



EN

USER AND SAFETY GUIDE 2 CIRCUIT WI-FI RELAY SWITCH SHELLY PRO 2

Read before use
This document contains important technical and safety information about the device, its safe 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 appliances 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® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place the User has Internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have integrated web servers, through which the user may adjust, control and monitor them. The cloud function could be used, if it is activated through the web server of the device or the settings in the Shelly Cloud mobile application. The user can register and access Shelly Cloud using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://my.shelly.cloud/>.

Shelly® devices have two Wi-Fi modes - Access Point (AP) and Client mode (CM). To operate in Client Mode, a Wi-Fi router must be located within the range of the device. 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>

Control your home with your voice
Shelly® devices are compatible with Amazon Echo and Google Home supported functionalities. Please see our step-by-step guide on: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

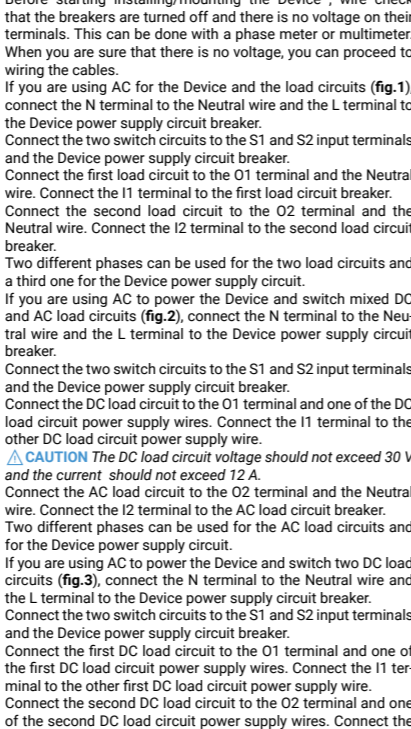
Shelly® Pro Series
Shelly® Pro series is a line of Devices suitable for homes, offices, retail stores, manufacturing facilities, and other buildings. Shelly® Pro devices are DIN mountable inside the breaker box, and highly suitable for new building construction. Connectivity for all Shelly® Pro Devices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

Legend
Device terminals:
O1: Load circuit 1 output terminal
O2: Load circuit 2 output terminal
I1: Load circuit 1 input terminal
I2: Load circuit 2 input terminal
SW1: Switch (controlling O1) input terminal
SW2: Switch (controlling O2) input terminal
L: Live (110-240V) terminal
N: Neutral terminal
+12: 12V (10.5V to 13.5V) DC power supply terminal
LAN: Local Area Network RJ 45 connector

Wires:
• N: Neutral wire
• L: Live (110-240V) wire
• L1(A): Load circuit 1 live (110-240V) wire
• L2(B): Load circuit 2 live (110-240V) wire
• L3(C): DC power supply live (110-240V) wire
• +: 12V DC power supply positive wire
• -: 12V DC power supply negative wire
* Can be reconfigured

Installation Instructions

The Shelly Pro 2 smart relay (the Device) by Alterco Robotics EOOD is intended to be mounted into a standard switchboard on DIN rail, next to the circuit breakers. Shelly can work as a standalone device or as an accessory to a home automation controller. Shelly Pro 2 is a two-channel relay with dry contacts and two-phase support.
CAUTION Do not install the device at a place that is possible to get wet.
CAUTION Danger of electrocution. Mounting/Installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.
CAUTION Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.
CAUTION Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load!
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 The Device may be connected to and may control electric circuits and appliances only if they comply with the respective standards and safety regulations.



DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSLFITADEN 2-KREIS-WLAN-RELAISSCHALTER SHELLY PRO 2

Vor Benutzung lesen
Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitsrelevante 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 Fehlfunktion, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

Produkteinführung
Shelly® ist eine Reihe innovativer mikroprozessorgesteuerter Geräte, die die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, Tablet, PC oder Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Shelly®-Geräte können eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder auch über Cloud-Heimautomatisierungsdienste betrieben werden. Auf Shelly®-Geräte kann von jedem Ort, von dem der Benutzer über eine Internetverbindung verfügt, aus der Ferne zugegriffen, sie gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem WLAN-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly®-Geräte verfügen über integrierte Webserver, über die der Benutzer sie einstellen, steuern und überwachen kann. Die Web-Funktion kann verwendet werden, wenn sie über den Cloud-Service des Geräts oder die Einstellungen in der Shelly Cloud-Mobilanwendung aktiviert wird. Der Benutzer kann sich über die mobile Android- oder iOS-App oder mit einem beliebigen Internetbrowser unter <https://my.shelly.cloud/> registrieren und auf Shelly Cloud zugreifen.

Shelly® Geräte haben zwei Wi-Fi-Modi - Access Point (AP) und Client-Modus (CM). Für den Betrieb im Client-Modus muss sich ein WLAN-Router in Reichweite des Geräts befinden. Geräte können über das HTTP-Protokoll direkt mit anderen Wi-Fi-Geräten kommunizieren. Eine API kann vom Hersteller bereitgestellt werden. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme
Shelly®-Geräte sind mit den von Amazon Echo und Google Home unterstützten Funktionen kompatibel. Bitte lesen Sie unsere Schritt-für-Schritt-Anleitung auf: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

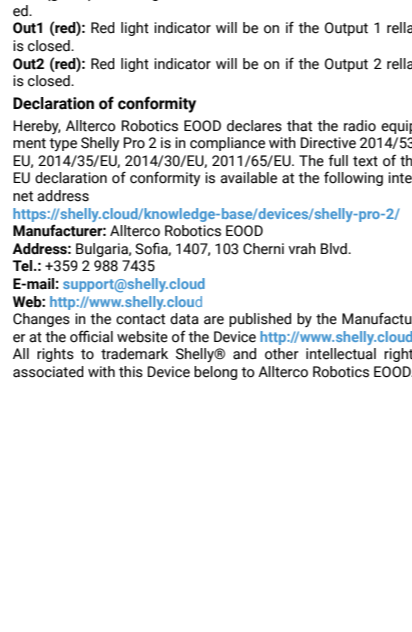
Shelly® Pro-Serie
Die Shelly® Pro-Serie ist eine Reihe von Geräten, die für Wohnungen, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet sind. Shelly® Pro-Geräte sind DIN-montierbar im Unterbrecherkasten und sehr gut geeignet für den Neubau. Alle Shelly® Pro Geräte können gesteuert über Wi-Fi und LAN-Verbindungen gesteuert und überwacht werden. Die Bluetooth-Verbindung kann für den Aufnahmeprozess verwendet werden.

Legende
Gerätereinmale:
O1: Ausgangsklemme des Lastkreises
O2: Ausgangsklemme des Lastkreises
I1: Eingangsklemme des Lastkreises
I2: Eingangsklemme des Lastkreises
SW1: Schalter (Steuerung O1) Eingangsklemme
SW2: Schalter (Steuerung O2) Eingangsklemme
L: Stromführende (110-240 V) Klemme
N: Neutrale Klemme
+12: 12V (10,5V bis 13,5V) DC-Stromversorgungsanschluss
LAN: Connettore RJ 45 per rete locale

Kabel:
• N: Neutraleiter (Draht)
• L: Stromführende (110-240 V) Draht
• L1(A): Stromführende Leitung des Lastkreises
• L2(B): Stromführende Leitung der Geräteversorgung
• L3(C): Stromversorgungsleitung des Geräts (110-240V)
• +: 12V DC Stromversorgungsanschluss
• -: 12V DC Stromversorgungs-Minuskabel
* Kann neu konfiguriert werden

Spezifikationen
• Dry contact: Yes
• Power supply: 110-240V; 50/60Hz AC/ 12V DC (DC range: ± 10.5V - 13.5V; 250mA)
• Max current per channel: 16A
• Total max. current of all outputs: 25 A
• DC output: 0-30V, 12A
• Dimensions (HxWxL): 68.5x18.5x89.5 mm
• Mounting - DIN rail
• Wi-Fi - YES
• Bluetooth - YES
• LAN - YES
• Temperature Protection - YES
• Scripting (mjs) - YES
• MQTT - YES
• CoAP - No
• URL Actions - 20
• Scheduling - 50
• Add-on support - YES
• CPU - ESP32
• Flash - 8 MB
• Operational range: (depending on terrain and building structure): up to 50 m outdoors, up to 30 m indoors
• Electrical consumption: < 3 W
• Working temperature: 0°C - 40°C
• Controlled elements: 2 electrical circuits (max 30 V in DC mode)
• Controlling elements: 2 relay
• Radio signal power: 1mW
• Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
• Frequency Wi-Fi: 2412-2472 MHz. (Max. 2495 MHz)
• Frequency Bluetooth: TX/RX: 2402- 2480 MHz (Max. 2483.5MHz)
• RF output WLAN: 13.83 dBm
• RF output Bluetooth: 4.97 dBm

LED indicators
Power (red): Red light indicator will be on if power is connected.
Wi-Fi (blue): Blue light indicator will be on if the Device is in AP mode and not connected to a local Wi-Fi network.
Wi-Fi (yellow): Yellow light indicator will be on if the Device is in STA mode and connected to a local Wi-Fi network. Not connected to Shelly Cloud or Shelly Cloud disabled.
Wi-Fi (green): Green light indicator will be on if the Device is in STA mode and connected to a local Wi-Fi network and to the Shelly Cloud.
Wi-Fi (flashing): The light indicator will be flashing Red/Blue if OTA update is in progress.
LAN (green): Green light indicator will be on if LAN is connected.



IT

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA INTERRUTTORE RELÉ WI-FI A 2 CIRCUITI SHELLY PRO 2

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 consentono il controllo remoto di elettrodomestici tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema domestico. I dispositivi Shelly® possono funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale, oppure possono essere gestiti anche tramite servizi di automazione domestica cloud. È possibile accedere, controllare e monitorare i dispositivi Shelly® in remoto da qualsiasi luogo in cui l'utente disponga di connettività Internet, purché i dispositivi siano connessi a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® dispongono di server web integrati, attraverso i quali l'utente può regolarli, controllarli e monitorarli. La funzione cloud potrebbe essere utilizzata, se attivata tramite il server web del Dispositivo o le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud. L'utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud utilizzando l'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser Internet all'indirizzo <https://my.shelly.cloud/>.

Shelly® hanno due modalità Wi-Fi: Access Point (AP) e Client mode (CM). Per operare in modalità client, un router Wi-Fi deve trovarsi all'interno della portata del dispositivo. I dispositivi possono comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi tramite il protocollo HTTP. Un'API può essere fornita dal produttore. Per ulteriori informazioni, visitate: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

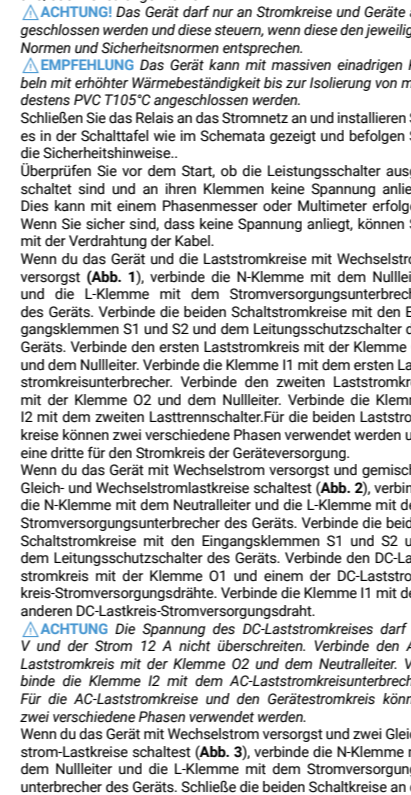
Controlla la tua casa con la tua voce
I dispositivi Shelly® sono compatibili con le funzionalità supportate da Amazon Echo e Google Home. Consulta la nostra guida passo passo su: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

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. Tutti i dispositivi Shelly® Pro possono essere controllati e monitorati attraverso connessioni Wi-Fi e LAN. La connessione Bluetooth può essere utilizzata per il processo di inclusione.

Leggenda:
Terminali del dispositivo
O1: Terminale di uscita del circuito di carico
O2: Terminale di uscita del circuito di carico
I1: Terminale di ingresso del circuito di carico
I2: Terminale di ingresso del circuito di carico
SW1: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O1)
SW2: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O2)
L: Terminale in tensione (110-240 V)
N: Terminale neutro
+12: 12 V (da 10,5 V a 13,5 V) terminale di alimentazione DC
LAN: Connettore RJ 45 per rete locale

Cavi
• N: Filo neutro
• L: Filo in tensione (110-240 V)
• L1(A): Filo sotto tensione del circuito di carico
• L2(B): Filo sotto tensione dell'alimentazione del dispositivo
• L3(C): Cavo di alimentazione del dispositivo (110-240V)
• +: Filo positivo dell'alimentazione 12 V DC
• -: Filo negativo dell'alimentazione 12 V DC
* Può essere riconfigurato

Istruzioni per l'installazione
Il rell'intelligente Shelly Pro 2 di Alterco Robotics è progettato per essere montato in un quadro elettrico standard su guida DIN, accanto agli interruttori automatici per controllare e monitorare l'energia elettrica attraverso di esso. Shelly può funzionare come dispositivo autonomo o come accessorio per un controller di automazione domestica Shelly Pro 2 e un re in due canali con contatti secchi e supporto bilfase.
ATTENZIONE! Non installare il dispositivo in un luogo in cui è possibile bagnarsi.
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela, da una persona qualificata (elettricista).
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile che sia presente tensione ai suoi terminali. Ogni modifica alla connessione dei terminali deve essere eseguita con estrema attenzione e con la massima cautela. Seguire la spenta/accensione.
ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!
ATTENZIONE! Utilizzare il dispositivo solo con una rete elettrica e apparecchi conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o qualsiasi apparecchio collegato alla rete può danneggiare il dispositivo.
ATTENZIONE! Collegare il dispositivo solo in modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.
ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e comandare i circuiti ed apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza.
CONSIGLIO! Il Dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con elevata resistenza termica all'isolamento non inferiore a PVC 1105°C.



IT

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA INTERRUTTORE RELÉ WI-FI A 2 CIRCUITI SHELLY PRO 2

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 consentono il controllo remoto di elettrodomestici tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema domestico. I dispositivi Shelly® possono funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale, oppure possono essere gestiti anche tramite servizi di automazione domestica cloud. È possibile accedere, controllare e monitorare i dispositivi Shelly® in remoto da qualsiasi luogo in cui l'utente disponga di connettività Internet, purché i dispositivi siano connessi a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® dispongono di server web integrati, attraverso i quali l'utente può regolarli, controllarli e monitorarli. La funzione cloud potrebbe essere utilizzata, se attivata tramite il server web del Dispositivo o le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud. L'utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud utilizzando l'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser Internet all'indirizzo <https://my.shelly.cloud/>.

Shelly® hanno due modalità Wi-Fi: Access Point (AP) e Client mode (CM). Per operare in modalità client, un router Wi-Fi deve trovarsi all'interno della portata del dispositivo. I dispositivi possono comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi tramite il protocollo HTTP. Un'API può essere fornita dal produttore. Per ulteriori informazioni, visitate: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

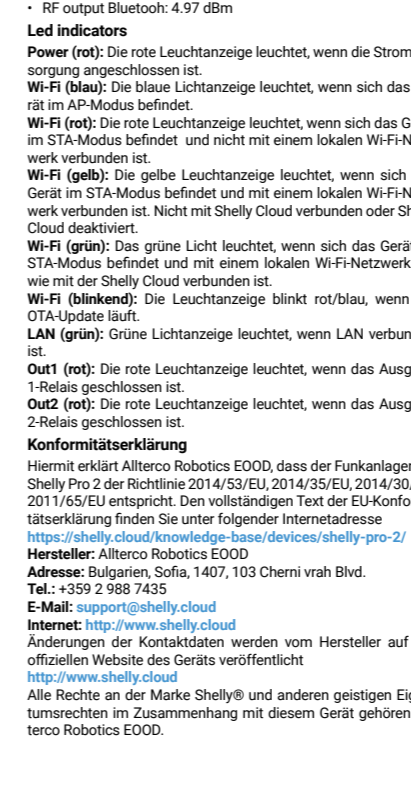
Controlla la tua casa con la tua voce
I dispositivi Shelly® sono compatibili con le funzionalità supportate da Amazon Echo e Google Home. Consulta la nostra guida passo passo su: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

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. Tutti i dispositivi Shelly® Pro possono essere controllati e monitorati attraverso connessioni Wi-Fi e LAN. La connessione Bluetooth può essere utilizzata per il processo di inclusione.

Leggenda:
Terminali del dispositivo
O1: Terminale di uscita del circuito di carico
O2: Terminale di uscita del circuito di carico
I1: Terminale di ingresso del circuito di carico
I2: Terminale di ingresso del circuito di carico
SW1: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O1)
SW2: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O2)
L: Terminale in tensione (110-240 V)
N: Terminale neutro
+12: 12 V (da 10,5 V a 13,5 V) terminale di alimentazione DC
LAN: Connettore RJ 45 per rete locale

Cavi
• N: Filo neutro
• L: Filo in tensione (110-240 V)
• L1(A): Filo sotto tensione del circuito di carico
• L2(B): Filo sotto tensione dell'alimentazione del dispositivo
• L3(C): Cavo di alimentazione del dispositivo (110-240V)
• +: Filo positivo dell'alimentazione 12 V DC
• -: Filo negativo dell'alimentazione 12 V DC
* Può essere riconfigurato

Istruzioni per l'installazione
Il rell'intelligente Shelly Pro 2 di Alterco Robotics è progettato per essere montato in un quadro elettrico standard su guida DIN, accanto agli interruttori automatici per controllare e monitorare l'energia elettrica attraverso di esso. Shelly può funzionare come dispositivo autonomo o come accessorio per un controller di automazione domestica Shelly Pro 2 e un re in due canali con contatti secchi e supporto bilfase.
ATTENZIONE! Non installare il dispositivo in un luogo in cui è possibile bagnarsi.
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela, da una persona qualificata (elettricista).
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile che sia presente tensione ai suoi terminali. Ogni modifica alla connessione dei terminali deve essere eseguita con estrema attenzione e con la massima cautela. Seguire la spenta/accensione.
ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!
ATTENZIONE! Utilizzare il dispositivo solo con una rete elettrica e apparecchi conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o qualsiasi apparecchio collegato alla rete può danneggiare il dispositivo.
ATTENZIONE! Collegare il dispositivo solo in modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.
ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e comandare i circuiti ed apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza.
CONSIGLIO! Il Dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con elevata resistenza termica all'isolamento non inferiore a PVC 1105°C.



IT

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA INTERRUTTORE RELÉ WI-FI A 2 CIRCUITI SHELLY PRO 2

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 consentono il controllo remoto di elettrodomestici tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema domestico. I dispositivi Shelly® possono funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale, oppure possono essere gestiti anche tramite servizi di automazione domestica cloud. È possibile accedere, controllare e monitorare i dispositivi Shelly® in remoto da qualsiasi luogo in cui l'utente disponga di connettività Internet, purché i dispositivi siano connessi a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® dispongono di server web integrati, attraverso i quali l'utente può regolarli, controllarli e monitorarli. La funzione cloud potrebbe essere utilizzata, se attivata tramite il server web del Dispositivo o le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud. L'utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud utilizzando l'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser Internet all'indirizzo <https://my.shelly.cloud/>.

Shelly® hanno due modalità Wi-Fi: Access Point (AP) e Client mode (CM). Per operare in modalità client, un router Wi-Fi deve trovarsi all'interno della portata del dispositivo. I dispositivi possono comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi tramite il protocollo HTTP. Un'API può essere fornita dal produttore. Per ulteriori informazioni, visitate: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

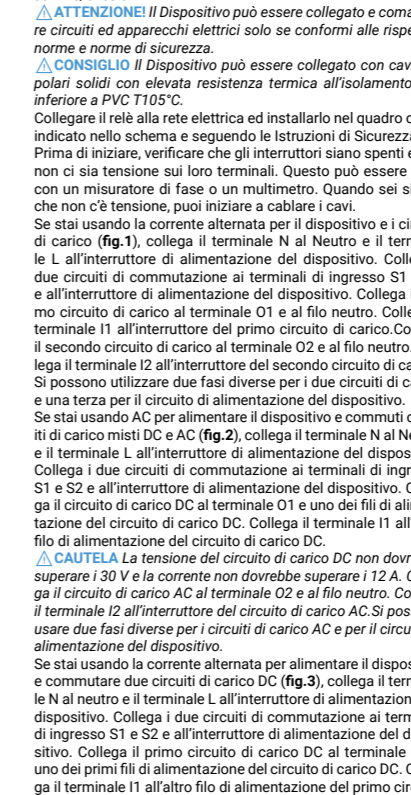
Controlla la tua casa con la tua voce
I dispositivi Shelly® sono compatibili con le funzionalità supportate da Amazon Echo e Google Home. Consulta la nostra guida passo passo su: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

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. Tutti i dispositivi Shelly® Pro possono essere controllati e monitorati attraverso connessioni Wi-Fi e LAN. La connessione Bluetooth può essere utilizzata per il processo di inclusione.

Leggenda:
Terminali del dispositivo
O1: Terminale di uscita del circuito di carico
O2: Terminale di uscita del circuito di carico
I1: Terminale di ingresso del circuito di carico
I2: Terminale di ingresso del circuito di carico
SW1: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O1)
SW2: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O2)
L: Terminale in tensione (110-240 V)
N: Terminale neutro
+12: 12 V (da 10,5 V a 13,5 V) terminale di alimentazione DC
LAN: Connettore RJ 45 per rete locale

Cavi
• N: Filo neutro
• L: Filo in tensione (110-240 V)
• L1(A): Filo sotto tensione del circuito di carico
• L2(B): Filo sotto tensione dell'alimentazione del dispositivo
• L3(C): Cavo di alimentazione del dispositivo (110-240V)
• +: Filo positivo dell'alimentazione 12 V DC
• -: Filo negativo dell'alimentazione 12 V DC
* Può essere riconfigurato

Istruzioni per l'installazione
Il rell'intelligente Shelly Pro 2 di Alterco Robotics è progettato per essere montato in un quadro elettrico standard su guida DIN, accanto agli interruttori automatici per controllare e monitorare l'energia elettrica attraverso di esso. Shelly può funzionare come dispositivo autonomo o come accessorio per un controller di automazione domestica Shelly Pro 2 e un re in due canali con contatti secchi e supporto bilfase.
ATTENZIONE! Non installare il dispositivo in un luogo in cui è possibile bagnarsi.
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela, da una persona qualificata (elettricista).
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile che sia presente tensione ai suoi terminali. Ogni modifica alla connessione dei terminali deve essere eseguita con estrema attenzione e con la massima cautela. Seguire la spenta/accensione.
ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!
ATTENZIONE! Utilizzare il dispositivo solo con una rete elettrica e apparecchi conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o qualsiasi apparecchio collegato alla rete può danneggiare il dispositivo.
ATTENZIONE! Collegare il dispositivo solo in modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.
ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e comandare i circuiti ed apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza.
CONSIGLIO! Il Dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con elevata resistenza termica all'isolamento non inferiore a PVC 1105°C.



IT

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA INTERRUTTORE RELÉ WI-FI A 2 CIRCUITI SHELLY PRO 2

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 consentono il controllo remoto di elettrodomestici tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema domestico. I dispositivi Shelly® possono funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale, oppure possono essere gestiti anche tramite servizi di automazione domestica cloud. È possibile accedere, controllare e monitorare i dispositivi Shelly® in remoto da qualsiasi luogo in cui l'utente disponga di connettività Internet, purché i dispositivi siano connessi a un router Wi-Fi e a Internet. I dispositivi Shelly® dispongono di server web integrati, attraverso i quali l'utente può regolarli, controllarli e monitorarli. La funzione cloud potrebbe essere utilizzata, se attivata tramite il server web del Dispositivo o le impostazioni nell'applicazione mobile Shelly Cloud. L'utente può registrarsi e accedere a Shelly Cloud utilizzando l'applicazione mobile Android o iOS o con qualsiasi browser Internet all'indirizzo <https://my.shelly.cloud/>.

Shelly® hanno due modalità Wi-Fi: Access Point (AP) e Client mode (CM). Per operare in modalità client, un router Wi-Fi deve trovarsi all'interno della portata del dispositivo. I dispositivi possono comunicare direttamente con altri dispositivi Wi-Fi tramite il protocollo HTTP. Un'API può essere fornita dal produttore. Per ulteriori informazioni, visitate: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

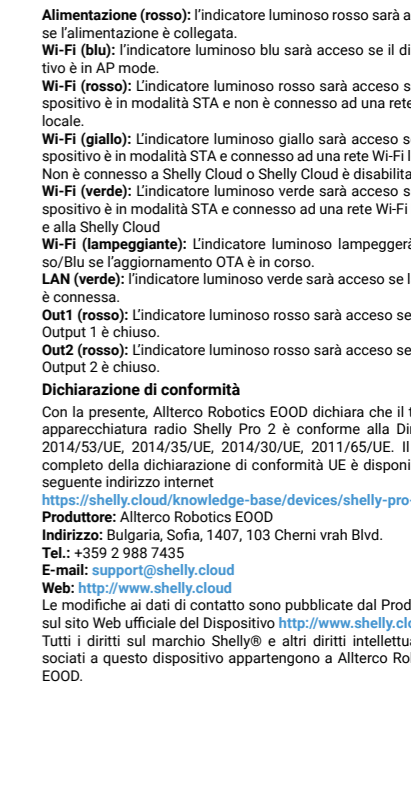
Controlla la tua casa con la tua voce
I dispositivi Shelly® sono compatibili con le funzionalità supportate da Amazon Echo e Google Home. Consulta la nostra guida passo passo su: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>

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. Tutti i dispositivi Shelly® Pro possono essere controllati e monitorati attraverso connessioni Wi-Fi e LAN. La connessione Bluetooth può essere utilizzata per il processo di inclusione.

Leggenda:
Terminali del dispositivo
O1: Terminale di uscita del circuito di carico
O2: Terminale di uscita del circuito di carico
I1: Terminale di ingresso del circuito di carico
I2: Terminale di ingresso del circuito di carico
SW1: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O1)
SW2: Terminale d'ingresso dell'interruttore (controllo O2)
L: Terminale in tensione (110-240 V)
N: Terminale neutro
+12: 12 V (da 10,5 V a 13,5 V) terminale di alimentazione DC
LAN: Connettore RJ 45 per rete locale

Cavi
• N: Filo neutro
• L: Filo in tensione (110-240 V)
• L1(A): Filo sotto tensione del circuito di carico
• L2(B): Filo sotto tensione dell'alimentazione del dispositivo
• L3(C): Cavo di alimentazione del dispositivo (110-240V)
• +: Filo positivo dell'alimentazione 12 V DC
• -: Filo negativo dell'alimentazione 12 V DC
* Può essere riconfigurato

Istruzioni per l'installazione
Il rell'intelligente Shelly Pro 2 di Alterco Robotics è progettato per essere montato in un quadro elettrico standard su guida DIN, accanto agli interruttori automatici per controllare e monitorare l'energia elettrica attraverso di esso. Shelly può funzionare come dispositivo autonomo o come accessorio per un controller di automazione domestica Shelly Pro 2 e un re in due canali con contatti secchi e supporto bilfase.
ATTENZIONE! Non installare il dispositivo in un luogo in cui è possibile bagnarsi.
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela, da una persona qualificata (elettricista).
ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Anche quando il dispositivo è spento, è possibile che sia presente tensione ai suoi terminali. Ogni modifica alla connessione dei terminali deve essere eseguita con estrema attenzione e con la massima cautela. Seguire la spenta/accensione.
ATTENZIONE! Non collegare il dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!
ATTENZIONE! Utilizzare il dispositivo solo con una rete elettrica e apparecchi conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o qualsiasi apparecchio collegato alla rete può danneggiare il dispositivo.
ATTENZIONE! Collegare il dispositivo solo in modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.
ATTENZIONE! Il Dispositivo può essere collegato e comandare i circuiti ed apparecchi elettrici solo se conformi alle rispettive norme e norme di sicurezza.
CONSIGLIO! Il Dispositivo può essere collegato con cavi unipolari solidi con elevata resistenza termica all'isolamento non inferiore a PVC 1105°C.





GUÍA DE USO Y SEGURIDAD

INTERRUPTOR DE RELÉ WI-FI DE 2 CIRCUITOS

SHELLY PRO 2

Por favor, lea antes de usar

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 comprenda 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.

Resumen del producto

Shelly® es una línea de dispositivos innovadores controlados por microprocesador que permiten el control remoto de los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, un PC o un sistema doméstico. Slos dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local, o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar en el 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 WiFi y a Internet. Los dispositivos Shelly® dispongono de server web integrati, attraverso i quali l'utente può regolarli, controllarli e monitorarli. La función del Cloud se puede utilizar, si se habilita a través del servidor web de la documentación o de los ajustes de la aplicación móvil Shelly Cloud. El usuario puede registrarse y acceder a Shelly Cloud mediante la aplicación móvil Android o iOS, o con cualquier navegador web en <https://my.shelly.cloud>. Los dispositivos Shelly® tienen dos modos de WiFi - punto de acceso (AP) y modo cliente (CM). Para funcionar en modo cliente, debe haber un router WiFi dentro del alcance del dispositivo. Los dispositivos pueden comunicarse directamente con otros dispositivos WiFi a través del protocolo HTTP. El fabricante puede proporcionar una API.

Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Controla tu casa con tu voz

Los dispositivos Shelly® son compatibles con las funciones que admiten Amazon Echo 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. Todas las unidades Shelly® Pro pueden ser controladas. Todos los dispositivos Shelly® Pro pueden ser controlados y supervisados a través de conexiones Wi-Fi y LAN. La conexión Bluetooth puede ser utilizada para el proceso de inclusión. * Se puede reconfigurar

Legenda :

- 01:** Terminal de salida del circuito de carga
- 02:** Terminal de salida del circuito de carga
- 11:** Terminal de entrada del circuito de carga
- 12:** Terminal de entrada del circuito de carga
- SW1:** Terminal de entrada del interruptor (control 01)
- SW2:** Terminal de entrada del interruptor (control 02)
- L:** Terminal vivo (110-240 V)
- N:** Terminal neutro
- +12:** Terminal de alimentación de +12 V DC (10,5 V a 13,5 V)
- LAN:** Red de área local Conector RJ 45

Terminales del dispositivo

- N:** Cable neutro
- L:** Cable vivo (110-240 V)
- L1(A):** Cable vivo del circuito de carga
- L2(B):** Cable vivo de la fuente de alimentación de la unidad
- L3(C):** Cable de alimentación de la unidad bajo tensión (110-240V)
- +:** Cable positivo de la fuente de alimentación de 12 V CC
- :** Cable negativo de la fuente de alimentación de 12 V CC

Instrucciones de instalación

El relé inteligente Shelly Pro 2 de Alterco Robotics está pensado para ser montado en un cuadro de distribución de carril DIN estándar, junto a los disyuntores, para controlar y supervisar la energía eléctrica que pasa por él. Shelly puede funcionar como dispositivo autónomo o como accesorio de un controlador doméstico. Shelly Pro 2 es un relé de dos canales con contactos secos y soporte bifásico. **¡Cuidado!** No instale la unidad donde pueda mojarse. **¡ATENCIÓN!** Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato y la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por una persona cualificada (electricista). **¡ATENCIÓN!** Peligro de descarga eléctrica. Incluso cuando el aparato está apagado, puede haber tensión entre sus terminales. Cualquier cambio en la conexión del terminal debe hacerse después de asegurarse de que toda la energía local está apagada/desconectada. **¡ATENCIÓN!** No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada! **¡ATENCIÓN!** Utilice el aparato sólo con una red eléctrica y con aparatos que cumplan con todas las normas vigentes. Un cortocircuito en la fuente de alimentación o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato. **¡ATENCIÓN!** Conecte el aparato sólo como se describe en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones. **¡ATENCIÓN!** El aparato puede conectarse y controlar circuitos y aparatos eléctricos sólo si cumplen con las normas de seguridad correspondientes. **RECOMENDACIÓN!** El aparato puede conectarse con cables sólidos unipolares con una resistencia térmica aumentada en el aislamiento no inferior a PVC T105°C.

Conecte el relé a la red eléctrica e instálelo en el cuadro eléctrico como se indica en el esquema y siguiendo las instrucciones de seguridad.

Antes de arrancar, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en ellos. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no hay tensión, puede empezar a cablear los cables.

*Si se utiliza la alimentación de CA para los circuitos del aparato y de la carga (Img. 1), conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al disyuntor del aparato.

Conecte los dos circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 y S2 al disyuntor del aparato.

Conecte el primer circuito de carga al terminal O1 y el cable neutro. Conecte el terminal I1 al primer disyuntor de carga.

Conecte el segundo circuito de carga al terminal O2 y al cable neutro. Conecte el terminal I2 al segundo disyuntor de carga.

Se pueden utilizar dos fases diferentes para los dos circuitos de carga y una tercera para el circuito de alimentación del aparato. Si utiliza alimentación de CA para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos de CC y CA (Img. 2), conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al disyuntor de alimentación del dispositivo. Conecte ambos circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 y S2 y al interruptor de potencia del aparato. Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del circuito de carga de CC. Conecte el terminal I1 al otro cable de alimentación del circuito de carga de CC.

ATENCIÓN! La tensión del circuito de carga de CC no debe superar los 30 V y la corriente no debe superar los 12 A. Conecte el circuito de carga de CA al terminal de O2 y al cable neutro. Conecte el terminal I2 al disyuntor del circuito de carga de CA. Se pueden utilizar dos fases diferentes para los dos circuitos de carga.

Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad. Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

trada S1 y S2 y al interruptor de potencia de la unidad. Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del primer circuito de carga de CC.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y a uno de los cables de alimentación del segundo circuito de carga de CC. Conecte el terminal I2 al otro cable de alimentación del primer circuito de carga de CC.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y a uno de los cables de alimentación del segundo circuito de carga de CC. Conecte el terminal I2 al otro cable de alimentación del segundo circuito de carga de CC.

ATENCIÓN! La tensión de los circuitos de carga de corriente continua no debe superar los 30 V y la corriente no debe superar los 12 A.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CC.

Si utiliza 12 V DC para alimentar la unidad, pero quiere conmutar dos circuitos de carga CA (Img. 4), conecte el cable positivo al terminal +12 y el cable negativo al terminal L.

Conecte los dos circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 y S2 y al interruptor de potencia del aparato.

Conecte el primer circuito de carga al terminal O1 y el cable neutro. Conecte el terminal I1 al disyuntor del primer circuito de carga.

Conecte el segundo circuito de carga al terminal O2 y al cable neutro. Conecte el terminal I2 al segundo disyuntor de carga.

Se pueden utilizar dos fases diferentes para los dos circuitos de carga.

Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Conecte el circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del circuito de carga de CC. Conecte el terminal I1 al disyuntor del circuito de carga de CC.

Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y el cable neutro. Conecte el terminal I1 al disyuntor del primer circuito de carga.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y al cable neutro. Conecte el terminal I2 al segundo disyuntor de carga.

Se pueden utilizar dos fases diferentes para los dos circuitos de carga.

Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Conecte el circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del circuito de carga de CC. Conecte el terminal I1 al disyuntor del circuito de carga de CC.

Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y el cable neutro. Conecte el terminal I1 al disyuntor del primer circuito de carga.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y al cable neutro. Conecte el terminal I2 al segundo disyuntor de carga.

Se pueden utilizar dos fases diferentes para los dos circuitos de carga.

Si utiliza 12 V DC para alimentar el dispositivo y conmuta circuitos de carga mixtos DC y AC (Img.5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación del dispositivo al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Conecte el circuito de carga de CA al terminal de O2 y al cable neutro. Conecte el terminal I2 al disyuntor del circuito de carga de CA. Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CA y el circuito de alimentación de la unidad.

Si utiliza 12 V DC para alimentar la unidad y conmutar dos circuitos de carga mixtos DC y AC (Img. 5), conecte el cable positivo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal +12 y el cable negativo de la fuente de alimentación de la unidad al terminal L. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 e S2 y al cable negativo de la alimentación del aparato.

Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del primer circuito de carga de CC.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y a uno de los cables de alimentación del segundo circuito de carga de CC.

ATENCIÓN! La tensión de los circuitos de carga de corriente continua no debe superar los 30 V y la corriente no debe superar los 12 A.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CC.

Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del primer circuito de carga de CC.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y a uno de los cables de alimentación del segundo circuito de carga de CC.

ATENCIÓN! La tensión de los circuitos de carga de corriente continua no debe superar los 30 V y la corriente no debe superar los 12 A.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CC.

Conecte el primer circuito de carga de CC al terminal O1 y a uno de los cables de alimentación del primer circuito de carga de CC.

Conecte el segundo circuito de carga de CC al terminal O2 y a uno de los cables de alimentación del segundo circuito de carga de CC.

ATENCIÓN! La tensión de los circuitos de carga de corriente continua no debe superar los 30 V y la corriente no debe superar los 12 A.

Se pueden utilizar dos tensiones diferentes para los dos circuitos de carga de CC.

RECOMENDACIÓN! Para los dispositivos inductivos, aquellos que provocan picos de tensión cuando se encienden: motores eléctricos, como ventiladores, frigoríficos, aspiradores y similares, se debe cablear un amortiguador (snubber RC) (0,1µF / 1000 V / 1/2W / 600V AC) debe conectarse al cable positivo de la carga. Los snubbers RC se pueden comprar en shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation.

Inclusión inicial

Puede elegir si desea utilizar Shelly con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud. En la 'Guía de la aplicación', incluido en la caja, encontrará instrucciones sobre cómo conectar su dispositivo al Cloud y controlarlo a través de la aplicación Shelly. También puede familiarizarse con las instrucciones de gestión y control a través de la interfaz web integrada a 192.168.33.1 en la red Wi-Fi, creada por el dispositivo.

ATENCIÓN! No permita que los niños jueguen con el botón/interruptor conectado al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, PC) fuera del alcance de los niños.

Características

- Contacto seco: Sí
- Corriente máxima por canal: 16 A
- Corriente total máxima de todas las salidas: 25 A
- Salidas CC: 0-30V, 12A
- Dimensiones (HxA): 68.5x18.5x89.5 mm
- Montaje: carril DIN
- Wi-Fi - Sí
- Bluetooth - Sí
- LAN - Sí
- Protección de la temperatura - Sí
- Scripting (mjs) - Sí
- MQTT - Sí
- CoAP - No
- Acciones URL - 20
- Programación - 50
- Soporte de complementos - Sí
- PROCESADOR - ESP32
- Flash - 8MB
- Alcance operativo: (dependiendo del terreno y de la estructura del edificio): hasta 50 m en exteriores, hasta 30 m en interiores.
- Consumo de energía: < 3 W
- Temperatura ambiente: 0°C -40°C
- Elementos controlados: 2 circuito (máximo 30 V en modo CC)
- Elementos de control: 2 relé.
- Intensidad de la señal de radio: 1mW
- Protocolo de radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frecuencia Wi-Fi: 2412-2472 MHz (Máx. 2495 MHz)
- Frecuencia Bluetooth TX/RX: 2402- 2480 MHz (Máx. 2483.5 MHz)
- RF output Wi-Fi: 13.83 dBm
- RF output Bluetooth: 4.97 dBm

Indicadores led

Alimentación (rojo): El indicador LED rojo se ilumina si la alimentación está conectada.

Wi-Fi (azul): el indicador LED azul se enciende si el dispositivo está en modo AP.

Wi-Fi (rojo): La luz indicadora roja está encendida si la unidad está en modo STA y conectada a una red Wi-Fi local.

Wi-Fi (amarillo): La luz indicadora amarilla se enciende si la unidad está en modo STA y conectada a una red Wi-Fi local. No está conectado a Shelly Cloud o a Shelly Cloud desactivado.

Wi-Fi (verde): La luz verde está encendida si el dispositivo está en modo STA y conectado a una red Wi-Fi local y a Shelly Cloud.

Azul (intermitente): El indicador luminoso parpadeará en rojo/azul si hay una actualización OTA en curso.

LAN (verde): La luz indicadora verde se enciende si la LAN está conectada.

Out1 (rojo): La luz indicadora roja se encenderá si el relé de salida 1 está cerrado.

Out2 (rojo): La luz indicadora roja se encenderá si el relé de salida 2 está cerrado.

Declaración de conformidad

Alterco Robotics EOOD declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly Pro 2 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-2/>

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Dirección: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Chermi vrab Blvd. Tel.: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud