



MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

SHELLY PRO DUAL COVER PM

CONTROLADOR INTELIGENTE DE DOBLE CUBIERTA MONTABLE EN CARRIL DIN.

Lea antes de utilizar

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

¡ATENCIÓN! Antes de comenzar la instalación, le alertamos y por tanto 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 gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema 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 de la nube. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS o a través de cualquier navegador web en <https://control.shelly.cloud/>. Los dispositivos Shelly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un router Wi-Fi y a Internet. Los dispositivos Shelly® tienen una interfaz web integrada a la que se puede acceder en <http://192.168.33.1> dentro de la red Wi-Fi creada por el dispositivo en modo de punto de acceso, o en la URL del dispositivo en la red Wi-Fi a la que está conectado. La interfaz web integrada puede utilizarse para supervisar y controlar el dispositivo y ajustar su configuración.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Alterco Robotics EOOD proporciona una API. Para más información, visite

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad, Alterco Robotics EOOD proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o a 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.

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 Dual Cover PM (el Dispositivo) es un controlador inteligente de doble cubierta montable en carril DIN con funciones de medición de potencia.

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 (0,4 in) de espacio alrededor de cada dispositivo Pro si espera corrientes superiores a 5 A por canal.

PRECAUCIÓN: Conecte o desconecte el cable LAN sólo cuando el Dispositivo está apagado! El cable LAN no debe ser metálico en las partes tocadas por el usuario para enchufar o desenchufar el cable.

RECOMENDACIÓN: Conecte el dispositivo con cables unipolares sólidos o cables trenzados con casquillos. Los cables deben tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC 7105°C (221°F).

PRECAUCIÓN: El circuito de corriente de carga debe asegurarse mediante un interruptor de protección de cables conforme a EN60898-1 (característica de disparo B o C, máx. 16 A de corriente nominal, mín. 6 kA de capacidad de disparo) o C, clase I de limitación de energía 3).

Antes de iniciar la instalación, compruebe que el cable no cubre 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.

Shelly Pro Dual Cover PM puede controlar cada cubierta de forma independiente en 3 modos: independiente, entrada única o entrada doble. Para simplificar, en este manual se explicarán todos los modos para las dos cubiertas que funcionan del mismo modo.

En la práctica, puedes configurar una de las cubiertas para que funcione, por ejemplo, en modo independiente, y la otra modo de entrada única. En el modo desconectado, las salidas del Dispositivo sólo pueden controlarse a través de su Interfaz Web y de una aplicación móvil. Aunque se conecten botones o interruptores al Dispositivo, no podrán controlar la rotación del motor en modo desconectado, pero sí podrán utilizarse para acciones URL.

Si desea utilizar el aparato en modo desconectado, conéctelo como se muestra en la imagen 1 a). Conecte el terminal N al cable Neutro y el terminal L al disyuntor de alimentación. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte a través de los disyuntores los terminales/cables de dirección del motor a los terminales de dirección **▲** y **▼** de cada cubierta.

Si desea utilizar el Dispositivo en modo de entrada única, conecte el dispositivo como se muestra en la imagen 1 b) para una entrada de pulsador o en la imagen 1 c) para una entrada de interruptor. Conecte el terminal N al cable Neutro y el terminal L al disyuntor de alimentación. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte a través de los disyuntores los terminales/cables de dirección del motor a los terminales de dirección **▲** y **▼** de cada cubierta. Conecte los botones o los interruptores a los terminales S1 y S3 y al disyuntor que protege los circuitos de botones/interruptores.

Los interruptores de seguridad pueden configurarse para: Detener el movimiento hasta que se desconecte el interruptor de seguridad o hasta que se envíe un comando**, si está permitido en los ajustes del Dispositivo, el movimiento se reanuda en sentido contrario hasta alcanzar la posición final.

Detener e invertir inmediatamente el movimiento hasta alcanzar la posición final. Esta opción requiere que se permita el movimiento inverso en los ajustes del Dispositivo.

Los interruptores de seguridad también pueden configurarse para detener el movimiento en una sola de las direcciones o en ambas. Si desea utilizar el dispositivo en modo de dos entradas, conecte el Dispositivo como se muestra en la imagen 1 f) para las entradas de botón o en la imagen 1 g) para las entradas de interruptor. Conecte el terminal N al cable Neutro y el terminal L al disyuntor de alimentación. Conecte el terminal/cable común del motor al cable Neutro. Conecte los terminales/cables de dirección del motor a los terminales de dirección **▲** y **▼** de cada cubierta a través de los disyuntores.

Conecte los botones o interruptores a los terminales S1, S2, S3 y S4 y al disyuntor que protege los circuitos de botones/interruptores. En caso de que las entradas estén configuradas como botones:

Al presionar un botón cuando la cubierta está estática, la cubierta se desplaza en la dirección correspondiente hasta alcanzar el punto final. Si se presiona el botón para la misma dirección mientras la cubierta está en movimiento, la cubierta se detendrá y, si así se ha configurado en los ajustes del Dispositivo, se invertirá hasta el punto final.

Al presionar el botón para la dirección opuesta, mientras la cubierta se está moviendo, se invierte el movimiento de la cubierta hasta que se alcanza el punto final.

En caso de que las entradas estén configuradas como interruptores: Al accionar un interruptor, la tapa se desplaza en la dirección correspondiente hasta alcanzar un punto final.

Al apagar el interruptor se detiene el movimiento de la tapa. Si los interruptores de ambas direcciones se encienden al mismo tiempo, Shelly Pro Dual Cover PM respetará el último interruptor activado. La desactivación del último interruptor activado detiene el movimiento de la cubierta, incluso si el interruptor de la dirección opuesta sigue activado.

Para mover la cubierta en la dirección opuesta, hay que apagar y volver a encender el interruptor correspondiente.

Shelly Pro Dual Cover PM puede detectar obstáculos. Si hay un obstáculo, el movimiento de la cubierta se detendrá y, si así se ha configurado en los ajustes del Dispositivo, se invertirá hasta el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una sola de las direcciones o para ambas.

La sensibilidad de detección de obstáculos es configurable en los ajustes del Dispositivo. El movimiento de la cubierta se detendrá y, si así se ha configurado en los ajustes del Dispositivo, se invertirá hasta el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una sola de las direcciones o para ambas.

La sensibilidad de detección de obstáculos es configurable en los ajustes del Dispositivo. El movimiento de la cubierta se detendrá y, si así se ha configurado en los ajustes del Dispositivo, se invertirá hasta el punto final. La detección de obstáculos puede activarse o desactivarse para una sola de las direcciones o para ambas.

El dispositivo y depende de su cobertura.

¡ATENCIÓN: Incluso con la detección de obstáculos activada, se recomienda utilizar el dispositivo teniendo contacto visual directo con la cubierta.

RECOMENDACIÓN: Para evitar picos de tensión durante la conexión/desconexión del motor bidireccional de la cubierta, deben conectarse dos amortiguadores RC (0,1 µF / 100 D / 12 V / 600 VCA) entre el común y los terminales/cables de las dos direcciones del motor de la cubierta, como se muestra en la imagen 2.

El amortiguador RC puede adquirirse en www.shelly.cloud/en/products/product-overview/rc-snubber.

Inclusión inicial

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

Ecran (Imagen 3)

A barra superior del LCD presenta informaciones breves sobre o estado:

- Tiempo
- Estado de la conexión Bluetooth:
 - Desahitado - icono verde
 - Habilitado - icono azul
- Estado de la LAN:
 - Desahitado - sin icono
 - Habilitado, pero no conectado - icono rojo
 - Conectado - icono verde
- Estado de STA Wi-Fi:
 - Desahitado - sin icono
 - Habilitado, pero no conectado - icono rojo
 - Conectado - icono verde
- Estado de Wi-Fi AP:
 - Desahitado - sin icono
 - Habilitado - icono verde
- Estado de la nube:
 - Desahitado - sin icono
 - Habilitado, pero no conectado - icono rojo

La parte principal de la pantalla LCD muestra el estado de las dos cubiertas. Cada cubierta está representada por un icono (imagen 3 B1/B2), un control deslizante (imagen 3 C1/C2) y un área de notificación (imagen 3 D1/D3).

Los nombres de las cubiertas pueden cambiarse en los ajustes del dispositivo.

Los controles deslizantes visualizan la posición de las cubiertas. Las áreas de notificación contienen la posición de las cubiertas en porcentaje (imagen 3 D1) o un icono (imagen 3 D2) que indica un evento (calibración, obstrucción, sobretensión, sobrecorriente o sobrepotencia). Los acontecimientos también se transcriben junto a los nombres de las portadas (imagen 3 B2).

Botones de usuario

Mantenga presionado el botón OK para acceder a la pantalla de menú.

Las opciones de menú disponibles son:

- PRINCIPAL - volver a la pantalla principal
- RED - activar/desactivar:
 - Wi-Fi AP (Punto de acceso)
 - Wi-Fi STA (Estación)
 - Ethernet
 - Bluetooth
- ESTADO - comprobar el estado del dispositivo
- MANTENIMIENTO - realizar:
 - Wi-Fi reset - restablecer la configuración Wi-Fi
 - Restablecimiento de fábrica

Pulse el botón arriba o abajo para desplazarse por el menú que se muestra actualmente.

Presione el botón OK para seleccionar una opción del menú.

Mantenga presionado el botón OK mientras este en un submenú para volver atrás.

Especificaciones

- Finalidad del control: Funcionamiento
- Construcción del mando: Manual/independiente
- Montaje: Montaje en panel, carril DIN
- Tamaño (AltAnxPr): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 in
- Material de la carcasa: Plástico
- Color: Gris oscuro
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Humedad: 30 % a 70 % HR
- Grado 2 de contaminación
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft
- Tensión de alimentación nominal: 110-240 VCA
- Consumo de energía: < 3 W
- Tensión máxima de consumo: 240 VCA
- Corriente de conmutación máx. por salida: 16 A
- Potencia máxima del motor controlado:
 - 1.0 HP @ 240 VAC
 - 0.5 HP @ 120 VAC
- Banda de radiofrecuencia: 2400 - 2495 MHz
- Potencia máxima de radiofrecuencia: <20 dBm
- Protección externa: 32 A, característica de disparo B o C, capacidad de interrupción de energía: 3 kA, clase de limitación de energía 3
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance operativo de Wi-Fi (dependiendo de las condiciones locales):
 - hasta 50 m / 160 ft en exteriores
 - hasta 30 m / 100 ft en interiores
- Protocolo Bluetooth: 4.2
- Alcance operativo de Bluetooth (dependiendo de las condiciones locales):
 - hasta 30 m / 100 ft en exteriores
 - hasta 10 m / 33 ft en interiores
- N/A/Ethernet (RJ45): Sim
- Contactos libres de potencial: No
- Medición de potencia: Si
- Protección contra sobrecarga: Si
- Protección contra sobretensión: Si
- Protección contra sobretemperatura: Si
- Scripting (mjs): Si
- MQTT: Si
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Horarios: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Declaración de conformidad

Alterco Robotics EOOD declara por medio de la presente que el equipo de radio tipo Shelly Pro Dual Cover PM 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.link/ProDualCoverPM_DoC

Eliminación y reciclaje

Se refiere a los residuos de dispositivos eléctricos y electrónicos. En la Unión Europea, Estados Unidos y otros países se aplica la recogida selectiva de residuos.

Este símbolo en el producto o en la documentación que lo acompaña indica que el producto no debe eliminarse con la basura doméstica normal. El Shelly Pro Dual Cover PM debe reciclarse para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación inadecuada de residuos y para promover la reutilización de materiales y recursos; su responsabilidad eliminar el dispositivo por separado de la basura doméstica general cuando ya no pueda utilizarse.

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Dirección: 103 Cherni vrh Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

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

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

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

SHELLY PRO DUAL COVER PM

CONTROLADOR INTELIGENTE DE COBERTURA DUPLA MONTÁVEL EM CALHA DIN.

Leia antes de utilizar

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

ATENÇÃO! Antes de iniciar a instalação, por favor, leia atentamente e integralmente a documentação adjunta. O não cumprimento dos procedimentos recomendados poderá gerar 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.

Apresentação do Produto

Shelly® é uma linha de dispositivos inovadores geridos por micro-processadores, que permitem controlar, remotamente, os electrodomésticos 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 accedido usando a aplicação móvel Shelly ou através do navegador web integrado a la que se pode acessar em <https://control.shelly.cloud/>. Os dispositivos Shelly® podem ser accedidos, controlados e monitorizados remotamente a partir de qualquer localização onde o Utilizador tiver uma conexão a Internet, desde que os dispositivos estejam conectados a um router Wi-Fi e a Internet. Os dispositivos Shelly® têm uma 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 API é fornecida por Alterco Robotics EOOD. Para mais informação, por favor visite:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Os dispositivos Shelly® vêm com o 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 gratuitamente através do Interface Web embutido ou da Aplicação Móvel Shelly, onde a informação sobre a versão de firmware atual se encontra acessível. A decisão de instalar ou não instalar as atualizações do 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.

Série Shelly® Pro

A série Shelly® Pro é uma linha de dispositivos adequados a casas, escritórios, lojas minoristas, instalações fabris 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 a Internet Wi-Fi ou LAN, e Bluetooth pode ser usado no processo de integração.

A Shelly Pro Dual Cover PM (o dispositivo) é um controlador inteligente de capa dupla montável em trilho DIN com funcionalidades de medição de energia.

Instruções de Instalação

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

ATENÇÃO! Perigo de eletrocuissão. 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 electrodomésticos que estejam de acordo 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/o acidentes.

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

ATENÇÃO! Deixe pelo menos 10 mm (0.4 in) de espaço ao redor de cada dispositivo Pro se você espera correntes superiores a 5 A por canal.

ATENÇÃO! Conecte ou desconecte o cabo LAN somente quando o Dispositivo estiver desligado! O cabo LAN não deve ser metálico nas partes tocadas pelo usuário para conectar ou desconectar o cabo.

RECOMENDACIÓN: Conecte el dispositivo con cables sólidos de núcleo único o con cables trenzados con virlos. Os cables devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC 7105°C (221°F).

ATENÇÃO! O circuito de corrente de carga deve ser preso por uma chave de proteção de cabo de acordo com o EN60898-1 (característica de tropeço B ou C, máx.

Antes de iniciar a montagem/instalação do dispositivo, certifique-se de que os disjuntores estão desligados e de que não existe qualquer 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.

A PM de capa dupla Shelly Pro pode controlar cada Tampa independentemente em 3 modos: entrada desativada, entrada única ou entrada dupla.

Por simplicidade, neste manual, todos os modos serão explicados para ambas as capas operando no mesmo modo. Na realidade, você pode configurar uma das capas para operar, por exemplo, no modo isolado e o outro no modo de entrada única. No modo desativado, as saídas do dispositivo podem ser controladas por meio de sua interface Web e apenas a aplicação móvel. Embora os botões ou interruptores estivessem conectados ao dispositivo, eles não poderão controlar a rotação do motor no modo desativado, mas poderão ser usados para ações de URL.

Se você deseja usar o dispositivo no modo desativado, conecte o dispositivo como mostrado na Fig. 1 a). Conecte o terminal N ao cabo neutro e o terminal L ao disjuntor da fonte de alimentação. Conecte o terminal/cabo do motor comum ao cabo neutro. Conecte os disjuntores Terminais de direção do motor/cabos aos terminais de direção **▲** e **▼** para cada Tampa.

Se você deseja usar o dispositivo no modo de entrada única, conecte o dispositivo como mostrado na Fig. 1 b) para uma entrada de botão ou Fig. 1 c) para uma entrada de comutador. Conecte o terminal N ao cabo neutro e o terminal L ao disjuntor da fonte de alimentação. Conecte o terminal/cabo do motor comum ao cabo neutro. Conecte os disjuntores Terminais de direção do motor/cabos aos terminais de direção **▲** e **▼** para cada Tampa. Conecte os botões ou interruptores aos terminais S1, S2, S3 e S4 e ao disjuntor do circuito do botão/comutador. Conecte os interruptores de segurança aos terminais S2 e S4 e o disjuntor que protege os circuitos de botão/comutador.

Se a entrada estiver configurada como um botão nas configurações do Dispositivo, cada pressão do botão percorre as ações de abrir, parar, fechar, parar, etc.

Se a entrada estiver configurada como um interruptor, cada comutação do interruptor percorre as ações de abrir, parar, fechar, parar, etc.

No modo de entrada única, o Shelly Pro Dual Cover PM fornece funcionalidade de comutador de segurança. Para utilizá-lo, conecte o terminal/cabo do motor comum ao cabo neutro. Conecte os disjuntores Terminais de direção do motor/cabos aos terminais de direção **▲** e **▼** para cada Tampa.

Conecte os botões de controle ou interruptores aos terminais S1 e S3 e ao disjuntor do circuito do botão/comutador. Conecte os interruptores de segurança aos terminais S2 e S4 e o disjuntor que protege os circuitos de botão/comutador.

Os interruptores de segurança podem ser configurados para: Parar 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 que a posição final seja alcançada.

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

Os interruptores de segurança também podem ser configurados para interromper o movimento em apenas uma das direções ou em ambas. Se você deseja utilizar o dispositivo em modo de duas entradas, conecte o dispositivo como mostrado na Fig. 1 f) para entradas de botão ou Fig. 1 g) para as entradas da chave. Conecte o terminal N ao cabo neutro e o terminal L ao disjuntor da fonte de alimentação. Conecte o terminal/cabo do motor comum ao cabo neutro. Conecte os disjuntores Terminais de direção do motor/cabos aos terminais de direção **▲** e **▼** para cada Tampa.

Conecte os botões ou interruptores aos terminais S1, S2, S3 e S4 e o disjuntor que protege os circuitos de botão/chave.

Caso as entradas sejam configuradas como botões: Pressionando um botão, quando a cobertura está parada, move a cobertura na direção correspondente até que a posição final seja alcançada.

Caso as entradas sejam configuradas como interruptores: Comutando um interruptor para ligado, move a cobertura na direção correspondente até uma posição final ser alcançada.

Comutando o interruptor para desligado, o movimento da cobertura para.

Se os interruptores para ambas as direções forem ativados ao mesmo tempo, a PM de capa dupla Shelly Pro respetará o último interruptor engatado. Desligando o último interruptor engatado, interrompe o movimento da Tampa, mesmo que o interruptor de direção oposta ainda esteja ligado. Para mover a Tampa na direção oposta, o interruptor correspondente deve ser desligado e ligado novamente.

Shelly Pro Dual Cover PM pode detectar obstáculos. Se um obstáculo

estiver presente, o movimento da cobertura será parado e, se configurado para tal nas configurações do Dispositivo, revertida a direção do movimento até a posição final ser alcançada. A detecção de obstáculos pode ser ativada ou desativada para apenas uma das direções ou para ambas.

A sensibilidade à detecção de obstáculos é configurável através das configurações do dispositivo e depende da sua capa.

CAUTION: Mesmo com a detecção de obstáculos ativada, recomendamos a operação do dispositivo, com contato visual direto com a Tampa.

RECOMENDACIÓN: De forma a evitar picos de corrente com a comutação lig./desl. do motor bi-direcional de coberturas, dois RC snubbers (0.1 µF / 100 V / 12 V / 600 VCA) devem ser conectados entre o comum e as duas terminais/cabos de direção do motor de cobertura, tal como ilustrado na Fig. 2.

O Snubber RC pode ser adquirido em www.shelly.cloud/en/products/product-overview/rc-snubber.

Inclusão Inicial

Se você optar por usar o dispositivo com o aplicativo móvel Shelly Smart Control e o serviço Shelly Cloud, as instruções para conectar o dispositivo à nuvem e controlá-lo por meio do aplicativo Shelly Smart Control podem ser encontradas no guia do aplicativo móvel. O aplicativo móvel Shelly e o serviço Shelly Cloud não são condições para que o Dispositivo funcione corretamente. Este dispositivo pode ser usado de forma independente ou com várias outras plataformas e protocolos de automação residencial.

ATENÇÃO! Não permita que crianças brinquem com os botões/comutadores conectados ao Dispositivo. Mantenha os Dispositivos de controle remoto do Shelly (telemóveis, tablets, PCs) fora do alcance das crianças.

Mostrar (Fig.3)

A barra superior da pantalla LCD mostra uma breve informação de estado:

- Tempo
- Status da conexão Bluetooth:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado - ícone azul
- Estado da LAN:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho
 - Conectado - ícone verde
- Status do Wi-Fi STA:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado, mas não conectado - ícone vermelho
 - Conectado - ícone verde
- Status do ponto de acesso Wi-Fi:
 - Desativado - sem ícone
 - Ativado - ícone verde

Situação da nuvem:

- Desativado - sem ícone
- Ativado, mas não conectado - ícone vermelho
- Conectado - ícone verde

A parte principal do LCD descreve o status das duas capas.

Cada Tampa é representada por um nome (Fig. 3 B1/B2), um controle deslizante (Fig. 3 C1/C2) e uma área de notificação (Fig. 3 D1/D