

CAS-UNI-NEMA

Instructions manual *Manual de Instrucciones*

Read this manual before installation.
Keep this manual for future reference.

*Lea este manual antes de la instalación.
Guarde este manual para futuras consultas.*

WARNING: Risk of electrical shock, personal injury or death.

This device may only be installed and put into operation by qualified personnel.

Check the information of the device to be controlled to see if it is compatible.

This device is designed for use in lighting and industrial control.

Do not use this device in equipment where malfunction may cause severe personal injury or threaten human life.

Turn power off before installing the device.

Respect national and applicable installation regulations.

If damage or malfunction should occur during operation, immediately turn power off and send device to the factory for inspection. Do not open, modify or repair the device. The device does not contain serviceable parts.

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica, lesiones personales o muerte.

Este dispositivo solo puede ser instalado y puesto en funcionamiento por personal cualificado.

Verifique la información del dispositivo a controlar para ver si es compatible.

Este dispositivo está diseñado para su uso en iluminación y control industrial.

No use este dispositivo en un equipo donde el mal funcionamiento puede causar lesiones personales graves o pueda poner en riesgo la vida humana.

Apague la alimentación antes de instalar el dispositivo.

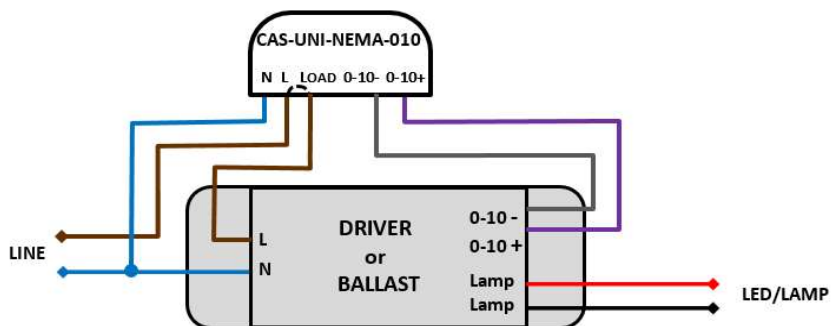
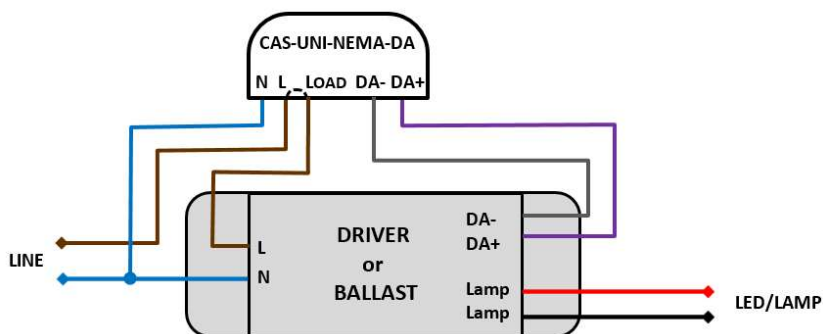
Respete las normativas nacionales de instalación.

Si se produce un daño o un mal funcionamiento durante la operación, apague inmediatamente y envíe el dispositivo a la fábrica para su inspección.

No abra, modifique ni repare el dispositivo. El dispositivo no contiene piezas reparables.

Wiring diagrams

Esquemas de conexión

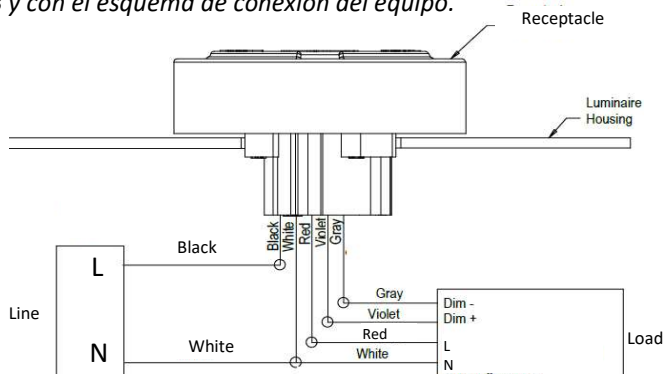


Load live output is internally connected to line live input.

La fase de salida hacia la carga está conectada internamente a la fase de entrada de línea.

Check that wiring of the base socket matches ANSI C136.41-2013 and the control node wiring diagram.

Verifique que el cableado del zócalo de montaje coincide con el estándar ANSI C136.41-2013 y con el esquema de conexión del equipo.



Technical data

Datos técnicos

	CAS-UNI-NEMA-5P-81-DA	CAS-UNI-NEMA-5P-81-010
Nominal line voltage	110-240Vac	
Input voltage range	85-305Vac	
Frequency	47-60Hz	
Power consumption standby	<0,8W@230Vac	
Power consumption communicating	<1W @230Vac	
Output control interface	DALI/DALI2	0-10V
Integrated DALI voltage source	16VDC (isolated from mains)	
DALI output current	100mA max.	
0-10V integrated source		10VDC (isolated from mains)
0-10V output current		10mA (sink or source)
LOAD output current	5A max.	
LOAD maximum power	1200W@240V	
Dimming range	0-100%	
RF communication interface	Bluetooth 4.0 Low energy (BLE)	
RF communication protocol	Casambi	
RF spectrum	2402–2483 MHz	
RF network	Self-healing, frequency-hopping, spread spectrum mesh technology	
Maximum transmission power	+4 dBm	
Wireless class	Class 2	
Data security	AES128 bit encryption + elliptical cryptography	
Firmware update	OTA (Over the air)	
Time/date update	Internal counter. Updatable from APP or by use of external timer after power disconnection or through Casambi gateway	
Protections	Line permanent overvoltage, line surge overvoltage	
Operating temperature range	-40° to +80°C	
Dimensions	Diameter 88mm. Height 63mm	
Weight	150gr.	
Enclosure material	PC with anti-UV treatment	
Enclosure isolation type	Reinforced isolation 	
IP	66	
IK	09	
Base connector	NEMA 5P (ANSI C136.41)	
Standards	EN 61347-1, EN 61347-2-11, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301489-1, EN 301489-17.	
DALI standards	IEC 62386 part 101, 102, 201, 203, 207, 250, 251, 252, 253	
Directives	(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.	

Installation instructions

Instrucciones de instalación

Disconnect the supply voltage before installing CAS-UNI-NEMA nodes. Install the CAS-UNI-NEMA node upright on the socket to prevent water from entering between node and socket. The use of the supplied foam gasket is mandatory.

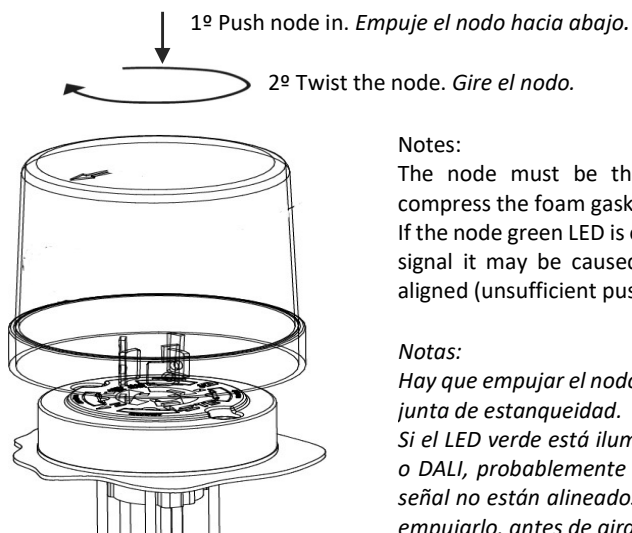
Insert the node into the socket. Note that the largest contact (Neutral) has to be aligned with the largest slot of the socket.

Push it in thoroughly until the foam gasket is compressed and while keeping downward pressure on it, turn it clockwise to fix it.

Desconecte la tensión de alimentación antes de instalar los nodos CAS-UNI-NEMA. Instale el nodo CAS-UNI-NEMA en posición vertical sobre el zócalo para evitar la entrada de agua entre nodo y zócalo. El uso de la junta de estanqueidad suministrada es obligatorio.

Inserte el nodo en el zócalo. El contacto de mayor tamaño (Neutro) debe estar alineado con la ranura mas grande del zócalo.

Presione el nodo hacia el zócalo hasta que la junta de estanqueidad se comprima y manténgalo presionado mientras lo gira en el sentido de las agujas del reloj para fijarlo.



Notes:

The node must be thoroughly pushed in order to compress the foam gasket.

If the node green LED is on but there is no 0-10V or DALI signal it may be caused by signal contacts not being aligned (unsufficient pushing-in prior to twisting).

Notas:

Hay que empujar el nodo en el zócalo hasta comprimir la junta de estanqueidad.

Si el LED verde está iluminado, pero no hay señal 0-10V o DALI, probablemente se deba a que los contactos de señal no están alineados (hay que ejercer mas fuerza al empujarlo, antes de girarlo).

Metal structures, walls and photovoltaic panels produce shielding of radio frequency communications.

Try to locate the nodes so that there are no obstacles between them.

Lighting installations must incorporate protective devices against atmospheric discharges.

When the node is installed and powered, it can be configured and paired to a net using Casambi App. Unpaired nodes will appear in nearby devices list of Casambi App.

Select the most suitable profile for the application before pairing the node to a net.

Default profiles for each type are:

CAS-UNI-NEMA-5P-81-DA: DALI broadcast with logarithmic dimming curve.

CAS-UNI-NEMA-5P-81-010: Linear dimming curve

Las estructuras metálicas, los muros y los paneles fotovoltaicos hacen de apantallamiento para las comunicaciones por radio frecuencia.

Procure ubicar los nodos de forma que no haya obstáculos entre ellos.

Las instalaciones de alumbrado deben incorporar dispositivos de protección contra las descargas atmosféricas.

Una vez instalado y alimentado, el nodo se puede configurar y vincular a una red utilizando la aplicación Casambi. Los nodos no vinculados aparecen en la lista de dispositivos cercanos de la aplicación Casambi.

Seleccione el perfil más adecuado para la aplicación antes de vincular el nodo a una red.

Los perfiles predeterminados para cada modelo son:

CAS-UNI-NEMA-5P-81-DA: DALI Broadcast con curva de regulación logarítmica.

CAS-UNI-NEMA-5P-81-010: Curva de regulación lineal.

ELECTRONICA OLFER, S.L.

Av. Industria, 6-8. P.A.E. NEISA Avance I. 28108 Alcobendas SPAIN.

The information presented in this document may change without notice.

La información presentada en este documento puede cambiar sin previo aviso.