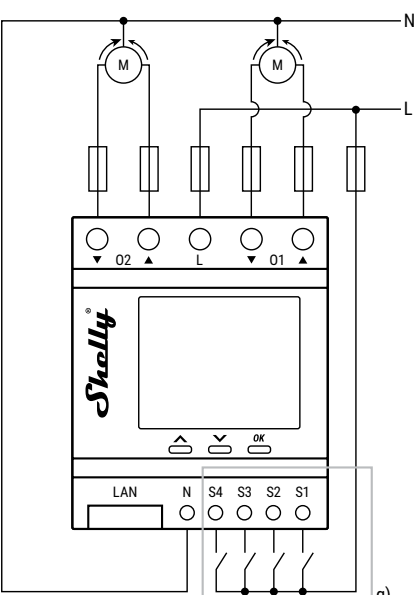




USER AND SAFETY GUIDE

SHELLY PRO DUAL COVER/SHUTTER PM DIN RAIL MOUNTABLE DUAL COVER SMART CONTROLLER

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 carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). 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 circuits through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. Shelly® Cloud is a service that can be accessed using either an Android or iOS mobile application or with any internet browser at <https://control.shelly.cloud/>. Shelly® devices can be accessed, controlled, and monitored remotely from any place where the user has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have an Embedded Web Interface accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the device access point, or at the device IP address on the local Wi-Fi network. The Embedded Web Interface can be used to monitor and control the device, as well as adjust its settings.

Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Alterco Robotics EOOD. For more information, please visit: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are available, the device can be updated to the latest version. Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are available, the device can be updated to the latest version. Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are available, the device can be updated to the latest version.

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. All Shelly® Pro devices can be controlled and monitored through Wi-Fi and LAN connections. Bluetooth connection can be used for the inclusion process.

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM (the Device) is a DIN rail mountable dual cover smart controller with power measurement functionalities.

Installation Instructions

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! Use the Device only with a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage it.

CAUTION! Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load!

CAUTION! Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

CAUTION! Do not install the Device where it can get wet.

CAUTION! Allow at least 10 mm (0.4 in) of space around each Pro device if you expect currents higher than 5 A per channel.

CAUTION! Plug in or unplug the LAN cable only when the Device is powered off! The LAN cable must not be metallic in the parts touched by the user to plug it in or unplug it.

RECOMMENDATION: Connect the Device using solid single-core cables or stranded cables with ferrules. The cables should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).

CAUTION! The load current circuit has to be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).

Before starting the mounting/installation of the Device, check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals.

The Device can be done with a phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the cables.

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM can control each cover independently in 3 modes: detached, single input, or dual input.

For simplicity in this manual, all modes will be explained for both covers operating in the same mode.

In reality, you can set up one of the covers to operate for example in detached mode, and the other in single input mode.

In detached mode, the Device outputs can be controlled through its Web Interface and a mobile application only. Even if buttons or switches are connected to the Device, they will not be allowed to control the motor rotation in detached mode, but they can be used for URL actions.

If you want to use the Device in detached mode connect the device as shown in Fig. 1 a). Connect the N terminal to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable.

Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker. Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

Connect the common motor terminal/cable to the Neutral cable. Connect through circuit breakers motor direction terminals/cables to the Neutral cable and the L terminal to the power supply circuit breaker.

can be used in the mobile application guide.

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

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

Display (Fig. 3)

The top bar (Fig. 3 A) of the LCD shows brief status information:

- Bluetooth connection status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled - blue icon

- LAN status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled, but not connected - red icon
 - Connected - green icon

- Wi-Fi STA status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled, but not connected - red icon
 - Connected - green icon

- Wi-Fi AP status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled - green icon

- Cloud status:
 - Disabled - no icon
 - Enabled, but not connected - red icon
 - Connected - green icon

The main part of the LCD depicts the status of the two covers.

Each cover is represented by a name (Fig. 3 B1/B2), a slider (Fig. 3 C1/C2), and a notification area (Fig. 3 D1/D2).

The cover names can be changed in the device settings.

The sliders visualize the position of the covers.

The notification areas contain the position of the covers in percentage (Fig. 3 D1) or an icon (Fig. 3 D2) indicating an event (calibration, obstruction, overvoltage, overcurrent, or overpower).

The events are also transcribed next to the cover names (Fig. 3 B2).

Press and hold the OK button to get into the menu screen.

The available menu items are:

- MAIN - go back to the main screen

- NETWORK - enable/disable:
 - Wi-Fi AP (Access Point)
 - Wi-Fi STA (Station)
 - Ethernet
 - Bluetooth

- STATUS - check the Device status

- MAINTENANCE - pass, fail:
 - Wi-Fi reset - reset the Wi-Fi settings
 - Factory reset
 - Reboot

Press the OK button to scroll through the currently displayed menu.

Press and hold the OK button while in a sub menu to go back.

Specifications

- Purpose of control: Operating

- Construction of control: Independently mounted

- Mounting: Panel mounting, DIN rail

- Size (HxWxD): 96x53x59 mm / 3.78x2.01x2.32 in

- Shell material: Plastic

- Color: Dark gray

- Ambient temperature: -20 °C to 40 °C / -5 °F to 105 °F

- Humidity: 30 % to 70 % RH

- Pollution Degree 2

- Max altitude: 2000 m / 6562 ft

- Power supply voltage: 110 - 240 VAC

- Power consumption: < 3 W

- Max switching voltage: 240 VAC

- Controlled motor max. power:
 - 1.0 HP @ 240 VAC
 - 0.5 HP @ 120 VAC

- RF band: 2400 - 2495 MHz

- Max. RF power: < 20 dBm

- External protection: 32 A, tripping characteristic B or C, 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3

- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n

- Wi-Fi operational range (depending on local conditions):
 - up to 30 m / 160 ft outdoors
 - up to 30 m / 100 ft indoors

- Bluetooth protocol: 4.2

- Bluetooth operational range (depending on local conditions):
 - up to 30 m / 100 ft outdoors
 - up to 10 m / 33 ft indoors

- LAN/Ethernet (RJ45): Yes

- Potential-free contacts: No

- Power metering: Yes

- Overcurrent protection: Yes

- Overvoltage protection: Yes

- Overtemperature Protection: Yes

- Scripting (mjs): Yes

- MQTT: Yes

- WebHooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook

- Schedules: 20

- CPU: ESP32

- Flash: 8 MB

Declaration of conformity

Hereby, Alterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM 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.link/ProDualCoverPM_DoC

Disposal & Recycling

This refers to the waste of electrical and electronic equipment. It is applicable in the EU, the US and other countries with separate waste collection.

indicates that the product should not be disposed of in the daily waste. Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM must be recycled to avoid possible damage to the environment or human health from uncontrolled waste disposal and to promote the reuse of materials and resources. It will be responsible to dispose of the waste separately from general household waste when it is already unusable.

Manufacturer: Alterco Robotics EOOD

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

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

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

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

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

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

SHELLY PRO DUAL COVER/SHUTTER PM

AUF DIN-SCHIENE MONTIERBARER DUALER SMART-CONTROLLER FÜR ABDECKUNGEN

WIE ZUM BEISPIEL ROLLLÄDEN, JALOUSIEN, TÖREN, VORHÄNGEN, MARKISEN UND SCHIEBETÜREN

Bitte vor Gebrauch durchlesen

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation.

ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Funktionsstörungen und Verletzungen oder Gesetzesverstößen führen. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

EMPFEBLUNG: Bei Installationen, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z.B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 V / 2 W / 600 VAC) parallel zum Gerät angeschlossen werden.

Der RC-Snubber kann unter <https://shelly.cloud/de/products/shop/rc-snubber> erworben werden.

Produktvorstellung

Shelly® ist eine Produktserie innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, welche die Fernsteuerung von Elektrogeräten über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglichen.

Shelly® Geräte können eigenständig in einem lokalen WLAN-Netzwerk arbeiten oder sie können auch über Cloud-Dienste für die Hausautomatisierung betrieben werden. Shelly Cloud ist ein solcher Dienst, auf den entweder über eine Android- oder iOS-Anwendung oder über ein beliebiges Internet-Netzwerk unter <https://control.shelly.cloud/> zugegriffen werden kann. Shelly® Geräte können von jedem Ort aus, an dem der Benutzer eine Internetverbindung hat, angesprochen, gesteuert und überwacht werden, solange die Geräte mit einem WLAN-Router und dem Internet verbunden sind. Shelly® Geräte verfügen über eine integrierte Web-Schnittstelle, die unter <http://192.168.33.1> im WLAN-Netzwerk zugänglich ist, das vom Gerät im Access-Point-Modus erstellt wird, und unter der IP-Adresse des Geräts im WLAN-Netzwerk, mit dem es verbunden ist. Die integrierte Web-Schnittstelle kann zur Überwachung und Steuerung des Gerätes sowie zur Anpassung dessen Einstellungen verwendet werden.

Shelly® Geräte können direkt mit anderen WLAN-Geräten über das HTTP-Protokoll kommunizieren. Eine API wird von Alterco Robotics EOOD bereitgestellt. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Shelly® Geräte werden mit werkseitig installierter Firmware ausgeliefert. Um die Geräte konform zu halten, stellt Alterco Robotics EOOD die notwendigen Firmware-Updates, einschließlich der Sicherheitsupdates, kostenlos über die im Gerät eingebaute Web-Schnittstelle sowie über die Shelly-App zur Verfügung. Die Entscheidung, die Firmware-Updates des Geräts zu installieren oder nicht, obliegt der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Alterco Robotics EOOD haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die bereitgestellten Updates nicht rechtzeitig installiert hat.

Shelly® Pro-Serie

Die Shelly® Pro-Serie ist eine Produktserie, die für Wohnungen, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet ist. Sie sind als DIN-Schiene im Stromkreislauf montierbar und sehr gut für den Neubau geeignet. Alle Shelly® Pro-Geräte können sowohl über eine WLAN- als auch über eine LAN-Verbindung gesteuert und überwacht werden. Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM kann zusätzlich für die Einbindung genutzt werden.

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM (das Gerät) ist ein auf einer DIN-Schiene montierbarer, smarter Controller mit integrierter Leistungsmessung.

Installationsanleitung

VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden!

VORSICHT! Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!

VORSICHT! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Stromkreis, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Kabel kann diese beschädigen!

VORSICHT! Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!

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

VORSICHT! Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nass werden kann!

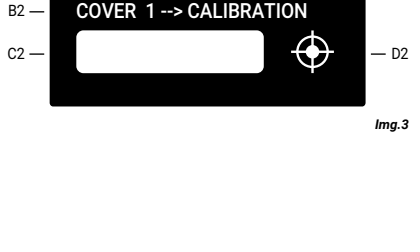
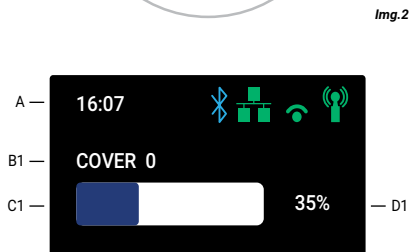
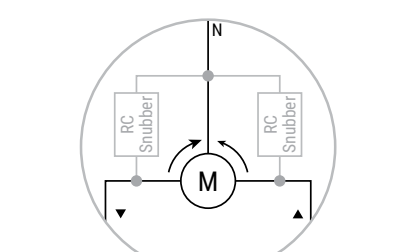
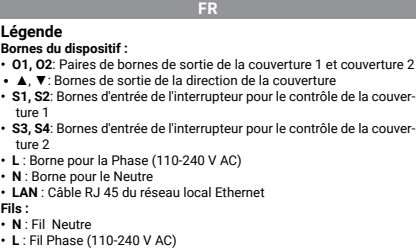
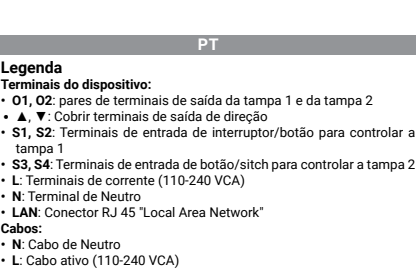
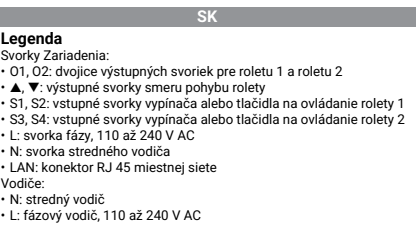
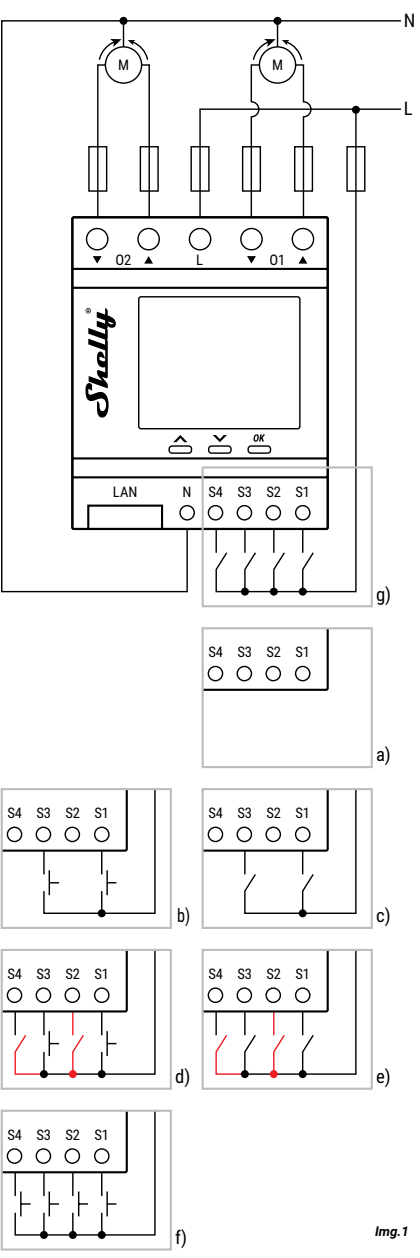
VORSICHT! Lassen Sie ein jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm (0,4 in) Platz, wenn Sie Stromströme von mehr als 5 A pro Kanal erwarten!

EMPFEBLUNG: Das LAN-Kabel darf an Stellen, an denen es beim Ein- oder Ausstecken berührt wird, nicht metallisch sein!

EMPFEBLUNG: Schließen Sie das Gerät mit massiven eindrähtigen Kabeln oder Litzenkabeln mit Aderendhülsen an. Die Kabel sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).

ACHTUNG! Der Laststromkreis muss durch einen Leistungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungs-kategorie 3).

Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leistungsschalter/Sicherungen ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen



NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

SHELLY PRO DUAL COVER/SHUTTER PM

DVOJÝTÝ INTELIGENTNÝ OVLÁDAČ ROLIET NA LIŠTU DIN

Prečítajte si pred použitím

Tento dokument obsahuje dôležité technické a bezpečnostné informácie o Zariadení, o jeho bezpečnom používaní a inštalácii.

UPOZORNENIE! Skôr než začnete s inštaláciou, prečítajte si pozorne a v celom rozsahu tento návod aj všetky ostatné dokumenty, ktoré Zariadenie spracováva. Nedodržanie postupu inštalácie môže viesť k poruche, k zhoršeniu zdravia a života, k porušeniu zákona alebo k nedorozumeniu zákonných alebo obchodných záruk, ak boli poskytnuté. Spoločnosť Alterco Robotics EOOD neodpovedá za žiadnu stratu ani škodu, ktorá vznikne nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnou prevádzkou tohto Zariadenia v dôsledku nedodržania pokynov v tomto návode.

Predstavenie produktu

Shelly® je riešenie zariadení nameraných mikroprocesorom, ktoré umožňuje ovládať elektrické zariadenia na diaľku z mobilného telefónu, tabletu, počítača alebo zo systému domácej automatizácie. Zariadenia Shelly® môžu pracovať samostatne v miestnej sieti Wi-Fi alebo cez domovú službu domácej automatizácie. Shelly Cloud je služba, ku ktorej sa nainštaluje mobilná aplikácia pre Android a iOS alebo z ktoréhokolvek internetového prehliadača na adrese <https://control.shelly.cloud/>. Zariadenia Shelly® možno ovládať a sledovať na diaľku odkiaľkoľvek, kde má používať pripojenie na internet, pokiaľ sú pripojené k routeru Wi-Fi a na internet.

Zariadenia Shelly® majú vstavané webové rozhranie. Dostupné je na adrese <http://192.168.33.1>, keď ste pripojení priamo k prístupovému bodu Zariadenia, alebo na IP adrese Zariadenia v miestnej sieti Wi-Fi. Čes vstavané webové rozhranie možno Zariadenie sledovať, ovládať aj nastavovať.

Zariadenia Shelly® vedia komunikovať priamo s ďalšími zariadeniami Wi-Fi protokolom HTTP. Rozhranie API poskytuje spoločnosť Alterco Robotics EOOD. Viac nájdete na adrese: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Zariadenia Shelly® sa dodávajú s firmárnou inštalatívnym z výroby. Ak sú na udržanie zhody potrebné aktualizácie firmvéru, vrátane bezpečnostných, poskytnie ich spoločnosť Alterco Robotics EOOD zadarmo čes vstavané webové rozhranie Zariadenia alebo čes mobilnú aplikáciu Shelly, kde vidno aj aktuálnu verziu firmvéru.

Rozhodnutie, či aktualizáciu firmvéru nainštalovať, je výhradnou zodpovednosťou používateľa. Spoločnosť Alterco Robotics EOOD neodpovedá za nedostatky v zhode Zariadenia spôsobené tým, že používateľ poskytnuté aktualizácie vždy nainštaloval.

Rad Shelly® Pro

Rad Shelly® Pro je určený pre byty, kancelárie, predajne, výrobné prevádzky a ďalšie budovy. Zariadenia Shelly® Pro sa montujú na lištu DIN v rozvážadlá a hodia sa zvlášť dobre do novostavieb. Všetky zariadenia Shelly® Pro možno ovládať a sledovať čes Wi-Fi a čes ziet LAN. Na prvé pripojenie sa dá využiť Bluetooth. Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM, ďalšie Zariadenia, je dvojité inteligentný ovládač roliet na lištu DIN s meraním výkonu.

Postup inštalácie

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Montáž a inštaláciu Zariadenia do elektrickej siete musí opatrne vykonať kvalifikovaný elektrikár.

UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Pred každou zmenou zapojenia sa musí overiť, že sa svorkách Zariadenia nie je napätie.

UPOZORNENIE! Používajte Zariadenie iba s elektrickou sieťou a so spracovateľmi, ktoré vyhovujú všetkým platným predpisom. Skráť v elektrickej sieti alebo v ktorokolvek spotrebiči pripojenom k Zariadeniu môže Zariadenie poškodiť.

UPOZORNENIE! Nepripájajte k Zariadeniu spotrebiče, ktoré prekráčajú uvedené maximálne zaťaženie.

UPOZORNENIE! Zariadenie pripájajte iba spôsobom, ktorý je v tomto návode znázornený. Akýkoľvek iný postup môže spôsobiť škodu alebo úraz.

UPOZORNENIE! Nainštalujte Zariadenie tam, kde môže zvíťužiť. **UPOZORNENIE!** Ak okádskve priťu vyššie ako 5 A na kanál, nechajte okolo každého zariadenia Pro najmenej 10 mm / 0,4 in voľného miesta. **UPOZORNENIE!** Kábel LAN pripájajte a odopájate iba vtedy, keď je Zariadenie bez napájania. Kábel LAN nesmie byť v miestach, ktorých sa používajú pre zapájania a odopájania vodičov, kovy. **OPOMENUTIE!** Zariadenie zapájajte plnými jednofázovými vodičmi alebo ľanými s dutinkami. Vodiče majú mať najmenej 25% zvýšenou tepelnou odolnosťou, najmenej PVC T105 ° C, teda 221 ° F. **UPOZORNENIE!** Zaťažový obvod musí byť ističom podľa EN60898-1 s vypínacou charakteristikou B alebo C, s menovitým prúdom najviac 16 A, s vypínacou schopnosťou najmenej 6 kA a s triedou obmedzenia energie 3.

Skôr než začnete s montážou a inštaláciou Zariadenia, nie skontrolujte, že sú ističe vypnuté a že na ističi kovádkine nie je napätie. Overiť to možno skúškou fázy alebo multimetrom. Až keď máte istotu, že napätie nie, je môžete pokračovať zapojením vodičov.

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM vie ovládať každú roletu nezávisle v troch režimoch: s odpojenými vstupmi, s jediným vstupom alebo s dvoma vstupmi.

Pre prehľadnosť sú v tomto návode všetky režimy opísané tak, ako keby obe rolety pracovali v rovnakej fáze. V skutočnosti môžete jednu roletu nastaviť napríklad do režimu s odpojenými vstupmi a druhú do režimu s jediným vstupom.

V režime s odpojenými vstupmi možno výstupy Zariadenia ovládať iba čes jeho webové rozhranie a čes mobilnú aplikáciu. Pripojenými tlačidlami ani vypínačmi nemožno v tomto režime ovládať otáčanie motora, dajú sa však využiť na čes a adresou URL.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s odpojenými vstupmi, zapojte ho podľa obr. 1a. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s jediným vstupom, zapojte ho podľa obr. 1b pre tlačidlový vstup alebo podľa obr. 1c pre vypínačový vstup. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ovládacie tlačidlá alebo vypínače pripojte k svorkám S1 a S3 a k ističu obvodu tlačidla a vypínačov. Bezpečnostné vypínače pripojte k svorkám S2 a S4 a k ističu, ktorý chráni obvod tlačidla a vypínačov.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s dvoma vstupmi, zapojte ho podľa obr. 1f pre tlačidlové vstup alebo podľa obr. 1g pre vypínačové vstup. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ovládacie tlačidlá alebo vypínače pripojte k svorkám S1 a S3 a k ističu obvodu tlačidla a vypínačov. Bezpečnostné vypínače pripojte k svorkám S2 a S4 a k ističu, ktorý chráni obvod tlačidla a vypínačov.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s dvoma vstupmi, zapojte ho podľa obr. 1f pre tlačidlové vstup alebo podľa obr. 1g pre vypínačové vstup. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ovládacie tlačidlá alebo vypínače pripojte k svorkám S1 a S3 a k ističu obvodu tlačidla a vypínačov. Bezpečnostné vypínače pripojte k svorkám S2 a S4 a k ističu, ktorý chráni obvod tlačidla a vypínačov.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s dvoma vstupmi, zapojte ho podľa obr. 1f pre tlačidlové vstup alebo podľa obr. 1g pre vypínačové vstup. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ovládacie tlačidlá alebo vypínače pripojte k svorkám S1 a S3 a k ističu obvodu tlačidla a vypínačov. Bezpečnostné vypínače pripojte k svorkám S2 a S4 a k ističu, ktorý chráni obvod tlačidla a vypínačov.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s dvoma vstupmi, zapojte ho podľa obr. 1f pre tlačidlové vstup alebo podľa obr. 1g pre vypínačové vstup. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ovládacie tlačidlá alebo vypínače pripojte k svorkám S1 a S3 a k ističu obvodu tlačidla a vypínačov. Bezpečnostné vypínače pripojte k svorkám S2 a S4 a k ističu, ktorý chráni obvod tlačidla a vypínačov.

Ac hčete Zariadenie používať v režime s dvoma vstupmi, zapojte ho podľa obr. 1f pre tlačidlové vstup alebo podľa obr. 1g pre vypínačové vstup. Svorku N pripojte k strednému vodiču a svorku L k ističu napájacieho obvodu. Spoločnú svorku alebo vodič smeru otáčania motora pripojte čes ističe k smerovým svorkám **▲ a ▼** pri každej rolete.

Ovládacie tlačidlá alebo vypínače pripojte k svorkám S1 a S3 a k ističu obvodu tlačidla a vypínačov. Bezpečnostné vypínače pripojte k svorkám S2 a S4 a k ističu, ktorý chráni obvod tlačidla a vypínačov.

Ak sú vypínače pre obe smery zapnuté súčasne, Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM sa riadi naposledy zapnutým vypínačom. Vypnutie naposledy zapnutého vypínača pohybe rolety zastaví, ak je výpínač opačného smeru stále zapnutý. Aby sa roleta rozbehla opačným smerom, musí sa príslušný vypínač vypnúť a znova zapnúť.

Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM vie rozpoznáť prekážku. Ac je v ceste prekážka, pohyb rolety sa zastaví, a ak je v nastavení Zariadenia zvolené, obráti sa až do koncovce polohy. Rozpoznávanie prekážok možno zapnúť alebo vypnúť len pre jeden smer, alebo pre oba. Citlivosť rozpoznávania prekážok sa nastavuje Zariadením a závisí od vašej rolety.

UPOZORNENIE! Ac je rozpoznávanie prekážok zapnuté, odporúčame Zariadenie ovládať tak, aby ste mali na roletu priamy výhľad.

UPOPORUČANIE: Aby pri zapínaní a vypínaní obojsmerného motora rolety nevznikli napäťové špičky, pripojte medzi spoločnú svorku a obe smerové svorky alebo vodiče motora dva odrušovače Clency RC, 0,1 uF / 100 V / 100 V / 600 V AC, ako uvádza obr. 2.

Odrušovače Clency RC sa dajú kúpiť na adrese www.shelly.cloud/en/products/product-overview/rc-snubber

Prvé pripojenie

Ac hčete Zariadenie používať s mobilnou aplikáciou Shelly Smart Control a Shelly Pro sa s cloudovou službou, postup pripojenia ku Cloudu a ovládania čes aplikácia Shelly Smart Control nájdete v návode k mobilnej aplikácii.

Mobilná aplikácia Shelly ani služba Shelly Cloud nie sú podmienkou správnej funkcie Zariadenia. Toto Zariadenie sa dá používať samostatne a s rôznymi ďalšími platformami a protokolmi domácej automatizácie.

UPOZORNENIE! Nedovoľte deťom, aby sa hrali s tlačidlami a vypínačmi pripojenými k Zariadeniu. Prostriedky diaľkového ovládania Shelly, teda mobilné telefóny, tablety a počítače, udržujú meno dosahu detí.

Displej, obr. 3

Horná lišta displeja, obr. 3 A, ukazuje stručné informácie o stav: • Čas • Stav pripojenia Bluetooth: • Vypnuté: bez ikony • Zapnuté: modrá ikona • Stav LAN: • Vypnuté: bez ikony • Zapnuté, ale nepripojené: červená ikona • Pripojené: zelená ikona • Stav Wi-Fi STA: • Vypnuté: bez ikony • Zapnuté, ale nepripojené: červená ikona • Pripojené: zelená ikona • Stav Wi-Fi AP: • Vypnuté: bez ikony • Zapnuté: zelená ikona • Stav Cloudu: • Vypnuté: bez ikony • Zapnuté, ale nepripojené: červená ikona • Pripojené: zelená ikona

Hlavná časť displeja zobrazuje stav oboch roliet. Každú roletu predstavuje názov, obr. 3 B1 a B2, posuvník, obr. 3 C1 a C2, a oznamovacie pole, obr. 3 D1 a D2. Názvy roliet možno zmeniť v nastavení Zariadenia. Posuvníky znázorňujú polohu roliet. Oznamovacie pole obsahuje polohu rolety v percentách, obr. 3 D1, alebo ikonu, obr. 3 D2. Ktorá hlási udalosť, teda kalibráciu, prekážku, prepätie, nadprúd alebo nadmerný výkon. Udalosť sa vypisujú aj vedľa názvov roliet, obr. 3 B2.

Používateľské tlačidlá

Stlačením a podržaním tlačidla OK sa dostanete do ponuky. Dostupné položky sú: • MAIN: návrat na hlavnú obrazovku • NETWORK: zapnutie alebo vypnutie: • Wi-Fi AP, teda prístupového bodu • Wi-Fi STA, teda režimu Klienta • Ethernet • Bluetooth • STATUS: kontrola stavu Zariadenia • MAINTENANCE: vykonanie: • resetu Wi-Fi, teda vymazania nastavenia Wi-Fi • obnovenia továrenského nastavenia

reštartu nahor alebo nadol prechádzate práve zobrazenú ponuku. Tlačidlom OK vyberiete položku. Stlačením a podržaním tlačidla OK v podponuke sa vrátite späť.

Technické údaje

• Účel ovládania: prevádzkový • Konštrukcia ovládania: samostatne montované • Montáž: na panel, na lištu DIN • Rozmery, výška x šírka x hĺbka: 96 x 53 x 59 mm / 3,78 x 2,01 x 2,32 in • Materiál povrchu: plast • Farba: tmavosivá • Teplota okolia: -20 až 40 ° C / -5 ° F až 105 ° F • Vlhkosť: 30 až 70 % relatívnej vlhkosti • Stupeň znečistenia: 2 • Max. nadmorská výška: 2000 m / 6562 ft • Napájacie napätie: 110 až 240 V AC • Vlastná spotreba: < 3 W • Max. spinané napätie: 240 V AC • Max. spinací prúd na jeden vstup: 16 A • Max. výkon ovládaného motora: 1,0 HP pri 240 V AC a 0,5 HP pri 120 V AC • Frekvenčné pásmo: 2400 až 2495 MHz • Max. vysielací výkon: < 20 dBm • Vonkajšie istenie: 32 A, vypínacia charakteristika B alebo C, vypínacia schopnosť 6 kA, trieda obmedzenia energie 3 • Protokol Wi-Fi: 802.11 b/g/n • Dosah: Wi-Fi podľa miestnych podmienok: až 50 m / 160 ft vo vonkajšom priestore a až 30 m / 100 ft vo vnútornom • Protokol Bluetooth: 4.2 • Dosah Bluetooth podľa miestnych podmienok: až 30 m / 100 ft vo vonkajšom priestore a až 10 m / 33 ft vo vnútornom • LAN a Ethernet RJ45: áno • Bezpečnostné kontakty: nie • Meranie výkonu: áno • Ochrana proti nadmernému výkonu: áno • Nadprúdová ochrana: áno • Prepätňová ochrana: áno • Ochrana proti prehriatiu: áno • Skriptovanie mjs: áno • MQTT: áno • Webhooks, teda akcie a adresy URL: 20 a päť adries na každú • Časové vlnenie: 20 • CPU: ESP32

Vyhlasenie o zhode

Spoločnosť Alterco Robotics EOOD týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM je v zhode so smernicami 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ a 2011/65/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na https://shelly.link/ProDualCoverPM_DoC

Likvidácia a recykliácia

Táto odpadu z elektrických a elektronických zariadení. Platí v EÚ, v USA a v ďalších krajinách s oddeleným zberom odpadu. Tento symbol na výrobku alebo v sprievodnej dokumentácii znamená, že výrobok nepatrí do bežného odpadu. Shelly Pro Dual Cover/Shutter PM sa musí recyklovať, aby sa predišlo možným škodám na životnom prostredí alebo na ľudskom zdraví z nekontrolovanej likvidácie odpadu a aby sa podporilo opätovné využitie materiálov a zdrojov. Je vašou povinnosťou odložiť Zariadenie oddelene od bežného domového odpadu, hneď ako je nepoužiteľné.

Yrobcas: Alterco Robotics EOOD Adresa: 103 Chermi vrh Blvd., 1407 Sofia, Bulharsko Tel.: +359 2 988 7435 E-mail: support@shelly.cloud Oficiálny web: <https://www.shelly.cloud> Zmeny kontaktných údajov zverejňuje výrobca na oficiálnom webe.

Všetky práva k ochranné známke Shelly® a ďalšie práva duševného vlastníctva spojené s týmto Zariadením patria spoločnosti Alterco Robotics EOOD.

Slovenský preklad zabezpečila spoločnosť EST Praha. Záväzná je anglické znenie výrobku.

GUIA DO UTILIZADOR E DE SEGURANÇA

SHELLY PRO DUAL COVER/SHUTTER 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 este documento. O não cumprimento dos procedimentos recomendados pode 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.

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 domotia. Os dispositivos Shelly® podem funcionar isoladamente numa rede Wi-Fi local ou podem também ser operados através de serviços de domotia em nuvem. Shelly Cloud é um desses serviços que pode ser accedido usando o aplicativo Shelly Cloud ou iOS, ou com um qualquer browser de internet 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 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 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® 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 gratuitamente através do Interface Web embutido ou da Aplicação Móvel Shelly, onde a informação sobre a versão de firmware atual se encontra acessível. A escolha de 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.

Série Shelly® Pro

A Série Shelly® Pro é uma linha de dispositivos adequados a casas, escritórios, lojas, 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 de internet Wi-Fi ou LAN, e Bluetooth pode ser usado no modo de interação.

A Shelly Pro Dual Cover/Shutter 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 eletrocussão. A montagem/instalação do dispositivo a rede elétrica deve ser executada com precaução, por um electricista qualificado.

ATENÇÃO! Perigo de eletrocussão. 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 e 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 eletrodomésticos 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.

ATENÇÃO! Deixe pelo menos 10 mm (0.4 in) de espaço ao redor de cada dispositivo Pro se você opera 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.

RECOMENDACIONES: Ligue o Dispositivo utilizando cabos sólidos de núcleo único ou como trançados com viraos. Os cabos devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T105°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 multimetro 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 destacadada, 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 destacado, as saídas do dispositivo podem ser controladas por meio de sua interface de Web e apenas de maneira isolada. Mesmo que os botões ou interruptores estivessem conectados ao dispositivo, eles não poderão controlar a rotação do motor no modo destacado, eles poderão ser usados para ações de URL.

Se você deseja usar o dispositivo no modo destacado, conecte o dispositivo ao modo de controle (Fig. 1 a). Conecte o terminal N do 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.

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/ Shutter PM fornece funcionalidade de comutador de segurança. Para utilizá-lo, conecte o dispositivo como mostrado na Fig. 1 d) para uma entrada de botão ou Fig. 1 e) 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 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 usar o dispositivo no modo de entrada dupla, conecte o dispositivo como mostrado na Fig. 1 f) para as 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/comutador.

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.

Pressionando o botão da mesma direção em que a cobertura se encontra a mover, para a cobertura.

Pressionando o botão para a direção oposta, enquanto a cobertura está em movimento, inverte o movimento 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 respeitará o último interruptor engatado. Desligando o último interruptor engatado, interrompe o movimento da Tampa, mesmo que o interruptor de direção oposto ainda esteja ligado. Para mover a Tampa na direção oposta, o interruptor correspondente deve ser desligado e ligado novamente.

Shelly Pro Dual Cover/Shutter 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.

RECOMENDACIONES: De forma a evitar picos de corrente com a comutação lig./desl. do motor bi-direccional de coberturas, dois RC snubbers (0.1 uF / 100 V / 100 V / 600 VCA) devem ser conectados entre o comum e os dois 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, a instalação do dispositivo é simples, pois você pode usar o aplicativo para controlar o dispositivo a 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 muestra una breve información de estado superior:

• 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/D3).

Os nomes de capa podem ser alterados nas configurações do dispositivo.