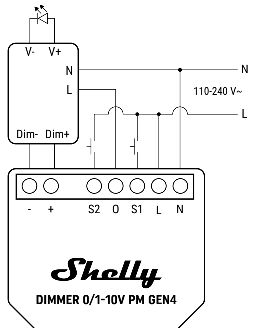
Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

English
Deutsch
Italiano
Português
Español
Français
Polski
Nederlands



English

Wiring diagram

Legend

Device terminals

- **+:** 0-10 VDC positive terminal
- **-:** 0-10 VDC negative terminal
- **O:** Relay output
- **S1:** Switch/button input terminals for light control
- **S2:** Switch/button input terminals for light control
- **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

Deutsch

Anschlussplan

Legende

Geräteanschlüsse

- **+:** 0-10 VDC positive Klemme
- **-:** 0-10 VDC negative Klemme
- **O:** Relaisausgang
- **S1:** Schalter-/Taster-Eingangsklemmen zur Lichtsteuerung
- **S2:** Schalter-/Taster-Eingangsklemmen zur Lichtsteuerung
- **L:** Klemme für Phasenleiter (110-240 V)
- **N:** Klemme für Neutralleiter
- **Dim+ / Dim-:** Positiver/negativer Anschluss des LED-Treibers
- **V+ / V-:** Positiver/negativer Ausgang des LED-Treibers

Kabel

- **N:** Neutralleiterkabel
- **L:** Phasenleiterkabel (110-240 V)

Italiano

Schema elettrico

Leggenda

Terminali del dispositivo

- +: Terminale positivo 0-10 VDC
- -: Terminale negativo 0-10 VDC
- **O:** Uscita a relè
- **S1:** Terminali di ingresso per interruttore/pulsante per il controllo della luce
- **S2:** Terminali di ingresso per interruttore/pulsante per il controllo della luce
- **L:** Terminale sotto tensione (110-240 V)
- **N:** Terminale di neutro
- Dim+ / Dim-: Terminale positivo/negativo del driver LED
- V+ / V-: Uscita positiva/negativa del driver LED

Cavi

- **N:** Cavo neutro
- **L:** Cavo sotto tensione (110-240 V)

Português

Esquema elétrico

Legenda

Terminais do dispositivo

- **+:** Terminal positivo 0-10 VDC
- **-:** Terminal negativo de 0-10 VDC
- **O:** Saída de relé
- **S1:** Terminais de entrada de interrutor/botão para controlo da luz
- **S2:** Terminais de entrada de interrutor/botão para controlo da luz
- **L:** Terminal ativo (110-240 VCA)
- **N:** Terminal de Neutro
- **Dim+ / Dim-:** Terminal positivo/negativo do controlador de LED
- **V+ / V-:** Saída positiva/negativa do controlador de LED

Cabos

- **N:** Cabo Neutro
- **L:** Cabo ativo (110-240 V)

English

User and safety guide

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Smart 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 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.*

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

⚠ **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 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).*

⚠ **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 Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (the Device) is a smart dimming controller that allows remote control of dimming drivers through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. It can operate standalone within a local Wi-Fi network or be integrated into cloud-based home automation platforms.

The Device functions as a current sourcing controller and supports both 0-10V and 1-10V dimmable drivers. In addition to Wi-Fi connectivity, the Gen4 version also includes support for Matter and Zigbee protocols, expanding its compatibility with a wide range of smart home ecosystems and ensuring improved interoperability, security, and ease of integration.

The Device has an embedded web interface to monitor, control, and adjust its settings. 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 accessed from 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.*

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).*

ⓘ *When connecting wires to the Device terminals, consider the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.*

ⓘ *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 the Neutral wire to the N terminal and to the LED driver N terminal.

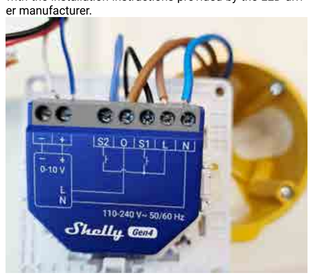
Connect the Device relay output O to the LED driver L terminal.

Connect switches or buttons to the Device S1 and S2 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, S2 is always detached.

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



Shelly Smart Control

The Device can be monitored, controlled, and set up via Shelly Smart Control. You can access the service through the Shelly Smart Control app or a web browser at https://control.shelly.cloud/.

ⓘ *The Shelly Smart Control is optional. This Device can be used standalone or with other home automation platforms.*

For instructions on how to add the Device to the Shelly Smart Control and control it from the mobile app, refer to: https://shelly.link/app-guide.

Setting up with Zigbee

Before you start, make sure you have a Zigbee coordinator connected to the Internet.

1. Switch from Wi-Fi (Matter) to Zigbee connectivity by pressing quickly 5 times the Reset button. The Device enters Zigbee inclusion mode for 2 minutes.
2. Add the Device following the instructions of your Zigbee home automation system.

ⓘ *If Zigbee inclusion mode expires, press the Reset button 3 times.*

ⓘ *While in Zigbee mode, if you need to use the Device with Wi-Fi again, hold the Reset button for 5 seconds to activate its access point.*

ⓘ *Receiving an update disables switching connectivity with the button. You can find how to switch connectivity in the Device's web interface settings.*

Setting up with Matter

Before you start, make sure you have:

- 2.4 GHz Wi-Fi network
- A Matter controller connected to the same network

1. Scan the Matter QR code provided with the Device.
2. Follow the instructions on your mobile device.

Specifications

Physical

- Size (HxWxD): 38.5x43.5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Weight: 28.5 g / 0.99 oz
- Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Conductor cross section: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
- Conductor stripped length: 5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in
- Mounting: Wall console/behind wall/ceiling construction
- Shell material: Plastic
- Shell color: Pantone 2736C (blue)
- Connector color: Gray

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~ 50/60 Hz
- Power consumption: < 1.5 W
- 0-10V/1-10V voltage control type:
  - Current sourcing
  - Current sinking
- External protection: 16A, tripping characteristic B or C, 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3

Output circuits ratings

- Max. switching voltage: 240 V~
- Max. switching current: 13 A
- Max. control current: 35 mA

Sensors, meters

- Voltmeter (AC): 110 - 240 V
- Ammeter (AC): 50 mA - 16 A
- Meters accuracy: ±10%
- Internal-temperature sensor: Yes

Radio

Wi-Fi

- Protocol: 802.11 b/g/n/ax
- RF band: 2401-2483 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: 5.0
- RF band: 2400-2483.5 MHz
- Max. RF power: < 4 dBm
- Range: Up to 30 m / 98 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Zigbee

- Protocol: 802.15.4
- RF bands: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Range: Up to 100 m / 328 ft indoors and 300 meters / 984 ft outdoors (Depends on local conditions)

Microcontroller unit

- CPU: ESP32-C6
- Clock frequency: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

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

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

FCC Notes

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, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation. The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modification or change to this equipment. Such modifications or changes could void the user's authority to operate the equipment. 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.

RF Radiation Exposure Statement

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

Declaration of Conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 is in compliance with Directives 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/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.

Address: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Official website: https://www.shelly.com

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

All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

For UK PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code

Deutsch

Benutzer- und Sicherheitsanleitung

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Smarter Dimmcontroller

Sicherheitsinformationen

Lesen Sie diese Anleitung und alle anderen Dokumente, die diesem Produkt beiliegen, um es sicher und ordnungsgemäß zu verwenden. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Die Nichtbeachtung der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Gesundheit und Leben, Gesetzesverstößen und/oder zur Verweigerung gesetzlicher und kommerzieller Garantien (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden, die durch eine fehlerhafte Installation oder einen unsachgemäßen Betrieb des Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung entstehen.

⚠ *Dieses Zeichen weist auf Sicherheitshinweise hin.*

ⓘ *Dieses Zeichen weist auf einen wichtigen Hinweis hin.*

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

⚠ **WARNUNG!** *Schalten Sie vor der Installation des Geräts die Stromkreisunterbrecher aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um sicherzustellen, dass an den anzuschließenden Drähten keine Spannung vorhanden ist. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung vorhanden ist, fahren Sie mit der Installation fort.*

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

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

⚠ **ACHTUNG!** *Schließen Sie das Gerät nur an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann zu Bränden, Sachschäden und Stromschlägen führen.*

⚠ **ACHTUNG!** *Das Gerät muss durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3).*

⚠ **ACHTUNG!** *Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigungen oder Defekten aufweist.*

⚠ **ACHTUNG!** *Das Gerät darf nur an Stromkreise und Geräte angeschlossen und gesteuert werden, die den geltenden Normen und Sicherheitsnormen entsprechen.*

⚠ **ACHTUNG!** *Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.*

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

Produktbeschreibung

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (das Gerät) ist ein smarter Dimmer-Controller, der die Fernsteuerung von Dimmern über ein Mobiltelefon, ein Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglicht. Er kann eigenständig innerhalb eines lokalen Wi-Fi-Netzwerks betrieben oder in Cloud-basierte Heimautomatisierungsplattformen integriert werden.

Das Gerät fungiert als Stromversorgungs-Controller und unterstützt sowohl 0-10V als auch 1-10V dimmbare Treiber. Zusätzlich zur Wi-Fi-Konnektivität unterstützt die Gen4-Version auch Matter- und Zigbee-Protokolle, was die Kompatibilität mit einer Vielzahl von Smart-Home-Ökosystemen erweitert und eine verbesserte Interoperabilität, Sicherheit und einfache Integration gewährleistet.

Das Gerät verfügt über eine integrierte Webschnittstelle zur Überwachung, Steuerung und Anpassung seiner Einstellungen. Die Webschnittstelle ist unter http://192.168.33.1 zugänglich, wenn sie direkt mit dem Zugangspunkt des Geräts verbunden ist, oder unter seiner IP-Adresse, wenn es mit demselben Netzwerk verbunden ist.

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

ⓘ *Das Gerät wird mit einer werkseitig installierten Firmware geliefert. Um es auf dem neuesten Stand und sicher zu halten, stellt Shelly Europe Ltd. die neuesten Firmware-Updates kostenlos zur Verfügung. Sie können auf die Updates entweder über die eingebettete Weboberfläche oder über die Shelly Smart Control Mobilanwendung zugreifen, wo Sie Details über die neueste Firmware-Version finden können. Die Entscheidung, die Firmware-Updates zu installieren oder nicht, liegt in der alleinigen Verantwortung des Benutzers. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Konformitätsmängel des Geräts, die darauf zurückzuführen sind, dass der Benutzer die verfügbaren Updates nicht rechtzeitig installiert hat.*

Installationsanleitung

ⓘ *Für den Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Volldrähten oder Litzendrähte mit Aderendhülsen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Wärmebeständigkeit haben, mindestens PVC T105°C (221°F).*

ⓘ *Berücksichtigen Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklemmen den angegebenen Leiterquerschnitt und die Abisolierlänge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.*

ⓘ *Nachdem Sie das Gerät erfolgreich mit dem lokalen Wi-Fi-Netzwerk verbunden haben, empfehlen wir Ihnen aus Sicherheitsgründen, den Geräte-AP (Access Point) zu deaktivieren oder mit einem Passwort zu schützen.*

ⓘ *Um das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, halten Sie die Steuertaste 10 Sekunden lang gedrückt.*

ⓘ *Um den Zugangspunkt und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, halten Sie die Steuertaste 5 Sekunden lang gedrückt.*

Verbinden Sie den positiven Ausgang (+) des Geräts mit dem positiven Eingang des LED-Treibers (Dim +) und den negativen Ausgang (-) des Geräts mit dem negativen Eingang des LED-Treibers (Dim -), wie in Abb. 1 gezeigt.

Verbinden Sie das Phasenleiter-Kabel an die Klemme L des Geräts und das Neutralleiter-Kabel an die Klemme N an und an den N-Eingang des LED-Treibers an.

Verbinden Sie den Relaisausgang O mit dem Eingang L des LED-Treibers.

Verbinden Sie die Schalter oder Taster an die Klemmen S1 und S2 des Geräts und an den Phasenleiter an.

Das Gerät kann im Einzel- oder Doppeltastenmodus oder im Einzelschaltermodus arbeiten.

Im Einzeleingangsmodus ist S2 immer getrennt.

Verbinden Sie den LED-Treiber mit seiner Stromversorgung und den LED-Leuchten gemäß den Installationsanweisungen des LED-Treiber-Herstellers.

Shelly Smart Control

Das Gerät kann über Shelly Smart Control überwacht, gesteuert und eingerichtet werden. Sie können auf den Dienst über die Shelly Smart Control-App oder einen Webbrowser unter https://control.shelly.cloud/ zugreifen.

ⓘ *Die Shelly Smart Control ist optional. Dieses Gerät kann eigenständig oder mit anderen Hausautomatisierungsplattformen verwendet werden.*

Anweisungen zum Hinzufügen des Geräts zum Shelly Smart Control und zur Steuerung über die mobile App finden Sie unter: https://shelly.link/app-guide.

Einrichten mit Zigbee

Bevor Sie beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie ein Zigbee-Koordinator, der mit dem Internet verbunden ist

1. Wechseln Sie von der WLAN-Verbindung (Matter) zur Zigbee-Verbindung, indem Sie die Reset-Taste 5 mal schnell hintereinander drücken. Das Gerät wechselt für 2 Minuten in den Zigbee-Einbindungsmodus.
2. Fügen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen Ihres Zigbee-Heimautomatisierungssystems hinzu.

ⓘ *Wenn der Zigbee-Einbindungsmodus abgelaufen ist, drücken Sie bitte 3 mal die Reset-Taste.*

ⓘ *Wenn Sie das Gerät im Zigbee-Modus verwenden und es wieder mit WLAN verbinden möchten, halten Sie die Reset-Taste 5 Sekunden lang gedrückt, um den Zugangspunkt zu aktivieren.*

ⓘ *Durch das Empfangen eines Updates wird das Umschalten der Konnektivität über die Taste deaktiviert. Informationen zum Umschalten der Konnektivität finden Sie in den Einstellungen der Webschnittstelle des Geräts.*

Einrichten mit Matter

Bevor Sie beginnen, stellen Sie bitte sicher, dass Sie über Folgendes verfügen:

- 2,4-GHz-WLAN-Netzwerk
- Einen Matter-Controller, der mit demselben Netzwerk verbunden ist

1. Scannen Sie den mit dem Gerät mitgelieferten Matter-QR-Code.
2. Befolgen Sie die Anweisungen auf Ihrem mobilen Gerät.

Spezifikation

Physisch

- Abmessungen (HxBxT): 38,5x43,5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Gewicht: 28.5 g / 0.99 oz
- Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Querschnitt des Leiters: 0.2 bis 2.5 mm² / 24 bis 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
- Abisolierlänge des Leiters: 5 bis 6 mm / 0.20 bis 0.24 in
- Montage: Wandkonsole / hinter der Wand / Deckenkonstruktion
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Gehäusefarbe: Pantone 2736C (blau)
- Klemmenfarbe: Grau

Umwelt

- Arbeitstemperatur: -20°C bis 40°C / -5°F bis 105°F
- Luftfeuchtigkeit: 30% bis 70% RH
- Max. Höhe ü.M.: 2000 m / 6562 ft

Elektrisch

- Stromversorgung: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: < 1.5 W
- 0-10V/1-10V Spannungssteuerung:
  - Stromquelle
  - Stromsenke
- Externer Schutz: 16 A, Auslösecharakteristik B oder C, 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3

Nennwerte der Ausgangskreise

- Max. Schaltspannung: 240 V~
- Max. Schaltstrom: 13 A
- Max. Steuerstrom: 35 mA

Sensoren, Messgeräte

- Voltmeter (AC): 110 - 240 V
- Amperemeter (AC): 50 mA - 16 A
- Genauigkeit des Messgerätes: ±10%
- Interner Temperatursensor: Ja

Radio

Wi-Fi

- Protokoll: 802.11 b/g/n/ax
- RF band: 2401-2483 MHz
- Max. HF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 30 m / 98 ft im Freien und bis zu 50 m / 164 ft in Innenräumen (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Bluetooth

- Protokoll: 5.0
- RF band: 2400-2483.5 MHz
- Max. HF-Leistung: < 4 dBm
- Reichweite: Bis zu 30 m / 98 ft im Freien, bis zu 10 m / 33 ft im Gebäuden (abhängig von den baulichen Gegebenheiten)

Zigbee

- Protokoll: 802.15.4
- HF-Band: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. HF-Leistung: < 20 dBm
- Reichweite: Bis zu 100 m / 328 ft in Innenräumen, bis zu 300 m / 984 ft im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Mikrocontroller-Einheit

- CPU: ESP32-C6
- Taktfrequenz: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

Firmware-Funktionen

- Zeitpläne: 20
- WebHooks (URL-Aktionen): 20 mit 5 URLs pro Hook
- Skripting: Ja
- MQTT: Ja
- Erweiterte Zeitpläne: Ja
- KVS (Schlüssel-Werte-Datenbank): Ja

Störungsbeseitigung

Sollten Sie Probleme mit der Installation oder dem Betrieb des Geräts haben, sehen Sie auf der entsprechenden Wissensdatenbank-Seite nach: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass die Funkanlage Typ Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 der Richtlinie 2014/53/EU,
2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:
https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Hersteller: Shelly Europe Ltd.

Addresse: Cherni Vrah Blvd. 51, Gebäude 3, Etagen 2-3, Sofia 1407, Bulgarien

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Offizielle Website: https://www.shelly.com

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht.

Alle Rechte an der Marke Shelly® und anderen geistigen Eigentumsrechten im Zusammenhang mit diesem Gerät gehören Shelly Europe Ltd.

Italiano

Guida all'uso e alla sicurezza

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Regolatore intelligente di luminosità

Informazioni sulla sicurezza

Per un uso sicuro e corretto, leggere questa guida e tutti gli altri documenti che accompagnano il prodotto. Conservateli per future consultazioni. La mancata osservanza delle procedure di installazione può causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazione della legge e/o rifiuto delle garanzie legali e commerciali (se presenti). Shelly Europe Ltd. non è responsabile di eventuali perdite o danni in caso di installazione errata o di funzionamento improprio del dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni d'uso e di sicurezza contenute in questa guida.

⚠ *Questo cartello indica le informazioni sulla sicurezza.*

ⓘ *Questo segno indica una nota importante.*

⚠ **AVVERTENZA!** *Rischio di scosse elettriche. L'installazione del Dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguita con cura da un elettricista qualificato.*

⚠ **AVVERTENZA!** *Disattivare l'interruttore generale dell'impianto prima di procedere con l'installazione. Utilizzare un tester adeguato per verificare l'assenza di tensione sui fili da collegare. Una volta accertata l'assenza di tensione, procedere all'installazione.*

⚠ **AVVERTENZA!** *Prima di apportare qualsiasi modifica ai collegamenti, accertarsi che non vi sia tensione sui terminali del Dispositivo.*

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

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

⚠ **ATTENZIONE!** *Il Dispositivo deve essere protetto da un interruttore di protezione dei cavi conforme alla norma EN60898-1 (caratteristica di intervento B o C, corrente nominale max. 16 A di corrente nominale, min. 6 kA di potere d'interruzione, classe 3 di limitazione dell'energia).*

⚠ **ATTENZIONE!** *Non utilizzare il Dispositivo se presenta segni di danni o difetti.*

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

⚠ **ATTENZIONE!** *Il Dispositivo è destinato esclusivamente all'uso interno.*

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

Descrizione del prodotto

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (il Dispositivo) è un controller di dimmerazione intelligente che consente il controllo remoto dei driver dimmerabili tramite telefono cellulare, tablet, PC o sistema di automazione domestica. Può funzionare in modalità autonoma all'interno di una rete Wi-Fi locale oppure essere integrato in piattaforme di automazione domestica basate su cloud.

Il Dispositivo funziona come un controller a corrente sorgente e supporta driver dimmerabili sia 0-10V che 1-10V. Oltre alla connettività Wi-Fi, la versione Gen4 include anche il supporto per i protocolli Matter e Zigbee, ampliando la sua compatibilità con un'ampia gamma di ecosistemi per la smart home e garantendo una migliore interoperabilità, sicurezza e facilità di integrazione.

Il Dispositivo dispone di un'interfaccia web integrata per monitorare, controllare e regolare le impostazioni. 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 si è 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 via cloud. Per ulteriori informazioni, visitare il sito https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘ *Il Dispositivo viene fornito con un firmware installato in fabbrica. Per mantenerlo aggiornato e sicuro, Shelly Europe Ltd. fornisce gratuitamente gli ultimi aggiornamenti del firmware. È possibile accedere agli aggiornamenti tramite l'interfaccia web incorporata o l'applicazione mobile Shelly Smart Control, dove si possono trovare informazioni sull'ultima versione del firmware. La scelta di installare o meno gli aggiornamenti del firmware è di esclusiva responsabilità dell'utente. Shelly Europe Ltd. non sarà responsabile di eventuali difetti di conformità del Dispositivo causati dalla mancata installazione tempestiva degli aggiornamenti disponibili da parte dell'utente.*

Istruzioni per l'installazione

ⓘ *Per collegare il Dispositivo, si consiglia di utilizzare fili unipolari solidi o fili a trefoli con puntali. I fili devono avere un isolamento con una maggiore resistenza al calore, non inferiore a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ *Quando si collegano i cavi ai terminali del Dispositivo, tenere conto della sezione del conduttore e della lunghezza spelata specificate. Non collegare più fili a un singolo terminale.*

ⓘ *Per motivi di sicurezza, dopo aver collegato il Dispositivo alla rete Wi-Fi locale, si consiglia di disattivare o proteggere con password l'AP (Access Point) del Dispositivo.*

ⓘ *Per eseguire un reset di fabbrica del Dispositivo, tenere premuto il pulsante di reset per 10 secondi.*

ⓘ *Per attivare il punto di accesso e la connessione Bluetooth del Dispositivo, tenere premuto il tasto di reset 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 illustrato nella Fig. 1.

Collegare il cavo di Fase al terminale L del Dispositivo e il cavo di Neutro al terminale N e al termiale N del driver LED.

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

Collegare gli interruttori o i pulsanti ai terminali S1 e S2 del Dispositivo e al filo di Fase.

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

In modalità ingresso singolo, S2 è sempre scollegato.

Collegare il driver LED alle luci LED seguendo le istruzioni di installazione fornite dal produttore del driver LED.

Shelly Smart Control

Il Dispositivo può essere monitorato, controllato e impostato tramite Shelly Smart Control. È possibile accedere al servizio tramite l'applicazione Shelly Smart Control o un browser web all'indirizzo https://control.shelly.cloud/.

ⓘ *Shelly Smart Control è opzionale. Questo Dispositivo può essere utilizzato da solo o con altre piattaforme di automazione domestica.*

Per istruzioni su come aggiungere il Dispositivo allo Shelly Smart Control e controllarlo dall'applicazione mobile, consultare: https://shelly.link/app-guide.

Configurazione con Zigbee

Prima di iniziare, assicurati di avere un coordinatore Zigbee connesso a Internet

1. Passare dalla connettività Wi-Fi (Matter) a quella Zigbee premendo rapidamente 5 volte il pulsante Reset. Il Dispositivo entra in modalità di inclusione Zigbee per 2 minuti.
2. Aggiungere il Dispositivo seguendo le istruzioni del sistema di automazione domestica Zigbee.

ⓘ *Se la modalità di inclusione Zigbee scade, premere il pulsante Reset 3 volte.*

ⓘ *In modalità Zigbee, se è necessario utilizzare nuovamente il dispositivo con il Wi-Fi, tenere premuto il pulsante Reset per 5 secondi per attivare il punto di accesso.*

ⓘ *La ricezione di un aggiornamento disabilita la commutazione della connettività con il pulsante. La modalità di commutazione della connettività si trova nelle impostazioni dell'interfaccia web del Dispositivo.*

Impostazione con Matter

Prima di iniziare, assicuratevi di avere:

- Rete Wi-Fi a 2,4 GHz
- Un controllore Matter collegato alla stessa rete

1. Scansionare il codice QR di Matter fornito con il Dispositivo.
2. Seguire le istruzioni del dispositivo mobile.

Specifiche tecniche

Fisico

- Dimensioni (HxLxP): 38,5x43,5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Peso: 28.5 g / 0.99 oz
- Coppia massima morsetti a vite: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Sezione del conduttore: Da 0.2 a 2.5 mm² / da 24 a 14 AWG (puntali solidi, a trefoli e bootlace)
- Lunghezza spelata del conduttore: Da 5 a 6 mm / da 0.20 a 0.24 in
- Montaggio: Console a muro/dietro parete/soffitto
- Materiale del guscio: Plastica
- Colore della conchiglia: Pantone 2736C (blu)
- Colore del connettore: Grigio

Ambiental

- Temperatura di lavoro: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidità: 30% a 70% RH
- Altitudine massima: 2000 m / 6562 ft

Elettrico

- Alimentazione: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consumo di energia: < 1.5 W
- Tipo di controllo tensione 0-10V/1-10V:
  - Sorgente di corrente
  - Assorbimento di corrente
- Protezione esterna: 16 A, caratteristica di intervento B o C, potere di interruzione 6 kA, classe di limitazione dell'energia 3

Valori nominali dei circuiti di uscita

- Tensione di commutazione massima: 240 V~
- Corrente di commutazione massima: 13 A
- Corrente di controllo massima: 35 mA

Sensori, misuratori

- Volmetro (CA): 110 - 240 V
- Amperometro (CA): 50 mA - 16 A
- Precisione dei contatori: ±10%
- Sensore di temperatura interno: Sì

Radio

Wi-Fi

- Protocollo: 802.11 b/g/n/ax
- RF band: 2401-2483 MHz
- Max. Potenza RF: < 20 dBm
- Portata: Fino a 30 m / 98ft all'aperto e fino a 50 m / 164 f t all'interno (a seconda delle condizioni locali)

Bluetooth

- Protocollo: 5.0
- RF band: 2400-2483.5 MHz
- Max. Potenza RF: < 4 dBm
- Portata: Fino a 30 / 98 ft all'aperto, fino a 10 m / 33 ft al chiuso (a seconda della struttura locale)

Zigbee

- Protocollo: 802.15.4
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. Potenza RF: < 20 dBm
- Portata: Fino a 100 m / 328 ft all'interno, fino a 300 m / 984 ft all'aperto (a seconda delle condizioni locali)

Unità a microcontrollore

- CPU: ESP32-C6
- Frequenza di clock: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

Funzionalità del firmware

- Pianificazioni: 20
- Webhook (azioni URL): 20 con 5 URL per hook
- Scripting: Sì
- MQTT: Sì
- Programmi avanzati: Sì
- Database chiave-valore: Sì

Risoluzione dei problemi

In caso di problemi con l'installazione o il funzionamento del Dispositivo, consultare la pagina della Knowledge Base:
https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Dichiarazione di Conformità

Con la presente, Shelly Europe Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 è conforme alle direttive 2014/53/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet:
https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Produttore: Shelly Europe Ltd.

Indirizzo: 51 Cherni Vrah Blvd., edificio 3, piani 2-3, Sofia 1407, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Sito ufficiale: https://www.shelly.com

Le modifiche alle informazioni di contatto sono pubblicate dal produttore sul sito web ufficiale.

Tutti i diritti sul marchio Shelly® e gli altri diritti intellettuali associati a questo dispositivo appartengono a Shelly Europe Ltd.

Português

Manual do utilizador e de segurança

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Regulador de luminosidade inteligente

Informações de segurança

Para uma utilização segura e correcta, leia este manual e quaisquer outros documentos que acompanhem este produto. Guarde-os para referência futura. O não cumprimento dos procedimentos de instalação pode levar a mau funcionamento, perigo para a saúde e a vida, violação da lei e/ou recusa de garantias legais e comerciais (se existirem). A Shelly Europe Ltd. não se responsabiliza por quaisquer perdas ou danos em caso de instalação incorrecta ou funcionamento inadequado deste dispositivo devido ao não cumprimento das instruções de utilização e segurança contidas neste guia.

⚠ *Este sinal indica informações de segurança.*

ⓘ *Este sinal indica uma nota importante.*

⚠ **ATENÇÃO!** *Risco de choque elétrico. A instalação do Dispositivo na rede eléctrica deve ser efectuada cuidadosamente por um eletricista qualificado.*

⚠ **ATENÇÃO!** *Antes de instalar o Dispositivo, desligue os disjuntores. Utilize um Dispositivo de teste adequado para se certificar de que não existe tensão nos cabos que pretende ligar. Quando tiver a certeza de que não há tensão, prossiga com a instalação.*

⚠ **ATENÇÃO!** *Antes de efetuar quaisquer alterações às ligações, certifique-se de que não existe qualquer tensão presente nos terminais do Dispositivo.*

⚠ **CUIDADO!** *Ligar o Dispositivo apenas da forma indicada nestas instruções. Qualquer outro método pode causar danos e/ou ferimentos.*

⚠ **CUIDADO!** *Ligue o Dispositivo apenas a uma rede eléctrica e a aparelhos que estejam em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis. Um curto-circuito na rede eléctrica ou em qualquer aparelho ligado ao Dispositivo pode provocar incêndios, danos materiais e choques eléctricos.*

⚠ **CUIDADO!** *O Dispositivo deve ser protegido por um interrutor de proteção de cabos em conformidade com a norma EN60898-1 (caraterística de disparo B ou C, máx. 16 A de corrente nominal, mín. 6 kA de capacidade de interrupção, classe de limitação de energia 3).*

⚠ **CUIDADO!** *Não utilizar o Dispositivo se este apresentar qualquer sinal de dano ou defeito.*

⚠ **CUIDADO!** *O Dispositivo só pode ser ligado e comandar circuitos eléctricos e aparelhos que estejam em conformidade com as normas e regras de segurança aplicáveis.*

⚠ **CUIDADO!** *O Dispositivo destina-se apenas a ser utilizado em interiores.*

⚠ **CUIDADO!** *Manter o Dispositivo afastado de sujidade e humidade.*

Descrição do produto

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (o Dispositivo) é um controlador de dimerização inteligente que permite o controle remoto de drivers dimerizáveis por meio do seu celular, tablet, PC ou sistema de automação residencial. Ele pode operar de forma autônoma em uma rede Wi-Fi local ou ser integrado a plataformas de automação residencial baseadas em nuvem.

O Dispositivo funciona como um controlador de corrente de saída e é compatível com drivers dimerizáveis de 0-10V e 1-10V. Além da conectividade Wi-Fi, a versão Gen4 também oferece suporte aos protocolos Matter e Zigbee, ampliando sua compatibilidade com uma ampla gama de ecossistemas de casas inteligentes e garantindo melhor interoperabilidade, segurança e facilidade de integração.

O Dispositivo tem uma interface Web incorporada para monitorizar, controlar e ajustar as suas definições. 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 ligado 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, a sua integração e o 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 gratuitamente as últimas actualizações de firmware. Pode aceder às actualizações através da interface web incorporada ou da aplicação móvel Shelly Smart Control, onde pode encontrar detalhes sobre a versão mais recente do firmware. A escolha de instalar ou não as actualizações de firmware é da exclusiva 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 actualizações disponíveis de forma atempada.*

Instruções de instalação

ⓘ *Para ligar o Dispositivo, recomendamos a utilização de fios sólidos de núcleo único ou fios entrançados com virolas. Os fios devem ter um isolamento com maior resistência ao calor, não inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ *Ao ligar os fios aos terminais do Dispositivo, tenha em consideração a secção transversal do condutor especificada e o comprimento da tira. Não ligue vários fios a um único terminal.*

ⓘ *Por motivos de segurança, depois de ligar com êxito o Dispositivo à rede Wi-Fi local, recomendamos que desactive ou proteja com palavra-passe o AP (Ponto de acesso) do Dispositivo.*

ⓘ *Para efetuar uma reposição de fábrica do Dispositivo, prima sem soltar o botão Controlo durante 10 segundos.*

ⓘ *Para ativar o ponto de acesso e a ligação Bluetooth do Dispositivo, prima sem soltar o botão Controlo durante 5 segundos.*

Ligue a saída positiva (+) do dispositivo à entrada positiva do controlador de LEDs (Dim +) e a saída negativa (-) do dispositivo à entrada negativa do controlador de LEDs (Dim -), como se mostra na Fig. 1.

Ligue o cabo de Fase ao terminal L do Dispositivo e o cabo Neutro ao terminal N eo terminal N do controlador LED.

Ligue a saída O do relé do Dispositivo ào terminal L do controlador LED.

Ligue os interruptores ou botões aos terminais S1 e S2 do Dispositivo e ao cabo de Fase.

O Dispositivo pode funcionar nos modos de botão simples ou duplo ou num modo de interrutor simples.

No modo de entrada única, S2 está sempre desligado.

Ligue o controlador LED às luzes LED, de acordo com as instruções de instalação fornecidas pelo fabricante do controlador LED.

Shelly Smart Control

O Dispositivo pode ser monitorizado, controlado e configurado através do Shelly Smart Control. Pode aceder ao serviço através da aplicação Shelly Smart Control ou de um navegador web em https://control.shelly.cloud/.

ⓘ *Shelly Smart Control é opcional. Este Dispositivo pode ser utilizado de forma autónoma ou com outras plataformas de domótica.*

Para obter instruções sobre como adicionar o Dispositivo ao Shelly Smart Control e controlá-lo a partir da aplicação móvel, consulte: https://shelly.link/app-guide.

Configuração com Zigbee

Antes de começar, certifique-se de ter um coordenador Zigbee conectado à Internet

1. Mude da conetividade Wi-Fi (Matter) para a conetividade Zigbee premindo rapidamente 5 vezes o botão Reset. O Dispositivo entra no modo de inclusão Zigbee durante 2 minutos.
2. Adicione o dispositivo seguindo as instruções do seu sistema de automação residencial Zigbee.

ⓘ *Se o modo de inclusão Zigbee expirar, prima o botão Reset 3 vezes.*

ⓘ *Enquanto estiver no modo Zigbee, se precisar de voltar a utilizar o Dispositivo com Wi-Fi, mantenha premido o botão Reset durante 5 segundos para ativar o respetivo ponto de acesso.*

ⓘ *A receção de uma atualização desactiva a comutação da conetividade pelo botão. Pode encontrar a forma de mudar a conetividade nas definições da interface Web do Dispositivo.*

Configurar com o Matter

Antes de começar, certifique-se de que tem:

- Rede Wi-Fi de 2,4 GHz
- Um controlador Matter ligado à mesma rede

1. Digitalize o código QR da Matéria fornecido com o Dispositivo.
2. Siga as instruções no seu dispositivo móvel.

Especificações

Físico

- Tamanho (AxLxP): 38,5x43,5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Peso: 28.5 g / 0.99 oz
- Tensão máxima de aperto nos terminais: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Secção transversal do condutor: 0.2 a 2.5 mm² / 24 a 14 AWG (ferrolhos maciços, entrançados e bootlace)
- Comprimento do condutor descarnado: 5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in
- Montagem: Consola de parede/construção atrás da parede/teto
- Material da casca: Plástico
- Cor da casca: Pantone 2736C (azul)
- Cor do conetor: Cinza

Ambiental

- Temperatura de funcionamento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Umidade: 30% a 70% RH
- Altitude máxima: 2000 m / 6562 ft

Elétrico

- Fonte de alimentação: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consumo de energia: < 1.5 W
- Tipo de controlo de tensão 0-10V/1-10V:
  - Fonte de corrente
  - Drenagem de corrente
- Proteção externa: 16 A, caraterística de disparo B ou C, capacidade de interrupção de 6 kA, classe de limitação de energia 3

Classificações dos circuitos de saída

- Tensão máxima de comutação: 240 V~
- Corrente máxima de comutação: 13 A
- Corrente máxima de controlo: 35 mA

Sensores, contadores

- Voltímetro (AC): 110 - 240 V
- Amperímetro (AC): 50 mA - 16 A
- Precisão dos metros: ±10%
- Sensor de temperatura interna: Sim

Radio

Wi-Fi

- Protocolo: 802.11 b/g/n/ax
- RF band: 2401-2483 MHz
- Máx. Potência de RF: < 20 dBm
- Alcance: Até 30 m / 98 ft no exterior e até 50 m / 164 ft no interior (dependendo das condições locais)

Bluetooth

- Protocolo: 5.0
- RF band: 2400-2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: < 4 dBm
- Alcance: Até 30 m / 98 ft no exterior, até 10 m / 33 ft no interior (dependendo da construção local)

Zigbee

- Protocolo: 802.15.4
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Máx. Potência de RF: < 20 dBm
- Alcance: Até 100 m / 328 ft no interior, até 300 m / 984 ft no exterior (dependendo das condições locais)

Unidade de microcontrolador

- CPU: ESP32-C6
- Frequência do relógio: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

Funzionalità del firmware

- Horários: 20
- Webhooks (acções URL): 20 com 5 URLs por hook
- Scripting: Não
- MQTT: Não
- Horários avançados: Não
- Banco de dados de chave-valor: Não

Resolução de problemas

Se tiver problemas com a instalação ou o funcionamento do Dispositivo, consulte a sua página da base de dados de conhecimento:
https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Declaração de Conformidade

Pelo presente, a Shelly Europe Ltd. declara que o tipo de equipamento de rádio Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet:
https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

Endereço: 51 Cherni Vrah Blvd., edifício 3, pisos 2-3, Sófia 1407, Bulgária

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Site oficial: https://www.shelly.com

As alterações nas informações de contacto são publicadas pelo fabricante no sítio Web oficial.

Todos os direitos sobre a marca registada Shelly® e outros direitos intelectuais associados a este Dispositivo pertencem à Shelly Europe Ltd.

B2608
Ver1.1

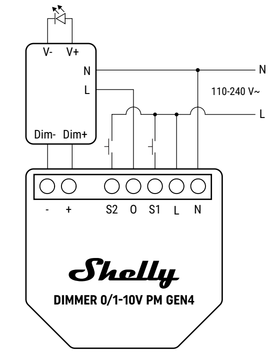
FCC ID:
2BDC6-DIMMER10VPM

PAP 21 PAP 22

RoHS COMPLIANT

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

- English
- Deutsch
- Italiano
- Português
- Español
- Français
- Polski
- Nederlands



Español

Esquema eléctrico

Leyenda

Terminales del dispositivo

- **+:** Terminal positivo 0-10 VDC
- **-:** Terminal negativo 0-10 VDC
- **O:** Salida de relé
- **S1:** Terminales de entrada de interruptor/botón para el control de la luz
- **S2:** Terminales de entrada de interruptor/botón para el control de la luz
- **L:** Terminal de fase (110-240 VCA)
- **N:** Terminal neutro
- **Dim+ / Dim-:** Terminal positivo/negativo del driver LED
- **V+ / V-:** Salida positiva/negativa del driver LED

Cables

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

Français

Schéma de câblage

Légende

Bornes du dispositif

- **+:** Borne positive 0-10 VDC
- **-:** Borne négative 0-10 VDC
- **O:** Sortie de relais
- **S1:** Bornes d'entrée pour interrupteur/bouton pour le contrôle de l'éclairage
- **S2:** Bornes d'entrée pour interrupteur/bouton pour le contrôle de l'éclairage
- **L:** Borne pour la Phase (110-240 VAC)
- **N:** Borne pour le Neutre
- **Dim+ / Dim-:** Borne positive/négative du pilote de la LED
- **V+ / V-:** Sortie positive/négative du pilote de LED

Fils

- **N:** Fil Neutre
- **L:** Fil Phase (110-240 V)

Polski

Schemat połączeń

Legenda

Zaciski urządzenia

- **+:** Zacisk dodatni 0–10 VDC
- **-:** Zacisk ujemny 0–10 VDC
- **O:** Wyjście przekaźnikowe
- **S1:** Wejścia przełącznika/przycisku do sterowania oświetleniem
- **S2:** Wejścia przełącznika/przycisku do sterowania oświetleniem
- **L:** Zacisk fazowy (110–240 V)
- **N:** Zacisk neutralny
- **Dim+ / Dim-:** Dodatni/ujemny zacisk sterownika LED
- **V+ / V-:** Dodatnie/ujemne wyjście sterownika LED

Przewody

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

Nederlands

Bedradingsschema

Legenda

Apparaataansluitingen

- **+:** 0-10 VDC positieve klem
- **-:** 0-10 VDC negatieve klem
- **O:** Relaisuitgang
- **S1:** Schakelaar-/knopingangen voor lichtregeling
- **S2:** Schakelaar-/knopingangen voor lichtregeling
- **L:** Lijnafsluiting (110–240 V) of Live-klem (110–240 V)
- **N:** Nuldraadklem
- **Dim+ / Dim-:** Positieve/negatieve klem van de LED-driver
- **V+ / V-:** Positieve/negatieve uitgang van de LED-driver

Drähte

- **L:** Live-draad (110–240 V)
- **N:** Nuldraad

Español

Manual de uso y seguridad

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Regulador inteligente de atenuación

Información de seguridad

Para un uso seguro y adecuado, lea este manual y cualquier otro documento que acompañe a este producto. Consérvelos para futuras consultas. El incumplimiento de los procedimientos de instalación puede provocar un funcionamiento incorrecto, peligro para la salud y la vida, violación de la ley y/o denegación de 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 aparato por no seguir las instrucciones de uso y seguridad de este manual.

⚠*Esta señal indica información de seguridad.*

ⓘ*Este signo 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 instalar el Dispositivo, desconecte los disyuntores. Utilice un dispositivo de prueba adecuado para asegurarse de que no haya tensión en los cables que desea conectar. Cuando esté seguro de que no haya tensión, proceda a la instalación.*

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

⚠**¡ATENCIÓN!** *Conecte el Dispositivo sólo del modo indicado en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *Conecte el Dispositivo únicamente a una red eléctrica y a aparatos que cumplan todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al Dispositivo puede provocar incendios, daños materiales y descargas eléctricas.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo debe asegurarse mediante un interruptor de protección de cables conforme a la norma EN60898-1 (característica de disparo B o C, máx. 16 A de corriente nominal, mín. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).*

⚠**¡ATENCIÓN!** *No utilice el Dispositivo si presenta algún signo de daño o defecto.*

⚠**¡ATENCIÓN!** *El Dispositivo sólo puede conectarse y controlar circuitos eléctricos y aparatos que cumplan las normas y reglas de seguridad correspondientes.*

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

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

Descripción del producto

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (el Dispositivo) es un controlador de atenuación inteligente que permite controlar a distancia los controladores de atenuación a través de un teléfono móvil, una tableta, un PC o un sistema domótico. Puede funcionar de forma autónoma dentro de una red Wi-Fi local o integrarse en plataformas domóticas basadas en la nube.

El Dispositivo funciona como un controlador de fuente de corriente y es compatible con controladores regulables de 0-10 V y 1-10 V. Además de la conectividad Wi-Fi, la versión Gen4 también incluye compatibilidad con los protocolos Matter y Zigbee, lo que amplía su compatibilidad con una amplia gama de ecosistemas domésticos inteligentes y garantiza una mejor interoperabilidad, seguridad y facilidad de integración.

El Dispositivo dispone de una interfaz web integrada para supervisar, controlar y ajustar su configuración. 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 se conecta a la misma red.

El Dispositivo puede acceder e interactuar con otros dispositivos inteligentes o sistemas de automatización si se encuentran en la misma infraestructura de red. Shelly Europe Ltd. proporciona API 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 de fábrica. Para mantenerlo actualizado y seguro, Shelly Europe Ltd. proporcionará las últimas actualizaciones de firmware de forma gratuita. Podrá acceder a las actualizaciones a través de la interfaz web integrada o de la aplicación móvil Shelly Smart Control, donde encontrará información detallada sobre la última versión del firmware. La elección de instalar o no las actualizaciones del firmware es responsabilidad exclusiva del usuario. Shelly Europe Ltd. no será responsable de ninguna falta de conformidad del dispositivo causada por el hecho de que el usuario no instale las actualizaciones disponibles en el momento oportuno.*

Instrucciones de instalación

ⓘ*Para conectar el Dispositivo, se recomienda utilizar cables rígidos de un solo núcleo o cables trenzados con casquillos. Los cables deberán tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*Cuando conecte cables a los bornes del Dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor especificada y la longitud pelada. No conecte varios cables a un mismo borne.*

ⓘ*Por razones de seguridad, después de conectar con éxito el Dispositivo a la red Wi-Fi local, le recomendamos que desactive o proteja con contraseña el AP (punto de acceso) del Dispositivo.*

ⓘ*Para realizar un restablecimiento de fábrica del Dispositivo, mantenga pulsado el botón de control durante 10 segundos.*

ⓘ*Para activar el punto de acceso y la conexión Bluetooth del Dispositivo, mantenga pulsado el botón de control durante 5 segundos.*

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

Conecte el cable de Fase al terminal L del Dispositivo y el cable neutro al terminal N y al terminal N del controlador LED.

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

Conecte los interruptores o botones a los terminales S1 y S2 del Dispositivo y al cable de Fase.

El Dispositivo puede funcionar en modo de botón único o doble o en modo de interruptor único.

En el modo de entrada única, S2 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.

Shelly Smart Control

El Dispositivo se puede supervisar, controlar y configurar a través de Shelly Smart Control. Puede acceder al servicio a través de la aplicación Shelly Smart Control o de un navegador web en https://control.shelly.cloud/.

ⓘ*Shelly Smart Control es opcional. Este Dispositivo se puede utilizar de forma independiente o con otras plataformas domóticas.*

Para obtener instrucciones sobre cómo añadir el Dispositivo a Shelly Smart Control y controlarlo desde la aplicación móvil, consulte: https://shelly.link/app-guide.

Configuración con Zigbee

Antes de comenzar, asegúrate de tener un coordinador Zigbee conectado a Internet

1. Cambie de conectividad Wi-Fi (Matter) a Zigbee pulsando rápidamente 5 veces el botón Reset. El Dispositivo entra en modo de inclusión Zigbee durante 2 minutos.
2. Añade el Dispositivo siguiendo las instrucciones de tu sistema domótico Zigbee.

ⓘ*Si el modo de inclusión Zigbee caduca, pulse el botón Reset 3 veces.*

ⓘ*Mientras está en modo Zigbee, si necesita volver a utilizar el Dispositivo con Wi-Fi, mantenga pulsado el botón Reset durante 5 segundos para activar su punto de acceso.*

ⓘ*Al recibir una actualización se desactiva el cambio de conectividad con el botón. Encontrará cómo cambiar la conectividad en los ajustes de la interfaz web del Dispositivo.*

Configuración con Matter

Antes de empezar, asegúrate de que tienes:

- Red Wi-Fi de 2,4 GHz
- Un controlador Matter conectado a la misma red

1. Escanee el código QR de la Materia suministrado con el Dispositivo.
2. Sigue las instrucciones de tu dispositivo móvil.

Especificaciones

Físico

- Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad): 38,5x43,5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Peso: 28.5 g / 0.99 oz
- Par máximo de los terminales de tornillo: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Sección transversal del conductor: 0.2 a 2.5 mm² / 24 a 14 AWG (casquillos macizos, trenzados y de cordón)
- Longitud pelada del conductor: 5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in
- Montaje: Consola de pared/detrás de la pared/techo
- Material de la cubierta: Plástico
- Color de la carcasa: Pantone 2736C (azul)
- Color del conector: Gris

Ambiental

- Temperatura de funcionamiento: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
- Humedad: 30% a 70% RH
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft

Eléctrico

- Fuente de alimentación: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consumo de energía: < 1.5 W
- Tipo de control de voltaje 0-10 V/1-10 V:
  - Fuente de corriente
  - Sumidero de corriente
- Protección externa: 16 A, característica de disparo B o C, capacidad de interrupción de 6 kA, clase de limitación de energía 3

Valores nominales de los circuitos de salida

- Tensión de conmutación máx: 240 V~
- Corriente de conmutación máx: 13 A
- Corriente de control máx: 35 mA

Sensores, contadores

- Voltímetro (CA): 110 - 240 V
- Amperímetro (CA): 50 mA - 16 A
- Precisión de los medidores: ±10%
- Sensor de temperatura interno: Sí

Radio

Wi-Fi

- Protocolo: 802.11 b/g/n/ax
- RF band: 2401-2483 MHz
- Max. Potencia RF: < 20 dBm
- Alcance: Hasta 30 m / 98 ft en exteriores y hasta 50 m / 164 ft en interiores (dependiendo de las condiciones locales)

Bluetooth

- Protocolo: 5.0
- RF band: 2400-2483.5 MHz
- Max. Potencia RF: < 4 dBm
- Alcance: Hasta 30 m / 98 ft en exteriores, hasta 10 m / 33 ft en interiores (dependiendo de la construcción local)

Zigbee

- Protocolo: 802.15.4
- Banda RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. Potencia RF: < 20 dBm
- Alcance: Hasta 100 m / 328 ft en interiores, hasta 300 m / 984 ft en exteriores (dependiendo de las condiciones locales)

Unidad de microcontrolador

- CPU: ESP32-C6
- Frecuencia de reloj: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

Capacidades del firmware

- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: Sí
- MQTT: Sí
- Programas avanzados: Sí
- Base de datos clave-valor: Sí

Resolución de problemas

Si tiene problemas con la instalación o el funcionamiento del Dispositivo, consulte la página de la base de conocimientos:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Notas de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. El fabricante no se hace responsable de las interferencias de radio o televisión causadas por cambios o modificaciones no autorizadas en este equipo. Tales modificaciones o cambios podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites de 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 las 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 en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o varias de las siguientes medidas: Reorientar o reubicar la antena receptora. Aumentar la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor. Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Declaración de exposición a la radiación RF

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

Declaración de Conformidad

Por medio de la presente, Shelly Europe Ltd. declara que el equipo de radio tipo Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 cumple con la Directiva 2014/53/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección de Internet:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Fabricante: Shelly Europe Ltd.

Dirección: Boulevard Cherni Vrah 51, edificio 3, plantas 2-3, Sofía 1407, Bulgaria

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Sitio web oficial: https://www.shelly.com

El fabricante publicará los cambios en la información de contacto en su sitio web oficial.

Todos los derechos sobre la marca comercial Shelly® y otros derechos intelectuales asociados a este dispositivo pertenecen a Shelly Europe Ltd.

Français

Notice d'utilisation et consignes de sécurité

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Contrôleur de gradation intelligent

Informations de sécurité

Pour une utilisation sûre et appropriée, lisez cette notice et tout autre document accompagnant ce produit. Conservez-les pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Le non-respect des procédures d'installation peut entraîner un dysfonctionnement, danger pour votre santé et vie, une violation de la loi et/ou le refus des garanties légales et commerciales (le cas échéant). Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de toute perte ou de tout dommage en cas d'installation incorrecte ou de fonctionnement incorrect de ce dispositif en raison du non-respect des instructions d'utilisation et de sécurité contenues dans ce guide.

⚠*Ce symbole indique une information de sécurité.*

ⓘ*Ce symbole indique une note importante.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Risque d'électrocution. L'installation du Dispositif sur le réseau électrique doit être effectuée avec soin par un électricien qualifié.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Avant d'installer le Dispositif, mettez les disjoncteurs hors tension. Utilisez un appareil de test approprié pour vous assurer qu'il n'y ait pas de tension sur les fils que vous voulez brancher. Lorsque vous êtes sûrs qu'il n'y a pas de tension, procédez à l'installation.*

⚠**AVERTISSEMENT !** *Avant de modifier les branchements, assurez-vous qu'il n'y ait pas de tension aux bornes du Dispositif.*

⚠**ATTENTION !** *Branchez le Dispositif uniquement de la manière indiquée dans cette notice. Toute autre méthode pourrait entraîner des dommages et/ou des blessures.*

⚠**ATTENTION !** *Ne raccordez le Dispositif qu'à un réseau électrique et à des appareils conformes à toutes les réglementations en vigueur. Un court-circuit dans le réseau électrique ou tout appareil connecté au Dispositif peut engendrer un incendie, choc électrique et des dommages matériels.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif doit être sécurisé par un interrupteur de protection de câbles conforme à la norme EN60898-1 (caractéristique de déclenchement B ou C, 16 A de courant nominal max., 6 kA de pouvoir de coupure min., classe de limitation d'énergie 3).*

⚠**ATTENTION !** *N'utilisez pas le Dispositif s'il présente des signes de détérioration ou de défaut.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif ne peut être raccordé et contrôler que des circuits électriques et des appareils conformes aux normes et aux règles de sécurité en vigueur.*

⚠**ATTENTION !** *Le Dispositif est conçu uniquement pour une utilisation à l'intérieur.*

⚠**ATTENTION !** *Conservez le Dispositif à l'abri de la saleté et de l'humidité.*

Présentation du produit

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (le Dispositif) est un contrôleur de gradation intelligent qui permet de contrôler à distance des drivers dimmables via votre téléphone, tablette, PC ou système domotique. Il peut fonctionner de manière autonome au sein d'un réseau Wi-Fi local ou être intégré à des plateformes domotiques basées sur le cloud.

Le Dispositif agit comme un contrôleur à courant source et prend en charge les drivers dimmables en 0-10V et 1-10V. En plus de la connectivité Wi-Fi, la version Gen4 prend également en charge les protocoles Matter et Zigbee, ce qui élargit sa compatibilité avec un large éventail d'écosystèmes d'habitation intelligente, tout en assurant une meilleure interopérabilité, sécurité et facilité d'intégration.

Le Dispositif est doté d'une interface web intégrée qui permet de le surveiller, de le contrôler et d'en régler les paramètres. L'interface web est accessible à l'adresse http://192.168.33.1 lorsqu'il est connecté directement au point d'accès de l'appareil ou à son adresse IP lorsqu'il est connecté au même réseau.

Le Dispositif peut accéder à d'autres dispositifs connectés ou systèmes d'automatisation et interagir avec eux s'ils se trouvent dans la même infrastructure réseau. Shelly Europe Ltd. fournit des API pour les dispositifs, leur intégration et le contrôle dans le Cloud. Pour plus d'informations, rendez-vous à l'adresse suivante https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘ*Le Dispositif est livré avec un micrologiciel installé en usine. Pour le maintenir à jour et le sécuriser, Shelly Europe Ltd. fournit gratuitement les dernières mises à jour de celui-ci. Vous pouvez accéder aux mises à jour via l'interface web intégrée ou l'application mobile Shelly Smart Control, où vous trouverez des détails sur la dernière version du micrologiciel. Le choix d'installer ou non les mises à jour du micrologiciel relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Shelly Europe Ltd. n'est pas responsable de tout défaut de conformité du Dispositif causé par le fait que l'utilisateur n'a pas installé les mises à jour disponibles en temps voulu.*

Instructions d'installation

ⓘ*Pour brancher le Dispositif, nous recommandons d'utiliser des fils unipolaires solides ou des fils torsadés avec des embouts. Les fils doivent avoir une isolation avec une meilleure résistance à la chaleur, pas moins que le PVC T105 °C (221 °F).*

ⓘ*Lors du branchement des fils aux bornes du Dispositif, tenez compte de la section du conducteur et de la longueur dénudée spécifiées. Ne pas brancher plusieurs fils à une seule borne.*

ⓘ*Pour des raisons de sécurité, après avoir connecté le Dispositif au réseau Wi-Fi local, nous vous recommandons de désactiver ou de protéger par mot de passe le point d'accès (AP) du Dispositif.*

ⓘ*Pour effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine du Dispositif, appuyez sur le bouton de commande et maintenez-le pendant 10 secondes.*

ⓘ*Pour activer le point d'accès (AP) et la connexion Bluetooth du Dispositif, appuyez sur le bouton de commande et maintenez-le pendant 5 secondes.*

Branchez la sortie positive (+) du Dispositif à l'entrée positive du pilote de la LED (Dim +) et la sortie négative (-) du Dispositif à l'entrée négative du pilote de la LED (Dim -), comme illustré sur l'image 1.

Branchez le fil Phase à la borne L du Dispositif et le fil Neutre à la borne N et à la borne N du pilote de la LED.

Branchez la sortie O du Dispositif à la borne L du pilote de la LED.

Branchez les interrupteurs ou les boutons aux bornes S1 et S2 du Dispositif et au fil Phase.

Le Dispositif peut fonctionner en mode simple ou double bouton ou en mode simple interrupteur.

En mode d'entrée unique, S2 est toujours autonome.

Branchez le pilote de la LED aux lampes LED conformément aux instructions d'installation fournies par le fabricant du pilote de la LED.

Shelly Smart Control

Le Dispositif peut être surveillé, contrôlé et configuré depuis Shelly Smart Control. Vous pouvez accéder au service depuis l'application Shelly Smart Control ou un navigateur web à l'adresse suivante https://control.shelly.cloud/.

ⓘ*Shelly Smart Control est optionnelle. Ce Dispositif peut être utilisé seul ou avec d'autres plateformes domotiques.*

Pour savoir comment ajouter le Dispositif au Shelly Smart Control et le contrôler à partir de l'application mobile, consultez : https://shelly.link/app-guide.

Configuration avec Zigbee

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir un coordinateur Zigbee connecté à l'Internet

1. Passe de la connectivité Wi-Fi (Matter) à la connectivité Zigbee en appuyant rapidement 5 fois sur le bouton Reset. Le Dispositif entre en mode d'intégration Zigbee pendant 2 minutes.
2. Ajoutez le Dispositif en suivant les instructions de votre système domotique Zigbee.

ⓘ*Si le mode d'intégration Zigbee expire, appuyez 3 fois sur le bouton Reset.*

ⓘ*En mode Zigbee, si vous devez à nouveau utiliser le Dispositif avec le Wi-Fi, maintenez le bouton de réinitialisation appuyé pendant 5 secondes pour activer son point d'accès.*

ⓘ*La réception d'une mise à jour désactive la commutation de la connectivité avec le bouton. Vous trouverez comment changer de connectivité dans les paramètres de l'interface web du Dispositif.*

Configuration avec Matter

Avant de commencer, assurez-vous d'avoir :

- Un réseau Wi-Fi 2,4 GHz
- Un contrôleur Matter connecté au même réseau

1. Scannez le code QR Matter fourni avec le Dispositif.
2. Suivez les instructions sur votre appareil mobile.

Caractéristiques techniques

Physiques

- Dimensions (LxPxH) : 38,5x43,5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Poids : 28.5 g / 0.99 oz
- Serrage max. du domino électrique : 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Diamètre de câble : 0.2 à 2.5 mm² / 24 à 14 AWG (embouts pleins, torsadés et à lacets)
- Longueur du conducteur dénudé : 5 à 6 mm / 0.20 à 0.24 in
- Montage : Boîte d'encastrement/derrière le mur/ dans le plafond
- Matériau du boîtier : Plastique
- Couleur du boîtier : Pantone 2736C (bleu)
- Couleur du connecteur : Gris

Environnementales

- Température de fonctionnement : -20 °C à 40 °C / -5 °F à 105 °F
- Humidité : 30 % à 70 %
- Altitude max. : 2000 m / 6562 ft

Électriques

- Alimentation électrique : 110-240 V~ 50/60 Hz
- Consommation électrique : < 1.5 W
- Type de contrôle de tension 0-10V/1-10V :
  - Source de courant
  - Récepteur de courant
- Protection externe : 16 A, caractéristique de déclenchement B ou C, pouvoir de coupure de 6 kA, classe de limitation d'énergie 3

Caractéristiques des circuits de sortie

- Tension de commutation max. : 240 V~
- Courant de commutation max. : 13 A
- Courant de contrôle max. : 35 mA

Sensores, contadores

- Voltmètre (AC) : 110 - 240 V, ±10 %
- Ampèremètre (AC) : 50 mA - 16 A
- Précision des outils de mesure: ±10%
- Capteur de température interne : Oui

Radio

Wi-Fi

- Protocole: 802.11 b/g/n/ax
- RF band: 2401-2483 MHz
- Puissance RF max. : < 20 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur et jusqu'à 50 m / 164 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Bluetooth

- Protocole: 5.0
- RF band: 2400-2483.5 MHz
- Puissance RF max. : < 4 dBm
- Portée : Jusqu'à 30 m / 98 ft à l'extérieur, jusqu'à 10 m / 33 ft à l'intérieur (en fonction des collectivités locales)

Zigbee

- Protocole: 802.15.4
- Bande RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Puissance RF max: < 20 dBm
- Portée : Jusqu'à 100 m / 328 ft à l'intérieur, jusqu'à 300 m / 984 ft à l'extérieur (en fonction des collectivités locales)

Unité du microcontrôleur

- CPU : ESP32-C6
- Fréquence d'horloge : 80 Mhz
- Flash : 8 MB

Capacités du micrologiciel

- Programmations : 20
- Webhooks (actions URL) : 20 avec 5 URL par crochet Web
- Scripts: Oui
- MQTT: Oui
- Programmations avancées : Oui
- Bases de données clé-valeur: Oui

Résolution des problèmes

Si vous rencontrez des problèmes avec l'installation ou le fonctionnement de ce Dispositif, consultez la Base de connaissances :

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Déclaration de Conformité

Par la présente, Shelly Europe Ltd. (anciennement Allterco Robotics EOOD) déclare que l'équipement radio de type Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 est conforme à la directive 2014/53/EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse Internet suivante:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Fabricant : Shelly Europe Ltd.

Adresse : 51 Boulevard Cherni Vrah, bâtiment 3, étages 2-3, Sofia 1407, Bulgarie

Tél. : +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Site Internet officiel : https://www.shelly.com

Les changements des coordonnées sont publiés par le fabricant sur le site Internet officiel.

Tous les droits de la marque Shelly® et les autres droits intellectuels associés à ce Dispositif appartiennent à Shelly Europe Ltd.

Polski

Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Inteligentny sterownik ściemniania

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, należy przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do tego produktu. Należy zachować je na przyszłość. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa i/lub odmowy gwarancji prawnych i handlowych (jeśli takie 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 obsługi i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

⚠*Ten znak wskazuje informacje dotyczące bezpieczeństwa.*

ⓘ*Ten znak oznacza ważną informację.*

⚠**OSTRZEŻENIE!** *Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Instalacja urządzenia w sieci elektrycznej musi zostać wykonana przez wykwalifikowanego elektryka.*

⚠**OSTRZEŻENIE!** *Przed instalacją urządzenia należy wyłączyć wyłączniki automatyczne. Użyj odpowiedniego urządzenia testowego, aby upewnić się, że na przewodach, które chcesz podłączyć, nie ma napięcia. Po upewnieniu się, że nie ma napięcia, należy przystąpić do instalacji.*

⚠**OSTRZEŻENIE!** *Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w połączeniach należy upewnić się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.*

⚠**UWAGA!** *Urządzenie należy podłączać wyłącznie w sposób przedstawiony w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała.*

⚠**UWAGA!** *Urządzenie należy podłączać wyłącznie do sieci elektrycznej i urządzeń zgodnych z obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci elektrycznej lub jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować pożar, uszkodzenie mienia i porażenie prądem elektrycznym.*

⚠**UWAGA!** *Urządzenie musi być zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym zgodnym z EN60898-1 (charakterystyka wyzwalania B lub C, maksymalny prąd znamionowy 16 A, minimalna zdolność wyłączania 6 kA, klasa ograniczenia energii 3).*

⚠**UWAGA!** *Nie należy używać urządzenia, jeśli wykazuje ono jakiekolwiek oznaki uszkodzenia lub wady.*

⚠**UWAGA!** *Urządzenie może być podłączone tylko do obwodów elektrycznych i urządzeń, które są zgodne z obowiązującymi normami i przepisami bezpieczeństwa.*

⚠**UWAGA!** *Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.*

⚠**UWAGA!** *Urządzenie należy przechowywać z dala od zanieczyszczeń i wilgoci.*

Opis produktu

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (Urządzenie) to inteligentny sterownik ściemniania, który umożliwia zdalne sterowanie zasilaczami ściemniania za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Może działać samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub być zintegrowany z platformami automatyki domowej opartymi na chmurze.

Urządzenie działa jako sterownik źródła prądowego i obsługuje zarówno sterowniki ściemniane 0-10V, jak i 1-10V. Oprócz łączności Wi-Fi, wersja Gen4 oferuje również wsparcie dla protokołów Matter i Zigbee, co zwiększa kompatybilność z szeroką gamą ekosystemów inteligentnego domu oraz zapewnia lepszą interoperacyjność, bezpieczeństwo i łatwość integracji.

Urządzenie ma wbudowany interfejs sieciowy do monitorowania, sterowania i dostosowywania jego ustawień. Interfejs sieciowy jest dostępny pod adresem http://192.168.33.1, gdy jest podłączony bezpośrednio do punktu dostępu urządzenia lub pod adresem IP, gdy jest dostępny z tej samej sieci.

Urządzenie może uzyskiwać dostęp i wchodzić w interakcje z innymi inteligentnymi urządzeniami lub systemami automatyki, jeśli znajdują się one w tej samej infrastrukturze sieciowej. Shelly Europe Ltd. zapewnia interfejsy API dla urządzeń, ich integrację i kontrolę w chmurze. Więcej informacji można znaleźć na stronie https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘ*Urządzenie jest dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. Aby zapewnić jego aktualizację i bezpieczeństwo, Shelly Europe Ltd. zapewnia najnowsze aktualizacje oprogramowania układowego bezpłatnie. Dostęp do aktualizacji można uzyskać za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego lub aplikacji mobilnej Shelly Smart Control. Za instalację aktualizacji oprogramowania odpowiada użytkownik. Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za brak zgodności urządzenia spowodowany brakiem zainstalowania przez użytkownika dostępnych aktualizacji w odpowiednim czasie.*

Instrukcje instalacji

ⓘ*Do podłączenia urządzenia zaleca się stosowanie przewodów jednożyłowych lub linkowych z tulejkami. Przewody powinny mieć izolację o podwyższonej odporności termicznej, nie mniejszej niż PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*Podczas podłączania przewodów do zacisków urządzenia należy wziąć pod uwagę określony przekrój przewodu i długość odizolowanego przewodu. Nie należy podłączać wielu przewodów do jednego zacisku.*

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

ⓘ*Aby przywrócić ustawienia fabryczne urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk resetowania/sterowania.*

ⓘ*Aby włączyć punkt dostępu i połączenie Bluetooth urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk resetowania/sterowania przez 5 sekund.*

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

Podłącz przewód fazowy (Live) do zacisku L urządzenia, a przewód neutralny (Neutral) do zacisku N urządzenia oraz do zacisku N sterownika LED.

Podłącz wyjście przekaźnikowe O urządzenia do zacisku L sterownika LED.

Podłącz przełączniki lub przyciski do zacisków S1 i S2 urządzenia oraz do przewodu fazowego.

Urządzenie może działać w trybie jednoprzyciskowym, dwuprzyciskowym lub z pojedynczym przełącznikiem.

W trybie pojedynczego wejścia, zacisk S2 jest zawsze odłączony.

Podłącz sterownik LED do opraw LED zgodnie z instrukcją instalacji producenta sterownika LED.

Shelly Smart Control

Urządzenie można monitorować, kontrolować i konfigurować za pomocą Shelly Smart Control. Dostęp do usługi można uzyskać za pośrednictwem aplikacji Shelly Smart Control lub przeglądarki internetowej pod adresem https://control.shelly.cloud/.

ⓘ*Inteligentne sterowanie Shelly jest opcjonalne. To urządzenie może być używane samodzielnie lub z innymi platformami automatyki domowej.*

Instrukcje dotyczące dodawania urządzenia do aplikacji Shelly Smart Control i sterowania nim z poziomu aplikacji mobilnej można znaleźć na stronie: https://shelly.link/app-guide.

Konfiguracja z Zigbee

Przed rozpoczęciem upewnij się, że masz koordynator Zigbee podłączony do Internetu.

1. Aby przełączyć się z Wi-Fi (Matter) na łączność Zigbee, naciśnij szybko 5 razy przycisk Reset. Urządzenie przejdzie w tryb włączenia Zigbee na 2 minuty.
2. Dodaj urządzenie zgodnie z instrukcjami systemu automatyki domowej Zigbee.

ⓘ*Jeśli tryb włączenia Zigbee wygaśnie, naciśnij przycisk Reset 3 razy.*

ⓘ*W trybie Zigbee, jeśli chcesz ponownie użyć urządzenia z Wi-Fi, przytrzymaj przycisk Reset przez 5 sekund, aby aktywować jego punkt dostępu*

ⓘ*Otrzymanie aktualizacji wyłącza możliwość przełączania łączności za pomocą przycisku. Informacje o tym, jak zmienić łączność, znajdziesz w ustawieniach interfejsu internetowego urządzenia.*

Konfiguracja z Matter

Przed rozpoczęciem upewnij się, że masz

- Sieć Wi-Fi 2,4 GHz.
- Kontroler Matter podłączony do Internetu.

1. Zeskanuj kod QR Matter dostarczony z urządzeniem.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na urządzeniu mobilnym.

Specyfikacje

Fizyczne

- Rozmiar (Wys. x Szer. x Gł.): 38.5x43.5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Waga: 28.5 g / 0.99 oz
- Maksymalny moment dokręcania zacisków śrubowych: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Przekrój przewodu: 0,2 do 2,5 mm² / 24 do 14 AWG (tuleje pełne, skręcone i tuleje typu bootlace)
- Długość odizolowanego przewodu: 5 do 6 mm / 0,20 do 0,24 cala
- Montaż: Konsola ścienna / za ścianą / konstrukcja sufitowa
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
- Kolor obudowy: Pantone 2736C (niebieski)
- Kolor złącza: Szary

Środowiskowe

- Temperatura robocza otoczenia: -20°C do 40°C / -5°F do 105°F
- Wilgotność: 30% do 70% wilgotności względnej
- Maksymalna wysokość: 2000 m / 6562 ft

Elektryczne

- Zasilanie: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Pobór mocy: < 1.5 W
- Typ sterowania napięciem 0-10V/1-10V:
  - Źródło prądowe
  - Ujście prądowe
- Ochrona zewnętrzna: 16 A, charakterystyka wyzwalania B lub C, wartość znamionowa przerywania 6 kA, klasa ograniczenia energii 3

Parametry obwodów wyjściowych

- Maks. napięcie przełączania: 240 V~
- Maks. prąd przełączania: 13 A
- Maks. prąd sterujący: 35 mA

Czujniki, mierniki

- Zakres woltomierza (AC): 110 - 240 V
- Zakres amperomierza (AC): 50 mA - 16 A
- Dokładność pomiaru: ±10%
- Wewnętrzny czujnik temperatury: Tak

Radio

Wi-Fi

- Protokół: 802.11 b/g/n/ax
- Pasmo RF: 2401-2483 MHz
- Maks. Moc RF: < 20 dBm
- Zasięg: Do 30 m / 100 stóp w pomieszczeniach i do 50 m / 160 stóp na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Bluetooth

- Protokół: 5.0
- Pasmo RF: 2400-2483.5 MHz
- Maks. Moc RF: < 4 dBm
- Zasięg: Do 30 m / 98 stóp na zewnątrz, do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach (w zależności od warunków lokalnych)

Zigbee

- Protokół: 802.15.4
- Wzmacniacz sygnału Zigbee: Tak
- Pasma RF: 2400 - 2483.5 MHz
- Zakres częstotliwości radiowych: < 20 dBm
- Zasięg: Do 100 m / 328 stóp w pomieszczeniach i 300 metrów / 984 stóp na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Jednostka mikrokontrolera

- CPU: ESP32-C6
- Częstotliwość zegara: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

Możliwości oprogramowania układowego

- Harmonogram: 20
- Webhooks (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hak
- Skrypty: Tak
- MQTT: Tak
- Zaawansowane harmonogramy: Tak
- KVS (Magazyn Klucz-Wartość): Tak

Rozwiązywanie problemów

W przypadku napotkania problemów z instalacją lub działaniem urządzenia, należy sprawdzić jego stronę bazy wiedzy:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Deklaracja zgodności

Niniejszym Shelly Europe Ltd. oświadcza, że typ urządzenia radiowego Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Producent: Shelly Europe Ltd.

Adres: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofia 1407, Bułgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Oficjalna strona internetowa: https://www.shelly.com

Zmiany danych kontaktowych są publikowane przez Producenta na oficjalnej stronie internetowej.

Wszelkie prawa do znaku towarowego Shelly® i inne prawa intelektualne związane z tym urządzeniem należą do Shelly Europe Ltd., Inc.

Nederlands

Gebruikers- en veiligheidsgids

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Slimme dimmercontroller

Veiligheidsinformatie

Lees voor veilig en juist gebruik deze handleiding en alle andere documenten die bij dit product worden geleverd. Bewaar ze voor toekomstig gebruik. Het niet volgen van de installatieprocedures kan leiden tot storingen, gevaar voor gezondheid en leven, overtreding van de wet en/of weigering van wettelijke en commerciële garanties (indien van toepassing). Shelly Europe Ltd. is niet verantwoordelijk voor verlies of schade in geval van onjuiste installatie of onjuist gebruik van dit apparaat als gevolg van het niet opvolgen van de gebruikers- en veiligheidsinstructies in deze handleiding.

⚠*Dit bord geeft veiligheidsinformatie aan.*

ⓘ*Dit teken geeft een belangrijke opmerking aan.*

⚠**WAARSCHUWING!** *Risico op elektrische schokken. De installatie van het Apparaat op het elektriciteitsnet moet zorgvuldig worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien.*

⚠**WAARSCHUWING!** *Schakel de stroomonderbrekers uit voordat u het apparaat installeert. Gebruik een geschikt testapparaat om te controleren of er geen spanning staat op de draden die u wilt aansluiten. Ga verder met de installatie als u zeker weet dat er geen spanning staat.*

⚠**WAARSCHUWING!** *Controleer voordat u wijzigingen aanbrengt aan de aansluitingen of er geen spanning aanwezig is op de aansluitingen van het apparaat.*

⚠**LET OP!** *Sluit het apparaat alleen aan op de manier die in deze instructies wordt aangegeven. Elke andere methode kan schade en/of letsel veroorzaken.*

⚠**LET OP!** *Sluit het Apparaat alleen aan op een elektriciteitsnet en apparaten die voldoen aan alle geldende voorschriften. Kortsluiting in het elektriciteitsnet of een apparaat dat is aangesloten op het Apparaat kan brand, materiële schade en elektrische schokken veroorzaken.*

⚠**LET OP!** *Het apparaat moet worden beveiligd met een installatieautomaat volgens EN60898-1 (uitschakelkarakteristiek B of C, maximaal 16A nominale stroom, minimaal 6 kA afschakelvermogen, energiebegrenzingsklasse 3).*

⚠**LET OP!** *Gebruik het apparaat niet als het tekenen van schade of defecten vertoont.*

⚠**LET OP!** *Het apparaat mag alleen worden aangesloten op en mag alleen elektrische circuits en apparaten aansturen die voldoen aan de toepasselijke normen en veiligheidsvoorschriften.*

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

⚠**LET OP!** *Houd het apparaat uit de buurt van vuil en vocht.*

Productbeschrijving

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 (het Apparaat) is een slimme dimmercontroller die het mogelijk maakt om dimbare drivers op afstand te bedienen via een mobiele telefoon, tablet, pc of domoticasysteem. Het apparaat kan zelfstandig functioneren binnen een lokaal Wi-Fi-netwerk of worden geïntegreerd in cloudgebaseerde domoticaplatformen.

Het Apparaat werkt als een stroombroncontroller en ondersteunt zowel 0-10V als 1-10V dimbare drivers. Naast Wi-Fi-connectiviteit biedt de Gen4-versie ook ondersteuning voor Matter- en Zigbee-protocollen, wat de compatibiliteit met een breed scala aan slimme thuisecosystemen vergroot en zorgt voor verbeterde interoperabiliteit, beveiliging en eenvoudige integratie.

Het Apparaat heeft een ingebouwde webinterface om de instellingen te bewaken, te controleren en aan te passen. De webinterface is toegankelijk via http://192.168.33.1 als het rechtstreeks is aangesloten op het toegangspunt van het Apparaat of via zijn IP-adres als het toegankelijk is vanuit hetzelfde netwerk.

Het Device heeft toegang tot en kan communiceren met andere slimme apparaten of automatiseringssystemen als deze zich in dezelfde netwerkinfrastructuur bevinden. Shelly Europe Ltd. biedt API's voor de apparaten, hun integratie en cloudbesturing. Ga voor meer informatie naar https://shelly-api-docs.shelly.cloud.

ⓘ*Het Apparaat wordt geleverd met in de fabriek geïnstalleerde firmware. Om de firmware up-to-date 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 mobiele applicatie. Installatie van firmware-updates is de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Shelly Europe Ltd. is niet aansprakelijk voor een gebrek aan conformiteit van het Apparaat als gevolg van het niet tijdig installeren van de beschikbare updates door de gebruiker.*

Installatie-instructies

ⓘ*Om het Apparaat aan te sluiten, raden we aan massieve eenaderige draden of geslagen draden met adereindhulzen te gebruiken. De draden moeten isolatie hebben met een verhoogde hittebestendigheid, niet minder dan PVC T105°C (221°F).*

ⓘ*Houd bij het aansluiten van draden op de aansluitklemmen van het apparaat rekening met de opgegeven draaddoorsnede en gestripte lengte. Sluit niet meerdere draden aan op één klem.*

ⓘ*Nadat u het Apparaat met succes hebt aangesloten op het lokale Wi-Fi-netwerk, raden we u om veiligheidsredenen aan om het AP (Access Point) van het Apparaat uit te schakelen of met een wachtwoord te beveiligen.*

ⓘ*Om een fabrieksreset van het Apparaat uit te voeren, 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-/besturingstoets 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 weergegeven in Fig. 1.

Verbind de lijdraad (Live) met de L-klem van het Apparaat en de nuldraad (Neutral) met de N-klem van het apparaat én met de N-klem van de LED-driver.

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

Verbind schakelaars of knoppen met de S1- en S2-klemmen van het apparaat en met de lijdraad.

Het Apparaat kan werken in een enkele- of dubbeleknopmodus of in een enkele schakelaarmodus.

In de modus met één ingang is S2 altijd losgekoppeld.

Verbind de LED-driver met de LED-verlichting volgens de installatie-instructies van de fabrikant van de LED-driver.

Shelly Smart Control

Het Apparaat kan worden bewaakt, bestuurd en ingesteld via Shelly Smart Control. Je hebt toegang tot de service via de Shelly Smart Control app of een webbrowser op https://control.shelly.cloud/.

ⓘ*De Shelly Smart Control is optioneel. Dit apparaat kan zelfstandig of in combinatie met andere domotica-platforms worden gebruikt.*

Zie voor instructies over het toevoegen van het Apparaat aan de Shelly Smart Control en de bediening vanaf de mobiele app: https://shelly.link/app-guide.

Zigbee instellen

Controleer voordat u begint of u beschikt over een Zigbee-coördinator aangesloten op het internet.

1. Om over te schakelen van Wi-Fi (Matter) naar Zigbee connectiviteit, druk je snel 5 keer op de Resetknop. Het Apparaat schakelt gedurende 2 minuten over naar de Zigbee inclusiemodus.
2. Voeg het Apparaat toe volgens de instructies van uw Zigbee domoticasysteem.

ⓘ*Als de Zigbee inclusiemodus afloopt, druk dan 3 keer op de resettoets.*

ⓘ*Als u in de Zigbee-modus het Apparaat weer wilt gebruiken met Wi-Fi, houdt u de Reset-knop 5 seconden ingedrukt om het toegangspunt te activeren.*

ⓘ*Het ontvangen van een update schakelt het wisselen van connectiviteit via de knop uit. U kunt in de instellingen van de webinterface van het Apparaat vinden hoe u de connectiviteit kunt wijzigen*

Instellen met Matter

Controleer voordat u begint of u beschikt over:

- 2,4 GHz Wi-Fi-netwerk.
- Een Matter-controller met internetverbinding.

1. Zeskanuj kod QR Matter dostarczony z urządzeniem.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na urządzeniu mobilnym.

Specificaties

Fysiek

- Afmetingen (HxBxD): 38.5x43.5x17mm / 1.52x1.71x-0.67in
- Gewicht: 28.5 g / 0.99 oz
- Schroefklemmen max. koppel: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Doorsnede geleider: 0,2 tot 2,5 mm² / 24 tot 14 AWG (massieve, geslagen en gevlochten adereindhulzen)
- Gestripte lengte van de geleider: 5 tot 6 mm / 0,20 tot 0,24 inch
- Montage: Wandconsole / achter de muur / plafondconstructie
- Materiaal behuizing: Kunststof
- Kleur behuizing: Pantone 2736C (blauw)
- Kleur connector: Grijs

Milieu

- Omgevingstemperatuur: -20°C tot 40°C / -5°F tot 105°F
- Vochtigheid: 30% tot 70% RV
- Max. hoogte: 2000 m / 6562 ft

Elektrisch

- Stroomvoorziening: 110-240 V~ 50/60 Hz
- Stroomverbruik: < 1.5 W
- 0-10V/1-10V spanningsregeltype:
  - Stroombron
  - Stroomafvoer
- Externe bescherming: 16 A, uitschakelkarakteristiek B of C, 6 kA afschakelvermogen, energiebeperkende klasse 3

Uitgangscircuitbeoordelingen

- Max. schakelsapanning: 240 V~
- Max. schakelstroom: 13 A
- Max. stuurstroom: 35 mA

Sensoren, meters

- Bereik voltmeter (AC): 110 - 240 V
- Bereik ampèremeter (AC): 50 mA - 16 A
- Nauwkeurigheid van de meter: ±10%
- Interne temperatuursensor: Ja

Radio

Wi-Fi

- Protocol: 802.11 b/g/n/ax
- RF-band: 2401-2483 MHz
- Max. RF-vermogen: < 20 dBm
- Bereik: Tot 30 m / 100 ft binnenshuis en tot 50 m / 160 ft buitenshuis (afhankelijk van plaatselijke omstandigheden)

Bluetooth

- Protocol: 5.0
- RF-band: 2400-2483.5 MHz
- Max. RF-vermogen: < 4 dBm
- Bereik: Tot 30 m buiten, tot 10 m binnen (afhankelijk van plaatselijke omstandigheden)

Zigbee

- Protocol: 802.15.4
- Zigbee-repeater: Ja
- RF-banden: 2400 - 2483.5 MHz
- Maximaal radiofrequent vermogen: < 20 dBm
- Bereik: Tot 100 m / 328 ft binnenshuis en 300 meter / 984 ft buitenshuis (Afhankelijk van plaatselijke omstandigheden)

Microcontroller-eenheid

- CPU: ESP32-C6
- Klokfrequentie: 80 Mhz
- Flash: 8 MB

Firmwaremogelijkheden

- Roosters: 20
- Webhooks (URL-acties): 20 met 5 URL's per haak
- Scripting: Ja
- MQTT: Ja
- Geavanceerde schema's: Ja
- KVS (Sleutel-Waarde Opslag): Ja

Problemen oplossen

Als je problemen ondervindt met de installatie of werking van het Apparaat, raadpleeg dan de kennisbankpagina:

https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Shelly Europe Ltd. dat de radioapparatuur van het type Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 in overeenstemming is met Richtlijn 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/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Fabrikant: Shelly Europe Ltd.

Adres: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofia 1407, Bulgarije

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Officiële website: https://www.shelly.com

Wijzigingen in contactgegevens worden door de fabrikant op de officiële website gepubliceerd.

Alle rechten op het handelsmerk Shelly® en andere intellectuele rechten in verband met dit apparaat behoren toe aan Shelly Europe Ltd.

FR

Cet appareil se recycle

OÙ LE DÉPOSER EN MAGASIN

OÙ LE DÉPOSER EN DÉCHETTERIE

Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr

Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

B2608

Ver1.1

FCC ID: 2BDC6-DIMMER10VPM

PAP 21

PAP 22

RoHS COMPLIANT