

Z-Wave™ Plug US



Z-Wave™ Smart Plug US with power measurement

Z-Wave Plug US instantly turns any of your electrical appliances smart. It allows you to control the on/off function and measure power consumption for a wide range of home appliances (e.g., bulb, iron, TV, electric heater) with power up to 1800 W (15 A). It can be controlled from anywhere through a smartphone or tablet, according to schedules, scenes, etc.

Z-Wave smart plug
with power
metering



Features

- Max. power **1800 W**; Max. current **15 A**.
- **Plug & Play installation** (compatible with standard **Type B** sockets and plugs).
- **Measures power consumption** of the connected appliance.
- Latest technology: **Z-Wave 800 Series**.
- **Extended wireless range** – up to 40 m indoors.
- **OTA Firmware update** for over-the-air updates.
- **SmartStart** for the automatic set-up.
- **Security Vault™** ensures the highest level of security with features, such as secure boot, secure key management, secure debug, and more.
- **S2 Security** authenticated.
- Extremely **low energy consumption**: less than 0.3 W.
- Works with **Z-Wave certified gateways (hubs)** and **over 4000 Z-Wave devices**.

Instructions

Adding (inclusion) with the Power Button (*not available for Long Range inclusion)

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave® network.
3. Enable add/remove mode on the gateway.
4. To enter the Setting mode, press and hold the Power Button on the Device until the LED turns solid blue.
5. Release and then press and hold (> 2s) the Power Button on the Device until the blue LED starts blinking in Mode 3. Releasing the Power Button will start the Learn mode.
6. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the adding process.
7. The purple LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully added to a Z-Wave® network.

Removing (exclusion) with the S button

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the purple LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is added to a Z-Wave® network.
3. Enable add/remove mode on the gateway.
4. To enter the Setting mode, press and hold the Power Button on the Device until the LED turns solid blue.
5. Release and then press and hold (> 2s) the Power Button on the Device until the blue LED starts blinking in Mode 3. Releasing the Power Button will start the Learn mode.
6. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the removing process.
7. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully removed from a Z-Wave® network.

Factory reset with the S button

Pro Tip: Factory reset with the Power Button is possible anytime.

1. To enter the Setting mode, press and hold the Power Button on the Device until the LED turns solid blue.
2. Press the Power Button multiple times until the LED turns solid red.
3. Press and hold (> 2s) Power Button on the Device until the red LED starts blinking in Mode 3. Releasing the Power Button will start the factory reset.
4. During factory reset, the LED will turn solid purple.
5. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Factory reset is successful.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply	120 V ±10%, 60 Hz
Power consumption	< 0.3 W
Power measurement (W)	Yes
Max switching voltage AC	140 V
Max switching current AC	15 A
Overheating protection	Yes
Overload 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 frequencies band(s)	908,4 MHz
Maximum radio frequency power transmitted in frequency band(s)	< 25 mW
Size (H x W x D)	38 x 84 x 52 ± 2.0 in ±0.02 in
Weight	70 ±1 g / 2.47 ±0.04 oz
Compatible sockets	NEMA 5-15 (Type-B)
Compatible plugs	NEMA 1-15 (Type-A) and NEMA 5-15 (Type-B)
Shell material	Plastic
Color	White
Ambient temperature	-20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Humidity	30% to 70% RH
Max. altitude	2000 m / 6562 ft.



Z-Wave[™] Plug US



Fig.1

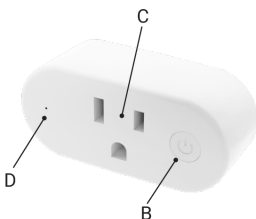


Fig.2

English

Legend

- A: Plug
- B: Power Button
- C: Socket
- D: LED

Español

Leyenda

- A: Clavija
- B: Botón de Encendido
- C: Enchufe
- D: LED

For more details:



Instructions

Adding (inclusion) with the Power Button

(*not available for Long Range inclusion)

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave® network.
3. Enable add/remove mode on the gateway.
4. To enter the Setting mode, press and hold the Power Button on the Device until the LED turns solid blue.
5. Release and then press and hold (> 2s) the Power Button on the Device until the blue LED starts blinking in Mode 3.

Releasing the Power Button will start the Learn mode.

6. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the adding process.
7. The purple LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully added to a Z-Wave® network.

Removing (exclusion) with the Power Button

1. Connect the Device to a power supply.
 2. Check if the purple LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is added to a Z-Wave® network.
 3. Enable add/remove mode on the gateway.
 4. To enter the Setting mode, press and hold the Power Button on the Device until the LED turns solid blue.
 5. Release and then press and hold (> 2s) the Power Button on the Device until the blue LED starts blinking in Mode 3.
- Releasing the Power Button will start the Learn mode.
6. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the removing process.
 7. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully removed from a Z-Wave® network.

Factory reset with the Power Button

Pro Tip: Factory reset with the Power Button is possible anytime.

1. To enter the Setting mode, press and hold the Power Button on the Device until the LED turns solid blue.
2. Press the Power Button multiple times until the LED turns solid red.
3. Press and hold (> 2s) Power Button on the Device until the red LED starts blinking in Mode 3. Releasing the Power Button will start the factory reset.
4. During factory reset, the LED will turn solid purple.
5. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Factory reset is successful

EN

USER AND SAFETY GUIDE

Z-Wave® smart plug 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 your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Alula 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 smart plug/outlet with power measurement and overheating protection, which allows remote control of electric appliances with a mobile phone, tablet, PC, or home automation system.

- 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!** 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!** Do not allow children to play with the Device, especially with the S button. Keep the devices for remote control of Z-Wave Plug (mobile phones, tablets, PCs) away from children.
- CAUTION!** The product is intended for indoor use only.
- CAUTION!** Protect the product from dirt and moisture! Do not use the product in a damp environment!

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply: 110 V AC $\pm 10\%$ 60 Hz
Power consumption: < 0.3 W
Power measurement (W): Yes
Max switching voltage AC: 140 V
Max switching current AC: 15 A
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: 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): 38 x 84 x 52 ± 0.5 mm / 1.5 x 3.3 x 2.0 in ± 0.02 in
Weight: 70 ± 1 g / 2.47 ± 0.04 oz
Compatible sockets: NEMA 5-15 (Type-B)
Compatible plugs: NEMA 1-15 (Type-A) and NEMA 5-15 (Type-B)
Shell material: Plastic
Color: White
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. Z-Wave Plug US 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.

FCC ID: 2BDC6-WAVEPLUSUGS

MANUFACTURER:

Manufactured for Alula LLC,
by Shelly Europe Ltd.
Customer Support: 1-888-882-5852
Web: <https://www.alula.com/>

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website:
<https://www.alula.com/>



Fig.1

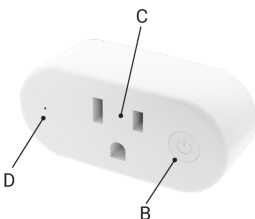


Fig.2

English

Legend

- A: Plug
- B: Power Button
- C: Socket
- D: LED

Español

Legenda

- A: Clavija
- B: Botón de Encendido
- C: Enchufe
- D: LED

Para más detalles:



Instrucciones

Agregar (Inclusión) con el Botón de Encendido

(no disponible para inclusión de largo alcance)

1. Conecta el dispositivo a una fuente de alimentación.
2. Verifica si el LED azul está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el dispositivo no está agregado a una red Z-Wave®.
3. Activa el modo de agregar/quitar en el gateway.
4. Para entrar al modo de configuración, mantén presionado el botón de encendido en el dispositivo hasta que el LED se torne azul fijo.
5. Suelta y luego mantén presionado (> 2 segundos) el botón de encendido en el dispositivo hasta que el LED azul comience a parpadear en el Modo 3. Al soltar el botón de encendido, se iniciará el modo de aprendizaje (Learn mode).
6. El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de inclusión.
7. El LED morado parpadeará en el Modo 1 si el dispositivo se ha agregado correctamente a una red Z-Wave®.

Quitar (exclusión) con el Botón de Encendido

1. Conect el dispositivo a una fuente de alimentación.
2. Verifica si el LED morado está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el dispositivo está agregado a una red Z-Wave®.
3. Activa el modo de agregar/quitar en el gateway.
4. Para entrar al modo de configuración, mantén presionado el botón de encendido en el dispositivo hasta que el LED se torne azul fijo.
5. Suelta y luego mantén presionado (> 2 segundos) el botón de encendido en el dispositivo hasta que el LED azul comience a parpadear en el Modo 3. Al soltar el botón de encendido, se iniciará el modo de aprendizaje (Learn mode).
6. El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de exclusión.
7. El LED azul parpadeará en el Modo 1 si el dispositivo se ha eliminado correctamente de una red Z-Wave®.

Restablecimiento de fábrica con el Botón de Encendido

Consejo profesional: El restablecimiento de fábrica con el botón de encendido es posible en cualquier momento.

1. Para entrar al modo de configuración, mantén presionado el botón de encendido en el dispositivo hasta que el LED se torne azul fijo.
2. Presiona el botón de encendido varias veces hasta que el LED se torne rojo fijo.
3. Mantén presionado (> 2 segundos) el botón de encendido en el dispositivo hasta que el LED rojo comience a parpadear en el Modo 3. Al soltar el botón de encendido, se iniciará el restablecimiento de fábrica.
4. Durante el restablecimiento de fábrica, el LED se tornará morado fijo.
5. El LED azul parpadeará en el Modo 1 si el restablecimiento de fábrica se ha realizado con éxito.

ES

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Enchufe inteligente Z-Wave® con medición de potencia

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). Alula 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 enchufe/toma de corriente inteligente con medición de potencia y protección contra sobrecalentamiento, que permite controlar a distancia los aparatos eléctricos con un teléfono móvil, tableta, PC o sistema doméstico.

¡PRECAUCIÓN! Utilice el Dispositivo sólo con una red eléctrica y aparatos que cumplan todas las normativas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al Dispositivo puede dañarlo.

¡PRECAUCIÓN! No conecte el Dispositivo a aparatos que superen la carga máxima indicada.

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

¡PRECAUCIÓN! No instale el Dispositivo donde pueda mojarse.

¡PRECAUCIÓN! No utilice el Dispositivo si está dañado.

¡PRECAUCIÓN! No intente reparar el Dispositivo usted mismo.

¡PRECAUCIÓN! No permita que los niños jueguen con el Dispositivo, especialmente con el Botón de Encendido. Mantenga los aparatos para el control remoto de Z-Wave Plug (teléfonos móviles, tabletas, PC) fuera del alcance de los niños.

¡PRECAUCIÓN! El producto está destinado únicamente para uso en interiores.

¡PRECAUCIÓN! ¡Proteja el producto de la suciedad y la humedad! ¡No utilice el producto en un entorno húmedo!

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Fuente de alimentación: 110 V AC $\pm 10\%$ 60 Hz

Consumo de energía: < 0,3 W

Medición de potencia (W): Sí

Tensión de conmutación máx. CA: 140 V

Corriente de conmutación máx. CA: 15 A

Protección contra sobrecalentamiento: Sí

Protección contra sobrecorriente: Sí

Protección contra sobretensión: Sí

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): 38 x 84 x 52 $\pm 0,5$ mm / 1,5 x 3,3 x 2,0 in $\pm 0,02$ in

Peso: 70 ± 1 g / 2,47 $\pm 0,04$ oz

Enchufes compatibles: NEMA 5-15 (Tipo-B)

Enchufes compatibles: NEMA 1-15 (Tipo-A) y NEMA 5-15 (Tipo-B)

Material de la carcasa: Plástico

Color: Blanco

Temperatura ambiente de trabajo: -20°C a 40°C /

-5°F a 105°F

Humedad: 30% a 70% HR

Altitud máxima: 2000 m / 6562 pies.

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. Z-Wave Plug US 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 autorizadas por modificaciones o cambios no realizados 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:

- Reorientar 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.

FCC ID: 2BDC6-WAVEPLUGUS

FABRICANTE:

Fabricado para Alula LLC,
por Shelly Europe Ltd.
Soporte al cliente: 1-888-882-5852
Sitio web: <https://www.alula.com/>

Los cambios en los datos de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial: <https://www.alula.com/>