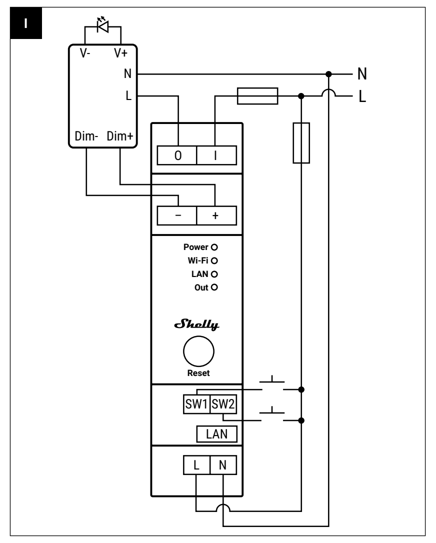


English

User and safety guide

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Smart DIN-mountable dimming controller

Safety information

For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this Device due to failure to follow the user and safety instructions in this guide.

⚠This sign indicates safety information.

ⓘThis sign indicates an important note.

⚠**WARNING**! Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed carefully by a qualified electrician.

⚠**WARNING!** Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage present at the Device terminals.

⚠**CAUTION!** Plug in or unplug the LAN cable only when the Device is powered off. The parts of the LAN cable that may be touched when plugging in or unplugging it, must not be metallic.

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

⚠**CAUTION!** Connect the Device only to 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 can cause fire, property damage, and electric shock.

⚠**CAUTION!** The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).

⚠**WARNING!** Before installing the Device, turn the circuit breakers off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.

⚠**CAUTION!** Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.

⚠**CAUTION!** The Device may be connected to and control only electric circuits and appliances that comply with the applicable standards and safety norms.

⚠**CAUTION!** The Device is intended only for indoor use.

⚠**CAUTION!** Keep the Device away from dirt and moisture.

Product description

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (the Device) is a smart DIN-mountable dimming controller which allows to manage remotely dimming drivers through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. It can work standalone in a local Wi-Fi network or it can also be operated through cloud home automation services. The Device provides support for 0-10V and 1-10V types of drivers.

The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. The web interface is accessible at http://192.168.33.1 when connected directly to the Device access point or at its IP address when you and the Device are connected to the same network.

The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘThe Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Wiring diagram

Legend

Device terminals
- **+:** 0-10 VDC positive terminal
- **-:** 0-10 VDC negative terminal
- **O:** Relay output
- **I:** Relay input
- **SW1:** Switch/button input terminals for light control
- **SW2:** Switch/button input terminals for light control
- **LAN:** Local Area Network RJ 45 connector
- **L:** Live (110-240 V) terminal
- **N:** Neutral terminal
- **Dim+ / Dim-:** Positive/negative terminal of the LED driver
- **V+ / V-:** Positive/negative output of the LED driver

Wires
- **N:** Neutral wire
- **L:** Live (110-240 V) wire

Installation instructions

ⓘTo connect the Device, we recommend using solid single-core wires or stranded wires with ferrules. The wires should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).

ⓘFor security reasons, after you successfully connect the Device to the local Wi-Fi network, we recommend that you disable or password-protect the Device AP (Access Point).

ⓘTo perform a factory reset of the Device, press and hold the Reset/control button for 10 seconds.

ⓘTo enable the access point and the Bluetooth connection of the Device, press and hold the Reset/control button for 5 seconds.

Connect the Device positive output (+) to the LED driver positive input (Dim+), and the Device negative output (-) to the LED driver negative input (Dim -) as shown in Fig. 1.

Connect the Live wire to the Device L terminal and to the Device I terminal. Connect the Neutral wire to the Device N terminal and to the LED driver N terminal.

Connect the Device relay output O to the LED driver L terminal.

Connect switches or buttons to the Device SW1 and SW2 terminals and the Live wire.

The Device can work in single or dual-button modes or in a single switch mode. In single input mode, SW2 is always detached.

Connect the LED driver to the LED lights in accordance with the installation instructions provided by the LED driver manufacturer.

Specifications

Physical
- Size (HxWxD): 94x19x69 mm / 3.70x0.75x2.71 in
- Weight: 70 g / 2.5 oz
- Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Mounting: DIN
- Shell material: Plastic
- Shell color: Blue
- Print color: White
- Connectors color: Green, blue

Environmental
- Ambient working temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
- Humidity: 30% to 70% RH
- Max. altitude: 2000 m / 6562 ft

Electrical
- Power supply: 110-240 V
- Power consumption: < 3 W
- Neutral not needed: No
- 0-10V/1-10V voltage control type: Current sourcing
- External protection: 16 A, tripping characteristic B or C, 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3

Output circuit ratings
- Max. switching voltage: 240 V
- Max. switching current: 16 A

Sensors, meters
- Voltmeter (AC): Yes
- Ammeter (AC): Yes
- Power and energy meters:
  - Active and apparent power
  - Active and apparent energy
  - Power factor
  - Fundamental active and fundamental reactive energy
- Measurement data storage: No
- Internal-temperature sensor: Yes

Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2412-2472 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Range: Up to 30 m / 100 ft indoors and up to 50 m / 160 ft outdoors (depending on local conditions)

Bluetooth
- Protocol: 4.2
- RF band: 2402-2480 MHz
- Max. RF power: < 4 dBm
- Range: Up to 30 m / 100 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Clock frequency: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Firmware capabilities
- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Scripting: Yes
- MQTT: Yes
- Advanced schedules: Yes
- KVS (Key-Value Store): Yes

Shelly Cloud inclusion

The Device can be monitored, controlled, and set up through our Shelly Cloud home automation service. You can use the service through either our Android, iOS, or Harmony OS mobile application or through any internet browser at https://control.shelly.cloud/.

If you choose to use the Device with the application and Shelly Cloud service, you can find instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it from the Shelly app in the application guide: https://shelly.link/app-guide.

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

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Disposal and recycling

Do not dispose of the product in household waste. Recycle the product to prevent environmental and health damage and to promote resource conservation. Dispose of the product at an appropriate waste collection point.

Resellers, from whom the Device was purchased are obligated to accept Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) free of charge for proper disposal.

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly Pro Dimmer 0/1-10V 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/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

RF exposure statement

This equipment complies with the FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and any part of your body.

This equipment meets the exemption from the routine evaluation limits in RSS-102. It should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radiator and any part of your body.

FCC Warning

This Device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
1. This Device may not cause harmful interference.
2. This Device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

ⓘ This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

ⓘAny changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

IC WARNING

This Device contains license-exempt transmitter(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's license-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:
1. This Device may not cause interference.
2. This Device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the Device.

Български

Ръководство за потребителя и безопасност

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Интелигентен димиращ контролер за DIN монтаж

Информация за безопасност

За безопасна и правилна употреба прочетете това ръководство и всички други документи, придружаващи този продукт. Запазете ги за бъдеща справка. Неспазването на процедурите за инсталиране може да доведе до неизправност, опасност за здравето и живота, нарушение на закона и/или отказ от правни и търговски гаранции (ако има такива). Shelly Europe Ltd. не носи отговорност за загуби или щети в случай на неправилна инсталация или неправилно използване на това устройство поради неспазване на инструкциите за потребителя и безопасност в това ръководство.

⚠Този знак означава информация за безопасност.

ⓘТози знак означава важна бележка.

⚠**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**! Риск от токов удар. Инсталирането на устройството към електрическата мрежа трябва да се извършва внимателно от квалифициран електротехник.

⚠**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Преди да правите каквито и да е промени в свързванията, уверете се, че няма напрежение на клемите на устройството.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Включвайте или изключвайте LAN кабела само когато устройството е изключено. Частите от LAN кабела, които могат да бъдат докоснати при включване или изключване, не трябва да са метални.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Свързвайте устройството само по начина, показан в тези инструкции. Всеки друг метод може да причини повреда и/или нараняване.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Свързвайте устройството само към електрическа мрежа и уреди, които отговарят на всички приложими разпоредби. Късо съединение в електрическата мрежа или в някой уред, свързан към устройството, може да причини пожар, материални щети и токов удар.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Устройството и свързаните към него уреди трябва да бъдат защитени от прекъсвач за защита на кабели съгласно EN60898-1 (характеристика на прекъсване B или C, макс. 16A номинален ток, мин. 6 kA прекъсване, клас за ограничаване на енергията 3).

⚠**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**! Преди да инсталирате устройството, изключете автоматичните прекъсвачи. Използвайте подходящо тестово устройство, за да се уверите, че няма напрежение по проводниците, които искате да свържете. Когато сте сигурни, че няма напрежение, пристъпете към инсталирането.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Не използвайте устройството, ако показва каквито и да е признаци на повреда или дефект.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Устройството може да бъде свързано и да управлява само електрически вериги и уреди, които отговарят на приложимите стандарти и норми за безопасност.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Устройството е предназначено само за вътрешна употреба.

⚠**ВНИМАНИЕ!** Дръжте устройството далеч от мръсотия и влага.

Описание на продукта

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (устройството) е интелигентен димиращ контролер за DIN монтаж, който позволява дистанционно управление на димиращи драйвери чрез мобилен телефон, таблет, PC или система за домашна автоматизация. Може да работи самостоятелно в локална Wi-Fi мрежа или може да се управлява чрез облачни услуги за домашна автоматизация. Устройството поддържа драйвери от типа 0-10V и 1-10V.

Устройството има вграден уеб интерфейс, използван за наблюдение, контрол и настройка на устройството. Уеб интерфейсът е достъпен на http://192.168.33.1 при директно свързване към точката за достъп на устройството или на неговия IP адрес, когато вие и устройството сте свързани към същата мрежа.

Устройството може да осъществява достъп и взаимодействие с други интелигентни устройства или автоматизационни системи, ако са в същата мрежова инфраструктура. Shelly Europe Ltd. предоставя API за устройствата, тяхната интеграция и облачен контрол. За повече информация посетете https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘУстройството се доставя с фабрично инсталиран фърмуер. За да остане актуален и сигурен, Shelly Europe Ltd. предоставя най-новите актуализации на фърмуера безплатно. Получете достъп до актуализациите чрез вградения уеб интерфейс или мобилното приложение Shelly Smart Control mobile application. Инсталирането на актуализации на фърмуера е отговорност на потребителя'. Shelly Europe Ltd. няма да носи отговорност за липса на съответствие на устройството, причинена от неуспех на потребителя да инсталира навременно наличните актуализации.

Схема на свързване

Легенда

Клеми на устройството
- **+:** Положителна клема 0-10 VDC
- **-:** Отрицателна клема 0-10 VDC
- **O:** Изход на релето
- **I:** Вход на релето
- **SW1:** Входни клеми за превключвател/бутон за управление на осветлението
- **SW2:** Входни клеми за превключвател/бутон за управление на осветлението
- **LAN:** Конектор за локална мрежа RJ 45
- **L:** Фазова (110-240 V) клема
- **N:** Неутрална клема
- **Dim+ / Dim-:** Положителна/отрицателна клема на LED драйвера
- **V+ / V-:** Положителен/отрицателен изход на LED драйвера

Проводници
- **N:** Неутрален проводник
- **L:** Фазов (110-240 V) проводник

Инструкции за монтаж

ⓘЗа свързване на устройството препоръчваме използването на едножилни или многожилни проводници с накрайници. Проводниците трябва да имат изолация с повишена топлоустойчивост, не по-малко от PVC T105°C (221°F).

ⓘОт съображения за сигурност, след като успешно свържете устройството към локалната Wi-Fi мрежа, препоръчваме да деактивирате или защитите с парола точката за достъп (Access Point) на устройството.

ⓘЗа възстановяване на фабричните настройки на устройството, натиснете и задръжте бутона Reset/control за 10 секунди.

ⓘЗа активиране на точката за достъп и Bluetooth връзката на устройството, натиснете и задръжте бутона Reset/control за 5 секунди.

Свържете положителния изход (+) на устройството към положителния вход (Dim+) на LED драйвера, а отрицателния изход (-) на устройството към отрицателния вход (Dim -) на LED драйвера, както е показано на Фиг. 1.

Свържете фазовия проводник към клема L на устройството и към клема I на устройството. Свържете неутралния проводник към клема N на устройството и към клема N на LED драйвера.

Свържете релейния изход O на устройството към клема L на LED драйвера.
Свържете превключвателите или бутоните към клемите SW1 и SW2 на устройството и фазовия проводник.

Устройството може да работи в режим с един или два бутона или в режим с един превключвател.

В режим с един вход, SW2 винаги е изключен.

Свържете LED драйвера към LED осветлението в съответствие с инструкциите за монтаж, предоставени от производителя на LED драйвера.

Технически характеристики

Физически
- Размери (ВхШхД): 94x19x69 mm
- Тегло: 70 g
- Максимален въртящ момент на винтовите клеми: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Монтаж: DIN
- Материал на корпуса: Пластмаса
- Цвят на корпуса: Син
- Цвят на надписа: Бял
- Цвят на конекторите: Зелен, син

Околна среда
- Работна температура на околната среда: -20°C до 40°C
- Влажност: 30% до 70% RH
- Макс. надморска височина: 2000 m

Електрически
- Захранване: 110-240 V
- Консумация на мощност: < 3 W
- Неутрал не е необходим: Не
- Тип волтово управление 0-10V/1-10V: Източник на ток
- Външна защита: 16 A, характеристика на изключване B или C, прекъсваща способност 6 kA, клас ограничаване на енергията 3

Номинални стойности на изходната верига
- Макс. комутационно напрежение: 240 V
- Макс. превключващ ток: 16 A

Сензори, измервателни уреди
- Волтметър (AC): Да
- Амперметър (AC): Да
- Измервателни уреди за мощност и енергия:
  - Активна и привидна мощност
  - Активна и привидна енергия
  - Коефициент на мощността
  - Основна активна и основна реактивна енергия
- Съхранение на данни от измервания: Не
- Вътрешен температурен сензор: Да

Wi-Fi
- Протокол: 802.11 b/g/n
- Радиочестотна лента: 2412-2472 MHz
- Макс. радиочестотна мощност: < 20 dBm
- Обхват: До 30 m на закрито и до 50 m на открито (в зависимост от местните условия)

Bluetooth
- Протокол: 4.2
- Радиочестотна лента: 2402-2480 MHz
- Макс. радиочестотна мощност: < 4 dBm
- Обхват: До 30 m на открито, до 10 m на закрито (в зависимост от местните условия)

Микроконтролерно устройство
- Процесор: ESP32-D0WDQ6
- Честота на тактовия генератор: 40 Mhz
- Flash памет: 8MB

Възможности на фърмуера
- Графици: 20
- Webhooks (URL действия): 20 с 5 URL адреса на hook
- Скрипт: Да
- MQTT: Да
- Разширени графици: Да
- KVS (Key-Value Store): Да

Включване към Shelly Cloud

Устройството може да бъде наблюдавано, управлявано и настройвано чрез нашата Shelly Cloud home automation service. Можете да използвате услугата чрез нашето мобилно приложение за Android, iOS или Harmony OS или чрез всеки интернет браузър на https://control.shelly.cloud/.

Ако изберете да използвате устройството с приложението и Shelly Cloud service, можете да намерите инструкции за свързване на устройството към облака и управлението му от Shelly приложението в ръководството за приложението: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Това устройство може да се използва самостоятелно или с различни други платформи за домашна автоматизация.

Отстраняване на неизправности

В случай че срещнете проблеми с инсталирането или работата на устройството, проверете страницата с база знания: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Изхвърляне и рециклиране

Не изхвърляйте продукта в битовите отпадъци. Рециклирайте продукта, за да предотвратите вреди за околната среда и здравето и да насърчите опазването на ресурсите. Изхвърлете продукта в подходящ пункт за събиране на отпадъци.

Търговците, от които е закупено Устройството, са задължени да приемат безплатно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (WEEE) за правилното им изхвърляне.

Декларация за съответствие

С настоящото, Shelly Europe Ltd. декларира, че радиооборудването от тип Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Пълният текст на ЕС декларацията за съответствие е достъпен на следния интернет адрес:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Čeština

Uživatelská a bezpečnostní příručka

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Inteligentní stmívací regulátor pro montáž na DIN lištu

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné použití si přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty dodávané s tímto produktem. Uschovejte je pro budoucí použití. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona a/nebo odmítnutí právních a obchodních záruk (pokud existují). Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za jakoukoliv ztrátu nebo škodu v případě nesprávné instalace nebo nesprávného provozu tohoto zařízení z důvodu nedodržení pokynů pro uživatele a bezpečnostních pokynů v této příručce.

⚠Tento symbol označuje bezpečnostní informace.

ⓘTento symbol označuje důležitou poznámku.

⚠**VAROVÁNÍ**! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalaci zařízení do elektrické sítě musí pečlivě provést kvalifikovaný elektrikář.

⚠**VAROVÁNÍ!** Před jakýmikoliv změnami připojení se ujistěte, že na svorkách zařízení není přítomno napětí.

⚠**POZOR!** LAN kabel zapojujte nebo odpojujte pouze při vypnutém zařízení. Části LAN kabelu, kterých se lze dotknout při zapojování nebo odpojování, nesmí být kovové.

⚠**POZOR!** Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v těchto pokynech. Jakýkoli jiný způsob by mohl způsobit poškození a/nebo zranění.

⚠**POZOR!** Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a spotřebičům, které splňují všechny příslušné předpisy. Zkrat v elektrické síti nebo v jakémkoli spotřebiči připojeném k zařízení může způsobit požár, poškození majetku a úraz elektrickým proudem.

⚠**POZOR!** Zařízení a spotřebiče k němu připojené musí být jištěny kabelovým ochranným spínačem v souladu s EN60898-1 (vypínací charakteristika B nebo C, max. 16A jmenovitý proud, min. 6 kA vypínací schopnost, energeticky omezující třída 3).

⚠**VAROVÁNÍ**! Před instalací zařízení vypněte jistič obvodu. Použijte vhodné testovací zařízení, abyste se ujistili, že na vodičích, které chcete připojit, není napětí. Když si budete jisti, že napětí není přítomno, pokračujte v instalaci.

⚠**POZOR!** Nepoužívejte zařízení, pokud vykazuje jakékoli známky poškození nebo závady.

⚠**POZOR!** Zařízení smí být připojeno a řídit pouze elektrické obvody a spotřebiče, které jsou v souladu s příslušnými standardy a bezpečnostními normami.

⚠**POZOR!** Zařízení je určeno pouze pro použití v interiéru.

⚠**POZOR!** Uchovávejte zařízení mimo nečistoty a vlhkost.

Popis produktu

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (zařízení) je inteligentní stmívací regulátor pro montáž na DIN lištu, který umožňuje vzdálené ovládání stmívacích budičů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, PC nebo systému domácí automatizace. Může pracovat samostatně v místní Wi-Fi síti nebo může být také ovládán prostřednictvím cloudových služeb domácí automatizace. Zařízení poskytuje podporu pro typy budičů 0-10V a 1-10V.

Zařízení má vestavěné webové rozhraní používané k monitorování, ovládání a nastavení zařízení. Webové rozhraní je dostupné na adrese http://192.168.33.1 při přímém připojení k přístupovému bodu zařízení nebo na jeho IP adrese, když jste vy i zařízení připojeni ke stejné síti.

Zařízení může přistupovat a komunikovat s dalšími inteligentními zařízeními nebo automatizačními systémy, pokud jsou ve stejné síťové infrastruktuře. Shelly Europe Ltd. poskytuje API pro zařízení, jejich integraci a cloudové řízení. Pro více informací navštivte https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘZařízení se dodává s továrně nainstalovaným firmwarem. Aby bylo aktuální a bezpečné, Shelly Europe Ltd. poskytuje nejnovější aktualizace firmwaru zdarma. Přístup k aktualizacím získáte buď prostřednictvím vestavěného webového rozhraní nebo mobilní aplikace Shelly Smart Control. Instalace aktualizací firmwaru je odpovědností uživatele'. Shelly Europe Ltd. neponese odpovědnost za jakoukoliv neshodu zařízení způsobenou tím, že uživatel nenainstaloval dostupné aktualizace včas.

Schéma zapojení

Legenda

Svorky zařízení
- **+:** Kladná svorka 0-10 VDC
- **-:** Záporná svorka 0-10 VDC
- **O:** Výstup relé
- **I:** Vstup relé
- **SW1:** Vstupní svorky spínače/tlačítka pro ovládání světla
- **SW2:** Vstupní svorky spínače/tlačítka pro ovládání světla
- **LAN:** Konektor lokální sítě RJ 45
- **L:** Fázová (110-240 V) svorka
- **N:** Nulová svorka
- **Dim+ / Dim-:** Kladná/záporná svorka LED ovladače
- **V+ / V-:** Kladný/záporný výstup LED ovladače

Vodiče
- **N:** Nulový vodič
- **L:** Fázový (110-240 V) vodič

Pokyny k instalaci

ⓘPro připojení zařízení doporučujeme používat pevné jednožilové vodiče nebo lanové vodiče s dutinkami. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, nejméně PVC T105°C (221°F).

ⓘZ bezpečnostních důvodů po úspěšném připojení zařízení k místní Wi-Fi síti doporučujeme deaktivovat nebo ochránit heslem přístupový bod (Access Point).

ⓘPro obnovení továrního nastavení zařízení stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládání po dobu 10 sekund.

ⓘPro aktivaci přístupového bodu a Bluetooth připojení zařízení stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládání po dobu 5 sekund.

Připojte kladný výstup zařízení (+) ke kladnému vstupu LED ovladače (Dim+) a záporný výstup zařízení (-) k zápornému vstupu LED ovladače (Dim -) podle obrázku 1.

Připojte fázový vodič ke svorce L zařízení a ke svorce I zařízení. Připojte nulový vodič ke svorce N zařízení a ke svorce N LED ovladače.

Připojte výstup relé O zařízení ke svorce L LED ovladače.

Připojte spínače nebo tlačítka ke svorkám SW1 a SW2 zařízení a k fázovému vodiči.

Zařízení může pracovat v režimech s jedním nebo dvěma tlačítky nebo v režimu s jedním spínačem.

V režimu jednoho vstupu je SW2 vždy odpojen.

Připojte LED driver k LED světlům v souladu s instalačními pokyny poskytnutými výrobcem LED driveru.

Technické specifikace

Fyzické
- Rozměry (VxŠxH): 94x19x69 mm
- Hmotnost: 70 g
- Maximální utahovací moment šroubových svorek: 0,4 Nm / 3,54 lbin
- Montáž: DIN
- Materiál krytu: Plast
- Barva krytu: Modrá
- Barva potisku: Bílá
- Barva konektorů: Zelená, modrá

Prostředí
- Provozní teplota okolí: -20°C až 40°C
- Vlhkost: 30% až 70% RH
- Maximální nadmořská výška: 2000 m

Elektrické
- Napájení: 110-240 V
- Spotřeba energie: < 3 W
- Nulový vodič není potřebný: Ne
- Typ napěťového řízení 0-10V/1-10V: Current sourcing
- Externí ochrana: 16 A, vypínací charakteristika B nebo C, vypínací schopnost 6 kA, energeticky omezující třída 3

Hodnoty výstupního obvodu
- Maximální spínací napětí: 240 V
- Max. spínací proud: 16 A

Senzory, měřiče
- Voltmetr (AC): Ano
- Ampérmetr (AC): Ano
- Měřiče výkonu a energie:
  - Činný a zdánlivý výkon
  - Činná a zdánlivá energie
  - Účiník
  - Základní činná a základní jalová energie
- Ukládání naměřených dat: Ne
- Interní teplotní senzor: Ano

Wi-Fi
- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF pásmo: 2412-2472 MHz
- Max. RF výkon: < 20 dBm
- Dosah: Až 30 m v interiéru a až 50 m v exteriéru
- (v závislosti na místních podmínkách)

Bluetooth
- Protokol: 4.2
- RF pásmo: 2402-2480 MHz
- Max. RF výkon: < 4 dBm
- Dosah: Až 30 m v exteriéru, až 10 m v interiéru
- (v závislosti na místních podmínkách)

Jednotka mikrokontroléru
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frekvence hodin: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Možnosti firmwaru
- Plány: 20
- Webhooky (URL akce): 20 s 5 URL na hook
- Skriptování: Ano
- MQTT: Ano
- Pokročilé plány: Ano
- KVS (Key-Value Store): Ano

Shelly Cloud inclusion

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat prostřednictvím naší Shelly Cloud home automation service. Službu můžete používat buď prostřednictvím naší mobilní aplikace pro Android, iOS nebo Harmony OS, nebo prostřednictvím jakéhokoli internetového prohlížeče na https://control.shelly.cloud/.

Pokud se rozhodnete používat zařízení s aplikací a Shelly Cloud service, pokyny pro připojení zařízení ke cloudu a jeho ovládání z aplikace Shelly najdete v průvodci aplikací: https://shelly.link/app-guide.

Shelly Smart Control mobile application a Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Toto zařízení lze používat samostatně nebo s různými jinými platformami domácí automatizace.

Řešení problémů

V případě, že narazíte na problémy s instalací nebo provozem zařízení, zkontrolujte stránku znalostní databáze: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Likvidace a recyklace

Nevyhazujte výrobek do komunálního odpadu. Recyklujte výrobek, abyste zabránili poškození životního prostředí a zdraví a podpořili šetření zdrojů. Odevzdejte výrobek na příslušném sběrném místě.

Prodejci, u nichž bylo Zařízení zakoupeno, jsou povinni bezplatně přijmout odpadní elektrická a elektronická zařízení (WEEE) k řádné likvidaci.

Prohlášení o shodě

Tímto Shelly Europe Ltd. prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplný text EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Dansk

Bruger- og sikkerhedsvejledning

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Smart DIN-monterbar dæmperstyreenhed

Sikkerhedsinformation

For sikker og korrekt brug skal du læse denne vejledning og alle andre dokumenter, der følger med dette produkt. Opbevar dem til fremtidig reference. Manglende overholdelse af installationsprocedurerne kan føre til funktionsfejl, fare for sundhed og liv, lovovertrædelse og/eller afvisning af juridiske og kommercielle garantier (hvis nogen). Shelly Europe Ltd. er ikke ansvarlig for tab eller skade i tilfælde af forkert installation eller forkert betjening af denne enhed på grund af manglende overholdelse af bruger- og sikkerhedsinstruktionerne i denne vejledning.

⚠Dette tegn angiver sikkerhedsinformation.

ⓘDette tegn angiver en vigtig bemærkning.

⚠**ADVARSEL**! Risiko for elektrisk stød. Installation af enheden til strømnettet skal udføres forsigtigt af en kvalificeret elektriker.

⚠**ADVARSEL!** Før du foretager ændringer i forbindelserne, skal du sikre dig, at der ikke er spænding til stede ved enhedens terminaler.

⚠**FORSIGTIG!** Tilslut eller frakobl kun LAN-kablet, når enheden er slukket. De dele af LAN-kablet, der kan berøres ved tilslutning eller frakobling, må ikke være metalliske.

⚠**FORSIGTIG!** Tilslut kun enheden på den måde, der er vist i disse instruktioner. Enhver anden metode kan forårsage skade og/eller personskade.

⚠**FORSIGTIG!** Tilslut kun enheden til et strømnet og apparater, der overholder alle gældende forskrifter. En kortslutning i strømnettet eller ethvert apparat tilsluttet enheden kan forårsage brand, tingskade og elektrisk stød.

⚠**FORSIGTIG!** Enheden og de apparater, der er tilsluttet den, skal være sikret med en kabelbeskyttelsesafbryder i overensstemmelse med EN60898-1 (udløsningskarakteristik B eller C, maks. 16A nominel strøm, min. 6 kA afbrydelseskapacitet, energibegrænsningsklasse 3).

⚠**ADVARSEL**! Før installation af enheden skal du slå automatsikringerne fra. Brug et egnet testapparat for at sikre dig, at der ikke er spænding på de ledninger, du vil tilslutte. Når du er sikker på, at der ikke er spænding, kan du fortsætte med installationen.

⚠**FORSIGTIG!** Brug ikke enheden, hvis den viser tegn på skade eller defekt.

⚠**FORSIGTIG!** Enheden må kun tilsluttes og styre elektriske kredsløb og apparater, der overholder de gældende standarder og sikkerhedsnormer.

⚠**FORSIGTIG!** Enheden er kun beregnet til indendørs brug.

⚠**FORSIGTIG!** Hold enheden væk fra snavs og fugt.

Produktbeskrivelse

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (enheden) er en smart DIN-monterbar dæmperstyreenhed, som gør det muligt at styre dæmperdrivere fjernt via en mobiltelefon, tablet, PC eller hjemmeautomatiseringssystem. Den kan fungere selvstændigt i et lokalt Wi-Fi-netværk eller kan også betjenes gennem cloud-baserede hjemmeautomatiseringstjenester. Enheden understøtter 0-10V og 1-10V typer af drivere.

Enheden har en integreret webgrænseflade, der bruges til at overvåge, styre og justere enheden. Webgrænsefladen er tilgængelig på http://192.168.33.1 når der er tilsluttet direkte til enhedens adgangspunkt eller på dens IP-adresse, når du og enheden er tilsluttet det samme netværk.

Enheden kan få adgang til og interagere med andre smarte enheder eller automatiseringssystemer, hvis de er i den samme netværksinfrastruktur. Shelly Europe Ltd. leverer API'er til enhederne, deres integration og cloud-styring. For mere information, besøg https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘThe Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Tilslutningsdiagram

Forklaring

Enhedens terminaler
- **+:** 0-10 VDC positiv terminal
- **-:** 0-10 VDC negativ terminal
- **O:** Relæ udgang
- **I:** Relæ indgang
- **SW1:** Kontakt/knap indgangsterminaler til lyskontrol
- **SW2:** Kontakt/knap indgangsterminaler til lyskontrol
- **LAN:** Local Area Network RJ 45 stik
- **L:** Fase (110-240 V) terminal
- **N:** Neutral terminal
- **Dim+ / Dim-:** Positiv/negativ terminal på LED-driveren
- **V+ / V-:** Positiv/negativ udgang på LED-driveren

Ledninger
- **N:** Neutral ledning
- **L:** Fase (110-240 V) ledning

Installationsinstruktioner

ⓘFor at tilslutte enheden anbefaler vi at bruge massive enkeltlederkabler eller flerlederkabler med endemuffe. Kablerne skal have isolering med øget varmebestandighed, ikke mindre end PVC T105°C (221°F).

ⓘAf sikkerhedsgrunde anbefaler vi, at du deaktiverer eller adgangskodebeskytter enhedens AP (Access Point) efter at du har tilsluttet enheden til det lokale Wi-Fi-netværk.

ⓘFor at udføre en fabriksreset af enheden skal du holde Reset/kontrol-knappen trykket ned i 10 sekunder.

ⓘFor at aktivere adgangspunktet og Bluetooth-forbindelsen på enheden skal du holde Reset/kontrol-knappen trykket ned i 5 sekunder.

Tilslut enhedens positive udgang (+) til LED-driverens positive indgang (Dim+), og enhedens negative udgang (-) til LED-driverens negative indgang (Dim -) som vist i Fig. 1.

Tilslut faselederenr til enhedens L terminal og til enhedens I terminal. Tilslut neutral lederen til enhedens N terminal og til LED-driverens N terminal.

Tilslut enhedens relæudgang O til LED-driverens L terminal.

Tilslut kontakter eller knapper til enhedens SW1 og SW2 terminaler og faselederen.

Enheden kan arbejde i enkelt- eller dobbelt-knaptilstand eller i enkelt kontakttilstand.

I enkelt input-tilstand er SW2 altid frakoblet.

Tilslut LED-driveren til LED-lysene i overensstemmelse med installationsinstruktionerne leveret af LED-driver producenten.

Specifikationer

Fysiske
- Størrelse (HxBxD): 94x19x69 mm
- Vægt: 70 g
- Skrueterminaler maks. moment: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montering: DIN
- Kabinet materiale: Plastik
- Kabinet farve: Blå
- Print farve: Hvid
- Stikfarver: Grøn, blå

Miljømæssige
- Omgivende arbejdstemperatur: -20°C til 40°C
- Fugtighed: 30% til 70% RH
- Maks. højde: 2000 m

Elektriske
- Strømforsyning: 110-240 V
- Strømforbrug: < 3 W
- Neutral ikke nødvendig: Nej
- 0-10V/1-10V spændingskontrol type: Strømforsyning
- Ekstern beskyttelse: 16 A, udløsningskarakteristik B eller C, 6 kA afbrydelseskapacitet, energibegrænsende klasse 3

Output kredsløbs ratings
- Maks. switchspænding: 240 V
- Maks. koblingsstrøm: 16 A

Sensorer, målere
- Voltmeter (AC): Ja
- Amperemeter (AC): Ja
- Effekt- og energimålere:
  - Aktiv og tilsyneladende effekt
  - Aktiv og tilsyneladende energi
  - Effektfaktor
  - Fundamental aktiv og fundamental reaktiv energi
- Måledatalagring: Nej
- Intern temperatursensor: Ja

Wi-Fi
- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF-bånd: 2412-2472 MHz
- Maks. RF-effekt: < 20 dBm
- Rækkevidde: Op til 30 m indendørs og op til 50 m udendørs (afhængigt af lokale forhold)

Bluetooth
- Protokol: 4.2
- RF-bånd: 2402-2480 MHz
- Maks. RF-effekt: < 4 dBm
- Rækkevidde: Op til 30 m udendørs, op til 10 m indendørs (afhængigt af lokale forhold)

Mikrocontrollerenhed
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Clockfrekvens: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Firmware-funktioner
- Tidsplaner: 20
- Webhooks (URL-handlinger): 20 med 5 URL'er pr. hook
- Scripting: Ja
- MQTT: Ja
- Avancerede tidsplaner: Ja
- KVS (Key-Value Store): Ja

Shelly Cloud inclusion

Enheden kan overvåges, styres og konfigureres gennem vores Shelly Cloud home automation service. Du kan bruge tjenesten gennem enten vores Android-, iOS- eller Harmony OS-mobilapplikation eller gennem enhver internetbrowser på https://control.shelly.cloud/.

Hvis du vælger at bruge enheden med applikationen og Shelly Cloud service, kan du finde instruktioner om, hvordan du forbinder enheden til Cloud og styrer den fra Shelly-appen i applikationsvejledningen: https://shelly.link/app-guide.

Shelly Smart Control mobile application og Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Denne enhed kan bruges selvstændigt eller med forskellige andre hjemmeautomatiseringsplatforme.

Fejlfinding

Hvis du støder på problemer med installation eller drift af enheden, så tjek dens vidensbase-side: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Bortskaffelse og genbrug

Bortskaf ikke produktet sammen med husholdningsaffald. Genbrug produktet for at forhindre miljø- og sundhedsskader og for at fremme ressourcebesparelse. Aflever produktet på et egnet indsamlingssted.

Forhandlere, hvor Enheden er købt, er forpligtet til gratis at modtage affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE) til korrekt bortskaffelse.

Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer Shelly Europe Ltd., at radioudstyrstypen Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Deutsch

Benutzer- und Sicherheitsleitfaden

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Intelligenter DIN-schienenmontierter Dimmercontroller

Sicherheitsinformationen

Für eine sichere und ordnungsgemäße Verwendung lesen Sie diesen Leitfaden und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen. Bewahren Sie diese für zukünftige Referenz auf. Die Nichtbeachtung der Installationsverfahren kann zu Fehlfunktionen, Gesundheits- und Lebensgefahr, Gesetzesverstößen und/oder Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. ist nicht verantwortlich für Verluste oder Schäden bei unsachgemäßer Installation oder unsachgemäßem Betrieb dieses Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitsanweisungen in diesem Leitfaden.

⚠Dieses Zeichen kennzeichnet Sicherheitsinformationen.

ⓘDieses Zeichen kennzeichnet einen wichtigen Hinweis.

⚠**WARNUNG**! Stromschlaggefahr. Die Installation des Geräts an das Stromnetz muss sorgfältig von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

⚠**WARNUNG!** Bevor Sie Änderungen an den Verbindungen vornehmen, stellen Sie sicher, dass an den Geräteklemmen keine Spannung anliegt.

⚠**VORSICHT!** Stecken Sie das LAN-Kabel nur ein oder ziehen Sie es ab, wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Die Teile des LAN-Kabels, die beim Ein- oder Ausstecken berührt werden können, dürfen nicht metallisch sein.

⚠**VORSICHT!** Verbinden Sie das Gerät nur in der in diesen Anweisungen gezeigten Weise. Jede andere Methode könnte Schäden und/oder Verletzungen verursachen.

⚠**VORSICHT!** Verbinden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem mit dem Gerät verbundenen Gerät kann Feuer, Sachschäden und Stromschlag verursachen.

⚠**VORSICHT!** Das Gerät und die daran angeschlossenen Geräte müssen durch einen Kabelschutzschalter gemäß EN60898-1 abgesichert werden (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).

⚠**WARNUNG**! Bevor Sie das Gerät installieren, schalten Sie die Sicherungsschalter aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um sicherzustellen, dass an den Drähten, die Sie verbinden möchten, keine Spannung anliegt. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, fahren Sie mit der Installation fort.

⚠**VORSICHT!** Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigung oder Defekt zeigt.

⚠**VORSICHT!** Das Gerät darf nur an elektrische Schaltkreise und Geräte angeschlossen und zur Steuerung dieser verwendet werden, die den geltenden Standards und Sicherheitsnormen entsprechen.

⚠**VORSICHT!** Das Gerät ist nur für den Innenbereich bestimmt.

⚠**VORSICHT!** Halten Sie das Gerät von Schmutz und Feuchtigkeit fern.

Produktbeschreibung

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (das Gerät) ist ein intelligenter DIN-schienenmontierter Dimmercontroller, der die Fernsteuerung von Dimmertreibern über ein Mobiltelefon, Tablet, PC oder Hausautomationssystem ermöglicht. Es kann eigenständig in einem lokalen Wi-Fi-Netzwerk arbeiten oder auch über Cloud-Hausautomationsdienste betrieben werden. Das Gerät unterstützt 0-10V und 1-10V Typen von Treibern.

Das Gerät verfügt über eine eingebettete Web-Oberfläche zur Überwachung, Steuerung und Einstellung des Geräts. Die Web-Oberfläche ist unter http://192.168.33.1 zugänglich, wenn eine direkte Verbindung zum Gerätezugangspunkt besteht, oder über seine IP-Adresse, wenn Sie und das Gerät mit demselben Netzwerk verbunden sind.

Das Gerät kann auf andere intelligente Geräte oder Automatisierungssysteme zugreifen und mit ihnen interagieren, wenn sie sich in derselben Netzwerkinfrastruktur befinden. Shelly Europe Ltd. stellt APIs für die Geräte, ihre Integration und Cloud-Steuerung zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie unter https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘDas Gerät wird mit werkseitig installierter Firmware geliefert. Um es aktuell und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Greifen Sie auf die Updates über die eingebettete Web-Oberfläche oder die Shelly Smart Control mobile application zu. Die Installation von Firmware-Updates liegt in der Verantwortung des Benutzers'. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für mangelnde Konformität des Geräts, die durch das Versäumnis des Benutzers verursacht wird, verfügbare Updates rechtzeitig zu installieren.

Verdrahtungsschema

Legende

Geräteklemmen
- **+:** 0-10 VDC Plusklemme
- **-:** 0-10 VDC Minusklemme
- **O:** Relaisausgang
- **I:** Relaiseingang
- **SW1:** Schalter-/Tastereingangsklemmen für Lichtsteuerung
- **SW2:** Schalter-/Tastereingangsklemmen für Lichtsteuerung
- **LAN:** Local Area Network RJ 45 Steckverbinder
- **L:** Außenleiter (110-240 V) Klemme
- **N:** Neutralleiterklemme
- **Dim+ / Dim-:** Plus-/Minusklemme des LED-Treibers
- **V+ / V-:** Plus-/Minusausgang des LED-Treibers

Leitungen
- **N:** Neutralleiter
- **L:** Außenleiter (110-240 V)

Installationsanweisungen

ⓘFür den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von massiven eindrigen Leitungen oder Litzenleitungen mit Aderendhülsen. Die Leitungen sollten eine Isolierung mit erhöhter Hitzebeständigkeit haben, nicht weniger als PVC T105°C (221°F).

ⓘAus Sicherheitsgründen empfehlen wir, nach dem erfolgreichen Verbinden des Geräts mit dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk den Geräte-AP (Access Point) zu deaktivieren oder mit einem Passwort zu schützen.

ⓘUm einen Werksreset des Geräts durchzuführen, drücken und halten Sie die Reset-/Steuerungstaste 10 Sekunden lang.

ⓘUm den Access Point und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, drücken und halten Sie die Reset-/Steuerungstaste 5 Sekunden lang.

Verbinden Sie den Geräteplusausgang (+) mit dem LED-Treiber-Pluseingang (Dim+) und den Geräteminusausgang (-) mit dem LED-Treiber-Minuseingang (Dim -) wie in Abb. 1 gezeigt.

Verbinden Sie den Außenleiter mit der Geräteklemme L und mit der Geräteklemme I. Verbinden Sie den Neutralleiter mit der Geräteklemme N und mit der LED-Treiber-Klemme N.

Verbinden Sie den Gerätrelaisausgang O mit der LED-Treiber-Klemme L.

Verbinden Sie Schalter oder Taster mit den Geräteklemmen SW1 und SW2 und dem Außenleiter.

Das Gerät kann im Einzel- oder Doppeltaster-Modus oder im Einzelschalter-Modus betrieben werden.

Im Einzeleingangsmodus ist SW2 immer getrennt.

Schließen Sie den LED-Treiber entsprechend den vom LED-Treiber-Hersteller bereitgestellten Installationsanweisungen an die LED-Leuchten an.

Spezifikationen

Physisch
- Größe (HxBxT): 94x19x69 mm
- Gewicht: 70 g
- Schraubklemmen max. Drehmoment: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montage: DIN
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: Blau
- Druckfarbe: Weiß
- Steckerfarbe: Grün, blau

Umgebung
- Umgebungsarbeitstemperatur: -20°C bis 40°C
- Luftfeuchtigkeit: 30% bis 70% RH
- Max. Höhe: 2000 m

Elektrisch
- Stromversorgung: 110-240 V
- Stromverbrauch: < 3 W
- Neutralleiter nicht erforderlich: Nein
- 0-10V/1-10V Spannungsregelungstyp: Current sourcing
- Externer Schutz: 16 A, Auslösecharakteristik B oder C, 6 kA Abschaltleistung, Energiebegrenzungsklasse 3

Ausgangskreis-Nennwerte
- Max. Schaltspannung: 240 V
- Max. Schaltstrom: 16 A

Sensoren, Messgeräte
- Voltmeter (AC): Ja
- Amperemeter (AC): Ja
- Leistungs- und Energiemessgeräte:
  - Wirk- und Scheinleistung
  - Wirk- und Scheinenergie
  - Leistungsfaktor
  - Grundwirk- und Grundblindenergie
- Messdatenspeicherung: Nein
- Innentemperatursensor: Ja

Wi-Fi
- Protokoll: 802.11 b/g/n
- HF-Band: 2412-2472 MHz
- Max. HF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 30 m innen und bis zu 50 m außen (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Bluetooth
- Protokoll: 4.2
- HF-Band: 2402-2480 MHz
- Max. HF-Leistung: < 4 dBm
- Reichweite: Bis zu 30 m außen, bis zu 10 m innen (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Mikrocontroller-Einheit
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Taktfrequenz: 40 MHz
- Flash: 8MB

Firmware-Funktionen
- Zeitpläne: 20
- Webhooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- Scripting: Ja
- MQTT: Ja
- Erweiterte Zeitpläne: Ja
- KVS (Key-Value Store): Ja

Shelly Cloud inclusion

Das Gerät kann über unseren Shelly Cloud home automation service überwacht, gesteuert und eingerichtet werden. Sie können den Service entweder über unsere Android-, iOS- oder Harmony OS-Mobile-Anwendung oder über jeden Internetbrowser unter https://control.shelly.cloud/ nutzen.

Wenn Sie sich dafür entscheiden, das Gerät mit der Anwendung und dem Shelly Cloud service zu verwenden, finden Sie Anweisungen zum Verbinden des Geräts mit der Cloud und zur Steuerung über die Shelly-App im Anwendungshandbuch: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Dieses Gerät kann eigenständig oder mit verschiedenen anderen Hausautomationsplattformen verwendet werden.

Fehlerbehebung

Falls Sie Probleme bei der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, überprüfen Sie die Wissensdatenbank-Seite: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Entsorgung und Recycling

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Recyceln Sie das Produkt, um Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und die Ressourcenschonung zu fördern. Entsorgen Sie das Produkt an einer geeigneten Sammelstelle.

Händler, bei denen das Gerät gekauft wurde, sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) kostenlos zur ordnungsgemäßen Entsorgung anzunehmen.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass der Funkgerätetyp Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Ελληνικά

Οδηγός χρήστη και ασφάλειας

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Έξυπνος ελεγκτής dimming με τοποθέτηση σε ράγα DIN

Πληροφορίες ασφαλείας

Για ασφαλή και σωστή χρήση, διαβάστε αυτόν τον οδηγό και οποιαδήποτε άλλα έγγραφα συνοδεύουν αυτό το προϊόν. Φυλάξτε τα για μελλοντική αναφορά. Η μη τήρηση των διαδικασιών εγκατάστασης μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία, κίνδυνο για την υγεία και τη ζωή, παραβίαση του νόμου και/ή άρνηση νομικών και εμπορικών εγγυήσεων (εάν υπάρχουν). Η Shelly Europe Ltd. δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης ή ακατάλληλης λειτουργίας αυτής της Συσκευής λόγω μη τήρησης των οδηγιών χρήστη και ασφαλείας σε αυτόν τον οδηγό.

⚠Αυτό το σύμβολο δηλώνει πληροφορίες ασφαλείας.

ⓘΑυτό το σύμβολο δηλώνει σημαντική σημείωση.

⚠**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**! Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η εγκατάσταση της Συσκευής στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας πρέπει να εκτελείται προσεκτικά από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.

⚠**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Πριν κάνετε οποιεσδήποτε αλλαγές στις συνδέσεις, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στα τερματικά της Συσκευής.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Συνδέετε ή αποσυνδέετε το καλώδιο LAN μόνο όταν η Συσκευή είναι απενεργοποιημένη. Τα μέρη του καλωδίου LAN που μπορεί να αγγιχτούν κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση, δεν πρέπει να είναι μεταλλικά.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Συνδέετε τη Συσκευή μόνο με τον τρόπο που φαίνεται σε αυτές τις οδηγίες. Οποιοσδήποτε άλλος τρόπος θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά και/ή τραυματισμό.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Συνδέετε τη Συσκευή μόνο σε δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας και συσκευές που συμμορφώνονται με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς. Ένα βραχυκύκλωμα στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας ή σε οποιαδήποτε συσκευή συνδεδεμένη στη Συσκευή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά, υλικές ζημιές και ηλεκτροπληξία.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η Συσκευή και οι συσκευές που συνδέονται σε αυτήν, πρέπει να προστατεύονται από διακόπτη προστασίας καλωδίου σύμφωνα με το EN60898-1 (χαρακτηριστικό διακοπής B ή C, μέγιστο ονομαστικό ρεύμα 16A, ελάχιστη ικανότητα διακοπής 6 kA, κλάση περιορισμού ενέργειας 3).

⚠**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**! Πριν εγκαταστήσετε τη Συσκευή, απενεργοποιήστε τους διακόπτες κυκλώματος. Χρησιμοποιήστε κατάλληλη συσκευή δοκιμής για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση στα καλώδια που θέλετε να συνδέσετε. Όταν είστε σίγουροι ότι δεν υπάρχει τάση, προχωρήστε στην εγκατάσταση.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Μη χρησιμοποιείτε τη Συσκευή αν εμφανίζει οποιοδήποτε σημάδι ζημιάς ή ελαττώματος.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η Συσκευή μπορεί να συνδεθεί και να ελέγχει μόνο ηλεκτρικά κυκλώματα και συσκευές που συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και κανόνες ασφαλείας.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Η Συσκευή προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.

⚠**ΠΡΟΣΟΧΗ!** Κρατήστε τη Συσκευή μακριά από σκόνη και υγρασία.

Περιγραφή προϊόντος

Το Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (η Συσκευή) είναι ένας έξυπνος ελεγκτής dimming με τοποθέτηση σε ράγα DIN που επιτρέπει την απομακρυσμένη διαχείριση των οδηγών dimming μέσω κινητού τηλεφώνου, tablet, PC ή συστήματος οικιακού αυτοματισμού. Μπορεί να λειτουργεί αυτόνομα σε ένα τοπικό δίκτυο Wi-Fi ή μπορεί επίσης να λειτουργεί μέσω υπηρεσιών cloud οικιακού αυτοματισμού. Η Συσκευή παρέχει υποστήριξη για τύπους οδηγών 0-10V και 1-10V.

Η Συσκευή διαθέτει ενσωματωμένη διεπαφή web που χρησιμοποιείται για παρακολούθηση, έλεγχο και ρύθμιση της Συσκευής. Η διεπαφή web είναι προσβάσιμη στη διεύθυνση http://192.168.33.1 όταν συνδέεστε απευθείας στο σημείο πρόσβασης της Συσκευής ή στη διεύθυνση IP της όταν εσείς και η Συσκευή είστε συνδεδεμένοι στο ίδιο δίκτυο.

Η Συσκευή μπορεί να έχει πρόσβαση και να αλληλεπιδρά με άλλες έξυπνες συσκευές ή συστήματα αυτοματισμού αν βρίσκονται στην ίδια υποδομή δικτύου. Η Shelly Europe Ltd. παρέχει APIs για τις συσκευές, την ενσωμάτωσή τους και τον έλεγχο cloud. Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφτείτε https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘΗ Συσκευή έρχεται με προεγκατεστημένο firmware από το εργοστάσιο. Για να παραμένει ενημερωμένη και ασφαλής, η Shelly Europe Ltd. παρέχει τις τελευταίες ενημερώσεις firmware δωρεάν. Αποκτήστε πρόσβαση στις ενημερώσεις μέσω της ενσωματωμένης διεπαφής web ή της εφαρμογής κινητού Shelly Smart Control. Η εγκατάσταση ενημερώσεων firmware είναι ευθύνη του χρήστη'. Η Shelly Europe Ltd. δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε έλλειψη συμμόρφωσης της Συσκευής που προκαλείται από την αποτυχία του χρήστη να εγκαταστήσει τις διαθέσιμες ενημερώσεις εγκαίρως.

Διάγραμμα καλωδίωσης

Υπόμνημα

Ακροδέκτες συσκευής
- **+:** Θετικός ακροδέκτης 0-10 VDC
- **-:** Αρνητικός ακροδέκτης 0-10 VDC
- **O:** Έξοδος ρελέ
- **I:** Είσοδος ρελέ
- **SW1:** Ακροδέκτες εισόδου διακόπτη/κουμπιού για έλεγχο φωτισμού
- **SW2:** Ακροδέκτες εισόδου διακόπτη/κουμπιού για έλεγχο φωτισμού
- **LAN:** Σύνδεσμος τοπικού δικτύου RJ 45
- **L:** Ακροδέκτης φάσης (110-240 V)
- **N:** Ακροδέκτης ουδετέρου
- **Dim+ / Dim-:** Θετικός/αρνητικός ακροδέκτης του οδηγού LED
- **V+ / V-:** Θετική/αρνητική έξοδος του οδηγού LED

Καλώδια
- **N:** Καλώδιο ουδετέρου
- **L:** Καλώδιο φάσης (110-240 V)

Οδηγίες εγκατάστασης

ⓘΓια τη σύνδεση της συσκευής, συνιστούμε τη χρήση συμπαγών μονόκλωνων καλωδίων ή πολύκλωνων καλωδίων με ακροδέκτες. Τα καλώδια πρέπει να έχουν μόνωση με αυξημένη αντοχή στη θερμότητα, όχι μικρότερη από PVC T105°C (221°F).

ⓘΓια λόγους ασφαλείας, αφού συνδέσετε με επιτυχία τη συσκευή στο τοπικό δίκτυο Wi-Fi, συνιστούμε να απενεργοποιήσετε ή να προστατέψετε με κωδικό πρόσβασης το AP (Σημείο Πρόσβασης) της συσκευής.

ⓘΓια να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Reset/ελέγχου για 10 δευτερόλεπτα.

ⓘΓια να ενεργοποιήσετε το σημείο πρόσβασης και τη σύνδεση Bluetooth της συσκευής, πατήστε και κρατήστε πατημένο το κουμπί Reset/ελέγχου για 5 δευτερόλεπτα.

Συνδέστε τη θετική έξοδο της συσκευής (+) στη θετική είσοδο του οδηγού LED (Dim+), και την αρνητική έξοδο της συσκευής (-) στην αρνητική είσοδο του οδηγού LED (Dim-) όπως φαίνεται στο Σχ. 1.

Συνδέστε το καλώδιο φάσης στον ακροδέκτη L της συσκευής και στον ακροδέκτη I της συσκευής. Συνδέστε το καλώδιο ουδετέρου στον ακροδέκτη N της συσκευής και στον ακροδέκτη N του οδηγού LED.

Συνδέστε την έξοδο ρελέ O της συσκευής στον ακροδέκτη L του οδηγού LED.

Συνδέστε διακόπτες ή κουμπιά στους ακροδέκτες SW1 και SW2 της συσκευής και το καλώδιο φάσης.

Η Συσκευή μπορεί να λειτουργεί σε λειτουργίες μονού ή διπλού κουμπιού ή σε λειτουργία μονού διακόπτη.

Στη λειτουργία μονής εισόδου, το SW2 είναι πάντα αποσυνδεδεμένο.

Συνδέστε τον οδηγό LED στα φώτα LED σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται από τον κατασκευαστή του οδηγού LED.

Προδιαγραφές

Φυσικά χαρακτηριστικά
- Διαστάσεις (ΥxΠxΒ): 94x19x69 mm
- Βάρος: 70 g
- Μέγιστη ροπή ακροδεκτών βίδας: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Τοποθέτηση: DIN
- Υλικό κελύφους: Πλαστικό
- Χρώμα κελύφους: Μπλε
- Χρώμα εκτύπωσης: Λευκό
- Χρώμα συνδέσμων: Πράσινο, μπλε

Περιβαλλοντικά
- Θερμοκρασία λειτουργίας περιβάλλοντος: -20°C έως 40°C
- Υγρασία: 30% έως 70% RH
- Μέγ. υψόμετρο: 2000 m

Ηλεκτρικά
- Παροχή ρεύματος: 110-240 V
- Κατανάλωση ισχύος: < 3 W
- Ουδέτερος δεν χρειάζεται: Όχι
- Τύπος ελέγχου τάσης 0-10V/1-10V: Παροχή ρεύματος
- Εξωτερική προστασία: 16 A, χαρακτηριστικό διακοπής B ή C, ικανότητα διακοπής 6 kA, κλάση περιορισμού ενέργειας 3

Βαθμολογίες κυκλώματος εξόδου
- Μέγ. τάση μεταγωγής: 240 V
- Μέγιστο ρεύμα διακοπής: 16 A

Αισθητήρες, μετρητές
- Βολτόμετρο (AC): Ναι
- Αμπερόμετρο (AC): Ναι
- Μετρητές ισχύος και ενέργειας:
  - Ενεργός και φαινόμενη ισχύς
  - Ενεργός και φαινόμενη ενέργεια
  - Συντελεστής ισχύος
  - Θεμελιώδης ενεργός και θεμελιώδης άεργος ενέργεια
- Αποθήκευση δεδομένων μέτρησης: Όχι
- Αισθητήρας εσωτερικής θερμοκρασίας: Ναι

Wi-Fi
- Πρωτόκολλο: 802.11 b/g/n
- Ζώνη RF: 2412-2472 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 20 dBm
- Εμβέλεια: Έως 30 m σε εσωτερικούς χώρους και έως 50 m σε εξωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Bluetooth
- Πρωτόκολλο: 4.2
- Ζώνη RF: 2402-2480 MHz
- Μέγιστη ισχύς RF: < 4 dBm
- Εμβέλεια: Έως 30 m σε εξωτερικούς χώρους, έως 10 m σε εσωτερικούς χώρους (ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες)

Μονάδα μικροελεγκτή
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Συχνότητα ρολογιού: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Δυνατότητες firmware
- Προγραμματισμένες ενέργειες: 20
- Webhooks (ενέργειες URL): 20 με 5 URLs ανά hook
- Scripting: Ναι
- MQTT: Ναι
- Προηγμένες προγραμματισμένες ενέργειες: Ναι
- KVS (Key-Value Store): Ναι

Shelly Cloud inclusion

Η Συσκευή μπορεί να παρακολουθηθεί, να ελεγχθεί και να ρυθμιστεί μέσω της υπηρεσίας οικιακού αυτοματισμού Shelly Cloud home automation service. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την υπηρεσία μέσω της εφαρμογής μας για Android, iOS, ή Harmony OS ή μέσω οποιουδήποτε προγράμματος περιήγησης στο διαδίκτυο στη διεύθυνση https://control.shelly.cloud/.

Εάν επιλέξετε να χρησιμοποιήσετε τη Συσκευή με την εφαρμογή και την υπηρεσία Shelly Cloud service, μπορείτε να βρείτε οδηγίες για το πώς να συνδέσετε τη Συσκευή στο Cloud και να την ελέγξετε από την εφαρμογή Shelly στον οδηγό εφαρμογής: https://shelly.link/app-guide.

Η εφαρμογή Shelly Smart Control mobile application και η υπηρεσία Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Αυτή η Συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί αυτόνομα ή με διάφορες άλλες πλατφόρμες οικιακού αυτοματισμού.

Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε περίπτωση που αντιμετωπίσετε προβλήματα με την εγκατάσταση ή τη λειτουργία της Συσκευής, ελέγξτε τη σελίδα της βάσης γνώσεων: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Απόρριψη και ανακύκλωση

Μην απορρίπτετε το προϊόν μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Ανακυκλώστε το προϊόν για την αποφυγή βλαβών στο περιβάλλον και την υγεία και για την προώθηση της εξοικονόμησης πόρων. Απορρίψτε το προϊόν σε κατάλληλο σημείο συλλογής.

Οι μεταπωλητές από τους οποίους αγοράστηκε η Συσκευή υποχρεούνται να παραλαμβάνουν δωρεάν τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE) για σωστή διαχείριση.

Δήλωση Συμμόρφωσης

Με το παρόν, η Shelly Europe Ltd. δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην ακόλουθη διεύθυνση διαδικτύου:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Español

Guía de usuario y seguridad

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Controlador de atenuación inteligente montable en DIN

Información de seguridad

Para un uso seguro y adecuado, lea esta guía y cualquier otro documento que acompañe a este producto. Guárdelos para futuras consultas. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar mal funcionamiento, peligro para la salud y la vida, violación de la ley y/o rechazo de las garantías legales y comerciales (si las hubiera). Shelly Europe Ltd. no se hace responsable de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este Dispositivo debido al incumplimiento de las instrucciones de usuario y seguridad de esta guía.

⚠Este símbolo indica información de seguridad.

ⓘEste símbolo indica una nota importante.

⚠**¡ADVERTENCIA**! Riesgo de descarga eléctrica. La instalación del Dispositivo a la red eléctrica debe ser realizada cuidadosamente por un electricista cualificado.

⚠**¡ADVERTENCIA!** Antes de realizar cualquier cambio en las conexiones, asegúrese de que no haya tensión presente en los terminales del Dispositivo.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** Conecte o desconecte el cable LAN solo cuando el Dispositivo esté apagado. Las partes del cable LAN que puedan tocarse al conectar o desconectar no deben ser metálicas.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** Conecte el Dispositivo únicamente de la manera mostrada en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** Conecte el Dispositivo únicamente a una red eléctrica y aparatos que cumplan con todas las regulaciones aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o cualquier aparato conectado al Dispositivo puede causar incendio, daños materiales y descarga eléctrica.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** El Dispositivo y los aparatos conectados a él deben estar protegidos por un interruptor de protección de cable de acuerdo con EN60898-1 (característica de disparo B o C, corriente nominal máx. 16A, capacidad de interrupción mín. 6 kA, clase limitadora de energía 3).

⚠**¡ADVERTENCIA**! Antes de instalar el Dispositivo, apague los disyuntores. Use un dispositivo de prueba adecuado para asegurarse de que no haya tensión en los cables que desea conectar. Cuando esté seguro de que no hay tensión, proceda con la instalación.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** No use el Dispositivo si muestra algún signo de daño o defecto.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** El Dispositivo solo puede conectarse y controlar circuitos eléctricos y aparatos que cumplan con los estándares y normas de seguridad aplicables.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** El Dispositivo está destinado únicamente para uso en interiores.

⚠**¡PRECAUCIÓN!** Mantenga el Dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.

Descripción del producto

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (el Dispositivo) es un controlador de atenuación inteligente montable en DIN que permite gestionar remotamente drivers de atenuación a través de un teléfono móvil, tablet, PC o sistema de automatización del hogar. Puede funcionar de forma independiente en una red Wi-Fi local o también puede operarse a través de servicios de automatización del hogar en la nube. El Dispositivo proporciona soporte para tipos de drivers 0-10V y 1-10V.

El Dispositivo tiene una interfaz web integrada que se usa para monitorear, controlar y ajustar el Dispositivo. La interfaz web es accesible en http://192.168.33.1 cuando se conecta directamente al punto de acceso del Dispositivo o en su dirección IP cuando usted y el Dispositivo están conectados a la misma red.

El Dispositivo puede acceder e interactuar con otros dispositivos inteligentes o sistemas de automatización si están en la misma infraestructura de red. Shelly Europe Ltd. proporciona APIs para los dispositivos, su integración y control en la nube. Para más información, visite https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘEl Dispositivo viene con firmware instalado de fábrica. Para mantenerlo actualizado y seguro, Shelly Europe Ltd. proporciona las últimas actualizaciones de firmware sin cargo. Acceda a las actualizaciones a través de la interfaz web integrada o la Shelly Smart Control mobile application. La instalación de actualizaciones de firmware es responsabilidad del usuario'. Shelly Europe Ltd. no será responsable de ninguna falta de conformidad del Dispositivo causada por el incumplimiento del usuario de instalar las actualizaciones disponibles de manera oportuna.

Diagrama de cableado

Leyenda

Terminales del dispositivo
- **+:** Terminal positivo 0-10 VDC
- **-:** Terminal negativo 0-10 VDC
- **O:** Salida del relé
- **I:** Entrada del relé
- **SW1:** Terminales de entrada de interruptor/botón para control de luz
- **SW2:** Terminales de entrada de interruptor/botón para control de luz
- **LAN:** Conector RJ 45 de Red de Área Local
- **L:** Terminal de fase (110-240 V)
- **N:** Terminal neutro
- **Dim+ / Dim-:** Terminal positivo/negativo del controlador LED
- **V+ / V-:** Salida positiva/negativa del controlador LED

Cables
- **N:** Cable neutro
- **L:** Cable de fase (110-240 V)

Instrucciones de instalación

ⓘPara conectar el dispositivo, recomendamos usar cables sólidos de un solo núcleo o cables trenzados con terminales. Los cables deben tener aislamiento con resistencia al calor aumentada, no menor a PVC T105°C (221°F).

ⓘPor razones de seguridad, después de conectar exitosamente el dispositivo a la red Wi-Fi local, recomendamos deshabilitar o proteger con contraseña el AP (Punto de Acceso) del dispositivo.

ⓘPara realizar un restablecimiento de fábrica del dispositivo, mantenga presionado el botón Reset/control durante 10 segundos.

ⓘPara habilitar el punto de acceso y la conexión Bluetooth del dispositivo, mantenga presionado el botón Reset/control durante 5 segundos.

Conecte la salida positiva del dispositivo (+) a la entrada positiva del controlador LED (Dim+), y la salida negativa del dispositivo (-) a la entrada negativa del controlador LED (Dim -) como se muestra en la Fig. 1.

Conecte el cable de fase al terminal L del dispositivo y al terminal I del dispositivo. Conecte el cable neutro al terminal N del dispositivo y al terminal N del controlador LED.

Conecte la salida del relé O del dispositivo al terminal L del controlador LED.

Conecte interruptores o botones a los terminales SW1 y SW2 del dispositivo y al cable de fase.

El dispositivo puede funcionar en modos de botón simple o doble, o en modo de interruptor único.

En modo de entrada única, SW2 siempre está desconectado.

Conecte el controlador LED a las luces LED de acuerdo con las instrucciones de instalación proporcionadas por el fabricante del controlador LED.

Especificaciones

Físicas
- Tamaño (AlxAnxPr): 94x19x69 mm
- Peso: 70 g
- Par máximo de terminales de tornillo: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montaje: DIN
- Material de la carcasa: Plástico
- Color de la carcasa: Azul
- Color de impresión: Blanco
- Color de conectores: Verde, azul

Ambientales
- Temperatura de funcionamiento ambiente: -20°C a 40°C
- Humedad: 30% a 70% HR
- Altitud máx.: 2000 m

Eléctricas
- Alimentación: 110-240 V
- Consumo de energía: < 3 W
- Neutro no necesario: No
- Tipo de control de tensión 0-10V/1-10V: Suministro de corriente
- Protección externa: 16 A, característica de disparo B o C, capacidad de interrupción 6 kA, clase limitadora de energía 3

Especificaciones del circuito de salida
- Tensión de conmutación máx.: 240 V
- Corriente máxima de conmutación: 16 A

Sensores, medidores
- Voltímetro (AC): Sí
- Amperímetro (AC): Sí
- Medidores de potencia y energía:
  - Potencia activa y aparente
  - Energía activa y aparente
  - Factor de potencia
  - Energía activa fundamental y energía reactiva fundamental
- Almacenamiento de datos de medición: No
- Sensor de temperatura interna: Sí

Wi-Fi
- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2412-2472 MHz
- Potencia RF máxima: < 20 dBm
- Alcance: Hasta 30 m en interiores y hasta 50 m en exteriores (dependiendo de las condiciones locales)

Bluetooth
- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2402-2480 MHz
- Potencia RF máxima: < 4 dBm
- Alcance: Hasta 30 m en exteriores, hasta 10 m en interiores (dependiendo de las condiciones locales)

Unidad de microcontrolador
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frecuencia de reloj: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Capacidades de firmware
- Programaciones: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por webhook
- Scripting: Sí
- MQTT: Sí
- Programaciones avanzadas: Sí
- KVS (Almacén Clave-Valor): Sí

Shelly Cloud inclusion

El Dispositivo puede ser monitoreado, controlado y configurado a través de nuestro servicio de automatización del hogar Shelly Cloud home automation service. Puede usar el servicio a través de nuestra aplicación móvil para Android, iOS o Harmony OS o a través de cualquier navegador de internet en https://control.shelly.cloud/.

Si elige usar el Dispositivo con la aplicación y el Shelly Cloud service, puede encontrar instrucciones sobre cómo conectar el Dispositivo a la Nube y controlarlo desde la aplicación Shelly en la guía de aplicación: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Este Dispositivo puede usarse de forma independiente o con otras plataformas de automatización del hogar.

Solución de problemas

En caso de que encuentre problemas con la instalación o funcionamiento del Dispositivo, consulte su página de base de conocimientos: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Eliminación y reciclaje

No deseche el producto con los residuos domésticos. Recíclelo para evitar daños al medio ambiente y a la salud, y para promover la conservación de los recursos. Deposite el producto en un punto de recogida adecuado.

Los distribuidores donde se adquirió el Dispositivo están obligados a aceptar gratuitamente los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) para su correcta eliminación.

Declaración de Conformidad

Por la presente, Shelly Europe Ltd. declara que el tipo de equipo de radio Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de internet:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Declaración sobre exposición a RF

Este equipo cumple con los límites de exposición a radiación de RF establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse manteniendo una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y cualquier parte de su cuerpo.

Advertencia FCC

Este Dispositivo cumple con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones:
1. Este Dispositivo no puede causar interferencia perjudicial.
2. Este Dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.

ⓘ Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:
- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

ⓘCualquier cambio o modificación a esta unidad que no sea expresamente aprobado por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario's para operar el equipo.

Français

Guide d'utilisation et de sécurité

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Contrôleur de variation intelligent montable sur rail DIN

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez ce guide et tout autre document accompagnant ce produit. Conservez-les pour référence future. Le non-respect des procédures d'installation peut entraîner un dysfonctionnement, un danger pour la santé et la vie, une violation de la loi et/ou le refus de garanties légales et commerciales (le cas échéant). Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de toute perte ou dommage en cas d'installation incorrecte ou de fonctionnement inapproprié de cet appareil en raison du non-respect des instructions d'utilisation et de sécurité de ce guide.

⚠Ce signe indique des informations de sécurité.

ⓘCe signe indique une note importante.

⚠**AVERTISSEMENT** ! Risque de choc électrique. L'installation de l'appareil sur le réseau électrique doit être effectuée avec précaution par un électricien qualifié.

⚠**AVERTISSEMENT !** Avant d'apporter des modifications aux connexions, assurez-vous qu'aucune tension n'est présente aux bornes de l'appareil.

⚠**ATTENTION !** Ne branchez ou ne débranchez le câble réseau que lorsque l'appareil est hors tension. Les parties du câble réseau qui peuvent être touchées lors du branchement ou du débranchement ne doivent pas être métalliques.

⚠**ATTENTION !** Connectez l'appareil uniquement de la manière indiquée dans ces instructions. Toute autre méthode pourrait causer des dommages et/ou des blessures.

⚠**ATTENTION !** Connectez l'appareil uniquement à un réseau électrique et à des appareils qui sont conformes à toutes les réglementations applicables. Un court-circuit dans le réseau électrique ou tout appareil connecté à l'appareil peut provoquer un incendie, des dommages matériels et un choc électrique.

⚠**ATTENTION !** L'appareil et les appareils qui y sont connectés doivent être protégés par un disjoncteur de protection de câble conformément à la norme EN60898-1 (caractéristique de déclenchement B ou C, courant nominal max. 16A, pouvoir de coupure min. 6 kA, classe de limitation d'énergie 3).

⚠**AVERTISSEMENT** ! Avant d'installer l'appareil, coupez les disjoncteurs. Utilisez un dispositif d'essai approprié pour vous assurer qu'il n'y a pas de tension sur les fils que vous voulez connecter. Lorsque vous êtes sûr qu'il n'y a pas de tension, procédez à l'installation.

⚠**ATTENTION !** N'utilisez pas l'appareil s'il présente des signes de dommage ou de défaut.

⚠**ATTENTION !** L'appareil ne peut être connecté et ne peut contrôler que des circuits électriques et des appareils qui sont conformes aux normes et aux règles de sécurité applicables.

⚠**ATTENTION !** L'appareil est destiné uniquement à un usage intérieur.

⚠**ATTENTION !** Tenez l'appareil à l'écart de la saleté et de l'humidité.

Description du produit

Le Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (l'appareil) est un contrôleur de variation intelligent montable sur rail DIN qui permet de gérer à distance les drivers de variation via un téléphone mobile, une tablette, un PC ou un système domotique. Il peut fonctionner de manière autonome dans un réseau Wi-Fi local ou il peut également être utilisé via des services domotiques cloud. L'appareil prend en charge les types de drivers 0-10V et 1-10V.

L'appareil dispose d'une interface web intégrée utilisée pour surveiller, contrôler et ajuster l'appareil. L'interface web est accessible à http://192.168.33.1 lorsqu'elle est connectée directement au point d'accès de l'appareil ou à son adresse IP lorsque vous et l'appareil êtes connectés au même réseau.

L'appareil peut accéder et interagir avec d'autres appareils intelligents ou systèmes d'automatisation s'ils se trouvent dans la même infrastructure réseau. Shelly Europe Ltd. fournit des API pour les appareils, leur intégration et le contrôle cloud. Pour plus d'informations, visitez https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘL'appareil est livré avec un firmware installé en usine. Pour le maintenir à jour et sécurisé, Shelly Europe Ltd. fournit gratuitement les dernières mises à jour du firmware. Accédez aux mises à jour via l'interface web intégrée ou l'application mobile Shelly Smart Control. L'installation des mises à jour du firmware est de la responsabilité de l'utilisateur'. Shelly Europe Ltd. ne sera pas tenu responsable de tout défaut de conformité de l'appareil causé par le manquement de l'utilisateur à installer les mises à jour disponibles en temps opportun.

Schéma de câblage

Légende

Bornes du dispositif
- **+:** Borne positive 0-10 VDC
- **-:** Borne négative 0-10 VDC
- **O:** Sortie relais
- **I:** Entrée relais
- **SW1:** Bornes d'entrée interrupteur/bouton pour contrôle d'éclairage
- **SW2:** Bornes d'entrée interrupteur/bouton pour contrôle d'éclairage
- **LAN:** Connecteur RJ 45 du réseau local
- **L:** Borne phase (110-240 V)
- **N:** Borne neutre
- **Dim+ / Dim-:** Borne positive/négative du driver LED
- **V+ / V-:** Sortie positive/négative du driver LED

Fils
- **N:** Fil neutre
- **L:** Fil phase (110-240 V)

Instructions d'installation

ⓘPour connecter le dispositif, nous recommandons d'utiliser des fils rigides monoconducteurs ou des fils toronnés avec embouts. Les fils doivent avoir une isolation avec résistance thermique renforcée, au minimum PVC T105°C (221°F).

ⓘPour des raisons de sécurité, après avoir connecté avec succès le dispositif au réseau Wi-Fi local, nous recommandons de désactiver ou de protéger par mot de passe le point d'accès du dispositif (Access Point).

ⓘPour effectuer une remise aux paramètres d'usine du dispositif, maintenez enfoncé le bouton Reset/contrôle pendant 10 secondes.

ⓘPour activer le point d'accès et la connexion Bluetooth du dispositif, maintenez enfoncé le bouton Reset/contrôle pendant 5 secondes.

Connectez la sortie positive (+) du dispositif à l'entrée positive (Dim+) du driver LED, et la sortie négative (-) du dispositif à l'entrée négative (Dim -) du driver LED comme indiqué dans la Fig. 1.

Connectez le fil de phase à la borne L du dispositif et à la borne I du dispositif. Connectez le fil neutre à la borne N du dispositif et à la borne N du driver LED.

Connectez la sortie relais O du dispositif à la borne L du driver LED.

Connectez les interrupteurs ou boutons aux bornes SW1 et SW2 du dispositif et au fil de phase.

L'appareil peut fonctionner en mode simple ou double bouton ou en mode commutateur simple.

En mode entrée simple, SW2 est toujours déconnecté.

Connectez le driver LED aux luminaires LED conformément aux instructions d'installation fournies par le fabricant du driver LED.

Spécifications

Physique
- Dimensions (HxLxP) : 94x19x69 mm
- Poids : 70 g
- Couple max des bornes à vis : 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montage : DIN
- Matériau du boîtier : Plastique
- Couleur du boîtier : Bleu
- Couleur d'impression : Blanc
- Couleur des connecteurs : Vert, bleu

Environnemental
- Température de fonctionnement ambiante : -20°C à 40°C
- Humidité : 30% à 70% HR
- Altitude max : 2000 m

Électrique
- Alimentation : 110-240 V
- Consommation : < 3 W
- Neutre non nécessaire : Non
- Type de contrôle de tension 0-10V/1-10V : Source de courant
- Protection externe : 16 A, caractéristique de déclenchement B ou C, pouvoir de coupure 6 kA, classe de limitation d'énergie 3

Caractéristiques du circuit de sortie
- Tension de commutation max : 240 V
- Courant de commutation max. : 16 A

Capteurs, compteurs
- Voltmètre (AC) : Oui
- Ampèremètre (AC) : Oui
- Compteurs de puissance et d'énergie :
  - Puissance active et apparente
  - Énergie active et apparente
  - Facteur de puissance
  - Énergie active fondamentale et énergie réactive fondamentale
- Stockage des données de mesure : Non
- Capteur de température interne : Oui

Wi-Fi
- Protocole : 802.11 b/g/n
- Bande RF : 2412-2472 MHz
- Puissance RF max. : < 20 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m / 100 ft en intérieur et jusqu'à 50 m / 160 ft en extérieur
- (selon les conditions locales)

Bluetooth
- Protocole : 4.2
- Bande RF : 2402-2480 MHz
- Puissance RF max. : < 4 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m en extérieur, jusqu'à 10 m en intérieur
- (selon les conditions locales)

Unité de microcontrôleur
- CPU : ESP32-D0WDQ6
- Fréquence d'horloge : 40 Mhz
- Flash : 8MB

Capacités du micrologiciel
- Programmations : 20
- Webhooks (actions URL) : 20 avec 5 URL par webhook
- Scripts : Oui
- MQTT : Oui
- Programmations avancées : Oui
- KVS (Key-Value Store) : Oui

Shelly Cloud inclusion

L'appareil peut être surveillé, contrôlé et configuré via notre Shelly Cloud home automation service. Vous pouvez utiliser le service via notre application mobile Android, iOS ou Harmony OS ou via n'importe quel navigateur internet à l'adresse https://control.shelly.cloud/.

Si vous choisissez d'utiliser l'appareil avec l'application et le Shelly Cloud service, vous pouvez trouver les instructions sur la façon de connecter l'appareil au Cloud et de le contrôler depuis l'application Shelly dans le guide d'application : https://shelly.link/app-guide.

The Shelly Smart Control mobile application et le Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Cet appareil peut être utilisé de manière autonome ou avec diverses autres plateformes de domotique.

Dépannage

En cas de problème avec l'installation ou le fonctionnement de l'appareil, consultez sa page de base de connaissances :
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Déclaration de conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. déclare que l'équipement radioélectrique de type Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante :
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Élimination et recyclage

Ne jetez pas le produit avec les déchets ménagers. Recyclez le produit afin de prévenir les dommages à l'environnement et à la santé et de favoriser la préservation des ressources. Déposez le produit dans un point de collecte approprié.

Les revendeurs auprès desquels l'Appareil a été acheté sont tenus de reprendre gratuitement les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour une élimination appropriée.

Déclaration d'exposition aux radiofréquences

Cet équipement répond à l'exemption des limites d'évaluation de routine énoncées dans le RSS-102. Il doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et n'importe quelle partie de votre corps.

AVERTISSEMENT IC

Ce Dispositif contient un ou plusieurs émetteurs exempts de licence conformes aux normes RSS exemptes de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique du Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:
1. Le Dispositif ne doit pas causer d'interférences.
2. Le Dispositif doit accepter toute interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable du Dispositif.

Hrvatski

Korisnički i sigurnosni vodič

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Pametni zatamnjivački kontroler za DIN-montažu

Sigurnosne informacije

Za sigurnu i ispravnu upotrebu, pročitajte ovaj vodič i sve ostale dokumente koji prate ovaj proizvod. Sačuvajte ih za buduću referencu. Nepoštovanje procedura instalacije može dovesti do kvara, opasnosti po zdravlje i život, kršenja zakona i/ili odbacivanja zakonskih i komercijalnih garancija (ako postoje). Shelly Europe Ltd. nije odgovoran za bilo kakav gubitak ili štetu u slučaju neispravne instalacije ili nepravilnog rada ovog Uređaja zbog nepoštovanja korisničkih i sigurnosnih instrukcija u ovom vodiču.

⚠Ovaj znak označava sigurnosne informacije.

ⓘOvaj znak označava važnu napomenu.

⚠**UPOZORENJE**! Opasnost od strujnog udara. Instalaciju Uređaja na elektroenergetsku mrežu mora pažljivo izvršiti kvalificirani električar.

⚠**UPOZORENJE!** Prije bilo kakvih promjena na priključcima, uvjerite se da na terminalima Uređaja nema napona.

⚠**OPREZ!** Uključite ili isključite LAN kabel samo kada je Uređaj isključen. Dijelovi LAN kabela koji se mogu dodirnuti prilikom uključivanja ili isključivanja ne smiju biti metalni.

⚠**OPREZ!** Priključite Uređaj samo na način prikazan u ovim instrukcijama. Bilo koji drugi način može prouzročiti oštećenje i/ili ozljede.

⚠**OPREZ!** Priključite Uređaj samo na elektroenergetsku mrežu i uređaje koji su u skladu sa svim važećim propisima. Kratki spoj u elektroenergetskoj mreži ili bilo kojem uređaju priključenom na Uređaj može prouzročiti požar, materijalnu štetu i strujni udar.

⚠**OPREZ!** Uređaj i uređaji priključeni na njega moraju biti osigurani prekidačem za zaštitu kabela u skladu s EN60898-1 (karakteristika okidanja B ili C, maks. 16A nazivna struja, min. 6 kA prekidni napon, energetska ograničavajuća klasa 3).

⚠**UPOZORENJE**! Prije instaliranja Uređaja, isključite prekidače struje. Koristite odgovarajući test uređaj kako biste se uvjerili da na žicama koje želite priključiti nema napona. Kada ste sigurni da nema napona, prijeđite na instalaciju.

⚠**OPREZ!** Ne koristite Uređaj ako pokazuje bilo kakve znakove oštećenja ili kvara.

⚠**OPREZ!** Uređaj se može priključiti i kontrolirati samo električne krugove i uređaje koji su u skladu s važećim standardima i sigurnosnim normama.

⚠**OPREZ!** Uređaj je namijenjen samo za unutrašnju upotrebu.

⚠**OPREZ!** Držite Uređaj dalje od prljavštine i vlage.

Opis proizvoda

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (Uređaj) je pametni zatamnjivački kontroler za DIN-montažu koji omogućava daljinsko upravljanje zatamnjivačkim pogonskim jedinicama putem mobilnog telefona, tableta, PC-a ili sustava kućne automatizacije. Može raditi samostalno u lokalnoj Wi-Fi mreži ili se može upravljati putem cloud usluga kućne automatizacije. Uređaj pruža podršku za 0-10V i 1-10V tipove pogonskih jedinica.

Uređaj ima ugrađeno web sučelje koje se koristi za praćenje, kontrolu i podešavanje Uređaja. Web sučelje je dostupno na http://192.168.33.1 kada je izravno priključeno na pristupnu točku Uređaja ili na svojoj IP adresi kada ste vi i Uređaj priključeni na istu mrežu.

Uređaj može pristupiti i komunicirati s drugim pametnim uređajima ili sustavima automatizacije ako su u istoj mrežnoj infrastrukturi. Shelly Europe Ltd. pruža API-jeve za uređaje, njihovu integraciju i cloud kontrolu. Za više informacija posjetite https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘUređaj dolazi s tvornički instaliranim firmware-om. Kako bi ga održao ažuriranim i sigurnim, Shelly Europe Ltd. pruža najnovije firmware ažuriranja besplatno. Pristupite ažuriranjima putem ugrađenog web sučelja ili Shelly Smart Control mobilne aplikacije. Instaliranje firmware ažuriranja je odgovornost korisnika'. Shelly Europe Ltd. neće biti odgovoran za bilo kakvu neusklađenost Uređaja uzrokovanu neuspjehom korisnika da pravovremeno instalira dostupna ažuriranja.

Shema ožičenja

Legenda

Terminali uređaja
- **+:** 0-10 VDC pozitivni terminal
- **-:** 0-10 VDC negativni terminal
- **O:** Izlaz releja
- **I:** Ulaz releja
- **SW1:** Ulazni terminali prekidač/tipka za upravljanje osvjetljenjem
- **SW2:** Ulazni terminali prekidač/tipka za upravljanje osvjetljenjem
- **LAN:** Konektor lokalne mreže RJ 45
- **L:** Fazni (110-240 V) terminal
- **N:** Neutralni terminal
- **Dim+ / Dim-:** Pozitivni/negativni terminal LED drivera
- **V+ / V-:** Pozitivni/negativni izlaz LED drivera

Žice
- **N:** Neutralna žica
- **L:** Fazna (110-240 V) žica

Upute za instalaciju

ⓘZa spajanje uređaja preporučujemo korištenje čvrstih jednožilnih žica ili žica od više žila s nastavcima. Žice bi trebale imati izolaciju s povećanom otpornošću na toplinu, ne manje od PVC T105°C (221°F).

ⓘIz sigurnosnih razloga, nakon što uspješno spojite uređaj na lokalnu Wi-Fi mrežu, preporučujemo da onemogućite ili zaštitite lozinkom pristupnu točku uređaja (Access Point).

ⓘZa vraćanje uređaja na tvorničke postavke pritisnite i držite tipku Reset/kontrola 10 sekundi.

ⓘZa omogućavanje pristupne točke i Bluetooth veze uređaja pritisnite i držite tipku Reset/kontrola 5 sekundi.

Spojite pozitivni izlaz uređaja (+) na pozitivni ulaz LED drivera (Dim+), a negativni izlaz uređaja (-) na negativni ulaz LED drivera (Dim -) kao što je prikazano na slici 1.

Spojite faznu žicu na terminal L uređaja i na terminal I uređaja. Spojite neutralnu žicu na terminal N uređaja i na terminal N LED drivera.

Spojite izlaz releja uređaja O na terminal L LED drivera.

Spojite prekidače ili tipke na terminale SW1 i SW2 uređaja te faznu žicu.

Uređaj može raditi u načinu rada s jednim ili dva gumba ili u načinu rada s jednim prekidačem.

U načinu rada s jednim ulazom, SW2 je uvijek odspojen.

Spojite LED driver na LED svjetla u skladu s uputama za instalaciju koje je dao proizvođač LED drivera.

Specifikacije

Fizičke
- Veličina (VxŠxD): 94x19x69 mm
- Težina: 70 g
- Maksimalni moment zatezanja vijčanih priključaka: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montaža: DIN
- Materijal kućišta: Plastika
- Boja kućišta: Plava
- Boja otiska: Bijela
- Boja priključaka: Zelena, plava

Okolišne
- Radna temperatura okoline: -20°C do 40°C
- Vlažnost: 30% do 70% RH
- Maks. nadmorska visina: 2000 m

Električne
- Napajanje: 110-240 V
- Potrošnja energije: < 3 W
- Nul vodič nije potreban: Ne
- Tip upravljanja naponom 0-10V/1-10V: Izvorni tok
- Vanjska zaštita: 16 A, karakteristika okidanja B ili C, prekidni kapacitet 6 kA, klasa ograničavanja energije 3

Nazivne vrijednosti izlaznog kruga
- Maks. prekidni napon: 240 V
- Maks. struja sklapanja: 16 A

Senzori, mjerila
- Voltmetar (AC): Da
- Ampermetar (AC): Da
- Mjerila snage i energije:
  - Aktivna i prividna snaga
  - Aktivna i prividna energija
  - Faktor snage
  - Osnovna aktivna i osnovna reaktivna energija
- Pohrana podataka mjerenja: Ne
- Interni senzor temperature: Da

Wi-Fi
- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF opseg: 2412-2472 MHz
- Maks. RF snaga: < 20 dBm
- Domet: Do 30 m / 100 ft u zatvorenom prostoru i do 50 m na otvorenom (ovisno o lokalnim uvjetima)

Bluetooth
- Protokol: 4.2
- RF opseg: 2402-2480 MHz
- Maks. RF snaga: < 4 dBm
- Domet: Do 30 m na otvorenom, do 10 m u zatvorenom prostoru (ovisno o lokalnim uvjetima)

Mikrokontrolerska jedinica
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frekvencija takta: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Mogućnosti firmware-a
- Raspored: 20
- Webhooks (URL akcije): 20 s 5 URL-ova po hook-u
- Skriptiranje: Da
- MQTT: Da
- Napredni rasporedi: Da
- KVS (Key-Value Store): Da

Shelly Cloud inclusion

Uređaj se može nadzirati, kontrolirati i postaviti preko naše Shelly Cloud home automation service usluge. Uslugu možete koristiti putem naše Android, iOS ili Harmony OS mobilne aplikacije ili putem bilo kojeg internetskog preglednika na https://control.shelly.cloud/.

Ako odlučite koristiti Uređaj s aplikacijom i Shelly Cloud service uslugom, možete pronaći upute o tome kako povezati Uređaj s Cloudom i kontrolirati ga putem Shelly aplikacije u vodiču za aplikaciju: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Ovaj Uređaj se može koristiti samostalno ili s različitim drugim platformama za automatizaciju doma.

Rješavanje problema

U slučaju da naiđete na probleme s instalacijom ili radom Uređaja, provjerite stranicu baze znanja: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Odlaganje i recikliranje

Ne odlažite proizvod u kućni otpad. Reciklirajte proizvod kako biste spriječili štetu okolišu i zdravlju te potaknuli očuvanje resursa. Odložite proizvod na odgovarajuće mjesto za prikupljanje otpada.

Prodavači od kojih je Uređaj kupljen obvezni su besplatno prihvatiti otpadnu električnu i elektroničku opremu (WEEE) radi pravilnog zbrinjavanja.

Izjava o sukladnosti

Ovime, Shelly Europe Ltd. izjavljuje da je radijska oprema tipa Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Puni tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Italiano

Guida utente e sicurezza

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Controller dimming intelligente montabile su guida DIN

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggere questa guida e tutti gli altri documenti che accompagnano questo prodotto. Conservarli per riferimento futuro. Il mancato rispetto delle procedure di installazione può causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazione della legge e/o rifiuto di garanzie legali e commerciali (se presenti). Shelly Europe Ltd. non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione scorretta o uso improprio di questo dispositivo dovuto al mancato rispetto delle istruzioni per l'utente e la sicurezza contenute in questa guida.

⚠Questo simbolo indica informazioni sulla sicurezza.

ⓘQuesto simbolo indica una nota importante.

⚠**AVVERTENZA**! Rischio di scossa elettrica. L'installazione del dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguita con attenzione da un elettricista qualificato.

⚠**AVVERTENZA!** Prima di apportare modifiche ai collegamenti, assicurarsi che non vi sia tensione presente ai terminali del dispositivo.

⚠**ATTENZIONE!** Inserire o disinserire il cavo LAN solo quando il dispositivo è spento. Le parti del cavo LAN che potrebbero essere toccate durante l'inserimento o il disinserimento non devono essere metalliche.

⚠**ATTENZIONE!** Collegare il dispositivo solo nel modo mostrato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.

⚠**ATTENZIONE!** Collegare il dispositivo solo a una rete elettrica e ad apparecchi conformi a tutte le normative applicabili. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato al dispositivo può causare incendi, danni materiali e scosse elettriche.

⚠**ATTENZIONE!** Il dispositivo e gli apparecchi ad esso collegati devono essere protetti da un interruttore di protezione cavo conforme alla norma EN60898-1 (caratteristica di sgancio B o C, corrente nominale max. 16A, potere di interruzione min. 6 kA, classe di limitazione dell'energia 3).

⚠**AVVERTENZA**! Prima di installare il dispositivo, spegnere gli interruttori automatici. Utilizzare un dispositivo di prova adeguato per assicurarsi che non vi sia tensione sui fili che si desidera collegare. Quando si è certi che non vi sia tensione, procedere con l'installazione.

⚠**ATTENZIONE!** Non utilizzare il dispositivo se mostra segni di danni o difetti.

⚠**ATTENZIONE!** Il dispositivo può essere collegato e controllare solo circuiti elettrici e apparecchi conformi agli standard e alle norme di sicurezza applicabili.

⚠**ATTENZIONE!** Il dispositivo è destinato solo all'uso interno.

⚠**ATTENZIONE!** Tenere il dispositivo lontano da sporco e umidità.

Descrizione del prodotto

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (il Dispositivo) è un controller dimming intelligente montabile su guida DIN che consente di gestire a distanza i driver dimming tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema domotico. Può funzionare autonomamente in una rete Wi-Fi locale o può essere azionato anche tramite servizi domotici cloud. Il dispositivo fornisce supporto per driver di tipo 0-10V e 1-10V.

Il dispositivo ha un'interfaccia web integrata utilizzata per monitorare, controllare e regolare il dispositivo. L'interfaccia web è accessibile all'indirizzo http://192.168.33.1 quando si è collegati direttamente al punto di accesso del dispositivo o al suo indirizzo IP quando l'utente e il dispositivo sono collegati alla stessa rete.

Il dispositivo può accedere e interagire con altri dispositivi intelligenti o sistemi di automazione se si trovano nella stessa infrastruttura di rete. Shelly Europe Ltd. fornisce API per i dispositivi, la loro integrazione e il controllo cloud. Per maggiori informazioni, visitare https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘIl dispositivo viene fornito con firmware preinstallato in fabbrica. Per mantenerlo aggiornato e sicuro, Shelly Europe Ltd. fornisce gratuitamente gli ultimi aggiornamenti del firmware. Accedere agli aggiornamenti tramite l'interfaccia web integrata o l'applicazione mobile Shelly Smart Control. L'installazione degli aggiornamenti del firmware è responsabilità dell'utente. Shelly Europe Ltd. non sarà responsabile per eventuali mancanze di conformità del dispositivo causate dal mancato installazione tempestiva degli aggiornamenti disponibili da parte dell'utente.

Schema di cablaggio

Legenda

Terminali del dispositivo
- **+:** Terminale positivo 0-10 VDC
- **-:** Terminale negativo 0-10 VDC
- **O:** Uscita relè
- **I:** Ingresso relè
- **SW1:** Terminali di ingresso interruttore/pulsante per il controllo delle luci
- **SW2:** Terminali di ingresso interruttore/pulsante per il controllo delle luci
- **LAN:** Connettore RJ 45 per rete locale
- **L:** Terminale fase (110-240 V)
- **N:** Terminale neutro
- **Dim+ / Dim-:** Terminale positivo/negativo del driver LED
- **V+ / V-:** Uscita positiva/negativa del driver LED

Cavi
- **N:** Cavo neutro
- **L:** Cavo fase (110-240 V)

Istruzioni di installazione

ⓘPer collegare il dispositivo, si raccomanda di utilizzare fili solidi a conduttore singolo o fili trefoli con capicorda. I cavi devono avere un isolamento con resistenza al calore aumentata, non inferiore a PVC T105°C (221°F).

ⓘPer motivi di sicurezza, dopo aver collegato con successo il dispositivo alla rete Wi-Fi locale, si raccomanda di disabilitare o proteggere con password l'AP del dispositivo (Access Point).

ⓘPer eseguire un ripristino alle impostazioni di fabbrica del dispositivo, tenere premuto il pulsante Reset/controllo per 10 secondi.

ⓘPer abilitare l'access point e la connessione Bluetooth del dispositivo, tenere premuto il pulsante Reset/controllo per 5 secondi.

Collegare l'uscita positiva del dispositivo (+) all'ingresso positivo del driver LED (Dim+), e l'uscita negativa del dispositivo (-) all'ingresso negativo del driver LED (Dim -) come mostrato in Fig. 1.

Collegare il cavo fase al terminale L del dispositivo e al terminale I del dispositivo. Collegare il cavo neutro al terminale N del dispositivo e al terminale N del driver LED.

Collegare l'uscita relè O del dispositivo al terminale L del driver LED.

Collegare interruttori o pulsanti ai terminali SW1 e SW2 del dispositivo e al cavo fase.

Il Dispositivo può funzionare in modalità a pulsante singolo o doppio o in modalità interruttore singolo.

In modalità ingresso singolo, SW2 è sempre scollegato.

Collegare il driver LED alle luci LED in conformità alle istruzioni di installazione fornite dal produttore del driver LED.

Specifiche

Fisico
- Dimensioni (AxLxP): 94x19x69 mm
- Peso: 70 g
- Coppia massima morsetti a vite: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montaggio: DIN
- Materiale guscio: Plastica
- Colore guscio: Blu
- Colore stampa: Bianco
- Colore connettori: Verde, blu

Ambientale
- Temperatura di funzionamento ambiente: -20°C a 40°C
- Umidità: 30% al 70% RH
- Altitudine max: 2000 m

Elettrico
- Alimentazione: 110-240 V
- Consumo energetico: < 3 W
- Neutro non necessario: No
- Tipo di controllo tensione 0-10V/1-10V: Erogazione di corrente
- Protezione esterna: 16 A, caratteristica di intervento B o C, potere di interruzione 6 kA, classe limitatrice di energia 3

Valori nominali circuito di uscita
- Tensione di commutazione max: 240 V
- Corrente max. di commutazione: 16 A

Sensori, misuratori
- Voltmetro (AC): Sì
- Amperometro (AC): Sì
- Misuratori di potenza ed energia:
  - Potenza attiva e apparente
  - Energia attiva e apparente
  - Fattore di potenza
  - Energia attiva fondamentale ed energia reattiva fondamentale
- Memorizzazione dati di misurazione: No
- Sensore temperatura interno: Sì

Wi-Fi
- Protocollo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2412-2472 MHz
- Potenza RF max.: < 20 dBm
- Portata: Fino a 30 m in interni e fino a 50 m in esterni (a seconda delle condizioni locali)

Bluetooth
- Protocollo: 4.2
- Banda RF: 2402-2480 MHz
- Potenza RF max.: < 4 dBm
- Portata: Fino a 30 m in esterni, fino a 10 m in interni (a seconda delle condizioni locali)

Unità microcontrollore
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frequenza di clock: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Capacità del firmware
- Programmazioni: 20
- Webhook (azioni URL): 20 con 5 URL per hook
- Scripting: Sì
- MQTT: Sì
- Programmazioni avanzate: Sì
- KVS (Key-Value Store): Sì

Shelly Cloud inclusion

Il Dispositivo può essere monitorato, controllato e configurato attraverso il nostro Shelly Cloud home automation service. È possibile utilizzare il servizio tramite la nostra applicazione mobile per Android, iOS, o Harmony OS oppure attraverso qualsiasi browser internet su https://control.shelly.cloud/.

Se si sceglie di utilizzare il Dispositivo con l'applicazione e il Shelly Cloud service, è possibile trovare le istruzioni su come collegare il Dispositivo al Cloud e controllarlo dall'app Shelly nella guida dell'applicazione: https://shelly.link/app-guide.

L'applicazione mobile Shelly e il Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Questo Dispositivo può essere utilizzato autonomamente o con varie altre piattaforme di automazione domestica.

Risoluzione dei problemi

Nel caso in cui si dovessero riscontrare problemi con l'installazione o il funzionamento del Dispositivo, consultare la pagina della knowledge base: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Smaltimento e riciclo

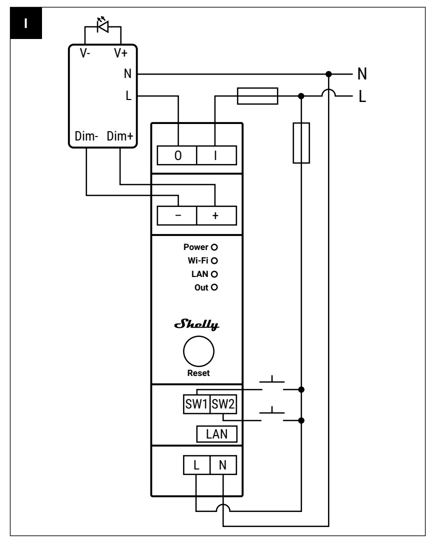
Non smaltire il prodotto nei rifiuti domestici. Riciclare il prodotto per prevenire danni all'ambiente e alla salute e promuovere la conservazione delle risorse. Smaltire il prodotto presso un punto di raccolta appropriato.

I rivenditori presso i quali è stato acquistato il Dispositivo sono obbligati ad accettare gratuitamente i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) per un corretto smaltimento.

Dichiarazione di Conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

For UK PSTI Act Statement of Compliance
scan the QR code



Magyar

Felhasználói és biztonsági útmutató

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Intelligens DIN-sínre szerelhető fényerő-szabályozó vezérlő

Biztonsági információk

A biztonságos és megfelelő használat érdekében olvassa el ezt az útmutatót és a termékhez mellékelt egyéb dokumentumokat. Őrizze meg őket későbbi hivatkozásra. A telepítési eljárások be nem tartása meghibásodáshoz, egészségre és életre veszélyes helyzetekhez, jogszabálysértéshez és/vagy jogi és kereskedelmi garanciák (amennyiben van) elutasításához vezethet. A Shelly Europe Ltd. nem vállal felelősséget semmilyen veszteségért vagy kárért a készülék helytelen telepítése vagy nem megfelelő működtetése esetén, amely a jelen útmutatóban található felhasználói és biztonsági utasítások be nem tartása miatt következik be.

⚠Ez a jel biztonsági információt jelöl.

ⓘEz a jel fontos megjegyzést jelöl.

⚠**FIGYELMEZTETÉS!** Áramütés veszélye. A készülék hálózatra történő telepítését szakképzett villanyszerelőnek kell gondosan elvégeznie.

⚠**FIGYELMEZTETÉS!** A csatlakozások bármilyen módosítása előtt győződjön meg róla, hogy nincs feszültség a készülék csatlakozóin.

⚠**VIGYÁZAT!** A LAN kábelt csak akkor csatlakoztassa vagy húzza ki, amikor a készülék ki van kapcsolva. A LAN kábel azon részei, amelyeket csatlakoztatáskor vagy kihúzáskor meg lehet érinteni, nem lehetnek fémből.

⚠**VIGYÁZAT!** A készüléket csak az ezen utasításokban bemutatott módon csatlakoztassa. Bármely más módszer kárt és/vagy sérülést okozhat.

⚠**VIGYÁZAT!** A készüléket csak olyan hálózatra és készülékekhez csatlakoztassa, amelyek megfelelnek minden vonatkozó előírásnak. Az elektromos hálózatban vagy a készülékhez csatlakoztatott bármely készülékben bekövetkező rövidzárlat tüzet, anyagi kárt és áramütést okozhat.

⚠**VIGYÁZAT!** A készüléket és a hozzá csatlakoztatott berendezéseket az EN60898-1 szabvány szerinti kábelbiztosító kapcsolóval kell védeni (B vagy C kioldási karakterisztika, max. 16A névleges áram, min. 6 kA megszakítási teljesítmény, energiakorlátozó 3. osztály).

⚠**FIGYELMEZTETÉS!** A készülék telepítése előtt kapcsolja ki az áramköri megszakítókat. Használjon megfelelő mérőműszert, hogy megbizonyosodjon róla, hogy nincs feszültség a csatlakoztatni kívánt vezetékeken. Ha megbizonyosodott róla, hogy nincs feszültség, folytassa a telepítést.

⚠**VIGYÁZAT!** Ne használja a készüléket, ha sérülés vagy meghibásodás jeleit mutatja.

⚠**VIGYÁZAT!** A készülék csak olyan elektromos áramkörökhöz és berendezésekhez csatlakoztatható és azokat vezérelheti, amelyek megfelelnek a vonatkozó szabványoknak és biztonsági normáknak.

⚠**VIGYÁZAT!** A készülék csak beltéri használatra alkalmas.

⚠**VIGYÁZAT!** Tartsa távol a készüléket a szennyeződéstől és nedvességtől.

Termékleírás

A Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (a készülék) egy intelligens DIN-sínre szerelhető fényerő-szabályozó vezérlő, amely lehetővé teszi fényerő-szabályozó meghajtók távoli kezelését mobiltelefon, tablet, PC vagy otthoni automatizálási rendszer segítségével. Önállóan működhet helyi Wi-Fi hálózatban, vagy felhő-alapú otthoni automatizálási szolgáltatásokon keresztül is működtethető. A készülék támogatja a 0-10V és 1-10V típusú meghajtókat.

A készülék beépített webes felülettel rendelkezik, amely a készülék megfigyelésére, vezérlésére és beállítására szolgál. A webes felület a http://192.168.33.1 címen érhető el, amikor közvetlenül csatlakozik a készülék hozzáférési pontjához, vagy az IP címen, amikor Ön és a készülék ugyanahhoz a hálózathoz csatlakozik.

A készülék hozzáférhet és kapcsolatba léphet más intelligens eszközökkel vagy automatizálási rendszerekkel, ha azok ugyanabban a hálózati infrastruktúrában vannak. A Shelly Europe Ltd. API-kat biztosít az eszközökhöz, azok integrációjához és felhő-alapú vezérléséhez. További információért látogasson el a https://shelly-api-docs.shelly.cloud oldalra.

ⓘA készülék gyárilag telepített firmware-rel érkezik. Annak naprakészen tartása és biztonságossága érdekében a Shelly Europe Ltd. ingyenesen biztosítja a legújabb firmware frissítéseket. A frissítéseket a beépített webes felületen vagy a Shelly Smart Control mobile application alkalmazáson keresztül érheti el. A firmware frissítések telepítése a felhasználó' felelőssége. A Shelly Europe Ltd. nem vállal felelősséget a készülék megfelelőségének hiányáért, amelyet a felhasználó elmulasztása okozott az elérhető frissítések időben történő telepítésében.

Bekötési rajz

Jelmagyarázat

Eszköz csatlakozók
- **+:** 0-10 VDC pozitív csatlakozó
- **-:** 0-10 VDC negatív csatlakozó
- **O:** Relé kimenet
- **I:** Relé bemenet
- **SW1:** Kapcsoló/gomb bemeneti csatlakozók világítás vezérléshez
- **SW2:** Kapcsoló/gomb bemeneti csatlakozók világítás vezérléshez
- **LAN:** Helyi hálózati RJ 45 csatlakozó
- **L:** Fázis (110-240 V) csatlakozó
- **N:** Nullavezető csatlakozó
- **Dim+ / Dim-:** A LED meghajtó pozitív/negatív csatlakozója
- **V+ / V-:** A LED meghajtó pozitív/negatív kimenete

Vezetékek
- **N:** Nullavezető
- **L:** Fázisvezeték (110-240 V)

Telepítési utasítások

ⓘAz Eszköz csatlakoztatásához egyeres tömör vezetékek vagy sodrott vezetékek használatát javasoljuk érvéghüvelyekkel. A vezetékeknek megnövelt hőállóságú szigeteléssel kell rendelkezniük, legalább PVC T105°C (221°F).

ⓘBiztonsági okokból, miután sikeresen csatlakoztatta az Eszközt a helyi Wi-Fi hálózathoz, javasoljuk, hogy tiltsa le vagy védje jelszóval az Eszköz AP-t (Hozzáférési Pontot).

ⓘAz Eszköz gyári visszaállításához tartsa lenyomva a Reset/vezérlő gombot 10 másodpercig.

ⓘAz Eszköz hozzáférési pontjának és Bluetooth kapcsolatának engedélyezéséhez tartsa lenyomva a Reset/vezérlő gombot 5 másodpercig.

Csatlakoztassa az Eszköz pozitív kimenetét (+) a LED meghajtó pozitív bemenetéhez (Dim+), és az Eszköz negatív kimenetét (-) a LED meghajtó negatív bemenetéhez (Dim -) az 1. ábrán látható módon.

Csatlakoztassa a fázisvezetéket az Eszköz L csatlakozójához és az Eszköz I csatlakozójához. Csatlakoztassa a nullavezetéket az Eszköz N csatlakozójához és a LED meghajtó N csatlakozójához.

Csatlakoztassa az Eszköz relé kimenetét O-t a LED meghajtó L csatlakozójához.

Csatlakoztassa a kapcsolókat vagy gombokat az Eszköz SW1 és SW2 csatlakozóihoz és a fázisvezetékhez.

Az eszköz működhet egygombos vagy kétgombos módban, illetve egykapcsolós módban.

Egymenetes módban az SW2 mindig le van választva.

Csatlakoztassa az LED meghajtót az LED világításhoz a LED meghajtó gyártója által biztosított telepítési utasításoknak megfelelően.

Műszaki adatok

Fizikai tulajdonságok
- Méret (MxSzxH): 94x19x69 mm
- Súly: 70 g
- Csavaros kapcsok max. nyomatéka: 0,4 Nm
- Szerelés: DIN
- Ház anyaga: Műanyag
- Ház színe: Kék
- Nyomtatás színe: Fehér
- Csatlakozók színe: Zöld, kék

Környezeti feltételek
- Környezeti üzemi hőmérséklet: -20°C és 40°C között
- Páratartalom: 30% és 70% RH között
- Max. tengerszint feletti magasság: 2000 m

Elektromos tulajdonságok
- Tápfeszültség: 110-240 V
- Energiafogyasztás: < 3 W
- Nulla vezeték szükséges: Nem
- 0-10V/1-10V feszültségvezérlés típusa: Áramforrás
- Külső védelem: 16 A, B vagy C kioldási karakterisztika, 6 kA megszakítási képesség, 3. energiakorlátozó osztály

Kimeneti áramkör névleges értékei
- Max. kapcsolási feszültség: 240 V
- Max. kapcsolási áram: 16 A

Érzékelők, mérők
- Voltmérő (AC): Igen
- Ampermérő (AC): Igen
- Teljesítmény és energia mérők:
  - Hatásos és látszólagos teljesítmény
  - Hatásos és látszólagos energia
  - Teljesítménytényező
  - Alapharmonikus hatásos és alapharmonikus meddő energia
- Mérési adatok tárolása: Nem
- Belső hőmérséklet érzékelő: Igen

Wi-Fi
- Protokoll: 802.11 b/g/n
- RF sáv: 2412-2472 MHz
- Max. RF teljesítmény: < 20 dBm
- Hatótávolság: Akár 30 m beltérben és akár 50 m kültérben (helyi körülményektől függően)

Bluetooth
- Protokoll: 4.2
- RF sáv: 2402-2480 MHz
- Max. RF teljesítmény: < 4 dBm
- Hatótávolság: Akár 30 m / 100 ft kültérben, akár 10 m / 33 ft beltérben (helyi körülményektől függően)

Mikrokontroller egység
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Órajel frekvencia: 40 MHz
- Flash: 8MB

Firmware képességek
- Ütemezések: 20
- Webhookok (URL műveletek): 20, hookonként 5 URL-lel
- Szkriptelés: Igen
- MQTT: Igen
- Speciális ütemezések: Igen
- KVS (Kulcs-Érték Tároló): Igen

Shelly Cloud inclusion

A készülék monitorozható, vezérelhető és beállítható a Shelly Cloud home automation service otthoni automatizálási szolgáltatásunkon keresztül. A szolgáltatást használhatja Android, iOS vagy Harmony OS mobilalkalmazásunkon keresztül, vagy bármilyen internetböngészőben a https://control.shelly.cloud/ címen.

Ha úgy dönt, hogy a készüléket az alkalmazással és a Shelly Cloud service szolgáltatással használja, az alkalmazási útmutatóban talál útmutatást a készülék felhőhöz való csatlakoztatásához és a Shelly alkalmazásból való vezérléséhez: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Ez a készülék használható önállóan vagy különféle más otthoni automatizálási platformokkal.

Hibaelhárítás

Amennyiben problémát tapasztal a készülék telepítése vagy működése során, ellenőrizze a tudásbázis oldalát: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Hulladékkezelés és újrahasznosítás

Ne dobja a terméket a háztartási hulladékba. Hasznosítsa újra a terméket a környezet és az egészség védelme, valamint az erőforrások megőrzése érdekében. A terméket megfelelő gyűjtőhelyen adja le.

Azok a forgalmazók, akiktől az Eszközt vásárolták, kötelesek az elektromos és elektronikus berendezések hulladékát (WEEE) díjmentesen átvenni a megfelelő kezelés érdekében.

Megfelelőségi nyilatkozat

A Shelly Europe Ltd. ezennel kijelenti, hogy a Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM rádiós berendezés típus megfelel a 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU irányelveknek. Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Nederlands

Gebruikers- en veiligheidsgids

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Slimme DIN-rail dimmercontroller

Veiligheidsinformatie

Voor veilig en correct gebruik, lees deze gids en alle andere documenten die bij dit product horen. Bewaar ze voor toekomstig gebruik. Het niet opvolgen van de installatieprocedures kan leiden tot storingen, gevaar voor gezondheid en leven, overtreding van de wet, en/of weigering van juridische en commerciële garanties (indien van toepassing). Shelly Europe Ltd. is niet verantwoordelijk voor verlies of schade in geval van onjuiste installatie of ongeoorloofde bediening van dit Apparaat door het niet opvolgen van de gebruikers- en veiligheidsinstructies in deze gids.

⚠Dit teken duidt op veiligheidsinformatie.

ⓘDit teken duidt op een belangrijke opmerking.

⚠**WAARSCHUWING!** Risico op elektrische schok. Installatie van het Apparaat op het stroomnet moet zorgvuldig worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.

⚠**WAARSCHUWING!** Voordat u wijzigingen aanbrengt aan de aansluitingen, zorg ervoor dat er geen spanning aanwezig is op de Apparaat aansluitklemmen.

⚠**LET OP!** Sluit de LAN-kabel alleen aan of los deze alleen los wanneer het Apparaat uitgeschakeld is. De onderdelen van de LAN-kabel die kunnen worden aangeraakt bij het aansluiten of loskoppelen, mogen niet van metaal zijn.

⚠**LET OP!** Sluit het Apparaat alleen aan zoals getoond in deze instructies. Elke andere methode kan schade en/of letsel veroorzaken.

⚠**LET OP!** Sluit het Apparaat alleen aan op een stroomnet en apparaten die voldoen aan alle toepasselijke voorschriften. Een kortsluiting in het stroomnet of elk apparaat aangesloten op het Apparaat kan brand, eigendomsschade en elektrische schokken veroorzaken.

⚠**LET OP!** Het Apparaat en de daarop aangesloten apparaten moeten beveiligd worden door een kabelbeveiligingsschakelaar conform EN60898-1 (uitschakelkarakteristiek B of C, max. 16A nominale stroom, min. 6 kA onderbrekingsvermogen, energiebeperkende klasse 3).

⚠**WAARSCHUWING!** Schakel voor het installeren van het Apparaat de stroomonderbrekers uit. Gebruik een geschikt testapparaat om te controleren of er geen spanning staat op de draden die u wilt aansluiten. Wanneer u er zeker van bent dat er geen spanning is, ga dan verder met de installatie.

⚠**LET OP!** Gebruik het Apparaat niet als het tekenen van schade of defect vertoont.

⚠**LET OP!** Het Apparaat mag alleen worden aangesloten op en gebruikt voor het besturen van elektrische circuits en apparaten die voldoen aan de toepasselijke standaarden en veiligheidsnormen.

⚠**LET OP!** Het Apparaat is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.

⚠**LET OP!** Houd het Apparaat weg van vuil en vocht.

Productbeschrijving

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (het Apparaat) is een slimme DIN-rail dimmercontroller die het mogelijk maakt om op afstand dimmingdrivers te beheren via een mobiele telefoon, tablet, PC, of domoticasysteem. Het kan zelfstandig werken in een lokaal Wi-Fi-netwerk of het kan ook worden bediend via cloud domoticadiensten. Het Apparaat biedt ondersteuning voor 0-10V en 1-10V types drivers.

Het Apparaat heeft een ingebouwde webinterface die wordt gebruikt om het Apparaat te monitoren, bedienen en aan te passen. De webinterface is toegankelijk op http://192.168.33.1 wanneer direct verbonden met het Apparaat toegangspunt of op zijn IP-adres wanneer u en het Apparaat verbonden zijn met hetzelfde netwerk.

Het Apparaat kan toegang krijgen tot en interactie hebben met andere slimme apparaten of automatiseringssystemen als ze zich in dezelfde netwerkinfrastructuur bevinden. Shelly Europe Ltd. biedt API's voor de apparaten, hun integratie en cloudbesturing. Voor meer informatie, bezoek https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘHet Apparaat wordt geleverd met fabrieksgeïnstalleerde firmware. Om deze bijgewerkt en veilig te houden, biedt Shelly Europe Ltd. de nieuwste firmware-updates gratis aan. Krijg toegang tot de updates via de ingebouwde webinterface of de Shelly Smart Control mobile application. Installatie van firmware-updates is de verantwoordelijkheid van de gebruiker'. Shelly Europe Ltd. is niet aansprakelijk voor enig gebrek aan conformiteit van het Apparaat veroorzaakt door het falen van de gebruiker om de beschikbare updates tijdig te installeren.

Bedradingsschema

Legenda

Apparaatansluitingen
- **+:** 0-10 VDC positieve aansluiting
- **-:** 0-10 VDC negatieve aansluiting
- **O:** Relaisuitgang
- **I:** Relaisingang
- **SW1:** Schakelaar/knop ingangsaansluitingen voor lichtbediening
- **SW2:** Schakelaar/knop ingangsaansluitingen voor lichtbediening
- **LAN:** Local Area Network RJ 45 connector
- **L:** Fase (110-240 V) aansluiting
- **N:** Neutraalaansluiting
- **Dim+ / Dim-:** Positieve/negatieve aansluiting van de LED-driver
- **V+ / V-:** Positieve/negatieve uitgang van de LED-driver

Draden
- **N:** Neutraaldraad
- **L:** Fasedraad (110-240 V)

Installatie-instructies

ⓘVoor het aansluiten van het apparaat raden we aan om massieve enkeldraads kabels of geslagen draden met adereindhulzen te gebruiken. De draden moeten isolatie hebben met verhoogde hittebestendigheid, niet minder dan PVC T105°C (221°F).

ⓘOm veiligheidsredenen raden we aan om na het succesvol verbinden van het apparaat met het lokale Wi-Fi netwerk, het apparaat AP (Access Point) uit te schakelen of met een wachtwoord te beveiligen.

ⓘOm het apparaat naar fabrieksinstellingen terug te zetten, houdt u de Reset/bedieningsknop 10 seconden ingedrukt.

ⓘOm het toegangspunt en de Bluetooth-verbinding van het apparaat in te schakelen, houdt u de Reset/bedieningsknop 5 seconden ingedrukt.

Verbind de positieve uitgang van het apparaat (+) met de positieve ingang van de LED-driver (Dim+), en de negatieve uitgang van het apparaat (-) met de negatieve ingang van de LED-driver (Dim -) zoals getoond in Fig. 1.

Verbind de fasedraad met de L-aansluiting van het apparaat en met de I-aansluiting van het apparaat. Verbind de neutraaldraad met de N-aansluiting van het apparaat en met de N-aansluiting van de LED-driver.

Verbind de relaisuitgang O van het apparaat met de L-aansluiting van de LED-driver.

Verbind schakelaars of knoppen met de SW1 en SW2 aansluitingen van het apparaat en de fasedraad.

Het apparaat kan werken in enkelvoudige of dubbele knop modi of in een enkele schakelaar modus.

In enkelvoudige invoer modus is SW2 altijd losgekoppeld.

Sluit de LED driver aan op de LED verlichting volgens de installatie-instructies die door de LED driver fabrikant zijn verstrekt.

Specificaties

Fysiek
- Afmetingen (HxBxD): 94x19x69 mm
- Gewicht: 70 g
- Schroefklemmen max koppel: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montage: DIN
- Behuizing materiaal: Kunststof
- Behuizing kleur: Blauw
- Opdruk kleur: Wit
- Connectoren kleur: Groen, blauw

Omgeving
- Omgevingstemperatuur: -20°C tot 40°C
- Vochtigheid: 30% tot 70% RH
- Max. hoogte: 2000 m

Elektrisch
- Voeding: 110-240 V
- Stroomverbruik: < 3 W
- Nulleider niet nodig: Nee
- 0-10V/1-10V spanningsregeling type: Current sourcing
- Externe beveiliging: 16 A, uitschakelkarakteristiek B of C, 6 kA onderbrekingsvermogen, energiebegrenzingsklasse 3

Uitgangscircuit specificaties
- Max. schakelspanning: 240 V
- Max. schakelstroom: 16 A

Sensoren, meters
- Voltmeter (AC): Ja
- Ampèremeter (AC): Ja
- Vermogen- en energiemeters:
  - Actief en schijnbaar vermogen
  - Actieve en schijnbare energie
  - Arbeidsfactor
  - Fundamentele actieve en fundamentele reactieve energie
- Meetgegevensopslag: Nee
- Interne temperatuursensor: Ja

Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF-band: 2412-2472 MHz
- Max. RF-vermogen: < 20 dBm
- Bereik: Tot 30 m binnenshuis en tot 50 m buitenshuis
- (afhankelijk van lokale omstandigheden)

Bluetooth
- Protocol: 4.2
- RF-band: 2402-2480 MHz
- Max. RF-vermogen: < 4 dBm
- Bereik: Tot 30 m buitenshuis, tot 10 m binnenshuis
- (afhankelijk van lokale omstandigheden)

Microcontroller unit
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Klokfrequentie: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Firmware mogelijkheden
- Schema's: 20
- Webhooks (URL acties): 20 met 5 URL's per hook
- Scripting: Ja
- MQTT: Ja
- Geavanceerde schema's: Ja
- KVS (Key-Value Store): Ja

Shelly Cloud inclusion

Het apparaat kan worden bewaakt, bediend en ingesteld via onze Shelly Cloud home automation service. U kunt de service gebruiken via onze Android, iOS, of Harmony OS mobiele applicatie of via elke internetbrowser op https://control.shelly.cloud/.

Als u ervoor kiest het apparaat te gebruiken met de applicatie en Shelly Cloud service, kunt u instructies vinden over hoe u het apparaat verbindt met de Cloud en het bestuurt vanuit de Shelly app in de applicatiehandleiding: https://shelly.link/app-guide.

De Shelly mobiele applicatie en Shelly Cloud service zijn geen voorwaarden voor een goede werking van het apparaat. Dit apparaat kan standalone worden gebruikt of met verschillende andere domoticaplatformen.

Probleemoplossing

Als u problemen ondervindt met de installatie of werking van het apparaat, raadpleeg dan de kennisbank pagina: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Afvoer en recycling

Gooi het product niet weg bij het huishoudelijk afval. Recycle het product om schade aan het milieu en de gezondheid te voorkomen en om grondstoffen te sparen. Breng het product naar een geschikt inzamelpunt.

Verkopers waar het Apparaat is gekocht, zijn verplicht om afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (WEEE) gratis in te nemen voor correcte verwerking.

Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Shelly Europe Ltd. dat het radioapparatuur type Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Polski

Instrukcja użytkownika i bezpieczeństwa

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Inteligentny sterownik ściemniacza do montażu na szynie DIN

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, przeczytaj niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do tego produktu. Zachowaj je na przyszłość. Nieprzestrzeganie procedur instalacyjnych może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia dla zdrowia i życia, naruszenia prawa i/lub odmowy gwarancji prawnych i handlowych (jeśli istnieją). Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty lub szkody w przypadku nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego działania tego Urządzenia z powodu nieprzestrzegania instrukcji użytkownika i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

⚠Ten znak oznacza informacje dotyczące bezpieczeństwa.

ⓘTen znak oznacza ważną uwagę.

⚠**OSTRZEŻENIE!** Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Instalacja Urządzenia w sieci zasilającej musi być wykonana ostrożnie przez wykwalifikowanego elektryka.

⚠**OSTRZEŻENIE!** Przed wprowadzeniem jakichkolwiek zmian w połączeniach, upewnij się, że na zaciskach Urządzenia nie ma napięcia.

⚠**UWAGA!** Podłączaj lub odłączaj kabel LAN tylko wtedy, gdy Urządzenie jest wyłączone. Części kabla LAN, które mogą być dotknięte podczas podłączania lub odłączania, nie mogą być metalowe.

⚠**UWAGA!** Podłączaj Urządzenie tylko w sposób pokazany w niniejszych instrukcjach. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia.

⚠**UWAGA!** Podłączaj Urządzenie tylko do sieci zasilającej i urządzeń zgodnych ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci zasilającej lub w jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do Urządzenia może spowodować pożar, szkody materialne i porażenie prądem elektrycznym.

⚠**UWAGA!** Urządzenie i podłączone do niego urządzenia muszą być zabezpieczone wyłącznikiem ochrony przewodu zgodnie z EN60898-1 (charakterystyka wyzwalania B lub C, maks. prąd znamionowy 16A, min. zdolność łączeniowa 6 kA, klasa ograniczenia energii 3).

⚠**OSTRZEŻENIE!** Przed instalacją Urządzenia wyłącz wyłączniki automatyczne. Użyj odpowiedniego urządzenia testowego, aby upewnić się, że na przewodach, które chcesz podłączyć, nie ma napięcia. Gdy masz pewność, że nie ma napięcia, przystąp do instalacji.

⚠**UWAGA!** Nie używaj Urządzenia, jeśli wykazuje jakiekolwiek oznaki uszkodzenia lub defektu.

⚠**UWAGA!** Urządzenie może być podłączone i kontrolować tylko obwody elektryczne i urządzenia zgodne z obowiązującymi standardami i normami bezpieczeństwa.

⚠**UWAGA!** Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnętrznego.

⚠**UWAGA!** Trzymaj Urządzenie z dala od brudu i wilgoci.

Opis produktu

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (Urządzenie) to inteligentny sterownik ściemniacza do montażu na szynie DIN, który umożliwia zdalne zarządzanie sterownikami ściemniacza za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Może działać autonomicznie w lokalnej sieci Wi-Fi lub może być również obsługiwane za pośrednictwem chmurowych usług automatyki domowej. Urządzenie obsługuje sterowniki typu 0-10V i 1-10V.

Urządzenie ma wbudowany interfejs internetowy służący do monitorowania, sterowania i regulacji Urządzenia. Interfejs internetowy jest dostępny pod adresem http://192.168.33.1 po bezpośrednim połączeniu z punktem dostępowym Urządzenia lub pod jego adresem IP, gdy użytkownik i Urządzenie są podłączone do tej samej sieci.

Urządzenie może uzyskać dostęp i współdziałać z innymi inteligentnymi urządzeniami lub systemami automatyki, jeśli znajdują się w tej samej infrastrukturze sieciowej. Shelly Europe Ltd. zapewnia interfejsy API dla urządzeń, ich integracji i kontroli w chmurze. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘUrządzenie jest dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. Aby utrzymać je aktualne i bezpieczne, Shelly Europe Ltd. zapewnia najnowsze aktualizacje oprogramowania sprzętowego bezpłatnie. Uzyskaj dostęp do aktualizacji za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego lub aplikacji mobilnej Shelly Smart Control mobile application. Instalacja aktualizacji oprogramowania sprzętowego jest odpowiedzialnością użytkownika'. Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakąkolwiek niezgodność Urządzenia spowodowaną niepowodzeniem użytkownika w terminowej instalacji dostępnych aktualizacji.

Schemat połączeń

Legenda

Zaciski urządzenia
- **+:** Zacisk dodatni 0-10 VDC
- **-:** Zacisk ujemny 0-10 VDC
- **O:** Wyjście przekaźnikowe
- **I:** Wejście przekaźnikowe
- **SW1:** Zaciski wejściowe przełącznika/przycisku do sterowania oświetleniem
- **SW2:** Zaciski wejściowe przełącznika/przycisku do sterowania oświetleniem
- **LAN:** Złącze sieci lokalnej RJ 45
- **L:** Zacisk fazowy (110-240 V)
- **N:** Zacisk neutralny
- **Dim+ / Dim-:** Zacisk dodatni/ujemny sterownika LED
- **V+ / V-:** Wyjście dodatnie/ujemne sterownika LED

Przewody
- **N:** Przewód neutralny
- **L:** Przewód fazowy (110-240 V)

Instrukcje instalacji

ⓘDo podłączenia urządzenia zalecamy używanie litych jednożyłowych przewodów lub przewodów litzowych z tulejkami. Przewody powinny mieć izolację o podwyższonej odporności cieplnej, nie mniej niż PVC T105°C (221°F).

ⓘZe względów bezpieczeństwa, po pomyślnym podłączeniu urządzenia do lokalnej sieci Wi-Fi, zalecamy wyłączenie lub zabezpieczenie hasłem punktu dostępowego urządzenia (AP - Access Point).

ⓘAby wykonać przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk Reset/sterowania przez 10 sekund.

ⓘAby włączyć punkt dostępowy i połączenie Bluetooth urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk Reset/sterowania przez 5 sekund.

Podłącz wyjście dodatnie urządzenia (+) do wejścia dodatniego sterownika LED (Dim+), a wyjście ujemne urządzenia (-) do wejścia ujemnego sterownika LED (Dim-) jak pokazano na Rys. 1.

Podłącz przewód fazowy do zacisku L urządzenia i do zacisku I urządzenia. Podłącz przewód neutralny do zacisku N urządzenia i do zacisku N sterownika LED.

Podłącz wyjście przekaźnikowe O urządzenia do zacisku L sterownika LED.

Podłącz przełączniki lub przyciski do zacisków SW1 i SW2 urządzenia oraz do przewodu fazowego.

Urządzenie może pracować w trybie jednego lub dwóch przycisków lub w trybie pojedynczego przełącznika.

W trybie pojedynczego wejścia SW2 jest zawsze odłączone.

Podłącz sterownik LED do oświetlenia LED zgodnie z instrukcją instalacji dostarczoną przez producenta sterownika LED.

Specyfikacje

Parametry fizyczne
- Wymiary (WxSxG): 94x19x69 mm
- Waga: 70 g
- Maks. moment dokręcenia zacisków śrubowych: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montaż: DIN
- Materiał obudowy: Plastik
- Kolor obudowy: Niebieski
- Kolor nadruku: Biały
- Kolor złączy: Zielony, niebieski

Środowiskowe
- Temperatura pracy otoczenia: -20°C do 40°C
- Wilgotność: 30% do 70% RH
- Maks. wysokość: 2000 m

Parametry elektryczne
- Zasilanie: 110-240 V
- Pobór mocy: < 3 W
- Przewód neutralny nie jest potrzebny: Nie
- Typ sterowania napięciem 0-10V/1-10V: Prąd źródłowy
- Zabezpieczenie zewnętrzne: 16 A, charakterystyka wyzwalania B lub C, zdolność łączeniowa 6 kA, klasa ograniczenia energii 3

Parametry znamionowe obwodu wyjściowego
- Maks. napięcie przełączania: 240 V
- Maks. prąd przełączania: 16 A

Czujniki, mierniki
- Woltomierz (AC): Tak
- Amperomierz (AC): Tak
- Mierniki mocy i energii:
  - Moc czynna i pozorna
  - Energia czynna i pozorna
  - Współczynnik mocy
  - Podstawowa energia czynna i podstawowa energia bierna
- Przechowywanie danych pomiarowych: Nie
- Czujnik temperatury wewnętrznej: Tak

Wi-Fi
- Protokół: 802.11 b/g/n
- Pasmo RF: 2412-2472 MHz
- Maks. moc RF: < 20 dBm
- Zasięg: Do 30 m w pomieszczeniach i do 50 m na zewnątrz (w zależności od lokalnych warunków)

Bluetooth
- Protokół: 4.2
- Pasmo RF: 2402-2480 MHz
- Maks. moc RF: < 4 dBm
- Zasięg: Do 30 m na zewnątrz, do 10 m w pomieszczeniach (w zależności od lokalnych warunków)

Jednostka mikrokontrolera
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Częstotliwość zegara: 40 MHz
- Flash: 8MB

Możliwości oprogramowania układowego
- Harmonogramy: 20
- Webhooks (akcje URL): 20 z 5 URL-ami na webhook
- Skrypty: Tak
- MQTT: Tak
- Zaawansowane harmonogramy: Tak
- KVS (Key-Value Store): Tak

Shelly Cloud inclusion

Urządzenie może być monitorowane, sterowane i konfigurowane za pomocą naszej usługi automatyki domowej Shelly Cloud home automation service. Możesz korzystać z usługi za pomocą naszej aplikacji mobilnej na Androida, iOS lub Harmony OS lub przez dowolną przeglądarkę internetową na https://control.shelly.cloud/.

Jeśli zdecydujesz się używać Urządzenia z aplikacją i Shelly Cloud service, instrukcje dotyczące podłączania Urządzenia do Cloud i sterowania nim z aplikacji Shelly znajdziesz w przewodniku aplikacji: https://shelly.link/app-guide.

Shelly Smart Control mobile application i Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. To Urządzenie może być używane samodzielnie lub z różnymi innymi platformami automatyki domowej.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku napotkania problemów z instalacją lub działaniem Urządzenia, sprawdź jego stronę bazy wiedzy: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Utylizacja i recykling

Nie wyrzucaj produktu do odpadów komunalnych. Poddaj produkt recyklingowi, aby zapobiec szkodom dla środowiska i zdrowia oraz wspierać oszczędzanie zasobów. Oddaj produkt do odpowiedniego punktu zbiórki.

Sprzedawcy, od których zakupiono Urządzenie, są zobowiązani do bezpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) w celu jego właściwej utylizacji.

Deklaracja zgodności

Niniejszym, Shelly Europe Ltd. oświadcza, że typ urządzeń radiowych Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Português

Guia do utilizador e de segurança

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Controlador de regulação inteligente para montagem em calha DIN

Informações de segurança

Para uma utilização segura e adequada, leia este guia e quaisquer outros documentos que acompanham este produto. Guarde-os para referência futura. O não cumprimento dos procedimentos de instalação pode levar a avarias, perigo para a saúde e vida, violação da lei e/ou recusa de garantias legais e comerciais (se aplicável). A Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por qualquer perda ou dano em caso de instalação incorreta ou funcionamento inadequado deste Dispositivo devido ao não cumprimento das instruções de utilizador e segurança neste guia.

⚠Este sinal indica informação de segurança.

ⓘEste sinal indica uma nota importante.

⚠**AVISO!** Risco de choque elétrico. A instalação do Dispositivo na rede elétrica deve ser realizada cuidadosamente por um eletricista qualificado.

⚠**AVISO!** Antes de efetuar qualquer alteração nas ligações, certifique-se de que não há tensão presente nos terminais do Dispositivo.

⚠**ATENÇÃO!** Ligue ou desligue o cabo LAN apenas quando o Dispositivo estiver desligado. As partes do cabo LAN que podem ser tocadas ao ligar ou desligar não devem ser metálicas.

⚠**ATENÇÃO!** Ligue o Dispositivo apenas da forma mostrada nestas instruções. Qualquer outro método pode causar danos e/ou ferimentos.

⚠**ATENÇÃO!** Ligue o Dispositivo apenas a uma rede elétrica e aparelhos que cumpram todos os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou qualquer aparelho ligado ao Dispositivo pode causar incêndio, danos materiais e choque elétrico.

⚠**ATENÇÃO!** O Dispositivo e os aparelhos ligados ao mesmo devem ser protegidos por um interruptor de proteção de cabo de acordo com a EN60898-1 (característica de disparo B ou C, corrente nominal máx. 16A, capacidade de interrupção mín. 6 kA, classe de limitação de energia 3).

⚠**AVISO!** Antes de instalar o Dispositivo, desligue os disjuntores. Use um dispositivo de teste adequado para se certificar de que não há tensão nos fios que pretende ligar. Quando tiver certeza de que não há tensão, proceda à instalação.

⚠**ATENÇÃO!** Não use o Dispositivo se apresentar qualquer sinal de dano ou defeito.

⚠**ATENÇÃO!** O Dispositivo pode ser ligado e controlar apenas circuitos elétricos e aparelhos que cumpram as normas e regulamentos de segurança aplicáveis.

⚠**ATENÇÃO!** O Dispositivo destina-se apenas a uso interior.

⚠**ATENÇÃO!** Mantenha o Dispositivo afastado de sujidade e humidade.

Descrição do produto

O Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (o Dispositivo) é um controlador de regulação inteligente para montagem em calha DIN que permite gerir remotamente controladores de regulação através de um telemóvel, tablet, PC ou sistema de domótica. Pode funcionar de forma autónoma numa rede Wi-Fi local ou também pode ser operado através de serviços de domótica na nuvem. O Dispositivo oferece suporte para controladores do tipo 0-10V e 1-10V.

O Dispositivo tem uma interface web integrada usada para monitorizar, controlar e ajustar o Dispositivo. A interface web está acessível em http://192.168.33.1 quando ligado diretamente ao ponto de acesso do Dispositivo ou no seu endereço IP quando você e o Dispositivo estão ligados à mesma rede.

O Dispositivo pode aceder e interagir com outros dispositivos inteligentes ou sistemas de automação se estiverem na mesma infraestrutura de rede. A Shelly Europe Ltd. fornece APIs para os dispositivos, sua integração e controlo na nuvem. Para mais informações, visite https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘO Dispositivo vem com firmware instalado de fábrica. Para o manter atualizado e seguro, a Shelly Europe Ltd. fornece as mais recentes atualizações de firmware gratuitamente. Aceda às atualizações através da interface web integrada ou da aplicação móvel Shelly Smart Control. A instalação das atualizações de firmware é da responsabilidade do utilizador'. A Shelly Europe Ltd. não será responsável por qualquer falta de conformidade do Dispositivo causada pela falha do utilizador em instalar as atualizações disponíveis em tempo útil.

Diagrama de ligações

Legenda

Terminais do dispositivo
- **+:** Terminal positivo 0-10 VDC
- **-:** Terminal negativo 0-10 VDC
- **O:** Saída do relé
- **I:** Entrada do relé
- **SW1:** Terminais de entrada do interruptor/botão para controlo da luz
- **SW2:** Terminais de entrada do interruptor/botão para controlo da luz
- **LAN:** Conector RJ 45 de Rede Local
- **L:** Terminal de fase (110-240 V)
- **N:** Terminal neutro
- **Dim+ / Dim-:** Terminal positivo/negativo do driver LED
- **V+ / V-:** Saída positiva/negativa do driver LED

Cabos
- **N:** Cabo neutro
- **L:** Cabo de fase (110-240 V)

Instruções de instalação

ⓘPara conectar o dispositivo, recomendamos o uso de cabos sólidos de núcleo único ou cabos multifilares com terminais. Os cabos devem ter isolamento com resistência ao calor aumentada, não inferior a PVC T105°C (221°F).

ⓘPor motivos de segurança, após conectar com sucesso o dispositivo à rede Wi-Fi local, recomendamos que desative ou proteja com palavra-passe o AP (Ponto de Acesso) do dispositivo.

ⓘPara efetuar uma reposição de fábrica do dispositivo, pressione e mantenha pressionado o botão Reset/controlo durante 10 segundos.

ⓘPara ativar o ponto de acesso e a conexão Bluetooth do dispositivo, pressione e mantenha pressionado o botão Reset/controlo durante 5 segundos.

Conecte a saída positiva do dispositivo (+) à entrada positiva do driver LED (Dim+), e a saída negativa do dispositivo (-) à entrada negativa do driver LED (Dim -) conforme mostrado na Fig. 1.

Conecte o cabo de fase ao terminal L do dispositivo e ao terminal I do dispositivo. Conecte o cabo neutro ao terminal N do dispositivo e ao terminal N do driver LED.

Conecte a saída do relé O do dispositivo ao terminal L do driver LED.

Conecte os interruptores ou botões aos terminais SW1 e SW2 do dispositivo e ao cabo de fase.

O Dispositivo pode funcionar em modos de botão único ou duplo ou em modo de interruptor único.

No modo de entrada única, SW2 está sempre desconectado.

Conecte o driver LED às luzes LED de acordo com as instruções de instalação fornecidas pelo fabricante do driver LED.

Especificações

Físico
- Dimensões (AxLxP): 94x19x69 mm
- Peso: 70 g
- Torque máximo dos terminais de parafuso: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montagem: DIN
- Material da carcaça: Plástico
- Cor da carcaça: Azul
- Cor da impressão: Branco
- Cor dos conectores: Verde, azul

Ambiental
- Temperatura ambiente de funcionamento: -20°C a 40°C
- Humidade: 30% a 70% HR
- Altitude máx.: 2000 m

Elétrico
- Alimentação: 110-240 V
- Consumo de energia: < 3 W
- Neutro não necessário: Não
- Tipo de controle de tensão 0-10V/1-10V: Fonte de corrente
- Proteção externa: 16 A, característica de disparo B ou C, capacidade de interrupção 6 kA, classe limitadora de energia 3

Características do circuito de saída
- Tensão máxima de comutação: 240 V
- Corrente máxima de comutação: 16 A

Sensores, medidores
- Voltímetro (CA): Sim
- Amperímetro (CA): Sim
- Medidores de potência e energia:
  - Potência ativa e aparente
  - Energia ativa e aparente
  - Fator de potência
  - Energia ativa fundamental e energia reativa fundamental
- Armazenamento de dados de medição: Não
- Sensor de temperatura interno: Sim

Wi-Fi
- Protocolo: 802.11 b/g/n
- Banda RF: 2412-2472 MHz
- Potência RF máxima: < 20 dBm
- Alcance: Até 30 m em interiores e até 50 m em exteriores (dependendo das condições locais)

Bluetooth
- Protocolo: 4.2
- Banda RF: 2402-2480 MHz
- Potência RF máxima: < 4 dBm
- Alcance: Até 30 m em exteriores, até 10 m em interiores (dependendo das condições locais)

Unidade microcontroladora
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frequência do relógio: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Capacidades do firmware
- Agendamentos: 20
- Webhooks (ações URL): 20 com 5 URLs por hook
- Scripts: Sim
- MQTT: Sim
- Agendamentos avançados: Sim
- KVS (Armazenamento Chave-Valor): Sim

Shelly Cloud inclusion

O Dispositivo pode ser monitorizado, controlado e configurado através do nosso serviço de automação residencial Shelly Cloud home automation service. Pode utilizar o serviço através da nossa aplicação móvel Android, iOS ou Harmony OS ou através de qualquer navegador de internet em https://control.shelly.cloud/.

Se escolher utilizar o Dispositivo com a aplicação e o Shelly Cloud service, pode encontrar instruções sobre como conectar o Dispositivo à Cloud e controlá-lo a partir da aplicação Shelly no guia da aplicação: https://shelly.link/app-guide.

A aplicação móvel Shelly e o Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Este Dispositivo pode ser utilizado de forma independente ou com várias outras plataformas de automação residencial.

Resolução de problemas

Caso encontre problemas com a instalação ou operação do Dispositivo, consulte a página da sua base de conhecimento: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Eliminação e reciclagem

Não elimine o produto juntamente com o lixo doméstico. Recicle o produto para evitar danos ambientais e à saúde e para promover a conservação de recursos. Elimine o produto num ponto de recolha adequado.

Os revendedores junto dos quais o Dispositivo foi adquirido são obrigados a aceitar gratuitamente os resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE) para eliminação adequada.

Declaração de Conformidade

Por este meio, a Shelly Europe Ltd. declara que o equipamento de rádio tipo Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço de internet:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Română

Ghid pentru utilizator și siguranță

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Controler inteligent de dimming montabil pe șină DIN

Informații de siguranță

Pentru o utilizare sigură și corespunzătoare, citiți acest ghid și orice alte documente care însoțesc acest produs. Păstrați-le pentru consultare ulterioară. Nerespectarea procedurilor de instalare poate duce la funcționare defectuoasă, pericol pentru sănătate și viață, încălcarea legii și/sau refuzul garanțiilor legale și comerciale (dacă există). Shelly Europe Ltd. nu este responsabilă pentru nicio pierdere sau deteriorare în cazul instalării incorecte sau al funcționării necorespunzătoare a acestui Dispozitiv din cauza nerespectării instrucțiunilor pentru utilizator și siguranță din acest ghid.

⚠Acest semn indică informații de siguranță.

ⓘAcest semn indică o notă importantă.

⚠**AVERTISMENT!** Risc de electrocutare. Instalarea Dispozitivului la rețeaua electrică trebuie efectuată cu atenție de către un electrician calificat.

⚠**AVERTISMENT!** Înainte de a efectua orice modificări ale conexiunilor, asigurați-vă că nu există tensiune la bornele Dispozitivului.

⚠**ATENȚIE!** Conectați sau deconectați cablul LAN numai când Dispozitivul este oprit. Părțile cablului LAN care pot fi atinse la conectare sau deconectare nu trebuie să fie metalice.

⚠**ATENȚIE!** Conectați Dispozitivul numai în modul prezentat în aceste instrucțiuni. Orice altă metodă ar putea cauza deteriorări și/sau răni.

⚠**ATENȚIE!** Conectați Dispozitivul numai la o rețea electrică și la aparate care respectă toate reglementările aplicabile. Un scurtcircuit în rețeaua electrică sau în orice aparat conectat la Dispozitiv poate cauza incendii, daune materiale și electrocutare.

⚠**ATENȚIE!** Dispozitivul și aparatele conectate la acesta trebuie să fie protejate de un întrerupător de protecție pentru cablu conform EN60898-1 (caracteristica de declanșare B sau C, curent nominal max. 16A, putere de întrerupere min. 6 kA, clasa de limitare a energiei 3).

⚠**AVERTISMENT!** Înainte de instalarea Dispozitivului, opriți întrerupătoarele de circuit. Folosiți un dispozitiv de testare adecvat pentru a vă asigura că nu există tensiune pe firele pe care doriți să le conectați. Când sunteți sigur că nu există tensiune, procedați la instalare.

⚠**ATENȚIE!** Nu utilizați Dispozitivul dacă prezintă semne de deteriorare sau defecte.

⚠**ATENȚIE!** Dispozitivul poate fi conectat la și poate controla numai circuite electrice și aparate care respectă standardele și normele de siguranță aplicabile.

⚠**ATENȚIE!** Dispozitivul este destinat numai pentru utilizare în interior.

⚠**ATENȚIE!** Țineți Dispozitivul departe de murdărie și umiditate.

Descrierea produsului

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (Dispozitivul) este un controler inteligent de dimming montabil pe șină DIN care permite gestionarea la distanță a driverelor de dimming prin intermediul unui telefon mobil, tabletă, PC sau sistem de automatizare a casei. Poate funcționa autonom într-o rețea Wi-Fi locală sau poate fi operat prin servicii de automatizare cloud pentru casă. Dispozitivul oferă suport pentru tipuri de drivere 0-10V și 1-10V.

Dispozitivul are o interfață web încorporată folosită pentru monitorizarea, controlul și ajustarea Dispozitivului. Interfața web este accesibilă la http://192.168.33.1 când este conectat direct la punctul de acces al Dispozitivului sau la adresa sa IP când dvs. și Dispozitivul sunteți conectați la aceeași rețea.

Dispozitivul poate accesa și interacționa cu alte dispozitive inteligente sau sisteme de automatizare dacă acestea se află în aceeași infrastructură de rețea. Shelly Europe Ltd. oferă API-uri pentru dispozitive, integrarea acestora și controlul cloud. Pentru mai multe informații, vizitați https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘDispozitivul vine cu firmware instalat din fabrică. Pentru a-l menține actualizat și sigur, Shelly Europe Ltd. oferă gratuit cele mai recente actualizări de firmware. Accesați actualizările prin interfața web încorporată sau prin aplicația mobilă Shelly Smart Control mobile application. Instalarea actualizărilor de firmware este responsabilitatea utilizatorului'. Shelly Europe Ltd. nu va fi răspunzătoare pentru nicio neconformitate a Dispozitivului cauzată de eșecul utilizatorului de a instala actualizările disponibile în timp util.

Schema de cablaj

Legendă

Bornele dispozitivului
- **+:** Borna pozitivă 0-10 VDC
- **-:** Borna negativă 0-10 VDC
- **O:** Ieșirea releului
- **I:** Intrarea releului
- **SW1:** Bornele de intrare pentru întrerupător/buton pentru controlul luminii
- **SW2:** Bornele de intrare pentru întrerupător/buton pentru controlul luminii
- **LAN:** Conectorul RJ 45 pentru rețeaua locală
- **L:** Borna de fază (110-240 V)
- **N:** Borna de neutru
- **Dim+ / Dim-:** Borna pozitivă/negativă a driverului LED
- **V+ / V-:** Ieșirea pozitivă/negativă a driverului LED

Firele
- **N:** Firul de neutru
- **L:** Firul de fază (110-240 V)

Instrucțiuni de instalare

ⓘPentru conectarea dispozitivului, recomandăm utilizarea firelor solide monoconductoare sau a firelor împletite cu ferulee. Firele trebuie să aibă izolație cu rezistență termică sporită, nu mai puțin de PVC T105°C (221°F).

ⓘDin motive de securitate, după ce conectați cu succes dispozitivul la rețeaua Wi-Fi locală, vă recomandăm să dezactivați sau să protejați cu parolă punctul de acces al dispozitivului (Access Point).

ⓘPentru a efectua o resetare din fabrică a dispozitivului, apăsați și mențineți apăsat butonul Reset/control timp de 10 secunde.

ⓘPentru a activa punctul de acces și conexiunea Bluetooth a dispozitivului, apăsați și mențineți apăsat butonul Reset/control timp de 5 secunde.

Conectați ieșirea pozitivă a dispozitivului (+) la intrarea pozitivă a driverului LED (Dim+), și ieșirea negativă a dispozitivului (-) la intrarea negativă a driverului LED (Dim -) așa cum este arătat în Fig. 1.

Conectați firul de fază la borna L a dispozitivului și la borna I a dispozitivului. Conectați firul de neutru la borna N a dispozitivului și la borna N a driverului LED.

Conectați ieșirea releului O a dispozitivului la borna L a driverului LED.

Conectați întrerupătoarele sau butoanele la bornele SW1 și SW2 ale dispozitivului și la firul de fază.

Dispozitivul poate funcționa în moduri cu un singur buton sau cu butoane duble sau în modul cu un singur comutator.

În modul de intrare unică, SW2 este întotdeauna deconectat.

Conectați driverul LED la luminile LED în conformitate cu instrucțiunile de instalare furnizate de producătorul driverului LED.

Specificații

Fizice
- Dimensiuni (ÎxLxA): 94x19x69 mm
- Greutate: 70 g
- Cuplul maxim pentru bornele cu șurub: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montare: DIN
- Material carcasă: Plastic
- Culoare carcasă: Albastru
- Culoare tipărire: Alb
- Culoare conectori: Verde, albastru

De mediu
- Temperatura de funcționare: -20°C până la 40°C
- Umiditate: 30% până la 70% RH
- Altitudinea max.: 2000 m

Electrice
- Alimentare: 110-240 V
- Consum de energie: < 3 W
- Neutrul nu este necesar: Nu
- Tipul de control al tensiunii 0-10V/1-10V: Sursa de curent
- Protecție externă: 16 A, caracteristică de declanșare B sau C, putere de întrerupere 6 kA, clasa de limitare a energiei 3

Caracteristici circuit de ieșire
- Tensiunea maximă de comutare: 240 V
- Curent maxim de comutare: 16 A

Senzori, contoare
- Voltmetru (AC): Da
- Ampermetru (AC): Da
- Contoare de putere și energie:
  - Putere activă și aparentă
  - Energie activă și aparentă
  - Factorul de putere
  - Energie activă fundamentală și energie reactivă fundamentală
- Stocare date de măsurare: Nu
- Senzor intern de temperatură: Da

Wi-Fi
- Protocol: 802.11 b/g/n
- Bandă RF: 2412-2472 MHz
- Putere RF maximă: < 20 dBm
- Rază de acțiune: Până la 30 m în interior și până la 50 m în exterior (în funcție de condițiile locale)

Bluetooth
- Protocol: 4.2
- Bandă RF: 2402-2480 MHz
- Putere RF maximă: < 4 dBm
- Rază de acțiune: Până la 30 m în exterior, până la 10 m în interior (în funcție de condițiile locale)

Unitate microcontroler
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frecvența ceasului: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Capabilități firmware
- Programări: 20
- Webhook-uri (acțiuni URL): 20 cu 5 URL-uri per hook
- Scripting: Da
- MQTT: Da
- Programări avansate: Da
- KVS (Key-Value Store): Da

Shelly Cloud inclusion

Dispozitivul poate fi monitorizat, controlat și configurat prin serviciul nostru de automatizare a casei Shelly Cloud home automation service. Puteți utiliza serviciul prin aplicația noastră mobilă pentru Android, iOS sau Harmony OS sau prin orice browser de internet la https://control.shelly.cloud/.

Dacă alegeți să utilizați Dispozitivul cu aplicația și Shelly Cloud service, puteți găsi instrucțiuni despre cum să conectați Dispozitivul la Cloud și să-l controlați din aplicația Shelly în ghidul aplicației: https://shelly.link/app-guide.

Shelly Smart Control mobile application și Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Acest Dispozitiv poate fi utilizat independent sau cu diverse alte platforme de automatizare a casei.

Depanare

În cazul în care întâmpinați probleme cu instalarea sau funcționarea Dispozitivului, verificați pagina sa din baza de cunoștințe: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Eliminare și reciclare

Nu aruncați produsul împreună cu deșeurile menajere. Reciclați produsul pentru a preveni afectarea mediului și a sănătății și pentru a promova conservarea resurselor. Eliminați produsul la un punct de colectare adecvat pentru deșeuri.

Comercianții de la care a fost achiziționat Dispozitivul au obligația de a accepta gratuit deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) pentru eliminarea lor corespunzătoare.

Declarația de Conformitate

Prin prezenta, Shelly Europe Ltd. declară că tipul de echipament radio Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Textul complet al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Slovenčina

Používateľská a bezpečnostná príručka

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Inteligentný stmievací regulátor na DIN lištu

Bezpečnostné informácie

Pre bezpečné a správne používanie si prečítajte túto príručku a všetky ostatné dokumenty dodávané s týmto výrobkom. Uschovajte ich na budúce použitie. Nedodržanie inštalačných postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo odmietnutiu zákonných a obchodných záruk (ak existujú). Shelly Europe Ltd. nie je zodpovedná za žiadne straty alebo škody v prípade nesprávnej inštalácie alebo nesprávnej prevádzky tohto zariadenia z dôvodu nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov v tejto príručke.

⚠Tento znak označuje bezpečnostné informácie.

ⓘTento znak označuje dôležitú poznámku.

⚠**VAROVANIE!** Riziko úrazu elektrickým prúdom. Inštaláciu zariadenia do elektrickej siete musí starostlivo vykonať kvalifikovaný elektrikár.

⚠**VAROVANIE!** Pred vykonaním akýchkoľvek zmien v zapojení sa uistite, že na svorkách zariadenia nie je prítomné napätie.

⚠**POZOR!** LAN kábel zapájajte alebo odpájajte len vtedy, keď je zariadenie vypnuté. Časti LAN kábla, ktorých sa môžete dotknúť pri zapájaní alebo odpájaní, nesmú byť kovové.

⚠**POZOR!** Zariadenie pripájajte len spôsobom uvedeným v týchto pokynoch. Akýkoľvek iný spôsob by mohol spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

⚠**POZOR!** Zariadenie pripájajte len k elektrickej sieti a spotrebičom, ktoré vyhovujú všetkým platným predpisom. Skrat v elektrickej sieti alebo v akomkoľvek spotrebiči pripojenom k zariadeniu môže spôsobiť požiar, škodu na majetku a úraz elektrickým prúdom.

⚠**POZOR!** Zariadenie a spotrebiče pripojené k nemu musia byť zabezpečené káblovým ochranným spínačom v súlade s EN60898-1 (vypínacia charakteristika B alebo C, max. 16A menovitý prúd, min. 6 kA vypínacia schopnosť, energetická limitná trieda 3).

⚠**VAROVANIE!** Pred inštaláciou zariadenia vypnite istič. Použite vhodný testovací prístroj na overenie, že na vodičoch, ktoré chcete pripojiť, nie je napätie. Keď ste si istí, že tam napätie nie je, pokračujte v inštalácii.

⚠**POZOR!** Nepoužívajte zariadenie, ak vykazuje akékoľvek známky poškodenia alebo defektu.

⚠**POZOR!** Zariadenie môže byť pripojené a môže ovládať len elektrické obvody a spotrebiče, ktoré vyhovujú platným štandardom a bezpečnostným normám.

⚠**POZOR!** Zariadenie je určené len na použitie vo vnútorných priestoroch.

⚠**POZOR!** Chráňte zariadenie pred nečistotami a vlhkosťou.

Popis výrobku

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (zariadenie) je inteligentný stmievací regulátor na DIN lištu, ktorý umožňuje vzdialene ovládať stmievacie meniče prostredníctvom mobilného telefónu, tablice, PC alebo systému domácej automatizácie. Môže pracovať samostatne v lokálnej Wi-Fi sieti alebo môže byť tiež ovládaný prostredníctvom cloudových služieb domácej automatizácie. Zariadenie poskytuje podporu pre typy meničov 0-10V a 1-10V.

Zariadenie má zabudované webové rozhranie používané na monitorovanie, ovládanie a nastavenie zariadenia. Webové rozhranie je dostupné na http://192.168.33.1 pri priamom pripojení k prístupovému bodu zariadenia alebo na jeho IP adrese, keď ste vy a zariadenie pripojení k tej istej sieti.

Zariadenie môže pristupovať k iným inteligentným zariadeniam alebo automatizačným systémom a interagovať s nimi, ak sa nachádzajú v tej istej sieťovej infraštruktúre. Shelly Europe Ltd. poskytuje API pre zariadenia, ich integráciu a cloudové ovládanie. Pre viac informácií navštívte https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘThe Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Schéma zapojenia

Legenda

Svorky zariadenia
- **+:** 0-10 VDC pozitívna svorka
- **-:** 0-10 VDC negatívna svorka
- **O:** Výstup relé
- **I:** Vstup relé
- **SW1:** Svorky vstupu spínača/tlačidla pre ovládanie svetla
- **SW2:** Svorky vstupu spínača/tlačidla pre ovládanie svetla
- **LAN:** Konektor lokálnej siete RJ 45
- **L:** Fázová (110-240 V) svorka
- **N:** Nulová svorka
- **Dim+ / Dim-:** Pozitívna/negatívna svorka LED drivera
- **V+ / V-:** Pozitívny/negatívny výstup LED drivera

Vodiče
- **N:** Nulový vodič
- **L:** Fázový (110-240 V) vodič

Pokyny na inštaláciu

ⓘNa pripojenie zariadenia odporúčame používať pevné jednoželové vodiče alebo lanové vodiče s dutinkami. Vodiče by mali mať izoláciu so zvýšenou tepelnou odolnosťou, nie menej ako PVC T105°C (221°F).

ⓘZ bezpečnostných dôvodov po úspešnom pripojení zariadenia k lokálnej Wi-Fi sieti odporúčame deaktivovať alebo chrániť heslom prístupový bod zariadenia (Access Point).

ⓘNa obnovenie továrenských nastavení zariadenia stlačte a podržte tlačidlo Reset/ovládanie na 10 sekúnd.

ⓘNa aktiváciu prístupového bodu a Bluetooth pripojenia zariadenia stlačte a podržte tlačidlo Reset/ovládanie na 5 sekúnd.

Pripojte pozitívny výstup zariadenia (+) k pozitívnemu vstupu LED drivera (Dim+) a negatívny výstup zariadenia (-) k negatívnemu vstupu LED drivera (Dim -) ako je znázornené na obr. 1.

Pripojte fázový vodič k svorke L zariadenia a k svorke I zariadenia. Pripojte nulový vodič k svorke N zariadenia a k svorke N LED drivera.

Pripojte výstup relé O zariadenia k svorke L LED drivera.

Pripojte spínače alebo tlačidlá k svorkám SW1 a SW2 zariadenia a k fázovému vodiču.

Zariadenie môže pracovať v režime jedného alebo dvoch tlačidiel alebo v režime jedného spínača.

V režime jedného vstupu je SW2 vždy odpojené.

Pripojte LED driver k LED svietidlám v súlade s inštalačnými pokynmi poskytnutými výrobcom LED drivera.

Špecifikácie

Fyzické
- Rozmer (VxŠxH): 94x19x69 mm
- Hmotnosť: 70 g
- Max. krútiaci moment skrutkových svoriek: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montáž: DIN
- Materiál krytu: Plast
- Farba krytu: Modrá
- Farba potlače: Biela
- Farba konektorov: Zelená, modrá

Environmentálne
- Pracovná teplota okolia: -20°C až 40°C
- Vlhkosť: 30% až 70% RH
- Max. nadmorská výška: 2000 m

Elektrické
- Napájanie: 110-240 V
- Spotreba energie: < 3 W
- Neutrál nie je potrebný: Nie
- Typ napäťového riadenia 0-10V/1-10V: Zdrojovanie prúdu
- Externá ochrana: 16 A, spúšťacia charakteristika B alebo C, vypínacia schopnosť 6 kA, energeticky obmedzujúca trieda 3

Parametre výstupného obvodu
- Max. spínacie napätie: 240 V
- Max. spínací prúd: 16 A

Senzory, merače
- Voltmeter (AC): Áno
- Ampérmeter (AC): Áno
- Merače výkonu a energie:
  - Činný a zdanlivý výkon
  - Činná a zdanlivá energia
  - Účinník
  - Základná činná a základná jalová energia
- Ukladanie meracích údajov: Nie
- Vnútorný teplotný senzor: Áno

Wi-Fi
- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF pásmo: 2412-2472 MHz
- Max. RF výkon: < 20 dBm
- Dosah: Až 30 m v interiéri a až 50 m vo vonkajších priestoroch
- (v závislosti na miestnych podmienkach)

Bluetooth
- Protokol: 4.2
- RF pásmo: 2402-2480 MHz
- Max. RF výkon: < 4 dBm
- Dosah: Až 30 m vo vonkajších priestoroch, až 10 m v interiéri
- (v závislosti na miestnych podmienkach)

Mikroprocesorová jednotka
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Frekvencia hodín: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Možnosti firmvéru
- Plány: 20
- Webhooks (URL akcie): 20 s 5 URL na hook
- Skriptovanie: Áno
- MQTT: Áno
- Pokročilé plány: Áno
- KVS (Key-Value Store): Áno

Shelly Cloud inclusion

Zariadenie je možné monitorovať, ovládať a nastavovať prostredníctvom našej Shelly Cloud home automation service. Službu môžete používať buď cez našu mobilnú aplikáciu pre Android, iOS alebo Harmony OS, alebo cez akýkoľvek internetový prehliadač na https://control.shelly.cloud/.

Ak sa rozhodnete používať zariadenie s aplikáciou a Shelly Cloud service, pokyny na pripojenie zariadenia ku cloudu a jeho ovládanie cez aplikáciu Shelly nájdete v príručke k aplikácii: https://shelly.link/app-guide.

Shelly Smart Control mobile application a Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Toto zariadenie je možné používať samostatne alebo s rôznymi inými platformami pre domácu automatizáciu.

Riešenie problémov

V prípade, že sa stretnete s problémami pri inštalácii alebo prevádzke zariadenia, skontrolujte stránku znalostnej bázy: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Likvidácia a recyklácia

Nevyhadzujte výrobok do komunálneho odpadu. Recyklujte výrobok, aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia a zdravia a podporili šetrenie zdrojov. Odovzdajte výrobok na vhodnom zbernom mieste.

Predajcovia, u ktorých bolo Zariadenie zakúpené, sú povinní bezplatne prijať odpad z elektrických a elektronických zariadení (WEEE) na jeho správnu likvidáciu.

Vyhlásenie o zhode

Týmto Shelly Europe Ltd. vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Úplný text EÚ vyhlásenia o zhode je dostupný na nasledujúcej internetovej adrese:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Slovenščina

Navodila za uporabo in varnost

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Pametni zatemnilni krmilnik za namestitev na DIN letev

Varnostne informacije

Za varno in pravilno uporabo preberite ta navodila in vse druge dokumente, ki spremljajo ta izdelek. Hranite jih za prihodnje potrebe. Neupoštevanje postopkov namestitve lahko povzroči okvaro, nevarnost za zdravje in življenje, kršitev zakona in/ali zavrnitev pravnih in komercialnih garancij (če obstajajo). Shelly Europe Ltd. ni odgovorna za kakršno koli izgubo ali škodo v primeru nepravilne namestitve ali nepravilnega delovanja te naprave zaradi neupoštevanja navodil za uporabo in varnost v tem priročniku.

⚠Ta znak označuje varnostne informacije.

ⓘTa znak označuje pomembno opombo.

⚠**OPOZORILO!** Nevarnost električnega udara. Priključitev naprave na električno omrežje mora skrbno izvesti usposobljen električar.

⚠**OPOZORILO!** Pred kakršnimi koli spremembami priključkov se prepričajte, da na priključkih naprave ni napetosti.

⚠**POZOR!** LAN kabel priključite ali odklopite le, ko je naprava izklopljena. Deli LAN kabla, ki se jih lahko dotaknete pri priključevanju ali odklapljanju, ne smejo biti kovinski.

⚠**POZOR!** Napravo priključite le na način, prikazan v teh navodilih. Vsaka druga metoda lahko povzroči škodo in/ali poškodbe.

⚠**POZOR!** Napravo priključite le na električno omrežje in aparate, ki izpolnjujejo vse veljavne predpise. Kratek stik v električnem omrežju ali kateremkoli aparatu, priključenem na napravo, lahko povzroči požar, materialno škodo in električni udar.

⚠**POZOR!** Naprava in aparati, priključeni nanjo, morajo biti zaščiteni z zaščitno stikalo za kable v skladu z EN60898-1 (sprožilna karakteristika B ali C, največ 16A nazivni tok, najmanj 6 kA prekinitvena zmogljivost, energijsko omejevalni razred 3).

⚠**OPOZORILO!** Pred namestitvijo naprave izklopite odklopnike. Uporabite primerno merilno napravo, da se prepričate, da na žicah, ki jih želite priključiti, ni napetosti. Ko ste prepričani, da ni napetosti, nadaljujte z namestitvijo.

⚠**POZOR!** Ne uporabljajte naprave, če kaže kakršne koli znake poškodbe ali okvare.

⚠**POZOR!** Naprava se lahko priključi in nadzoruje le električne tokokroge in aparate, ki izpolnjujejo veljavne standarde in varnostne norme.

⚠**POZOR!** Naprava je namenjena le za uporabo v notranjih prostorih.

⚠**POZOR!** Napravo hranite stran od umazanije in vlage.

Opis izdelka

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (naprava) je pametni zatemnilni krmilnik za namestitev na DIN letev, ki omogoča oddaljeno upravljanje zatemnilnih gonilnikov prek mobilnega telefona, tablice, osebnega računalnika ali sistema za domačo avtomatizacijo. Lahko deluje samostojno v lokalnem Wi-Fi omrežju ali pa se lahko upravlja tudi prek oblačnih storitev za domačo avtomatizacijo. Naprava podpira vrste gonilnikov 0-10V in 1-10V.

Naprava ima vgrajen spletni vmesnik, ki se uporablja za nadzor, upravljanje in prilagajanje naprave. Spletni vmesnik je dostopen na http://192.168.33.1, ko ste neposredno povezani na dostopno točko naprave, ali na njenem IP naslovu, ko sta vi in naprava povezana v isto omrežje.

Naprava lahko dostopa do drugih pametnih naprav ali avtomatizacijskih sistemov in sodeluje z njimi, če so v isti omrežni infrastrukturi. Shelly Europe Ltd. zagotavlja API-je za naprave, njihovo integracijo in oblačno nadzor. Za več informacij obiščite https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘNaprava prihaja z tovarniško nameščeno strojno programsko opremo. Da ostane posodobljena in varna, Shelly Europe Ltd. brezplačno zagotavlja najnovejše posodobitve strojne programske opreme. Do posodobitev dostopajte prek vgrajenega spletnega vmesnika ali mobilne aplikacije Shelly Smart Control. Namestitev posodobitev strojne programske opreme je odgovornost uporabnika'. Shelly Europe Ltd. ne bo odgovorna za kakršno koli neskladnost naprave, ki jo povzroči neupoštevanje uporabnika pri pravočasni namestitvi razpoložljivih posodobitev.

Shema povezav

Legenda

Priključki naprave
- **+:** 0-10 VDC pozitivni priključek
- **-:** 0-10 VDC negativni priključek
- **O:** Izhod releja
- **I:** Vhod releja
- **SW1:** Vhodni priključki za stikalo/gumb za krmiljenje luči
- **SW2:** Vhodni priključki za stikalo/gumb za krmiljenje luči
- **LAN:** Konektor za lokalno omrežje RJ 45
- **L:** Fazni (110-240 V) priključek
- **N:** Nevtralni priključek
- **Dim+ / Dim-:** Pozitivni/negativni priključek LED gonilnika
- **V+ / V-:** Pozitivni/negativni izhod LED gonilnika

Žice
- **N:** Nevtralna žica
- **L:** Fazna (110-240 V) žica

Navodila za namestitev

ⓘZa priključitev naprave priporočamo uporabo trdnih enožilnih vodnikov ali večžilnih vodnikov s tulkami. Vodniki morajo imeti izolacijo s povečano toplotno odpornostjo, najmanj PVC T105°C (221°F).

ⓘIz varnostnih razlogov po uspešni povezavi naprave v lokalno Wi-Fi omrežje priporočamo, da onemogočite ali zavarujete z geslom dostopno točko (AP) naprave.

ⓘZa tovarniško ponastavitev naprave pritisnite in držite gumb Reset/krmiljenje 10 sekund.

ⓘZa omogočitev dostopne točke in Bluetooth povezave naprave pritisnite in držite gumb Reset/krmiljenje 5 sekund.

Povežite pozitivni izhod naprave (+) s pozitivnim vhodom LED gonilnika (Dim+) in negativni izhod naprave (-) z negativnim vhodom LED gonilnika (Dim -), kot je prikazano na sliki 1.

Povežite fazno žico s priključkom L naprave in s priključkom I naprave. Povežite nevtralno žico s priključkom N naprave in s priključkom N LED gonilnika.

Povežite izhod releja naprave O s priključkom L LED gonilnika.

Povežite stikala ali gumbe s priključkoma SW1 in SW2 naprave ter s fazno žico.

Naprava lahko deluje v enojnem ali dvojnem gumbnem načinu ali v načinu enega stikala.

V načinu enega vhoda je SW2 vedno odklopljen.

Povežite LED gonilnik z LED lučmi v skladu z navodili za namestitev, ki jih je zagotovil proizvajalec LED gonilnika.

Specifikacije

Fizične
- Velikost (VxŠxG): 94x19x69 mm
- Teža: 70 g
- Maksimalni navor vijačnih sponk: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Namestitev: DIN
- Material ohišja: Plastika
- Barva ohišja: Modra
- Barva tiska: Bela
- Barva konektorjev: Zelena, modra

Okoljske
- Delovna temperatura okolja: -20°C do 40°C
- Vlažnost: 30% do 70% RH
- Maksimalna nadmorska višina: 2000 m

Električne
- Napajanje: 110-240 V
- Poraba energije: < 3 W
- Nevtralni vodnik ni potreben: Ne
- Tip napetostnega krmiljenja 0-10V/1-10V: Tokovno napajanje
- Zunanja zaščita: 16 A, sproščevalna karakteristika B ali C, 6 kA prekinitvena moč, energijsko omejevalni razred 3

Nazivne vrednosti izhodnega kroga
- Maksimalna preklopna napetost: 240 V
- Maks. stikalni tok: 16 A

Senzorji, merilniki
- Voltmeter (AC): Da
- Ampermeter (AC): Da
- Merilniki moči in energije:
  - Delovna in navidezna moč
  - Delovna in navidezna energija
  - Faktor moči
  - Osnovna delovna in osnovna jalova energija
- Shranjevanje merilnih podatkov: Ne
- Notranji temperaturni senzor: Da

Wi-Fi
- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF pas: 2412-2472 MHz
- Maks. RF moč: < 20 dBm
- Doseg: Do 30 m v zaprtih prostorih in do 50 m na prostem (odvisno od lokalnih pogojev)

Bluetooth
- Protokol: 4.2
- RF pas: 2402-2480 MHz
- Maks. RF moč: < 4 dBm
- Doseg: Do 30 m na prostem, do 10 m v zaprtih prostorih (odvisno od lokalnih pogojev)

Mikrokrmilniška enota
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Taktna frekvenca: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Zmožnosti vdelane programske opreme
- Razporedi: 20
- Webhooks (URL akcije): 20 s 5 URL-ji na kljuko
- Skriptiranje: Da
- MQTT: Da
- Napredni razporedi: Da
- KVS (Shranjevanje ključ-vrednost): Da

Shelly Cloud inclusion

Napravo je mogoče spremljati, upravljati in nastavljati prek naše Shelly Cloud home automation service. Storitev lahko uporabljate prek naše mobilne aplikacije za Android, iOS ali Harmony OS ali prek katerega koli spletnega brskalnika na https://control.shelly.cloud/.

Če se odločite uporabiti napravo z aplikacijo in Shelly Cloud service, lahko navodila za povezavo naprave v oblak in upravljanje prek aplikacije Shelly najdete v vodniku za aplikacijo: https://shelly.link/app-guide.

Mobilna aplikacija Shelly in Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. To napravo je mogoče uporabljati samostojno ali z različnimi drugimi platformami za avtomatizacijo doma.

Odpravljanje težav

Če naletite na težave z namestitvijo ali delovanjem naprave, preverite stran njene baze znanja: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Odstranjevanje in recikliranje

Izdelka ne odvrzite med gospodinjske odpadke. Izdelek reciklirajte, da preprečite škodo okolju in zdravju ter spodbudite varčevanje z viri. Izdelek oddajte na ustreznem zbirnem mestu.

Prodajalci, pri katerih je bila Naprava kupljena, so dolžni brezplačno sprejeti odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO) za ustrezno odstranjevanje.

Izjava o skladnosti

S tem Shelly Europe Ltd. izjavlja, da je tip radijske opreme Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Celotno besedilo izjave o skladnosti EU je na voljo na naslednji spletni strani: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Suomi

Käyttö- ja turvallisuusopas

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Älykäs DIN-kiinnitettävä himmentinohjain

Turvallisuustiedot

Turvallisen ja asianmukaisen käytön varmistamiseksi lue tämä opas ja kaikki muut tuotteen mukana tulevat asiakirjat. Säilytä ne tulevaa käyttöä varten. Asennusohjeita noudattamatta jättäminen voi johtaa toimintahäiriöihin, terveys- ja hengenvaaraan, lain rikkomiseen ja/tai oikeudellisten ja kaupallisten takuiden (jos sellaisia on) menettämiseen. Shelly Europe Ltd. ei ole vastuussa mistään menetyksestä tai vahingosta virheellisen asennuksen tai laitteen väärän käytön tapauksessa, joka johtuu tämän oppaan käyttö- ja turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä.

⚠Tämä merkki ilmaisee turvallisuustietoja.

ⓘTämä merkki ilmaisee tärkeän huomautuksen.

⚠**VAROITUS!** Sähköiskun vaara. Laitteen asennus sähköverkkoon tulee suorittaa huolellisesti pätevän sähköasentajan toimesta.

⚠**VAROITUS!** Ennen kuin teet muutoksia liitäntöihin, varmista ettei laitteen liittimissä ole jännitettä.

⚠**HUOMIO!** Kytke tai irrota LAN-kaapeli vain kun laite on virroitta. LAN-kaapelin osat, joita voidaan koskea kytkettäessä tai irrotettaessa, eivät saa olla metallisia.

⚠**HUOMIO!** Kytke laite vain näissä ohjeissa esitetyllä tavalla. Mikä tahansa muu menetelmä voi aiheuttaa vaurioita ja/tai loukkaantumisia.

⚠**HUOMIO!** Kytke laite vain sähköverkkoon ja laitteisiin, jotka täyttävät kaikki soveltuvat määräykset. Oikosulku sähköverkossa tai missä tahansa laitteeseen kytketyssä laitteessa voi aiheuttaa tulipalon, omaisuusvahinkoja ja sähköiskun.

⚠**HUOMIO!** Laite ja siihen kytketyt laitteet tulee suojata kaapelisuojakytkimellä EN60898-1 -standardin mukaisesti (laukaisuominaisuus B tai C, enint. 16A nimellisvirtaa, väh. 6 kA katkaisukapasiteetti, energianrajoitusluokka 3).

⚠**VAROITUS!** Ennen laitteen asennusta kytke katkaisijat pois päältä. Käytä sopivaa mittauslaitetta varmistaaksesi, ettei kytkettävissä johdoissa ole jännitettä. Kun olet varma siitä, ettei jännitettä ole, jatka asennukseen.

⚠**HUOMIO!** Älä käytä laitetta, jos se osoittaa merkkejä vauriosta tai viasta.

⚠**HUOMIO!** Laite voidaan kytkeä ja se voi ohjata vain sähköpiirejä ja laitteita, jotka täyttävät soveltuvat standardit ja turvallisuusnormit.

⚠**HUOMIO!** Laite on tarkoitettu vain sisäkäyttöön.

⚠**HUOMIO!** Pidä laite erossa liasta ja kosteudesta.

Tuotekuvaus

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (laite) on älykäs DIN-kiinnitettävä himmentinohjain, joka mahdollistaa himmennysohjainten etähallinnan matkapuhelimen, tabletin, PC:n tai kotiautomaatiojärjestelmän kautta. Se voi toimia itsenäisesti paikallisessa Wi-Fi-verkossa tai sitä voidaan käyttää myös pilvipalvelujen kotiautomaatiopalvelujen kautta. Laite tukee 0-10V ja 1-10V tyyppisiä ohjaimia.

Laitteessa on sisäänrakennettu web-käyttöliittymä, jota käytetään laitteen seurantaan, ohjaukseen ja säätämiseen. Web-käyttöliittymä on käytettävissä osoitteessa http://192.168.33.1 kun olet yhteydessä suoraan laitteen tukiasemaan tai sen IP-osoitteessa kun sinä ja laite olette kytkettynä samaan verkkoon.

Laite voi käyttää ja olla vuorovaikutuksessa muiden älylaitteiden tai automaatiojärjestelmien kanssa, jos ne ovat samassa verkkoinfrastruktuurissa. Shelly Europe Ltd. tarjoaa API:t laitteille, niiden integraatiolle ja pilvihallinnalle. Lisätietoja saat osoitteesta https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘLaite toimitetaan tehtaalla asennetun laiteohjelmiston kanssa. Pitääkseen sen ajan tasalla ja turvallisena, Shelly Europe Ltd. tarjoaa uusimmat laiteohjelmistopäivitykset maksutta. Päivitykset ovat saatavilla joko sisäänrakennetun web-käyttöliittymän tai Shelly Smart Control -mobiilisovelluksen kautta. Laiteohjelmistopäivitysten asentaminen on käyttäjän' vastuulla. Shelly Europe Ltd. ei ole vastuussa laitteen vaatimustenvastaisuudesta, joka johtuu käyttäjän epäonnistumisesta asentaa saatavilla olevat päivitykset ajoissa.

Kytkentäkaavio

Selite

Laitteen liittimet
- **+:** 0-10 VDC positiivinen liitin
- **-:** 0-10 VDC negatiivinen liitin
- **O:** Releen lähtö
- **I:** Releen tulo
- **SW1:** Kytkin/painike tuloliittimet valaistuksen ohjaukseen
- **SW2:** Kytkin/painike tuloliittimet valaistuksen ohjaukseen
- **LAN:** Lähiverkon RJ 45 liitin
- **L:** Vaihe (110-240 V) liitin
- **N:** Nollajohdin liitin
- **Dim+ / Dim-:** LED-ohjaimen positiivinen/negatiivinen liitin
- **V+ / V-:** LED-ohjaimen positiivinen/negatiivinen lähtö

Johdot
- **N:** Nollajohdin
- **L:** Vaihe (110-240 V) johdin

Asennusohjeet

ⓘLaitteen kytkemiseen suosittelemme käyttämään yhtenäisiä yksisäikeisiä johtoja tai säikeisiä johtoja liittimien kanssa. Johtojen eristyksen tulee olla lämmönkestävää, vähintään PVC T105°C (221°F).

ⓘTurvallisuussyistä sen jälkeen kun olet onnistuneesti yhdistänyt laitteen paikalliseen Wi-Fi-verkkoon, suosittelemme että poistat käytöstä tai salasanasuojaat laitteen AP:n (Access Point).

ⓘLaitteen tehdasasetusten palauttamiseksi pidä Reset/ohjaus-painiketta painettuna 10 sekunnin ajan.

ⓘLaitteen tukiaseman ja Bluetooth-yhteyden käyttöönottamiseksi pidä Reset/ohjaus-painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.

Kytke laitteen positiivinen lähtö (+) LED-ohjaimen positiiviseen tuloon (Dim+) ja laitteen negatiivinen lähtö (-) LED-ohjaimen negatiiviseen tuloon (Dim -) kuvan 1 mukaisesti.

Kytke vaihejohdin laitteen L-liittimeen ja laitteen I-liittimeen. Kytke nollajohdin laitteen N-liittimeen ja LED-ohjaimen N-liittimeen.

Kytke laitteen releen lähtö O LED-ohjaimen L-liittimeen.

Kytke kytkimet tai painikkeet laitteen SW1- ja SW2-liittimiin ja vaihejohtimeen.

Laite voi toimia yhden tai kahden painikkeen tilassa tai yhden kytkimen tilassa.

Yhdessä sisääntulotilassa SW2 on aina irrotettu.

Kytke LED-ajuri LED-valoihin LED-ajurin valmistajan toimittamien asennusohjeiden mukaisesti.

Tekniset tiedot

Fyysiset ominaisuudet
- Koko (KxLxS): 94x19x69 mm
- Paino: 70 g
- Ruuviliittimien max kiristysmomentti: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Asennus: DIN
- Kotelo materiaali: Muovi
- Kotelon väri: Sininen
- Painatuksen väri: Valkoinen
- Liittimien väri: Vihreä, sininen

Ympäristöominaisuudet
- Ympäristön käyttölämpötila: -20°C - 40°C
- Kosteus: 30% - 70% RH
- Max. korkeus: 2000 m

Sähköiset ominaisuudet
- Virransyöttö: 110-240 V
- Virrankulutus: < 3 W
- Nollajohdin ei tarvita: Ei
- 0-10V/1-10V jänniteohjauksen tyyppi: Virran syöttö
- Ulkoinen suojaus: 16 A, laukaisuominaisuus B tai C, 6 kA katkaisukyky, energian rajoitusluokka 3

Lähtöpiirin nimellistiedot
- Max. kytkentäjännite: 240 V
- Maks. kytkentävirta: 16 A

Anturit, mittarit
- Voltmittari (AC): Kyllä
- Amperimittari (AC): Kyllä
- Teho- ja energiamittarit:
  - Aktiivinen ja näennäisteho
  - Aktiivinen ja näennäisenergia
  - Tehokerroin
  - Perusaallon aktiivinen ja reaktiivinen energia
- Mittaustietojen tallennus: Ei
- Sisäinen lämpötila-anturi: Kyllä

Wi-Fi
- Protokolla: 802.11 b/g/n
- RF-kaista: 2412-2472 MHz
- Maks. RF-teho: < 20 dBm
- Kantama: Jopa 30 m sisätiloissa ja jopa 50 m ulkotiloissa (riippuen paikallisista olosuhteista)

Bluetooth
- Protokolla: 4.2
- RF-kaista: 2402-2480 MHz
- Maks. RF-teho: < 4 dBm
- Kantama: Jopa 30 m ulkotiloissa, jopa 10 m sisätiloissa (riippuen paikallisista olosuhteista)

Mikro-ohjausyksikkö
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Kellon taajuus: 40 Mhz
- Flash-muisti: 8MB

Laiteohjelmiston ominaisuudet
- Aikataulut: 20
- Webhookit (URL-toiminnot): 20 hookia, 5 URL:ää per hookki
- Skriptaus: Kyllä
- MQTT: Kyllä
- Edistyneet aikataulut: Kyllä
- KVS (avain-arvo-varasto): Kyllä

Shelly Cloud inclusion

Laitetta voidaan valvoa, ohjata ja määrittää Shelly Cloud home automation service -palvelumme kautta. Voit käyttää palvelua joko Android-, iOS- tai Harmony OS -mobiilisovellusellamme tai millä tahansa internet-selaimella osoitteessa https://control.shelly.cloud/.

Jos päätät käyttää laitetta sovelluksen ja Shelly Cloud service -palvelun kanssa, löydät ohjeet laitteen yhdistämiseen pilveen ja sen ohjaamiseen Shelly-sovelluksesta sovelluksen oppaasta: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Tämä laite voidaan käyttää itsenäisesti tai eri kotiautomaatiojärjestelmien kanssa.

Vianmääritys

Jos kohtaat ongelmia laitteen asennuksessa tai toiminnassa, tarkista sen tietokantasivulta: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Hävittäminen ja kierrätys

Älä hävitä tuotetta kotitalousjätteen mukana. Kierrätä tuote ympäristö- ja terveyshaittojen ehkäisemiseksi sekä resurssien säästämiseksi. Toimita tuote asianmukaiseen keräyspisteeseen.

Myyjät, joilta Laite on ostettu, ovat velvollisia ottamaan vastaan sähkö- ja elektroniikkaromun (WEEE) maksutta asianmukaista käsittelyä varten.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Täten Shelly Europe Ltd. vakuuttaa, että radiolaitetyyppi Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellinen teksti on saatavilla seuraavassa internet-osoitteessa:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Svenska

Användar- och säkerhetsguide

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Smart DIN-monterbar dimmerregulator

Säkerhetsinformation

För säker och korrekt användning, läs denna guide och alla andra dokument som medföljer denna produkt. Spara dem för framtida referens. Underlåtenhet att följa installationsprocedurerna kan leda till funktionsfel, fara för hälsa och liv, lagöverträdelse och/eller förnekande av juridiska och kommersiella garantier (om sådana finns). Shelly Europe Ltd. är inte ansvarigt för någon förlust eller skada vid felaktig installation eller felaktig drift av denna enhet på grund av underlåtenhet att följa användar- och säkerhetsinstruktionerna i denna guide.

⚠Denna symbol indikerar säkerhetsinformation.

ⓘDenna symbol indikerar en viktig notering.

⚠**VARNING!** Risk för elstöt. Installation av enheten till elnätet måste utföras försiktigt av en kvalificerad elektriker.

⚠**VARNING!** Innan du gör några ändringar av anslutningarna, säkerställ att det inte finns någon spänning vid enhetens terminaler.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Koppla in eller ur LAN-kabeln endast när enheten är avstängd. De delar av LAN-kabeln som kan röras vid inkoppling eller urkoppling får inte vara metalliska.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Anslut enheten endast på det sätt som visas i dessa instruktioner. Alla andra metoder kan orsaka skador och/eller personskador.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Anslut enheten endast till ett elnät och apparater som överensstämmer med alla tillämpliga föreskrifter. En kortslutning i elnätet eller någon apparat ansluten till enheten kan orsaka brand, egendomsskador och elektriska stötar.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Enheten och apparater anslutna till den måste säkras av en kabelskyddsbrytare i enlighet med EN60898-1 (utlösningskarakteristik B eller C, max. 16A märkström, min. 6 kA brytförmåga, energibegränsningsklass 3).

⚠**VARNING!** Innan du installerar enheten, stäng av kretsbrytarna. Använd en lämplig testapparat för att säkerställa att det inte finns någon spänning på ledningarna du vill ansluta. När du är säker på att det inte finns någon spänning, fortsätt med installationen.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Använd inte enheten om den visar några tecken på skada eller defekt.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Enheten får endast anslutas till och styra elkretsar och apparater som överensstämmer med tillämpliga standarder och säkerhetsnormer.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Enheten är endast avsedd för inomhusbruk.

⚠**FÖRSIKTIGHET!** Håll enheten borta från smuts och fukt.

Produktbeskrivning

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (enheten) är en smart DIN-monterbar dimmerregulator som möjliggör fjärrstyrning av dimmerdrivrutiner genom en mobiltelefon, surfplatta, PC eller hemautomationssystem. Den kan fungera fristående i ett lokalt Wi-Fi-nätverk eller kan också drivas genom molnbaserade hemautomationstjänster. Enheten ger stöd för 0-10V och 1-10V typer av drivrutiner.

Enheten har ett inbyggt webbgränssnitt som används för att övervaka, styra och justera enheten. Webbgränssnittet är tillgängligt på http://192.168.33.1 när det är direktanslutet till enhetens åtkomstpunkt eller på dess IP-adress när du och enheten är anslutna till samma nätverk.

Enheten kan komma åt och interagera med andra smarta enheter eller automationssystem om de finns i samma nätverksinfrastruktur. Shelly Europe Ltd. tillhandahåller API:er för enheterna, deras integration och molnkontroll. För mer information, besök https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘThe Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Kopplingsschema

Förklaring

Enhetsanslutningar
- **+:** 0-10 VDC positiv anslutning
- **-:** 0-10 VDC negativ anslutning
- **O:** Reläutgång
- **I:** Reläingång
- **SW1:** Strömbrytare/knapp-ingångsanslutningar för ljusstyrning
- **SW2:** Strömbrytare/knapp-ingångsanslutningar för ljusstyrning
- **LAN:** Local Area Network RJ 45-anslutning
- **L:** Fas (110-240 V) anslutning
- **N:** Neutralanslutning
- **Dim+ / Dim-:** Positiv/negativ anslutning för LED-drivrutinen
- **V+ / V-:** Positiv/negativ utgång för LED-drivrutinen

Ledningar
- **N:** Neutralledning
- **L:** Fasledning (110-240 V)

Installationsinstruktioner

ⓘFör att ansluta enheten rekommenderar vi att använda solida enkärniga ledningar eller flertrådsig ledningar med ändhylsor. Ledningarna bör ha isolering med förhöjd värmebeständighet, inte mindre än PVC T105°C (221°F).

ⓘAv säkerhetsskäl rekommenderar vi att du efter att du framgångsrikt anslutit enheten till det lokala Wi-Fi-nätverket inaktiverar eller lösenordsskyddar enhetens AP (Access Point).

ⓘFör att utföra en fabriksåterställning av enheten, tryck och håll inne Reset/kontrollknappen i 10 sekunder.

ⓘFör att aktivera åtkomstpunkten och Bluetooth-anslutningen för enheten, tryck och håll inne Reset/kontrollknappen i 5 sekunder.

Anslut enhetens positiva utgång (+) till LED-drivrutinens positiva ingång (Dim+), och enhetens negativa utgång (-) till LED-drivrutinens negativa ingång (Dim -) enligt Fig. 1.

Anslut fasledningen till enhetens L-anslutning och till enhetens I-anslutning. Anslut neutralledningen till enhetens N-anslutning och till LED-drivrutinens N-anslutning.

Anslut enhetens reläutgång O till LED-drivrutinens L-anslutning.

Anslut strömbrytare eller knappar till enhetens SW1- och SW2-anslutningar och fasledningen.

Enheten kan fungera i enkelknapp- eller dubbelknappslägen eller i ett enkelt växlarläge.

I enkelingångsläge är SW2 alltid frånkopplad.

Anslut LED-drivrutinen till LED-lamporna i enlighet med installationsinstruktionerna som tillhandahålls av LED-drivrutinens tillverkare.

Specifikationer

Fysiska
- Storlek (HxBxD): 94x19x69 mm
- Vikt: 70 g
- Skruvterminaler max vridmoment: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montering: DIN
- Höljesmaterial: Plast
- Höljesfärg: Blå
- Tryckfärg: Vit
- Kontaktfärg: Grön, blå

Miljö
- Omgivande arbetstemperatur: -20°C till 40°C
- Luftfuktighet: 30% till 70% RH
- Max. höjd: 2000 m

Elektriska
- Strömförsörjning: 110-240 V
- Strömförbrukning: < 3 W
- Neutral behövs inte: Nej
- 0-10V/1-10V spänningsstyrningstyp: Strömkälla
- Externt skydd: 16 A, utlösningskarakteristik B eller C, 6 kA avbrottsförmåga, energibegränsande klass 3

Utgångskretsmärkningar
- Max. växlspänning: 240 V
- Max. växlingsström: 16 A

Sensorer, mätare
- Voltmeter (AC): Ja
- Amperemeter (AC): Ja
- Effekt- och energimätare:
  - Aktiv och skenbar effekt
  - Aktiv och skenbar energi
  - Effektfaktor
  - Grundläggande aktiv och grundläggande reaktiv energi
- Lagring av mätdata: Nej
- Intern temperatursensor: Ja

Wi-Fi
- Protokoll: 802.11 b/g/n
- RF-band: 2412-2472 MHz
- Max. RF-effekt: < 20 dBm
- Räckvidd: Upp till 30 m inomhus och upp till 50 m utomhus (beroende på lokala förhållanden)

Bluetooth
- Protokoll: 4.2
- RF-band: 2402-2480 MHz
- Max. RF-effekt: < 4 dBm
- Räckvidd: Upp till 30 m utomhus, upp till 10 m inomhus (beroende på lokala förhållanden)

Mikroprocessorenhet
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Klockfrekvens: 40 Mhz
- Flash: 8MB

Firmware-funktioner
- Scheman: 20
- Webhooks (URL-åtgärder): 20 med 5 URL:er per hook
- Skriptning: Ja
- MQTT: Ja
- Avancerade scheman: Ja
- KVS (Key-Value Store): Ja

Shelly Cloud inclusion

Enheten kan övervakas, kontrolleras och konfigureras genom vår Shelly Cloud home automation service. Du kan använda tjänsten antingen genom vår Android-, iOS- eller Harmony OS-mobilapplikation eller genom vilken webbläsare som helst på https://control.shelly.cloud/.

Om du väljer att använda enheten med applikationen och Shelly Cloud service kan du hitta instruktioner för hur du ansluter enheten till molnet och kontrollerar den från Shelly-appen i applikationsguiden: https://shelly.link/app-guide.

Shelly Smart Control mobile application och Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Denna enhet kan användas fristående eller med olika andra hemautomationsplattformar.

Felsökning

Om du stöter på problem med installation eller drift av enheten, kontrollera dess kunskapsbassida: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Avfallshantering och återvinning

Släng inte produkten i hushållsavfall. Återvinn produkten för att förhindra skador på miljö och hälsa samt för att främja resursbesparing. Lämna produkten till en lämplig insamlingsplats.

Återförsäljare där Enheten köptes är skyldiga att kostnadsfritt ta emot avfall av elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) för korrekt hantering.

Försäkran om överensstämmelse

Härmed förklarar Shelly Europe Ltd. att radioutrustningstypen Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM is in compliance with Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Den fullständiga texten för EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på följande internetadress:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

Türkçe

Kullanıcı ve güvenlik kılavuzu

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM

Akıllı DIN ray montajlı dimmer kontrolörü

Güvenlik bilgileri

Güvenli ve uygun kullanım için bu kılavuzu ve bu ürünle birlikte verilen diğer belgeleri okuyun. İleride başvurmak üzere saklayın. Kurulum prosedürlerinin takip edilmemesi arıza, sağlık ve yaşam tehlikesi, kanun ihlali ve/veya yasal ve ticari garantilerin (varsa) geçersiz hale gelmesine yol açabilir. Shelly Europe Ltd., bu Cihazın bu kılavuzdaki kullanıcı ve güvenlik talimatlarının takip edilmemesi nedeniyle yanlış kurulumu veya uygunsuz çalıştırılması durumunda oluşabilecek herhangi bir kayıp veya hasardan sorumlu değildir.

⚠Bu işaret güvenlik bilgilerini belirtir.

ⓘBu işaret önemli bir notu belirtir.

⚠**UYARI!** Elektrik çarpma riski. Cihazın elektrik şebekesine kurulumu dikkatli bir şekilde yetkin bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

⚠**UYARI!** Bağlantılarda herhangi bir değişiklik yapmadan önce, Cihaz terminallerinde voltaj bulunmadığından emin olun.

⚠**DİKKAT!** LAN kablosunu yalnızca Cihaz kapalıyken takın veya çıkarın. LAN kablosunun takma veya çıkarma sırasında dokunulabilecek kısımları metalik olmamalıdır.

⚠**DİKKAT!** Cihazı yalnızca bu talimatlarda gösterilen şekilde bağlayın. Başka herhangi bir yöntem hasar ve/veya yaralanmaya neden olabilir.

⚠**DİKKAT!** Cihazı yalnızca geçerli tüm düzenlemelere uygun elektrik şebekesi ve cihazlara bağlayın. Elektrik şebekesinde veya Cihaza bağlı herhangi bir cihazda kısa devre yangın, maddi hasar ve elektrik çarpmasına neden olabilir.

⚠**DİKKAT!** Cihaz ve ona bağlı cihazlar, EN60898-1 standardına uygun bir kablo koruma anahtarı ile güvence altına alınmalıdır (tetikleme karakteristiği B veya C, maks. 16A anma akımı, min. 6 kA kesme kapasitesi, enerji sınırlama sınıfı 3).

⚠**UYARI!** Cihazı kurmadan önce, devre kesicileri kapatın. Bağlamak istediğiniz kabloların üzerinde voltaj olmadığından emin olmak için uygun bir test cihazı kullanın. Voltaj olmadığından emin olduktan sonra kuruluma devam edin.

⚠**DİKKAT!** Cihazı herhangi bir hasar veya kusur belirtisi gösteriyorsa kullanmayın.

⚠**DİKKAT!** Cihaz yalnızca geçerli standartlara ve güvenlik normlarına uygun elektrik devrelerine ve cihazlara bağlanabilir ve bunları kontrol edebilir.

⚠**DİKKAT!** Cihaz yalnızca iç mekan kullanımı içindir.

⚠**DİKKAT!** Cihazı kir ve nemden uzak tutun.

Ürün açıklaması

Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM (Cihaz), cep telefonu, tablet, PC veya ev otomasyonu sistemi aracılığıyla dimming sürücülerini uzaktan yönetmeye olanak sağlayan akıllı DIN ray montajlı bir dimmer kontrolörüdür. Yerel Wi-Fi ağında bağımsız olarak çalışabilir veya bulut ev otomasyonu hizmetleri aracılığıyla da işletilebilir. Cihaz 0-10V ve 1-10V türü sürücüleri destekler.

Cihazın, Cihazı izlemek, kontrol etmek ve ayarlamak için kullanılan gömülü bir web arayüzü vardır. Web arayüzüne doğrudan Cihaz erişim noktasına bağlandığında http://192.168.33.1 adresinden veya siz ve Cihaz aynı ağa bağlıyken IP adresinden erişilebilir.

Cihaz, aynı ağ altyapısında bulunmaları halinde diğer akıllı cihazlara veya otomasyon sistemlerine erişebilir ve bunlarla etkileşim kurabilir. Shelly Europe Ltd., cihazlar, bunların entegrasyonu ve bulut kontrolü için API'ler sağlar. Daha fazla bilgi için https://shelly-api-docs.shelly.cloud adresini ziyaret edin.

ⓘCihaz fabrikada yüklenmiş firmware ile gelir. Güncel ve güvenli tutmak için Shelly Europe Ltd. en son firmware güncellemelerini ücretsiz olarak sağlar. Güncellemelere gömülü web arayüzü veya Shelly Smart Control mobile application aracılığıyla erişin. Firmware güncellemelerinin kurulması kullanıcı'nın sorumluluğundadır. Kullanıcının mevcut güncellemeleri zamanında kurmamış olması nedeniyle oluşan Cihaz uyumsuzluklarından Shelly Europe Ltd. sorumlu olmayacaktır.

Kablolama diyagramı

Açıklama

Cihaz terminalleri
- **+:** 0-10 VDC pozitif terminal
- **-:** 0-10 VDC negatif terminal
- **O:** Röle çıkışı
- **I:** Röle girişi
- **SW1:** Işık kontrolü için anahtar/düğme giriş terminalleri
- **SW2:** Işık kontrolü için anahtar/düğme giriş terminalleri
- **LAN:** Yerel Alan Ağı RJ 45 konektörü
- **L:** Faz (110-240 V) terminali
- **N:** Nötr terminali
- **Dim+ / Dim-:** LED sürücüsünün pozitif/negatif terminali
- **V+ / V-:** LED sürücüsünün pozitif/negatif çıkışı

Kablolar
- **N:** Nötr kablosu
- **L:** Faz (110-240 V) kablosu

Kurulum talimatları

ⓘCihazı bağlamak için, katı tek çekirdekli kablolar veya uçları geçirilmiş çok telli kablolar kullanmanızı öneriyoruz. Kablolar, PVC T105°C'den (221°F) az olmamak üzere artırılmış ısı direncine sahip yalıtıma sahip olmalıdır.

ⓘGüvenlik nedenleriyle, Cihazı yerel Wi-Fi ağına başarıyla bağladıktan sonra, Cihaz AP'sini (Erişim Noktası) devre dışı bırakmanızı veya parola ile korumanızı öneriyoruz.

ⓘCihazın fabrika sıfırlamasını gerçekleştirmek için, Reset/kontrol düğmesini 10 saniye boyunca basılı tutun.

ⓘCihazın erişim noktasını ve Bluetooth bağlantısını etkinleştirmek için, Reset/kontrol düğmesini 5 saniye boyunca basılı tutun.

Şekil 1'de gösterildiği gibi Cihaz pozitif çıkışını (+) LED sürücü pozitif girişine (Dim+) ve Cihaz negatif çıkışını (-) LED sürücü negatif girişine (Dim -) bağlayın.

Faz kablosunu Cihaz L terminaline ve Cihaz I terminaline bağlayın. Nötr kablosunu Cihaz N terminaline ve LED sürücü N terminaline bağlayın.

Cihaz röle çıkışı O'yu LED sürücü L terminaline bağlayın.

Anahtarları veya düğmeleri Cihaz SW1 ve SW2 terminallerine ve Faz kablosuna bağlayın.

Cihaz tek veya çift düğme modlarında veya tek anahtar modunda çalışabilir.

Tek giriş modunda, SW2 her zaman ayrılır.

LED sürücüsünü LED ışıklara, LED sürücü üreticisi tarafından sağlanan kurulum talimatlarına uygun olarak bağlayın.

Teknik Özellikler

Fiziksel
- Boyut (YxGxD): 94x19x69 mm
- Ağırlık: 70 g
- Vida terminali maks. tork: 0.4 Nm / 3.54 lbin
- Montaj: DIN
- Kasa malzemesi: Plastik
- Kasa rengi: Mavi
- Baskı rengi: Beyaz
- Konnektör rengi: Yeşil, mavi

Çevresel
- Ortam çalışma sıcaklığı: -20°C ile 40°C
- Nem: %30 ile %70 RH
- Maks. yükseklik: 2000 m

Elektriksel
- Güç beslemesi: 110-240 V
- Güç tüketimi: < 3 W
- Nötr gerekli değil: Hayır
- 0-10V/1-10V voltaj kontrol tipi: Akım besleyici
- Harici koruma: 16 A, tetikleme karakteristiği B veya C, 6 kA kesme kapasitesi, enerji sınırlama sınıfı 3

Çıkış devresi değerleri
- Maks. anahtarlama voltajı: 240 V
- Maks. anahtarlama akımı: 16 A

Sensörler, ölçüm cihazları
- Voltmetre (AC): Evet
- Ampermetre (AC): Evet
- Güç ve enerji ölçüm cihazları:
  - Aktif ve görünür güç
  - Aktif ve görünür enerji
  - Güç faktörü
  - Temel aktif ve temel reaktif enerji
- Ölçüm verisi depolama: Hayır
- İç sıcaklık sensörü: Evet

Wi-Fi
- Protokol: 802.11 b/g/n
- RF bandı: 2412-2472 MHz
- Maks. RF gücü: < 20 dBm
- Menzil: Kapalı alanda 30 m kadar ve açık alanda 50 m kadar (yerel koşullara bağlı olarak)

Bluetooth
- Protokol: 4.2
- RF bandı: 2402-2480 MHz
- Maks. RF gücü: < 4 dBm
- Menzil: Açık alanda 30 m kadar, kapalı alanda 10 m kadar (yerel koşullara bağlı olarak)

Mikroişlemci birimi
- CPU: ESP32-D0WDQ6
- Saat frekansı: 40 MHz
- Flash: 8MB

Firmware özellikleri
- Zamanlamalar: 20
- Webhook'lar (URL eylemleri): 20 adet, her hook için 5 URL
- Betik: Evet
- MQTT: Evet
- Gelişmiş zamanlamalar: Evet
- KVS (Anahtar-Değer Deposu): Evet

Shelly Cloud inclusion

Cihaz, Shelly Cloud home automation service aracılığıyla izlenebilir, kontrol edilebilir ve kurulabilir. Bu hizmeti Android, iOS veya Harmony OS mobil uygulamamız aracılığıyla ya da https://control.shelly.cloud/ adresindeki herhangi bir internet tarayıcısı aracılığıyla kullanabilirsiniz.

Cihazı uygulama ve Shelly Cloud service ile kullanmayı tercih ederseniz, Cihazı Cloud'a bağlama ve Shelly uygulamasından kontrol etme talimatlarını uygulama kılavuzunda bulabilirsiniz: https://shelly.link/app-guide.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. Bu Cihaz tek başına veya çeşitli diğer ev otomasyon platformlarıyla kullanılabilir.

Sorun Giderme

Cihazın kurulumu veya çalışması ile ilgili sorunlarla karşılaştığınız durumda, bilgi bankası sayfasını kontrol edin: https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM

Atık yönetimi ve geri dönüşüm

Ürünü evsel atıklarla birlikte atmayın. Çevreye ve sağlığa zarar vermemek ve kaynakların korunmasını teşvik etmek için ürünü geri dönüştürün. Ürünü uygun bir toplama noktasına teslim edin.

Cihazın satın alındığı satıcılar, Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanları (WEEE) uygun şekilde bertaraf edilmesi için ücretsiz olarak kabul etmekle yükümlüdür.

Uygunluk Beyanı

İşbu belgeyle, Shelly Europe Ltd., Shelly Pro Dimmer 0/1-10V PM radyo ekipmanı tipinin 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU direktifleriyle uyumlu olduğunu beyan eder. AB uygunluk beyanının tam metni aşağıdaki internet adresinde mevcuttur:
https://shelly.link/pro_dimmer_0/1-10V_PM_DoC

For UK PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code

Ver1.4 - FYYMM

GMA-521736

FR Cet appareil se recycle

À DÉPOSER EN MAGASIN OU À DÉPOSER EN DÉCHÈTERIE

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !