

## USER AND SAFETY GUIDE

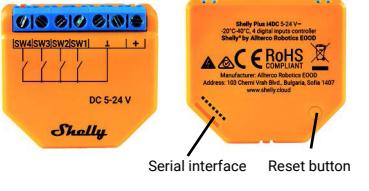
### 4 DIGITAL INPUTS CONTROLLER

#### SHELLY PLUS I4DC

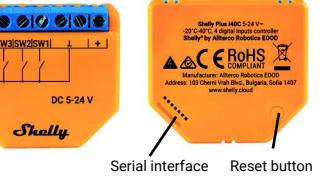
##### Read before use

This document contains important technical and safety information about the device, its safety use and installation. **CAUTION!** Before beginning the installation, please read carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Allterco 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.

##### Front View



##### Rear View



Serial interface Reset button

##### 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 Allterco 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, Allterco Robotics EOOD will provide the updates free of charge through the device Embedded Web Interface or the Shelly mobile application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is the user's sole responsibility. Allterco 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.

##### Schematics

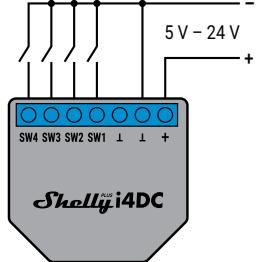


fig. 1

##### Legend

- +: Positive terminal / wire
- -: Negative terminal
- -: Negative wire
- SW1, SW2, SW3, SW4: Switch terminals

##### Installation Instructions

Shelly Plus I4DC (the Device) is a DC powered 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!** Mounting/installation of the Device has to be performed with caution, by a qualified electrician.

**CAUTION!** Danger of electrocution. Make sure the voltage at the wires is not higher than 24 VDC. Use only stabilized voltage to power supply the Device.

**CAUTION!** 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 it.

**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. Connect a switch or a button to a SW terminal of the Device and the Negative wire as shown on fig. 1.

Connect the Negative wire to a L terminal and the Positive wire to the + 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 I4DC, please check its knowledge base page: <https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-plus-i4dc>

##### 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".

<https://shelly.link/app>

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms and protocols.

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

##### Specifications

- Power supply: 5 - 24 VDC (stabilized)
- Dimensions (HxWxD): 42x37x17 mm
- Working temperature: -20°C to 40°C
- Max altitude: 2000 m
- Electrical consumption: < 1 W
- Multi-click support: Up to 12 possible actions (3 per button)
- Wi-Fi: Yes
- Bluetooth: Yes
- RF band: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi operational range (depending on local conditions):
  - up to 50 m outdoors
  - up to 30 m indoors
- Bluetooth protocol: 4.2
- Bluetooth operational range (depending on local conditions):
  - up to 30 m outdoors
  - up to 10 m indoors
- Scripting (mjs): Yes
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

##### Declaration of conformity

Hereby, Allterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly Plus I4DC 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-api-docs.shelly.cloud/Plus-I4DC\\_DoC](https://shelly-api-docs.shelly.cloud/Plus-I4DC_DoC)

Manufacturer: Allterco Robotics EOOD

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

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

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

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

<https://www.shelly.cloud>

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

## DE

### BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH 4 DIGITALEN EINGÄNGEN CONTROLLER SHELLY PLUS I4DC

#### 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.

**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!** Schließen Sie den negativen Draht an die L-Klemme und den positiven Draht an die + -Klemme des Geräts an.

**ACHTUNG!** Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.

#### Fehlerbehebung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb von Shelly Plus I4DC haben, schauen Sie bitte auf der Seite der Wissensdatenbank nach:

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-plus-i4dc>

#### 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".

<https://shelly.link/app>

Die Shelly Mobile App und der Shelly Cloud Service sind keine Voraussetzung für das ordnungsgemäße Funktionieren des Geräts. Dieses Gerät kann alleine, sowie 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.

#### Technische Daten

- Stromversorgung: 5 - 24 VDC (stabilisiert)
- Abmessungen (HxBxT): 42x37x17 mm
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C
- Maximale Höhe: 2000 m
- Elektrischer Verbrauch < 1 W
- Unterstützung von Mehrfachklicks: Bis zu 12 mögliche Aktionen (3 pro Taste)
- WLAN: Ja
- Bluetooth: Ja
- Frequenzband: 2400 - 2495 MHz
- Max. Sendeleistung in Frequenzband: < 20 dBm
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n
- WLAN-Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten):
  - bis zu 50 m im Freien
  - bis zu 30 m in Innenräumen
- Bluetooth-Protokoll: 4.2
- Bluetooth-Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten):
  - bis zu 30 m im Freien
  - bis zu 10 m in Innenräumen
- Skripting (mjs): Ja
- MQTT: Ja
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Allterco Robotics EOOD, dass die Funkanlage Typ Shelly Plus I4DC der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:

[https://shelly.link/Plus-I4DC\\_DoC](https://shelly.link/Plus-I4DC_DoC)

Hersteller: Allterco Robotics EOOD

Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-Mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Offizielle Website: <https://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktdaten 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 Allterco Robotics EOOD.

#### Legende

- +: Plus Klemme / Draht
- L: Minusklemme
- -: Minusdraht
- SW1, SW2, SW3, SW4: Schalterklemmen

#### Installationsanleitung

Shelly Plus I4DC (das Gerät) ist ein mit Gleichstrom betriebener 4-fach WLAN-Schalter, der zur Steuerung anderer Geräte über das Internet entwickelt wurde. Es ist für die Montage in einer standard Unterputzdose hinter Steckdosen und Lichtschaltern aber auch an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.

**VORSICHT!** Die Montage/Installation des Geräts muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden.

**ACHTUNG!** Stromschlaggefahr. Stellen Sie sicher, dass die Spannung an den Drähten nicht höher als 24 VDC ist. Ver-

## DE

wenden Sie nur eine stabilisierte Spannung, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

**ACHTUNG!** Jede Änderung an den Anschlüssen darf nur erfolgen, nachdem sichergestellt ist, dass an den Geräteklemmen 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 dieses 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!

**ACHTUNG!** Schließen Sie den negativen Draht an die L-Klemme und den positiven Draht an die + -Klemme des Geräts an.

**ACHTUNG!** Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.

#### Fehlerbehebung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb von Shelly Plus I4DC haben, schauen Sie bitte auf der Seite der Wissensdatenbank nach:

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-plus-i4dc>

#### Erstmalige Einbindung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb von Shelly Plus I4DC haben, schauen Sie bitte auf der Seite der Wissensdatenbank nach:

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-plus-i4dc>

#### 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 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/> 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 Allterco 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 Allterco Robotics EOOD die notwendigen Firmware-Updates, einschließlich der Sicherheitsupdates, kostenlos über die Shelly-App zur Verfügung. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, obliegt der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Allterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

#### Technische Daten

- Stromversorgung: 5 - 24 VDC (stabilisiert)
- Abmessungen (HxBxT): 42x37x17 mm
- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C
- Maximale Höhe: 2000 m
- Elektrischer Verbrauch < 1 W
- Unterstützung von Mehrfachklicks: Bis zu 12 mögliche Aktionen (3 pro Taste)
- WLAN: Ja
- Bluetooth: Ja
- Frequenzband: 2400 - 2495 MHz
- Max. Sendeleistung in Frequenzband: < 20 dBm
- WLAN-Protokoll: 802.11 b/g/n
- WLAN-Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten):
  - bis zu 50 m im Freien
  - bis zu 30 m in Innenräumen
- Bluetooth-Protokoll: 4.2
- Bluetooth-Reichweite (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten):
  - bis zu 30 m im Freien
  - bis zu 10 m in Innenräumen
- Skripting (mjs): Ja
- MQTT: Ja
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

#### Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Allterco Robotics EOOD, dass die Funkanlage Typ Shelly Plus I4DC der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:

[https://shelly.link/Plus-I4DC\\_DoC](https://shelly.link/Plus-I4DC_DoC)

Hersteller: Allterco Robotics EOOD

Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-Mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Offizielle Website: <https://www.shelly.cloud>

Änderungen der Kontaktdaten 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 Allterco Robotics EOOD.

#### Legende

- +: Plus Klemme / Draht
- L: Minusklemme
- -: Minusdraht
- SW1, SW2, SW3, SW4: Schalterklemmen

#### Installationsanleitung

Shelly Plus I4DC (das Gerät) ist ein mit Gleichstrom betriebener 4-fach WLAN-Schalter, der zur Steuerung anderer Geräte über das Internet entwickelt wurde. Es ist für die Montage in einer standard Unterputzdose hinter Steckdosen und Lichtschaltern aber auch an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.

## MANUAL DE USO Y SEGURIDAD CONTROLADOR DE 4 ENTRADAS DIGITALES SHELLY PLUS I4DC

### Lea antes de utilizar

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el aparato, su uso y su instalación segura.

**ATENCIÓN!** Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este dispositivo.

Vista frontal



Vista frontal  
Interfaz de serie Botón de reinicio

### Resumen del producto

Shelly® es una gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema domótico. 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 de la nube. 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.

### Diagramas

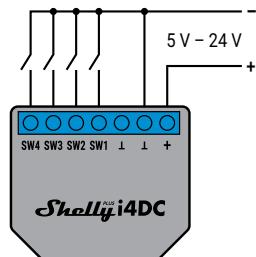


Imagen 1

### Legenda

- +: Terminal / cable positivo
- -: Terminal negativo
- -: Cable negativo
- SW1, SW2, SW3, SW4: Terminales del interruptor

### Instrucciones de instalación

Shelly Plus I4DC (el dispositivo) es una pasarela de comunicación Wi-Fi alimentada por corriente continua y diseñada para controlar otros dispositivos a través de Internet. Se puede instalar en una consola estándar de montaje empotrado, detrás de los interruptores de luz u otros lugares con espacio limitado.

**ATENCIÓN!** El montaje/installación del aparato debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

**ATENCIÓN!** Peligro de electrocución. Asegúrese de que la tensión de los cables no supere los 24 VDC. Utilice sólo

tensión estabilizada para alimentar el aparato.

**ATENÇÃO!** Cualquier cambio en las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del dispositivo.

**ATENÇÃO!** Utilize 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.

**ATENÇÃO!** Conecte el aparato sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

**ATENÇÃO!** No instale el aparato en un lugar donde pueda mojarse. Conecte un interruptor o botón a un terminal SW del Dispositivo y el cable Negativo como se muestra en la fig. 1. Conecte el cable negativo a terminal L y el cable positivo al terminal + del dispositivo.

**ATENÇÃO!** No inserte varios cables en un mismo terminal.

### Solución de problemas

Solución de problemas Si tiene algún problema con la instalación o el funcionamiento del Shelly Plus I4DC, consulte su página de base de co-nocimientos:

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-plus-i4dc>

### Inclusión inicial

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo a la nube y controlarlo a través de la App Shelly se encuentran en la "Guía de la App".

<https://shelly.link/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.

**ATENÇÃO!** No permite que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al aparato. Mantenha os dispositivos que permitem el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.

### Especificaciones técnicas

- Alimentación: 5 - 24 VDC (estabilizado)
- Dimensiones (HxLxA): 42x37x17 mm
- Temperatura de funcionamiento -20°C a 40°C
- Altitud máxima: 2000m
- Consumo de energía < 1 W
- Soporte multi-clic: Hasta 12 acciones posibles (3 por botón).
- Wi-Fi: Sí
- Bluetooth: Sí
- Banda de radiofrecuencia: 2400 - 2495 MHz
- Potencia máxima de radiofrecuencia: <20 dBm
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance operativo de Wi-Fi (dependiendo de las condiciones locales):
  - hasta 50 m en exteriores
  - hasta 30 m en interiores
- Protocolo Bluetooth: 4.2
- Alcance operativo de Bluetooth (dependiendo de las condiciones locales):
  - hasta 30 m en exteriores
  - hasta 10 m en interiores
- Scripting (mjs) Sí
- MQTT Sí
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

### Declaración de conformidad

Alterco Robotics EOOD declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly Plus I4DC cumple con la Directiva 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web:

[https://shelly.link/Plus-I4DC\\_Doc](https://shelly.link/Plus-I4DC_Doc)

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Dirección: Bulgaria, Sofía, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel.: +359 2 988 7435

Correo electrónico: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Sitio web oficial: <https://www.shelly.cloud>

Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial.

<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.

## GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA CONTROLADOR DE 4 ENTRADAS DIGITAIS SHELLY PLUS I4DC

### Leia antes de utilizar

Este documento contém importante informação técnica e de segurança relativa ao dispositivo, sua utilização segura e instalacão.

**ATENÇÃO!** Antes de iniciar a instalacão, por favor leia atentamente e na íntegra a documentacão incluida. O incumprimento dos procedimentos recomendados poderá dar origem a avarias, perigo à sua vida ou violacão da lei. A Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalacão ou incorreta utilizacão deste dispositivo.

**ATENÇÃO!** Não insalte o dispositivo num local que possa ficar molhado. Conecte um comutador ou um interruptor de botão ao terminal SW do Dispositivo e o cabo Negativo tal como ilustrado na fig. 1.

Conecte o cabo Negativo a um terminal L e o cabo Positivo ao terminal + do dispositivo.

**ATENÇÃO!** Não insira vários cabos num único terminal.

### Resolução de Problemas

Caso encontre algum problema com a instalacão ou operacão do Shelly Plus I4DC, por favor consulte a página de base de conhecimento:

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-plus-i4dc>

### Inclusão Inicial

Se escolher usar o Dispositivo com a aplicacão 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".

<https://shelly.link/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 variadas aplicações e serviços de domótica.

**ATENÇÃO!** Não permite que crianças brinquem com os botões/comutadores conectados ao Dispositivo. Mantenha os Dispositivos de controlo remoto do Shelly (telemóveis, tablets, PC's) fora do alcance das crianças.

### Especificações

- Fonte de alimentação: 5 - 24 VDC (estabilizada)
- Dimensões (AxLxP): 42x37x17 mm
- Temperatura de funcionamento -20°C a 40°C
- Altitude máx.: 2000 m
- Consumo elétrico < 1 W
- Suporte multi-clique: Até 12 ações possíveis (3 por botão).
- Wi-Fi: Sim
- Bluetooth: Sim
- Banda de radiofrequências: 2400 - 2495 MHz
- Potência máxima de radiofrequências: <20 dBm
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance de operação de Wi-Fi (dependendo das condições locais):
  - até 50 m no exterior
  - até 30 m no interior
- Protocolo Bluetooth: 4.2
- Alcance de operação de Bluetooth (dependendo das condições locais):
  - até 30 m no exterior
  - até 10 m no interior
- Scripting (mjs): Sim
- MQTT: Sim
- Webhooks (ações de URL): 20 com 5 URLs por hook
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

### Declaração de conformidade

A Alterco Robotics EOOD declara por este meio que o equipamento de radio tipo Shelly Plus I4DC opera conforme a Directiva 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração da UE sobre a conformidade está disponível no seguinte endereço de internet:

[https://shelly.link/Plus-I4DC\\_Doc](https://shelly.link/Plus-I4DC_Doc)

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Endereço: 1407, 103 Cherni vrah Blvd. Sofia, Bulgária

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Sítio web oficial: <https://www.shelly.cloud>

Alterações nos endereços de contacto são publicados pelo Fabricante no website oficial. <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.

### Esquema

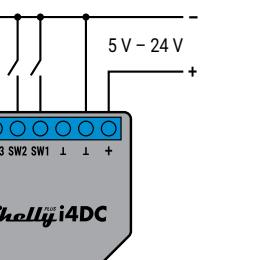


fig. 1

### Legenda

- +: Terminal / cable positivo
- -: Terminal negativo
- -: Cable negativo
- SW1, SW2, SW3, SW4: Terminais do comutador

### Instruções de Instalação

Shelly Plus I4DC (el dispositivo) é um comutador Wi-Fi alimentado por CC, desenhado para controlar dispositivos através da Internet. Pode ser acondicionado numa consola de parede, atrás de interruptores de iluminação ou outros locais com espaço limitado.

**ATENÇÃO!** A montagem/installação do Dispositivo deve ser executada com precaução, por um electricista qualificado.

**ATENÇÃO!** Perigo de electrocuição. Certifique-se de que a voltagem nos cabos não é superior a 36 VCC. Utilize apenas voltagem estabilizada para alimentar o Dispositivo.

**ATENÇÃO!** Qualquer alteração nas ligações tem de ser

## NOTICE D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### CONTROLEUR 4 ENTRÉES NUMÉRIQUES SHELLY PLUS I4DC

#### À lire avant utilisation

Ce document contient des informations techniques et des consignes de sécurité importantes concernant le dispositif, son utilisation et son installation.

**ATTENTION !** Utilisez le Dispositif avec une réseaux électriques et des appareils conformes à toutes les réglementations applicables. Un court-circuit sur le réseau électrique ou tout appareil connecté au Dispositif peut l'endommager.

**ATTENTION !** Suivez les instructions indiquées pour connecter le Dispositif. Toute autre méthode pourrait engendrer des dommages et/ou des blessures.

**ATTENTION !** N'installez pas le Dispositif dans un endroit susceptible d'être exposé à l'humidité.

Connectez le bouton et au fil négatif comme illustré à la fig. 1. Connectez le fil négatif à une borne L et le fil positif à la borne + de l'appareil.

**ATTENTION !** Ne pas insérer plusieurs fils dans une seule borne.



Vue avant Vue arrière

### PRÉSENTATION DU PRODUIT

Shelly® est une gamme de dispositifs innovants générés par microprocesseur, qui permettent de contrôler à distance les appareils électriques par le biais d'un téléphone portable, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Les dispositifs Shelly® peuvent fonctionner de manière autonome sur un réseau local WiFi 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/>.

**ATTENTION !** Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs connectés au Dispositif. Gardez les dispositifs permettant de contrôler Shelly à distance (téléphones portables, tablettes, ordinateur), hors de portée des enfants.

### Caractéristiques techniques

- Alimentation électrique: 5 - 24 VDC (stabilisée)
- Dimensions (HxLxP): 42x37x17 mm
- Température de fonctionnement: -20°C à 40°C
- Altitude maximale: 2000 m
- Consommation électrique: < 1 W
- Support multi-clics : Jusqu'à 12 actions possibles (3 par bouton).
- Wi-Fi: Oui
- Bluetooth: Oui
- Bande de radiofréquences: 2400 - 2495 MHz
- Puissance de radiofréquence maximale : < 20 dBm
- Norme WiFi : 802.11 b/g/n
- Portée du WiFi (en fonction des collectivités locales) :
  - jusqu'à 50 m à l'extérieur
  - jusqu'à 30 m à l'intérieur
- Norme Bluetooth : 4.2
- Portée Bluetooth (en fonction des collectivités locales) :
  - jusqu'à 30 m à l'extérieur
  - jusqu'à 10 m à l'intérieur
- Scénarisation : (mjs) Oui
- MQTT: Oui
- Webhooks (actions URL): 20 avec 5 URL par crochet
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB

### Déclaration de conformité

Par la présente, Alterco Robotics EOOD déclare que l'équipement radio de type Shelly Plus I4DC est conforme à la directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante:

[https://shelly.link/Plus-I4DC\\_Doc](https://shelly.link/Plus-I4DC_Doc)

Fabricant : Alterco Robotics EOOD

Adresse : 103, Boulevard "Cherni vrach", 1407 Sofia, Bulgarie

Tél : +359 2 988 7435

Email : [support@shelly.cloud](mailto:support@shelly.cloud)

Site officiel : <https://www.shelly.cloud>

Les modifications des coordonnées, faites par le fabricant, sont publiées sur le site officiel. <https://www.shelly.cloud> Tous les droits de la marque Shelly® et autres droits de propriété intellectuelle associés à ce Dispositif appartiennent à Alterco Robotics EOOD.

### Schémas

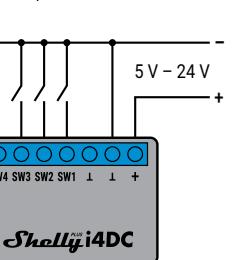


image 1

### Légende

- +: Borne / fil positif
- -: Borne négative
- -: Fil négatif
- SW1, SW2, SW3, SW4 : Bornes de l'interrupteur

### Instructions d'installation

Shelly Plus I4DC (l'appareil) est une entrée de commutateur Wi-Fi alimentée par COURANT CONTINU conçue pour contrôler d'autres appareils sur Internet. Il peut être installé dans une console murale standard, derrière des interrupteurs d'éclairage ou d'autres endroits avec un espace limité.

**ATTENTION !** Le montage/installation de l'Appareil doit être effectué avec prudence, par un électricien qualifié.

**ATTENTION !** Danger d'électrocution. Assurez-vous que la