

Fig. 1

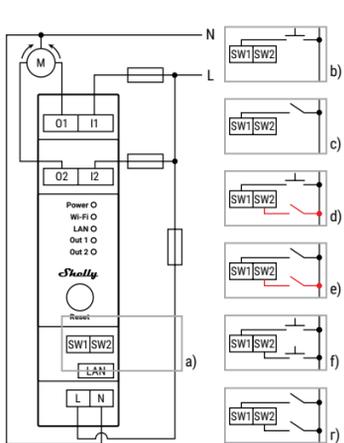


Fig. 2

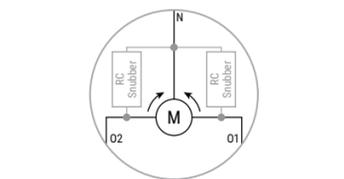


Fig. 3

ES
<div>Legenda</div> <div>Terminales del dispositivo:</div> <ul style="list-style-type: none">O1, O2: Terminales de salida de carga I1, I2: Terminales de entrada de carga SW1, SW2: Terminales de entrada del interruptor que controla O1 y O2 L: Terminal de corriente (110-240 VAC) N: Terminal de neutro LAN: Red de área local Conector RJ 45 <div>Cables:</div> <ul style="list-style-type: none">N: Cable neutro L: Cable vivo (110 - 240 VAC)
PT
<div>Legenda</div> <div>Terminais do dispositivo:</div> <ul style="list-style-type: none">O1, O2: Terminais de saída de carga I1, I2: Terminais de entrada de carga SW1, SW2: Terminais de interruptor de entrada controlando O1 e O2 L: Terminal de corrente (110-240 VCA) N: Terminal de Neutro LAN: Conector RJ 45 "Local Area Network" <div>Cabos:</div> <ul style="list-style-type: none">N: Cabo de Neutro L: Cabo de corrente (110-240 VCA)
FR
<div>Légende</div> <div>Bornes du dispositif :</div> <ul style="list-style-type: none">O1, O2 : Bornes de sortie de charge I1, I2 : Bornes d'entrée de charge SW1, SW2 : Bornes d'entrée de commutateur commandant O1 et O2 L : Borne sous tension (110-240 VAC) N : Borne de neutre LAN : Réseau local connecteur RJ 45 <div>Câbles :</div> <ul style="list-style-type: none">N : Câble neutre L : Câble sous tension (110 - 240 VAC)

GUÍA DE USO Y SEGURIDAD

RELÉ INTELIGENTE WI-FI DE 2 CIRCUITOS PARA MONTAJE EN CARRIL DIN CON FUNCIONALIDAD DE MEDICIÓN DE POTENCIA

SHELLY® PRO 2PM

Lea antes de utilizar

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

⚠ATENCIÓN! Antes de iniciar a instalação, por favor leia atentamente a íntegra a documentação incluída. O incumprimento dos procedimentos recomendados poderá dar origem a avarias, perigo à sua vida ou violação da lei. A Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de uma incorreta instalação ou incorreta utilização deste dispositivo.

Resumen del producto

Shelly® es una gama de innovadores dispositivos basados en microprocesadores que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, un PC o un sistema doméstico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar a través del Cloud. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier navegador web en <https://home.shelly.cloud/>. Los dispositivos Shelly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un router Wi-Fi y a Internet. Los dispositivos Shelly® tienen una interfaz web integrada a la que se puede acceder en <http://192.168.33.1> dentro de la red Wi-Fi, creada por el dispositivo en modo de punto de acceso, o al iniciar el dispositivo en la red Wi-Fi a la que está conectado. La interfaz web integrada puede utilizarse para supervisar y controlar el dispositivo y ajustar su configuración.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Alterco Robotics EOOD proporciona una API. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad, Alterco Robotics EOOD proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly donde está disponible la información de la versión actual del firmware. La decisión de instalar o no las actualizaciones del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Alterco Robotics EOOD no se hace responsable de la falta de conformidad del Dispositivo causada por el hecho de que el Usuario no instale oportunamente las actualizaciones previstas.

Controla tu casa con tu voz

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

Serie Shelly® Pro

La serie Shelly® Pro es una gama de dispositivos adecuados para hogares, oficinas, tiendas minoristas, instalaciones de fabricación y otros edificios. Los dispositivos Shelly® Pro pueden montarse en DIN dentro de la caja de interruptores y son ideales para la construcción de nuevos edificios. La conectividad de todos los dispositivos Shelly® Pro puede ser a través de una conexión a Internet Wi-Fi o LAN, y se puede utilizar Bluetooth para el proceso de inclusión. Shelly® Pro 2PM (el dispositivo) es un relé inteligente de 2 circuitos para montaje en carril DIN con funciones de medición de potencia y control de cobertura. Diseñado con la segunda generación de flexibilidad de firmware y conectividad LAN, proporciona a los integradores profesionales muchas más opciones para las soluciones de los clientes finales.

Esquema - A la izquierda

Instrucciones de instalación

⚠ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

⚠ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.

⚠ATENCIÓN! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumplan con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato.

⚠ATENCIÓN! No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.

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

⚠ATENCIÓN! No instale el aparato en un lugar donde pueda mojarse.

⚠ATENCIÓN! Deje al menos 10 mm de espacio alrededor de cada dispositivo Pro si espera corrientes superiores a 5 A por canal.

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

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando este seguro de que no hay tensión, puede proceder a conectar los cables.

Si desea utilizar el Shelly® Pro 2PM con un relé de 2 circuitos, conecte el terminal N al cable de Neutro y al terminal I1 al interruptor de alimentación del dispositivo como se muestra en la Img. 1. Conecte el primer circuito de carga al borne O1 y al cable de 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. Conecte los dos interruptores/botones a los terminales S1 y S2 y al interruptor de alimentación del dispositivo.

⚠CUIDADO! Utilice una y la misma fase para ambos circuitos de carga y el circuito de alimentación del Dispositivo.

⚠RECOMENDACIÓN: En el caso de los aparatos inductivos que provocan picos de tensión durante el encendido y el apagado, como los motores eléctricos, los ventiladores, las aspiradoras y otros similares, debe conectarse un amortiguador RC (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) en paralelo al aparato. El amortiguador RC se puede adquirir en <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>. Como controlador de cubierta, Shelly® Pro2PM puede funcionar en 3 modos: desconectado, con una sola entrada o con dos entradas.

En el modo separado, el dispositivo puede ser controlado a través de su interfaz Web y la App solamente. Incluso si los botones o interruptores están conectados al dispositivo, no podrán controlar la rotación del motor en el modo independiente, pero pueden ser utilizados para las acciones de la URL.

Si desea utilizar el dispositivo en modo desconectado, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 2 a). Conecte el borne N al cable neutro y el borne L al interruptor de alimentación del Dispositivo. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*. Conecte el terminal I1 a uno de los disyuntores y el terminal I2 al otro disyuntor.

Si desea utilizar el dispositivo en modo de entrada única, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 2 b) para una entrada de botón o en la Img. 2 c) para una entrada de interruptor. Conecte el borne N al cable neutro y el borne L al disyuntor de alimentación del Dispositivo. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 e O2*. Conecte el terminal I1 a uno de los disyuntores y el terminal I2 al otro disyuntor. Conecte el pulsador o el interruptor al terminal S1 y al interruptor de alimentación del dispositivo.

Si la entrada está configurada como botón en los ajustes del dispositivo, cada pulsación del botón realiza un ciclo de apertura, parada, cierre, parada etc. Si la entrada está configurada como un interruptor, cada pulsación del interruptor realiza un ciclo de apertura, parada, cierre, parada etc.

En el modo de entrada única, Shelly® Pro 2PM ofrece la funcionalidad de interruptor de seguridad. Para utilizarla, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 2 d) para una entrada de botón o en la Img. 2 e) para una entrada de interruptor. Conecte el terminal N al cable neutro y el terminal L al interruptor de alimentación del dispositivo. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*. Conecte el terminal I1 a uno de los disyuntores y el terminal I2 al otro disyuntor.

Conecte el botón o interruptor de control al terminal S1 y al disyuntor de alimentación del dispositivo. Conecte el interruptor de seguridad al terminal S2 y al disyuntor de alimentación del dispositivo. El interruptor de seguridad puede ser configurado para:

- Detener el movimiento hasta que se desactive el interruptor de seguridad o hasta que se envíe un comando**, y si está permitido en la configuración del Dispositivo, se reanude el movimiento en la dirección opuesta hasta alcanzar la posición final.

- Detener el movimiento inmediatamente. El movimiento hasta alcanzar la posición final. Esta opción requiere que se permita El movimiento inverso en los ajustes del dispositivo.

El interruptor de seguridad también puede configurarse para detener el movimiento sólo en una de las direcciones o en ambas. Si desea utilizar el Dispositivo en modo de doble entrada, conecte el dispositivo como se muestra en la Img. 2 f) para una entrada de botón o en la Img. 2 g) para una entrada de interruptor. Conecte el borne N al cable neutro y el borne L al interruptor de alimentación del Dispositivo. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales O1 y O2*. Conecte el terminal I1 a uno de los disyuntores y el terminal I2 al otro disyuntor.

Conecte el primer pulsador o interruptor al terminal S1 y al disyuntor de alimentación del aparato. Conecte el segundo pulsador o interruptor al terminal S2 y al disyuntor de alimentación del dispositivo.

En caso de que las entradas estén configuradas como botones:

- Pulsando un botón cuando la tapa está estática, se mueve la tapa en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final.

- Presionando el botón para la misma dirección mientras la cubierta está en movimiento, detiene la cubierta.

- Presionando el botón en la dirección opuesta, mientras la cubierta se está moviendo, invierte el movimiento de la cubierta hasta alcanzar el punto final.

En caso de que las entradas estén configuradas como interruptores: la activación de un interruptor mueve la cubierta en la dirección correspondiente hasta alcanzar un punto final.

Al apagar el interruptor, se detiene el movimiento de la tapa. Si ambos interruptores están activados, el Shelly® Pro 2PM restablecerá el último interruptor activado. La desactivación del interruptor activado detiene el movimiento de la cubierta, incluso si el otro interruptor sigue encendido. Para mover la cubierta en la dirección opuesta, el otro interruptor tiene que ser apagado y encendido de nuevo.

El Shelly® Pro 2PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la cubierta se detendrá y, si se ha configurado así en los ajustes del dispositivo, se invertirá hasta que se alcance el punto final. La detección de obstáculos puede ser activada o desactivada sólo para una de las direcciones o para ambas.

⚠RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión durante el encendido/apagado del motor bidireccional de la cubierta, deben conectarse dos amortiguadores RC (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) entre el común y los dos terminales/cables de dirección del motor de la cubierta, como se muestra en la Img. 3.

Los snubbers RC se pueden adquirir en <https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

Inclusión inicial

Si decide utilizar el Dispositivo con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones para conectar el Dispositivo al Cloud y Shelly Cloud, a través de la App Shelly se encuentran en la "Guía de la App". La aplicación móvil Shelly y el servicio Shelly Cloud no son condiciones para el buen funcionamiento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de domótica.

⚠ATENCIÓN! No permita que los niños jueguen con los botones/ interruptores conectados al aparato. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.

Indicación LED

- Power (rojo):** El indicador de luz roja se encenderá si la fuente de alimentación está conectada.

- Wi-Fi (varia):**

- El indicador de luz azul se encenderá si está en modo AP

- El indicador de luz roja se encenderá si está en modo STA y no está conectado a una red Wi-Fi.

- Si el indicador de luz azul no se encenderá si está en modo STA y está conectado a una red Wi-Fi. No conectado a Shelly Cloud o Shelly Cloud desactivado.

- El indicador de luz verde se encenderá si está en modo STA y está conectado a una red Wi-Fi y a Shelly Cloud.

- El indicador luminoso estará parpadeando en rojo/azul si la actualización OTA está en curso.

- LAN (verde):** El indicador luminoso verde estará encendido si la LAN está conectada.

- Out (rojo):** El indicador luminoso rojo se encenderá si el relé de salida está cerrado*

- Manténgalo pulsado durante 5 segundos para el modo AP.
- Manténgalo pulsado durante 10 segundos para restablecer la configuración de fábrica.

Especificaciones

- Montaje: Carril DIN
- Dimensiones (HxAxL): 68,5x18,5x89,5 mm
- Temperatura de trabajo: -20°C - 40°C
- Altitud máxima: 2000 m
- Alimentación: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 3 W
- Tensión de conmutación máxima: 240 VAC
- Corriente de conmutación máxima por canal 16 A
- Corriente total máxima en ambos canales: 25 A
- Potencia máxima de RF Wi-Fi: 13,34 dBm
- Protocolo de radio: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Frecuencia Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (máx. 2483 MHz)
- Alcance operativo (dependiendo de la construcción local) - hasta 50 m en exteriores - hasta 30 m en interiores
- Bluetooth: v.4.2
- Modulación Bluetooth: GFSK, π/4-DQPSK, 8-DPSK
- Potencia máxima de RF Bluetooth: 3,75 dBm
- LAN/Ethernet (RJ45): Sim
- Contactos secos: No
- Contactos de potencia: Sí
- Protección contra sobrecarga: Sí
- Protección contra sobrecorriente: Sí
- Protección contra sobretensión: Sí
- Protección contra sobretemperatura: Sí
- Scripting (mjs): Sí
- MQTT: Sí
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Horarios: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

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-2pm/>
Fabricante: Alterco Robotics EOOD
Dirección: Bulgaria, Sofía, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.
Tel.: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

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

Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial del dispositivo. Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Alterco Robotics EOOD.

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

RELÉ DE 2 CIRCUITOS WI-FI INTELIGENTE DE MONTAGEM DIN COM FUNCIONALIDADE DE MEDIÇÃO DE ENERGIA

SHELLY® PRO 2PM

Leia antes de utilizar

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

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

Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por micro-processador, que permitem o controlo remoto de eletrodomésticos através de telemóvel, tablet, PC ou sistema de domótica. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local ou podem também ser operados através de serviços de domótica em nuvem. Shelly Cloud é um desses serviços que pode ser acedido usando uma aplicação móvel Android ou iOS, ou com um qualquer browser de internet em <https://home.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser acedidos, controlados e monitorizados remotamente a partir de qualquer localização onde o Utilizador tiver uma conexão à internet, desde que os dispositivos estejam conectados a um router Wi-Fi e à Internet. Os dispositivos Shelly® possuem um Interface Web embutido e acessível em <http://192.168.33.1> na rede Wi-Fi, criada pelo dispositivo em modo Ponto de Acesso (AP), ou no endereço URL do dispositivo na rede Wi-Fi a que está ligado. O Interface Web embutido pode ser usado para monitorizar e controlar o dispositivo, assim como ajustar as suas configurações.

Os dispositivos Shelly® podem comunicar diretamente com outros dispositivos Wi-Fi através do protocolo HTTP. Uma App é fornecida por Alterco Robotics EOOD. Para mais informação, por favor visite: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Os dispositivos Shelly® são distribuídos com firmware instalado em fábrica. Se forem necessárias atualizações ao firmware de forma a manter os dispositivos em conformidade, incluindo atualizações de segurança, Alterco Robotics EOOD fornecerá as atualizações de segurança via Interface Web integrada ao dispositivo ou Aplicação Móvel Shelly, onde a informação sobre a versão de firmware atual se encontra acessível. A escolha em instalar ou não instalar as atualizações de firmware do Dispositivo é responsabilidade única do utilizador. Alterco Robotics EOOD não se responsabiliza por qualquer falha na conformidade do Dispositivo causada pela não instalação das atualizações disponíveis em tempo útil, por parte do Utilizador.

Controle a sua casa com a sua voz.

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

Série Shelly® Pro

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

Shelly® Pro 2PM (o dispositivo) é um relé de 2 circuitos inteligente de montagem em caixas DIN com funcionalidades de medição de energia e controlo de coberturas. Aperfeiçoado com a flexibilidade do firmware de segunda geração e a conectividade LAN, fornece assim muitas mais opções aos profissionais para soluções de cliente final.

Esquema - Para a esquerda

Instruções de Instalação

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

⚠ATENÇÃO! Perigo de electrocussão. Qualquer alteração nas ligações só deve ser executada depois de assegurado de que não existe qualquer voltagem nos terminais do Dispositivo.

⚠ATENÇÃO! Utilize o Dispositivo apenas com uma rede elétrica e eletrodomésticos que estejam em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou num dos eletrodomésticos conectados poderá danificar o Dispositivo.

⚠ATENÇÃO! Não conecte o Dispositivo a electrodomésticos se estes excederem a carga máxima permitida.

⚠ATENÇÃO! Conecte o Dispositivo apenas da forma ilustrada nestas instruções. Qualquer outra forma poderá causar danos e/ou acidentes.

⚠ATENÇÃO! Não instale o dispositivo num local que possa ficar molhado.

⚠CUIDADO! Deixe pelo menos 10 mm de espaço ao redor de cada dispositivo Pro se você espera correntes superiores a 5 A por canal.

⚠RECOMENDADAÇÃO! Conecte o Dispositivo usando cabos de núcleo unifiilar com isolamento em PVC resistente ao calor não inferior a 7105°C.

Antes de iniciar a montagem/instalação do Dispositivo, certifique-se de que os disjuntores estão desligados e de que não existe qualqer voltagem nos seus terminais. Isto pode ser verificado com um multímetro ou medidor de fase. Assim que se certificar de que não existe qualquer voltagem, poderá então proceder com a cablagem.

Se pretende utilizar o Shelly® Pro 2PM como relé de 2 circuitos, conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do dispositivo como se mostra na Fig. 1. Conecte o primeiro circuito em carga ao terminal O1 e ao cabo Neutro. Conecte o terminal I1 ao disjuntor do primeiro circuito em carga. Conecte o segundo circuito em carga ao terminal O2 e ao cabo Neutro. Conecte o terminal I2 ao disjuntor do segundo circuito em carga.

Conecte os dois comutadores/interruptores aos terminais S1 e S2 e ao disjuntor do circuito de fonte de alimentação do Dispositivo.

⚠ATENÇÃO! Utilize uma única fase para ambos os circuitos em carga e o circuito de alimentação do Dispositivo.

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

Como controlador de cobertura, o Shelly® Pro2PM pode funcionar em 3 modos: "desanexado", "entrada única" ou "entrada dupla".

Em modo "desanexado", o Dispositivo só poderá ser controlado através da sua Web embutido ou da App. Mesmo que existam interruptores ou comutadores conectados ao Dispositivo, estes não podem controlar a rotação do motor em modo "desanexado" mas podem ser utilizados para ações URL.

Se pretende utilizar o Dispositivo em modo "desanexado", conecte o Dispositivo como ilustrado na Fig. 2 a). Conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Se pretendo utilizar o Dispositivo em modo "entrada única", conecte o dispositivo como ilustrado na Fig. 2 b) para uma entrada de interruptor de botão ou na Fig. 2 c) para uma entrada de interruptor. Conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Conecte o botão interruptor ou o comutador ao terminal S1 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

Se a entrada estiver definida como botão nas configurações do Dispositivo, cada pressão do botão alterna entre abre, pára, fecha, pára etc. Se a entrada estiver definida como comutador, cada comutação alterna entre pára, fecha, pára etc. Em modo "entrada única", Shelly® Pro 2PM fornece a funcionalidade de interrupção de segurança. Para a utilizar, conecte o Dispositivo

como ilustrado na Fig. 2 a) para entrada de interruptor de botão ou Fig. 2 e) para entrada de comutador. Conecte o terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Conecte o botão interruptor ou o comutador de controlo ao terminal S1 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o interruptor de segurança ao terminal S2 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

O interruptor de segurança pode ser configurado para:

- Interromper o movimento até que o interruptor de segurança seja desligado ou até que um comando seja enviado**, e, se permitido nas configurações do Dispositivo, o movimento seja retomado na direção oposta até alcançar a posição final.

- Interromper e reverter imediatamente o movimento até que a posição final seja alcançada. Esta opção require que o movimento inverso seja permitido nas configurações do Dispositivo.

O interruptor de segurança pode também ser configurado para interromper o movimento numa direção ou ambas as direções. Se pretende utilizar o Dispositivo em modo "entrada dupla", conecte o Dispositivo como ilustrado na Fig. 2 f) para uma entrada de interruptores de botão ou Fig. 2 g) para entrada de comutadores. Conecte o Terminal N ao cabo Neutro e o terminal L ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o terminal/cabo comum do motor ao cabo Neutro. Conecte os terminais/cabos de direção do motor aos terminais O1 e O2*. Conecte o terminal I1 a um dos disjuntores e o terminal I2 ao outro disjuntor.

Conecte o primeiro interruptor ou comutador ao terminal S1 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo. Conecte o segundo interruptor ou comutador ao terminal S2 e ao disjuntor do circuito de alimentação do Dispositivo.

Caso as entradas estejam configuradas como botões interruptores:

- Pressionando um botão quando a cobertura está parada, move a cobertura na direção correspondente até alcançar a posição final.

- Pressionando o botão da mesma direção, enquanto a cobertura está em movimento, a cobertura pára.