



Shelly

Shelly Wave Pro Dimmer 2PM

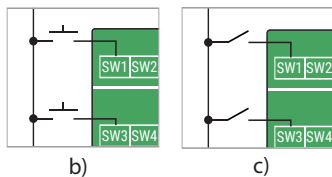
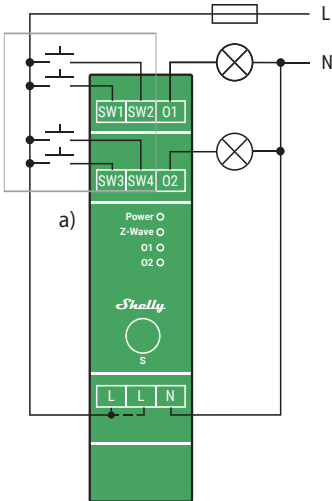


Fig. 1/
Abb. 1/
Images 1/
Image 1

EN

LEGEND

- Fig. 1**
Device terminals:
- **N:** Neutral terminal
 - **L:** Live terminal (110–240 V ~)
 - **SW1** and **SW2** Switch input terminals controlling **O1**
 - **SW3** and **SW4** Switch input terminals controlling **O2**
 - **O(01):** Load circuit 1 output terminal
 - **O2:** Load circuit 2 output terminal
- Wires:**
- **N:** Neutral wire
 - **L:** Live wire (110-240 V ~)
- Button:**
- **S:** S button

DE

LEGENDE

- Abb. 1**
Geräteklemmen:
- **N:** Neutralklemme
 - **L:** Stromführende Klemme (110-240 V ~)
 - **SW1** und **SW2** Schaltereingangsklemmen zur Steuerung von **O1**
 - **SW3** und **SW4** Schaltereingangsklemmen zur Steuerung von **O2**
 - **O(01):** Ausgangsklemme des Lastkreises 1
 - **O2:** Ausgangsklemme des Lastkreises 2
- Drähte:**
- **N:** Neutralleiter
 - **L:** Stromführende Leitung (110-240 V ~)
- Taste:**
- **S:** Die S-Taste

CZ

Legenda

- Obr. 1**
Svorky Zařízení:
- **N:** svorka neutrálního vodiče
 - **L:** svorka fáze 110 až 240 V AC
 - **SW1** a **SW2:** vstupní svorky vypínače nebo tlačítka, které ovládají výstup **O1**
 - **SW3** a **SW4:** vstupní svorky vypínače nebo tlačítka, které ovládají výstup **O2**
 - **O1:** výstupní svorka zátěžového obvodu 1
 - **O2:** výstupní svorka zátěžového obvodu 2
- Vodiče:**
- **N:** neutrální vodič
 - **L:** fázový vodič 110 až 240 V AC
- Tlačítko:**
- **S:** tlačítko S

EN

USER AND SAFETY GUIDE

DIN-mountable Z-Wave® two-channel smart dimmer with power measurement

READ BEFORE USE

This document contains important technical and safety information about the Device, its safe use and installation.

⚠ CAUTION! Before beginning the installation, please read carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the Device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). 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 of following the user and safety instructions in this guide.

TERMINOLOGY

Gateway – A Z-Wave® gateway, also referred to as a Z-Wave® controller, Z-Wave® main controller, Z-Wave® primary controller, or Z-Wave® hub, etc., is a device that serves as a central hub for a Z-Wave® smart home network. The term “**gateway**” is used in this document.

S button - The Z-Wave® Service button, which is located on Z-Wave® devices and is used for various functions such as inclusion (adding), exclusion (removing), and resetting the device to its factory default settings. The term “**S button**” is used in this document.

Device – In this document, the term “**Device**” is used to refer to the Shelly Wave device that is a subject of this guide.

ABOUT SHELLY WAVE

Shelly Wave is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric circuits with a smartphone, tablet, PC, or home automation system. They work on Z-Wave® wireless communication protocol, using a gateway, which is required for the configuration of devices. When the gateway is connected to the internet, you can control Shelly Wave devices remotely from anywhere. Shelly Wave devices can be operated in any Z-Wave® network with other Z-Wave® certified devices from other manufacturers. All mains operated nodes within the network will act as repeaters regardless of vendor to increase reliability of the network. Devices are designed to work with older generations of Z-Wave® devices and gateways.

SHELLY WAVE PRO SERIES

Wave Pro series is a line of devices suitable for homes, offices, retail stores, manufacturing facilities, and other buildings. Pro devices are DIN-mountable inside the breaker box, and highly suitable for new building construction. All Wave Pro devices can be controlled and monitored through the Z-Wave® network.

ABOUT THE DEVICE

The Device is a DIN-rail mountable, two-channel smart dimmer. It can work as a standalone or it can also be operated through Z-Wave® home automation. The Device can be accessed, controlled, and monitored remotely from any place where the User has internet connectivity. It is compatible with switches and push-buttons (default).

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The Device can be DIN-mounted inside the breaker box.

For the installation instructions, refer to the wiring scheme (Fig. 1) in this user guide.

- ⚠ CAUTION!** Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.
- ⚠ WARNING!** Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.
- ⚠ CAUTION!** Use the Device only with a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage it.
- ⚠ CAUTION!** Do not connect the Device to appliances exceeding the given max. load!
- ⚠ CAUTION!** Allow at least 10 mm of space around each Pro device if you expect currents higher than 5 A per channel.
- ⚠ CAUTION!** Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.
- ⚠ CAUTION!** Do not install the Device where it can get wet.
- ⚠ CAUTION!** Do not use the Device if it has been damaged!
- ⚠ CAUTION!** Do not attempt to service or repair the Device yourself!
- ⚠ CAUTION!** Do Not Interfere with the Device (Any alteration or modification of the device is prohibited).
- ⚠ CAUTION!** Before starting the mounting/installation of the Device, check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a mains voltage tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the wires.
- ⚠ CAUTION!** Do Not Alter the Antenna (The antenna must not be shortened, lengthened, or modified in any way!)
- ⚠ CAUTION!** Do Not Interfere with the Device (Any alteration or modification of the device is prohibited).
- ⚠ RECOMMENDATION:** Place the antenna as far away as possible from metal elements as they can cause signal interference.

⚠ 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.
- ⚠ CAUTION!** Connect the Device only to a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device can cause fire, property damage, and electric shock.
- ⚠ CAUTION!** The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 10A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).
- ⚠ RECOMMENDATION:** Connect the Device using solid single-core cables or stranded cables with ferrules. The cables should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).
- ⚠ RECOMMENDATION:** 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.
- ⚠ CAUTION!** Do not allow children to play with the push-buttons/switches connected to the Device. Keep the devices for remote control of Shelly Wave (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

⚠ 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.
- ⚠ CAUTION!** Connect the Device only to a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device can cause fire, property damage, and electric shock.
- ⚠ CAUTION!** The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 10A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).
- ⚠ RECOMMENDATION:** Connect the Device using solid single-core cables or stranded cables with ferrules. The cables should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).
- ⚠ RECOMMENDATION:** 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.
- ⚠ CAUTION!** Do not allow children to play with the push-buttons/switches connected to the Device. Keep the devices for remote control of Shelly Wave (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

Connect the loads to the **O1** and **O2** terminals of the Device and the **Neutral** wire, as shown on **Fig. 1**.

Connect the **Live** wire to the Device **L** terminal, and the **Neutral** wire to the **N** terminal.

If you want to control the dimming with two push-buttons, connect push-buttons to the **SW1** and **SW2** terminals (for **O1** output), to the **SW3** and **SW4** terminals (for **O2** output) and to the **Live** wire as shown in **Fig. 1 a**).

If you want to control the dimming with a single push-button, connect the push-buttons to the **SW1** terminal (for **O1** output), to **SW3** terminal (for **O2** output) and to the **Live** wire as shown in **Fig. 1 b**).

If you want to just turn the light on or off, connect the switches to the **SW1** terminal (for **O1** output), to the **SW3** terminal (for **O2** output) and the **Live** wire as shown in **Fig 1 c**).

EXTENDED USER GUIDE

For more detailed installation instructions, use cases, and comprehensive guidance on adding/removing the Device to/from a Z-Wave® network, factory reset, LED signalization, Z-Wave® command classes, parameters, and much more, refer to the extended user guide at:

<https://shelly.link/WAVEProDimmer2PM-KB>



SPECIFICATIONS

Power supply	110-240 V ~, 50/60 Hz
Power consumption	< 0.3 W
Power measurement (W)	Yes
External protection	10 A, tripping characteristic B or C, 6 kA interrupting rating, Energy limiting class 3
Dimming type	trailing edge
Max. Output power	200 W per channel
Overheating protection	Yes
Overload protection	Yes
Overvoltage protection	Yes
Distance	Up to 40 m indoors (131 ft.) (depends on local condition)
Z-Wave® repeater	Yes
CPU	Z-Wave® S800

Z-Wave® frequency bands	868.4 MHz
Maximum radio frequency power transmitted in frequency band(s)	< 25 mW
Size (H x W x D)	(H x W x D) 94 x 19 x 69 ±0.5 mm / 3.7 x 0.75 x 2.71 ±0.02 in
Weight	75 g / 2.65 oz.
Mounting	DIN rail
Screw terminals max. torque	0.4 Nm / 3.54 lbin
Conductor cross section	0.5 to 2.5 mm² / 20 to 14 AWG (green connector) 0.5 to 1.5 mm² / 20 to 16 AWG (white connectors) (solid, stranded, and bootlace ferrules)
Conductor stripped length	6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in (green connector) 5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in (white connectors)
Shell material	Plastic
Color	Lime
Ambient temperature	-20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Humidity	30% to 70% RH
Max. altitude	2000 m / 6562 ft.

OPERATIONAL INSTRUCTIONS

Single button dimming control

Push - Use to toggle On/Off - every push changes the state of the output.
Double Push - Sets brightness to 100%
Long Push - Use to dim up/down - every push changes the direction

SUPPORTED LOAD TYPES

- Dimmable LED lamps: up to 200 W per channel
- Incandescent bulbs: up to 200 W per channel
- Halogen lamps: up to 200 W per channel
- Iron-core transformer with low-voltage incandescent lamps: up to 200 VA per channel
- Dimmable electronic transformers: 200W

IMPORTANT DISCLAIMER

Z-Wave® wireless communication may not always be 100% reliable. This Device should not be used in situations in which life and/or valuables are solely dependent on its functioning. If the Device is not recognized by your gateway or appears incorrectly, you may need to change the Device type manually and ensure that your gateway supports Z-Wave Plus® multi-channel devices.

ORDERING CODE: QPDM-0A2P01EU

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd., declares that the radio equipment type Wave Pro Dimmer 2PM is in compliance with Directive 2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of Conformity is available at the following internet address:
<https://shelly.link/WaveProDimmer2PM-DoC>



MANUFACTURER

Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Support: <https://support.shelly.cloud/>
Web: <https://www.shelly.com>
Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website.

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

DIN-montierbarer Z-Wave® Zwei-Kanal Smart Dimmer mit Leistungsmessung

BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN

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

⚠ ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

TERMINOLOGIE

Gateway - Ein Z-Wave®-Gateway, auch als Z-Wave®-Controller, Z-Wave®-Hauptcontroller, Z-Wave®-Primärcontroller oder Z-Wave®-Hub usw. bezeichnet, ist ein Gerät, das als zentraler Hub für ein Z-Wave®-Smart-Home-Netzwerk dient. In diesem Dokument wird der Begriff “**Gateway**” verwendet.

S-Taste - Die Z-Wave® Service-Taste, die sich auf Z-Wave®-Geräten befindet und für verschiedene Funktionen wie die Aufnahme (Hinzufügen), der Ausschluss (Entfernen) und das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen verwendet wird. In diesem Dokument wird der Begriff “**S-Taste**” verwendet.

Gerät - In diesem Dokument bezieht sich der Begriff “**Gerät**” auf das Shelly Wave Gerät, das Gegenstand dieses Handbuchs ist.

ÜBER SHELLY WAVE

Shelly Wave ist eine Reihe innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, die die Fernsteuerung von Stromkreisen mit einem Smartphone, Tablet, PC oder einem Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Sie arbeiten mit dem drahtlosen Z-Wave®-Kommunikationsprotokoll und verwenden ein Gateway, das für die Konfiguration der Geräte erforderlich ist. Wenn das Gateway mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Shelly Wave Geräte von überall aus fernsteuern. Shelly Wave Geräte können in jedem Z-Wave® Netzwerk mit anderen Z-Wave® zertifizierten Geräten anderer Hersteller betrieben werden. Alle netzbetriebenen Knotenpunkte innerhalb des Netzwerks werden unabhängig vom Hersteller als Repeater fungieren, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu erhöhen. Die Geräte sind so konzipiert, dass sie mit älteren Generationen von Z-Wave®-Geräten und Gateways funktionieren.

SHELLY WAVE PRO-SERIE

Die Wave Pro-Serie ist eine Produktserie, die für Wohnungen, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet ist. Sie sind auf der DIN-Schiene im Stromkasten montierbar und sehr gut für den Neubau geeignet. Alle Wave Pro-Geräte können über das Z-Wave®-Netzwerk gesteuert und überwacht werden.

ÜBER DAS GERÄT

Das Gerät ist ein DIN-Schienen-montierbarer, zweikanaliger smarter Dimmer. Es kann eigenständig arbeiten oder über Z-Wave® Heimautomatisierung betrieben werden. Das Gerät kann von jedem Ort aus, an dem der Benutzer über eine Internetverbindung verfügt, ferngesteuert, überwacht und kontrolliert werden. Es ist kompatibel mit Schaltern und Tastern (Standard).

INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Gerät kann auf einer DIN-Schiene im Stromkasten montiert werden.

Die Installationsanweisungen finden Sie in den Schaltplänen (Abb. 1) in diesem Benutzerhandbuch.

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

⚠ ACHTUNG! Gefahr eines Stromschlages. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!

⚠ ACHTUNG! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerätes kann dieses beschädigen!

⚠ ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nur an Geräte an, die die angegebene Höchstlast übersteuern können.

⚠ ACHTUNG! Lassen Sie um jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm Platz, wenn Sie Stromstärken von mehr als 5 A pro Kanal erwarten.

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

⚠ ACHTUNG! Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist!

⚠ ACHTUNG! Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren!

⚠ ACHTUNG! Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Drähte fortfahren.

⚠ ACHTUNG! Die Antenne nicht verändern (die Antenne darf in keiner Weise gekürzt, verlängert oder modifiziert werden!)

⚠ ACHTUNG! Keine Eingriffe am Gerät vornehmen (jegliche Veränderung oder Modifikation des Geräts ist untersagt).

⚠ 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.

⚠ 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 und die daran angeschlossenen Geräte müssen durch einen Leitungsschutzschalter nach EN60898-1 abgesichert sein (Auslösecharakteristik B oder C, max. 10 A Nennstrom, min. 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsstufe 3).

⚠ EMPFEHLUNG: Stellen Sie die Antenne möglichst weit von metallischen Gegenständen auf, da diese Signalstörungen verursachen können.

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

⚠ EMPFEHLUNG: Berücksichtigen Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklemmen den angegebenen Leiterquerschnitt und die Isolierlänge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.

⚠ ACHTUNG! Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly Wave (z.B.: Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Schließen Sie die erste Last an die Klemmen **O1** und die zweite Last an die Klemme **O2** des Geräts und den Neutralleiter an, wie in Abb. 1 dargestellt.

Schließen Sie die erste Last an die Klemmen **O1** und die zweite Last an die Klemme **O2** des Geräts und den **Neutralleiter** an, wie in Abb. 1 dargestellt.

Verbinden Sie das **stromführende** Kabel (Phase) an die Klemme **L** an, und den **Neutralleiter** an die Klemme **N**.

Wenn Sie die Dimmung mit zwei Tastern steuern möchten, verbinden Sie die Taster mit den Klemmen **SW1** und **SW2** (für den Ausgang **O1**), mit den Klemmen **SW3** und **SW4** (für den Ausgang **O2**) und an das **stromführende** Kabel (Phase) an, wie in Abb. 1 a) gezeigt.

Wenn Sie die Dimmung mit einem einzelnen Taster steuern möchten, verbinden Sie die Taster mit der Klemme **SW1** (für den Ausgang **O1**), mit der Klemme **SW3** (für den Ausgang **O2**) und an das **stromführende** Kabel wie in Abbildung 1 b) dargestellt.

Wenn Sie das Licht nur ein- oder ausschalten möchten, verbinden Sie die Schalter mit der Klemme **SW1** (für den Ausgang **O1**), mit der Klemme **SW3** (für den Ausgang **O2**) und das **stromführende** Kabel (Phase) an, wie in Abb. 1 c) gezeigt.

ERWEITERTEN BENUTZERHANDBUCH

Detaillierte Installationsanweisungen, Anwendungsfälle und umfassende Anleitungen zum Hinzufügen/Entfernen des Geräts zu/aus einem Z-Wave®-Netzwerk, zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, zur LED-Signalisierung, zu Z-Wave®-Befehlsklassen, Parametern und vielem mehr finden Sie im erweiterten Benutzerhandbuch unter:

<https://shelly.link/WAVEProDimmer2PM-KB>



SPEZIFIKATION

Stromversorgung	110-240 V ~, 50/60 Hz
Stromverbrauch	< 0.3 W
Leistungsmessung (W)	Ja
Externer Schutz	Max. 10 A, Auslösecharakteristik B oder C, 6 kA Ausschaltvermögen, Energiebegrenzungsstufe 3
Dimmer Typ	Phasenabschnitt
Max. Ausgangsleistung	200 W pro Kanal
Überhitzungsschutz	Ja
Überlastungsschutz	Ja
Überspannungsschutz	Ja
Entfernung	Bis zu 40 m in Innenräumen (131 ft.) (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Z-Wave® repeater	Ja
CPU	Z-Wave® S800
Z-Wave® Frequenzbänder	868.4 MHz
Maximale übertragene Funkfrequenzleistung in Frequenzband(en)	< 25 mW
Größe (H x B x T)	94 x 19 x 69 ±0.5 mm / 3.7 x 0.75 x 2.71 ±0.02 in
Gewicht	75 g / 2.65 oz.
Montage	DIN-Schiene
Schraubklemmen max. Drehmoment	0.4 Nm / 3.54 lbin
Querschnitt des Leiters	0.5 bis 2.5 mm² / 20 bis 14 AWG (grüner Anschluss) 0.5 bis 1.5 mm² / 20 bis 16 AWG (weiße Anschlüsse) (Massiv, Litzen- und Aderendhülsen)
Länge des abisolierten Leiters	6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in (grüner Anschluss) 5 bis 6 mm / 0.20 bis 0.24 in (weiße Anschlüsse)
Gehäusematerial	Kunststoff
Farbe	Limette
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C/-5 °F bis 105 °F
Luftfeuchtigkeit	30% bis 70% RH
Max. Höhe	2000 m / 6562 ft.

BETRIEBLICHE ANWEISUNGEN

Ein-Knopf-Dimmsteuerung
Klick- Zum Ein-/Ausschalten verwenden - jeder Klick ändert den Zustand des Ausgangs.
Doppelklick- Helligkeit auf 100 % einstellen
Langer Klick- Zum hoch/runter Dimmen - jeder Klick ändert die Dimmrichtung

UNTERSTÜTZTE LASTTYPEN

- Dimmbare LED Lampen: bis zu 200 W pro Kanal
- Glühlampen: bis zu 200 W pro Kanal
- Halogenlampe: bis zu 200 W pro Kanal
- Eisenkerntransformatoren mit Niedervolt-Glühlampen: bis zu 200 VA pro Kanal
- Dimmbare elektronische Transformatoren: 200W

WICHTIG

Die Z-Wave® drahtlose Kommunikation ist nicht immer 100 % verlässlich. Dieses Gerät soll nicht in Situationen verwendet werden, in denen menschliches Leben oder Wertgegenstände allein von seinem Funktion abhängen. Falls das Gerät von Ihrem Gateway nicht erkannt oder falsch angezeigt wird, müssen Sie eventuell den Gerätetyp manuell eingeben und sicherstellen, dass Ihr Gateway Z-Wave Plus®-Multikanalgeräte unterstützt.

BESTELLCODES: QPDM-0A2P01EU

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass der Funkanlagentyp Wave Pro Dimmer 2PM 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/WaveProDimmer2PM-DoC>

HERSTELLER

