



■ Características

- Nodo Casambi BLE para control de luminarias DALI
- Dimensiones reducidas, en formato ZHAGA book 18.
- Integra un módulo CBM BLE 5.0 (compatible con redes Casambi de tipo Largo alcance)
- Alimentado desde el bus DALI.
- Hasta 64 Driver LED DALI pueden controlarse con un único nodo
- Control individual de hasta 8 direcciones cortas DALI
- Control individual de hasta 8 Grupos DALI
- Incorpora sensor lumínico
- Soporta sensores de movimiento y lumínicos DALI-2 externos
- Salida auxiliar para el control de relé externo de 24VDC u otras cargas.
- Múltiples perfiles Casambi disponibles

■ Descripción

El controlador CAS-ZHAGA-40-DA-LX permite un fácil control de los dispositivos DALI (Drivers de LED, balastos electrónicos, etc.).

Es un controlador DALI alimentado desde el bus; esto significa que se debe utilizar una fuente de alimentación DALI externa (Fuente DALI, Driver D4i, etc.).

La configuración y la comunicación con otros dispositivos de control se realiza mediante Bluetooth de baja energía (BLE).

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

La conexión eléctrica y la fijación mecánica se realizan a través de un zócalo estandarizado ZHAGA Book 18, mediante giro y bloqueo, sin herramientas. La carcasa es IP66 y resistente a los rayos UV.

Permite diversos modos de funcionamiento (encendido/apagado, regulación 0-100%, control circadiano, blanco dinámico, control de color RGB, RGBW, etc.).

Hay disponibles diferentes perfiles para adaptarse a los requisitos del equipo DALI y de la luminaria (consulte la lista de perfiles).

Es compatible con otros dispositivos de otros fabricantes que también incorporen CASAMBI en su interior y con productos CASAMBI Ready como luminarias, sensores de movimiento, relés, actuadores, pulsadores, etc.

CAS-ZHAGA-40-DA-LX cuenta con un sensor lumínico que se puede configurar en la aplicación Casambi para establecer niveles de iluminancia específicos para ahorrar energía, o se puede usar en escenas básicas controladas por luz diurna para encender y apagar el alumbrado. También se puede conectar un sensor de movimiento/lumínico DALI-2 externo, al bus DALI y aparecerá como un sensor Casambi en la aplicación (esto es posible con algunos perfiles específicos).

La salida auxiliar puede controlar un relé de 24V CC u otras cargas. La temperatura interna se puede monitorizar en la aplicación.

El alcance entre controladores en exteriores, con línea de visión directa y sin obstáculos, es de hasta 70 m en redes de tipo BLE4 equilibradas, y puede superar los 200m en redes de tipo BLE5 de largo alcance.

▪ Perfiles (fixtures)



El perfil predeterminado de fábrica es el **#41631 DALI Lin* Broadcast**.

Existen mas de 30 perfiles Casambi disponibles, para posibilitar diferentes modos de control y para adecuar la señal DALI al tipo de drivers utilizados (DT6, DT8, TW, RGB, RGBW, etc.).

Para acceder a la lista detallada de los perfiles Casambi, consulte el link o el QR. También encontrará la ficha Técnica, manuales, certificados y otra información de interés.

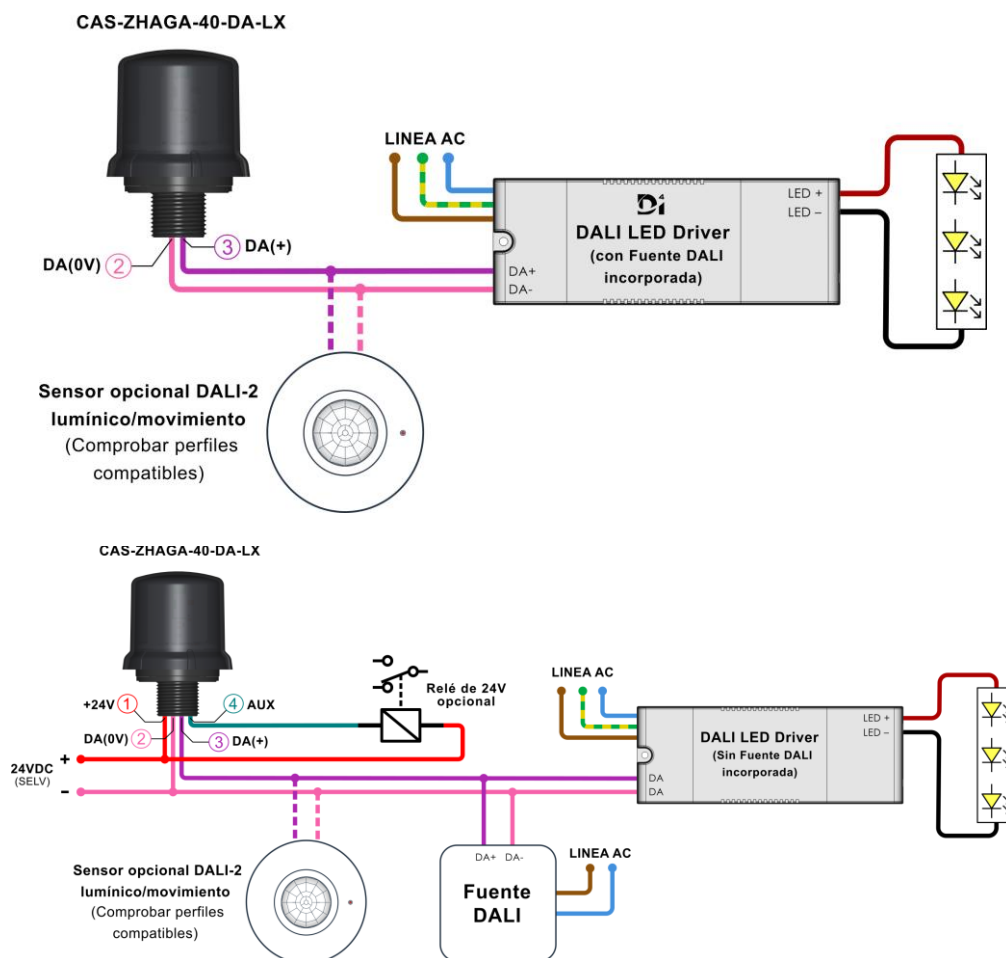
<https://olfer.com/olfer-cas-zhaga-40-da-lx.html>



■ Especificaciones Técnicas

CAS-ZHAGA-40-DA-LX	
Rango de tensión DALI admisible	9,5-22,5V
Consumo de corriente DALI	15mA@16V 20mA@22,5V
Consumo de potencia	<0,5W
Señal de control	Digital Addressable Lighting Interface (DALI)
Fuente del bus DALI	El bus DALI debe estar alimentado mediante una fuente DALI externa.
Rango de regulación	0-100%
Salida AUXILIAR	Digital de tipo colector abierto. 100mA sink. 30VDC max.
Rango del sensor lumínico	20-2000Lx
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.
Potencia máxima de transmission RF	+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. Actualizable por App, o Casambi gateway, o mediante dispositivo Timer-Casambi, en caso de fallo de tensión de alimentación en toda la red.
Protecciones	Exceso de temperatura
Monitorización de temperatura	Temperatura interna visible en la App Casambi
Temperatura de funcionamiento	-40° to +70°C
Dimensiones	Diámetro 50mm. Altura 50mm
Peso	130gr. (Caja individual incluida)
Material de la envolvente	PC con tratamiento anti-UV
Clase de aislamiento	Aislamiento reforzado 
IP	66
IK	09
Conector	ZHAGA Book 18
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.
Normativas DALI	IEC 62386 part 101, 103, 351. Part 303, 304 (Soporta sensores DALI-2 de movimiento/luminosidad). Part 251-253 (soporta datos de luminaria, energía y diagnosis)
Directivas	(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.

■ Esquemas de conexionado



Notas para uso de relé opcional:

- Se requiere una fuente de alimentación de 24V para alimentar el relé.
- Se recomienda la conexión del positivo de la fuente al pin 1 del nodo, como protección. Entre los pines 1 y 4 hay un diodo interno previsto para disipar las típicas sobretensiones por back EMF que se producen al desenergizar la bobina del relé.



Vista inferior

1	+24V
2	DA (0V)
3	DA (+)
4	Auxiliary

Nota: CAS-ZHAGA-40-DA-LX no es sensible a la polaridad DALI. La polaridad del bus DALI solo se indica para asegurar la compatibilidad con el esquema de cableado del zócalo ZHAGA Book 18.