

USER AND SAFETY GUIDE

SHELLY PLUS WALL DIMMER

Read before use

This document contains important technical and safety information about the device, its safety 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). Allterco Robotics EOOD 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.

Product Introduction

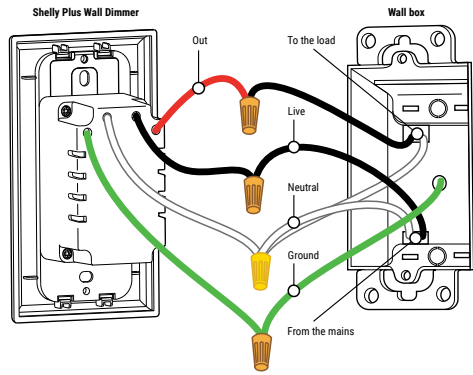
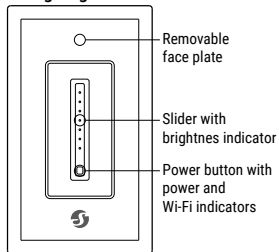
Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric circuits through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. Shelly® devices can work standalone in a local Wi-Fi network or they can also be operated through cloud home automation services. Shelly Cloud is a service that can be accessed using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://home.shelly.cloud/>. Shelly® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place where the user has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have Embedded Web Interface accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the device access point, or at the device IP address on the local Wi-Fi network. The embedded Web Interface can be used to monitor and control the device, as well as adjust its settings.

Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Allterco Robotics EOOD. For more information, please visit:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are necessary to keep the devices in conformity, including security updates, Allterco Robotics EOOD will provide the updates free of charge through the device Embedded Web Interface or the Shelly mobile application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is the user's sole responsibility. Allterco Robotics EOOD shall not be liable for any lack of conformity of the device caused by failure of the user to install the provided updates in a timely manner.

Wiring diagram



Installation instructions

CAUTION! Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.

CAUTION! 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 which 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! 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.

RECOMMENDATION: Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C (221°F).

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 phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the cables.

1. Verify that the circuit breaker is turned off and no voltage is present on its output terminals.
2. Remove the existing light switch wall plate and light switch.
3. Make sure that a neutral wire is present in the gang box. If neutral is present, disconnect the existing light switch, making note of the line and load wires.
4. Connect the following wires from the Shelly Plus Wall Dimmer Switch to your circuit:
 - Green wire connects to the Ground wire.
 - White wire connects to the Neutral wire.
 - Black wire connects to the incoming Live wire.
 - Red wire connects to the load wire.
5. Fix firmly the Shelly Plus Wall Dimmer to the gang box with the included screws.
6. Install the new wall plate.
7. Turn on the circuit breaker.
8. Press the power button. The power indicator will turn white, and the brightness indicators will display a vertical bar of illuminated dots.

Operation

1. Switch the lights on or off by pressing the power button.
2. Swipe your finger up or down the slider to adjust the brightness of the lights. The brightness indicator will display the current status with a vertical bar of illuminated dots. The highest of the dots stays illuminated after the lights are switched off.

Initial inclusion

If you choose to use the Device with the Shelly Cloud mobile application and Shelly Cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it can be found at kb.shelly.cloud/knowledge-base/application-guide

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms and protocols.

CAUTION! Do not allow children to play with the buttons/switches connected to the Device. Keep the devices for remote control of Shelly (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

LED indication

Power button LED indication:

- Blue Wi-Fi LED¹ while lights are turned off:
 - Flashing when AP (Access Point) is enabled and Wi-Fi is disabled.
 - Flashing slower when Wi-Fi is enabled, but not connected.
 - Constantly on when Wi-Fi is connected and Cloud is disabled or Cloud is not connected.
 - Flashing very slow when Wi-Fi is connected and Cloud is enabled, but not connected.
 - Flashing quickly when OTA (Over-The-Air) update is in progress.
- White Power LED² while lights are turned on:
 - Flashing when AP is enabled and Wi-Fi is disabled.
 - Flashing slower when Wi-Fi is enabled, but not connected.
 - Constantly on when Wi-Fi is connected and Cloud is disabled or Cloud is not connected.
 - Flashing very slow when Wi-Fi is connected and Cloud is enabled, but not connected.
 - Flashing quickly when OTA update is in progress.

Brightness LED indication:

- When the lights are turned off a single white dot is lit, indicating the brightness level before the lights have been turned off.
- When the lights are turned on a vertical bar of white dots is lit, indicating the brightness level.

¹ Blue Wi-Fi LED can be enabled (default) or disabled by the user.

² White Power LED can be set by the user to: match the Device output (default), invert the Device output, to be always ON, or to be always OFF.

Power button


- Press to turn on or off the lights
- Press and hold for 5 sec to activate Device AP
- Press and hold for 10 sec to factory reset the Device

Specifications

- Dimensions (HxWxD):
 - 104x44x39 ±0.5 mm / 4.09 x 1.73 x 1.50 ±0.02 in (without face plate)
 - 120x70x39 ±0.5 mm / 4.72 x 2.76 x 1.50 ±0.02 in (with face plate)
- Mounting: Wall box
- Ambient temperature: from -20 °C to 40 °C / from -5 °F to 105 °F
- Humidity 30 % to 70 % RH
- Max. altitude 2000 m / 6562 ft
- Power supply: 100 - 120 VAC, 50/60 Hz
- Electrical consumption: < 3 W
- Radio frequency: 2.4 GHz (Max. 2495 MHz)
- Max. RF power: < 20 dBm
- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi operational range (depending on local conditions):
 - up to 50 m / 160 ft outdoors
 - up to 30 m / 100 ft indoors
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Schedules: 20
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Yes

Disposal & Recycling

This refers to the waste of electrical and electronic equipment. It is applicable in the US and other countries to collect waste separately.

 This symbol on the product or in the accompanying literature indicates that the product should not be disposed of in the daily waste.

The Shelly Plus Wall Dimmer must be recycled to avoid possible damage to the environment or human health from uncontrolled waste disposal and to promote the reuse of materials and resources. It is your responsibility to dispose of the device separately from general household waste when it is already unusable.

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 change 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 exposure statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without restriction.

Manufacturer: Allterco Robotics EOOD

Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Official website: <https://www.shelly.cloud>

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

All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Allterco Robotics EOOD.



GUÍA DE USO Y SEGURIDAD

SHELLY PLUS WALL DIMMER

Lea antes de utilizar

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

¡ATENCIÓN! Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Alterco Robotics no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación u uso inadecuado de este dispositivo.

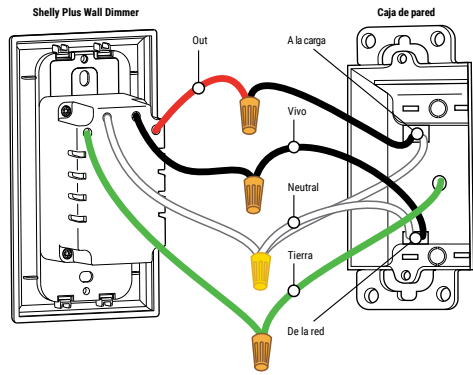
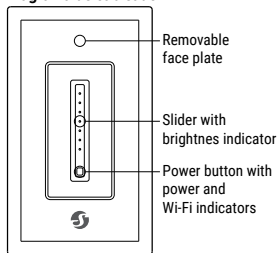
Resumen del producto

Shelly® es una gama de dispositivos innovadores basados en microprocesadores, que permiten controlar a distancia los electrodomésticos a través de un teléfono móvil, una tableta, una PC o un sistema doméstico. Los dispositivos Shelly® pueden funcionar de forma autónoma en una red Wi-Fi local o también pueden ser operados por servicios de automatización del hogar a través del Cloud. Shelly Cloud es un servicio que se puede utilizar a través de la aplicación móvil Android o iOS, o a través de cualquier navegador web en <https://home.shelly.cloud/>. Los dispositivos Shelly® se pueden manejar, controlar y supervisar a distancia desde cualquier lugar en el que el usuario disponga de una conexión a Internet, siempre que los dispositivos estén conectados a un router Wi-Fi y a Internet. Los dispositivos Shelly® tienen una interfaz web integrada a la que se puede acceder en <http://192.168.33.1> dentro de la red Wi-Fi, creada por el dispositivo en modo de punto de acceso, o en la URL del dispositivo en la red Wi-Fi a la que está conectado. La interfaz web integrada puede utilizarse para supervisar y controlar el dispositivo y ajustar su configuración.

Los dispositivos Shelly® pueden comunicarse directamente con otros dispositivos Wi-Fi a través de HTTP. Alterco Robotics EOOD proporciona una API. Para más información, visite <https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

Los dispositivos Shelly® vienen con el firmware instalado de fábrica. Si es necesario actualizar el firmware para que los dispositivos sigan cumpliendo la normativa, incluidas las actualizaciones de seguridad, Alterco Robotics EOOD proporcionará las actualizaciones de forma gratuita a través de la interfaz web integrada en el dispositivo o la aplicación móvil Shelly, donde está disponible la información de la versión actual del firmware. La decisión de instalar o no las actualizaciones del firmware del dispositivo es responsabilidad exclusiva del usuario. Alterco Robotics EOOD no se hace responsable de la falta de conformidad del Dispositivo causada por el hecho de que el Usuario no instale oportunamente las actualizaciones previstas.

Diagrama de cableado



Instalación de instalación

¡ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del aparato a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

¡ATENCIÓN! Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.

¡ATENCIÓN! Utilice el dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumplan con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier dispositivo conectado al aparato puede dañar el aparato.

¡ATENCIÓN! No conecte el aparato a dispositivos que superen la carga máxima indicada.

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

¡ATENCIÓN! No instale el aparato en un lugar donde pueda mojarse.

¡RECOMENDACIÓN! Conecte el aparato con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la de la PVC TT105°C.

Antes de iniciar la instalación/montaje del aparato, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no hay tensión, puede proceder a conectar los cables.

1. Verifique que el disyuntor este apagado y que no haya voltaje en sus terminales de salida.
2. Retire la placa de pared del interruptor de luz existente y el interruptor de luz.
3. Asegurese de que haya un cable neutro en la caja eléctrica. Si el neutro está presente, desconecte el interruptor de luz existente, tomando nota de las cables de línea y carga.
4. Conecte las siguientes cables del interruptor atenuador de pared Shelly Plus a su circuito:
 - El cable verde se conecta al cable de tierra.
 - El cable blanco se conecta al cable neutro.
 - El cable negro se conecta al cable vivo entrante.
 - El cable rojo se conecta al cable de carga.
5. Fije firmemente el atenuador de pared Shelly Plus a la caja eléctrica con las tornillos incluidos.
6. Instale la nueva placa de pared.
7. Encienda el disyuntor.
8. Presiona el botón de poder. El indicador de encendido se volverá blanco y las indicaciones de brillo mostrarán una barra vertical de puntos iluminados.

Operación

1. Encienda o apague las luces presionando el botón de encendido.
2. Deslice el dedo hacia arriba o hacia abajo por el control deslizante para ajustar el brillo de las luces. El indicador de brillo mostrará el estado actual con una barra vertical de puntos iluminados. El punto más alto permanece iluminado después de apagar las luces.

Inclusión inicial

Si elige usar el dispositivo con la aplicación móvil Shelly Cloud y el servicio Shelly Cloud, las instrucciones sobre cómo conectar el dispositivo a la nube y controlarlo se pueden encontrar en kb.shelly.cloud/knowledge-base/application-guide. La aplicación móvil Shelly y el servicio Shelly Cloud no son condiciones para el buen funcionamiento del Dispositivo. Este dispositivo puede utilizarse con otros servicios y aplicaciones de domótica.

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

Indicación LED

Indicador LED del botón de encendido:

- LED azul de Wi-Fi¹ mientras las luces están apagadas:
 - Parpadeando cuando AP (Punto de acceso) está habilitado y Wi-Fi está deshabilitado.
 - Parpadeo más lento cuando Wi-Fi está habilitado, pero no conectado.
 - Encendido constantemente cuando Wi-Fi está conectado y la nube está deshabilitada o la nube está conectada.
 - Parpadeo muy lento cuando Wi-Fi está conectado y Cloud está habilitado, pero no conectado.
 - Parpadeo rápido cuando la actualización OTA (Over-The-Air) está en curso.
- LED de encendido blanco² mientras las luces están encendidas:
 - Parpadeando cuando AP está habilitado y Wi-Fi está deshabilitado.
 - Parpadeo más lento cuando Wi-Fi está habilitado, pero no conectado.
 - Encendido constantemente cuando Wi-Fi está conectado y la nube está deshabilitada o la nube está conectada.
 - Parpadeo muy lento cuando Wi-Fi está conectado y Cloud está habilitado, pero no conectado.
 - Parpadeo rápido cuando la actualización OTA está en curso.

Indicación LED de brillo:

- Cuando se apagan las luces, se enciende un solo punto blanco, que indica el nivel de brillo antes de que se apaguen las luces.
- Cuando se encienden las luces, se enciende una barra vertical de puntos blancos que indica el nivel de brillo.

¹ El LED azul de Wi-Fi puede ser habilitado (predeterminado) o deshabilitado por el usuario.

² El LED de alimentación blanco puede ser configurado por el usuario para coincidir con la salida del dispositivo (predeterminado), invertir la salida del dispositivo, para que esté

siempre ENCENDIDO o para que esté siempre APAGADO.

Botón de encendido

- Pulse para encender o apagar las luces
- Mantenga presionado durante 5 segundos para activar el dispositivo AP
- Mantenga presionado durante 10 segundos para restablecer de fábrica el dispositivo

Especificaciones

- Dimensiones (AxAXP):
 - 104x44x39 ±0.5 mm / 4.09 x 1.73 x 1.50 ±0.02 in (sin placa frontal)
 - 120x70x39 ±0.5 mm / 4.72 x 2.76 x 1.50 ±0.02 in (con placa frontal)
- Montaje: Caja de pared
- Temperatura ambiente: -20 °C a 40 °C / -5 °F a 105 °F
- Humedad 30 % a 70 % HR
- Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft
- Alimentación: 100 - 120 VAC, 50/60Hz
- Consumo eléctrico: < 3 W
- Radiofrecuencia: 2.4 GHz (máx. 2495 MHz)
- Máx. potencia RF: < 20 dBm
- Protocolo Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Alcance operativo Wi-Fi (dependiendo de las condiciones locales):
 - hasta 50 m / 160 ft en exteriores
 - hasta 30 m / 100 ft en interiores
- CPU: ESP32
- Flash: 4 MB
- Horarios: 20
- Webhooks (acciones URL): 20 con 5 URLs por hook
- Scripting: mJS
- MQTT: Sí

Eliminación y reciclaje

Esto se refiere a los residuos de equipos eléctricos y electrónicos. Es aplicable en los EE. UU. y otros países para recolectar desechos por separado.

Este símbolo en el producto o en la documentación que lo acompaña indica que el producto no debe desecharse con la basura diaria.

El atenuador de pared Shelly® Plus debe reciclarse para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud humana por la eliminación de desechos sin control y para promover la reutilización de materiales y recursos. Es su responsabilidad desechar el dispositivo por separado de los residuos domésticos generales cuando ya no se pueda utilizar.

Notas de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones o cambios no autorizados en este equipo. Dichas modificaciones o cambios podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido probado y se encontró que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Declaración de exposición a RF

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. El dispositivo ha sido evaluado para cumplir con los requisitos generales de exposición a RF. El dispositivo se puede utilizar en condiciones de exposición portátil sin restricciones.

Fabricante: Alterco Robotics EOOD

Dirección: Bulgaria, Sofia, 1407, 103 Cherni vrah Blvd.

Tel: +359 2 988 7435

Correo electrónico: support@shelly.cloud

Sitio web oficial: <https://www.shelly.cloud>

Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial.

Todos los derechos de las marcas Shelly®, y otros derechos de propiedad intelectual asociados a este dispositivo pertenecen a Alterco Robotics EOOD.

