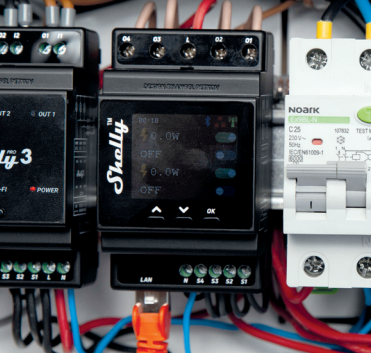


USER AND SAFETY GUIDE

4-CIRCUIT WI-FI SMART RELAY SWITCH WITH POWER MEASUREMENT

SHELLY® PRO 4PM



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 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.

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 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/>.

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 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 Alterco Robotics EOOD. 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, Alterco Robotics EOOD will provide the updates free of charge through the device embedded Web Interface or Shelly Mobile Application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is user's sole responsibility. Alterco Robotics EOOD 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.

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/>.

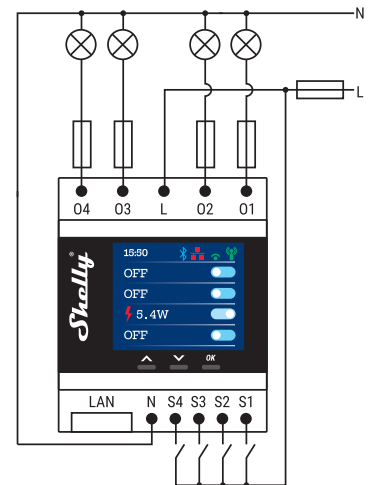
Shelly® Pro Series

Shelly® Pro series is a line of devices suitable for homes, offices, retail stores, manufacturing facilities, and other buildings. Shelly® Pro devices are DIN mountable inside the breaker box, and highly suitable for new building construction. All Shelly® Pro devices can be controlled and monitored through Wi-Fi and LAN connections. Bluetooth connection can be used for the inclusion process.

Shelly® Pro line offers PM products capable of real-time precise power measurement.

Shelly Pro 4PM (the Device) by Alterco Robotics is a 4-channel single-phase smart relay featuring power measurement for individual each channel. It is designed for installation in switchboards on a DIN rail. Enhanced with the second generation firmware flexibility and LAN connectivity, it provides the professional integrators with much more options for end customer solutions.

Schematic



Legend

Device terminals:

- **01, 02, 03, 04:** Load output terminals
 - **S1, S2, S3, S4:** Switch input terminals controlling 01, 02, 03, 04
 - **L:** Live (110-240V) terminal
 - **N:** Neutral terminal
 - **LAN:** Local Area Network RJ 45 connector
- Cables:**
- **N:** Neutral cable
 - **L:** Live (110 - 240 VAC) cable

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! 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 the Device.

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.

CAUTION! Plug in or unplug the LAN cable only when the Device is powered off! The LAN cable must not be metallic in the parts touched by the user to plug in or unplug the cable.

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

RECOMMENDATION Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resist-

tance not less than PVC T105°C.

Before installing/mounting the Device, check that the breakers are turned off and there is no voltage on your terminals. This can be done with a phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed connecting the cables.

Connect the four load circuits to the O1, O2, O3, O4 terminals and the Neutral wire as shown on Fig. 1. Connect the Device L terminal to a 40 A (max amperage) circuit breaker. Connect the Device N terminal to the Neutral wire. Finally connect the four switch circuits to the S1, S2, S3, S4 input terminals and the 40 A circuit breaker.

RECOMMENDATION: For inductive appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners and similar ones, RC snubber (0.1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) should be connected parallel to the appliance. The RC snubber can be purchased at <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wi-fi-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 Guide". The Shelly Mobile 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 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.

Display

The LCD displays a top bar with short status information:

- Time
- Bluetooth connection status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled - blue icon (📶)
- LAN status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled, but not connected - red icon (🔴)
 - Connected - green icon (🟢)
- Wi-Fi STA status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled, but not connected - red icon (🔴)
 - Connected - green icon (🟢)
- Wi-Fi AP status:
 - Disabled - no icon
 - Connected - green icon (🟢)
- Cloud status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled, but not connected - red icon (🔴)
 - Connected - green icon (🟢)

The main part of the LCD displays the Device menu screens:

- Main (default) screen:
 - Output 1 OFF or displays power in Watts, when on.
 - Output 2 OFF or displays power in Watts, when on.
 - Output 3 OFF or displays power in Watts, when on.
 - Output 4 OFF or displays power in Watts, when on.
- Network:
 - Wi-Fi AP enable/disable
 - Wi-Fi STA enable/disable
 - Ethernet enable/disable
 - Bluetooth enable/disable
- Status - Displays complete status information
- Maintenance
 - Wi-Fi reset
 - Factory reset
 - Reboot

User buttons

Press the **UP**(^) or the **DOWN**(v) button to scroll through the currently displayed menu.

Press the **OK** button to wake up the Device display or to select a menu item.

Press and hold the **OK** button to get into the menu screen.

Press and hold the **OK** button while in a sub menu to move to the Main menu.

Specification

- Dimensions (HxWxD): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 inch
- Mounting: DIN rail
- 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: < 4 W
- Max switching voltage AC: 250 V
- Max switching voltage DC: N/A
- Max switching current AC: 16 A per channel, 40 A total
- Max switching current DC: N/A
- Power metering: Yes
- Overpower protection: Yes
- Overcurrent protection: Yes
- Overvoltage protection: Yes
- Overtemperature Protection: Yes
- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi frequency: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- Wi-Fi max RF output power: 13.83 dBm
- Wi-Fi operational range (depending on local construction):
 - up to 50 m / 160 ft outdoors,
 - up to 30 m / 100 ft indoors
- Bluetooth protocol: BLE 4.1
- Bluetooth frequency: 2402 - 2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- Bluetooth operational range (depending on local construction):
 - up to 30 m / 100 ft outdoors,
 - up to 10 m / 33 ft indoors
- Bluetooth max. RF output power: 4.97 dBm
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB
- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Yes

Declaration of conformity

Hereby, Alterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly Pro 4PM 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-pro-4pm/>
Manufacturer: Alterco Robotics EOOD
Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

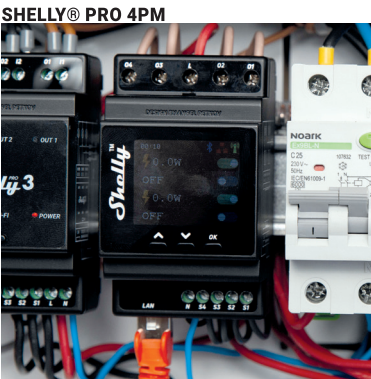
Internet: <https://www.shelly.cloud>

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website. <https://www.shelly.cloud>
All rights to trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Alterco Robotics EOOD.

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

4-KREIS-WI-FI-SMART-RELAIS MIT LEISTUNGSMESSUNGSFUNKTION

SHELLY® PRO 4PM



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. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produktvorstellung

Shelly® ist eine Produktserie innovativer, mikroprozessor-gesteuerter 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-Anwendung oder über einen beliebigen Internetbrowser unter <https://home.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 Alterco Robotics EOOD 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 Alterco Robotics EOOD 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. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme

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

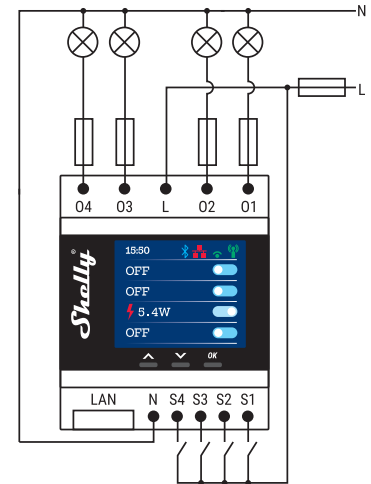
Shelly® Pro-Serie

Die Shelly® Pro-Serie ist eine Produktserie, die für Wohnungen, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet ist. Sie sind auf der DIN-Schiene im Stromkasten montierbar und sehr gut für den Neubau geeignet. Alle Shelly® Pro-Geräte können sowohl über eine WLAN- als auch über eine LAN-Verbindung gesteuert und überwacht werden. Bluetooth kann zusätzlich für die Einbindung genutzt werden.

Die Shelly® Pro Linie bietet PM-Produkte, die eine präzise Leistungsmessung in Echtzeit ermöglichen.

Shelly Pro 4PM (das Gerät) von Alterco Robotics ist ein 4-kanaliges, einphasiges intelligentes Relais mit Leistungsmessung für jeden einzelnen Kanal. Es ist für den Einbau in Schaltkästen auf einer DIN-Schiene konzipiert. Erweitert mit der Flexibilität der zweiten Generation der Firmware und der LAN-Konnektivität, bietet es professionellen Integratoren viel mehr Möglichkeiten für Endkundenlösungen.

Schematische Darstellung



Legende

Geräteanschlüsse:

- **01, 02, 03, 04:** Ausgangsklemmen für Laststrom
 - **S1, S2, S3, S4:** Eingangsklemmen zur jeweiligen Relaissteuerung von 01, 02, 03, 04
 - **L:** Klemme für Phase (110-240 V AC)
 - **N:** Klemme für Neutralleiter
 - **LAN:** Netzwerkanschluss (RJ 45)
- Kabel:**
- **N:** Neutralleiter
 - **L:** Phase (110-240 VAC)

Installationsanleitung

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!

VORSICHT! Das LAN-Kabel nur bei ausgeschaltetem

Gerät ein- oder ausstecken! Das LAN-Kabel darf an den Stellen, an denen es beim Ein- oder Ausstecken berührt wird, nicht metallisch sein!

VORSICHT! Lassen Sie um jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm Platz, wenn Sie Stromstärken von mehr als 10 A pro Kanal erwarten!

EMPFEHLUNG: Schließen Sie das Gerät mit massiven einadrigen Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C an!

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 Phasenmesser oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Kabel fortfahren!

Verbinden Sie die Klemmen 01, 02, 03, 04 mit den vier Lastkreisen und den Neutralleiter wie in Abb. 1 dargestellt. Verbinden Sie die Klemme L mit einem Schutzschalter mit 40 A (max. Stromstärke). Verbinden Sie die Klemme N mit dem Nullleiter. Verbinden Sie abschließend die Eingangsklemmen S1, S2, S3, S4 mit den vier Schaltkreisen und dem Schutzschalter (max. 40 A).

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

Erstmalige Einbindung

Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Shelly Cloud App und dem Shelly Cloud Service zu verwenden, finden Sie Anweisungen zur Verbindung des Geräts mit der Cloud und zur Steuerung über die Shelly App im "App Guide". Die Shelly Mobile App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für das ordnungsgemäße Funktionieren des Geräts. Dieses kann alleine, so wie mit verschiedenen anderen Hausautomatisierungsdiensten und -anwendungen 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.

Display

Das Display zeigt eine obere Leiste mit kurzen Statusinformationen an:

- Zeit
- Status der Bluetooth-Verbindung:
 - kein Icon - Deaktiviert
 - Blaues Icon - Aktiviert (📶)
- Status der LAN-Verbindung:
 - kein Icon - Deaktiviert
 - Rotes Icon - Aktiviert, aber nicht verbunden (🔴)
 - Grünes Icon - Verbunden (🟢)
- Status der WLAN STA-Verbindung:
 - kein Icon - Deaktiviert
 - Rotes Icon - Aktiviert, aber nicht verbunden (🔴)
 - Grünes Icon - Verbunden (🟢)
- Status der WLAN AP-Verbindung:
 - kein Icon - Deaktiviert
 - Grünes Icon - Aktiviert (🟢)
- Status der Cloud-Verbindung:
 - kein Icon - Deaktiviert
 - Rotes Icon - Aktiviert, aber nicht verbunden (🔴)
 - Grünes Icon - Verbunden (🟢)

Im Hauptteil der LCD-Anzeige werden die Menüs angezeigt:

- Main (Hauptmenu) (default)
- Ausgang 1: OFF oder Verbrauch in Watt
- Ausgang 2: OFF oder Verbrauch in Watt
- Ausgang 3: OFF oder Verbrauch in Watt
- Ausgang 4: OFF oder Verbrauch in Watt
- Network (Netzwerk)
 - Wi-Fi AP: aktiviert/deaktiviert
 - Wi-Fi STA: aktiviert/deaktiviert
 - Ethernet (LAN) aktiviert/deaktiviert
 - Bluetooth aktiviert/deaktiviert
- Status
 - Zeigt vollständige Statusinformationen an
 - Maintenance (Wartung)
 - Wi-Fi (WLAN) reset
 - Factory reset (Zurücksetzen auf Werkseinstellungen)
 - Reboot (Neustart)

Benutzer-Tasten

Drücken Sie die **Aufwärts** (^)- oder die **Abwärts**-Taste (v), um durch das aktuell angezeigte Menü zu blättern. Drücken Sie die **OK**-Taste, um das Gerätedisplay aufzuwecken oder um einen Menüpunkt auszuwählen. Halten Sie die **OK**-Taste gedrückt, um in das Menü zu gelangen.

Halten Sie die **OK**-Taste gedrückt, während Sie sich in einem Untermenü befinden, um in das Hauptmenü zu gelangen.

Spezifikation

- Abmessungen (HxBxT): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 inch
- Montage: DIN-Schiene
- 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: < 4 W
- Maximale Schaltspannung AC: 250 V
- Maximale Schaltspannung DC: N/A
- Max. Schaltstrom AC: 16 A pro Kanal, 40 A insgesamt
- Max. Schaltstrom DC: N/A
- Leistungsmessung: Ja
- Überspannungsschutz: Ja
- Überstromschutz: Ja
- Überspannungsschutz: Ja
- Übertemperatur-Schutz: Ja
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n
- WLAN Frequenz: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- WLAN max. HF-Leistung WLAN: 13.83 dBm
- WLAN Reichweite (abhängig von den baulichen Gegebenheiten):
 - bis zu 50 m / 160 ft im Freien,
 - bis zu 30 m / 100 ft in Innenräumen
- Bluetooth-Protokoll: BLE 4.1
- Bluetooth Frequenz: 2402 - 2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- Bluetooth Reichweite (abhängig von den baulichen Gegebenheiten):
 - bis zu 30 m / 100 ft im Freien,
 - bis zu 10 m / 33 ft in Innenräumen
- Bluetooth max. HF-Leistung WLAN: 4.97 dBm
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB
- Zeitpläne: 20
- WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro WebHook
- Scripting: mJS
- MQTT: Ja

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Alterco Robotics EOOD, dass der Funkanlagentyp Shelly Pro 4PM 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-4pm/>
Hersteller: Alterco Robotics EOOD
Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435

E-Mail: support@shelly.cloud

Internet: <https://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktadressen werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht

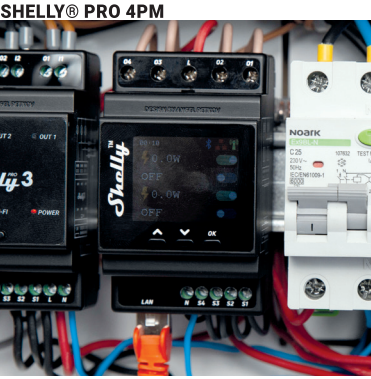
<https://www.shelly.cloud>

Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Alterco Robotics EOOD.

GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

RELÉ INTELLIGENTE WI-FI A 4 CIRCUITI CON FUNZIONALITÀ DI MISURAZIONE DELLA POTENZA

SHELLY® PRO 4PM



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. Alterco Robotics EOOD 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 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. 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://home.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 UnAPI è fornita da Alterco Robotics EOOD. 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, Alterco Robotics EOOD 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. Alterco Robotics EOOD non è responsabile per qualsiasi mancanza di conformità del dispositivo causata dalla mancata installazione degli aggiornamenti forniti dall'utente in modo tempestivo.

Controlla la tua casa con la tua voce

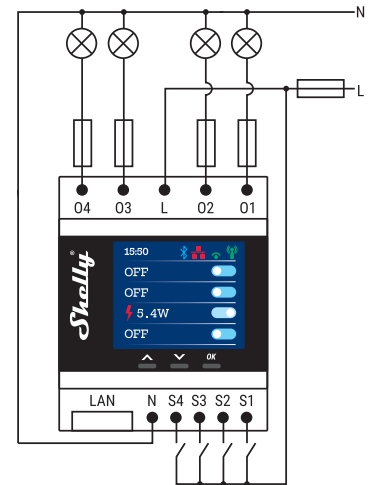
I dispositivi Shelly® sono compatibili con le funzionalità supportate da Amazon Alexa e Google Home. Consulta la nostra guida passo dopo passo su: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Shelly® Pro Series

La serie Shelly® Pro è una linea di dispositivi adatti per abitazioni, uffici, negozi al dettaglio, impianti di produzione e altri edifici. I dispositivi Shelly® Pro sono montabili DIN all'interno della scatola dell'interruttore e sono particolarmente adatti per la costruzione di nuovi edifici. La connettività per tutti i dispositivi Shelly® Pro può avvenire tramite connessione Internet Wi-Fi o LAN e il Bluetooth può essere utilizzato per il processo di inclusione.

La linea Shelly® Pro offre prodotti PM in grado di misurare la potenza con precisione in tempo reale. Shelly Pro 4PM (il dispositivo) di Alterco Robotics è un modulo logico monofase a 4 canali con misurazione della potenza per ogni singolo canale. È predisposto per l'installazione in quadri elettrici su guida DIN. Migliorato con la flessibilità del firmware di seconda generazione e la connettività LAN, offre agli integratori professionali molte più opzioni per le soluzioni dei clienti finali.

Schema



Legenda

Terminali del dispositivo:

- **01, 02, 03, 04:** Terminali di



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 poderá dar origem a avarias, perigo à sua vida ou violação da lei. A Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.

Resumen del producto

Shelly® es una gama de innovadores dispositivos basados en microprocesadores que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, un PC o un sistema doméstico. 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 del Cloud. 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://home.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. Alterco Robotics EOOD 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, Alterco Robotics EOOD 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. Alterco Robotics EOOD 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.

Controla tu casa con tu voz

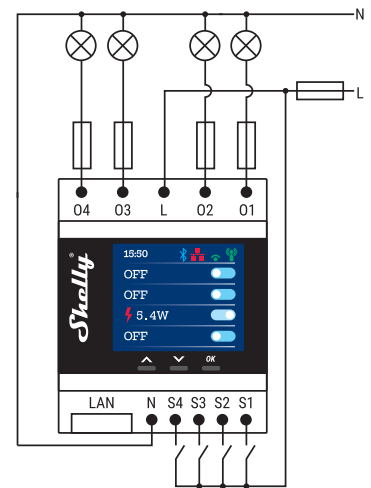
Los dispositivos Shelly® son compatibles con las funciones que admiten Amazon Alexa y Google Home. Consulte nuestra guía paso a paso en: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Serie Shelly® Pro

La serie Shelly® Pro es una gama de dispositivos adecuados para hogares, oficinas, tiendas minoristas, instalaciones de fabricación y otros edificios. Los dispositivos Shelly® Pro pueden montarse en DIN dentro de la caja de interruptores y son ideales para la construcción de nuevos edificios. La conectividad de todos los dispositivos Shelly® Pro puede ser a través de una conexión a Internet Wi-Fi o LAN, y se puede utilizar Bluetooth para el proceso de instalación.

La línea Shelly® Pro ofrece productos PM capaces de medir la potencia con precisión en tiempo real. Shelly Pro 4PM (el dispositivo) de Alterco Robotics es un relé inteligente monofásico de 4 canales que ofrece medición de potencia individual para cada canal. Está diseñado para su instalación en cuadros de distribución sobre carril DIN. Mejorado con la flexibilidad del firmware de segunda generación y la conectividad LAN, proporciona a los integradores profesionales muchas más opciones para las soluciones del cliente final.

Esquema



Leyenda

Terminales del dispositivo:

- **O1, O2, O3, O4:** Terminales de salida de carga
 - **S1, S2, S3, S4:** Terminales de entrada del interruptor que controla O1, O2, O3 y O4
 - **L:** Terminales de corriente (110-240 VAC)
 - **N:** Terminal de neutro
 - **LAN:** Red de área local Conector RJ 45
- Cables:**
- **N:** Cable neutro
 - **L:** Cable vivo del circuito de carga (110-240 VAC)

Instrucciones de instalación

⚠️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.

⚠️PRECAUCIÓN! ¡Conecte o desconecte el cable LAN solo cuando el dispositivo esté apagado! El cable LAN no

debe ser metálico en las partes tocadas por el usuario para encharcar o desencharcar el cable.

⚠️ATENCIÓN! Deje al menos 10 mm de espacio alrededor de cada dispositivo Pro si espera corrientes superiores a 10 A por canal.

⚠️Recomendación! Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la del PVC T105°C.

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no hay tensión, puede proceder a conectar los cables. Conecte los cuatro circuitos de carga a los terminales O1, O2, O3, O4 y al cable neutro como se muestra en la Fig. 1. Conecte el terminal del dispositivo L a un disyuntor de 40 A (amperaje máximo). Conecte el terminal del dispositivo N al cable neutro. Finalmente, conecte los cuatro circuitos del interruptor a los terminales de entrada S1, S2, S3, S4 y al disyuntor de 40 A.

⚠️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 (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) en paralelo al aparato. El amortiguador RC puede adquirirse en <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Inclusión inicial

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo al Cloud 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.

Mostrar

La pantalla LCD muestra una barra superior con información de estado breve:

- Tiempo
- Estado de la conexión Bluetooth:
 - Deshabilitado - sin icono
 - Habilitado - icono azul (📶)
- Estado de la LAN:
 - Deshabilitado - sin icono
 - Habilitado, pero no conectado - icono rojo (🔴)
 - Conectado - icono verde (🟢)
- Estado de STA Wi-Fi:
 - Deshabilitado - sin icono
 - Habilitado, pero no conectado - icono rojo (🔴)
 - Conectado - icono verde (🟢)
- Estado de Wi-Fi AP:
 - Deshabilitado - sin icono
 - Conectado - icono verde (🟢)
- Estado de la nube:
 - Deshabilitado - sin icono
 - Habilitado, pero no conectado - icono rojo (🔴)
 - Conectado - icono verde (🟢)

La parte principal de la pantalla LCD muestra las pantallas del menú del dispositivo:

- Main (Pantalla principal) (predeterminada):
 - Salida 1 APAGADA o muestra la potencia en Watts, cuando está encendida.
 - Salida 2 APAGADA o muestra la potencia en Watts, cuando está encendida.
 - Salida 3 APAGADA o muestra potencia en Watts, cuando está encendida.
 - Salida 4 APAGADA o muestra la potencia en Watts, cuando está encendida.
- Network (Red):
 - Habilitar/deshabilitar punto de acceso Wi-Fi
 - Habilitar/deshabilitar Wi-Fi STA
 - Habilitar/deshabilitar Ethernet
 - Activar/desactivar Bluetooth
- Status (Estado) - Muestra información de estado completa
- Maintenance (Mantenimiento)
 - Wi-Fi reset (Restablecimiento de Wi-Fi)
 - Factory reset (Restablecimiento de fábrica)
 - Reboot (Reiniciar)

Botones de usuario

Pulse el botón **arriba** (▲) o **abajo** (▼) para desplazarse por el menú que se muestra actualmente. Presione el botón **OK** para activar la pantalla del dispositivo o para seleccionar un elemento del menú. Mantenga presionado el botón **OK** para acceder a la pantalla del menú.

Mantenga presionado el botón **OK** mientras está en un submenú para pasar al menú principal.

Especificaciones

- Dimensiones (AxLxP): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 inch
- Montaje: Carril DIN
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Humedad 30 % a 70 % HR
- Altura máxima: 2000 m / 6562 ft
- Alimentación: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 4 W
- Tensión de conmutación máx. CA: 250 V
- Tensión de conmutación máx. CC: N/A
- Corriente máxima de conmutación CA: 16 A por canal, 40 A en total
- Corriente de conmutación máxima CC: N/A
- Medición de potencia: Sí
- Protección contra sobrecarga: Sí
- Protección contra sobrecorriente: Sí
- Protección contra sobretensiones: Sí
- Protección contra sobretensión: Sí
- Protocolo WiFi: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi frecuencia: 2412 - 2472 MHz (máx. 2483 MHz)
- Wi-Fi potencia máxima de RF: 13.348 dBm
- Wi-Fi alcance operativo (dependiendo de la construcción local)
 - hasta 50 m / 160 ft en exteriores
 - hasta 30 m / 100 ft en interiores
- Protocolo Bluetooth: BLE 4.1
- Bluetooth frecuencia: 2402 - 2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- Bluetooth alcance operativo (dependiendo de la construcción local)
 - hasta 30 m / 100 ft en exteriores
 - hasta 10 m / 33 ft en interiores
- Bluetooth potencia máxima de RF: 4.97 dBm
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Sí

Declaración de conformidad

Alterco Robotics EOOD declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly Pro 4PM 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-4pm/>
Fabricante: Alterco Robotics EOOD
Dirección: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

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

Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial del dispositivo <https://www.shelly.cloud>

Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Alterco Robotics EOOD.



Leia antes de utilizar

Ce document contient des informations techniques et de sécurité importantes concernant l'appareil, son utilisation et son installation en toute sécurité.

⚠️ATENÇÃO! Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement et compléter la documentation d'accompagnement. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionnement, un danger pour votre vie ou une violation de la loi. Alterco Robotics EOOD n'est pas responsable des pertes ou des dommages en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte de ce dispositif.

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 acedido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://home.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 e 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 Alterco Robotics EOOD. 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, Alterco Robotics EOOD 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. Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por qualquer falha na conformidade do Dispositivo causada pela não instalação das atualizações disponíveis em tempo útil, por parte do Utilizador.

Controle a sua casa com a sua voz.

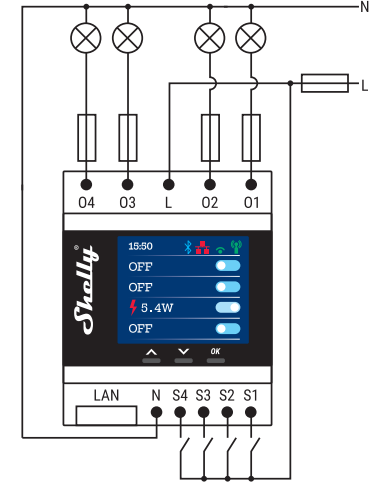
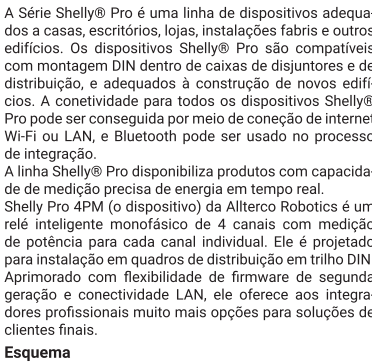
Os dispositivos Shelly® são compatíveis com as funcionalidades suportadas por Amazon Alexa e Google Home. Por favor consulte o nosso guia passo-a-passo em: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Série Shelly® Pro

A Série Shelly® Pro é uma linha de dispositivos adequados a casas, escritórios, lojas, instalações fabris e outros edifícios. Os dispositivos Shelly® Pro são compatíveis com montagem DIN dentro de caixas de disjuntores e de distribuição, e adequados à construção de novos edifícios. A conectividade para todos os dispositivos Shelly® Pro pode ser conseguida por meio de conexão de internet Wi-Fi ou LAN, e Bluetooth pode ser usado no processo de instalação.

A linha Shelly® Pro disponibiliza produtos com capacidade de medição precisa de energia em tempo real. Shelly Pro 4PM (o dispositivo) da Alterco Robotics é um relé inteligente monofásico de 4 canais com medição de potência para cada canal individual. Ele é projetado para instalação em quadros de distribuição em trilho DIN. Aprimorado com flexibilidade de firmware de segunda geração e conectividade LAN, ele oferece aos integradores profissionais muito mais opções para soluções de clientes finais.

Esquema



Leyenda

Terminais do dispositivo:

- **O1, O2, O3, O4:** Terminais de saída de carga
 - **S1, S2, S3, S4:** Terminais de interruptor de entrada controlando O1, O2, O3 e O4
 - **L:** Terminais de corrente (110-240 VCA)
 - **N:** Terminal de Neutro
 - **LAN:** Conector RJ 45 "Local Area Network"
- Cabos:**
- **N:** Cabo de Neutro
 - **L:** Cabo de corrente (110-240 VCA)

Instruções de Instalação

⚠️ATENÇÃO! Perigo de electrocussão. A montagem/instalação do Dispositivo à rede elétrica deve ser executada com precaução, por um electricista qualificado.

⚠️ATENÇÃO! Perigo de electrocussão. Qualquer alteração nas ligações só deve ser executada depois de assegurada 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 eletrodomésticos 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.

⚠️CUIDADO! Conecte ou desconecte o cabo LAN somente quando o dispositivo estiver desligado! O cabo LAN não deve ser metálico nas partes tocadas pelo usuário para conectar ou desconectar o cabo.

⚠️ATENÇÃO! Deixe pelo menos 10 mm de espaço ao redor de cada dispositivo Pro se você espera correntes superiores a 10 A por canal.

⚠️RECOMENDAÇÃO: Conecte o Dispositivo usando cabos de núcleo unificar com isolamento em PVC resistente ao calor não inferior a T105°C.

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. Conecte os quatro circuitos de carga aos terminais O1, O2, O3, O4 e o fio Neutro conforme mostrado na Fig. 1. Conecte o terminal Device L a um disjuntor de 40 A (amperagem máxima). Conecte o terminal Device N ao fio Neutro. Finalmente, conecte os quatro circuitos de comutação aos terminais de entrada S1, S2, S3, S4 e ao disjuntor de 40 A.

⚠️RECOMENDAÇÃO: Na utilização com eletrodomésticos de indutância que possam causar picos de tensão ao ligar/desligar, tais como motores elétricos, ventoinhas, aspiradores e similares, um Snubber RC (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VCA) deve ser conectado em paralelo com o eletrodoméstico. O Snubber RC pode ser adquirido em: <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>.

Inclusão Inicial

Se escolher usar o Dispositivo com a aplicação móvel Shelly Cloud e o serviço Shelly Cloud, instruções em como conectar o Dispositivo à Cloud e como controlá-lo através da App Shelly, podem ser encontradas no "Guia da App". A Shelly Mobile Application e o serviço Shelly Cloud não são condições únicas para o funcionamento adequado do dispositivo. Este dispositivo pode ser utilizado com várias aplicações e serviços de domótica.

⚠️ATENÇÃO! Não 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.

Écran

O LCD exibe uma barra superior com informações de status curtas:

- Tempo
- Status da conexão Bluetooth:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado - ícone azul (📶)
- Estado da LAN:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho (🔴)
 - Conectado - ícone verde (🟢)
- Status do Wi-Fi STA:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho (🔴)
 - Conectado - ícone verde (🟢)
- Status do ponto de acesso Wi-Fi:
 - Desativado - sem ícone
 - Conectado - ícone verde (🟢)
- Situação da nuvem:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho (🔴)
 - Conectado - ícone verde (🟢)

A parte principal do LCD exibe as telas do menu Dispositivo:

- Tela principal (padrão):
 - Saída 1 OFF ou exibe potência em Watts, quando li-gado.
 - Saída 2 OFF ou exibe potência em Watts, quando li-gado.
 - Saída 3 OFF ou exibe potência em Watts, quando li-gado.
 - Saída 4 OFF ou exibe potência em Watts, quando li-gado.
- Network (Rede):
 - Ativar/desativar AP Wi-Fi
 - Ativar/desativar Wi-Fi STA
 - Ativar/desativar Ethernet
 - Ativar/desativar Bluetooth
- Status - Exibe informações completas de status
- Maintenance (Manutenção)
 - Wi-Fi reset (Redefinição de Wi-Fi)
 - Factory reset (Restauração de fábrica)
 - Reboot (Reinício)

Botões do usuário

Pressione o botão para **cima** (▲) ou para **baixo** (▼) para percorrer o menu exibido atualmente. Pressione o botão **OK** para ativar a tela do dispositivo ou para selecionar um item de menu. Pressione e segure o botão **OK** para entrar na tela do menu. Pressione e segure o botão **OK** enquanto estiver em um submenu para ir para o menu principal.

Especificações

- Dimensões (AxLxP): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 inch
- Montagem: Calha DIN
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Umidade 30 % a 70% RH
- Altura máxima: 2000 m / 6562 ft
- Fonte de alimentação: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo elétrico: < 4 W
- Tensão máxima de comutação AC: 250 V
- Tensão máxima de comutação DC: N/A
- Corrente máxima de comutação AC: 16 A por canal, 40 A total
- Corrente máxima de comutação DC: N/A
- Medição de potência: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Proteção de sobrecorrente: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Proteção de sobretensão: Sim
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi frequência: 2412 - 2472 MHz (Max. 2483 MHz)
- Wi-Fi potência máxima de RF: 13.83 dBm
- Wi-Fi alcance de operação (dependendo da construção local):
 - até 50 m / 160 ft no exterior,
 - até 30 m / 100 ft no interior
- Protocolo Bluetooth: BLE 4.1
- Bluetooth frequência: 2402 - 2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- Bluetooth alcance de operação (dependendo da construção local):
 - até 30 m / 100 ft no exterior,
 - até 10 m / 33 ft no interior
- Bluetooth potência máxima de RF: 4.97 dBm
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB
- Agendamentos: 20
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por cada "hook"
- Scripting: mJS
- MQTT: Sim

Declaração de conformidade

A Alterco Robotics EOOD declara por este meio que o equipamento rádio tipo Shelly Pro 4PM opera conforme a Diretriz 2014/53/UE, 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.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-4pm/>
Fabricante: Alterco Robotics EOOD
Endereço: 1407, 103 Cherni vrah Blvd. Sofia, Bulgária
Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

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

Os cambios nos endergos de contato são publicados pelo Fabricante no website oficial do Dispositivo <https://www.shelly.cloud>

Todos os direitos sobre a marca registrada Shelly®, e outros direitos de propriedade intelectual associados a este Dispositivo pertencem a Alterco Robotics EOOD.



A lire avant utilisation

Ce document contient des informations techniques et de sécurité importantes concernant l'appareil, son utilisation et son installation en toute sécurité.

⚠️ATTENTION! Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement et compléter la documentation d'accompagnement. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionnement, un danger pour votre vie ou une violation de la loi. Alterco Robotics EOOD n'est pas responsable des pertes ou des dommages en cas d'installation ou d'utilisation incorrecte 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 mobile, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Les dispositifs Shelly® peuvent fonctionner de manière autonome sur un réseau local Wi-Fi ou ils peuvent également être exploités par des services domotiques via Cloud. Shelly Cloud est un service utilisable via l'application mobile Android ou iOS, ou via n'importe quel navigateur Internet sur <https://home.shelly.cloud/>. Les dispositifs Shelly® peuvent être utilisés, contrôlés et surveillés à distance depuis n'importe quel endroit où l'utilisateur dispose d'une connexion Internet, à condition que les dispositifs soient connectés à un routeur Wi-Fi et à Internet. Les dispositifs Shelly® ont une interface Web intégrée accessible sur <http://192.168.33.1> au sein du réseau Wi Fi, créé par le dispositif en mode point d'accès, 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 Wi-Fi par le biais du protocole HTTP. Une API est fournie par Alterco Robotics EOOD. Pour plus d'informations, veuillez visiter: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/shelly-family-overview>.

Les dispositifs Shelly® sont livrés avec un micrologiciel installé en usine. Si des mises à jour du micrologiciel sont nécessaires pour maintenir les dispositifs en conformité, y compris des mises à jour de sécurité, Alterco Robotics EOOD fournira les mises à jour gratuitement via l'interface Web intégrée au dispositif ou 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. Alterco Robotics EOOD ne sera pas responsable de tout manque de conformité du Dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour fournies en temps voulu.

Contrôlez votre maison avec votre voix

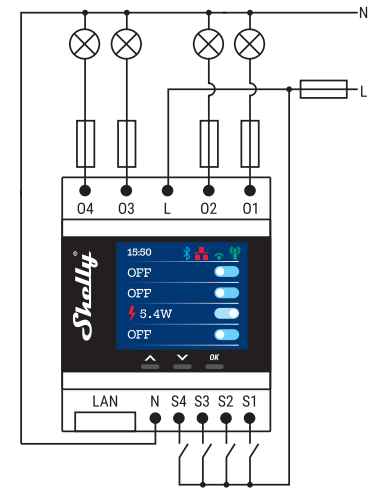
Les dispositifs Shelly® sont compatibles avec les fonctionnalités prises en charge par Amazon Alexa et Google Home. Veuillez consulter notre guide étape par étape sur: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Série Shelly® Pro

La série Shelly® Pro est une gamme de dispositifs adaptés aux maisons, bureaux, magasins de détail, installations de fabrication et autres bâtiments. Les dispositifs Shelly® Pro peuvent être montés en DIN à l'intérieur du boîtier de disjoncteurs et conviennent parfaitement à la construction de nouveaux bâtiments. La connectivité pour tous les dispositifs Shelly® Pro peut se faire par connexion Internet Wi-Fi ou LAN, et Bluetooth peut être utilisé pour le processus d'installation.

La gamme Shelly® Pro offre des produits PM capables de mesurer la puissance avec précision et en temps réel. Shelly Pro 4PM (l'appareil) d'Alterco Robotics est un relé intelligent monophasé à 4 canaux avec mesure de puissance pour chaque canal individuel. Il est conçu pour être installé dans des tableaux électriques sur rail DIN. Amélioré avec la flexibilité du micrologiciel de deuxième génération et la connectivité LAN, il offre aux intégrateurs professionnels beaucoup plus d'options pour les solutions des clients finaux.

Schéma



Légende

Bornes du dispositif :

- **O1, O2, O3, O4:** Bornes de sortie de charge
 - **S1, S2, S3, S4:** Bornes d'entrée de commutateur commandant O1, O2, O3 et O4
 - **L:** Bornes sous tension (110-240 VAC)
 - **N:** Borne de neutre
 - **LAN:** Réseau local connecteur RJ 45
- Câbles :**
- **N:** Câble neutre
 - **L**