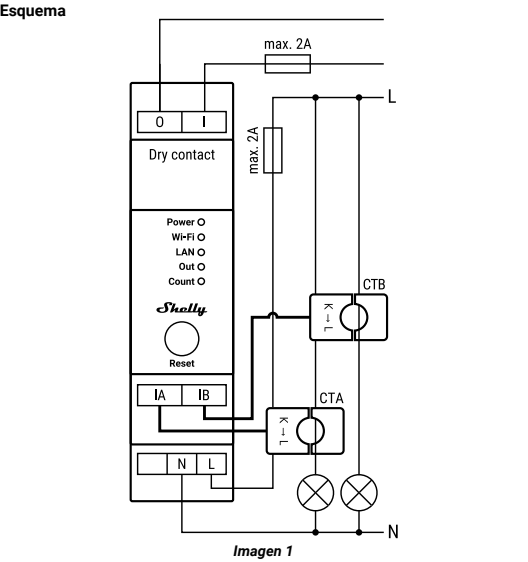
Shelly® es una gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema domótico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también 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 navegador web en <https://control.shelly.cloud/>. Los dispositivos Shelly® 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 router 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 supervisar 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 proporciona una API. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad,Shelly Europe Ltd proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly, donde está disponible la información 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 EM-50 (el Dispositivo) es un contador de electricidad monofásico de dos canales, montable en carril DIN. Está equipado con un relé de contacto seco para el control del contactor. El Dispositivo muestra la energía acumulada, así como los datos de tensión, corriente y factor de potencia en tiempo real. Almacena los datos en una memoria no volátil para poder recuperarlos posteriormente durante al menos 60 días con una resolución de 1 minuto.



Leyenda

Terminales del dispositivo:

- O: Salida de relé
- I: Entrada de relé
- IA: Entrada del transformador de corriente A (CTA)
- IB: Entrada del transformador de corriente B (CTB)
- N: Terminal neutro
- L: Borne de fase (100-260 VCA)

Cables:

- N: Cable neutro
- L: Cable de fase (100-260 VCA)

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 mojarse.

⚠️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 dispositivo con cables unipolares sólidos o cables trenzados con casquillos. Los cables deben tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC T105°C (221°F).

⚠️PRECAUCIÓN! El Dispositivo y el circuito de corriente de carga debe asegurarse mediante un interruptor de protección de cables conforme a EN60898-1 (característica de disparo B o C, máx. 2 A de corriente nominal, mín. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no haya tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no haya

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 funcionamiento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de domótica.

⚠️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.



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 funcionamiento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de domótica.

⚠️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 desactivado
 - 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.
- Out: Luz roja si el relé está cerrado.
- 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 brevemente para conmutar el estado del relé incorporado.
- Mantenga pulsado durante 5 segundos para activar el AP del dispositivo
- Mantenga pulsado durante 10 segundos para el restablecimiento 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 VCA, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 3 W
- Tensión de conmutación máx.: 240 VCA
- Corriente de conmutación máxima: 2 A
- Sensor de temperatura interno: Sí
- Voltímetros (RMS para cada fase): 100 - 260 V
- Precisión de los voltímetros: ±1 %
- Amperímetros (RMS mediante TC): 0 - 50 A
- Precisión de los amperímetros:
 - ±1 % (5 - 50 A)
 - ±2 % (1 - 5 A)

- Contadores de potencia y energía:
 - Potencia activa y aparente
 - Energía activa y aparente
 - Factor de potencia
- Almacenamiento de datos de medición: Al menos 60 días de resolución de datos de 1 minuto
- Exportación de datos:
 - CSV para los valores registrados de PQ
 - Exportación en formato JSON a través de RPC
- Protección externa: máx. 2 A, característica de disparo B o C, capacidad de interrupción de 6 kA, clase de limitación de energía 3
- 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
- LAN/Ethernet (RJ45): Sí
- CPU: ESP32
- Flash: 16 MB
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: Sí
- MQTT: Sí

Declaración de conformidad

Shelly Europe Ltd. (antiguo EOOD de Alterco Robotics) declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly Pro EM-50 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 disponible en la siguiente dirección web https://shelly.link/ProEM-50_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

Dirección: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarian

Tel: +359 2 988 7435

Correo electrónico: 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.

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



PT

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

SHELLY PRO EM-50

MEDIDOR DE ENERGIA MONOFÁSICO

Leia antes de utilizar

Este documento contém informações técnicas 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 inovadores geridos por micro-processador, que permitem o controlo remoto de eletrodomésticos através de telemóvel, telefone, 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 acedido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://control.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser acedidos, 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.

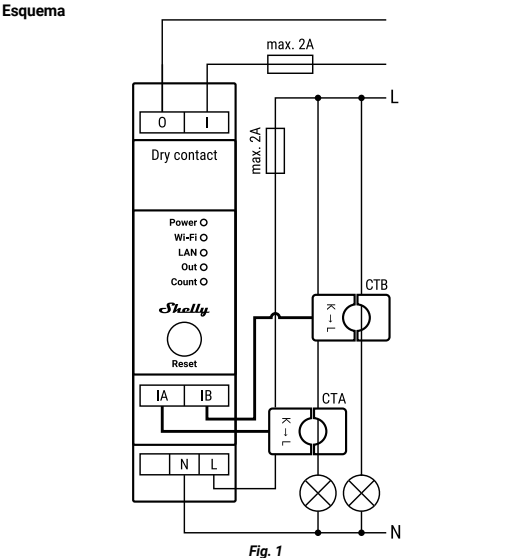
Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Shelly Europe Ltd. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

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.

O Shelly Pro EM-50 (O Dispositivo) é um medidor de energia monofásico, de canal duplo, montável em calha DIN, com um relé de contactos secos para controlo do contactor. O Dispositivo reporta a energia acumulada, bem como dados de tensão, corrente e fator de potência em tempo real. Armazena dados em memória não volátil para recuperação posterior, pelo menos 60 dias de resolução de dados de 1 minuto.



Leyenda

Terminais do dispositivo:

- O: Terminal de saída do relé
- I: Terminal de entrada do relé
- IA: Entrada do transformador de corrente A (CTA)
- IB: Entrada do transformador de corrente B (CTB)
- N: Terminal de Neutro
- L: Terminais de corrente (100-260 VCA)

Cabos:

- N: Cabo de Neutro
- L: Cabo ativo (100-260 VCA)

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.

⚠️RECOMENDACÃO: Ligue o Dispositivo utilizando cabos sólidos de núcleo único ou cabos trançados com PVC. Os cabos devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PV0 T105°C (221°F).

⚠️ATENÇÃO! O dispositivo e o circuito de corrente de carga devem ser protegidos por uma chave de proteção de cabo de acordo com a norma EN60898-1 (característica de disparo B ou C, máx. 2 A de corrente nominal, classificação de interrupção mínima de 6 kA, classe 3 de limitação de energia).

Antes de iniciar a instalação/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 esquema da Fig. 1, instale o transformador de corrente CTA à volta do cabo de um circuito de carga e o CTB à volta do cabo de outro circuito de carga. Monte o aparelho na calha DIN. Ligar os cabos do CTA e do CTB aos conectores de entrada IA e IB do aparelho, respetivamente. Ligar o cabo de corrente através de um disjuntor ao terminal L. Ligar o cabo neutro ao terminal N. 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 conectá-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

- Power: 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.
- Out: Luz vermelha se o relé estiver fechado.
- 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

- Prima brevemente para alternar o estado do relé incorporado.
- 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 VCA, 50/60Hz
- Consumo elétrico: < 3 W
- Tensão máxima de comutação: 240 VCA
- Corrente máxima de comutação: 2 A
- Sensor interno de temperatura: Sim
- Voltímetros (RMS para cada fase): 100 - 260 V
- Precisão dos voltímetros: ±1 %
- Amperímetros (RMS via CT): 0 - 50 A
- Precisão dos amperímetros:
 - ±1 % (5 - 50 A)
 - ±2 % (1 - 5 A)

- Medição de potência e energia:
 - Potência ativa e aparente
 - Energia ativa e aparente
 - Fator de potência
- 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
- Proteção externa: máx. 2 A, característica de disparo B ou C, classificação de interrupção de 6 kA, classe de limitação de energia 3
- 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
- LAN/Ethernet (RJ45): Sim
- CPU: ESP32
- Flash: 16 MB
- Agendamentos: 20
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
- Scripting: Sim
- MQTT: Sim

Declaração de conformidade

A Shelly Europe Ltd. (ex-Altterco Robotics EOOD) declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro EM-50 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 de está disponível no seguinte endereço de internet https://shelly.link/ProEM-50_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

Endereço: 103 Cherni 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.

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



FR

NOTICE D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

SHELLY PRO EM-50

COMPTEUR ÉLECTRIQUE MONOPHASÉ

À 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 attentivement et entièrement cette notice d'utilisation. Le non-respect des procédures recommandées peuvent entraîner un dysfonctionnement, représenter un danger ou être une violation de la loi. Shelly Europe Ltd n'est pas responsable des pertes ou des dommages causés lors d'une installation ou utilisation inadéquate de ce dispositif.

Présentation du produit

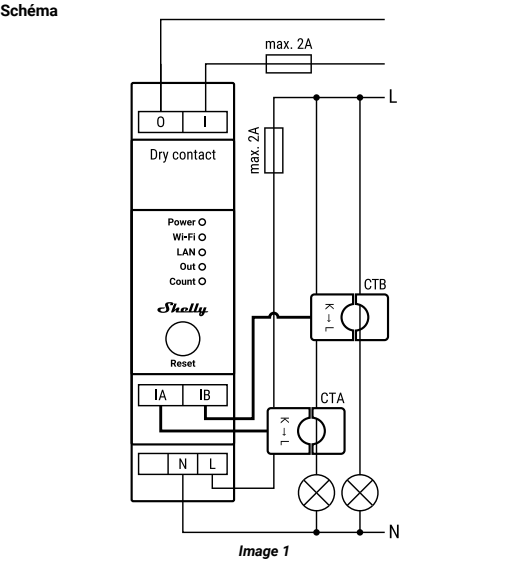
Shelly® est une gamme de dispositifs innovants gérés par microprocesseur, qui permettent de contrôler à distance les appareils électriques par le biais d'un téléphone portable, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Les dispositifs Shelly® peuvent fonctionner de manière autonome connectés 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 depuis 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 condition 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'interface 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 Wi-Fi par le biais du protocole HTTP. Une API est fournie par Shelly Europe Ltd. Pour plus d'informations, veuillez visiter : <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Les dispositifs Shelly® sont livrés avec un micrologiciel (firmware) pré-installé. Si des mises à jour sont nécessaires pour maintenir les dispositifs conformes ainsi que mettre à jour les consignes de sécurité, Shelly Europe Ltd les fournira gratuitement depuis l'interface Web intégrée au dispositif ou depuis l'application 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'utilisateur. Shelly Europe Ltd n'est aucunement responsable de tout manque de la conformité du dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour fournies en temps voulu.

Gamme Shelly® Pro

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 sur un rail DIN à l'intérieur du tableau électrique et conviennent parfaitement à la construction de nouveaux bâtiments. La connectivité pour tous les dispositifs Shelly® Pro peut se faire par connexion Internet en Wi-Fi ou en réseau local LAN et le Bluetooth peut aussi être utilisé.

Shelly Pro EM-50 (le Dispositif) est un compteur électrique monophasé à deux canaux, montable sur rail DIN. Il est doté d'un relai à contacts secs pour le contrôle des contacteurs. Le Dispositif indique l'énergie accumulée ainsi que les données de tension, de courant et de facteur de puissance en temps réel. Il stocke les données dans une mémoire non volatile afin de pouvoir les récupérer ultérieurement pendant au moins 60 jours avec une résolution de 1 minute.



Légende

Bornes du dispositif :

- O: Sortie relais
- I: Entrée relais
- IA: Entrée de la pince ampèremétrique A (CTA)
- IB: Entrée de la pince ampèremétrique A (CTB)
- N: Terminal de Neutre
- L: Borne pour la Phase (100-260 V AC)

Câbles :

- N: Fil Neutre
- L: Fil Phase (100-260 V AC)

Instrucciones de instalación

⚠️ATTENTION ! Risque d'électrocution. Le montage/l'installation du Dispositif sur le réseau électrique doit être effectué avec prudence, par un électricien qualifié.

⚠️ATTENTION ! Risque d'électrocution. Chaque modification des connexions doit être effectuée après que vous vous soyez assurés qu'il n'y ait aucune tension aux bornes du Dispositif.

⚠️ATTENTION ! Utilisez le Dispositif qu'avec un réseau électrique et des appareils conformes à toutes les réglementations applicables. Un court-circuit sur le réseau électrique ou tout appareil connecté au Dispositif peut l'endommager.

⚠️ATTENTION ! Ne branchez pas le Dispositif à d'autres appareils dont la charge maximale indiquée est dépassée !

⚠️ATTENTION ! Suivez les instructions indiquées pour connecter le Dispositif. Toute autre méthode pourrait engendrer des dommages et/ou des blessures.

⚠️ATTENTION ! N'installez pas le Dispositif dans un endroit susceptible d'être exposé à l'humidité.

⚠️ATTENTION ! Branchez ou débranchez le câble LAN uniquement lorsque l'appareil est éteint ! Le câble LAN ne doit pas être métallique dans les parties touchées par l'utilisateur pour brancher ou débrancher le câble.

⚠️RECOMMANDATION : Branchez le Dispositif à l'aide de câbles monoconducteurs ou des câbles toronnés avec embouts. Les câbles doivent être dotés d'une isolation offrant une résistance accrue à la chaleur, au moins égale au PVC T 105 °C (221 °F).

⚠️ATTENTION ! Le Dispositif et le circuit de charge doit être sécurisés par un interrupteur de protection conforme à la norme EN60898-1 (courbe de déclenchement B ou C, 2 A max., pouvoir de coupure 6 kA min., classe de limitation d'énergie 3).

Avant de commencer l'installation/le montage du Dispositif, vérifiez que le disjoncteur soit éteint et qu'il n'y ait pas de tension aux bornes. Ceci peut être fait avec un testeur de phase ou un multimètre. Lorsque vous êtes sûrs qu'il n'y a pas de tension,

Branchez les fils du CTA et du CTB dans les connecteurs d'entrée IA et IB du Dispositif. Branchez le fil Phase à la borne L par l'intermédiaire d'un disjoncteur. Branchez le fil Neutre à la borne N. Assurez-vous d'avoir correctement effectué tous les raccordements, puis enclenchez les disjoncteurs.



Intégration initiale

Si vous choisissez d'utiliser le Dispositif avec l'application Shelly Smart Control et le service Shelly Cloud, les instructions pour connecter le Dispositif au Cloud et le contrôler depuis l'application Shelly se trouvent dans le guide de l'application mobile. L'application Shelly et le service Shelly Cloud ne sont pas indispensables au bon fonctionnement du Dispositif. Ce Dispositif peut être utilisé avec d'autres services et applications domotiques.

⚠️ATTENTION ! Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs connectés au Dispositif. Gardez les dispositifs permettant de contrôler Shelly à distance (téléphone portable, tablette, ordinateur), hors de portée des enfants.

Éclairage LED

- Power : Voyant rouge si l'alimentation électrique est branchée.
- Wi-Fi (cela peut varier) :
 - Voyant bleu si en mode AP
 - Voyant rouge si en mode STA et non connecté au Wi-Fi
 - Voyant jaune si en mode STA et connecté au Wi-Fi. Non connecté à Shelly Cloud ou Shelly Cloud désactivé
 - Voyant vert si en mode STA et connecté au Wi-Fi et au Shelly Cloud
- LAN : Voyant vert si le câble LAN est connecté
- Out : Voyant rouge si le relai est fermé.
- Count : Le voyant rouge clignote lorsque le Dispositif mesure l'énergie selon les paramètres, avec une fréquence dépendant de l'énergie circulant dans le circuit mesuré.

Bouton d'utilisateur

- Appuyez brièvement pour pour changer l'état du relai intégré.
- Appuyez et maintenez pendant 5 secondes pour activer le AP du Dispositif.
- Appuyez et maintenez pendant 10 secondes pour réinitialiser le Dispositif.

Caractéristiques techniques

- Dimensions (H x L x P) : 94 x 19 x 69 mm / 3.70 x 0.75 x 2.71 in
- Montage : Sur rail DIN
- Température ambiante : de -20 °C à 40 °C
- Humidité : 30 % à 70 %
- Altitude maximale : 2000 m
- Alimentation électrique : 100-260 V AC, 50/60 Hz
- Consommation électrique : < 3 W
- Tension de commutation max. : 240 V AC
- Courant de commutation max. : 2 A
- Capteur de température : Oui
- Voltmètre (RMS pour chaque phase) : 100-260 V
- Précision de mesure du voltmètre : ±1 %
- Ampèremètre (RMS via CT) : 0-50 A
- Précision de la mesure de l'ampèremètre :
 - ±1 % (5-50 A)
 - ±2 % (1-5 A)

- Compteur électrique et énergétique :
 - Courant actif et apparent
 - Énergie active et apparente
 - Facteur de courant
- Stockage des données de mesure : au moins 60 jours avec des données de résolution de 1 minute
- Exportation des données :
 - CSV pour les valeurs enregistrées de qualité de courant
 - Exportation au format JSON grâce au protocole RPC
- Protection externe : 2 A max., courbe de déclenchement B ou C, pouvoir de coupure 6 kA, classe de limitation d'énergie 3
- Bande de radiofréquences : 2400-2495 MHz
- Puissance de radiofréquence max. : < 20 dBm
- Norme Wi-Fi : 802.11 b/g/n
- Portée du Wi-Fi (en fonction des collectivités locales) :
 - jusqu'à 50 m / 164 ft à l'extérieur
 - jusqu'à 30 m / 98 ft à l'intérieur
- Norme Bluetooth : 4.2
- Portée du Bluetooth (en fonction des collectivités locales) :
 - jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur
 - jusqu'à 10 m / 33 ft à l'intérieur
- LAN/Ethernet (RJ45) : Oui
- CPU : ESP32
- Mémoire flash : 16 MB
- Programmatioms : 20
- Webhooks (actions URL) : 20 avec 5 URLs par hook
- Scripts : Oui
- MQTT : Oui

Déclaration de conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. (anciennement Alterco Robotics EOOD) déclare que l'équipement radio de type Shelly Pro EM-50 est conforme à la directive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante https://shelly.link/ProEM-50_DoC

Fabricant : Shelly Europe Ltd.

Adresse : 103, Boulevard "Cherni vrah", 1407 Sofia, Bulgarie

Tél : +359 2 988 7435

E-mail : support@shelly.com

Site officiel : <https://www.shelly.cloud/fr>

Les modifications des coordonnées, faites par le fabricant, sont publiées sur le site officiel.

Tous les droits de la marque Shelly® et autres droits de propriété intellectuelle associés à ce Dis