



## ■ Descripción

El controlador CAS-230-NEMA-010 permite la regulación y el control autónomo de dispositivos por 0-10V o 1-10V (Drivers, balastos electrónicos, etc.) de forma sencilla, sin plataformas ni programas informáticos complejos y sin necesidad de utilizar un concentrador o dispositivo maestro.

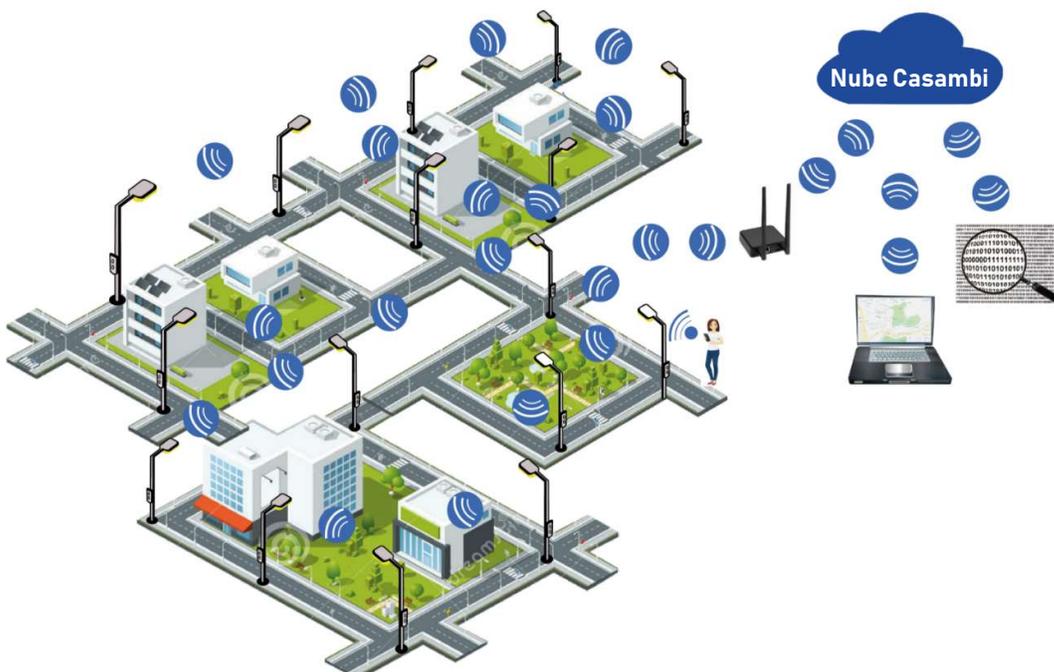
La comunicación se establece mediante una red Bluetooth 4.0 mallada. Cada controlador guarda en memoria la información sobre su configuración y también la de la configuración del resto de controladores instalados en la misma red. Esto dota al sistema de una gran robustez y permite el fácil reemplazo de controladores sin necesidad de programarlos.

La configuración y el control se pueden hacer desde un teléfono móvil o tablet mediante la APP gratuita de CASAMBI (disponible para IOS y Android). El control remoto de la instalación también es posible a través de la nube mediante un router Casambi conectado a internet.

Diseñado para su uso principal en aplicaciones de control y alumbrado exterior, está provisto de una envolvente IP66, resistente a los rayos UV.

Incorpora membrana hidrofóbica para evitar condensaciones en el interior.

El conexionado y la fijación mecánica se hacen sobre un zócalo estándar NEMA (ANSI 136.41) mediante inserción y giro, sin necesidad de herramientas.



## ■ Funcionamiento

Desde la App CASAMBI es posible agrupar las luminarias por calles, establecer niveles de regulación en función de la hora, programar eventos especiales para días particulares, etc.

El alcance de la comunicación entre controladores es de 70m al aire libre. Al tratarse de una red mallada, los distintos controladores se van comunicando entre si hasta hacer llegar la información hasta el controlador para el que esté destinada, aunque esté situado lejos. Durante la puesta en marcha basta con estar situado en el rango de cobertura de uno de los controladores.

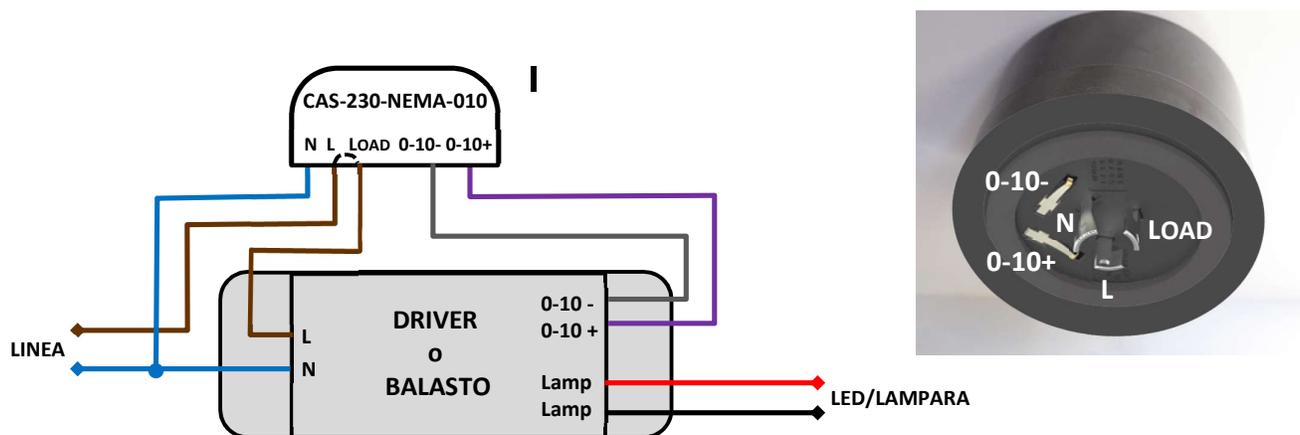
La comunicación está dotada de seguridad mediante mensajes encriptados. Es posible establecer distintos niveles de permisos de acceso y configuración. La información de la configuración de la red puede almacenarse opcionalmente en la nube de CASAMBI para recuperarla en caso de necesidad. Cuando un controlador recibe una actualización de firmware, la retransmite automáticamente al resto de controladores.

Cada red admite hasta 250 controladores. En una misma instalación puede haber un número ilimitado de redes que pueden agruparse en un Site. A través de los Sites podemos controlar diferentes redes simultáneamente, cada red debe tener acceso a internet a través de un router Casambi.

Permite encender/apagar y regular los dispositivos 0-10V (los de tipo 1-10V se pueden regular pero no apagar completamente).

Es compatible con cualquier otro dispositivo de otros fabricantes, que también incorporen CASAMBI inside, productos CASAMBI ready, como luminarias, detectores de presencia, luminosidad, relés, actuadores, pulsadores, etc.

## ■ Esquema de conexionado



## ■ Datos técnicos

Tensión nominal	220-240Vac
Rango de tensión admisible	165-264Vac
Frecuencia	47-60Hz
Consumo en standby	<0,8W@230Vac
Consumo comunicando	<1W@230Vac
Interfaz de salida de control	0-10V
Tensión 0-10V autogenerada	10V
Corriente de control 0-10V	10mA max.
Rango de regulación	0-100%
Interfaz de comunicación RF	Bluetooth 4.0 Low energy (BLE)
Protocolo de comunicación RF	Casambi
Espectro RF	2402–2483 MHz
Red RF	Red mallada de alta disponibilidad con espectro de dispersión basado en saltos continuos de frecuencia.
Potencia máxima de transmisión	+4 dbm
Clase inalámbrica	Class 2
Seguridad	AES128 bit encryption
Actualización de firmware	OTA (Over the air)
Actualización de hora/Fecha	Contador interno automático. En caso de falta de tensión requiere actualización desde APP o desde timer externo.
Protecciones	Sobretensión permanente de línea, sobretensiones transitorias.
Temperatura de funcionamiento	-25° - +60°C
Dimensiones	Diámetro 88mm. Altura 63mm.
Peso	150gr
Material de la envolvente	PC con tratamiento anti-UV.
IP	66
IK	09
Conector	NEMA 5P (ANSI C136.41)
Normativas	EN 61347-1:2016, EN 61347-2-11:2003, EN 55015:2013, EN 61547:2011, ETSI EN 300 328 v2.1.1
Directivas	(LVD) 2014/35/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006, (EMC) 2014/30/UE, RED 2014/53/UE

