



CBU-DA-1P

Manual de instrucciones

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

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 de los dispositivos a controlar para ver si son compatibles.

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.

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. Estos drivers pueden también ser agrupados en hasta 8 grupos DALI.

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, Dim to Warm, RGB, 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 descargar todas las guías y documentos, consulte el siguiente link o QR:

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



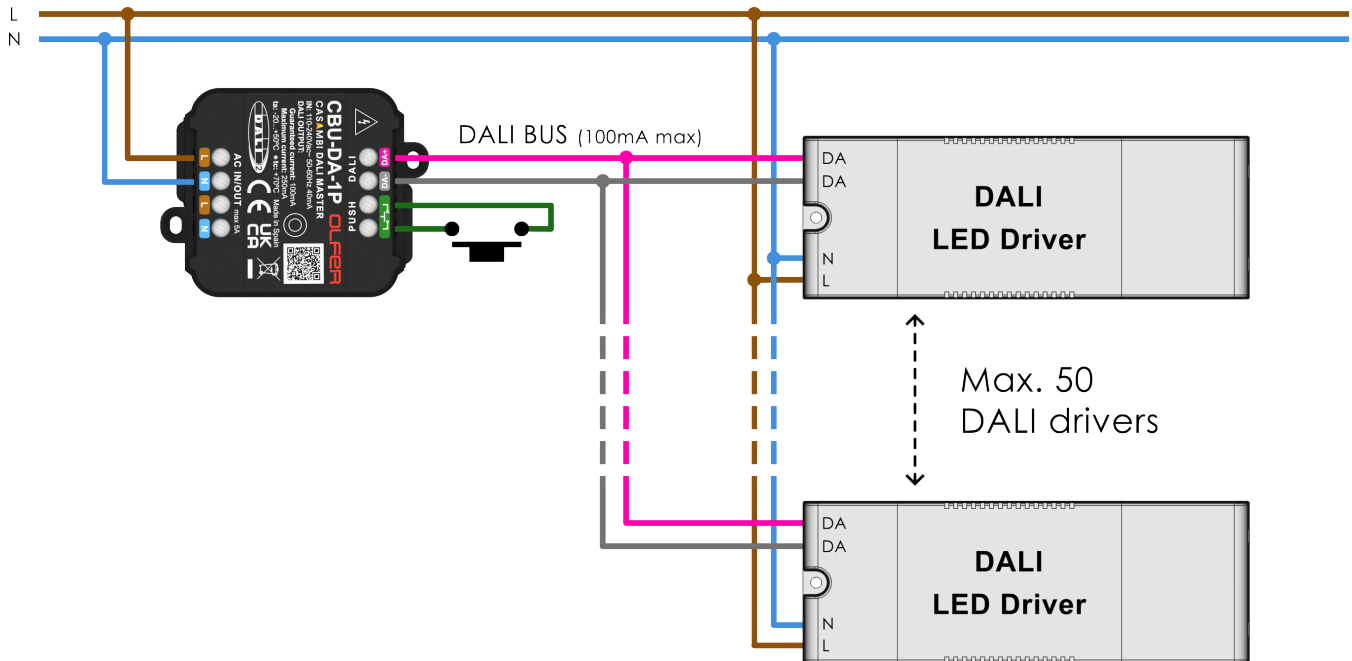
Especificaciones técnicas

Tensión nominal de entrada		110 ... 240 Vac
Rango de tensión de entrada		99 ... 264 Vac
Frecuencia		47 ... 63 Hz
Corriente de entrada		≤ 40 mA
Consumo de potencia		≤ 2,5W
Consumo de potencia (standby)		< 0,3W
Máxima corriente AC loop		5 A
Entrada de pulsador		Pulsador normalmente abierto (N.A.)
Salida de control		DALI
Máximos drivers a controlar		50 pcs
DALI	Tensión de bus	12-14 VDC
	Corriente garantizada	100 mA
	Corriente máxima	250 mA
RF	Interfaz de comunicación	Bluetooth Low Energy (BLE) 4.0 / 5.0
	Protocolo de comunicación	Casambi
	Frecuencias de operación	2402–2483 MHz
	Potencia máx. transmisión	+7 dBm
Actualización de firmware		OTA (Over The Air)
Protecciones		Exceso de temperatura, sobretensiones transitorias y permanentes (fusible no reemplazable)
Temperatura de funcionamiento		-20°C ... +50°C
Humedad relativa de funcionamiento		0 ... 80% sin condensación
Conector		Terminales de tornillo (par de apriete máximo: 4 Lb.In / 0,5 Nm)
Cableado	Tamaño cable rígido	0,2 ... 3,3 mm ² / 30 ... 12 AWG
	Tamaño cable trenzado	
	Longitud de pelado	6,5 mm
IP		IP20
Material de la envolvente		Plástico (UL94-V0)
Clase de aislamiento		Aislamiento reforzado ☉
Dimensiones		44 x 57 x 25 mm
Peso		58 g (caja de cartón incluida)
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. Soporta sensores DALI-2 de movimiento/luminosidad (IEC62386 parts 303-304). Soporta datos de luminaria, energía y diagnosis (IEC62386 parts 251-253)
Directivas		(LVD) 2014/35/UE, (EMC) 2014/30/UE, (RED) 2014/53/UE, (RoHS) 2011/65/UE, (REACH) 1907/2006.

Esquema de conexiónado

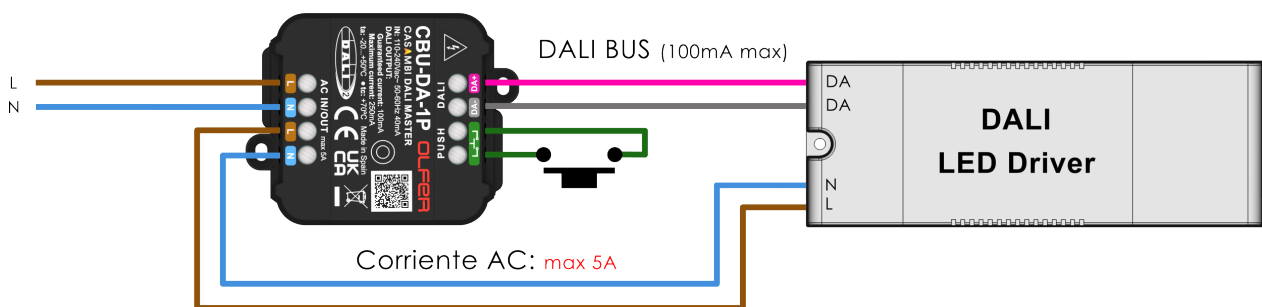
➤ Control de uno o múltiples equipos DALI como dispositivo externo:

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



➤ Integración en luminarias:

- Límite del consume 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.



ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN PARA AUSTRALIA/ NUEVA ZELANDA:

Los terminales marcados como "Riesgo de descarga eléctrica" cuentan con aislamiento básico y son clasificados como FELV. FELV no se considera seguro para tocar directamente.

Instrucciones de instalación

Asegúrese de que la tensión de red esté apagada al realizar cualquier conexión. Utilice cables eléctricos rígidos o trenzados de sección 0,2 – 3,3mm². Pele el cable a 6,5mm desde el extremo. Inserte los cables en los terminales correspondientes y apriete los tornillos. El par de apriete máximo es 4 Lb.In / 0,5 Nm. Asegúrese de conectar las entradas y salidas correctamente.

Los terminales de red L/N están duplicados e internamente conectados por parejas. Cuando los drivers se alimentan a través de los terminales libres L/N del CBU-DA-1P, asegúrese de que el consumo de corriente AC total de los drivers conectados es inferior a 5A.

La salida DALI está indicada con los símbolos “DA+” y “DA-”. 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. 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.

La entrada PUSH está indicada con el símbolo “”. 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.

CBU-DA-1P es un dispositivo a incorporar y está diseñado para integrarse en una luminaria. La protección del dispositivo contra el contacto accidental de las partes activas debe estar asegurado por una envolvente adicional (ej: luminaria). El dispositivo cuenta con aislamiento reforzado entre las partes activas (L-N) y los terminales de control (DALI / PUSH).

Si instala el dispositivo CBU-DA-1P en un ambiente sensible al calor (por ejemplo, dentro de una luminaria o en una caja de distribución encima de ésta), asegúrese de que la temperatura ambiente no exceda el valor máximo especificado. El dispositivo no debe estar cubierto por aislantes como lana de roca.

El dispositivo CBU-DA-1P, al igual que cualquier otro producto Casambi, no debe colocarse dentro de una carcasa metálica o cerca de grandes estructuras 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, dentro de una luminaria), 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. El dispositivo también deberá ser ubicado lo más lejos posible de grandes estructuras verticales.

Los cables de alimentación de red también deben situarse lo más lejos posible del área de la antena. La antena del CBU-DA-1P está ubicada en el lateral derecho del dispositivo (indicada en la siguiente imagen en color amarillo):



El rango efectivo es altamente dependiente de los obstáculos y el entorno, como muros y materiales de construcción. Se recomienda encarecidamente realizar una prueba de conectividad exhaustiva en la instalación.

Una vez instalado y alimentado, el CBU-DA-1P se puede configurar y vincular a una red utilizando la app Casambi. Los dispositivos desvinculados aparecerán en la lista de dispositivos cercanos de la aplicación Casambi. Seleccione el perfil más adecuado para su aplicación antes de vincular el CBU-DA-1P a una red. La lista de perfiles actualizados está disponible en la [página web del producto](#).

Si el dispositivo CBU-DA-1P ya está vinculado a una red para la cual no tiene credenciales de acceso y desea vincularlo a una nueva red, diríjase a “Dispositivos cercanos”-> Pulse sobre el icono del dispositivo-> Pulse “Desvincular dispositivo”. Una vez iniciada la secuencia de desvinculación, apague la fuente de alimentación de red y vuelva a encenderla rápidamente dentro de 1-2 segundos. Si realiza el proceso demasiado rápido, es posible que la desvinculación no funcione correctamente. Repita la secuencia de desvinculación dejando pasar 1 o 2 segundos más entre el instante en que se apaga y se vuelve a encender la alimentación de red. Un segundo método para desemparejar el dispositivo es conectar un pulsador normalmente abierto a los terminales PUSH del CBU-DA-1P y durante el procedimiento de desvinculación presionar el pulsador.

ELECTRONICA OLFER, S.L.

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

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.