

USER AND SAFETY GUIDE

Wi-Fi smart power meter

Shelly Plus PM Mini

Read before use

This document contains important technical and safety information about the device, its safe 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).

Product Introduction

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® 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.

Schematic

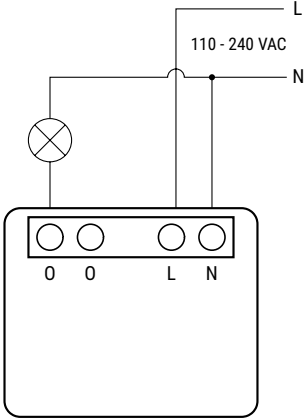


Fig. 1

- Legend
Device terminals:
- O: Output terminals (bridged internally)
- L: Live (110-240V) terminals
- N: Neutral terminals
Wires:
- N: Neutral wire
- L: Live wire (110 - 240 VAC)

Installation Instructions

Shelly Plus PM Mini (the Device) is a small form factor smart power meter, which allows remote monitoring of electric appliances power consumption.

- 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! Do not open the device. It does not contain any parts that can be maintained by the user.
CAUTION! Use the Device only with a power grid and appliances that comply with all applicable regulations.
CAUTION! No SELV/PELV circuits may be connected to the terminals of the inputs and outputs.

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Smarter WLAN-Leistungsmesser

Shelly Plus PM Mini

Bitte vor Gebrauch durchlesen

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

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.

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.

Spezifikation

- Dimensions (HxWxD): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 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: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
Electrical consumption: < 1.2 W
Max. measurement current AC: 16 A
Max. measurement power: 3840 W
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
Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
Scripting: mJS
MQTT: Yes

Declaration of conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Allterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Shelly Plus PM Mini 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/pluspmmini\_DoC

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: 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.

GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

Misuratore di potenza intelligente Wi-Fi

Shelly Plus PM Mini

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.

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 domestico. 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.

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!

Spezifikation

- Abmessungen (HxBxD): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 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: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
Elektrischer Verbrauch: < 1,2 W
Max. Messstrom: 16 A
Max. Messleistung: 3840 W
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
WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro WebHook
Scripting: mJS
MQTT: Ja

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd. (ehemals Allterco Robotics EOOD), dass der Funkanlagentyp Shelly Plus PM Mini 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/pluspmmini\_DoC

Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: 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

Misuratore di potenza intelligente Wi-Fi

Shelly Plus PM Mini

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.

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 domestico. 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.

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!

Spezifikation

- Abmessungen (HxBxD): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 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: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
Elektrischer Verbrauch: < 1,2 W
Max. Messstrom: 16 A
Max. Messleistung: 3840 W
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
WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro WebHook
Scripting: mJS
MQTT: Ja

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd. (ehemals Allterco Robotics EOOD), dass der Funkanlagentyp Shelly Plus PM Mini 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/pluspmmini\_DoC

Hersteller: Shelly Europe Ltd.
Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: 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

Misuratore di potenza intelligente Wi-Fi

Shelly Plus PM Mini

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.

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 domestico. 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.

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!

Spezifikation

- Abmessungen (AxLxP): 29x34x16 mm / 1.34x1.11x0.63 in
Temperatura ambiente: da -20 °C a 40 °C / da -5 °F a 105 °F
Umidità Dal 30 % al 70 % di umidità relativa
Altitudine massima: 2000 m / 6562 ft
Alimentazione: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
Consumo elettrico: < 1,2 W
Massimo Corrente di misura AC: 16A
Massimo potenza di misura: 3840W
Bande di radiofrequenza: 2400 - 2495 MHz
Massima potenza a radiofrequenza: <20 dBm
Protocollo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
Intervallo operativo Wi-Fi (a seconda delle condizioni locali):
- fino a 50 m / 160 ft all'aperto
- fino a 30 m / 100 ft all'interno
Protocollo Bluetooth: 4.2
Intervallo operativo Bluetooth (a seconda delle condizioni locali):
- fino a 30 m / 100 ft all'aperto
- fino a 10 m / 33 ft all'interno
CPU: ESP32
Flash: 4 MB
Webhook (azioni URL): 20 con 5 URL per ogni hook
Scripting: mJS
MQTT: Sì

Dichiarazione di conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. (ex Allterco Robotics EOOD) dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly Plus PM Mini è conforme alla Direttiva UE 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.link/pluspmmini\_DoC

Produttore: Shelly Europe Ltd.
Indirizzo: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud
Sito web ufficiale: https://www.shelly.com

Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore sul sito Web ufficiale.
Tutti i diritti sul marchio Shelly® e altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Shelly Europe Ltd.



