



Power supply: 110-240V AC

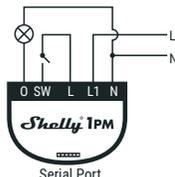


fig. 1

Power supply: 24-60V DC

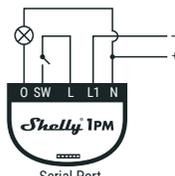


fig. 2

LEGEND:

- N - Neutral input (Zero)/(+)
- L - Line input (110-240V)/(-)
- L1 - Line input for relay power
- SW - Switch (input) controlling O
- O - Output

The WiFi Relay Switch Shelly® 1PM may control 1 electrical circuit up to 3.5 kW. It is intended to be mounted into a standard in-wall console, behind power sockets and light switches or other places with limited space. Shelly may work as a standalone device or as an accessory to another home automation controller.

- Purpose of control: Operating
- Construction of control: Independently mounted
- Type 1.B Action
- Pollution Degree 2
- Impulse Voltage: 4000 V
- Indication of proper terminal connection

Specification

- Power supply:
- 110-240V ±10% 50/60Hz AC
 - 24-60V DC

Max load:
16A/240V

- Complies with EU standards:
- RE Directive 2014/53/EU
 - LVD 2014/35/EU
 - EMC 2004/108/WE
 - RoHS2 2011/65/UE

Working temperature:
-40°C up to 40°C

Radio signal power:
1mW

Radio protocol:
WiFi 802.11 b/g/n

Frequency:

2400 - 2500 MHz;

Operational range (depending on local construction):

- up to 50 m outdoors
- up to 30 m indoors

Dimensions (HxWxL):

41 x 36 x 17 mm

Electrical consumption:

< 1 W

Technical Information

- Control through WiFi from a mobile phone, PC, automation system or any other Device supporting HTTP and/or UDP protocol.
- Microprocessor management.
- Controlled elements: 1 electrical circuits/appliances.
- Controlling elements: 1 relays.
- Shelly may be controlled by an external button/switch.
- Shelly may monitor the power consumption and save it, free on our Cloud, with history up to 1 year.

CAUTION! Danger of electrocution. Mounting the Device to the power grid has to be performed with caution.

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

Introduction to Shelly®

Shelly® is a family of innovative Devices, which allow remote control of electric appliances through mobile phone, PC or home automation system. Shelly® uses WiFi to connect to the devices controlling it. They can be in the same WiFi network or they can use remote access (through the Internet). Shelly® may work standalone, without being managed by a home automation controller, in the local WiFi network, as well as through a cloud service, from everywhere the User has Internet access.

Shelly® has an integrated web server, through which the User may adjust, control and monitor the Device. Shelly® has two WiFi modes - access Point (AP) and Client mode (CM). To operate in Client Mode, a WiFi router must be located within the range of the Device. Shelly® devices can communicate directly with other WiFi devices through HTTP protocol.

An API can be provided by the Manufacturer. Shelly® devices may be available for monitor and control even if the User is outside the range of the local WiFi network, as long as the WiFi router is connected to the Internet. The cloud function could be used, which is activated through the web server of the Device or through the settings in the Shelly Cloud mobile application.

The User can register and access Shelly Cloud, using either Android or iOS mobile applications, or any internet browser and the web site: <https://my.shelly.cloud/>.

Installation Instructions

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

CAUTION! Danger of electrocution. Even when the Device is turned off, it is possible to have voltage across its clamps. Every change in the connection of the clamps has to be done after ensuring all local power is powered off/disconnected.

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! Before beginning the installation please read the accompanying documentation carefully and completely. Failure to follow recommended procedures could lead to malfunction, danger to your life or violation of the law. Allterco Robotics is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or operation of this Device.

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

RECOMMENDATION: The Device may be connected to and may control electric circuits and appliances only if they comply with the respective standards and safety norms.

RECOMMENDATION: The Device may be connected with solid single-core cables with increased heat resistance to insulation not less than PVC T105°C.

Initial Inclusion

Before installing/mounting the Device ensure that the grid is powered off (turned down breakers).

Connect the Relay to the power grid and install it in the console behind the switch/power socket following the scheme that suites the desired purpose:

1. Connecting to the power grid with power supply 110-240V AC - **fig. 1**
2. Connecting to the power grid with power supply 24-60V DC - **fig. 2**

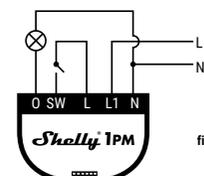
For more information about the Bridge, please visit:

<http://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> or contact us at: developers@shelly.cloud

You may choose if you want to use Shelly with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service. You can also familiarize yourself with the instructions for Management and Control through the embedded Web interface.

SHELLY 1PM SMART WIFI RELAIS

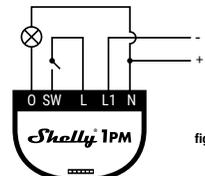
Stromversorgung: 110-240V AC



Serielle Schnittstelle

fig. 1

Stromversorgung: 24-60V DC



Serielle Schnittstelle

fig. 2

Legende

- N - Neutraleingang (Null) / (+)
- L - Leitungseingang (110-240 V) / (-)
- L1 - Leitungseingang für Relaisleistung
- SW - Schalter (Eingang) zur Steuerung von O.
- O - Ausgang

Der WiFi-Relaischalter Shelly 1PM kann 1 Stromkreis mit bis zu 3,5 kW steuern. Es ist für die Montage in einer Standard-Wandkonsole hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen. Shelly kann als eigenständiges Gerät oder als Zubehör für einen anderen Hausautomationscontroller verwendet werden.

- Zweck der Kontrolle: Betrieb
- Aufbau der Steuerung: Unabhängig montiert
- Typ 1.B Aktion
- Verschmutzungsgrad 2
- Impulsspannung: 4000 V.
- Anzeige der ordnungsgemäßen Anschlussklemme

Spezifikation

- Stromversorgung - 110-240 V ± 10% 50/60 Hz Wechselstrom, 24-60 V Gleichstrom
- Maximale Last - 16A / 240V
- Entspricht den EU-Standards - RE-Richtlinie 2014/53 / EU, LVD 2014/35 / EU, EMV 2004/108 / WE, RoHS2 2011/65 / UE
- Arbeitstemperatur - -40°C bis 40°C.
- Funksignalleistung - 1mW
- Funkprotokoll - WiFi 802.11 b / g / n
- Frequenz - 2412 - 2472 MHz;
- Betriebsreichweite (abhängig von der örtlichen Konstruktion) - bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m im Innenbereich
- Abmessungen (HxWxL) - 41x36x17 mm
- Stromverbrauch - <1W

Technische Information

- Steuerung über WLAN von einem Mobiltelefon, PC, Automatisierungssystem oder einem anderen Gerät aus, das das HTTP- und / oder UDP-Protokoll unterstützt.
- Mikroprozessor-Management.
- Steuerelemente: 1 Stromkreise / Geräte.
- Steuerelemente: 1 Relais.
- Shelly kann durch einen externen Knopf / Schalter gesteuert werden.
- Shelly kann den Stromverbrauch überwachen und ihn kostenlos in unserer Cloud mit einer Historie von bis zu 1 Jahr speichern.

⚠ VORSICHT! Stromschlaggefahr. Die Montage des Geräts am Stromnetz muss mit Vorsicht durchgeführt werden.

⚠ VORSICHT! Lassen Sie Kinder nicht mit dem am Gerät angeschlossenen Knopf / Schalter spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung von Shelly (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Einführung in Shelly

Shelly® ist eine Familie innovativer Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über Mobiltelefone, PCs oder Hausautomationssysteme ermöglichen. Shelly® verwendet WiFi, um eine Verbindung zu den Geräten herzustellen, die es steuern. Sie können sich im selben WiFi-Netzwerk befinden oder den Fernzugriff (über das Internet) verwenden. Shelly® kann eigenständig arbeiten, ohne von einem Hausautomationscontroller verwaltet zu werden, im lokalen WiFi-Netzwerk

sowie über einen Cloud-Dienst von jedem Ort aus, an dem der Benutzer Internetzugang hat.

Shelly® verfügt über einen integrierten Webserver, über den der Benutzer das Gerät anpassen, steuern und überwachen kann. Shelly® verfügt über zwei WiFi-Modi - Access Point (AP) und Client-Modus (CM). Um im Client-Modus arbeiten zu können, muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Shelly®-Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen WiFi-Geräten kommunizieren.

Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Shelly®-Geräte können möglicherweise überwacht und gesteuert werden, auch wenn sich der Benutzer außerhalb der Reichweite des lokalen WLAN-Netzwerks befindet, solange der WLAN-Router mit dem Internet verbunden ist. Es kann die Cloud-Funktion verwendet werden, die über den Webserver des Geräts oder über die Einstellungen in der mobilen Shelly Cloud-Anwendung aktiviert wird.

Der Benutzer kann sich mit mobilen Android- oder iOS-Anwendungen oder einem beliebigen Internetbrowser und der Website registrieren und auf Shelly Cloud zugreifen: <https://my.shelly.cloud/>

Installationsanleitung

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

⚠ VORSICHT! Stromschlaggefahr. Selbst wenn das Gerät ausgeschaltet ist, kann an den Klemmen Spannung anliegen. Jede Änderung in der Verbindung der Klemmen muss vorgenommen werden, nachdem sichergestellt wurde, dass die gesamte lokale Stromversorgung ausgeschaltet / getrennt ist.

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

⚠ VORSICHT! Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung angegebene Weise an. Jede andere Methode kann Schäden und / oder Verletzungen verursachen.

⚠ VORSICHT! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die zugehörige Dokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Allterco Robotics haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer fehlerhaften Installation oder eines fehlerhaften Betriebs dieses Geräts.

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie das Gerät nur mit Stromnetzen und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder an ein an das Gerät angeschlossenes Gerät kann das Gerät beschädigen.

⚠ EMPFEHLUNG! Das Gerät darf nur dann an Stromkreise und Geräte angeschlossen werden und diese steuern, wenn diese den jeweiligen Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.

⚠ EMPFEHLUNG! Das Gerät kann mit massiven einadrigen Kabeln mit einer erhöhten Wärmebeständigkeit gegen Isolation von mindestens PVC T105 ° C verbunden werden.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Allterco Robotics EOOD, dass der Funkgerätetyp Shelly 1PM der Richtlinie 2014/53 / EU, 2014/35 / EU, 2004/108 / WE, 2011/65 / UE entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse verfügbar

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-1pm/>

Hersteller: Allterco Robotics EOOD

Adresse: Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-Mail: support@shelly.cloud

Web: <http://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf der offiziellen Website des Geräts veröffentlicht

<http://www.shelly.cloud>

Der Benutzer ist verpflichtet, über Änderungen dieser Garantiebedingungen informiert zu bleiben, bevor er seine Rechte gegenüber dem Hersteller ausübt.

Alle Rechte an den Marken She® und Shelly® sowie andere mit diesem Gerät verbundene geistige Rechte liegen bei Allterco Robotics EOOD.