

USER AND SAFETY GUIDE

**4 DIGITAL INPUTS CONTROLLER
SHELLY PLUS I4**

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 procedure 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.



CAUTION! High voltage. Do not connect to the serial interface, when Shelly® Plus I4 is power supplied.

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 with 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's access point, or at the device's 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 at: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Schematics

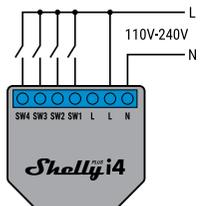


fig. 1

Legend

- N: Neutral terminal / wire
- L: Live (110-240V) terminal / wire
- SW1: Switch terminal
- SW2: Switch terminal
- SW3: Switch terminal
- SW4: Switch terminal

Installation Instructions

Shelly® Plus I4 (the Device) is a Wi-Fi switch input designed to control other devices over the Internet. It can be retrofitted into a standard in-wall console, behind light switches or other places with limited space.

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! 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 possible to get wet.

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 a switch or a button to a "SW" terminal of the Device and the Live wire as shown on fig. 1.

Connect the Live wire to an "L" terminal and the Neutral wire to the "N" terminal of the Device.



CAUTION! Do not insert multiple wires in a single terminal.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of Shelly® Plus I4, please check its knowledge base page: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-i4/>

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 Device far from remote control of Shelly (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

Specifications

- Power supply: 110-240V, 50/60Hz AC
- Dimensions (HxWxD): 42x38x17 mm
- Working temperature: -20°C to 40°C
- Electrical consumption: < 1 W
- Multi-click support: Up to 12 possible actions (3 per button)
- Wi-Fi: Yes
- Bluetooth: Yes
- Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Radio signal power: 1 mW
- Frequency Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- RF output Wi-Fi: < 15 dB
- Operational range (depending on terrain and building structure): up to 50 m outdoors, up to 30 m indoors
- Bluetooth: v4.2
- Bluetooth modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequency Bluetooth: TX/RX: 2402- 2480 MHz (Max. 2483.5MHz)
- RF output Bluetooth: < 5 dB
- Scripting (mjs): Yes
- MQTT: Yes
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

Declaration of conformity

Hereby, Alterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly Plus I4 in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-i4/>

Manufacturer: Alterco Robotics EOOD
Address: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud

Web: <https://www.shelly.cloud>
Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website.

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

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

**4 DIGITALEN EINGÄNGEN CONTROLLER
SHELLY PLUS I4**

Vor Benutzung lesen

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.



ACHTUNG! Hohe Spannung. Schließen Sie die serielle Schnittstelle nicht an, wenn der Shelly® Plus I4 mit Strom versorgt wird.

Produkt-Einführung

Shelly® ist eine Reihe innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Shelly® Geräte können eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder sie können auch über Cloud-Dienste in einem Remote-Netzwerk betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-Mobilanwendung 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 Wi-Fi-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly® Geräte verfügen über ein integriertes Web-Interface, das unter <http://192.168.33.1> im Wi-Fi-Netzwerk zugänglich ist, das vom Gerät im Access Point-Modus erstellt wird, oder unter der URL-Adresse des Geräts im Wi-Fi-Netzwerk, mit dem es verbunden ist. Das integrierte Web-Interface kann zur Überwachung und Steuerung des Geräts sowie zur Anpassung seiner Einstellungen verwendet werden. Shelly® Geräte können direkt mit anderen Wi-Fi-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 geliefert. Wenn Firmware-Updates erforderlich sind, um die Geräte konform zu halten, einschließlich Sicherheitsupdates, stellt Alterco Robotics EOOD die Updates kostenlos über die in das Gerät eingebettete Webschnittstelle oder die Shelly Mobile Application zur Verfügung, wo die Informationen über die aktuelle Firmware-Version verfügbar sind. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsängel 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/>.

Schaltpläne
Der Wi-Fi-Switch-Eingang Shelly Plus I4 (das Gerät) sendet möglicherweise Befehle zur Steuerung anderer Geräte über das Internet. Es ist für die Montage in einer Standard-Wandkonsole hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.



Abb. 1

- N: Neutralklemme / Draht
- L: Stromführendes Klemme / Draht (110-240 V)
- SW1: Schalterklemme
- SW2: Schalterklemme
- SW3: Schalterklemme
- SW4: Schalterklemme

Installationsanleitung

Der Wi-Fi-Switch-Eingang Shelly Plus I4 (das Gerät) sendet möglicherweise Befehle zur Steuerung anderer Geräte über das Internet. Es ist für die Montage in einer Standard-Wandkonsole hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.

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 Gerät kann das Gerät beschädigen.

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. Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Unterbrecher ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasensensor oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Kabel fortfahren.

Schließen Sie einen Schalter oder Taster an einen „SW“-Klemme des Geräts und den stromführenden Draht an, wie in Abb. 1 gezeigt.

Schließen Sie den stromführenden Draht an einem Klemme „L“ und den neutralen Draht an die Klemme „N“ des Geräts an.



ACHTUNG! Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzelne Klemme an.

Fehlerbehebung

Wenn Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb von Shelly® Plus I4 haben, schauen Sie bitte auf der Seite der Wissensdatenbank nach: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-i4/>

Erstmalige Einbindung

Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Shelly Cloud Mobilanwendung 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 Application und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für das ordnungsgemäße Funktionieren des Geräts. Dieses Gerät kann 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 (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Technische Daten

- Stromversorgung: 110-240V, 50/60Hz AC
- Abmessungen (HxBxL): 42x38x17 mm
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C
- Elektrischer Verbrauch < 1 W
- Unterstützung von Mehrfachklicks: Bis zu 12 mögliche Aktionen (3 pro Taste)
- Wi-Fi: Ja
- Bluetooth: Ja
- Funkprotokoll: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Leistung des Funksignals: 1 mW
- Frequenz Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- RF-Ausgang Wi-Fi: < 15 dB
- Reichweite (je nach Gelände und Gebäudestruktur): bis zu 50 m im Freien, bis zu 30 m in Innenräumen
- Bluetooth: v4.2
- Bluetooth-Modulation: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequenz Bluetooth: TX/RX: 2402- 2480 MHz (Max. 2483,5MHz)
- RF-Ausgang Bluetooth: < 5 dB
- Scripting (mjs): Ja
- MQTT: Ja
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Alterco Robotics EOOD, dass die Funkanlage Typ Shelly Plus I4 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-plus-i4/>

Hersteller: Alterco Robotics EOOD
Adresse: Bulgarien, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: support@shelly.cloud

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

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

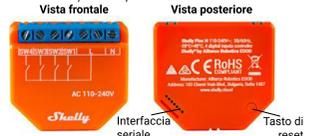
GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

**CONTROLLARE A 4 INGRESSI
DIGITALI SHELLY PLUS I4**

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 danni in caso di installazione o funzionamento errati di questo dispositivo.



ATTENZIONE! Alta tensione. Non connettersi all'interfaccia seriale quando Shelly® Plus I4 è alimentato.

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, e 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. Un'API 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/>.

Schemi

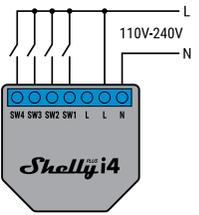


fig. 1

Leggenda

- N: Terminale / filo neutro
- L: Terminale / filo in tensione (110-240 V)
- SW1: interruttore terminale
- SW2: interruttore terminale
- SW3: interruttore terminale
- SW4: interruttore terminale

Istruzioni per l'installazione

L'ingresso dello switch Wi-Fi Shelly Plus I4 (il Dispositivo) può inviare comandi per il controllo di altri dispositivi, tramite Internet. È concepito per essere montato in una console a muro standard, dietro prese di corrente e interruttori della luce o in altri luoghi con spazio limitato.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela da un elettricista qualificato.

ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Ogni modifica dei collegamenti deve essere effettuata dopo essersi assicurati che non ci sia tensione ai morsetti dell'apparecchio.

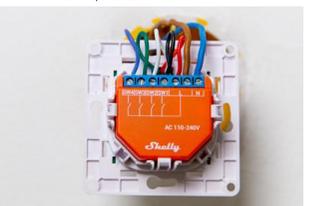
ATTENZIONE! Utilizzare l'apparecchio solo con una rete

elettrica e con apparecchi conformi a tutte le norme vigenti.

Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato all'apparecchio può danneggiare l'apparecchio.

ATTENZIONE! Collegare l'apparecchio solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.

ATTENZIONE! Non installare il dispositivo in un luogo che possa bagnarsi. Prima di iniziare l'installazione/montaggio del dispositivo, controllare che gli interruttori siano spenti e che non ci sia tensione sui loro terminali. Questo può essere fatto con un misuratore di fase o un multimetro. Quando siete sicuri che non c'è tensione, potete procedere al collegamento dei cavi. Collegare un interruttore o un pulsante ad un terminale "SW" del dispositivo e il filo sotto tensione come mostrato in fig. 1. Collegare il filo sotto tensione ai morsetti "L" e il filo neutro ai morsetti "N" del dispositivo.



ATTENZIONE! Non inserire più fili in un unico morsetto.

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi con l'installazione o il funzionamento di Shelly® Plus I4, si prega di consultare la pagina della base di conoscenza: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-i4/>

Inclusione iniziale

Se si sceglie di utilizzare il dispositivo con l'applicazione mobile Shelly Cloud e il servizio Shelly Cloud, le istruzioni su come collegare il dispositivo al Cloud e controllarlo attraverso l'App Shelly si trovano nella "Guida App". L'applicazione mobile Shelly e il servizio Shelly Cloud non sono condizioni per il corretto funzionamento del Dispositivo. Questo dispositivo può essere utilizzato con vari altri servizi e applicazioni di automazione domestica.

ATTENZIONE! Non permettere ai bambini di giocare con i pulsanti/interruttori collegati al Dispositivo. Tenere i dispositivi per il controllo remoto di Shelly (telefoni cellulari, tablet, PC) lontano dai bambini.

Specifiche

- Alimentazione elettrica: 110-240V, 50/60Hz AC
- Dimensioni (AxBxL): 42x38x17 mm
- Temperatura di lavoro: -20°C fino a 40°C
- Consumo elettrico < 1 W
- Supporto multi-click: Fino a 12 azioni possibili (3 per pulsante)
- Wi-Fi: Sì
- Bluetooth: Sì
- Protocollo radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Potenza del segnale radio: 1 mW
- Frequenza Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Usata RF Wi-Fi: < 15 dB
- Portata operativa (a seconda del terreno e della struttura dell'edificio): fino a 50 m all'aperto, fino a 30 m al chiuso
- Bluetooth: v4.2
- Modulazione Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Frequenza Bluetooth: TX/RX: 2402- 2480 MHz (Max. 2483.5MHz)
- Usata RF Bluetooth: < 5 dB
- Scripting (mjs): Sì
- MQTT: Sì
- Webhooks (azioni URL): 20 con 5 URL per hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

Dichiarazione di conformità

Con la presente, Alterco Robotics EOOD dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly Plus I4 è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/EU, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: <https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-plus-i4/>

Produttore: Alterco Robotics EOOD
Indirizzo: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: support@shelly.cloud

Web: <http://www.shelly.cloud>
Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore sul sito Web ufficiale del Dispositivo.

Tutti i diritti sul marchio Shelly® e altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Alterco Robotics EOOD.