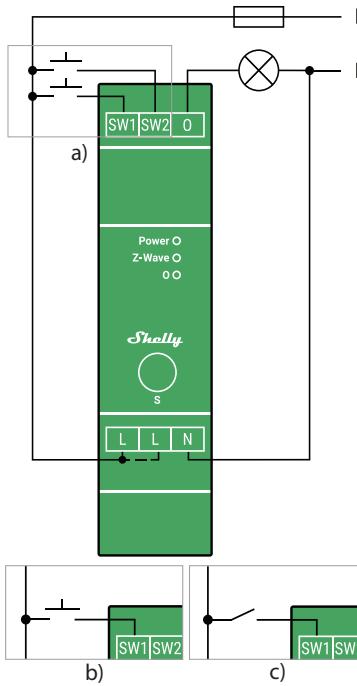




**Shelly**

## Shelly Wave Pro Dimmer 1PM



### EN

#### USER AND SAFETY GUIDE

##### DIN-mountable Z-Wave® one-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 human 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 operating 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 mountable, one-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!** 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!) This is valid for all wave devices with external wired antenna, not valid for example for plugs, battery devices,...

**⚠ 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!** 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 EN60998-1 (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 load to the **O** terminal 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 buttons to the **SW1** and **SW2** terminals, 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-button to the **SW1** terminal and to the **Live** wire as shown in Fig. 1 b).

If you want to just turn the light on or off, connect the switch to the **SW1** terminals 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/WAVEProDimmer1PM-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
Overheating 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



V 0.0.1

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 connectors) 0.5 to 1.5 mm² / 20 to 16 AWG (white connectors)
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) (solid, stranded, and bootlace ferrules)
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
- Incandescent bulbs: up to 200 W
- Halogen lamps: up to 200 W
- Iron-core transformer with low-voltage incandescent lamps: up to 200 VA
- 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-0A1P01EU

##### DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Wave Pro 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/WaveProDimmer1PM-Doc>



#### MANUFACTURER

Shelly Europe Ltd.  
Address: 103 Cherni vrab Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria  
Tel.: +359 2 988 7435  
E-mail: [zwave-shelly@shelly.cloud](mailto: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® Ein-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), das Ausschließen (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, mikroprozessorgetriebener 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.

**⚠ 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 Gerät kann dieses beschädigen!

**⚠ ACHTUNG!** Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!

**⚠ ACHTUNG!** Lassen Sie um jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm Platz, wenn die 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



# Shelly

## Shelly Wave Pro Dimmer 1PM

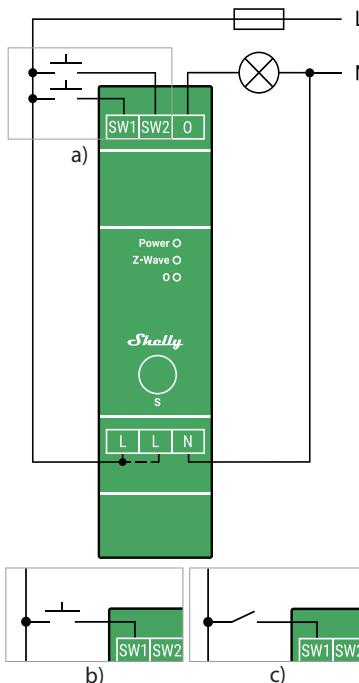


Fig.1  
Abb.1  
Imagen 1  
Image 1

### IT

#### LEGENDA

- Fig. 1**  
**Terminali del Dispositivo:**  
• N: Terminal neutro  
• L: Terminal sotto tensione (110-240 V ~)  
• SW (SW1): Terminali di ingresso per il pulsante/interruttore (controllo O (01))  
• SW2: Terminali di ingresso per il pulsante/interruttore  
• O (01): Terminale di uscita del circuito di carico (1)  
Fili:  
• N: Fil neutro  
• L: Fil sotto tensione (110-240 V ~)  
**Pulsante:**  
• S: Pulsante S

### SP

#### LEYENDA

- Imagen 1**  
**Terminales del Dispositivo:**  
• N: Terminal neutro  
• L: Terminal de linea (110-240 V ~)  
• SW (SW1): Terminal de entrada de interruptor/pulsador (Control O (01))  
• SW2: Terminal de entrada de interruptor/pulsador  
• O (01): Terminal de salida del circuito de carga (1)  
Cableado:  
• N: Cable neutro  
• L: Cable vivo del circuito de carga (110-240 V ~)  
**Botón:**  
• S: Botón S

### FR

#### LEGÉNDE

- Image 1**  
**Bornes du Dispositif :**  
• N: borne pour le Neutre  
• L: Borne pour la Phase (110-240 V ~)  
• SW (SW1) : Borne d'entrée pour interrupteur/bouton-poussoir (contrôle O (01))  
• SW2: Borne d'entrée pour interrupteur/bouton-poussoir  
• O (01): Borne de sortie du circuit de charge (1)  
**Fils:**  
• N: Fil Neutre  
• L: Fil Phase (110-240 V ~)  
**Bouton:**  
• S: Le bouton S

Processore	Z-Wave® S800
Bande di frequenza Z-Wave®	868.4 MHz
Potenza massima in radiofrequenza trasmessa nelle bande di frequenza	< 25 mW
Dimensioni (A x L x P)	94 x 19 x 69 ±0.5 mm / 3.7 x 0.75 x 2.71 ±0.02 in
Peso	75 g / 2.65 oz.
Montaggio	Guida DIN
Morsetti a vite max. coppia	0.4 Nm / 3.5 lbin
Sezione del conduttore	da 0.5 a 2.5 mm² / da 20 a 14 AWG (connettori verdi) da 0.5 a 1.5 mm² / da 20 a 16 AWG (connettori bianchi)
Lunghezza spelta del conduttore	da 6 a 7 mm / da 0.24 a 0.28 pollici (connettore verde) da 5 a 6 mm / da 0.20 a 0.24 pollici (connettore bianchi) (ferrule solide, flessibili e a laccio)
Materiale guscio	Plastica
Colore	lime
Temperatura ambiente	da -20°C a 40°C / da -5°F a 105°F
Umidità	30% a 70% RH
Massima altitudine	2000 m / 6562 ft.

#### ISTRUZIONI PER L'USO

**Controllo dimmer con pulsante singolo**  
Push - Usa per accendere/spegnere - ogni pressione cambia lo stato dell'uscita.  
Double Push - Imposta la luminosità a 100%  
Long Push - Usa per aumentare/diminuire la luminosità - ogni pressione cambia la direzione

#### TIPI DI CARICO SOPORTATI

- Lampade LED dimmerabili: fino a 200 W
- Lampadine a incandescenza: fino a 200 W
- Lampade alogene: fino a 200 W
- Trasformatore con nucleo in ferro con lampade a incandescenza a bassa tensione: fino a 200 VA
- Trasformatore elettronici dimmerabili: 200 W

#### AVISO IMPORTANTE

La comunicazione wireless Z-Wave® potrebbe non essere sempre affidabile al 100%. Questo dispositivo non deve essere utilizzato in situazioni in cui la vita e/o gli oggetti di valore dipendono esclusivamente dal suo funzionamento. Se il dispositivo non viene riconosciuto dal gateway o viene visualizzato in modo errato, potrebbe essere necessario modificare manualmente il tipo di dispositivo e assicurarsi che il gateway supporti i dispositivi multicanale Z-Wave Plus®.

#### CODICE DI ORDINAZIONE: QPDM-0A1P01EU

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente, Shelly Europe Ltd. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Wave Pro 2PM è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 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/WaveProDimmer1PM-DoC>

#### PRODUTTORE

Shelly Europe Ltd.  
Indirizzo: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria  
Tel.: +359 2 988 7435  
E-mail: [zwave-shelly@shelly.cloud](mailto:zwave-shelly@shelly.cloud)  
Supporto: <https://support.shelly.cloud>  
Sito web ufficiale: <https://www.shelly.com>

Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore sul sito Web ufficiale.

#### SP

#### MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

#### Regulador inteligente de un canal Z-Wave® montable en DIN con medición de potencia

#### LEA ANTES DE UTILIZAR

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el Dispositivo, su uso y su instalación segura.

**!ATENCIÓN!** Antes de utilizar el dispositivo, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación podría provocar un mal funcionamiento, peligro para su salud y una violación de la ley o denegación de la garantía legal y/o comercial (si la hubiera). Shelly Europe Ltd. no se responsabiliza de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este dispositivo por no haber seguido las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

#### TERMINOLOGÍA

**Gateway** – Un gateway Z-Wave® controlador domótico Z-Wave® también denominado controlador Z-Wave®, controlador principal Z-Wave® o hub Z-Wave® etc. es el dispositivo que sirve de centro de control para una red de hogar inteligente Z-Wave®. Se utilizará el término "gateway" en este documento.

**Botón S** – El botón de servicio Z-Wave®, que se encuentra en los dispositivos Z-Wave®, se utiliza para diversas funciones como la inclusión (añadir), exclusión (eliminar) y el restablecimiento del dispositivo a su configuración predefinida de fábrica. El término "Botón S" se utiliza en este documento.

**Dispositivo** – en este documento, el término "Dispositivo" hace referencia al dispositivo Shelly Wave sobre el que trata este manual.

**TERMINOLOGÍA**

**Gateway** – Un gateway Z-Wave® controlador domótico Z-Wave® también denominado controlador Z-Wave®, controlador principal Z-Wave® o hub Z-Wave® etc. es el dispositivo que sirve de centro de control para una red de hogar inteligente Z-Wave®. Se utilizará el término "gateway" en este documento.

**Botón S** – El botón de servicio Z-Wave®, que se encuentra en los dispositivos Z-Wave®, se utiliza para diversas funciones como la inclusión (añadir), exclusión (eliminar) y el restablecimiento del dispositivo a su configuración predefinida de fábrica. El término "Botón S" se utiliza en este documento.

**Dispositivo** – en este documento, el término "Dispositivo" hace referencia al dispositivo Shelly Wave sobre el que trata este manual.

**Sobre Shelly Wave**

Shelly Wave es una línea de dispositivos gestionados por microprocesador, que permiten el control remoto de circuitos eléctricos desde un dispositivo móvil, tableta, ordenador o sistema domótico. Funcionan con el protocolo de comunicación inalámbrica Z-Wave® a través de una pasarela, necesaria para la configuración de los dispositivos. Cuando la pasarela está conectada a internet se pueden controlar los dispositivos Shelly Wave de forma remota desde cualquier parte. Los dispositivos Shelly Wave pueden ser utilizados en cualquier red Z-Wave® con otros dispositivos certificados Z-Wave® de otros fabricantes. Todos los nodos conectados a la red eléctrica actuarán como repetidores sin importar su fabricante para mejorar la fiabilidad de la red. Los dispositivos están diseñados para funcionar con generaciones anteriores de dispositivos Z-Wave® y gateways.

#### SERIE SHELLY WAVE PRO

La serie Wave Pro es una gama de dispositivos adecuados para hogares, oficinas, tiendas minoristas, instalaciones de fabricación y otros edificios. Los dispositivos Wave Pro pueden montarse en DIN dentro de la caja de interruptores y son ideales para la construcción de nuevos edificios. Todos los dispositivos Wave Pro se pueden controlar y monitorear a través de la red Z-Wave®.

#### Sobre el Dispositivo

El dispositivo es un regulador inteligente de un canal que se puede montar en carril DIN. Puede funcionar de forma autónoma o a través de la domótica Z-Wave®. Se puede acceder, controlar y supervisar el dispositivo de forma remota desde cualquier lugar donde el usuario tenga conexión a Internet. Es compatible con interruptores y pulsadores (por defecto).

#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El dispositivo puede montarse en DIN dentro de la caja de interruptores.

Para las instrucciones de instalación, consulte los esquemas de cableado (Imagen 1) de esta guía del usuario.

**!ATENCIÓN!** Peligro de electrocución. El montaje/installación del Dispositivo a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

**!ADVERTENCIA!** Peligro de electrocución. Cualquier modificación en las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no haya tensión en los terminales del dispositivo.

**!ATENCIÓN!** Utilice el dispositivo sólo con una red eléctrica y aparatos que cumplan todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al dispositivo puede dañarlo.

**!ATENCIÓN!** No conecte el aparato a Dispositivos que superen la carga máxima indicada.

**!ATENCIÓN!** Deje al menos 10 mm de espacio alrededor de cada dispositivo Pro si espera corrientes superiores a 5 A por canal.

**!ATENCIÓN!** Conecte el dispositivo sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

**!ATENCIÓN!** No instale el dispositivo en un lugar donde pueda mojarse.

**!ATENCIÓN!** No utilice el dispositivo si está dañado.

**!ATENCIÓN!** No intente manipular o reparar el dispositivo usted mismo.

**!ATENCIÓN!** Antes de iniciar la instalación/montaje del dispositivo, compruebe que los disyuntores estén desconectados y que no haya tensión en sus terminales. Esto impedirá que el dispositivo se dañe.

**!ATENCIÓN!** No realice modificaciones en el dispositivo (se prohíbe cualquier alteración o cambio del dispositivo).

**!ATENCIÓN!** El dispositivo sólo puede conectarse y controlarse a través de la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al dispositivo.

**!ATENCIÓN!** El dispositivo está diseñado únicamente para uso en interiores.

**!ATENCIÓN!** Mantenga el dispositivo alejado de la suciedad y la humedad.

**!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 ma-

teriales y descargas eléctricas.

**!ATENCIÓN!** El dispositivo y los aparatos conectados a él, deben estar asegurados por un interruptor de protección de cables de acuerdo con EN60898-1 (clase de disparo B o C, máx. 10A de corriente nominal, min. 6 kA de capacidad de interrupción, clase de limitación de energía 3).

**!RECOMENDACIÓN:** Coloque la antena lo más alejada posible de elementos metálicos que puedan provocar interferencias en la señal.

**!RECOMENDACIÓN:** Conecte el dispositivo con cables unipolares sólidos o cables trenzados con casquillos. Los cables deben tener un aislamiento con mayor resistencia al calor, no inferior a PVC T105°C (221°F).

**!RECOMENDACIÓN:** Cuando conecte cables a los terminales del dispositivo, tenga en cuenta la sección transversal del conductor y la longitud pelada especificadas. No conecte variaciones a un mismo terminal.

**!ATENCIÓN!** No permita que los niños jueguen con los dispositivos/interruptores conectados al dispositivo. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly Wave (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.

Conecte la carga al terminal O del dispositivo y al cable Neutro, como se muestra en la imagen 1.

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

Si desea controlar la regulación con dos pulsadores, conecte los pulsadores a los terminales SW1 y SW2, y al cable de fase como se muestra en la imagen 1 c).

#### GUÍA DE USUARIO EXTENDIDA

Para obtener instrucciones de instalación más detalladas, casos de uso y una guía completa sobre cómo añadir/eliminar el dispositivo a/de una red Z-Wave®, restaurar valores de fábrica, señalización LED, clases de comando Z-Wave®, parámetros y mucho más, consulte la Guía de usuario extendida disponible en:

<https://shelly.link/WAVEProDimmer1PM-KB>



#### ESPECIFICACIONES

Fuente de energía	110-240 V ~, 50/60 Hz
Consumo de energía	< 0.3 W
Medición de potencia (W)	Sí
Protección externa	Máx. 10 A, característica de disparo B o C, capacidad de interrupción de 6 kA, clase de limitación de energía 3
Tipo de regulación	Corte de fase trasero
Potencia de salida máxima	200 W
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
Protección de sobrecarga	Sí
Protección contra sobretensiones	Sí
Distancia	Hasta 40 m en interiores (131 pies) (depende de las condiciones locales)
Repetidor Z-Wave®	Sí
Procesador	Z-Wave® S800
Bandas de frecuencia Z-Wave®	868.4 MHz
Máxima potencia de radiofrecuencia transmitida en banda(s) de frecuencia	< 25 mW
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	94 x 19 x 69 ±0.5 mm / 3.7 x 0.75 x 2.71 ±0.02 in
Peso	