



Shelly

Shelly Wave i4 DC

EN

USER AND SAFETY GUIDE

Z-Wave® 4 digital inputs 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

The Device is a 4-digital inputs module (5-24 V DC) that controls other devices within the Z-Wave network. It enables manual activation or deactivation of scenes with a push-button.

⚠ WARNING! Risk of electric shock. Make sure that after installing the device, its screw terminals are not accessible to users and protected by accidental short circuits!

⚠ WARNING! The operation of the service button must be managed by a professional installer. Risk of electric shock.

⚠ 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! Do not open the Device. It does not contain any parts that can be maintained by the user. For safety and licensing reasons, unauthorized change and/or modification of the Device is not permitted.

⚠ CAUTION! Danger of electrocution. Make sure the voltage at the wires is not higher than 24 V DC. Use only stabilized voltage to power supply the Device.

⚠ 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 shorten the antenna.

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

⚠ 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! Use only DC circuit. Do not use mixed AC and DC circuits.

⚠ CAUTION! Do not insert multiple wires in a single terminal.

⚠ RECOMMENDATION: Connect the Device using solid single-core cables or stranded cables with ferrules.

⚠ 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 AC: No
Power supply DC: 5 - 24 V DC
Power consumption: < 0.3 W
Overcurrent protection: No
Power measurement (W): No
Number of inputs: 4
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: 908.4 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: 912 MHz
Z-Wave® repeater: No (Long Range), Yes (Mesh)
Size (H x W x D): 37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Weight: 17 g / 0.6 oz.
Mounting: In-wall box
Screw terminals max. torque: 0.4 Nm / 3.54 lbin
Conductor cross section: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)

Conductor stripped length: 5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in
Shell material: Plastic
Color: Yellow
Ambient working 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 & 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. Shelly Wave i4 DC 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.

ORDERING CODE: QLSN-0D24XUS

FCC ID: 2BDC6-WAVEI4DC

MANUFACTURER:

Shelly Europe Ltd.
Address: Shelly Europe Ltd, 51 Cherni Vrah Blvd., building 3, floor 2 and 3, Lozenetz Region, Sofia 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>

For more detailed installation instructions

https://shelly.link/ShellyWavei4DCUS_LR-KB

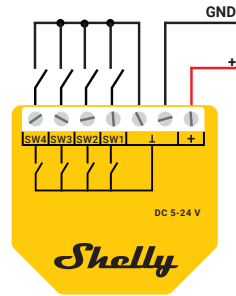


Fig. 1

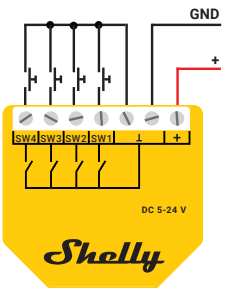


Fig. 2

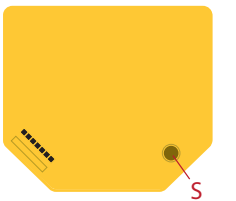


Fig. 3

EN

LEGEND

Device terminals:

- ↓: Ground terminal
- +: Positive terminal
- SW1: Switch/push-button input terminal
- SW2: Switch/push-button input terminal
- SW3: Switch/push-button input terminal
- SW4: Switch/push-button input terminal
- S: S button (Fig. 3)

Wires:

- GND: Ground wire
- +: Positive wire





Shelly

Shelly Wave i4 DC

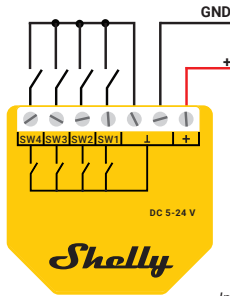


Imagen 1

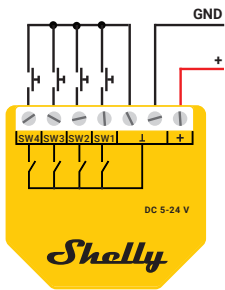


Imagen 2

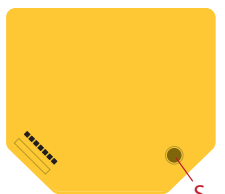


Imagen 3

ES

Leyenda

Terminales del Dispositivo:

- \perp : Terminal de tierra
 - $+$: Terminal positivo
 - SW1: Terminal de entrada del interruptor/pulsador
 - SW2: Terminal de entrada del interruptor/pulsador
 - SW3: Terminal de entrada del interruptor/pulsador
 - SW4: Terminal de entrada del interruptor/pulsador
 - S: Botón S (Fig. 3)
- Cables:
- GND: Cable de tierra
 - $+$: Cable positivo

ES

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Controlador de 4 entradas digitales Z-Wave®

LEA ANTES DE USAR

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

⚠️PRECAUCIÓN! Antes de comenzar la instalación, 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 su vida, 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 debido al incumplimiento de las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

SOBRE EL DISPOSITIVO

El Dispositivo es un módulo de 4 entradas digitales (5-24 V CC) que controla otros dispositivos dentro de la red Z-Wave. Facilita la activación o desactivación manual de escenas utilizando un pulsador.

⚠️ADVERTENCIA! Peligro de descarga eléctrica. ¡Asegúrese de que, después de instalar el dispositivo, sus terminales de tornillo no sean accesibles a los usuarios y estén protegidos contra cortocircuitos accidentales!

⚠️ADVERTENCIA! El funcionamiento del botón de servicio debe ser gestionado por un instalador profesional. Riesgo de descarga eléctrica.

⚠️ATENCIÓN! Peligro de electrocución. El montaje/instalación del aparato en la red eléctrica debe ser realizado con precaución por un electricista cualificado.

⚠️ADVERTENCIA! Peligro de electrocución. Todo cambio en las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del aparato.

⚠️PRECAUCIÓN! No abra el Dispositivo. No contiene piezas que puedan ser mantenidas por el usuario. Por razones de seguridad y licencias, no se permite modificar y/o cambiar el Dispositivo sin autorización.

⚠️PRECAUCIÓN! Utilice el Dispositivo únicamente con una red eléctrica y electrodomésticos que cumplan con todas las normativas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier electrodoméstico conectado al dispositivo puede dañarlo.

⚠️PRECAUCIÓN! Peligro de electrocución. Asegúrese de que la tensión en los cables no sea superior a 24 V CC. Utilice únicamente voltaje estabilizado para alimentar el dispositivo.

⚠️PRECAUCIÓN! No acorte la antena.

⚠️RECOMENDACIÓN: Coloque la antena lo más alejada posible de elementos metálicos, ya que pueden provocar interferencias en la señal.

⚠️PRECAUCIÓN! Conecte el Dispositivo sólo de la forma indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.

⚠️PRECAUCIÓN! Conecte el Dispositivo sólo de la forma indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método podría causar daños y/o lesiones.

⚠️PRECAUCIÓN! No utilice el Dispositivo si está dañado.

⚠️PRECAUCIÓN! No intente reparar el aparato usted mismo.

⚠️RECOMENDACIÓN: Conecte el Dispositivo utilizando cables sólidos de un solo conductor o cables trenzados con terminales de anillo.

⚠️PRECAUCIÓN! Antes de iniciar el montaje/instalación del Dispositivo, compruebe que los interruptores estén desconectados y que no haya tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un comprobador de fases o un multímetro. Cuando esté seguro de que no haya tensión, puede proceder a conectar los cables.

⚠️PRECAUCIÓN! Use únicamente circuitos de CC. No utilice circuitos mixtos de CA y CC.

⚠️PRECAUCIÓN! No inserte múltiples cables en un solo terminal.

⚠️PRECAUCIÓN! No permita que los niños jueguen con los pulsadores/interruptores conectados al Dispositivo. Mantenga los dispositivos de control remoto de Shelly Wave (teléfonos móviles, tabletas, PC) fuera del alcance de los niños.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Fuente de alimentación CA: No
Fuente de alimentación CC: 5 - 24 V CC
Consumo de energía: < 0.3 W
Protección contra sobrecorriente: No
Medición de potencia (W): No
Número de entradas: 4
Protocolo inalámbrico: Z-Wave
CPU: S800
Distancia de malla Z-Wave®: Hasta 40 m en interiores (131 pies) (depende de las condiciones

locales)

Banda de frecuencia Z-Wave® Mesh: 908.4 MHz
Z-Wave® Distancia de largo alcance: Hasta 80 m en interiores (262 pies) o hasta 1000 m en exteriores (3281 pies)

Z-Wave® Banda de frecuencia de largo alcance:

912 MHz

Repetidor Z-Wave®: No (Largo Alcance), Sí (Malla)

Tamaño (Al x An x Pr): 37x42x16 ±0.5 mm /

1.46x1.65x0.63 ±0.02 in

Peso: 17 g / 0.6 oz.

Par máximo de los terminales de tornillo 0.4 Nm / 3.5 lbin

Sección del conductor: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14

AWG (casquillos macizos, trenzados y de cordón)

Longitud pelada del conductor: 5 a 6 mm / 0.20

a 0.24 in

Montaje: Caja empotrada

Material de la carcasa: Plástico

Color: Amarillo

Temperatura ambiente: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F

Humedad: 30% a 70% HR

Altitud máxima: 2000 m / 6562 ft.

AVISO LEGAL IMPORTANTE

La comunicación inalámbrica Z-Wave® podría no ser siempre fiable al 100%. Este Dispositivo no debe utilizarse en situaciones en las que la vida y/o los objetos de valor dependen exclusivamente de su funcionamiento. Si el Dispositivo no es reconocido por su puerta de enlace o aparece incorrectamente, es posible que tenga que cambiar el tipo de Dispositivo manualmente y asegurarse de que su puerta de enlace es compatible con dispositivos Z-Wave Plus® multicanal y con la capacidad Z-Wave® Long Range en el caso de dispositivos Long Range.

DESECHO Y RECICLAJE

Se refiere a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Es aplicable en EE.UU. y otros países para recoger los residuos por separado.



"Se refiere a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. En EE.UU. y otros países se aplica la recogida selectiva de residuos. Este símbolo en el producto o en la literatura que lo acompaña indica que el producto no debe desecharse con la basura diaria. Shelly Wave i4 DC debe reciclarse para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de la eliminación incontrolada de residuos y para promover la reutilización de materiales y recursos. Es su responsabilidad desechar el aparato por separado de la basura doméstica general cuando ya no se pueda utilizar."

NOTAS FCC

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado. El fabricante no se hace responsable de las interferencias de radio o TV causadas por modificaciones o cambios no autorizados en este equipo. Tales modificaciones o cambios podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo. Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación concreta. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o cambie de sitio la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experto 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 el requisito general de exposición a RF. El dispositivo puede utilizarse en condiciones de exposición portátil sin restricciones.

CÓDIGO DE PEDIDO: QLSN-0D24XUS

FCC ID: 2BDC6-WAVEI4DC

FABRICANTE:

Shelly Europe Ltd.
"Dirección: Shelly Europe Ltd, Bulevar Cherni Vrah 51., edificio 3, pisos 2 y 3, sector Lozenetz, Sofia 1407, Bulgaria"
Tel.: +359 2 988 7435
Correo electrónico: zwave-shelly@shelly.cloud
Soporte: <https://support.shelly.cloud/>
Web: <https://www.shelly.com>
El fabricante publica los cambios en los datos de contacto en el sitio web oficial: <https://www.shelly.com>

Para obtener instrucciones de instalación detalladas, visite

https://shelly.link/ShellyWavei4DCUS_LR-KB

