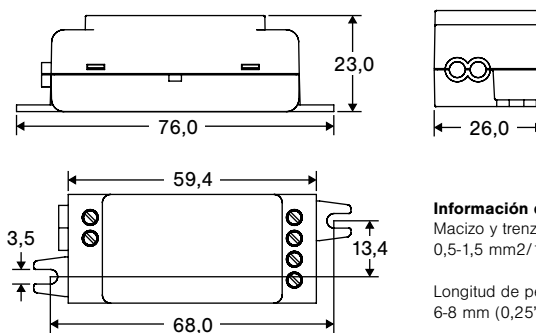


CBU-A2D

Controlador de dos canales 0-10V/DALI controlable por Bluetooth



Dimensiones



Información del cable:
 Macizo y trenzado:
 0,5-1,5 mm²/16-20 AWG
 Longitud de pelado:
 6-8 mm (0,25")

Las dimensiones están en mm.



¡Advertencia!
 Cáncer y daños reproductivos
www.P65Warnings.ca.gov.

Descripción

El CBU-A2D es un controlador de dos canales 0-10V/DALI habilitado para Casambi y controlable por Bluetooth. El CBU-A2D posee un rango de voltaje de entrada universal de 100-277 V CA.

El CBU-A2D puede controlar uno o dos drivers LED de 0-10V, o un driver LED blanco ajustable con dos interfaces de control de 0-10 V. El producto también se puede configurar en un modo DALI en el que se puede conectar a un driver de LED DALI o a un sensor DALI para funciones de presencia y/o aporte de luz exterior.

El CBU-A2D se puede controlar con la aplicación Casambi, que se puede descargar de forma gratuita en la App Store de Apple y en Google Play.

Se pueden utilizar diferentes productos habilitados para Casambi, desde un sencillo control directo de una luminaria hasta un completo sistema de control de iluminación con multitud de funciones, en el que hasta 250 unidades forman automáticamente una red de malla inteligente.

Dispositivos compatibles:

iPhone 4S o posterior
 iPad 3 o posterior
 iPod Touch de 5.ª generación o posterior
 Dispositivos con Android 4.4 KitKat o posteriores fabricados después de 2013 con compatibilidad total con BT 4.0



Instalación

Asegúrese de que la tensión de red esté desconectada al realizar cualquier conexión. Utilice cables eléctricos conductores macizos o trenzados de 0,5-1,5 mm². Pele el cable a 6-7 mm del extremo. Inserte los cables en los orificios correspondientes y apriete los tornillos del conector.

Si el driver de LED conectado no se puede apagar completamente desde la interfaz de control, se puede conectar un relé externo con bobina de 12 V CC al canal 2. Asegúrese de que el relé esté protegido contra la tensión de retorno; por ejemplo, no utilice un relé de PCB sin el diodo de retorno. Se debe seleccionar una configuración de dispositivo adecuada para controlar un relé.

El CBU-A2D, como cualquier otro producto de Casambi, no debe colocarse dentro de una carcasa metálica ni junto a grandes estructuras metálicas. El metal bloqueará la eficacia de las señales de radio, que son cruciales para el funcionamiento del producto. Se recomienda encarecidamente realizar una prueba exhaustiva de conectividad en el lugar de instalación.

Diagrama de cableado, un driver y relé

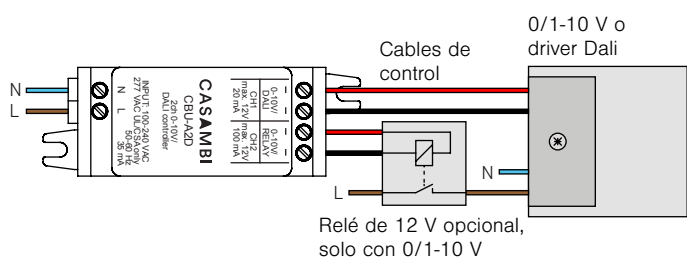


Diagrama de cableado, driver de LED de 2 canales

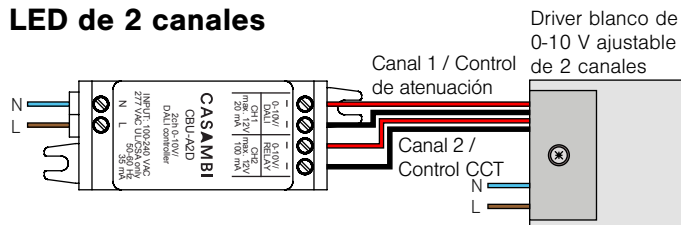
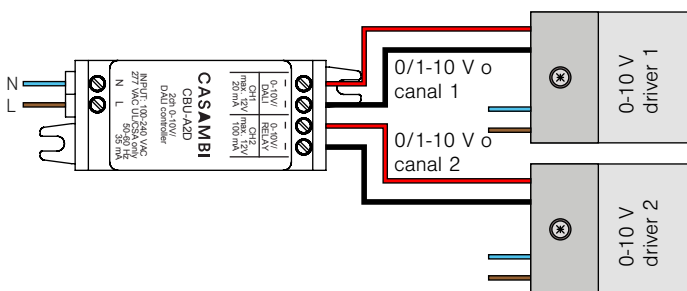


Diagrama de cableado, dos drivers (solo 0-10 V)



Wiring diagram, DALI sensor

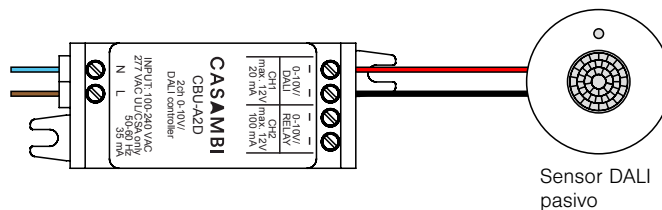
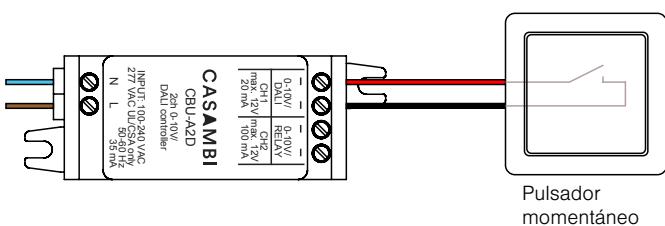


Diagrama de cableado, pulsador



¡Advertencia!

No conecte los canales de salida en paralelo. Esto podría causar daños permanentes al producto.

Datos técnicos

Entrada

Rango de voltaje:	100-240 V CA (CE/UL/CSA) 277 V CA (solo UL/CSA)
Frecuencia:	50-60 Hz
Corriente máx. de red:	35 mA
Energía de reserva sin carga:	< 0,5 W

Salida de canal 1

Voltaje de salida, 0-10 V	0-10 V CC, máx. 7 mA (disipación)
Voltaje de salida, DALI	12 V CC, máx. 20 mA (fuente)
Número máximo de drivers:	1 driver + 1 sensor/pulsador

Salida de canal 2

Voltaje de salida, 0-10 V:	0-10 V CC, máx. 7 mA (hundimiento)
Voltaje de salida, control de relé:	12 V CC, máx. 100 mA (fuente)
Número máximo de drivers:	1

Tranceptor de radio

Frecuencias de funcionamiento:	2.4...2.483 Ghz
Potencia máxima de salida:	-4 dBm

Condiciones de funcionamiento

Temperatura ambiente, TA:	-20...+45 °C (-4 ... +113 °F)
Temperatura máx. en dispositivo, TC:	6-8 mm
Temperatura de almacenamiento:	-25...+70 °C (-13 ... +158 °F)
Humedad relativa máx.:	0...80 %, sin cond.

Conectores

Gama de cables, macizos y trenzados:	0,5-1,5 mm ² /16-20 AWG
Longitud de pelado del cable	6-7 mm (0,25")
Par de apriete:	0,4 Nm/4 Kgf.cm/2,6 libras-pulgada

Datos técnicos

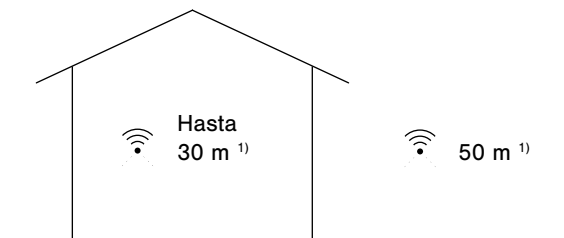
Dimensiones:	76,0 x 26,0 x 23,0 mm 3,0 x 1,0 x 0,9 pulgadas
Peso:	40 g
Grado de protección:	IP20 (solo para uso en interiores)
Clase de protección:	Clase II incorporada

ID de FCC:	2ALA3-CBUA2D
IC:	22496-CBUA2D
UL:	E494741

Rango

El rango entre dos unidades CBU-A2D o entre un CBU-A2D y un teléfono inteligente puede variar mucho en función de los obstáculos y el material circundante. Al aire libre, el rango entre dos CBU-A2D puede superar los 50 metros, pero si la unidad está encapsulada en una estructura metálica, el rango puede ser de solo unos pocos metros. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente realizar pruebas exhaustivas.

Casambi utiliza tecnología de red de malla, de modo que cada CBU-A2D actúa también como un repetidor. Al probar la red, es importante comprobar que cada unidad se pueda controlar desde cualquier punto del área cubierta por la red.



Casambi utiliza tecnología de red de malla, de modo que cada CBU-TED actúa también como un repetidor. Se pueden alcanzar rangos más largos utilizando varias unidades Casambi.

1) El rango depende en gran medida del entorno y de obstáculos como paredes o materiales de construcción.

Declaración de conformidad

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
- (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC

Este dispositivo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC para un entorno no controlado. Este dispositivo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm (8") entre los usuarios o transeúntes y el dispositivo.

¡Advertencia!

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por Casambi Technologies Oy podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Declaración de interferencias de la FCC

Este equipo ha sido probado y se ha constatado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

No obstante, no existe garantía de que no se vayan a producir interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que esté conectado el receptor.
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.

Declaración de exposición a la radiación para Canadá

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Este equipo está exento de los requisitos de evaluación de exposición a RF de rutina de RSS-102. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre la antena y los usuarios o transeúntes.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce matériel n'est pas sujet à l'évaluation habituelle d'exposition RF selon RSS102. Ce matériel devrait être installé et exploité en gardant une distance minimale de 20 cm entre l'antenne et l'utilisateur ou les spectateurs.

NOTAS