

If you are using 12 V DC to power the Device, but want to switch an AC load circuit (**fig.3**), connect the positive wire to the +12 terminal and the negative wire to the L terminal. Connect the 2 switch circuits to the S1 and S2 input terminals and the negative wire.

Connect the load circuit to the O terminal and the Neutral wire. Connect the I terminal to the circuit breaker.

If you are using 12 V DC to power the Device and want to switch a DC load circuit (**fig.4**), connect the Device power supply positive wire to the +12 terminal and the Device power supply negative wire to the L terminal. Connect the 2 switch circuits to the S1 and S2 input terminals and the Device power supply negative wire.

Connect the load circuit to the O terminal and one of the load circuit power supply wires. Connect the I terminal to the other load circuit power supply wire.

CAUTION! The load circuit voltage should not exceed 30 V DC and the current should not exceed 12 A.

RECOMMENDATION For inductive loads, which cause voltage spikes during switching, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners, refrigerators and similar ones, RC snubber (0.1μF / 1000 / 1/2 W / 600V AC) should be wired in parallel with the load.

RC snubbers can purchased at shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation

Initial Inclusion

You can choose to use Shelly® with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service. Instructions on how to connect your device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the "App Guide" included in the box. You can also familiarize yourself with the instructions for Management and Control through the embedded Web interface at 192.168.33.1 in the Wi-Fi network, created by the Device.

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

Specifications

- Dry contact: Yes
 - Power supply: 110-240V AC, 50/60 Hz; 12V DC (DC range: +10.5 V ± 13.5 V, 250mA)
 - Max switching current: 16 A
 - DC output: 0 V ~ 30 V; 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 - 8MB
- 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: 1 electrical circuits (max 30 V in DC mode).
- Controlling elements: 1 relay
- Radio signal power: 1mW
- Radio protocol: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frequency Wi-Fi: 2.412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Frequency Bluetooth: TX/RX: 2402-2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- RF output Wi-Fi: 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.

Wi-Fi (red): Red light indicator will be on if the Device is in STA 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 the 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 the 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.

Output (red): Red light indicator will be on if the Output relay is closed.

Declaration of conformity

Hereby, Allterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly Pro 1 is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-1/>

Manufacturer: Allterco Robotics EOOD

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

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

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

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

Installationsanleitung

Das Shelly Pro 1 Smart Relay von Allterco Robotics soll in einer Standard-Schalttafel auf einer DIN-Schiene neben den Leistungsschaltern montiert werden, um die elektrische Leistung zu steuern und zu überwachen. Shelly kann als eigenständiges Gerät oder als Zubehör für eine Heimautomatisierungssystemsteuerung verwendet werden. Shelly Pro 1 ist ein einkanäliges Relais mit potenzialfreien Kontakten.

ATTENTION! Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, der nass werden kann.

ATTENTION! Stromschlaggefahr. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss mit Vorsicht von einer qualifizierten Person (Elektriker) durchgeführt werden.

ATTENTION! Stromschlaggefahr. Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, kann an seinen Klemmen Spannung anliegen. Jede Änderung des Anschlusses der Terminals muss durchgeführt werden, nachdem sichergestellt wurde, dass keine Spannung an den Geräteklemmen anliegt.

ATTENTION! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene maximale Last überschreiten!

ATTENTION! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder an dem Gerät angeschlossenen Geräten kann das Gerät beschädigen.

ATTENTION! Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung gezeigte Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.

ATTENTION! Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte anschließen werden und diese steuern, wenn diese den jeweiligen Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.

EMPFERHLUNG Das Gerät kann mit massiven einadrigen Kabeln mit erhöhter Wärmebeständigkeit bis zur Isolierung von mindestens PVC T105°C angeschlossen werden.

Schließen Sie das Relais das Stromnetz an und installieren Sie es in der Schalttafel wie im Schema gezeigt und befolgen Sie die Sicherheitshinweise.

Überprüfen Sie vor dem Start, ob die Leistungsschalter ausgeschaltet sind und an ihren Klemmen keine Spannung anliegt. Dies kann mit einem Phasenmesser oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit der Verdrahtung der Kabel.

Wenn du das Gerät und den Lastkreis mit Wechselstrom versorgst (**Abb. 1**), verbinde die N-Klemme mit dem Nullleiter und die L-Klemme mit dem Stromversorgungsunterbrecher des Geräts.

Verbinde die beiden Schaltkreise mit den Eingangsklemmen S1 und S2 und dem Leistungsschalter der Geräteversorgung.

Verbinde den Laststromkreis mit der Klemme O und dem Nullleiter. Verbinde die Klemme I mit dem Laststromkreisunterbrecher. Für den Laststromkreis und den Stromversorgungsstromkreis des Geräts können zwei verschiedene Phasen verwendet werden.

CAUTION! The load circuit voltage should not exceed 30 V DC and the current should not exceed 12 A.

RECOMMENDATION Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance less than PVC T105°C.

Connect the Device to the power grid and install it in the switchboard as shown in the schemes and following the Safety Instructions.

Before starting installing/mounting the Device, wire check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase meter or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to wiring the cables.

If you are using AC for the Device and the load circuit (**fig.1**), connect the N terminal to the Neutral wire and the L terminal to the Device power supply circuit breaker.

Connect the 2 switch circuits to the S1 and S2 input terminals and the Device power supply circuit breaker.

Connect the load circuit to the O terminal and the Neutral wire. Connect the I terminal to the load circuit breaker.

Two different phases can be used for the load circuit and the Device power supply circuit.

If you are using AC to power the Device, but want to switch a DC load circuit (**fig.2**), connect the N terminal to the Neutral wire and the L terminal to the circuit breaker.

Connect the 2 switch circuits to the S1 and S2 input terminals and the circuit breaker.

Connect the load circuit to the O terminal and one of the load circuit power supply wires. Connect the I terminal to the other load circuit power supply wire.

CAUTION! The load circuit voltage should not exceed 30 V DC and the current should not exceed 12 A.

RECOMMENDATION Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance less than PVC T105°C.

Connect the Device to the power grid and install it in the switchboard as shown in the schemes and following the Safety Instructions.

Before starting installing/mounting the Device, wire check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase meter or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to wiring the cables.

If you are using AC for the Device and the load circuit (**fig.3**), connect the positive wire to the +12 terminal and the negative wire to the L terminal. Connect the 2 switch circuits to the S1 and S2 input terminals and the negative wire.

Connect the load circuit to the O terminal and the Neutral wire. Connect the I terminal to the circuit breaker.

If you are using AC to power the Device, but want to switch a DC load circuit (**fig.4**), connect the positive wire to the +12 terminal and the negative wire to the L terminal. Connect the 2 switch circuits to the S1 and S2 input terminals and the negative wire.

CAUTION! The load circuit voltage should not exceed 30 V DC and the current should not exceed 12 A.

RECOMMENDATION For inductive loads, which cause voltage spikes during switching, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners, refrigerators and similar ones, RC snubber (0.1μF / 1000 / 1/2 W / 600V AC) should be wired in parallel with the load.

RC snubbers can purchased at shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation

Initial Inclusion

You can choose to use Shelly® with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service. Instructions on how to connect your device to the Cloud and control it through the Shelly App can be found in the "App Guide" included in the box. You can also familiarize yourself with the instructions for Management and Control through the embedded Web interface at 192.168.33.1 in the Wi-Fi network, created by the Device.

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

Specifications

- Dry contact: Yes
- Power supply: 110-240V AC, 50/60 Hz; 12V DC (DC range: +10.5 V ± 13.5 V, 250mA)
- Max switching current: 16 A
- DC output: 0 V ~ 30 V; 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 - 8MB

Operational range: (depending on terrain and building structure): up to 50 m outdoors, up to 30 m indoors

Electrical consumption: < 3 W

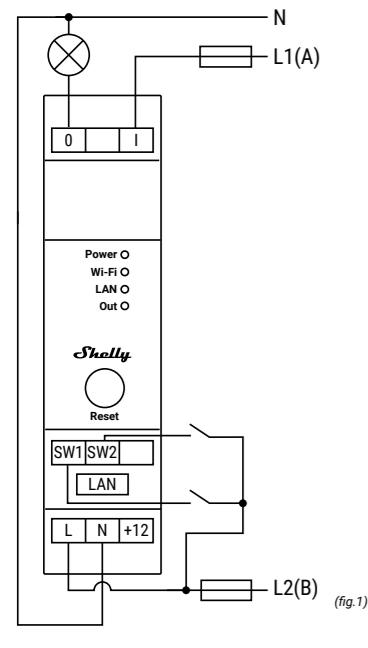
Working temperature: 0°C - 40°C

Controlled elements: 1 electrical circuits (max 30 V in DC mode).

Led indicators

Power (red): Red light indicator will be on if power is connected.

Wi-Fi (blue):</



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 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.

Resumen del producto

Shelly® es una linea 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 domótico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red WiFi 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® disponen de server web integrado, a través del cual el usuario puede regular, controlar y monitorear. La función del Cloud se puede utilizar, si se habilita a través del servidor web del Dispositivo 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. La conectividad de todos los dispositivos Shelly® Pro puede ser a través de una conexión a Internet WiFi o LAN, y se puede utilizar Bluetooth para el proceso de inclusión.

Legenda:

- Terminal de neutro
- L: Terminal vivo (10-240 V)
- +12: Terminal de alimentación de +12 V DC (10,5 V a 13,5 V)
- SW1: Terminal de entrada del interruptor (control O*)
- SW2: Terminal de entrada del interruptor
- O: Terminal de salida del circuito de carga
- I: Terminal de entrada del circuito de carga
- LAN: Red de área local Conector RJ 45
- Cables: • L: Cable vivo (110-240 V)
- N: Cable neutro
- L1(A): Cable vivo de la fuente de alimentación de la unidad
- L2(B): Cable vivo de la fuente de alimentación de la unidad
- +: 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 1 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 domótico. El Shelly Pro 1 es un relé monocanal con contactos secos.

ATENCIÓN! No instale la unidad donde pueda mojarse.

ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. El montaje/installación del aparato a 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 no hay tensión en los terminales del aparato.

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 cumplen 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 conectar 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 instalelo 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 utiliza alimentación de CA para la unidad y el circuito de carga (img.1), conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al interruptor de alimentación de la unidad. Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 y S2 y al disyuntor del aparato. Se pueden utilizar dos fases diferentes para el circuito de carga y el circuito de alimentación del aparato.

Conecte el circuito de carga al terminal O y al cable neutro. Conecte el terminal I al disyuntor de carga.

Se pueden utilizar dos fases diferentes para el circuito de carga y el circuito de alimentación del aparato.

Si utiliza la corriente alterna para alimentar la unidad, pero quiere cambiar un circuito de carga a corriente continua (img.2), conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al disyuntor.

Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 y S2 y al disyuntor. Conecte el circuito de carga al terminal O y a uno de los cables de alimentación del circuito de carga. Conecte el terminal I al otro cable de alimentación del circuito de carga.

ATENCIÓN! La tensión del circuito de carga no debe superar los 30 V CC y la corriente no debe superar los 12 A.

Si está utilizando 12 V CC para alimentar la unidad, pero quiere conectar un circuito de carga CA (img. 3), conecte el cable positivo al terminal +12 y el cable negativo al terminal L.

Conecte los 2 circuitos de conmutación a los terminales de entrada S1 y S2 y al cable negativo.

Conecte el circuito de carga al terminal O y al cable neutro. Conecte el terminal I al disyuntor.

Si utiliza 12 V CC para alimentar la unidad y desea conmutar un circuito de carga CA (img. 4), 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 y S2 y al cable positivo.

Conecte el circuito de carga al terminal O y a uno de los cables de alimentación del circuito de carga. Conecte el terminal I al otro cable de alimentación del circuito de carga.

ATENCIÓN! La tensión del circuito de carga no debe superar los 30 V CC y la corriente no debe superar los 12 A.

RECOMENDACIÓN! Para los dispositivos inductivos, aquellos que provocan picos de tensión cuando se encienden: motores eléctricos, como ventiladores, frigoríficos, aspiradoras y similares, se debe cablear un amortiguador (snubber RC) (0,1μF / 1000 / 1/2W / 600V CA) debe conectarse en paralelo con la carga.

Snubbers RC se pueden comprar en shop.shelly.cloud/dr-snubber-wifi-smart-home-automation.

Inclusión inicial

Puede elegir si desea utilizar Shelly con la aplicación móvil Shelly Cloud o 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 WiFi, creada por el dispositivo.

ATENCIÓN! No permite 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: Si
- Alimentación: 110-240V; 50/60Hz CA
- Corriente máxima por canal: 16 A
- Salida CC: 0-30V; 12A
- Dimensiones (HxLxP): 68,5x18,5x89,5 mm
- Montaje - carril DIN
- WiFi - SI
- Bluetooth - SI
- LAN - SI
- Protección de la temperatura - SI
- Scripting (mjs) - SI
- MQTT - SI
- CoAP - No
- Acciones URL - 20
- Programación - 50
- Soporte de complementos - SI
- 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: 1 circuito (máximo 30 V en modo CC)
- Elementos de control: 1 relé.
- Intensidad de la señal de radio: 1mW
- Protocolo de radio: WiFi 802.11 b/g/n
- Frecuencia WiFi: 2412-2472 MHz; (Max. 2495 MHz)
- Frecuencia Bluetooth TX/RX: 2402-2480 MHz (Max. 2483.5 MHz)
- RF output WiFi: 13.83 dBm
- RF output Bluetooth: 4.97 dBm

Indicadores led

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

WiFi (azul): El indicador LED azul se enciende si el dispositivo está en modo AP.

WI-FI (roja): La luz indicadora roja está encendida si la unidad está en modo STA y no está conectada a una red WiFi local.

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

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

WI-FI (intermitente): El indicador luminoso parpadeará en rojo/verde si hay una actualización OTA en curso.

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

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

Declaración de conformidad

Alterco Robotics EOOD declara por la presente que el equipo de radio tipo Shelly Pro 1 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-1/>

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

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

Tel.: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

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

Los cambios en los datos de contacto son publicados por el Fabricante en la página web oficial del Dispositivo <http://www.shelly.cloud>

Todos los derechos de la marca Shelly® y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Alterco Robotics EOOD.

ATENCIÓN! No ligue el dispositivo a electrodomésticos se estes excederem a carga máxima!

ATENÇÃO! Utilize o Dispositivo apenas com uma rede elétrica e eletrodomésticos que cumpram as especificações. Um curto-circuito na rede elétrica ou noutro aparelho ligado ao dispositivo poderá danificar o próprio Dispositivo.

ATENÇÃO! Ligue o Dispositivo apenas como ilustrado nestas instruções. Qualquer outra forma poderá causar avarias ou danos.

ATENÇÃO! O dispositivo pode ser conectado e pode controlar circuitos elétricos e eletrodomésticos apenas se estes estiverem em conformidade com os respectivos standards e normas de segurança.

ATENÇÃO! O dispositivo pode ser conectado com cabos de núcleo simples com resistência de isolamento não inferior a PVC T105°C.

Conecte o Relé à rede elétrica e instale-o no painel de distribuição, tal com ilustrado no esquema e siga as Instruções de Segurança.

Antes de começar, verifique se os disjuntores estão designados e que não existe qualquer voltagem nos seus terminais. Esta operação poderá ser efectuada com um medidor de fase ou um multímetro. Assim que se assegurar que não existe qualquer voltagem, poderá então a ligação dos cabos.

Se estiver a usar CA para o Dispositivo e para o circuito em carga (fig.1), conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

Conecte o circuito em carga ao terminal O e ao cabo Neutro.

Conecte o terminal I ao disjuntor do circuito em carga.

Conecte o circuito de carga al terminal O y al cable neutro.

Conecte el terminal I al disyuntor de carga.

Si utilizan utilizar dos fases diferentes para el circuito de carga y el circuito de alimentación del aparato.

Si utiliza la corriente alterna para alimentar la unidad, pero quiere cambiar un circuito de carga a corriente continua (img.2), conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al disyuntor.

Se estiver a utilizar CA para alimentar o Dispositivo mas quiser

controlar um circuito em carga de CC (fig.2), conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal I ao disjuntor. Conecte os 2 interruptores de circuito aos terminais de entrada S1 e S2 e ao disjuntor. Conecte o circuito de carga ao terminal O e um dos cabos de alimentação do circuito em carga. Conecte o terminal I ao outro cabo de alimentação do circuito em carga.

ATENÇÃO! A voltagem do circuito em carga não deve exceder 30 V CC e a corrente não deve exceder 12 A.

Se estiver a utilizar 12 V CC para alimentar o Dispositivo mas quiser controlar um circuito em carga de CA (fig.3), conecte o cabo positivo ao terminal +12 e o cabo negativo ao terminal L.

Conecte os 2 interruptores de circuito aos terminais de entrada S1 e S2 e ao disjuntor. Conecte o circuito de carga ao terminal O e a um dos cabos de alimentação do circuito em carga.

ATENÇÃO! A voltagem do circuito em carga não deve exceder 30 V CC e a corrente não deve exceder 12 A.

RECOMENDAÇÃO! Com eletrodomésticos de indutância, e todos os que possam causar picos de tensão ao serem acionados: motores elétricos, como ventiladores, frigoríficos, aspiradoras e similares, deve ligar-se um condensador snubber RC (0,1μF / 1000 / 1/2W / 600V CA) deve ser ligado em paralelo com a carga.

Snubbers RC podem ser comprados em shop.shelly.cloud/dr-snubber-wifi-smart-home-automation.

Leia antes de utilizar

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

ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente e integralmente a documentação incluída. O incumprimento dos procedimentos recomendados poderá dar origem a avisos, perigo à sua vida ou violação da lei. Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos