

**CASAMBI
INSIDE**

■ Características

- Dispositivo de control Casambi a DMX para iluminación pública y arquitectural
- Montaje sin herramientas, mediante inserción y giro, en zócalo NEMA 7 (ANSI 136.41)
- BLE5 Compatible with redes Casambi Long range.
- Canal/dirección inicial DMX seleccionable
- Función Copy slot permite controlar hasta 512 canales (1 universo)
- Varios perfiles Casambi disponibles

■ Descripción

La unidad de control CAS-UNI-NEMA-7P-81-DMX permite controlar y regular de forma autónoma y sencilla dispositivos DMX (controladores, luminarias, etc.) No es necesario utilizar concentradores, dispositivos maestros ni complejos programas informáticos.

La configuración y comunicación con otros dispositivos de control se realiza mediante Bluetooth low Energy (BLE).

La configuración y el control se pueden realizar desde un teléfono móvil o tableta utilizando la APP gratuita CASAMBI.

El uso principal es el control de luminarias DMX de exterior en aplicaciones de iluminación. Está provisto de una carcasa IP66 resistente a los rayos UV. Incorpora membrana hidrófoba para evitar la condensación.

El alcance entre controladores en exteriores, con línea de visión directa y sin obstáculos es de hasta 60 m en redes equilibradas de tipo BLE4, y puede ser superior a 100 m en redes de tipo BLE5 de largo alcance (long range).

Cada red admite hasta 250 nodos (u otros dispositivos Casambi). Dependiendo del tipo de red (velocidad de comunicación) y del tráfico de datos requerido, este número puede tener que reducirse para garantizar un comportamiento fluido. Una instalación puede tener un número ilimitado de redes que se pueden agrupar en un Site. A través del Site podemos controlar diferentes redes simultáneamente (para ello cada red debe tener acceso a Internet a través de un gateway y tener activada la función gateway).

Son posibles diversos modos de funcionamiento (encendido/apagado, regulación 0-100%, RGBW, Blanco dinámico, Dim to warm, control circadiano, etc.).

El tiempo mínimo de transición de Casambi entre escenas y animaciones es de 1 segundo.

CAS-UNI-NEMA-7P-81-DMX es compatible con otros dispositivos de otros fabricantes que también incorporen CASAMBI, y con productos CASAMBI Ready como luminarias, sensores de presencia, relés, actuadores, pulsadores, etc.

■ Especificaciones técnicas

CAS-UNI-NEMA-7P-81-DMX	
Tensión nominal de línea	110-277Vac
Rango de tensión de entrada	85-305Vac
Frecuencia de línea	47-60Hz
Consumo en reposo (standby)	<0,8W@230Vac (bus DMX desconectado)
Consumo comunicando	<1W @230Vac (bus DMX conectado)
Interfaz de salida	DMX-512 de tres hilos, aislado.
Corriente de salida L'	15A max. Puenteada de la entrada L, sin relé.
Rango de regulación	0-100%
Interfaz de comunicación RF	Bluetooth Low energy (BLE) 4.0 o 5.0
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.
Máxima potencia de transmisión	+8 dBm
Clase inalámbrica	Clase 2
Seguridad de datos	Encriptación AES 128 bit + criptografía de curva elíptica
Actualización de firmware	Inalámbrica OTA (Over the air).
Actualización de hora/fecha	Contador interno automático. Requiere actualización desde la App o desde timer Casambi en caso de fallo de tensión de alimentación..
Protecciones	Sobretensiones de línea transitorias.
Temperatura de funcionamiento	-25° to +45°C
Dimensiones	Diámetro 88mm. Altura 63mm
Peso	150gr.
Material de la envolvente	PC con tratamiento anti-UV
Clase de aislamiento	Aislamiento reforzado 
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, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 301489-1, EN 301489-17.
Directivas	(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.

■ Perfiles

PERFILES	DESCRIPCIÓN
4 Dim	4 Controles para canales individuales. 4 Canales DMX.
8 Dim	8 Controles para canales individuales. 8 Canales DMX.
12 Dim EVO	12 Controles para canales individuales. 12 Canales DMX. Solo disponibles en redes Evolution.
2 CCT	Blanco dinámico. Control para la intensidad. Control Up/Down para control de CCT. 2 Canales DMX.
CCT (Warm/Cool)	Blanco dinámico. 1500K-7900K. 2 Canales DMX.
DTW	Blanco dinámico tipo "Dim to warm". 2 Canales DMX.
RGB	RGB con paleta de colores. 3 Canales DMX.
RGBW	RGBW con paleta de colores. Control para Blanco. 4 Canales DMX.
RGB-TW	RGB con blanco dinámico. El slider de TC simula cálido o frío utilizando la mezcla de los tres primeros canales (RGB). 3 Canales DMX.
RGB/White*	RGBW con paleta de colores. Control de balance Blanco/Color. 4 Canales DMX.
RGBW Sliders	RGBW con sliders individuales para cada canal/color. 4 Canales DMX.
Elements	No implementa ningún modo de control. Creado para desarrolladores con el fin de gestionar la red mediante de la interfaz EXTIF. No es utilizable por el público general.

*Perfil predeterminado de fábrica.

■ Parámetros DMX (Configurables en la App Casambi):

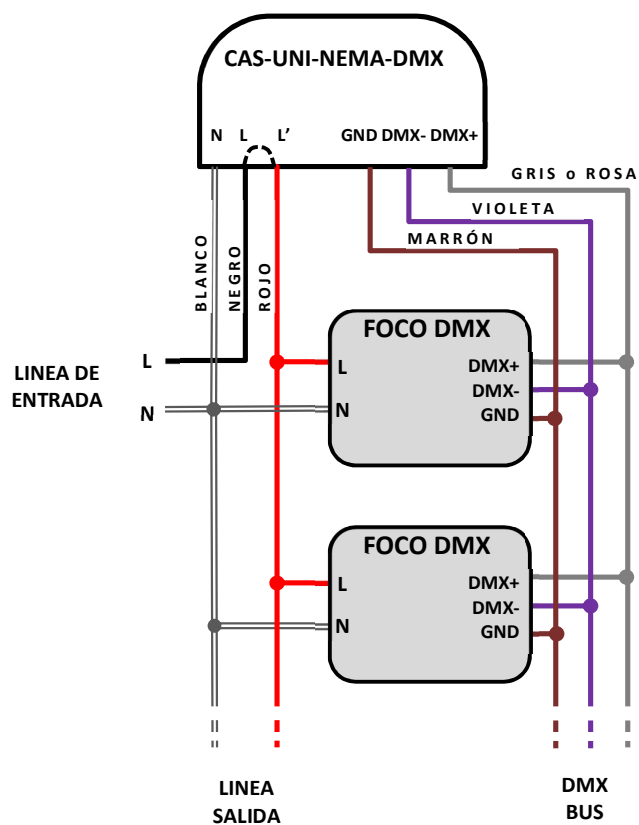
PARAMETERS	
DMX Start Address 1>	Canal/Dirección DMX de comienzo. Debe coincidir con la del dispositivo a controlar.
DMX Frame length 512>	Selecciona el rango de canales DMX consecutivos que se usarán.
DMX Copy slot count 0>	Permite copiar la información contenida en un bloque de canales X, empezando por la "dirección de inicio DMX", en canales consecutivos. El valor de "copy slot count" define el número de canales X a copiar. La información del bloque será copiada y transmitida por otros canales consecutivos dentro del rango definido por la "longitud de trama DMX". De esta forma es posible replicar la información de los primeros canales, en otros canales. Algunas tiras LED controladas por DMX utilizan muchos canales DMX y requieren el uso de esta función para poder controlar la tira LED completa.

Por ejemplo: si tenemos 5 dispositivos DMX RGBW que queremos controlar con el mismo color desde Casambi podemos configurarlo de la siguiente manera: direccionar los equipos como 1, 5, 9, 13 y 17 (cada equipo tiene 4 canales DMX consecutivos para controlar individualmente las salidas RGBW). Luego configuramos DMX Start Address en 1, DMX Frame length en 20 y DMX Copy slot count en 4. Así el mensaje DMX enviado a los 4 primeros canales se replicará en los siguientes canales, hasta el canal 20 del bus DMX.

■ Esquema de conexionado



VISTA INFERIOR
Nota: La entrada L y la salida L están puenteadas internamente.



OLFER y CASAMBI son marcas comerciales registradas. Nos reservamos el derecho a realizar cualquier cambio sin previo aviso en este documento, no siendo responsables de los daños y perjuicios que esto pudiera ocasionar. Esta información refleja la funcionalidad de los equipos fabricados actualmente. Debido a las mejoras continuas en el firmware, software o hardware es posible que los equipos fabricados anteriormente no dispongan de todas las funcionalidades indicadas en esta ficha técnica.