

## USER AND SAFETY GUIDE

## Wi-Fi smart switch with power measurement functionality

## Shelly Plus 1PM

## Read before use

This document contains important technical and safety information about the device, its safety use and installation.

**CAUTION!** Before beginning the installation, please read carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure of following the user and safety instructions in this guide.

## Product Description

Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric circuits through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. Shelly® devices can work standalone in a local Wi-Fi network or they can also be operated through cloud home automation services. Shelly Cloud is a service that can be accessed using either an Android or iOS mobile application or with any internet browser at <https://control.shelly.cloud/>. Shelly® devices can be accessed, controlled, and monitored remotely from any place where the user has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have an Embedded Web Interface accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the device access point, or at the device IP address on the local Wi-Fi network. The embedded Web Interface can be used to monitor and control the device, as well as adjust its settings.

Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Shelly Europe Ltd. For more information, please visit: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>. Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are necessary to keep the devices in conformity, including security updates, Shelly Europe Ltd. will provide the updates free of charge through the device Embedded Web Interface or the Shelly mobile application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is the user's sole responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the device caused by failure of the user to install the provided updates in a timely manner.

## Schematic

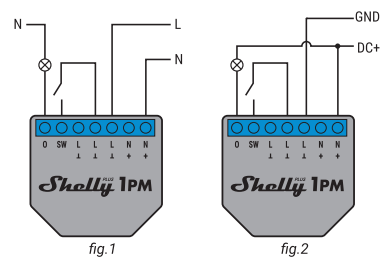


fig.1

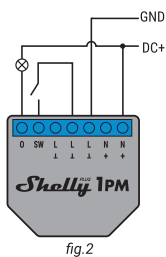


fig.2

## Legend

## Device terminals:

- **O**: Relay output terminal
- **SW**: Switch input terminal
- **L**: Live (110-240V) terminals
- **N**: Neutral terminals
- **L**: DC ground terminals
- **+**: DC positive terminals (24-30 V)

## Wires:

- **N**: Neutral wire
- **L**: Live wire (110 - 240 VAC)
- **GND**: DC ground wire
- **DC+**: DC positive wire (24-30 V)

## Installation Instructions

Shelly Plus 1PM (the Device) is a small form factor smart switch with power measurement, which allows remote control of electric appliances.

It can be retrofitted into standard electrical wall boxes, behind power sockets and light switches, or other places with limited space.

**CAUTION!** Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.

**CAUTION!** Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.

**CAUTION!** Use the Device only with a power grid and appliances which comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage it.

**CAUTION!** Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load!

**CAUTION!** Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

**CAUTION!** Do not install the Device where it can get wet.  
**RECOMMENDATION:** Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C (221°F).

Before starting the mounting/installation of the Device, check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you

can proceed to connecting the cables.

If you are using AC power supply, connect the load to the O terminal of the Device and the Neutral wire, as shown on **fig. 1**. Connect the Live wire to an L terminal of the Device. Connect the Neutral wire to an N terminal of the Device. Connect a switch or a button to the Device SW terminal and any of the unused L terminals of the Device.



If you are using DC power supply, connect the wires as shown on **fig. 2**. Connect the load to the O terminal of the Device and the DC+ wire. Connect the GND wire to a **L** terminal of the Device.

Connect the DC+ wire to a **+** terminal of the device. Connect the switch to the SW and any of the unused **L** terminals of the Device.

**CAUTION!** Use only one phase AC circuit. Do not use mixed AC and DC circuits.

**RECOMMENDATION:** For inductive appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners and similar ones, RC snubber (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) should be connected parallel to the appliance. The RC snubber can be purchased at <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

## Initial Inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Smart Control mobile application and cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly Smart Control app can be found in the mobile application guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms and protocols.

**CAUTION!** Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the devices for remote control of Shelly (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

## Specification

- Dimensions (HxWxD): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Ambient temperature: -20 °C to 40 °C / -5 °F to 105 °F
- Humidity 30 % to 70 % RH
- Max. altitude 2000 m / 6562 ft
- Power supply AC: 110 - 240 V, 50/60Hz
- Power supply DC: 24 - 30 V
- Electrical consumption: < 1.2 W
- Max switching voltage AC: 240 V
- Max switching voltage DC: 30 V
- Max switching current AC: 16 A
- Max switching current DC: 10 A
- Power metering: Yes (AC only)
- Overpower protection: Yes (AC only)
- Overcurrent protection: Yes (AC only)
- Overvoltage protection: Yes (AC only)
- Overtemperature Protection: Yes
- RF band: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi operational range (depending on local conditions):
  - up to 50 m / 160 ft outdoors
  - up to 30 m / 100 ft indoors
- Bluetooth protocol: 4.2
- Bluetooth operational range (depending on local conditions):
  - up to 30 m / 100 ft outdoors
  - up to 10 m / 33 ft indoors
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Yes

## Declaration of conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Alterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Shelly Plus 1PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [https://shelly.link/plus1pm\\_DoC](https://shelly.link/plus1pm_DoC)

**Manufacturer:** Shelly Europe Ltd.

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

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

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

**Official website:** <https://www.shelly.com>

Changes in the contact information data are published by the Manufacturer on the official website.

All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

## BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

## Smarter WLAN-Switch mit Leistungsmessungsfunktion

## Shelly Plus 1PM

## Bitte vor Gebrauch durchlesen

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation.

**ACHTUNG!** Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

## Produktintroduction

Shelly® ist eine Produktserie innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, welche die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Shelly® Geräte können eigenständig in einem lokalen WLAN-Netzwerk arbeiten oder sie können auch über Cloud-Dienste für die Hausautomatisierung betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-Applikation oder über einen beliebigen Internetbrowser unter <https://control.shelly.cloud/> zugegriffen werden kann. Shelly® Geräte können von jedem Ort aus, an dem der Benutzer eine Internetverbindung hat, angesprochen, gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem WLAN-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly® Geräte verfügen über eine integrierte Web-Schnittstelle, die unter <http://192.168.33.1> im WLAN-Netzwerk zugänglich ist, das vom Gerät im Access Point-Modus erstellt wird, oder unter der IP-Adresse des Gerätes im WLAN-Netzwerk, mit dem es verbunden ist. Die integrierte Web-Schnittstelle kann zur Überwachung und Steuerung des Gerätes sowie zur Anpassung dessen Einstellungen verwendet werden.

Shelly® Geräte können direkt mit anderen WLAN-Geräten über das HTTP-Protokoll kommunizieren. Eine API wird von Shelly Europe Ltd. bereitgestellt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Shelly® Geräte werden mit werkseitig installierter Firmware ausgeliefert. Um die Geräte konform zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die notwendigen Firmware-Updates, einschließlich der Sicherheitsupdates, kostenlos über die im Gerät eingebettete Web-Schnittstelle sowie über die Shelly-App zur Verfügung. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, obliegt der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

## Schematische Darstellung

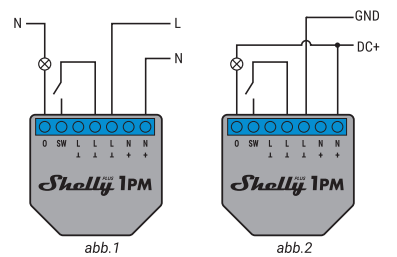


abb.1

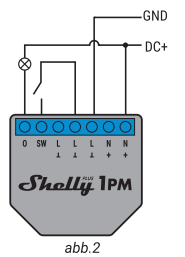


abb.2

## Legende

## Geräteanschlüsse:

- **O**: Relaisausgang
- **SW**: Klemme für Schalter
- **L**: Klemme für Phase (110-240 VAC)
- **N**: Klemme für Neutralleiter
- **L**: DC Minuspol Klemme
- **+**: DC Pluspol Klemme (24-30 V)

## Drähte:

- **N**: Neutralleiter
- **L**: Phasenleiter (110 - 240 VAC)
- **GND**: DC-Massekabel
- **DC+**: DC-Pluspolkabel (24-30 V)

## Installationsanleitung

Shelly Plus 1PM (das Gerät) ist ein smarter Switch in kompakter Form und Leistungsmessung, der die Fernsteuerung von Elektrogeräten ermöglicht.

Es kann in eine Standard-Unterputzkonsole nachgerüstet werden, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.

**VORSICHT!** Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden!

**VORSICHT!** Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!

**VORSICHT!** Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerätes kann dieses beschädigen!

**VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!

**VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen!

**VORSICHT!** Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nass werden kann!

**EMPFEHLUNG:** Schließen Sie das Gerät mit massiven ein-

adrigen Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C an (221°F)!

Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Kabel fortfahren! Wenn Sie eine AC-Stromversorgung verwenden, verbinden Sie die Last mit der O-Klemme des Geräts und den Neutralleiter, wie in **Abb. 1** dargestellt. Verbinden Sie die Phase mit einer L-Klemme des Geräts.

Verbinden Sie den Neutralleiter mit einer N-Klemme des Geräts. Verbinden Sie einen Schalter oder einen Taster mit der SW-Klemme des Geräts und einer der unbenutzten L-Klemmen.



Wenn Sie eine DC-Stromversorgung verwenden, verbinden Sie die Kabel wie in **Abb. 2** dargestellt. Verbinden Sie die Last mit der O-Klemme des Geräts und dem DC+ Draht. Verbinden Sie das GND-Kabel mit einer L-Klemme des Geräts.

Verbinden Sie das DC+ Kabel mit einer + Klemme des Geräts. Verbinden Sie den Schalter mit der SW- und einer der unbenutzten L-Klemmen des Geräts.

**ACHTUNG!** Verwenden Sie nur einen einphasigen Wechselstromkreis. Verwenden Sie keine gemischten AC- und DC-Stromkreise.

**EMPFEHLUNG:** Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) parallel zum Gerät angeschlossen werden. Der RC-Snubber kann unter <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber> erworben werden.

## Erstmalige Einbindung

Wenn Sie das Gerät mit der Shelly Smart Control App und unserem Cloud-Dienst nutzen und steuern möchten, finden Sie Anweisungen dazu in der Anleitung zur Mobilanwendung. Die Shelly App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für die ordnungsgemäße Funktion des Geräts! Dieses Gerät eigenständig oder mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsplattformen und -protokollen verwendet werden.

**VORSICHT!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly (z.B.: Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

## Spezifikation

- Abmessungen (HxBxT): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Umgebungstemperatur: -20 °C bis 40 °C / -5 °F bis 105 °F
- Luftfeuchtigkeit 30 % bis 70 % RH
- Max. Höhe ü.M.: 2000m / 6562 ft
- Spannungsversorgung AC: 110 - 240 V, 50/60Hz
- Spannungsversorgung DC: 24 - 30 V
- Elektrischer Verbrauch: < 1,2 W
- Maximale Schaltspannung AC: 240 V
- Maximale Schaltspannung DC: 30 V
- Max. Schaltstrom AC: 16 A
- Max. Schaltstrom DC: 10 A
- Leistungsmessung: Ja (nur AC)
- Überspannungsschutz: Ja (nur AC)
- Überstromschutz: Ja (nur AC)
- Überspannungsschutz: Ja (nur AC)
- Übertemperatur-Schutz: Ja
- Frequenzband: 2400 - 2495 MHz
- Max. Sendeleistung in Frequenzband: <20 dBm
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n
- WLAN-Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten):
  - bis zu 50 m / 160 ft im Freien
  - bis zu 30 m / 100 ft in Innenräumen"
- Bluetooth-Protokoll: 4.2
- Bluetooth-Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten):
  - bis zu 30 m / 100 ft im Freien
  - bis zu 10 m / 33 ft in Innenräumen
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Zeitpläne: 20
- WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro WebHook
- Skripting: mJS
- MQTT: Ja

## Konformitätserklärung

Hiernit erklärt Shelly Europe Ltd. (ehemals Alterco Robotics EOOD), dass der Funkanlagentyp Shelly Plus 1PM der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse

[https://shelly.link/plus1pm\\_DoC](https://shelly.link/plus1pm_DoC)

**Hersteller:** Shelly Europe Ltd.

**Adresse:** 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien

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

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

**Offizielle Website:** <https://www.shelly.com>

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht

Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

## GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

## Interruttore intelligente Wi-Fi con funzionalità di misurazione della potenza.

## Shelly Plus 1PM

## Leggere prima dell'uso

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza sul dispositivo e sul suo uso e installazione in sicurezza.

**ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione leggere attentamente e completamente la documentazione allegata. La mancata osservanza delle procedure consigliate potrebbe portare a malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge. Shelly Europe Ltd. non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione o funzionamento errati di questo dispositivo.

## Introduzione al prodotto

Shelly® è una linea di dispositivi innovativi gestiti da microprocessori che permettono il controllo remoto degli elettrodomestici attraverso un telefono cellulare, un tablet, un PC o 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.

I dispositivi Shelly® sono in grado di comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi attraverso il protocollo HTTP. Un'API è fornita da Shelly Europe Ltd. Per maggiori informazioni, visitare:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

I dispositivi Shelly® vengono consegnati con un firmware installato in fabbrica. Se sono necessari aggiornamenti del firmware per mantenere i dispositivi in conformità, compresi gli aggiornamenti di sicurezza, Shelly Europe Ltd. fornirà gli aggiornamenti gratuitamente attraverso l'interfaccia web incorporata del dispositivo o l'applicazione mobile Shelly, dove sono disponibili le informazioni sulla versione corrente del firmware. La scelta di installare o meno gli aggiornamenti del firmware del dispositivo è di esclusiva responsabilità dell'utente. Shelly Europe Ltd. non è responsabile per qualsiasi mancanza di conformità del dispositivo causata dalla mancata installazione degli aggiornamenti forniti dall'utente in modo tempestivo.

## Schema

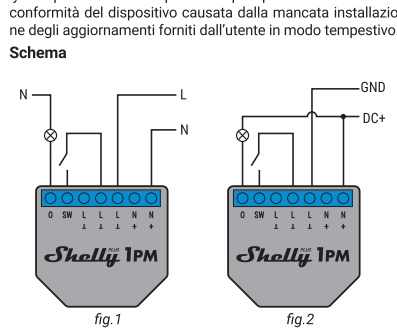


fig.1

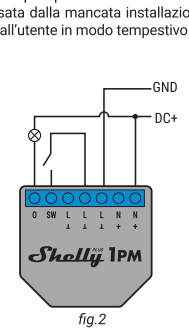


fig.2

## Legenda

## Terminali del dispositivo:

- **O**: Terminale di uscita relè
- **SW**: Terminale di ingresso interruttore
- **L**: Terminali sotto tensione (110-240 V).
- **N**: Terminali neutro
- **L**: terminali di terra CC
- **+**: terminali positivo CC (24-30 V)

## Fili:

- **N**: Filo neutro
- **L**: Filo sotto tensione (110 - 240 VAC).
- **GND**: Filo di terra CC
- **DC+**: Filo positivo CC

## Istruzioni per l'installazione

Shelly Plus 1PM (il Dispositivo) è un interruttore intelligente con fattore di forma ridotto con misurazione della potenza, che consente il controllo remoto degli apparecchi elettrici. Può essere adattato a una console da incasso standard, dietro prese di corrente e interruttori della luce o in altri luoghi con spazio limitato.

**ATTENZIONE!** Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela da un elettricista qualificato.

**ATTENZIONE!** Pericolo di folgorazione. Ogni modifica dei collegamenti deve essere effettuata dopo essersi assicurati che non ci sia tensione ai morsetti dell'apparecchio.

**ATTENZIONE!** Utilizzare l'apparecchio solo con una rete elettrica e con apparecchi conformi a tutte le norme vigenti. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato all'apparecchio può danneggiare l'apparecchio.

**ATTENZIONE!** Non collegare l'apparecchio ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!

**ATTENZIONE!** Collegare l'apparecchio solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.

**ATTENZIONE!** Non installare il dispositivo in un luogo che possa bagnarsi.

**RACCOMANDAZIONE** Collegare il dispositivo utilizzando cavi unipolari solidi con una maggiore resistenza termica dell'i-

solamento non inferiore a PVC T105°C (221°F).

Prima di iniziare l'installazione/montaggio del dispositivo, controllare che gli interruttori siano spenti e che non ci sia tensione sui loro terminali. Questo può essere fatto con un misuratore di fase o un multimetro. Quando siete sicuri che non c'è tensione, potete procedere al collegamento dei cavi. Se si utilizza l'alimentazione CA, collegare il carico al terminale O del Dispositivo e al filo Neutro, come mostrato in **fig. 1**. Collegare il filo Sotto tensione a un terminale L del dispositivo. Collegare il filo Neutro a un terminale N del dispositivo. Collegare un interruttore o un pulsante al terminale SW del Dispositivo e a uno qualsiasi dei terminali L non utilizzati del Dispositivo.



Se si utilizza un'alimentazione CC, collegare i fili come mostrato in **fig. 2**. Collegare il carico al terminale O del dispositivo e al filo DC+. Collegare il filo GND a un terminale L del Dispositivo. Collegare il filo DC+ a un terminale + del Dispositivo. Collegare l'interruttore al SW e a uno qualsiasi dei terminali L inutilizzati del Dispositivo.

**ATTENZIONE!** Utilizzare solo un circuito CA monofase. Non utilizzare circuiti misti CA e CC.

**RACCOMANDAZIONE:** Per gli apparecchi induttivi che causano picchi di tensione durante l'accensione e lo spegnimento, come motori elettrici, ventilatori, aspirapolvere e simili, è necessario collegare in parallelo all'apparecchio uno snubber RC (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC). Lo snubber RC può essere acquistato sul sito

<https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

## Inclusione iniziale

Se scegli di utilizzare il Dispositivo con l'applicazione mobile Shelly Smart Control

## MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

**Relé con conexión Wi-Fi y medidor de potencia.**

### Shelly Plus 1PM

#### 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.

#### Esquema

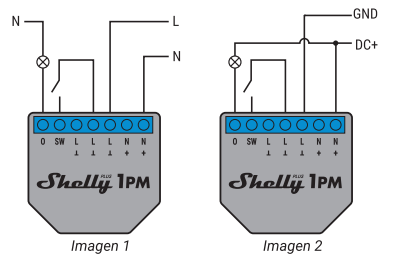


Imagen 1

Imagen 2

#### Leyenda

**Terminales del dispositivo:**

- O**: Terminal de salida de relé
- SW**: Terminal de entrada del interruptor
- L**: Terminales de corriente (110-240 VCA)
- N**: Terminales neutro
- L**: Terminales de tierra CC
- +**: Terminales positivo CC (24-30 V)

**Cableado:**

- N**: Cable neutro
- L**: Cable de fase (110 - 240 VCA)
- GND**: Cable de tierra CC
- DC+**: Cable positivo CC (24-30 V)

#### 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!** 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.

**⚠ ¡RECOMENDACIÓN!** Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aisla-

miento superior a la del 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.

Si utiliza una fuente de alimentación de CA, 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.



Si utiliza una fuente de alimentación de CC, conecte los cables como se muestra en la **imagen 2**. Conecte la carga al terminal O del Dispositivo y al cable DC+. Conecte el cable GND a un terminal **L** del Dispositivo.

Conecta el cable DC+ a un terminal **+** del Dispositivo. Conecta el interruptor al terminal SW y a uno de los terminales **L** no utilizados del Dispositivo.

**⚠ ¡ATENCIÓN!** *Utilice únicamente un circuito monofásico de corriente alterna (CA). No utilice circuitos mixtos de CA y CC.*

**⚠ 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.com/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 (AxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 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 CA: 110 - 240 V, 50/60Hz
- Alimentación CC: 24 - 30 V
- Consumo eléctrico: < 1,2 W
- Tensión de conmutación máx. CA: 240 V
- Tensión de conmutación máx. CC: 30 V
- Corriente máxima de conmutación CA: 16 A
- Corriente de conmutación máxima CC: 10 A
- Medición de potencia: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobrecarga: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobrecorriente: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobretensiones: Sí (solamente CA)
- Protección contra sobretemperatura: Sí
- 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: 4 MB
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Sí

#### Declaración de conformidad

Shelly Europe Ltd. (antiguo EOOD de Allterco Robotics) declara por medio de la presente que el equipo de radio tipo Shelly Plus 1PM 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/plus1pm\\_DoC](https://shelly.link/plus1pm_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. 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

**Interruptor inteligente Wi-Fi com funcionalidade de medição de potencia.**

### Shelly Plus 1PM

#### 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 accedido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://control.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser accedidos, 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 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.

#### Esquema

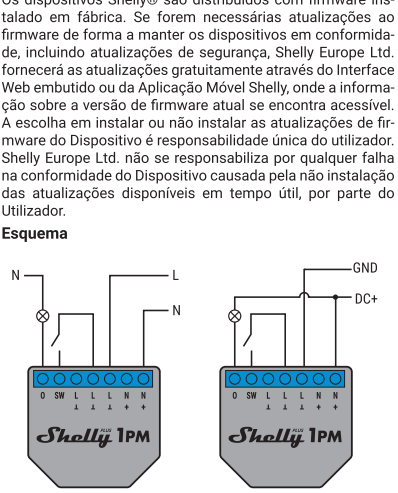


fig. 1

fig. 2

#### Leyenda

**Terminais do dispositivo:**

- O**: Terminal de saída do relé
- SW**:Terminal de entrada de interruptor
- L**: Terminais ativo (110-240 VCA)
- N**: Terminais neutro
- L**: Terminais de aterramento CC
- +**: Terminais positivo CC

**Fios:**

- N**: Fio neutro
- L**: Fio ativo (110 - 240 VCA)
- GND**: Fio terra CC
- DC+**: Fio positivo CC

#### Instruções de Instalação

Shelly Plus 1PM (o Dispositivo) é um switch inteligente de fator de forma pequeno com medição de energia, que permite o controlo 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 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 electrodomésticos se estes excederem a carga máxima permitida.*

**⚠ ATENÇÃO!** *Conecte o Dispositivo apenas da forma ilustrada nestas instruções. Qualquer outra forma poderá causar danos e/ou acidentes.*

**⚠ ATENÇÃO!** *Não instale o dispositivo num local que possa ficar molhado.*

**⚠ RECOMENDAÇÃO** *Conecte o Dispositivo usando cabos de núcleo unifilar com isolamento em PVC resistente ao calor não inferior a T105°C (221°F).*

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.

Se você estiver usando fonte de alimentação CA, conecte a carga ao terminal O do Dispositivo e ao fio Neutro, conforme mostrado na **fig. 1**. Conecte o fio Ativo a um terminal L do Dispositivo.

Conecte o fio neutro a um terminal N do Dispositivo. Conecte uma chave ou um botão ao terminal SW do Dispositivo e a qualquer um dos terminais L não utilizados do Dispositivo.



Se você estiver usando fonte de alimentação CC, conecte os fios conforme mostrado na **fig. 2**. Conecte a carga ao terminal O do dispositivo e ao fio DC+. Conecte o fio GND a um terminal **L** do Dispositivo.

Conecte o fio DC+ a um terminal **+** do Dispositivo. Conecte o switch ao SW e qualquer um dos terminais **L** não utilizados do Dispositivo.

**⚠ CUIDADO!** *Use apenas um circuito CA de fase. Não use circuitos CA e CC mistos.*

**⚠ RECOMENDAÇÃO:** *Na utilização com electrodomésticos de indutância que possam causar picos de tensão ao ligar/desligar, tais como motores elétricos, ventoinhas, aspiradores e similares, um Snubber RC (0.1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) deve ser conectado em paralelo com o electrodoméstico. O Snubber RC pode ser adquirido em:*

<https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

#### 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!** *No 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.*

#### Especificações

- Dimensões (AxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 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 AC: 110 - 240 V, 50/60Hz
- Fonte de alimentação DC: 24 - 30 V
- Consumo elétrico: < 1,2 W
- Tensão máxima de comutação CA: 240 V
- Tensão máxima de comutação CC: 30 V
- Corrente máxima de comutação CA: 16 A
- Corrente máxima de comutação CC: 10 A
- Medição de potência: Sim (somente CA)
- Proteção de sobrepotência: Sim (somente CA)
- Proteção de sobrecorrente: Sim (somente CA)
- Proteção de sobretensão: Sim (somente CA)
- Proteção de sobretemperatura: Sim
- 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: 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. (ex-Allterco Robotics EOOD) declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 1 opera conforme a Diretriz 2014/53/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. O texto completo da declaração da UE sobre a conformidade está disponível no seguinte endereço de internet

[https://shelly.link/plus1pm\\_DoC](https://shelly.link/plus1pm_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 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.

**NOTICE D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ**

**Relais connecté Wi-Fi avec fonction de mesure de puissance**

### Shelly Plus 1PM

#### 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, 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 WiFi 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 pré-installé. 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'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.

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

#### Caractéristiques techniques

- Dimensions (HxLxP): 37x42x16 mm / 1.46x1.65x0.63 in
- Température ambiante: -20 °C à 40 °C / -5 °F à 105 °F
- Humidité 30 % à 70 %
- Altitude maximale: 2000 m / 6,562 ft
- Alimentation électrique CA : 110 - 240 V, 50/60Hz
- Alimentation électrique DC : 24 - 30 V
- Consommation électrique : < 1,2 W
- Tension de commutation maximale CA : 240 V
- Tension de commutation maximale DC : 30 V
- Courant de commutation max CA : 16 A
- Courant de commutation max DC : 10 A
- Mesure de la puissance : Oui (CA uniquement)
- Protection contre les surintensances : Oui (CA uniquement)
- Protection contre les surintensités : Oui (CA uniquement)
- Protection contre les surtensions : Oui (CA uniquement)
- Protection contre la surchauffe : Oui
- Bande de radiofréquences: 2400-2495 MHz
- Puissance de radiofréquence maximale : < 20 dBm
- Norme Wi-Fi : 802.11 b/g/n

#### Bornes du dispositif :

- O** : Borne de sortie du circuit de charge
- SW** : Borne d'entrée de l'interrupteur
- L** : Borne pour la Phase (110-240 VCA)
- N** : Borne pour le Neutre
- L** : Bornes de terre DC
- +** : Borne positive DC (24-30 V)

**Fils :**

- N**: Fil Neutre
- L**: Fil Phase (110 - 240 VCA)
- GND**: Fil de terre DC
- DC+**: Fil positif DC (24-30 V)

#### Instructions d'installation

Shelly Plus 1PM (le Dispositif) est un relais 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 e 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 !** *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 !** *Ne connectez 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.*

**⚠ RECOMMANDATION :** *Connectez*