

Hasta **50 x drivers LED DALI**

Hasta **8 x direcciones DALI**

Hasta **8 x grupos DALI**

**CASAMBI**

## ■ Características

- Dispositivo Casambi para control de equipos DALI
- Certificado DALI-2
- Tensión de entrada: 110-277 Vac
- AC loop: Terminales de red duplicados para una fácil integración en luminarias
- Entrada de pulsador dedicada para control de dispositivos Casambi
- Módulo CBM-003 integrado (puede ser vinculado a redes Long Range Casambi)
- Fuente de alimentación del bus DALI integrada con una corriente garantizada de 100mA
- Posibilidad de controlar hasta 50 drivers LED DALI
- Posibilidad de controlar individualmente hasta 8 direcciones DALI
- Posibilidad de controlar individualmente hasta 8 grupos DALI
- Soporta sensores DALI-2 de movimiento/luminosidad
- Más de 85 perfiles Casambi disponibles

## ■ Descripción

CBU-DA-1P es un dispositivo Casambi para control de equipos DALI. El controlador CBU-DA-1P utiliza la comunicación Bluetooth Low Energy para recibir una señal desde la app Casambi y convertirla en comandos DALI de acuerdo al perfil seleccionado.

CBU-DA-1P integra una fuente de alimentación del bus DALI con una corriente garantizada de 100mA, lo que significa que se pueden controlar hasta 50 drivers LED DALI con un único dispositivo.

Existen multitud de perfiles Casambi disponibles para el controlador CBU-DA-1P que incluyen diferentes modos de control: Broadcast, Short Address, Groups, DT6, DT8, TW, RGBW, XY...

CBU-DA-1P también cuenta con una entrada de pulsador para el control de dispositivos Casambi.

La configuración y el control se pueden realizar desde un teléfono móvil o tablet utilizando la app gratuita Casambi (disponible para iOS y Android).

Para acceder a la información y manuales más actualizados, consulta nuestra web: <https://www.oler.com/oler-cbu-da-1p.html> o el siguiente código QR.



## ■ Especificaciones técnicas

<b>CBU-DA-1P</b>		
<b>Tensión nominal de entrada</b>	110 ... 277 Vac	
<b>Rango de tensión de entrada</b>	99 ... 305 Vac	
<b>Frecuencia</b>	47 ... 63 Hz	
<b>Corriente de entrada <sup>1)</sup></b>	≤ 40 mA	
<b>Consumo de potencia <sup>1)</sup></b>	≤ 2,5W	
<b>Consumo de potencia (standby) <sup>2)</sup></b>	< 0,3W	
<b>Máxima corriente AC loop <sup>3)</sup></b>	5 A	
<b>Entrada de pulsador <sup>4)</sup></b>	Pulsador normalmente abierto (N.A.)	
<b>Salida de control</b>	DALI	
<b>Máximos drivers a controlar <sup>5)</sup></b>	50 pcs	
<b>DALI</b>	<b>Tensión de bus</b>	12-14 VDC
	<b>Corriente garantizada</b>	100 mA
	<b>Corriente máxima <sup>6)</sup></b>	250 mA
<b>RF</b>	<b>Interfaz de comunicación</b>	Bluetooth Low Energy (BLE) 4.0 / 5.0
	<b>Protocolo de comunicación</b>	Casambi
	<b>Frecuencias de operación</b>	2402–2483 MHz
	<b>Potencia máx. transmisión</b>	+7 dBm
<b>Actualización de firmware</b>	OTA (Over The Air)	
<b>Protecciones</b>	Exceso de temperatura, sobretensiones transitorias y permanentes (fusible no reemplazable)	
<b>Monitorización de temperatura</b>	Temperatura interna visible en la app Casambi	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20°C ... +50°C	
<b>Conector</b>	Terminales de tornillo (par de apriete máximo: 4 Lb.In / 0,5 Nm)	
<b>Cableado</b>	<b>Tamaño cable rígido</b>	0,2 ... 3,3 mm <sup>2</sup> / 30 ... 12 AWG
	<b>Tamaño cable trenzado</b>	
	<b>Longitud de pelado</b>	6,5 mm
<b>IP</b>	IP20	
<b>Material de la envolvente</b>	Plástico (UL94-V0)	
<b>Dimensiones</b>	44 x 57 x 25 mm	
<b>Peso</b>	58 g (caja de cartón incluida)	
<b>Normativas</b>	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	
<b>Normativas DALI</b>	IEC 62386 part 101, 103. Soporta sensores DALI-2 de movimiento/luminosidad (IEC62386 parts 303-304). Soporta datos de luminaria, energía y diagnosis (IEC62386 parts 251-253)	
<b>Directivas</b>	(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.	

<sup>1)</sup> Valores medidos con máximo consumo en el bus DALI (100mA).

<sup>2)</sup> Valor medido con un driver conectado al bus DALI (2mA).

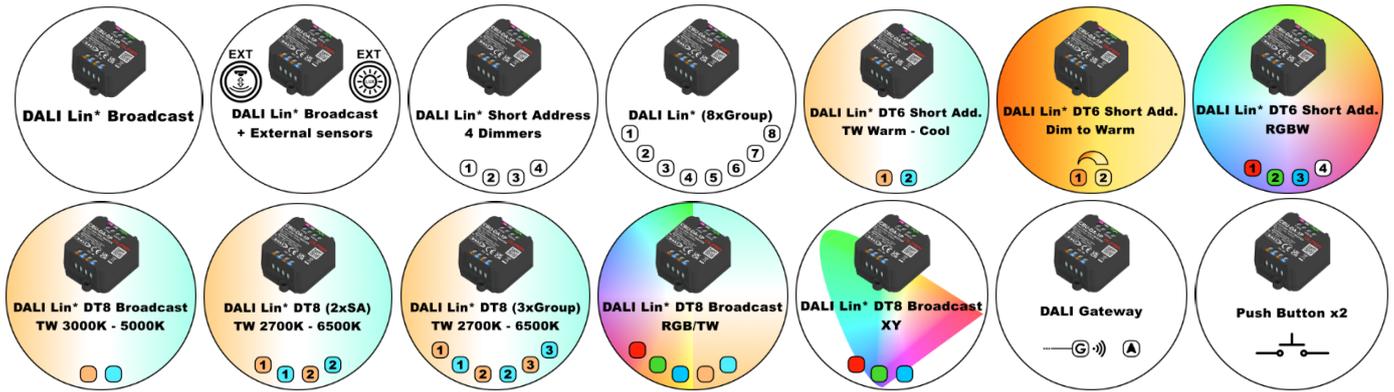
<sup>3)</sup> Corriente máx. cuando los drivers se alimentan a través de los terminales libres L/N del CBU-DA-1P (ver "Esquema de conexionado").

<sup>4)</sup> La distancia máxima recomendada del cableado entre el pulsador y los terminales es de 100 metros (en instalaciones con fuertes interferencias electromagnéticas puede ser necesario el uso de cable apantallado). La entrada de pulsador está únicamente preparada para conectar un pulsador normalmente abierto. Asegúrese de no conectar partes activas a los terminales PUSH.

<sup>5)</sup> Drivers DALI certificados con un consumo de corriente < 2mA en la parte DALI. El uso de drivers no certificados puede reducir este número máximo.

<sup>6)</sup> CBU-DA-1P integra una fuente de bus DALI con una corriente máxima de 250mA. Antes de conectar el CBU-DA-1P a una línea DALI, por favor asegúrese de que no hay otra fuente de bus DALI alimentando el bus.

■ **Perfiles Casambi**



El perfil predeterminado de fábrica es el **#33477 DALI Lin\* Broadcast**.

Existen más de 85 perfiles Casambi disponibles los cuales incluyen diferentes modos de control:

- Broadcast
- Broadcast + sensores
- DT6 y DT8
- Direcciones DALI (de 1 a 8)
- Grupos DALI (de 1 a 8)
- Tunable White (TW), RGB, RGBW, RGB/TW, XY y XY/Tc
- Gateway DALI
- Pulsadores...

Para acceder a la información completa de los perfiles Casambi, consultar el link:

<https://www.olfert.com/olfert-cbu-da-1p.html>

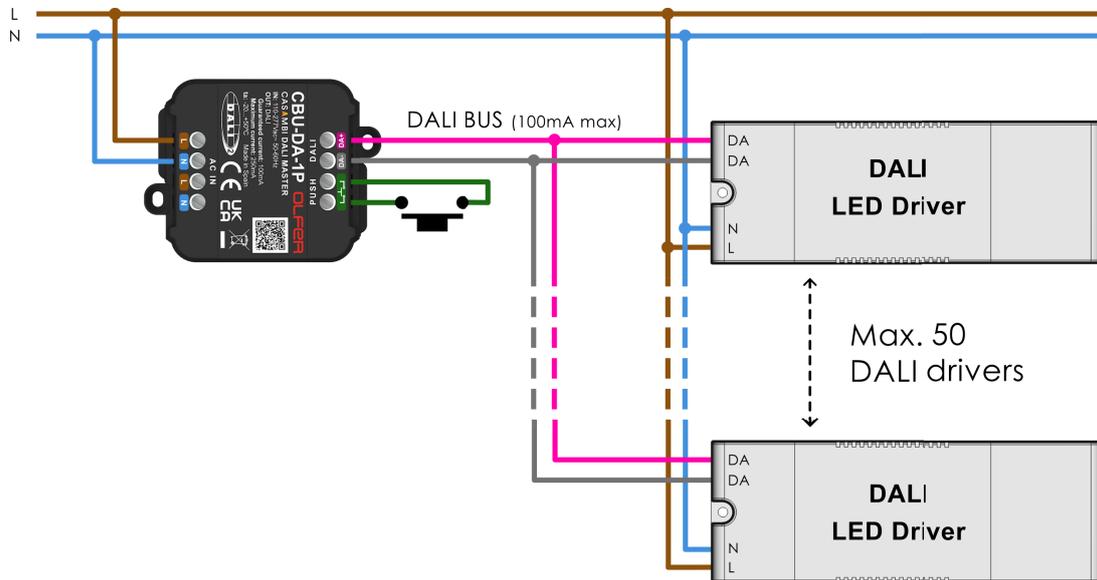
Tipo	Perfil				Descripción	Control de la App	
	ID del perfil	Modelo / Nombre	Icono	Modo del perfil		Regulador:	Visualización
	33477**	DALI Lin* Broadcast		DALI/BC/Dim{OHI,H WTemp}	DALI Broadcast. Curva de regulación lineal. Perfil predeterminado de fábrica.	Regulador: BC	
	33478	DALI Log Broadcast		DALI/BC/Dim{OHI,H WTemp}	DALI Broadcast. Curva de regulación logarítmica.	Regulador: BC	
	33479	DALI Lin* BC + Ext. Presence		DALI/BC/Dim{OHI,H WTemp,Presence}	DALI Broadcast. Curva de regulación lineal. Un sensor de presencia DALI-2 conectado al bus DALI aparecerá como un sensor Casambi en la App.	Regulador: BC	
					DALI Broadcast. Curva de regulación		

Nuestros perfiles realizan una configuración automática de los drivers y sensores DALI conectados. Otros perfiles disponibles bajo demanda.

## ■ Esquema de conexionado

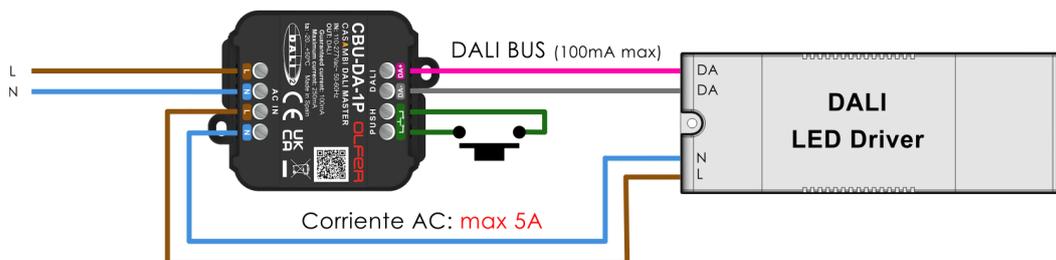
### ➤ Control de uno o múltiples equipos DALI como dispositivo externo:

- No hay límite para el consumo de corriente AC de los drivers LED conectados.
- Recomendado.



### ➤ Integración en luminarias:

- Límite del consumo de corriente AC de los drivers conectados -> **5A max.**
- No se permite cuando el consumo de corriente AC de los drivers es desconocido o superior a 5A.
- No recomendado salvo que se necesite ahorrar espacio/ bornes mediante el uso de la función AC loop.



- Cuando los drivers se alimentan a través de los terminales libres L/N del CBU-DA-1P (función AC loop), asegúrese de que el consumo de corriente AC total de los drivers conectados es inferior a 5A.

- Conectar el pulsador normalmente abierto a los terminales PUSH marcados con el símbolo "⏏". Asegúrese de no conectar partes activas a los terminales PUSH.

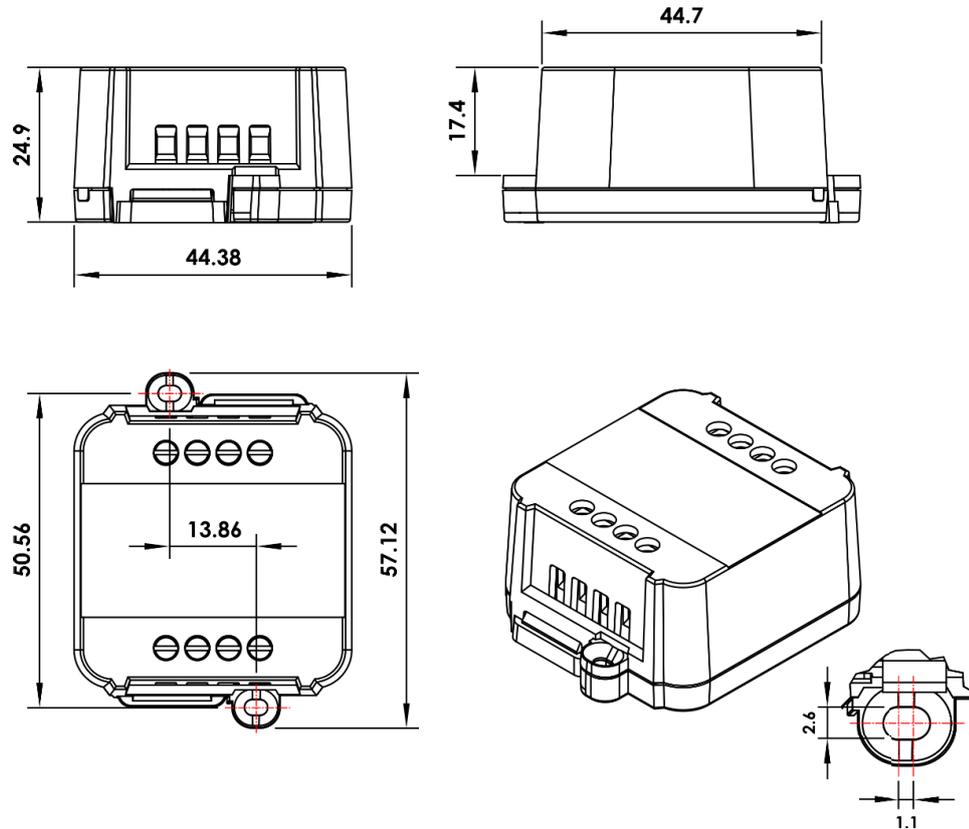
- El consumo máximo de corriente DALI permitido es 100mA, lo que implica que el máximo número de drivers DALI certificados que se pueden conectar es 50 pcs. Usar drivers no certificados podría reducir este número.

- Algunos perfiles permiten que un sensor DALI-2 de movimiento/luminosidad pueda ser conectado al bus DALI (su consumo de corriente reducirá el máximo número de drivers DALI que pueden ser conectados).

Para acceder a la información completa de los esquemas de conexionado, consultar el link:

<https://www.olfer.com/olfer-cbu-da-1p.html>

## ■ Dimensiones

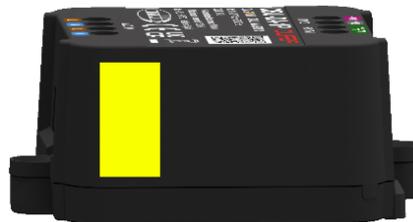


## ■ Instalación y ubicación de la antena

Al igual que cualquier otro dispositivo Casambi con control Bluetooth, asegúrese de no colocar el producto dentro de una carcasa metálica o cerca de partes de metal. El metal bloqueará significativamente la señal radio, lo cual es crucial para el correcto funcionamiento del dispositivo.

Cuando el producto se instala dentro de una carcasa metálica (por ejemplo, integrado dentro de una luminaria metálica), es necesario realizar una apertura en la carcasa alrededor de la antena para permitir que la señal radio salga de ella. Dicha apertura deberá ser lo más grande posible. Por otro lado, el dispositivo deberá ser ubicado lo más lejos posible de cualquier estructura vertical.

La antena del CBU-DA-1P está ubicada en el lateral derecho del dispositivo (zona amarilla abajo):



El rango de alcance entre dos dispositivos en espacio abierto sin obstáculos es de hasta 120 metros en redes equilibradas. Podrían alcanzarse rangos superiores utilizando redes de largo alcance.

El rango efectivo es altamente dependiente de los obstáculos y el entorno, como muros y materiales de construcción.

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.