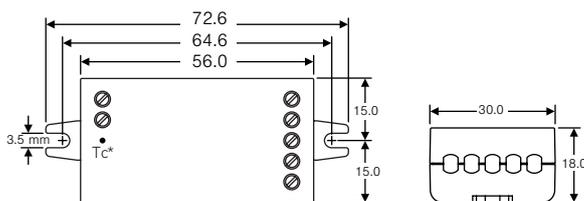


CBU-ASR

Controlador 0-10v de dos canales controlables por Bluetooth



Dimensiones



Las dimensiones están en mm. * El punto Tc está en la parte inferior



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

Descripción

El CBU-ASR es un controlador 0-10V de dos canales habilitado para Casambi y controlable por Bluetooth para luminarias y cargas LED atenuables. Se alimenta a través de una fuente de alimentación externa de 12-24V CC clase 2.

El CBU-ASR puede controlar dos canales, lo que lo convierte en un socio ideal para aplicaciones de blanco ajustable (TW). Los dos canales se pueden configurar también para operar individualmente. El dispositivo también posee un puerto de control para un relé externo y una entrada de sensor.

El CBU-ASR es un socio ideal para fuentes de alimentación con relés de tensión de línea. Está protegido contra situaciones de sobretensión, sobrecorriente y cortocircuitos.

Se puede utilizar el CBU-ASR junto con otros productos habilitados para Casambi, desde un sencillo control directo de una luminaria hasta un completo sistema de control de luces con multitud de funciones, en el que hasta 250 unidades forman automáticamente una red de malla inteligente. Casambi admite un número casi ilimitado de redes de malla en una misma instalación.

El sistema Casambi se puede controlar con la aplicación Casambi, que se puede descargar de forma gratuita en la App Store de Apple y en Google Play. Otros métodos de control son, por ejemplo, temporizadores, sensores de habilitación de Casambi, como sensores de PIR/ocupación y de lux, así como los interruptores Casambi Xpress y EnOcean.

Datos técnicos

Entrada

Rango de voltaje: 12-24 V CC, clase 2
Corriente de entrada: 30 mA

Salida de 0-10 V (ambos canales)

Voltaje de salida: 0-10 V CC, ajustable
Corriente máx. de salida por canal: 5 mA, hundimiento y fuente

Salida de control de relé

Voltaje de salida: 12-24 V CC, igual que la entrada
Corriente máx. de salida: 100 mA

Entrada de sensor

Voltaje de entrada: Máx. 24 V CC
Resistencia de entrada: 81,5 k Ω

Transceptor de radio

Frecuencias de funcionamiento: 2.401...2.483 Ghz
Potencia máxima de salida: típ. +0 dBm, +/-3 dBm

Condiciones de funcionamiento

Temperatura ambiente, TA: -25...+45 °C
Temperatura máx. en caja, TC: +75 °C
Temperatura de almacenamiento: -25...+75 °C
Humedad relativa máx.: 0...80 %, sin cond.

Conectores

Gama de cables, macizos y trenzados: 0,5-1,5 mm² / 15-22 AWG
Longitud de pelado del cable: 6-7m
Fuerza de apriete: 0,4 Nm / 2,6

Datos técnicos

Dimensiones: 72,6 x 30,0 x 18,0 mm
Peso: 23 g

ID de FCC: 2ALA3-CBUASR
IC: 22496-CBUASR
UL: Listado UL
Clasificación UL Plenum (UL 2043)

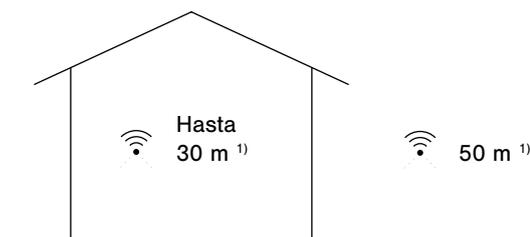
Rango

El rango entre dos unidades CBU-ASR o entre un CBU-ASR y un teléfono inteligente puede variar mucho en función de los obstáculos y el material circundante. Al aire libre, el rango entre dos CBU-ASR puede superar los 60 metros pero, si la unidad está encapsulada en una estructura metálica, el rango puede ser de solo unos pocos pies. Por lo tanto, se recomienda encarecidamente realizar pruebas exhaustivas.

Casambi utiliza tecnología de red de malla, de modo que cada CBU-ASR 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.

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



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.

Instalación

El CBU-ASR es un dispositivo de tipo abierto listado por UL, lo que significa que deberá usarse junto con una fuente de alimentación de clase 2 con una potencia de salida máxima de 100 VA. El producto se puede instalar fuera de una caja de conexiones. Asegúrese de cumplir con el código eléctrico nacional en la instalación y al seleccionar los cables de instalación.

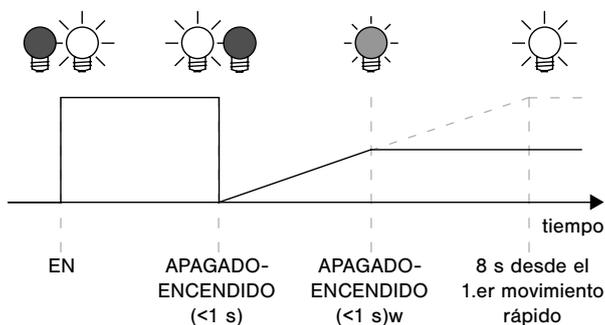
Los productos tienen una línea de retorno compartida entre las dos salidas de 0-10 V, la salida de control de relé y la entrada del sensor.

Las dos salidas de 0-10 V se pueden configurar para diferentes funciones, como blanco ajustable de 2 canales, o 1-2 canales atenuables conjunta e individualmente. La configuración estándar cuando se entrega es de atenuación de 2 canales, pero el usuario final puede cambiar la configuración desde la aplicación Casambi.

No conecte un relé de PCB típico a la salida del relé. El relé conectado debe tener instalado un diodo de retorno para proteger el CBU-ASR contra picos de sobretensión.

El CBU-ASR, como cualquier otro producto de Casambi, no debe colocarse dentro de una carcasa metálica, como una caja de conexiones metálica. El metal atenuará las señales de radio, que son cruciales para el funcionamiento del producto. Si el producto tiene que instalarse en una caja de conexiones, asegúrese de utilizar una caja de conexiones de plástico.

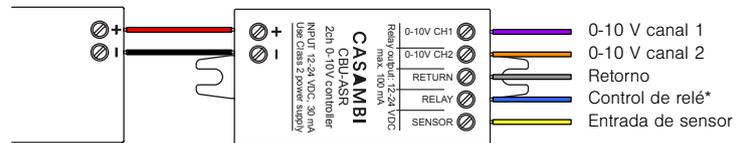
Atenuación sin la aplicación



1. Encienda las luces con un interruptor de pared.
2. Apague el interruptor de pared y vuelva a encenderlo rápidamente (máx. 1 s). El nivel de luz comienza a aumentar gradualmente.
3. Mueva el interruptor nuevamente al nivel de atenuación deseado. El nivel seleccionado se guarda automáticamente.
4. Si el segundo movimiento rápido no se realiza en 8 segundos, la intensidad de la luz alcanza su nivel máximo.
5. También se puede mover rápidamente el interruptor para cambiar entre escenas predefinidas.

Wiring diagram

Fuente de alimentación de 12-24 V CC clase 2



* El relé debe estar protegido contra picos de sobretensión inductivos, es decir, debe tener un diodo de retorno. No conecte un relé de PCB típico sin el diodo.

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 2 cm (0,8") 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.