



Shelly

Shelly Wave Dimmer

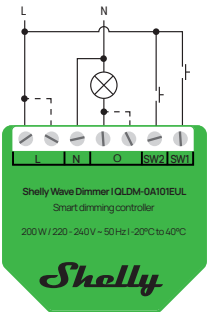


Fig.1
Abb. 1

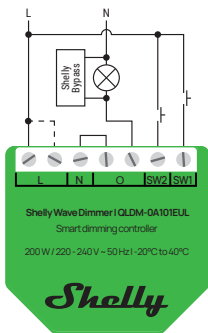


Fig.2
Abb. 2

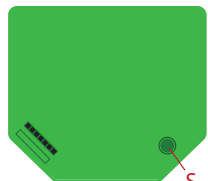


Fig.3
Abb. 3

English

Wiring diagram

Fig. 1 - With Neutral
Fig. 2 - Without Neutral, with Bypass

Legend

Device terminals

- **L (x2):** 2 live terminals (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Neutral terminal
- **O (x2):** 2 output terminals to the load
- **SW1, SW2:** Switch/button input terminals for light control

Wires

- **L:** Live wire (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Neutral wire
- Button:**
- **S:** S button (Fig. 3)

Deutsch

Anschlussplan

Abb.1 Mit Neutralleiter
Abb.2 Ohne Neutralleiter, mit Bypass

Legende

Geräteanschlüsse

- **L (x2):** 2 Klemmen für Phasenleiter (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Klemme für Neutralleiter
- **O (x2):** 2 Ausgangsklemmen zur Last
- **SW1, SW2:** Eingangsklemmen für Schalter/Taster zur Lichtsteuerung

Kabel

- **L:** Phasenleiterkabel (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Neutralleiterkabel

Taste:

- **S:** S-Taste (Abb. 3)

Italiano

Schema elettrico

Fig. 1 - Con il neutro
Fig. 2 - Senza neutro, con bypass

Leggenda

Terminali del dispositivo

- **L (x2):** 2 terminali di Fase (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Terminale di neutro
- **O (x2):** 2 terminali di uscita al carico
- **SW1, SW2:** Terminali di ingresso per interruttore/pulsante per il controllo della luce

Cavi

- **L:** Cavo di Fase (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Cavo neutro

Pulsante:

- **S:** Pulsante S (Fig. 3)

Français

Schéma de câblage

Image 1 - Avec le Neutre
Image 2 - Sans le Neutre, avec Bypass

Légende

Bornes du dispositif

- **L (x2):** 2 bornes Phase (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Borne neutre
- **O (x2):** 2 bornes de sortie vers la charge
- **SW1, SW2:** Bornes d'entrée pour interrupteur/bouton pour le contrôle de l'éclairage

Fils

- **L:** Fil Phase (220-240 V ~ 50Hz)
- **N:** Fil Neutre

Bouton:

- **S:** Bouton S (Fig. 3)

EN

For more detailed installation instructions go to:

DE Ausführliche Installationsanleitung

IT Per istruzioni di installazione più dettagliate, visitate:

FR Pour des instructions d'installation plus détaillées, se rendre sur la page :

https://shelly.link/ShellyWaveDimmer_LR-KB



EN

USER AND SAFETY GUIDE

Z-Wave® smart dimming controller

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.

ABOUT THE DEVICE

Shelly Wave Dimmer (the Device) is a smart dimming controller which allows remote control of dimmable lights and dimming drivers through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. The Device can be used as trailing edge dimmer switch, with or without neutral wire.

WARNING Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed carefully by a qualified electrician. 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 could lead to 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. 10A rated current, min. 6 kA interrupting capacity).

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.

CAUTION Do not alter the antenna (the antenna must not be shortened, bent, or damaged in any way).

RECOMMENDATION Place the antenna as far away as possible from metal elements as they can cause signal interference.

RECOMMENDATION When connecting wires to the Device terminals, use a sharp knife to cut the wires to the correct cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal. Do not insert multiple wires into one terminal.

CAUTION Do not attempt to service or repair the Device yourself!

CAUTION Do not interfere with the Device (any alteration or modification is prohibited).

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.

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply: 220 - 240 V

Power consumption: < 0.3 W

Neutral not needed: Yes

Min. load without neutral and without a Bypass: 5 W (depends on LED type, use bypass)

Dimming type: Trailing edge

External protection: 10 A, tripping characteristic B or C, 6 kA interrupting capacity

Power measurement [W]: Yes

Max. output power: 200 W

Internal-temperature sensor: Yes

Overheating protection: Yes

Overcurrent protection: Yes

Overvoltage protection: Yes

Wireless protocol: Z-Wave

CPU: S800

Z-Wave® Mesh distance: Up to 40 m indoors (131 ft.) (depends on local condition)

Z-Wave® Mesh frequency band: 868.4 MHz

Z-Wave® Long range distance: Up to 80 m indoors (262 ft.) or up to 1000 m outdoors (3281 ft.)

Z-Wave® Long range frequency band: 864 MHz

Z-Wave® repeater: No (Long Range), Yes (Mesh)

Max. radio frequency power transmitted in frequency band(s): < 25 mW

Size (H x W x D): 38.5x43.5x17 mm / 1.52x1.71x0.67 in

Weight: 25 g / 0.88 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: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in

Mounting: In-wall box

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.

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 and Z-Wave® Long Range capability in case of Long Range devices.

DISPOSAL AND RECYCLING

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



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

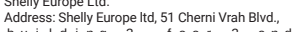
Some electronic products may store personal data. The user is responsible for deleting this data before disposing of the Device. For deletion refer to the Device to its factory settings.

ORDERING CODE: QLDM-0A101EUL

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly Wave Dimmer is in compliance with Directive 2014/53/ EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://shelly.link/ShellyWaveDimmer-DoC>



For UP PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code



MANUFACTURER:

Shelly Europe Ltd.

Address: Shelly Europe Ltd, 51 Cherni Vrah Blvd., building 3, floor 2 and 3, 1407, Republic of 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: <https://www.shelly.com>

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Z-Wave® Smarter Dimmcontroller

BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN

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

ACHTUNG Bitte lesen Sie diese Anleitung sowie alle anderen mit dem Gerät gelieferten Dokumente sorgfältig und vollständig, bevor Sie mit der Installation beginnen. Das Nichtbefolgen der Installationsanweisungen kann zu Fehlfunktionen, Gefährdung für Ihre Gesundheit und Ihr Leben, Gesetzesverstößen oder zum Verlust der gesetzlichen und/oder kommerziellen Garantie (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden im Falle einer fehlerhaften Installation oder unsachgemäßen Verwendung dieses Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Der Shelly Wave Dimmer (das Gerät) ist ein smarter Dimmer-Kontroller, der die Fernsteuerung dimmbarer Lampen und Dimmtreiber über ein Mobiltelefon, Tablet, einen PC oder ein Hausautomatisierungssystem ermöglicht. Das Gerät kann als Phasenabschnittsdimmer verwendet werden, mit oder ohne Neutralleiter.

WARNUNG Gefahr eines elektrischen Schlags. Die Installation des Geräts am Stromnetz muss sorgfältig von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden.

WARNUNG Schalten Sie vor der Installation des Geräts die Leitungsschutzschalter aus. Verwenden Sie ein geeignetes Prüfgerät, um sicherzustellen, dass an den Drähten, die Sie anschließen möchten, keine Spannung anliegt. Sobald Sie sich vergewissert haben, 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 an ein Stromnetz und Geräte an, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem mit dem Gerät verbundenen Gerät kann Feuer, Sachschäden und Stromschläge verursachen.

ACHTUNG Das Gerät darf nur an elektrische Stromkreise und Geräte angeschlossen werden, die den geltenden Standards und Sicherheitsnormen entsprechen, und diese steuern.

ACHTUNG Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung gezeigte Weise an. Jede andere Methode kann Schäden und/oder Verletzungen verursachen.

ACHTUNG Das Gerät muss gemäß EN60898-1 durch einen Leitungsschutzschalter geschützt werden (Auslösecharakteristik B oder C, maximale Nennstromstärke 10 A, minimales Ausschaltvermögen 6 kA, Energiebegrenzungsklasse 3).

ACHTUNG Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es Anzeichen von Beschädigung oder Defekten aufweist.

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

ACHTUNG Das Produkt ist nur für den Innenbereich vorgesehen.

ACHTUNG Lassen Sie Kinder nicht mit den Tasten/Schaltern spielen, die mit dem Gerät verbunden sind. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly Wave (Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

ACHTUNG Stören Sie das Gerät nicht (jegliche Veränderung oder Modifikation ist untersagt).

ACHTUNG Halten Sie das Gerät von Schmutz und Feuchtigkeit fern.

ACHTUNG Verändern Sie die Antenne nicht (die Antenne darf in keiner Weise gekürzt, verlängert oder modifiziert werden!).

EMPFEHLUNG Platzieren Sie die Antenne so weit wie möglich entfernt von Metalloberflächen, da diese Signalstörungen verursachen können.

EMPFEHLUNG Berücksichtigen Sie beim Anschließen der Drähte an die Geräteklemmen den angegebenen Drahtquerschnitt und die abgespaltene Länge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzelne Klemme an. Stecken Sie nicht mehrere Drähte in eine Klemme.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

Stromversorgung: 220 - 240 V

Eigenverbrauch des Geräts: < 0.3 W

Neutralleiter nicht benötigt: Ja

Min. Last ohne Neutralleiter und ohne Bypass: 5 W (hängt vom LED-Typ ab – bei Flackern den Bypass verwenden)

Dimmer-Typ: Phasenabschnitt

Externer Schutz: 10 A, Auslösecharakteristik B oder C, Abschaltvermögen 6 kA, Energiebegrenzungsklasse 3

Leistungsmessung [W]: Ja

Max. Ausgangsleistung: 200 W

Interner Temperatursensor: Ja

Überhitzungsschutz: Ja

Überstromschutz: Ja

Überspannungsschutz: Ja

Drahtprotokoll: Z-Wave

CPU: S800

Z-Wave® Mesh-Reichweite: Bis zu 40 m in Innenräumen (131 ft.) (je nach örtlichen Gegebenheiten)

Z-Wave® Mesh-Frequenzband: 868.4 MHz

Z-Wave® Long-Range-Reichweite: Bis zu 80 m in Innenräumen (262 ft.) oder bis zu 1000 m im Freien (3281 ft.)

Z-Wave® Long-Range-Frequenzband: 864 MHz

Z-Wave® Repeater: Nein (Long Range), Ja (Mesh)

Maximale Sendeleistung im Frequenzband: < 25 mW

Größe (H x B x T): 38,5 x 43,5 x 17 mm / 1,52 x 1,71 x 0,67 in

Gewicht: 25 g / 0.88 oz

Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbin

Querschnitt des Leiters: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (Voll-, Litzen- und Aderendhülsen)

Absolutterlänge des Leiters: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in

Montage: Unterputzdose

Gehäusematerial: Kunststoff

Farbe: Limone

Arbeitstemperatur: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F

Luftfeuchtigkeit: 30% to 70% RH

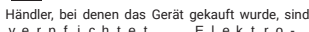
Max. Höhe: 2000 m / 6562 ft.

WICHTIGER HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die drahtlose Kommunikation mit Z-Wave® ist möglicherweise nicht immer zu 100 % zuverlässig. Dieses Gerät sollte nicht in Situationen verwendet werden, in denen Leben und/oder wertvolle Gegenstände ausschließlich von seiner Funktionsweise abhängen. Falls das Gerät nicht von Ihrem Gateway erkannt wird oder fehlerhaft angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise den Gerätetyp manuell ändern und sicherstellen, dass Ihr Gateway Z-Wave Plus® Multi-Channel-Geräte und Z-Wave® Long Range-Funktionalität unterstützt, falls es sich um ein Long-Range-Gerät handelt.

ENTSORGUNG UND RECYCLING

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Recyceln Sie das Produkt, um Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und die Ressourcenschonung zu fördern. Entsorgen Sie das Produkt auf eigene Gefahr bei einer geeigneten Abfallsammelstelle.



Händler, bei denen das Gerät gekauft wurde, sind verpflichtet, Elektro- (WEEE) kostenlos zur ordnungsgemäßen Entsorgung anzunehmen. Einige elektronische Produkte können persönliche Daten speichern. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, diese Daten vor der Entsorgung des Geräts zu löschen. Setzen Sie das Gerät zum Löschen auf die Werkseinstellungen zurück.

BESTELLCODE: QLDM-0A101EUL

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass das Funkgerät des Typs Shelly Wave Dimmer mit den Richtlinien 2014/53/ EU, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/EU konform ist. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

<https://shelly.link/ShellyWaveDimmer-DoC>

HERSTELLER:

Shelly Europe Ltd.

Adresse: Shelly Europe Ltd, 51 Cherni Vrah Blvd., building 3, floor 2 and 3, 1407, Republic of Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-Mail: zwave-shelly@shelly.cloud

Kundensupport: <https://support.shelly.cloud/>

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

Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offizieller Website veröffentlicht: <https://www.shelly.com>

IT

GUIDA PER L'UTENTE E LA SICUREZZA

Regolatore di oscuramento intelligente Z-Wave®

LEGGERE PRIMA DELL'USO

Il presente documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza relative al Dispositivo, al suo utilizzo sicuro e alla sua installazione.

ATTENZIONE Prima di iniziare l'installazione, leggere attentamente e integralmente questa guida e qualsiasi altro documento allegato al Dispositivo. La mancata osservanza delle procedure di installazione potrebbe causare malfunzionamenti, pericolo per la salute e la vita, violazione della legge o annullamento della garanzia legale e/o commerciale (se presente). Shelly Europe Ltd. non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione non corretta o funzionamento improprio di questo Dispositivo dovuto alla mancata osservanza delle istruzioni per l'utente e di sicurezza contenute in questa guida.

INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Shelly Wave Dimmer (il Dispositivo) è un controller dimmer intelligente che consente il controllo remoto di luci dimmerabili e driver dimmerabili tramite un telefono cellulare, un tablet, un PC o un sistema di automazione domestica. Il Dispositivo può essere utilizzato come interruttore dimmer a bordo discesa, con o senza neutro.

ATTENZIONE Rischio di scossa elettrica. L'installazione del Dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguita con cura.

ATTENZIONE Prima di installare il Dispositivo, spegnere gli interruttori automatici. Utilizzare un dispositivo di prova adatto per assicurarsi che non vi sia tensione sui cavi che si desidera collegare. Quando si è certi che non vi sia tensione,

