

USER AND SAFETY GUIDE DIN-MONTIERBARES WI-FI SMART RELAIS MIT POWER MEASUREMENT FUNCTIONALITY SHELLY® PRO 1PM

Read before use

This document contains important technical and safety information about the device. Please use it in conjunction with the **CAUTION** before beginning 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 damage to property or equipment. If any Alteco Robotics EOOD fault occurs for any reason, do not attempt to repair 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 Introduction

Shelly® is a range of microprocessor-managed devices, which can be used for remote control of electrical 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 Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://home.shelly.cloud>. The Shelly mobile Application and Shelly Cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the [App documentation](https://shop.shelly.cloud/shelly-cloud-wifi-smart-home-automation).

The Shelly Cloud Application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used stand-alone or with various other home automation platforms and providers.

It is safe to allow children to play with the buttons/toggles connected to the Device. Keep the Device for remote control of Shelly® mobile phones, tablets, PCs away from children.

LED indication

Power (red): Red light indicator will be on if no power supply is connected.

WIFI (yellow): Yellow light indicator will be on if in AP mode.

Relay (blue): Blue light indicator will be on if in STA mode and not connected to a Wi-Fi network.

Light (yellow): Yellow light indicator will be on in STA mode and connected to a Wi-Fi network. Not connected to Shelly Cloud or Shelly Cloud.

Green (green): Green light indicator will be on if the Output relay is closed.

Press and hold for 5 sec for AP mode:

Press and hold for 10 sec for factory reset:

Specification

- Mounting: DIN rail
- Dimensions (HxWxD): 68.5x18.5x89.5 mm

- Working temperature: -20°C - 40°C

- Max altitude: 2000 m

- Power supply: 110 - 240 VAC, 50/60Hz

- Electrical consumption: < 3 W

- Max switching voltage: 240 VAC

- Max switching current: 10 A

- Max RF output power WiFi: 1.334 dBm

- Radio protocol: WiFi 802.11 b/g/n

- WiFi frequency: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)

- Operational range (depending on local construction):

- up to 50 m outdoors,

- up to 30 m indoors

- Bluetooth v4.2

- Bluetooth modulation: GFSK, n/4-DPSK, 8-DPSK

- Frequency Bluetooth: TX/RX - 2402 - 2480MHz

- Max RF output power Bluetooth: 3.75 dBm

- LAN/Ethernet (RJ45): Yes

- Potential-free contacts: No

- Power metering: Yes

- Overvoltage protection: Yes

- Overvoltage protection: Yes

- Overtemperature Protection: Yes

- Scripting (mjs): Yes

- MQTT: Yes

- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook

- Schedules: 20

- CPU: ESP32

- Flash: 8 MB

Declaration of conformity

Hereby, Alteco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly Pro 1PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2016/125/EU. The full text of the Declaration of Conformity is available at the following internet address <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-1pm/>

Manufacturer: Alteco Robotics EOOD

Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrab Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Official website: <https://www.shelly.cloud>

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

All rights to trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Alteco Robotics EOOD.

Installation Instructions

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 connect 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 the Device.

CAUTION! Do not connect the Device to appliances exceeding the rated 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 at a place that is prone to water.

CAUTION! Allow at least 10 mm of space around each Pro device when you expect currents higher than 5 A per channel.

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

Before starting installing/mounting the Device, wire check that 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 proceed to connecting

the cables.

Connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the Device power supply circuit breaker as shown on Fig.1. Connect the load circuit to the O terminal and the Neutral circuit breaker. Connect a switch/cable to the O terminal and the Device power supply circuit breaker. If you have another switch/cable, connect it to the S2 terminal and the Device power supply circuit breaker.

RECOMMENDATION: For important appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners and similar ones, RC snubber (0.1μF / 1000 / 1200 V) must be connected parallel to the appliance. The RC snubber can be purchased at <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Initial inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the [App documentation](https://shop.shelly.cloud/shelly-cloud-wifi-smart-home-automation).

The Shelly Cloud Application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used stand-alone or with various other home automation platforms and providers.

It is safe to allow children to play with the buttons/toggles connected to the Device. Keep the Device for remote control of Shelly® mobile phones, tablets, PCs away from children.

Product Vorstellung

Shelly® ist eine Produktreihe innovativer, mikroprozessorgesteuerte Geräte, welche die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, einen Laptop, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglicht. Die Shelly® Produkte können einzeln oder in einem lokalen WLAN-Netzwerk arbeiten, oder sie können auch über Cloud-Dienste für die Hausautomation betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-App oder über einen beliebigen Internetbrowser unter <https://home.shelly.cloud> zugriffen werden kann. Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.

Die Shelly® Produkte sind mit einer integrierten Netzwerkkarte ausgestattet und unterstützen die Verbindung zu Shelly Cloud.