



Shelly

Shelly Wave H&T

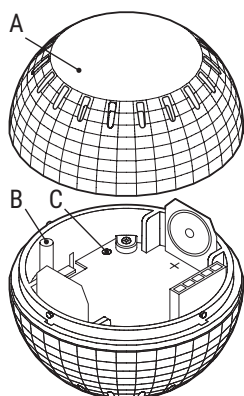


Fig.1

English

Legend

- A: Bottom shell
- B: S button
- C: LED indication

Español

Legenda

- A: Carcasa inferior
- B: Botón de control S
- C: Indicador LED

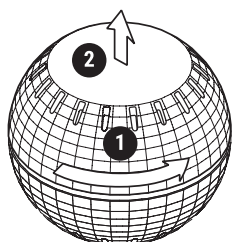


Fig.2

EN For more detailed installation instructions go to:

https://shelly.link/ShellyWaveH&T_KB-US



V 0.0.1

B2513

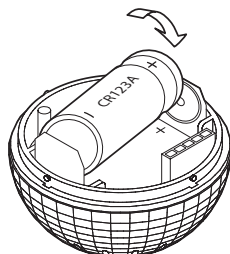


Fig.3

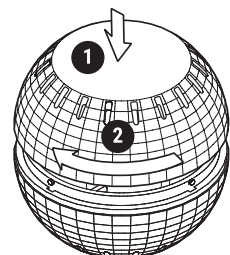


Fig.4

EN

USER AND SAFETY GUIDE

Z-Wave® Smart sensor with humidity and temperature 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.

ABOUT THE DEVICE

The Shelly Wave H&T sensor is a Z-Wave® device designed to detect humidity and temperature, featuring long battery life.

⚠ WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery. **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause **Internal Chemical Burns** in as little as **2 hours**.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH OF CHILDREN**
- Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



⚠WARNING! Even used batteries may cause severe injury or death. Call a local poison control center for treatment information!

⚠WARNING! Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above manufacturer's specified temperature rating or incinerate! Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.

⚠WARNING! Do not recharge non-rechargeable batteries!

⚠CAUTION! Remove and immediately recycle or dispose of exhausted batteries according to your local regulations!

⚠CAUTION! If the Device is not used for an extended period, remove the battery. Reuse it if it still has power or dispose of it according to local regulations if it is exhausted.

⚠CAUTION! Do not dispose of batteries in household trash or incinerate! Batteries can emit hazardous compounds or cause fire if not disposed of properly.

⚠CAUTION! Always completely secure the battery compartment! If the battery compartment does not close securely, stop using the product, remove the batteries and keep them away from children.

⚠CAUTION! The Device is intended for indoor use only!

⚠CAUTION! Keep the Device away from liquids and moisture. The Device shouldn't be used in places with high humidity.

⚠CAUTION! Do not use if the Device has

been damaged!

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

⚠CAUTION! The Device may be connected wirelessly and may control electric circuits and appliances. Proceed with caution! Irresponsible use of the Device may lead to malfunction, danger to your life or violation of the law.

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

⚠CAUTION! Do not install the Device where it can get wet.

INSERTING/REPLACING THE BATTERY

⚠CAUTION! Use only 3 V CR123A or a compatible battery!

⚠CAUTION! Ensure the battery is installed correctly according to polarity (+ and -).

1. Remove the Device bottom shell by turning it

counter clockwise as shown on Fig. 1.

2. Insert the battery as shown on Fig. 2.

3. The LED indication should start flashing slowly, indicating the Device is awake. Attach the bottom shell to Device by turning it clockwise as shown on Fig. 3.

Device can be also power supplied through a USB power adapter. Device USB adapter is available for purchase separately at: <https://shelly.link/HT-adapter>

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply: 1x 3 V CR123A battery

Battery life: up to 2 years

Humidity sensor: Yes

Temperature sensor: 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: 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

Size (H x W x D): 35x46 ±0.5 mm / 1.38x1.81 ±0.02 in

Weight: 33 ±1 g / 1.16 ±0.05 oz (with the battery)

Shell material: Plastic

Color: Black or White

Ambient temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F

Humidity: 30% to 70% RH

OPERATIONAL INSTRUCTIONS

The humidity and temperature information are transmitted periodically if enabled by parameters.

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 H&T 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 changes 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: QLHT-002ZUS

FCC ID: 2BDC6-WAVEHT

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>





Shelly

Shelly Wave H&T

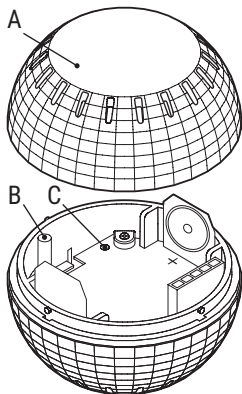


Fig. 1

English

Legend

- A: Bottom shell
- B: S button
- C: LED indication

Español

Legenda

- A: Carcasa inferior
- B: Botón de control S
- C: Indicador LED

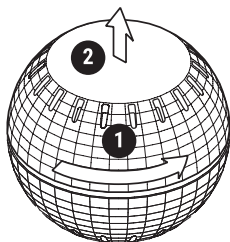


Fig. 2

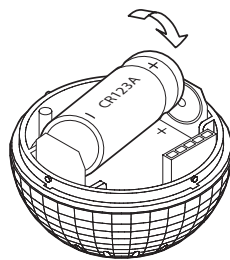


Fig. 3

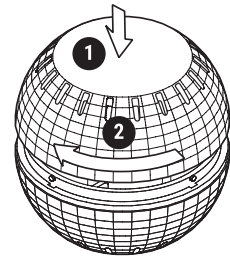


Fig. 4

ES

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Sensor inteligente Z-Wave® con medición de humedad y temperatura 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.

⚠️ ADVERTENCIA

- **PELIGRO DE INGESTIÓN:** Este producto contiene una pila de botón o una batería tipo moneda.
- La INGESTIÓN puede causar la MUERTE o lesiones graves.
- Una pila de botón o batería tipo moneda ingerida puede causar quemaduras químicas internas en tan solo 2 horas.
- **MANTENGA** las baterías nuevas y usadas FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- Busque atención médica inmediata si se sospecha que se ha ingerido una batería o que ha sido insertada en cualquier parte del cuerpo.



SOBRE EL DISPOSITIVO

Shelly Wave H&T es un dispositivo Z-Wave® diseñado para detectar la humedad y la temperatura, con una larga duración de batería.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! Incluso las pilas usadas pueden causar lesiones graves o la muerte. Llame a un centro de toxicología local para obtener información sobre el tratamiento.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! No fuerce la descarga, la recarga, el desmontaje, el calentamiento por encima de la temperatura nominal especificada por el fabricante ni la incineración. De lo contrario, podrían producirse lesiones debido a la ventilación, fugas o explosiones que provoquen quemaduras químicas.

⚠️ ¡ADVERTENCIA! No recargue pilas no recargables.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! Retire las pilas gastadas y recíclelas o deséchelas inmediatamente de acuerdo con la normativa local.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! Si el Dispositivo no se utiliza durante un período prolongado, extraiga la batería. Reutilícela si aún tiene carga o deséchela de acuerdo con la normativa local si está agotada.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! ¡No tire las pilas a la basura doméstica ni las incineré! Las pilas pueden emitir compuestos peligrosos o provocar un incendio si no

se desechan correctamente.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! ¡Asegure siempre por completo el compartimento de las pilas! Si el compartimento de las pilas no queda bien cerrado, deje de utilizar el producto, retire las pilas y manténgalas fuera del alcance de los niños.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! No utilice el aparato si está dañado.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! No intente reparar el aparato usted mismo.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! El Dispositivo puede conectarse de forma inalámbrica y controlar circuitos y aparatos eléctricos. Proceda con precaución. El uso irresponsable del dispositivo puede provocar un funcionamiento incorrecto, poner en peligro su vida o infringir la ley.

⚠️ RECOMENDACIÓN: Coloque el Aparato lo más lejos posible de elementos metálicos ya que podrían causar interferencias en la señal.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! No instale el Dispositivo donde pueda mojarse.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! El aparato está diseñado para uso en interiores.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! Mantenga el Dispositivo alejado de líquidos y humedad. El dispositivo no debe utilizarse en lugares con mucha humedad.

INSERTANDO/SUSTITUYENDO LA BATERÍA
⚠️ ¡PRECAUCIÓN! Utilice sólo pilas de 3 V CR123A o compatibles.

⚠️ ¡PRECAUCIÓN! Asegúrese de que las pilas estén instaladas correctamente según la polaridad (+ y -).

1. Retire la carcasa inferior del dispositivo girándola en sentido contrario a las agujas del reloj, como se muestra en la imagen 1.

2. Inserte la batería, como se muestra en la imagen 2.

3. La indicación LED debe comenzar a parpadear lentamente, lo que indica que el Dispositivo está encendido. Coloque nuevamente la carcasa inferior al Dispositivo girándola en el sentido de las agujas del reloj, como se muestra en la imagen 3.

El Dispositivo también puede ser alimentado mediante un adaptador de corriente USB. El adaptador USB está disponible para su compra por separado en: <https://shelly.link/HT-adaptor>.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Fuente de alimentación: 1 pila CR123A de 3 V

Duración de la batería: hasta 2 años

Sensor de humedad: SI

Sensor de temperatura: SI

Protocolo inalámbrico: Z-Wave®

CPU: S800

Distancia de malla Z-Wave®: Hasta 40 m en interiores (131 pies) (dependiendo 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): 35x46 ±0.5 mm / 1.38x1.81

±0.02 in

Peso: 33 ±1 g / 1.16 ±0.05 oz (con la batería)

Material de la carcasa: Plástico

Color: Negro o Blanco

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

Humedad: 30% a 70% HR

INSTRUCCIONES DE USO

La información de humedad y temperatura se envía de forma periódica si está habilitada por los parámetros.

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 dependan 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 H&T 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: QLHT-0U2ZUS

FCC ID: 2BDC6-WAVEHT

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>

SP Para obtener instrucciones de instalación detalladas, visite:

https://shelly.link/ShellyWaveH&T_KB-US

