

https://www.master.it/products/HZ61000
DOWNLOAD MANUALS AND DIAGRAMS ON:

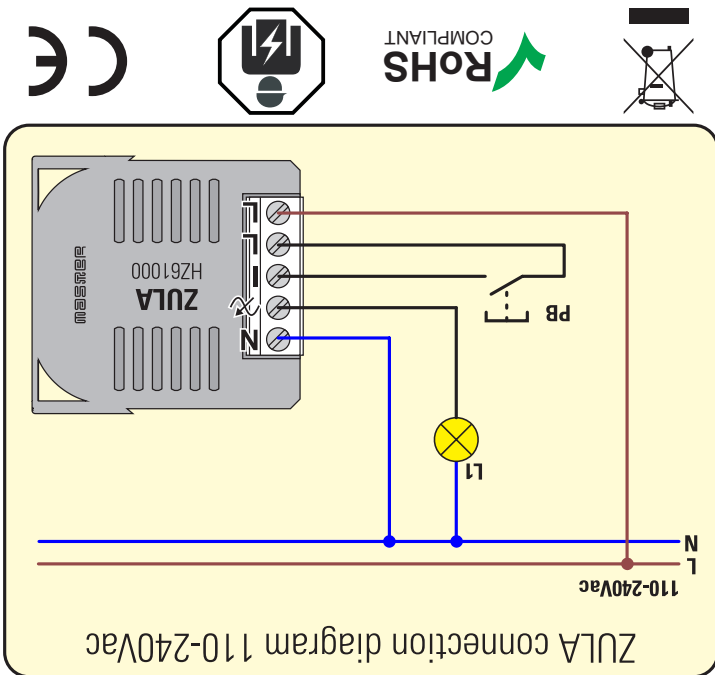
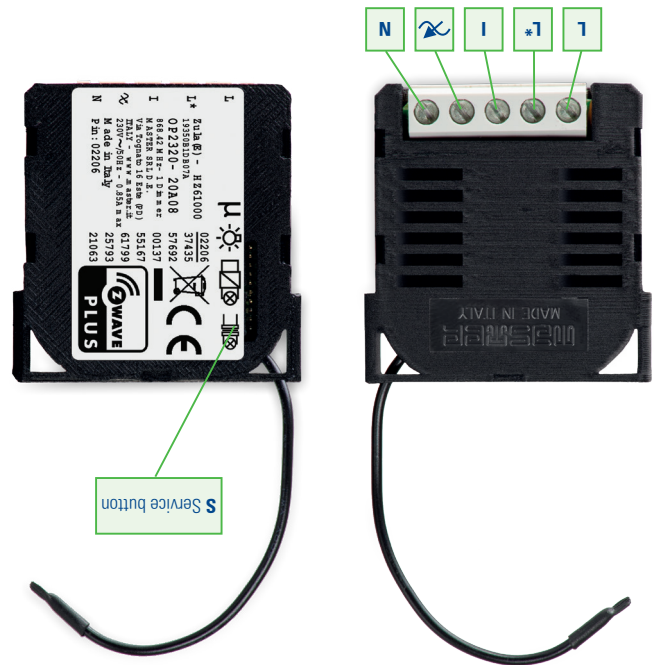


Table with 4 columns: Italian, English, Spanish, French. It lists terminal functions: Pulsante (Pushbutton), Fase (Line), Ritorno pulsante (Pushbutton return), and Uscita dimmerata (Dimmed output).



ITALIANO

SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni: 40x42x19 mm
Alimentazione: 110-240 V CA, 50/60 Hz
Funzioni del connettore: L: Fase, L*: Fase (pulsante), I: Ritorno pulsante, I: Uscita dimmerata, N: Neutro
Comunicazione Z-Wave: 868.4MHz (HZ61000), 921.4MHz (HZ61100), 908.4MHz (HZ61200).
1 pulsante di servizio
Precisione della misurazione della potenza P = 0-200 W, +/- 2 W P > 200 W, +/- 3%
Temperatura di funzionamento -10 ~ +40 °C (14 ~ 104 °F)
Assorbimento: 0.4W
Carichi supportati: Lampade tradizionali a incandescenza, Lampade alogene a tensione di rete (0.83A max), Lampade LED, Lampade fluorescenti compatte (CFL), Lampade alogene con trasformatore elettronico (0.62A max), Lampade alogene con trasformatore tradizionale (0.62A max)

FUNZIONI SUPPORTATE

Accensione/spengimento/dimmerazione, misurazione Watt, misurazione kWh, Azionamento automatico, Associazione, Ripetitore segnale Z-Wave, Autoinclusione. Ripristino dell'accensione.

ESPAÑOL

TÉCNICAS ESPECÍFICAS

Dimensiones: 40x42x19 mm
Fuente de alimentación: 110-240 V CA, 50/60 Hz
Funciones del conector: L: Fase, L*: Fase (pulsador), I: Retorno por pulsador, I: Salida atenuada, N: neutro.
Comunicación Z-Wave: 868.4MHz (HZ61000), 921.4MHz (HZ61100), 908.4MHz (HZ61200).
Alcance inalámbrico hasta 30m en línea recta (dependiendo del terreno y de la estructura de la construcción).
1 botón de servicio
1 LED de estado
Precisión de medición de potencia: P = 0-200 W, +/- 2W P > 200 W, +/- 3%
Temperatura de funcionamiento -10 ~ +40 °C (14 ~ 104 °F)
Consumo: 0.4W
Cargas admitidas: Lámparas incandescentes tradicionales, lámparas halógenas de tensión de red (0,83 A máx.), Lámparas LED, Lámparas fluorescentes compactas (CFL), Lámparas halógenas con transformador electrónico (0,62 A máx.), Lámparas halógenas con transformador tradicional (0.62A max)

FUNCIONES

Encender/apagar, dimmerazione, W mide, kWh mide, Enciende/apaga/apaga-automáticamente, asociaciones, repetidor de onda Z, autoinclusión. Restablecimiento de encendido.

Disclaimers in Italian regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in Spanish regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in English regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in Spanish regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in Spanish regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in Spanish regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in Spanish regarding reliability, safety, and FCC compliance.

ENGLISH

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions: 40x42x19 mm
Power supply: 110-240Vac, 50/60Hz
Connector functions: L: Line, L*: Line (pushbutton), I: Pushbutton return, I: Dimmed output, N: Neutral.
Z-Wave communication: 868.4MHz (HZ61000), 921.4MHz (HZ61100), 908.4MHz (HZ61200).
1 service push button
1 status LED
Power measurement accuracy P=0-200W, +/-2W P>200W, +/-3%
Operation temperature: -10 ~ +40°C (14 ~ 104°F)
Absorption: 0.4W
Supported loads: Traditional incandescent lamps, Mains voltage halogen lamps (0.83A max), LED lamps, Compact fluorescent lamps (CFL), Halogen lamps with electronic transformer (0.62A max), Halogen lamps with traditional transformer (0.62A max)

SUPPORTED FUNCTIONS

Turn ON/OFF, dimming, Watt measurement, kWh Measurement, Automatically turn ON/OFF, Associations, Z-Wave Repeater, Auto-inclusion. Restoring the ignition.

FRANÇAIS

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions: 40x42x19 mm
Alimentation: 110-240 V AC, 50/60 Hz
Fonctions du connecteur: L: Phase, L*: Phase (bouton poussoir), I: Retour bouton poussoir, I: Sortie graduée, N: Neutre.
Communication Z-Wave: 868.4MHz (HZ61000), 921.4MHz (HZ61100), 908.4MHz (HZ61200).
Portée sans fil jusqu'à 30m à vol d'oiseau (en fonction du terrain et de la structure la construction).
1 bouton de service
1 LED d'état
Précision de mesure de puissance P = 0-200 W, +/- 2 W P > 200 W, +/- 3%
Température de fonctionnement -10 ~ +40 °C (14 ~ 104 °F)
Absorbimento: 0.4W
Charges supportées: Lampes à incandescence traditionnelles, Lampes halogènes à tension secteur (0,83 A max), Lampes LED, Lampes fluocompactes (CFL), Lampes halogènes avec transformateur électronique (0,62A max), Lampes halogènes avec transformateur traditionnel (0.62A max)

FONCTIONS

Allumer/éteindre, gradation, Mesure de watts, mesure de kWh, activation / désactivation automatique, associations, répéteur de signal Z-Wave, inclusion automatique. Réinitialisation de l'allumage.

Important Disclaimer: Z-Wave wireless communication is not always 100% reliable. This device should not be used in situations in which life and/or valuables are solely dependent on its functioning.

Warning Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities. Contact your local government for information regarding the collection systems available.

FCC COMPLIANCE STATEMENT: 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.

Declaration of Conformity Zula is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the Low voltage (LVD) Directive (2014/35/EU), Electromagnetic Compatibility (EMC) Directive (2014/53/EU), Radio Equipment Directive (2014/53/EU), Directive RoHS 2 (2011/65/EU) and Directive ErP (2009/125/EC).

WEEE According to the WEEE (Waste electrical and electronic equipment) Directive, do not dispose of this product as household waste or commercial waste. Waste electrical and electronic equipment should be appropriately collected and recycled as required by practices established for your country.

Product warranty terms and conditions: https://www.master.it/warranty
The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Store indoors when not in use. Suitable for dry locations. Do not immerse in water. Not for use where directly exposed to water.

Disclaimers in French regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in French regarding reliability, safety, and FCC compliance.

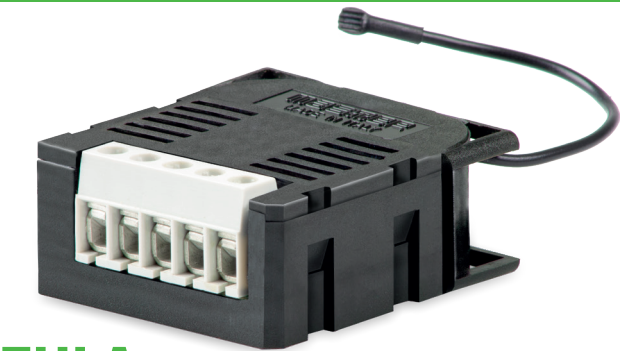
Disclaimers in French regarding reliability, safety, and FCC compliance.

Disclaimers in French regarding reliability, safety, and FCC compliance.

IT EN ES FR

UNA AUTOMATION

Art. 36SL.MANU0051 rev. 20220209



ZULA

Manuale d'installazione
Installation manual
Manual de instalación
Manuel de installation

UNA AUTOMATION

www.domologica.it
supporto@domologica.it

Master Srl Divisione Elettrica
Via M. Tognato, 16 - 35042 Este (Padova)
Tel. +39 0429 602777 - Fax +39 0429 601267
master@master.it - www.master.it

MASTER LIVING TECHNOLOGY

Manuale d’installazione • ITALIANO

Vista 2-ZW HMO3000 + Z-Clavis HA40x00.

PANORAMICA DEL PRODOTTO

Zula è una scheda Z-Wave a tensione di rete per la gestione di 1 accensione. *Zula* è un dispositivo switching per il controllo dell’illuminazione che supporta lampade alogene a bassa tensione con alimentatori elettronici, lampade fluorescenti compatte dimmerabili, e lampade LED dimmerabili. È compatibile con *Vesta2-ZW HMO3000* e con *Vesta2 HMO2000 + Z-Clavis HA40x00*. Supporta la modalità protetta (modalità di sicurezza della rete Z-Wave) con crittografia AES-128. Controllo avanzato a microprocessore. Funziona con vari tipi di comandi (interruttori, pulsanti, deviatori, ma la dimmerazione si raccomanda l’uso di pulsanti). Va installata in scatole da incasso a parete di dimensioni che consentano l’installazione, in conformità con le disposizioni delle normative applicabili. *Zula* può funzionare come dispositivo autonomo e può essere collegato a una rete Z-Wave.

È garantita la compatibilità della dimmerazione solo con le tradizionali lampadine a incandescenza e alogene. Per l’attenuazione delle lampadine a LED, fare riferimento alle specifiche del produttore e assicurarsi di leggere i loro consigli, poiché il comportamento dell’attenuazione può variare. Per garantire prestazioni di regolazione accettabili, si consiglia di eseguire test indipendenti prima di iniziare un’installazione su larga scala. *Zula* è dotata di un dispositivo di protezione integrato e soddisfa gli standard di sicurezza, e non necessita di protezioni addizionali per la protezione dell’impianto.

Se si usa un interruttore,

- commutando l’interruttore, si accende la lampada all’ultimo valore impostato;
- commutando l’interruttore nell’altra posizione, si spegne la lampada.

Se si usa un pulsante,

- una pressione breve spegne o accende (all’ultimo valore di dimmerazione o al massimo se l’ultimo valore di dimmerazione era inferiore a MIN) la lampada;
- una doppia pressione accende la lampada al massimo (funzione disabilitabile);
- una pressione prolungata accende e varia la dimmerazione della lampada;

Se si usa un controller o Vesta, si può eseguire accensione/dimmerazione/spegnimento.

AVVERTENZE

Pericolo di folgorazione! L’installazione di questo dispositivo richiede una competenza appropriata e può essere eseguita solo da un elettricista qualificato e autorizzato. Si tenga presente che anche quando il dispositivo è spento, la tensione potrebbe essere ancora presente ai terminali del dispositivo. Non collegare il dispositivo a carichi superiori ai valori consigliati. Non collegare contemporaneamente lampade di tipo diverso. Quando si cambia il tipo di lampada, eseguire la calibrazione. Collegare il dispositivo esattamente come mostrato negli schemi forniti. Un cablaggio errato può essere pericoloso e provocare danni all’apparecchiatura.

Il pulsante di servizio (S) NON deve essere utilizzato quando il dispositivo è collegato a un alimentatore da 110-240 V.

INSTALLAZIONE

Passaggio 1: scollegare l’alimentazione

- Per evitare scosse elettriche e/o danni alle apparecchiature, scollegare l’alimentazione elettrica dall’interruttore di protezione (o dal fusibile principale) prima dell’installazione e della manutenzione.
- Fare attenzione che anche se l’interruttore è spento, è possibile che nei cavi rimanga una certa tensione. Prima di procedere con l’installazione, assicurarsi che non sia presente tensione nel cablaggio.
- Assicurarsi di evitare l’accensione accidentale del dispositivo durante l’installazione.

Passaggio 2: installazione del dispositivo

- Collegare il dispositivo esattamente secondo lo schema riportato sul retro.

Note:

- Su Lapis/Sidera ricordarsi di impostare il Parametro1 con valore 0 se l è un pulsante. Parametro1 = 1 (impostazione predefinita) se l è un interruttore.*

- Posizionare l’antenna il più lontano possibile da elementi metallici in quanto potrebbero causare interferenze del segnale. Non accorciare l’antenna. L’antenna del dispositivo deve essere il più dritta possibile. Ciò garantisce che la portata operativa del dispositivo sia massimizzata (fino a 30 metri in linea d’aria)*

Passaggio 3: chiudere la scatola di derivazione.

Passaggio 4: accendere l’alimentazione e aggiungere il dispositivo alla rete Z-Wave

- Utilizzare le istruzioni *Lapis/Sidera* per abilitare la modalità Aggiungi/Rimuovi su *Vesta*.
- Se si desidera AGGIUNGERE AUTOMATICAMENTE IL DISPOSITIVO A UNA RETE Z-WAVE (INCLUSIONE AUTOMATICA):** l’accensione di *Zula* (se non è già stata inclusa) e l’inclusione automatica verrà avviata entro 5 secondi e saranno disponibili per 2 minuti.
 - Se si desidera AGGIUNGERE MANUALMENTE IL DISPOSITIVO A UNA RETE Z-WAVE (INCLUSIONE MANUALE):** accendere *Zula* e premere il pulsante 1 3 volte in 3 secondi (o commutare l’interruttore 1 6 volte in 3 secondi) OPPURE se il dispositivo è alimentato con alimentazione SELV a 24 V, tenere premuto il pulsante S (Servizio) tra 2 e 6 secondi.
- Utilizzare le istruzioni su *Lapis o Sidera* per configurare il nuovo dispositivo.

Passaggio 5: l’installazione è ora completa.

CALIBRAZIONE AUTOMATICA

Zula ha una funzione di calibrazione per garantire il corretto funzionamento. La calibrazione determina il valore massimo di dimmerazione per il carico collegato per evitare che il carico prenda troppa tensione dal modulo per il suo corretto funzionamento.

Quando il modulo viene collegato per la prima volta all’alimentazione, la calibrazione inizierà automaticamente. Se il modulo non è incluso nel gateway, la calibrazione viene eseguita al ritorno dell’alimentazione.

Quando viene attivata la calibrazione, il dispositivo aumenterà lentamente il valore di attenuazione della lampadina fino a quando non rileva il suo valore massimo. Dopo che viene rilevato, spegnerà l’uscita e imposterà i limiti interni di conseguenza.

Il processo dura pochi secondi. Durante la procedura di calibrazione il LED blu è acceso. Se la calibrazione non verrà eseguita correttamente o si verificherà un errore, il LED blu inizierà a lampeggiare. Una volta incluso il modulo e dopo aver eseguito un ciclo di alimentazione, la calibrazione non verrà più avviata. Per forzare la calibrazione (in caso di cambio di carico) o attivarla dopo ogni ciclo di alimentazione anche se il modulo è incluso, è necessario impostare il valore corretto nel parametro 71 Trigger calibrazione. Con il parametro 72 è inoltre possibile controllare lo stato della calibrazione nel caso in cui il modulo sia già montato e non è possibile vedere lo stato del LED. Per ulteriori informazioni sui parametri, vedere il capitolo Parametri di configurazione. Quando si cambia il carico collegato, si consiglia di forzare la calibrazione per garantire il corretto funzionamento.

SOVRACCARICO

La potenza massima è impostata nel parametro 70 (default 200 W) Se la potenza massima viene superata per più di 5 secondi, l’uscita viene disattivata fino al successivo riavvio del modulo e viene inviata la notifica di sovraccarico.

RIMOZIONE DEL DISPOSITIVO DA UNA RETE Z-WAVE (ESCLUSIONE)

- Assicurarsi che il dispositivo sia direttamente raggiungibile da *Vesta*.
- Utilizzare le istruzioni *Lapis / Sidera* per abilitare la modalità Aggiungi / Rimuovi su *Vesta*.
- Accendere *Zula* e premere il pulsante 1 3 volte in 3 secondi (o commutare l’interruttore 1 6 volte in 3 secondi) OPPURE se il dispositivo è alimentato con alimentazione SELV a 24 V, tenere premuto il pulsante S sul retro (Service) tra 2 e 6 secondi.
- Il dispositivo verrà escluso dalla rete, ma i parametri di configurazione personalizzati non verranno cancellati.

RESET DI FABBRICA

- Collegare il dispositivo all’alimentazione
- Entro il primo minuto (60 secondi) in cui il dispositivo è collegato all’alimentazione, azionare il pulsante collegato al terminale 1 5 volte entro 3 secondi OPPURE commutare l’interruttore collegato a 1 10 volte in 3 secondi. Solo se il dispositivo è alimentato con alimentazione SELV 24 V, tenere premuto il tasto S sul retro (Service) per più di 6 secondi. Ripristinando il dispositivo, tutti i parametri personalizzati precedentemente impostati sul dispositivo torneranno ai valori predefiniti e l’ID nodo verrà eliminato. Utilizzare questa procedura di ripristino solo quando il gateway principale (hub) è mancante o altrimenti non utilizzabile.
- Evitare di togliere l’alimentazione per i successivi 40 sec** per non compromettere il processo e/il funzionamento del dispositivo. Terminato il reset, il dispositivo si riavvia e attiva l’inclusione automatica.

Installation manual • ENGLISH

Vista 2-ZW HMO3000 + Z-Clavis HA40x00.

PRODUCT OVERVIEW

Zula is a mains voltage Z-Wave card for managing 1 switch-on. *Zula* is a switching device for lighting control that supports low voltage halogen lamps with electronic ballasts, dimmable compact fluorescent lamps, and dimmable LED lamps. It is compatible with *Vesta2-ZW HMO3x00* and with *Vesta2 HMO2000 + Z-Clavis HA40x00*. Supports secure mode (Z-Wave network security mode) with AES-128 encryption. Advanced microprocessor control. It works with various types of commands (switches, buttons, diverters, but the use of buttons is recommended for dimming). It must be installed in flush-mounted wall boxes of dimensions that allow installation, in accordance with the provisions of the applicable regulations. *Zula* can function as a standalone device and can be connected to a Z-Wave network.

Dimming compatibility is guaranteed only with traditional incandescent and halogen bulbs. For dimming LED bulbs, refer to the manufacturer’s specifications and be sure to read their recommendations, as dimming behavior can vary. To ensure acceptable regulation performance, it is recommended that independent tests be performed before beginning a large-scale installation. *Zula* is equipped with an integrated protection device and meets safety standards, and does not require additional protections to protect the system.

If you use a switch,

- by switching the switch, the lamp turns on at the last set value;
- switching the switch to the other position turns off the lamp.

If you use a button,

- a short press turns the lamp off or on (at the last dimming value or at most if the last dimming value was less than MIN);
- a double press turns the lamp on at maximum (function can be disabled);
- a long press turns on and varies the dimming of the lamp;

If using a controller or Vesta, it can be switched on / dimmed / switched off.

WARNINGS

Danger of electrocution! The installation of this device requires appropriate skills and can only be performed by a qualified and authorized electrician. Note that even when the device is turned off, voltage may still be present at the device terminals. Do not connect the device to loads higher than the recommended values. Do not connect lamps of different types at the same time. When changing the lamp type, perform calibration. Connect the device exactly as shown in the diagrams provided. Incorrect wiring can be dangerous and cause damage to the equipment.

The service button (S) should NOT be used when the device is connected to a 110-240V power supply.

INSTALLATION

Step 1: disconnect the power supply

- To avoid electric shock and / or damage to equipment, disconnect the power supply from the circuit breaker (or main fuse) before installation and maintenance.
- Pay attention that even if the switch is off, it is possible that a certain voltage remains in the cables. Before proceeding with the installation, make sure that there is no voltage in the wiring.
- Be sure to avoid accidental switching on of the device during installation.

Step 2: installing the device

- Connect the device exactly according to the diagram on the back.

Note:

- On Lapis/Sidera remember to set Parameter1 with value 0 if l is a button. Parameter1 = 1 (default) if l is a switch.*

- Place the antenna as far as possible from metal elements as they could cause signal interference. Do not shorten the antenna. The antenna of the device must be as straight as possible. This ensures that the operating range of the device is maximized (up to 30 meters as the crow flies)*

Step 3: Close the junction box.

Step 4: turn on the power and add the device to the Z-Wave network

- Use the *Lapis / Sidera* instructions to enable Add / Remove mode on *Vesta*.
- If you want to AUTOMATICALLY ADD THE DEVICE TO A Z-WAVE NETWORK (AUTOMATIC INCLUSION):** the ignition of *Zula* (if not already included) and the automatic inclusion will start within 5 seconds and will be available for 2 minutes.
 - If you want to MANUALLY ADD THE DEVICE TO A Z-WAVE NETWORK (MANUAL INCLUSION):** turn on the *Zula* and press the 1 button 3 times in 3 seconds (or switch the 1 switch 6 times in 3 seconds) OR if the device is powered with 24 V SELV power supply, press and hold the S (Service) button between 2 and 6 seconds.
- Use the instructions on *Lapis o Sidera* to set up your new device.

Step 5: the installation is now complete.

AUTOMATIC CALIBRATION

Zula has a calibration function to ensure proper operation. Calibration determines the maximum dimming value for the connected load to prevent the load from taking too much voltage from the module for its correct operation.

When the module is first connected to power, the calibration will begin automatically. If the module is not included in the gateway, the calibration is performed when the power returns.

When calibration is activated, the device will slowly increase the dimming value of the bulb until it detects its maximum value. After it is detected, it will turn off the output and set the internal limits accordingly.

The process takes a few seconds. During the calibration procedure the blue LED is on. If the calibration fails or an error occurs, the blue LED will start flashing. Once the module is included and a power cycle has been performed, the calibration will no longer start. To force calibration (in case of load change) or activate it after each power cycle even if the module is included, the correct value must be set in parameter 71 Calibration trigger. With parameter 72 it is also possible to check the calibration status if the module is already mounted and it is not possible to see the status of the LED. For more information on parameters, see the chapter Configuration parameters. When changing the connected load, it is recommended to force the calibration to ensure correct operation.

OVERLOAD

The maximum power is set in parameter 70 (default 200 W). If the maximum power is exceeded for more than 5 seconds, the output is disabled until the next restart of the module and the overload notification is sent.

REMOVING THE DEVICE FROM A Z-WAVE NETWORK (EXCLUSION)

- Make sure that the device is directly reachable from *Vesta*.
- Use the *Lapis / Sidera* instructions to enable Add / Remove mode on *Vesta*.
- Turn on the *Zula* and press the 1 button 3 times in 3 seconds (or toggle the 1 switch 6 times in 3 seconds) OR if the device is powered with 24 V SELV power supply, press and hold the S button on the back (Service) between 2 and 6 seconds.
- The device will be excluded from the network, but the customized configuration parameters will not be cleared.

FACTORY RESET

- Connect the device to the power supply
- Within the first minute (60 seconds) in which the device is connected to the power supply, press the button connected to terminal 1 5 times within 3 seconds OR switch the switch connected to 1 10 times in 3 seconds. Only if the device is powered with SELV 24 v power supply, press and hold the S button on the back (Service) for more than 6 seconds. By restoring the device, all the custom parameters previously set on the device will return to their default values and the node ID will be deleted. Use this recovery procedure only when the main gateway (hub) is missing or otherwise unusable.
- Avoid disconnecting the power supply for the next 40 seconds** in order not to compromise the process and / or operation of the device. Once the reset is complete, the device restarts and activates automatic inclusion.

Manual de instalación • ESPAÑOL

Vista 2-ZW HMO3000 + Z-Clavis HA40x00.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Zula es una tarjeta Z-Wave a tensión de red para gestionar 1 encendido. *Zula* es un dispositivo de conmutación para control de iluminación que admite lámparas halógenas de bajo voltaje con balastos electrónicos, lámparas fluorescentes compactas regulables y lámparas LED regulables. Es compatible con *Vesta2-ZW HMO3x00* y con *Vesta2 HMO2000 + Z-Clavis HA40x00*. Admite el modo seguro (modo de seguridad de red Z-Wave) con cifrado AES-128. Control avanzado por microprocesador. Funciona con varios tipos de mandos (interruptores, pulsadores, desviadores, pero se recomienda el uso de pulsadores para la regulación). Debe instalarse en cajas de pared de empotrar de dimensiones que permitan su instalación, de acuerdo con lo establecido en la normativa aplicable. *Zula* puede funcionar como un dispositivo independiente y puede conectarse a una red Z-Wave.

La compatibilidad de atenuación está garantizada solo con bombillas incandescentes y halógenas tradicionales. Para atenuar las bombillas LED, consulte las especificaciones del fabricante y asegúrese de leer sus recomendaciones, ya que el comportamiento de atenuación puede variar. Para garantizar un rendimiento aceptable de la regulación, se recomienda realizar pruebas independientes antes de comenzar una instalación a gran escala.

Zula está equipado con un dispositivo de protección integrado y cumple con los estándares de seguridad, y no requiere protecciones adicionales para proteger el sistema.

Si usa un interruptor,

- al cambiar el interruptor, la lámpara se enciende en el último valor establecido;
- cambiar el interruptor a la otra posición apaga la lámpara.

Si usa un botón,

- una pulsación breve apaga o enciende la lámpara (al último valor de regulación o como máximo si el último valor de regulación fue inferior al MIN);
- una doble pulsación enciende la lámpara al máximo (la función se puede desactivar);
- una pulsación larga enciende y varía la atenuación de la lámpara;

Si usa un controlador o Vesta, se puede encendido/atenuar/apagar.

ADVERTENCIAS

¡Peligo de electrocución! La instalación de este dispositivo requiere habilidades adecuadas y solo puede ser realizada por un electricista calificado y autorizado. Tenga en cuenta que incluso cuando el dispositivo está apagado, es posible que todavía haya voltaje en los terminales del mismo. No conecte el dispositivo a cargas superiores a los valores recomendados. No conecte lámparas de diferentes tipos al mismo tiempo. Al cambiar el tipo de lámpara, realice la calibración. Conecte el dispositivo exactamente como se muestra en los diagramas provistos. Un cableado incorrecto puede ser peligroso y causar daños al equipo.

El botón de servicio (S) NO debe usarse cuando el dispositivo está conectado a una fuente de alimentación de 110-240 V.

INSTALACIÓN

Paso 1: desconecte la fuente de alimentación

- Para evitar descargas eléctricas y/o daños al equipo, desconecte la fuente de alimentación del disyuntor (o fusible principal) antes de la instalación y del mantenimiento.
- Preste atención que aunque el interruptor esté apagado, es posible que quede cierta tensión en los cables. Antes de continuar con la instalación, asegúrese de que no haya voltaje en el cableado.
- Asegúrese de evitar el encendido accidental del dispositivo durante la instalación.

Paso 2: instalación del dispositivo

- Conecte el dispositivo exactamente de acuerdo con el diagrama en la parte posterior.

Note:

- En Lapis / Sidera, recuerde configurar el parámetro 1 con el valor 0 si es un botón. Parámetro 1 = 1 (predeterminado) si l es un interruptor.*

- Coloque la antenna lo más lejos posible de elementos metálicos, ya que podrían causar interferencias en la señal. No acorte la antena. La antena del dispositivo debe estar lo más recta posible. Esto asegura que el rango operativo del dispositivo se maximice (hasta 30 metros en línea recta)*

Paso 3: Cierre la caja de conexiones.

Paso 4: encienda la alimentación y agregue el dispositivo a la red Z-Wave

- Use las instrucciones de *Lapis / Sidera* para habilitar el modo Agregar / Eliminar en *Vesta*.
- Si desea AGREGAR AUTOMATICAMENTE EL DISPOSITIVO A UNA RED Z-WAVE (INCLUSIÓN AUTOMÁTICA):** el encendido de *Zula* (si aún no está incluido) y la inclusión automática comenzarán dentro de los 5 segundos y estarán disponibles durante 2 minutos.
 - Si desea AGREGAR MANUALMENTE EL DISPOSITIVO A UNA RED Z-WAVE (INCLUSIÓN MANUAL):** encienda el *Zula* y presione el botón 1 3 veces en 3 segundos (o cambie el interruptor 1 6 veces en 3 segundos) O si el dispositivo está alimentado con una fuente de alimentación de 24 V SELV, mantenga presionado el botón S (Servicio) entre 2 y 6 segundos.
- Use las instrucciones en *Lapis o Sidera* para configurar su nuevo dispositivo.

Paso 5: la instalación ahora está completa.

CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA

Zula tiene una función de calibración para garantizar un funcionamiento correcto. La calibración determina el valor máximo de atenuación de la carga conectada para evitar que la carga tome demasiada tensión del módulo para su correcto funcionamiento.

Cuando el módulo se conecta por primera vez a la alimentación, la calibración comenzará automáticamente. Si el módulo no está incluido en la puerta de enlace, la calibración se realiza cuando vuelve la energía.

Cuando se activa la calibración, el dispositivo irá aumentando lentamente el valor de atenuación de la bombilla hasta que detecte su valor máximo. Después de que se detecte, apagará la salida y establecerá los límites internos en consecuencia. El proceso tarda unos segundos. Durante el procedimiento de calibración, el LED azul está encendido. Si la calibración falla o se produce un error, el LED azul comenzará a parpadear. Una vez que se incluye el módulo y se ha realizado un ciclo de encendido, la calibración ya no comenzará. Para forzar la calibración (en caso de cambio de carga) o activarla después de cada ciclo de encendido, incluso si el módulo está incluido, es necesario configurar el valor correcto en el parámetro 71 Trigger de calibración. Con el parámetro 72 también es posible verificar el estado de calibración si el módulo ya está montado y no es posible ver el estado del LED. Para obtener más información sobre los parámetros, consulte el capítulo Parámetros de configuración. Al cambiar la carga conectada, se recomienda forzar la calibración para garantizar el correcto funcionamiento.

SOBRECARGA

La potencia máxima se establece en el parámetro 70 (predeterminado 200 W). Si se supera la potencia máxima durante más de 5 segundos, la salida se desactiva hasta el próximo reinicio del módulo y se envía la notificación de sobrecarga.

ELIMINAR EL DISPOSITIVO DE UNA RED Z-WAVE (EXCLUSIÓN)

- Asegúrese de que se pueda acceder directamente al dispositivo desde *Vesta*.
- Use las instrucciones de *Lapis / Sidera* para habilitar el modo Agregar / Eliminar en *Vesta*.
- Encienda *Zula* y presione el botón 1 3 veces en 3 segundos (o cambie el interruptor 1 6 veces en 3 segundos) O si el dispositivo está alimentado con una fuente de alimentación SELV de 24 V, presione y mantenga presionado el botón S en la parte posterior (Servicio) entre 2 y 6 segundos.
- El dispositivo se excluirá de la red, pero los parámetros de configuración personalizados no se borrarán.

REESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

- Conectar el dispositivo a la fuente de alimentación
- Dentro del primer minuto (60 segundos) en el que el dispositivo está conectado a la fuente de alimentación, presione el botón conectado a la terminal 1 5 veces en 3 segundos O cambie el interruptor conectado a 1 10 veces en 3 segundos. Solo si el dispositivo está alimentado con una fuente de alimentación SELV de 24 V, mantenga presionado el botón S en la parte posterior (Servicio) durante más de 6 segundos. Al restaurar el dispositivo, todos los parámetros personalizados establecidos previamente en el dispositivo volverán a sus valores predeterminados y se eliminará la identificación del nodo. Utilice este procedimiento de recuperación solo cuando falte la puerta de enlace principal (concentrador) o no se pueda utilizar.
- Evite desconectar la fuente de alimentación durante los próximos 40 segundos** para no comprometer el proceso y/o el funcionamiento del dispositivo. Una vez que se completa el reinicio, el dispositivo se reinicia y activa la inclusión automática.

Manuel d’installation • FRANÇAIS

Vista 2-ZW HMO3000 + Z-Clavis HA40x00.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Zula est une carte Z-Wave tension secteur permettant de gérer 1 allumage. *Zula* est un dispositif de commutation pour le contrôle de l’éclairage qui prend en charge les lampes halogènes basse tension avec ballasts électroniques, les lampes fluorescentes compactes à intensité variable et les lampes à LED à intensité variable. Il est compatible avec *Vesta2-ZW HMO3x00* et avec *Vesta2 HMO2000 + Z-Clavis HA40x00*. Prend en charge le mode sécurisé (mode de sécurité réseau Z-Wave) avec cryptage AES-128. Contrôle avancé par microprocesseur. Il fonctionne avec différents types de commandes (interrupteurs, boutons, déviateurs, mais l’utilisation de boutons est recommandée pour la gradation). Il doit être installé dans des boîtes murales encastrées de dimensions permettant l’installation, conformément aux dispositions de la réglementation en vigueur. *Zula* peut fonctionner comme un appareil autonome et peut être connecté à un réseau Z-Wave.

La compatibilité de la gradation est garantie uniquement avec les ampoules à incandescence et halogènes traditionnelles. Pour la gradation des ampoules LED, reportez-vous aux spécifications du fabricant et assurez-vous de lire leurs recommandations, car le comportement de gradation peut varier. Pour garantir des performances de régulation acceptables, il est recommandé d’effectuer des tests indépendants avant de commencer une installation à grande échelle.

Zula est équipé d’un dispositif de protection intégré et répond aux normes de sécurité, et ne nécessite pas de protections supplémentaires pour protéger le système.

Si vous utilisez un interrupteur,

- en commutant l’interrupteur, la lampe s’allume à la dernière valeur réglée;
- basculer l’interrupteur dans l’autre position éteint la lampe.

Si vous utilisez un bouton,

- un appui court éteint ou allume la lampe (à la dernière valeur de variation ou au maximum si la dernière valeur de variation était inférieure à MIN);
- une double pression allume la lampe au maximum (la fonction peut être désactivée);
- un appui long allume et fait varier la gradation de la lampe;

Si vous utilisez un contrôleur ou Vesta, il peut être allumé / atténué / éteint.

ATTENTION

Danger d’électrocution! L’installation de cet appareil nécessite des compétences appropriées et ne peut être effectuée que par un électricien qualifié et agréé. Notez que même lorsque l’appareil est éteint, une tension peut encore être présente aux bornes de l’appareil. Ne connectez pas l’appareil à des charges supérieures aux valeurs recommandées. Ne connectez pas des lampes de types différents en même temps. Lors du changement de type de lampe, effectuez un calibrage. Connectez l’appareil exactement comme indiqué dans les schémas fournis. Un câblage incorrect peut être dangereux et endommager l’équipement.

Le bouton de service (S) ne doit PAS être utilisé lorsque l’appareil est connecté à une alimentation 110-240V.

INSTALLATION:

Étape 1 : débrancher l’alimentation

- Pour éviter un choc électrique et/ou des dommages à l’équipement, débranchez l’alimentation électrique du disjoncteur (ou du fusible principal) avant l’installation et l’entretien.
- Faites attention que même si l’interrupteur est éteint, il est possible qu’une certaine tension reste dans les câbles. Avant de procéder à l’installation, assurez-vous qu’il n’y a pas de tension dans le câblage.
- Assurez-vous d’éviter toute mise en marche accidentelle de l’appareil pendant l’installation.

Étape 2 : installation de l’appareil

- Connectez l’appareil exactement selon le schéma au verso.

Noter:

- Sur Lapis / Sidera, n’oubliez pas de définir le paramètre 1 avec la valeur 0 si l est un bouton. Paramètre1 = 1 (par défaut) si l est un interrupteur.*

- Placez l’antenne aussi loin que possible des éléments métalliques car ils pourraient causer des interférences de signal. Ne raccourcissez pas l’antenne. L’antenne de l’appareil doit être aussi droite que possible. Cela garantit que la plage de fonctionnement de l’appareil est maximisée (jusqu’à 30 mètres à vol d’oiseau)*

Étape 3: Fermez la boîte de jonction.

Étape 4 : allumez l’alimentation et ajoutez l’appareil au réseau Z-Wave

- Utilisez les instructions *Lapis / Sidera* pour activer le mode Ajouter / Supprimer sur *Vesta*.
- Si vous souhaitez AJOUTER AUTOMATICQUEMENT L’APPAREIL A UN RESEAU Z-WAVE (INCLUSION AUTOMATIQUE):** l’allumage de *Zula* (s’il n’est pas déjà inclus) et l’in