

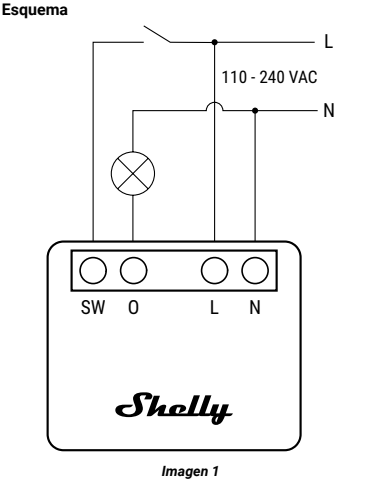
ES

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Relé con conexión Wi-Fi y medidor de potencia.

Shelly Plus 1PM Mini
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.



Leyenda
Terminales del dispositivo:
• **SW:** Terminal de entrada del interruptor
• **O:** Terminal de salida de relé
• **L:** Terminales de corriente (110-240 VCA)
• **N:** Terminales neutro
Cableado:
• **N:** Cable neutro
• **L:** Cable de fase (110 - 240 VCA)

Instrucciones de instalación
Shelly Plus 1PM (el Dispositivo) es un interruptor inteligente de pequeño formato con medición de potencia, que permite el control remoto de aparatos eléctricos.
Pueden instalarse en un cuadro eléctrico, detrás de enchufes e interruptores de luz o en otros lugares con poco espacio.
⚠️ ¡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! No abra el Dispositivo. No contiene ninguna pieza que pueda ser mantenida por el usuario. Por razones de seguridad y licencia, no se permite el cambio y/o modificación no autorizados 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 se pueden conectar circuitos SELV/PELV a los terminales de las entradas y salidas, incluidas las entradas de extensión.

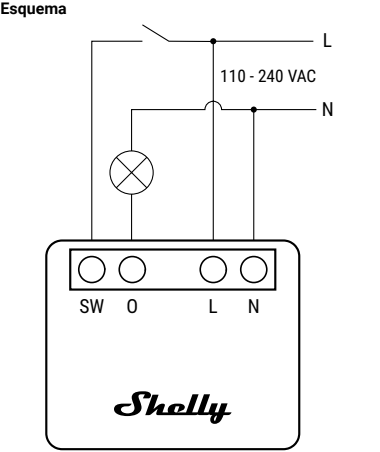
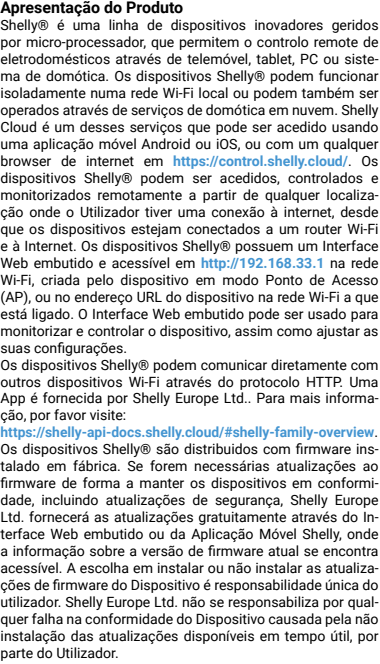
⚠️ ¡ATENCIÓN! No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.
⚠️ ¡ATENCIÓN! Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.
⚠️ ¡ATENCIÓN! ¡No use el Dispositivo si muestra signos de daño! ¡No intente reparar o reparar el dispositivo usted mismo! **⚠️ ¡ATENCIÓN!** No instale el aparato en un lugar donde pueda mojar-se.
⚠️ ¡PRECAUCIÓN! 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. 8 A de corriente nominal, mín. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).
⚠️ ¡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).
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 tensión, puede proceder a conectar los cables.
Conecte la carga al terminal O del Dispositivo y al cable Neutro, como se muestra en la imagen 1. Conecte el cable de Fase a un terminal L del Aparato.
Conecte el cable Neutro a un terminal N del Aparato. Conecte un interruptor o pulsador al terminal SW del Aparato y a uno de los terminales L no utilizados del aparato.
⚠️ RECOMENDACIÓN: En el caso de los aparatos inductivos que provocan picos de tensión durante el encendido y el apagado, como los motores eléctricos, los ventiladores, las aspiradoras y otros similares, debe conectarse un amortiguador RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) en paralelo al aparato. El amortiguador RC puede adquirirse en <https://www.shelly.cloud/en/products/shop/rc-snubber>.

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.

- Especificaciones**
- Dimensiones (AxAlxP): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 in
 - Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
 - Humedad 30 % a 70 % HR
 - Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft
 - Alimentación: 110 - 240 VCA, 50/60Hz
 - Consumo eléctrico: < 1,2 W
 - Tensión de conmutación máx.: 240 VCA
 - Corriente máxima de conmutación CA: 8 A
 - Medición de potencia: Sí
 - Protección contra sobrecarga: Sí
 - Protección contra sobrecorriente: Sí
 - Protección contra sobretensiones: Sí
 - Protección contra sobretemperatura: Sí
 - Banda de radiofrecuencia: BT: 2402-2480MHz , WIFI:2412-2472MHz
 - 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: 4 MB
 - Horarios: 20
 - Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
 - Scripting: mJS
 - MQTT: Sí

Declaración de conformidad
Shelly Europe Ltd. declara por medio de la presente que el equipo de radio tipo Shelly Plus 1PM Mini 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/plus1pmini_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.cloud>
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
Interruptor inteligente Wi-Fi com funcionalidade de medição de potencia.
Shelly Plus 1PM Mini
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 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 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.



Leyenda
Terminais do dispositivo:
• **SW:** Terminal de entrada de interruptor
• **O:** Terminal de saída do relé
• **L:** Terminais ativo (110-240 VCA)
• **N:** Terminais neutro
Fios:
• **N:** Fio neutro
• **L:** Fio ativo (110 - 240 VCA)

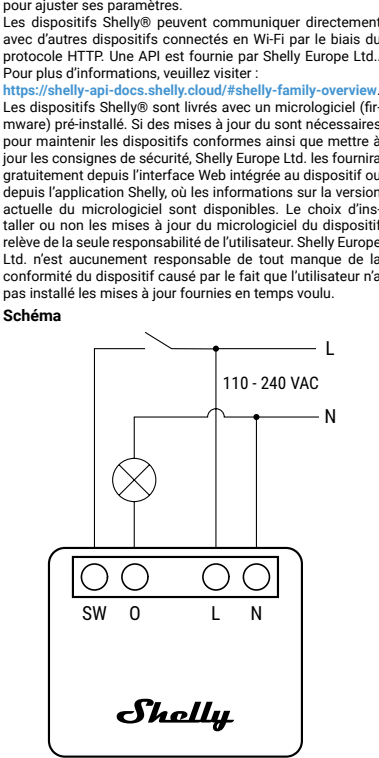
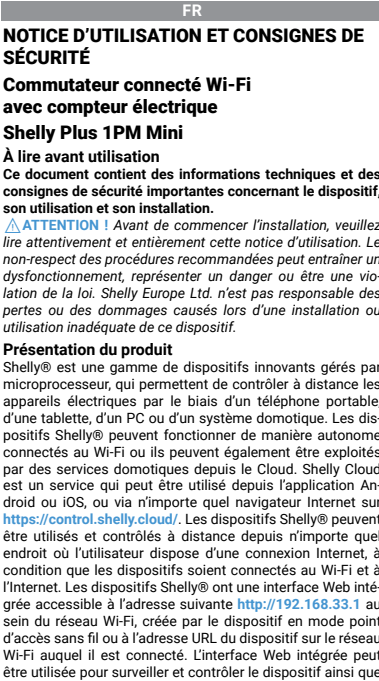
Instruções de Instalação
Shelly Plus 1PM (o Dispositivo) é um switch inteligente de fator de forma pequeno com medição de energia, que permite o controle remoto de aparelhos elétricos.
Pode ser adaptado em caixas de parede elétricas padrão, atrás de tomadas e interruptores de luz ou outros locais com espaço limitado.
⚠️ ATENÇÃO! Perigo de eletrocussão. A montagem/instalação do Dispositivo à rede elétrica deve ser executada com precaução, por um eletricitista 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! Não abra o Dispositivo. Este não contém quaisquer peças que possam ser mantidas pelo utilizador. Por motivos de segurança e de licença, não é permitida a alteração e/ou modificação não autorizada do aparelho.
⚠️ 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.

FR
NOTICE D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ
Commutateur connecté Wi-Fi avec compteur électrique
Shelly Plus 1PM Mini
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 peut 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, crée 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.

- 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 controle remoto do Shelly (telemóveis, tablets, PCs) fora do alcance das crianças.

- Especificações**
- Dimensões (AxLxP): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 in
 - 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 VCA, 50/60Hz
 - Consumo elétrico: < 1,2 W
 - Tensão máxima de comutação: 240 VCA
 - Corrente máxima de comutação CA: 8 A
 - Medição de potência: Sim
 - Proteção de sobrepotência: Sim
 - Proteção de sobrecorrente: Sim
 - Proteção de sobretensão: Sim
 - Proteção de sobretemperatura: Sim
 - Banda de radiofrequências: BT: 2402-2480MHz , WIFI:2412-2472MHz
 - 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: 4 MB
 - Agendamentos: 20
 - Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
 - Scripting: mJS
 - MQTT: Sim

Declaração de conformidade
A Shelly Europe Ltd. declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Plus 1PM Mini 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/plus1pmini_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.cloud>
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..



Légende
Bornes du dispositif :
• **SW** : Borne d'entrée de l'interrupteur
• **O** : Borne de sortie du relais
• **L** : Borne pour la Phase (110-240 VAC)
• **N** : Borne pour le Neutre
Fils :
• **N** : Fil Neutre
• **L** : Fil Phase (110 - 240 VAC)

Instructions d'installation
Shelly Plus 1PM (le Dispositif) est un commutateur connecté de petit format qui dispose d'un compteur électrique et il permet de contrôler à distance les appareils électriques.
Il peut être installé dans votre tableau électrique, derrière vos prises et interrupteurs ou dans d'autres endroits où l'espace est limité.
⚠️ 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 ! Ne pas ouvrir le dispositif. Il ne contient aucune pièce pouvant être entretenue par l'utilisateur. Pour des raisons de sécurité et de licence, il est interdit de modifier le dispositif sans autorisation.
⚠️ ATTENTION ! N'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 ! Aucun circuit SELV/PELV ne peut être bran-

ché aux bornes. Entrées et des sorties, y compris les entrées d'extension.
⚠️ 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 ! Ne pas utiliser le dispositif s'il présente des signes de détérioration ! N'essayez pas d'entretenir ou de réparer le Dispositif vous-même !
⚠️ ATTENTION ! N'installez pas le Dispositif dans un endroit susceptible d'être exposé à l'humidité.
⚠️ ATTENTION ! Le circuit de charge doit être sécurisé par un interrupteur de protection conforme à la norme EN60898-1 (courbe de déclenchement B ou C, 8 A max., pouvoir de coupe 6 kA min., classe de limitation d'énergie 3).
⚠️ 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 T105°C (221°F).
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, vous pouvez procéder au raccordement des câbles. Branchez la charge à la borne O du Dispositif et au fil Neutre comme indiqué sur l'image 1. Branchez le fil Phase à une borne L du Dispositif.
Branchez le fil Neutre à une borne N du Dispositif. Branchez un interrupteur ou un bouton à la borne SW du Dispositif et à l'une des bornes L non utilisées du Dispositif.
⚠️ RECOMMANDATION : Pour les appareils inductifs qui provoquent des pics de tension lors de la mise en marche/arrêt tels que les moteurs électriques, les ventilateurs, les aspirateurs et similaires, un amortisseur de pics de tension pour charges inductives (RC Snubber) (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC) doit être connecté en parallèle à l'appareil. Le RC Snubber peut être acheté dans la boutique : <https://www.shelly.cloud/en/products/shop/rc-snubber>.

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.

- Caractéristiques techniques**
- Dimensions (HxLxP): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 in
 - Température ambiante: -20 °C à 40 °C / -5 °F à 105 °F
 - Humidité : 30 % à 70 %
 - Altitude maximale: 2000 m / 6562 ft
 - Alimentation électrique : 110 - 240 V AC, 50/60Hz
 - Consommation électrique : < 1,2 W
 - Tension de commutation maximale : 240 V AC
 - Courant de commutation max AC : 8 A
 - Mesure de la puissance : Oui
 - Protection contre les surpuissances : Oui
 - Protection contre les surintensités : Oui
 - Protection contre les surtensions : Oui
 - Protection contre la surchauffe : Oui
 - Bande de radiofréquences: BT: 2402-2480MHz , WIFI:2412-2472MHz
 - Puissance de radiofréquence maximale : < 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
 - CPU : ESP32
 - Flash : 4 MB
 - Programmations : 20
 - Webhooks (actions URL) : 20 avec 5 URLs par hook
 - Scripts : mJS
 - MQTT : Oui

Déclaration de conformité
Par la présente, Shelly Europe Ltd. déclare que l'équipement radio de type Shelly Plus 1PM Mini 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/plus1pmini_DoC
Fabricant : Shelly Europe Ltd.
Adresse : 103, Boulevard "Cherni vrah", 1407 Sofia, Bulgarie
Tél : +359 2 988 7435
Email : support@shelly.cloud
Site officiel : <https://www.shelly.cloud>
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 Dispositif appartiennent à Shelly Europe Ltd..

