

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

English
Deutsch
Česky
Português
Slovensky
Français
Polski
Nederlands



English
Wiring diagram Legend Device terminals • ⚡: 0-10 VDC positive terminal • -: 0-10 VDC negative terminal • 0: 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 • 0: Relaisausgang • S1: Schalter-/Taster-Eingangsklemmen zur Licht-steuerung • S2: Schalter-/Taster-Eingangsklemmen zur Licht-steuerung • L: Klemme für Phaseleiter (110-240 V) • N: Klemme für Neutralleiter • Dim+ / Dim-: Terminal positiver/negativer Anschluss des LED-Treibers • V+ / V-: Positiver/negativer Ausgang des LED-Treibers Kabel • N: Neutralleiterkabel • L: Phaseleiterkabel (110-240 V)

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 EN60989-1 (tripping characteristic B or C, max. 16A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).

⚠ 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.

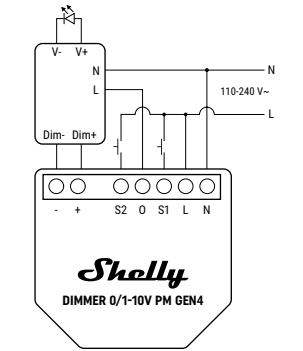
The Device functions as a current sourcing controller and supports both 0-10V and 1-10V dimmable drivers. In addition to Wi-Fi connectivity, the Gen4 version also includes support for Matter and Zigbee protocols, expanding its compatibility with a wide range of smart home ecosystems and ensuring improved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

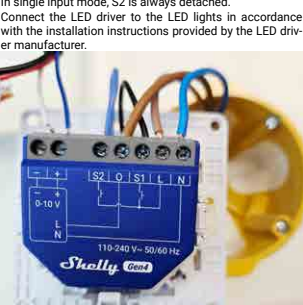
ⓘConnect the Device positive output (+) to the LED driver positive input (Dim+), and the Device negative output (–) to the LED driver negative input (Dim–) as shown in Fig. 1. Connect the Live wire to the Device L terminal, and the Neutral wire to the N terminal and to the LED driver N terminal.



Česky
Schéma zapojení Legenda Svorky Zařízení • ⚡: kladná svorka 0-10 VDC • -: záporná svorka 0-10 VDC • 0: reléový výstup • S1: vstupní svorka vypínače nebo tlačítka pro ovládání světla • S2: vstupní svorka vypínače nebo tlačítka pro ovládání světla • L: svorka fázového vodiče (110-240 V) • N: svorka neutrálního vodiče • Dim+ / Dim-: kladná a záporná svorka driveru LED • V+ / V-: kladný a záporný výstup driveru LED Vodice • N: neutrální vodič • L: fázový vodič (110-240 V)

Português
Esquema elétrico Legenda Terminais do dispositivo • ⚡: Terminal positivo 0-10 VDC • -: Terminal negativo 0-10 VDC • 0: Saída de relé • S1: Terminais de entrada de interruptor/botão para controle da luz • S2: Terminais de entrada de interruptor/botão para controle da luz • L: Terminal ativo (110-240 VCA) • N: Terminal de Neutro • Dim+ / Dim-: Terminal positivo/negativo do controlador de LED Cabo • V+ / V-: Saída positiva/negativa do controlador de LED • N: Cabo neutro • L: Cabo ativo (110-240 V)

terminal.
Connect the Device relay output 0 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 deactivated.
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 it 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
- 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 colors: 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:
 - External sourcing
 - Current sinking
- External protection: 16A, tripping characteristic B or C, 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3

Output electrical 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

Herby, 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://control.shelly.cloud>

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: S1 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 company 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 die dieses Produkt beiliegen, um es sicher und ordnungsgemäß zu verwenden. Bewahren Sie zu dem 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 Sicherheitsrisiko 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 Spannungen 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 Zeichen 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 Einstel-

lungen. 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 Netzwerkstruktur 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 Voldrähren oder Litzenadrähten mit Aderendhülisen. 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 Abschlüßlänge. 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 Werksinstellungen 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 Phaseleiter-Kabel an die Klemme L des Geräts und das Neutralleiter-Kabel an die Klemme N an und den N-Eingang des LED-Treibers an. Verbinden Sie den Relaisausgang 0 mit dem Eingang L des LED-Treibers.

Verbinden Sie die Schalter oder Taster an die Klemmen S1 und S2 des Geräts und an den Phaseleiter an. Das Gerät kann im Einzel- oder Doppelsternmodus oder im Einzelschaltermodus arbeiten.
ⓘUm den Zugangspunkt und die Bluetooth-Verbindung des Geräts zu aktivieren, halten Sie die Steuertaste 5 Sekunden lang gedrückt.

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. Wechsell 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.

ⓘ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

Physiksal

- Abmessungen (HxWxT): 38,5x43,5x17mm / 1.52x1.71x0.67in
- Gewicht: 28,5 g / 0,99 oz
- Querschnitt des Leiters: 0,2 bis 2,5 mm² / 24 bis 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)
- Abschlüßlänge 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

Normen

- Max. Schaltstrom: 13 A
- Max. Steuerstrom: 35 mA

Sensoren, Messgeräte

- Voltmeter (AC): 110 - 240 V
- Amperemeter (AC): 50 mA - 16 A
- Genauigkeit des Messgeräts: ±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 100 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</

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

English
Deutsch
Česky
Português
Slovensky
Français
Polski
Nederlands



Slovensky

Schéma zapojenia

Legenda

Svorky Zariadenia

- **+**: Kladná svorka 0-10 VDC
- **-**: Záporná svorka 0-10 VDC
- **O**: Výstupný výstup
- **S1**: vestavná svorka vypínača alebo tlačidla na ovládanie svetla
- **S2**: vstupná svorka vypínača alebo tlačidla na ovládanie svetla
- **L**: svorka fázového vodiča (110-240 V)
- **N**: svorka neutrálneho vodiča
- **Dim+ / Dim-**: kladná a záporná svorka drivers LED
- **V+ / V-**: kladný a záporný výstup drivers LED

Vodice

- **N**: neutrálny vodič
- **L**: fázový vodič (110-240 V)

Français

Schéma de câblage

Legende

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-**: Bornes 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)

Slovensky

Návod na použitie a bezpečnosť

pokyny

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4

Inteligentný stmievač modulu

Bezpečnostné informácie

Na bezpečné a správne použitie si prečítajte túto príručku a všetky ďalšie dokumenty dodané s týmto výrobkom. Uchovajte ich na neskoršie použitie. Nedodržanie inštaláčnych postupov môže viesť k poruche, ohrozeniu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo k odmietnutiu zákonných a obchodných záruk, ak existujú. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za žiadnu stratu ani škodu vzniknutú nesprávnou inštaláciou alebo nevhodnou prevádzkou tohto zariadenia v dôsledku nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov v tejto príručke.

ⓘTento symbol označuje bezpečnostnú informáciu.

ⓘTento symbol označuje dôležitú poznámku.

ⓘVAROVANIE! Nedodržanie nariadení a úrazu elektrickým prúdom. Inštalácia Zariadenia do elektrickej siete musí starostlivo vykonať kvalifikovaný elektrikár.

ⓘVAROVANIE! Pred inštaláciou Zariadenia vypnite ističe. Vhodným skúšobným prístrojom sa uistite, že na vodičoch, ktoré chcete pripojiť, nie je napätie. Áď keď máte istotu, že napätie nie je prítomné, pokračujte v inštalácii.

ⓘVAROVANIE! Pred akoukoľvek zmenou zapojenia sa uistite, že na svorkách Zariadenia nie je napätie.

ⓘUPOZORUENIE! Zariadenie pripájať iba spôsobom opísaným v tejto príručke. Akýkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

ⓘUPOZORUENIE! Zariadenie pripájať iba k elektrickej sieti a spotrebičom, ktoré vyhovujú všetkým platným predpisom. Skrat v elektrickej sieti alebo v ktoromkoľvek spotrebiči Zariadenia môže spôsobiť požiar, škodu na majetku a úraz elektrickým prúdom.

ⓘUPOZORUENIE! Zariadenie musí byť istené ističom podľa EN60898-1 s vypínaciu charakteristikou B alebo C, menovitým prúdom najviac 16 A, skratovou vypínacou schopnosťou najmenej 6 kA a triedou obmedzenia energie 3.

ⓘUPOZORUENIE! Nepoužívajte Zariadenie, ak vykazuje akékoľvek známky poškodenia alebo poruchy.

ⓘUPOZORUENIE! Zariadenie smie byť pripojené iba k elektrickému obvodu a spotrebičom, ktoré vyhovujú príslušným normám a bezpečnostným normám, a iba také smie ovládať.

ⓘUPOZORUENIE! Zariadenie je určené iba do vnútorných priestorov.

ⓘUPOZORUENIE! Chráňte Zariadenie pred nečistotami a vlhkosťou.

Opis výrobku

Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4, ďalej Zariadenie, je inteligentný stmievač modulu, ktorý umožňuje diaľkovú ovládať stmievacie driversy z mobilného telefónu, tabletu, počítača alebo systému domácej automatizácie. Môže pracovať samostatne v miestnej sieti Wi-Fi alebo byť zapojené do cloudových platiform domácej automatizácie.

Zariadenie pracuje ako riadený zdroj prúdu a podporuje stmievateľné driversy 0-10V aj 1-10V. Okrem Wi-Fi zariadenie Gen4 aj protokoly Matter a Zigbee, takže si zvolíte svoju širokú škálu ekosystémov inteligentnej domácnosti a ľahšie a bezpečnejšie sa integruje.

Zariadenie má vstavané webové rozhranie na sledovanie, a právu nastavení. Webové rozhranie je dostupné na adrese <http://192.168.33.1> pri priamom pripojení k prístupovému bodu Zariadenia alebo na jeho IP adrese, keď ste vy Zariadenie v rovnakej sieti. Zariadenie môže pristupovať k ďalším inteligentným zariadeniam alebo automatizačným systémom a spolupracovať s nimi, ak sú v rovnakej sieťovej infraštruktúre. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. poskytuje pre zariadenia rozhrania API na integráciu a cloudové ovládanie. Viac informácií nájdete na <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

ⓘZariadenie sa dodáva s firmwárou nainštalovaným v výroby. Aby bolo Zariadenie aktuálne a zabezpečené, poskytuje spoločnosť Shelly Europe Ltd. najnovšie aktualizácie firmwáru zadarmo. Aktualizácie sú dostupné keď vstavané webové rozhranie alebo moblnú aplikáciu Shelly Smart Control. Inštalácia aktualizácií firmwáru je zodpovednosťou používateľa. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za nesúlad Zariadenia spôsobený tým, že používateľ včas nenainštaloval dostupné aktualizácie.

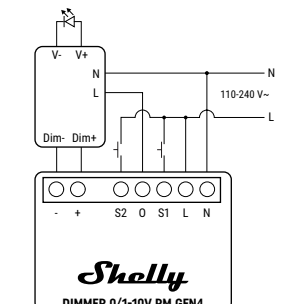
Pokyny na inštaláciu

ⓘNa pripojenie Zariadenia odporúčame použiť plné jednožilové vodiče alebo lankové vodiče s dutinkami. Vodiče by mali mať izolačnú so zvýšenou tepelnou odolnosťou, najmäne PVC T105 °C, teda 221 °F.

ⓘPri pripíjaní vodičov k svorkám Zariadenia zohľadnite uvedený priezved vodiča a džíkku odizolovaniu. Do jednej svorky nepripájajte viac vodičov.

ⓘZ bezpečnostných dôvodov odporúčame po úspešnom pripojení Zariadenia k miestnej sieti Wi-Fi prístupový bod Zariadenia vypnúť alebo chrániť heslom.

ⓘTovýsvedenie nastavenie Zariadenia obnovíte stlačením a podržaním ovládacieho tlačidla Reset na 10 sekúnd.



Polski

Schemat połączeń

Legenda

Zaciski zariadenia

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

Przewody

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

Nederlands

Bedradingsschema

Apparaataansluitingen

- **+**: 0-10 VDC positieve klem
- **-**: 0-10 VDC negatieve klem
- **O**: Relaisuitgang
- **S1**: Schakelaar-/knopgangen voor lichtregeling
- **S2**: Schakelaar-/knopgangen 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

Drahte

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

Français

ⓘPrístupový bod a pripojenie Bluetooth
zapnete stlačením a podržaním ovládacieho tlačidla Reset na 5 sekúnd. Pripojte kladný výstup Zariadenia + ku kladnému výstupu drivers LED Dim+ a záporný výstup Zariadenia - k zápornému vstupu drivers LED Dim-, ako ukazuje obr. 1. Pripojte fázový vodič k svorke L Zariadenia a neutrálny vodič k svorke N Zariadenia a k svorke N drivers LED. Pripojte reléový výstup O Zariadenia k svorke L drivers LED.

Pripojte vypínače alebo tlačidlá k svorkám S1 a S2 Zariadenia a k fázovému vodiču. Zariadenie vie pracovať v režime jedného alebo dvoch tlačidiel alebo v režime jedného vypínača.

V režime jedného vstupu zostáva S2 vždy odpojená. Pripojte driver LED k LED svetlidlám podľa pokynov na inštaláciu od výrobcu drivers LED.

Shelly Smart Control

Zariadenie možno sledovať, ovládať a nastavovať cez Shelly Smart Control. Službu môžete používať cez aplikáciu Shelly Smart Control alebo cez internetový prehliadač na adrese <https://control.shelly.cloud/>.

ⓘShelly Smart Control je voľiteľné. Zariadenie možno používať samostatne alebo s inými platformami domácej automatizácie.

Pokyny, ako Zariadenie pridať do Shelly Smart Control a ovládať ho z mobilnej aplikácie, nájdete na <https://shelly.link/app-guide>.

Nastavenie cez Zigbee

Skôr než začnete, uistite sa, že máte koordinátor Zigbee pripojený k internetu.

1. Pářišnosťou rýchlym stlačením tlačidla Reset pripojíte Zariadenie z pripojenia Wi-Fi s Matter na Zigbee. Zariadenie zostane 2 minúty v režime párovania Zigbee.

2. Pridajte Zariadenie podľa pokynov svojho systému domácej automatizácie Zigbee.

ⓘAk režíma párovania Zigbee vyvrší, stlačte tlačidlo Reset
trikrát.

ⓘKým je Zariadenie v režime Zigbee a potrebuje ho znova pripojiť cez Wi-Fi, podržte tlačidlo Reset 5 sekúnd a zapnite tak jeho prístupový bod.
ⓘPo prijatí aktualizácie už prepínanie pripojenia tlačidlom nefunguje. Kde sa pripojenie prepína, nájdete v nastaveniach webového rozhrania Zariadenia.

Nastavenie cez Matter

Skôr než začnete, uistite sa, že máte:

- sieť Wi-Fi 2,4 GHz
- ridiacu jednotku Matter pripojenú k rovnakej sieti
- Max. ťahavú moc skrutkových svoriek: 0,4 Nm / 3,5 lbin

Priezez vodiča: 0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG, plný, lankový a s dutinkou

Dĺžka odizolovanej vodiča: 5 až 6 mm / 0,20 až 0,24 in

Motnosť: nástenná krabica, za stenu alebo do stropnej konštrukcie

Materiál krytu: plast

Farba krytu: Pantone 2736C, modrá

Farba konektora: sivá

Prostredie

- Prevádzková teplota okolia: -20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
- Vlhkosť: 30 % až 70 % RH
- Max. nadmorská výška: 2000 m / 6562 ft

Prikon: <1,5 W

Typ riadenia napätia 0-10V/1-10V:

- riadený odvod prúdu

- riadený odvod prúdu

- riadený odvod prúdu

Vonkajšie istenie: 16 A, vypínacia charakteristika B alebo C, skratová vypínacia schopnosť 6 kA, trieda obmedzenia energie 3

Parametre výstupu

- Max. spínané napätie: 240 V~
- Max. spínaný prúd: 13 A
- Max. riadiaci prúd: 35 mA

Snímáče a meranie

- Voltmeter (AC): 110 až 240 V
- Ampérmeter (AC): 50 mA až 16 A
- Presnosť meraní: ±10 %
- Vnútorný teplotný snímač: áno

Rádío

- Protokol: 802.11 b/g/n/ax
- Pásmo RF: 2401-2483 MHz
- Max. výkon RF: < 20 dBm
- Dosah: až 30 m / 100 ft vnútri a až 50 m / 160 ft vonku, podľa miestnych podmienok

Bluetooth

- Protokol: 5.0
- Pásmo RF: 2400-2483,5 MHz

- Max. výkon RF: < 4 dBm
- Dosah: až 30 m / 98 ft vnútri, podľa miestnych podmienok

Zdie

- Protokol: 802.15.4
- Pásmo RF: 2401-2483,5 MHz
- Max. výkon RF: < 20 dBm
- Dosah: až 100 m / 328 ft vnútri a 300 m / 984 ft vonku, podľa miestnych podmienok

Mikrokontrolér

- CPU: ESP32-C6
- Taktovacia frekvencia: 80 MHz

Možnosti firmwáru

- Časové plány: 20
- Webhooky, teda akcie URL: 20, po 5 adresách URL na hook
- Skriptovanie: áno
- MQTT: áno
- Pokročilé časové plány: áno
- KVS, úložisko kľúč-hodnota: áno

Riešenie problémov

Ak narazíte na problémy s inštaláciou alebo prevádzkou Zariadenia, pozrite si jeho stránku vo vedomostnej báze: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4

Vyhľadanie o zhode

Spoločnosť Shelly Europe Ltd. týmto vyhlasuje, že riadové zariadenie typu Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 je v súlade so smernicami 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ a 2011/65/EÚ. Uplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Výroba: Shelly Europe Ltd.

Adresa: S1 Cherni Vrah Blvd., budova 3, poschodie 2-3, 1407 Sofia, Bulharsko

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Oficiálny web: <https://www.shelly.com>

Zmeny kontaktných údajov zverejňuje Výrobca na oficiál-nom webí.

Všetky práva k ochrannej známke Shelly® a ostatné práva duševného vlastníctva spojené s týmto Zariadením patria spoločnosti Shelly Europe Ltd.

Slovenský preklad zabezpečila spoločnosť EST Praha. Zväzok je anglické znenie výrobcu.

Spoločnosť Shelly Europe Ltd. týmto vyhlasuje, že riadové zariadenie typu Shelly Dimmer 0/1-10V PM Gen4 je v súlade so smernicami 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ a 2011/65/EÚ. Uplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: https://shelly.link/dimmer_0-1-10V_PM_Gen4_DoC

Výroba: Shelly Europe Ltd.

Adresa: S1 Cherni Vrah Blvd., budova 3, poschodie 2-3, 1407 Sofia, Bulharsko

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Oficiálny web: <https://www.shelly.com>

Zmeny kontaktných údajov zverejňuje Výrobca na oficiál-nom webí.

Všetky práva k ochrannej známke Shelly® a ostatné práva duševného vlastníctva spojené s týmto Zariadením patria spoločnosti Shelly Europe Ltd.

Slovenský preklad zabezpečila spoločnosť EST Praha. Zväzok je anglické znenie výrobcu.

Français

Slovensky

EST Elektro-System-Technik, s.r.o. Oficiálny dodávateľ Shelly v ČR a SR www.est-praha.cz
--

EST Elektro-System-Technik, s.r.o. Oficiálny dodávateľ Shelly v ČR a SR www.est-praha.cz
--

EST Elektro-System-Technik, s.r.o. Oficiálny dodávateľ Shelly v ČR a SR www.est-praha.cz
--

EST Elektro-System-Technik, s.r.o. Oficiálny dodávateľ Shelly v ČR a SR www.est-praha.cz
--

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-le 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 glementations 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 ! 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 une télépho-ne, tablette, PC ou système domotique. Il peut fonctionner de manière autonome au sein d