

USER & SAFETY GUIDE

Shelly Plus 1PM

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

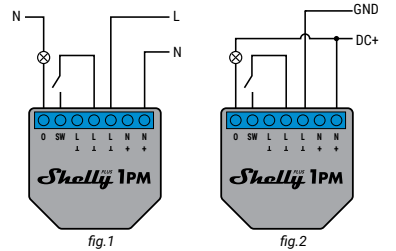
⚠ CAUTION! Before beginning the installation, please read this guide and any other documents accompanying the device carefully and completely. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of the law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Alterco Robotics EOOD 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.

Introduction to Shelly

Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric appliances 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® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place the User has Internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have integrated web servers, through which the user may adjust, control and monitor them. The cloud function could be used, if it is activated through the web server of the device or the settings in the Shelly Cloud mobile application. The user can register and access Shelly Cloud using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://my.shelly.cloud/> Shelly® Devices have two Wi-Fi modes - Access Point (AP) and Client mode (CM). To operate in Client Mode, a Wi-Fi router must be located within the range of the device. Devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Alterco Robotics EOOD. For more information, please visit: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>, or contact us at: developers@shelly.cloud Shelly® Plus series offers PM products for real-time precise power measurement.

Control your home with your voice

Shelly® devices are compatible with Amazon Alexa and Google Home supported functionalities. Please see our step-by-step guide on: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



Connecting to the power grid with power supply 110-240 V AC (fig. 1), or 24-30 V DC* (fig. 2).

* without power metering

Legend

- N:** Neutral terminal / wire
- L:** Live (110-240V) terminal / wire
- O:** Output terminal
- SW:** Switch terminal
- +**: DC positive terminal
- L:** DC ground terminal
- GND:** DC ground wire
- DC+:** DC positive (24-30 V) wire

Installation Instructions

The Wi-Fi Relay Switch Shelly® Plus 1PM (the Device) can control 1 electrical circuit up to 3.5 kW. It can be retrofitted into a standard in-wall console, behind power sockets and light switches or other places with limited space.

⚠ CAUTION! Danger of electrocution. The mounting/installation of the Device should be done by a qualified person (electrician).

⚠ 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! The Device may be connected to and may control electric circuits and appliances only if they comply with the respective standards and safety norms. Short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage the Device.

⚠ RECOMMENDATION! Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C.

Before starting, wire check the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase meter or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can start wiring the cables according to **fig. 1**, if you are using AC power supply. Connect the load to the "O" terminal of the Device and the Neutral wire. Connect the Live wire to an "L" terminal of the Device.

Connect the Neutral wire to an "N" terminal of the device. Connect the switch to the "SW" and any of the unused "L" terminals of the Device.

If you are using DC power supply, connect the wires according to **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 "L" 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 loads, which cause voltage spikes during switching, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners, refrigerators and similar ones, RC snubber (0.1µF / 100V / 1/2W / 600V AC) should be wired in parallel with the load. RC snubbers can be purchased at <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Initial inclusion

You can choose to use Shelly® with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service. Instructions on how to connect your device to the cloud and control it through the Shelly App can be found in the "App guide". You can also familiarize yourself with the instructions for Management and Control through the embedded Web interface at 192.168.33.1 in the Wi-Fi network, created by the Device.

⚠ CAUTION! Do not allow children to play with the button/switch connected to the Device. Keep the Device away from remote control of Shelly (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

Specification

- AC power supply: 110-240 V
- DC power supply: 24-30 V
- Power metering: YES
- Max load: 16A/240V
- Dimensions (HxWxD): 42x38x17 mm
- Scripting (mjs): YES
- MQTT: YES
- Temperature Protection: YES
- URL Actions: 20
- Scheduling: 50
- Wi-Fi: YES
- Bluetooth: v4.2
- Basic/EDR: YES
- Bluetooth modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Controlled elements: 1 electrical circuits (max 30 V in DC mode).
- Controlling elements: 1 relay
- Working temperature: -20°C up to 40°C
- Electrical consumption: < 1.2 W
- CPU: ESP32
- Flash: 4MB
- Operational range: (depending on terrain and building structure): up to 50 m outdoors, up to 30 m indoors
- Radio signal power: 1mW
- Radio protocol: WiFi 802.11 b/g/n
- RF output Wi-Fi: 13.38 dBm
- RF output Bluetooth: 4.93 dBm
- Frequency Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Frequency Bluetooth: TX/RX: 2402- 2480 MHz (Max. 2483.5MHz)

Declaration of conformity

Hereby, 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-1pm/>
Manufacturer: Alterco Robotics EOOD
Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Web: <https://www.shelly.cloud>
Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website of the Device <https://www.shelly.cloud>
All rights to trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Alterco Robotics EOOD.

BENUTZER- & SICHERHEITSLFITFADEN

Shelly Plus 1PM

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheits-technische 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. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

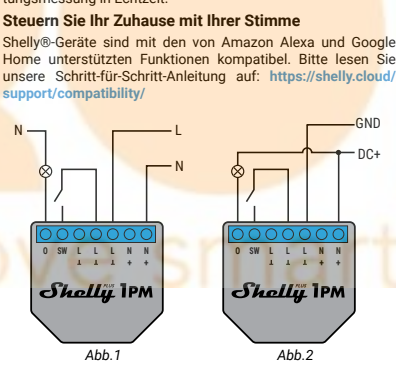
Einführung in Shelly

Shelly® ist eine Reihe innovative mikroprozessorgesteuerte Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, Tablet, PC oder Hausautomationssystem ermöglichen. Shelly®-Geräte können eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder auch über Cloud-Heimautomatisierungsdienste betrieben werden. Auf Shelly®-Geräte kann von jedem Ort, an dem der Benutzer über eine Internetverbindung verfügt, aus der Ferne zugegriffen, sie gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem WLAN-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly®-Geräte verfügen über integrierte Webserver, über die der Benutzer sie einstellen, steuern und überwachen kann. Die Cloud-Funktion kann verwendet werden, wenn sie über den Webserver des Geräts oder die Einstellungen in der Shelly Cloud-Mobilanwendung aktiviert wird. Der Benutzer kann sich über die mobile Android- oder iOS-App oder mit einem beliebigen Internetbrowser unter <https://my.shelly.cloud/> registrieren und auf Shelly Cloud zugreifen.

Shelly®-Geräte haben zwei Wi-Fi-Modi - Access Point (AP) und Client-Modus (CM). Für den Betrieb im Client-Modus muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen Wi-Fi-Geräten kommunizieren. Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> oder kontaktieren Sie uns unter: developer@shelly.cloud Die Shelly® Plus-Serie bietet PM-Produkte für die präzise Leistungsmessung in Echtzeit.

Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme

Shelly®-Geräte sind mit den von Amazon Alexa und Google Home unterstützten Funktionen kompatibel. Bitte lesen Sie unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung auf: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



Anschließen an das Stromnetz mit Stromversorgung 110-240 V AC (Abb. 1) oder 24-30 V DC* (Abb. 2).

* ohne Leistungsmessung

Legende

- N:** Neutrale Klemme / Draht
- L:** Stromführende (110-240 V) Klemme/Draht
- O:** Ausgang
- SW:** Schalterklemme
- +**: DC-Pluspol
- L:** DC-Erdungsklemme
- GND:** DC-Erdungsdraht
- DC+:** DC positiver (24-30 V) Draht

Installationsanleitung

Der Wi-Fi-Relaischalter Shelly® Plus 1PM kann 1 Stromkreis bis zu 3,5 kW steuern. Es kann in eine Standard-Unterputzkonsole nachgerüstet werden, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.

⚠ ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Die Montage/Installation des Geräts sollte von einer qualifizierten Person (Elektriker) durchgeführt werden.

⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale Last überschreiten!

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

⚠ ACHTUNG! Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen werden und diese steuern, wenn diese den jeweiligen Normen und Sicherheitsnormen entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder ein an das Gerät angeschlossenes Gerät kann das Gerät beschädigen.

⚠ EMPFEHLUNG Das Gerät kann mit massiven einadrigen Kabeln mit erhöhter Wärmebeständigkeit bis zur Isolierung von mindestens PVC T105°C angeschlossen werden. Überprüfen Sie vor dem Starten, ob die Leistungsschalter angeschaltet sind und an ihren Klemmen keine Spannung anliegt. Dies kann mit einem Phasenmesser oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, Sie können mit der Verdrahtung der Kabel gemäß **Abb. 1** beginnen, wenn Sie eine Wechselstromversorgung verwenden. Schließen Sie die Last an die "O"-Klemme des Geräts und den Neutralleiter an. Verbinden Sie das Live-Kabel mit einem "L"-Anschluss des Geräts. Schließen Sie den Neutralleiter an eine "N"-Klemme des Geräts an. Verbinden Sie den Schalter mit dem "SW" und einem der unbenutzten "L"-Anschlüsse des Geräts. Wenn Sie eine Gleichstromversorgung verwenden, schließen Sie die Drähte gemäß **Abb. 2** an. Verbinden Sie die Last mit dem "O"-Anschluss des Geräts und dem DC+-Draht. Verbinden Sie das GND-Kabel mit einem "L"-Anschluss des Geräts. Verbinden Sie das DC+-Kabel mit einem "L"-Anschluss des Geräts. Verbinden Sie den Schalter mit dem "SW" und einem der unbenutzten "L"-Anschlüsse des Geräts. **⚠ ACHTUNG!** Verwenden Sie nur einen einphasigen Wechselstromkreis. Verwenden Sie keine gemischten AC- und DC-Stromkreise.

⚠ EMPFEHLUNG Bei induktiven Geräten, die beim Einschalten Spannungsspitzen verursachen: Elektromotoren, wie Lüfter, Kühlschränke, Staubsauger und ähnliches, RC-Snubber (0,1µF / 100V / 1/2W / 600V AC) sollte parallel zur Last geschaltet werden. RC-Snubber können bei <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Erste einschließung

Sie können wählen, ob Sie Shelly mit der mobilen Shelly Cloud-Anwendung und dem Shelly Cloud-Dienst verwenden möchten. Eine Anleitung, wie Sie Ihr Gerät mit der Cloud verbinden und über die Shelly App steuern, finden Sie in der „App-Anleitung“. Sie können sich auch über die eingebettete Webchnittstelle mit den Anweisungen für Management und Kontrolle vertraut machen unter 192.168.33.1 im vom Gerät erstellten Wi-Fi-Netzwerk.

⚠ ACHTUNG! Lassen Sie Kinder nicht mit der Taste/dem Schalter spielen, die mit dem Gerät verbunden ist. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung von Shelly (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Spezifikation

- Wechselstromnetzteil 110-240 V
- DC-Netzteil 24-30 V
- Leistungsmessung: JA
- Max Belastung 16A/240V
- Abmessungen (HxWxD): 42x38x17 mm
- Skripting (mjs): JA
- MQTT: JA
- Temperaturschutz: JA
- URL-Aktionen: 20
- Planung: 50 Sch
- WLAN JA
- Bluetooth: v4.2
- Basic/EDR: JA
- Bluetooth-Modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Gesteuerte Elemente: 1 Stromkreise (max. 30 V im DC-Modus)
- Steuerelemente: 1 Relais.
- Arbeitstemperatur -20°C bis 40°C
- Elektrischer Verbrauch < 1.2 W
- CPU: ESP32
- Flash: 4MB
- Einsatzbereich: (je nach Gelände und Gebäudestruktur) - bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m im Innenbereich
- Funksignalleistung 1mW
- Funkprotokoll WiFi 802.11 b/g/n
- RF output WLAN: 13.38 dBm
- RF output Bluetooth: 4.93 dBm
- Frequenz WLAN: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Frequenz Bluetooth TX/RX: 2402- 2480 (Max. 2483.5 MHz)

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Alterco Robotics EOOD, dass die Funkanlage Typ 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 Internet-Adresse <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-1pm/>
Hersteller: Alterco Robotics EOOD
Adresse: Bulgarien, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: support@shelly.cloud
Web: <https://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf der offiziellen Website des Geräts <https://www.shelly.cloud> .

Alle Rechte an den Marken Shelly® sowie andere geistige Rechte in Verbindung mit diesem Gerät gehören Alterco Robotics EOOD.

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA

Shelly Plus 1PM

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

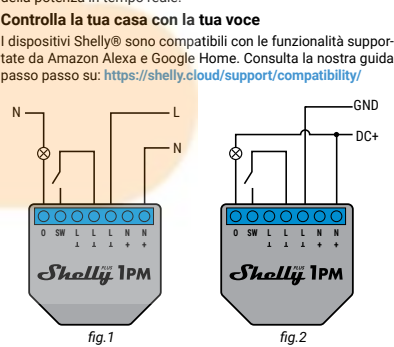
⚠ ATTENZIONE! Prima di iniziare l'installazione leggere attentamente e completamente la documentazione allegata. La mancata osservanza delle procedure consigliate potrebbe portare a malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge. Alterco Robotics EOOD non è responsabile per eventuali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

Introduzione a Shelly

Shelly® è una linea di dispositivi innovativi gestiti da microprocessore, che consentono il controllo remoto di elettrodomestici tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema domestico. I dispositivi Shelly® possono funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale, oppure possono essere gestiti anche tramite servizi di automazione domestica cloud. È possibile accedere, controllare e monitorare i dispositivi Shelly® in remoto da qualsiasi luogo in cui l'utente disponga di connettività Internet, purché i dispositivi siano connessi a un router WiFi e a Internet. I dispositivi Shelly® dispongono di server web integrati, attraverso i quali l'utente può regolarli, controllarli e monitorarli. La funzione cloud potrebbe essere utilizzata, se attivata tramite il server web del Dispositivo o le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud. L'utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud utilizzando l'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser Internet all'indirizzo <https://my.shelly.cloud/> I dispositivi Shelly® hanno due modalità WiFi: Access Point (AP) e Client mode (CM). Per operare in modalità client, un router WiFi deve trovarsi all'interno della portata del dispositivo. I dispositivi possono comunicare direttamente con altri dispositivi WiFi tramite il protocollo HTTP. Un'API può essere fornita dal produttore. Per ulteriori informazioni, visitare: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> o contattati a: developer@shelly.cloud La serie Shelly® Plus offre prodotti PM per misurazioni precise della potenza in tempo reale.

Controlla la tua casa con la tua voce

I dispositivi Shelly® sono compatibili con le funzionalità supportate da Amazon Alexa e Google Home. Consulta la nostra guida passo passo su: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



Collegamento alla rete elettrica con alimentazione 110-240 V AC (fig. 1) o 24-30 V DC* (fig. 2).

* senza misurazione della potenza

Leggenda

- N:** Terminale neutro / filo
- L:** Terminale/cavo in tensione (110-240 V)
- O:** Uscita
- SW:** interruttore terminale
- +**: terminale positivo CC
- L:** terminale di terra CC
- GND:** filo di terra CC
- DC+:** cavo DC positivo (24-30 V)

Istruzioni per l'installazione

Il WiFi Relay Switch Shelly® Plus 1PM può controllare 1 circuito elettrico fino a 3,5 kW. 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 deve essere eseguito da una persona qualificata (elettricista).

⚠ ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!

⚠ ATTENZIONE! Collegare il Dispositivo solo nel modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.

⚠ ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e comandare circuiti ed apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza. Cortocircuito nella rete elettrica o qualsiasi apparecchio collegato al Dispositivo può danneggiare il Dispositivo.

⚠ CONSIGLIO Il Dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con elevata resistenza termica all'isolamento non inferiore a PVC T105°C.

inferiore a PVC T105°C.

Prima di iniziare, verificare 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 sei sicuro che non c'è tensione, è possibile iniziare a cablare i cavi secondo la **fig. 1**, se si utilizza l'alimentazione CA. Collegare il carico al terminale "O" del Dispositivo e al filo Neutro. Collegare il cavo Live a un terminale "L" del dispositivo.

Collegare il filo Neutro a un terminale "N" del dispositivo. Collegare l'interruttore al "SW" e ad uno qualsiasi dei terminali "L" inutilizzati del Dispositivo.

Se si utilizza l'alimentazione CC, collegare i fili secondo la **fig. 2**. Collegare il carico al terminale "O" del Dispositivo e il filo CC+. Collegare il filo GND a un terminale "L" del dispositivo.

Collegare il cavo DC+ a un terminale "L" del dispositivo. Collegare l'interruttore al "SW" e ad uno qualsiasi dei terminali "L" inutilizzati del Dispositivo.

⚠ ATTENZIONE! Utilizzare solo un circuito CA di fase. Non utilizzare circuiti misti AC e DC.

⚠ CONSIGLIO Per gli apparecchi induttivi, quelli che causano picchi di tensione durante l'accensione: motori elettrici, come ventilatori, frigoriferi, aspirapolvere e simili, Lo snubber RC (0,1 µF / 100 V / 1/2 W / 600 V CA) deve essere cablati in parallelo con il carico. Gli ammortizzatori RC possono essere acquistati presso <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Inclusione iniziale

Puoi scegliere se desideri utilizzare Shelly con l'applicazione mobile Shelly Cloud e il servizio Shelly Cloud. Le istruzioni su come connettere il proprio dispositivo al Cloud e controllarlo tramite l'App Shelly si trovano nella "Guida all'App". È inoltre possibile acquisire familiarità con le istruzioni per la gestione e il controllo tramite l'interfaccia Web incorporata a 192.168.33.1 nella rete Wi-Fi, creata dal Dispositivo.

⚠ ATTENZIONE! Non consentire ai bambini di giocare con il pulsante/interruttore collegato al dispositivo. Tenere i Dispositivi per il controllo remoto di Shelly (cellulari, tablet, PC) lontano dalla portata dei bambini.

Specifiche

- Alimentazione CA 110-240 V
- Alimentazione CC 24-30 V
- Misurazione di potenza: SI
- Carico massimo 16A/240V
- Dimensioni (HxWxD): 42x38x17 mm
- Scripting (mjs) SI
- MQTT SI
- Protezione della temperatura S
- Azioni URL 20
- Programmazione 50
- Wi-Fi SI
- Bluetooth - v4.2
- Basic/EDR: SI
- Modulazione Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Elementi controllati: 1 circuiti elettrici (max 30 V in modalità CC)
- Elementi di comando: 1 relé.
- Temperatura di lavoro -20°C fino a 40°C
- Consumo elettrico < 1.2 W
- CPU ESP32
- Flash 4 MB
- Raggio d'azione (a seconda del terreno e della struttura dell'edificio): fino a 50 m all'aperto, fino a 30 m all'interno
- Potenza segnale radio 1mW
- RF output Wi-Fi: 13.38 dBm
- RF output Bluetooth: 4.93 dBm
- Frequenza Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Massimo 2495 MHz)
- Frequenza Bluetooth TX/RX: 2402- 2480 MHz (Massimo. 2483.5 MHz)

Dichiarazione di conformità

Con la presente, Alterco Robotics EOOD dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly Plus 1PM è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-1pm/>
Produttore: Alterco Robotics EOOD
Indirizzo: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Web: <https://www.shelly.cloud>
Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore sul sito Web ufficiale del Dispositivo <https://www.shelly.cloud>
Tutti i diritti sui marchi commerciali Shelly® e altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Alterco Robotics EOOD.

