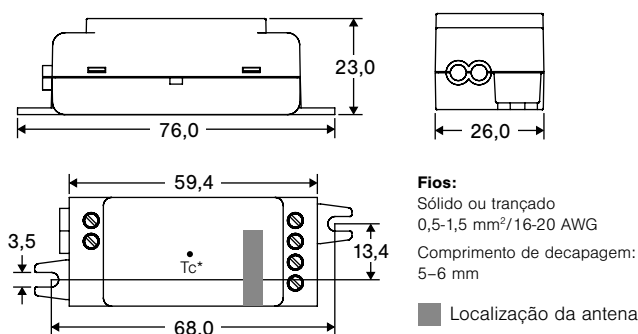


CBU-A2D

Controlador Bluetooth com 2 canais 0-10V/
DALI



Dimensões



As dimensões estão em mm.

* Ponto Tc está na parte inferior.



Atenção!

Tensões perigosas. Risco de choque elétrico ou incêndio. Somente profissionais qualificados devem realizar as conexões. Desconecte a alimentação principal e verifique a sua ausência antes da instalação.

Descrição

CBU-A2D é um controlador Bluetooth habilitado para Casambi com 2 canais 0-10V/DALI. O produto pode ser configurado para diferentes modos de operação. Possui uma faixa de tensão de entrada universal de 100-277 VAC.

O CBU-A2D pode controlar um ou dois drivers LED controláveis 0-10V, ou um driver LED tunable white (branco ajustável) com duas interfaces de controle 0-10V. O produto também pode ser configurado em modo DALI, permitindo a conexão a um driver LED DALI ou a um sensor de presença e/ou luminosidade DALI.

O CBU-A2D pode ser controlado com o aplicativo Casambi, disponível gratuitamente para download na Apple App Store e Google Play Store.

Diferentes produtos habilitados para Casambi podem ser usados, desde uma configuração simples de controle direto de uma luminária até um sistema completo de controle de iluminação, no qual até 250 unidades formam automaticamente uma rede em malha inteligente.

Com a saída Standalone DALI, o CBU-A2D atua tanto como um controlador quanto como uma fonte de alimentação, possibilitando a conexão direta a um driver LED com interface DALI sem a necessidade de uma fonte de alimentação DALI externa. Este chamado Standalone DALI torna possível a implementação de sistemas de iluminação multicanal com cor ajustável (RGB e RGBW) ou temperatura de cor (CCT), reduzindo a fiação e a quantidade de componentes.

Instalação

Certifique-se de que a energia elétrica esteja desligada antes de fazer qualquer conexão elétrica. Use fios elétricos condutores sólidos ou trançados de 0.5-1.5 mm². Descasque os fios a 6-7mm da extremidade. Insira os fios nos buracos correspondentes e rosqueie os parafusos do conector a 0,4 Nm.

Se o driver de LED conectado não puder ser desligado completamente da interface de controle, um relé externo com bobina de 12 VDC pode ser conectado ao canal 2. Certifique-se de que o relé esteja protegido contra a tensão de retorno, por exemplo, não utilize um relé de PCB sem diodo de retorno. Uma configuração adequada do dispositivo deve ser selecionada para controlar o relé.

CBU-A2D, como qualquer outro produto Casambi, não deve ser colocado em um invólucro de metal ou próximo a grandes estruturas metálicas. O metal bloqueará os sinais de rádio que são cruciais para o funcionamento do produto. Recomenda-se fortemente a realização de testes abrangentes de conectividade no local de instalação.

Dispositivos compatíveis:

Phone iOS 10 e superiores

iPad iOS 10 e superiores

Android 4.4 (KitKat) e superiores



Diagrama de ligação, um driver e um relé

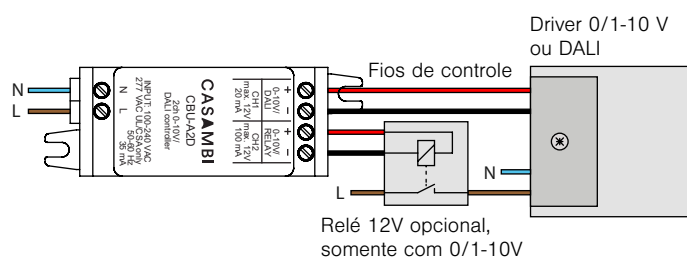


Diagrama de ligação, driver LED com 2 canais

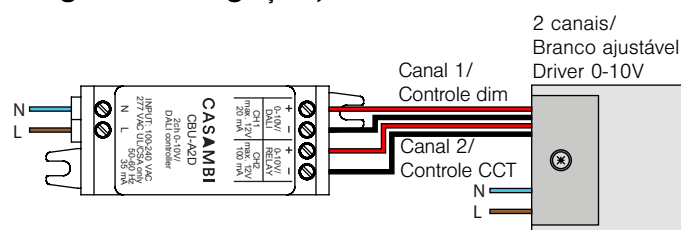


Diagrama de ligação, dois drivers (somente 0-10V)

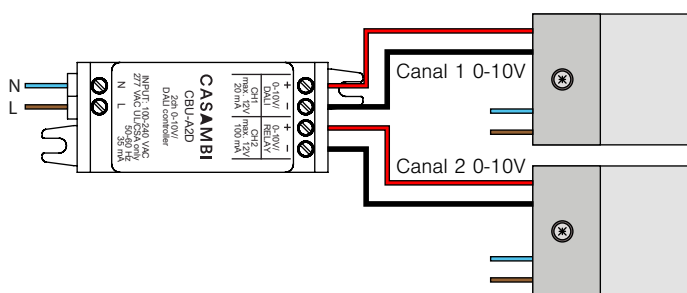


Diagrama de ligação, sensor DALI

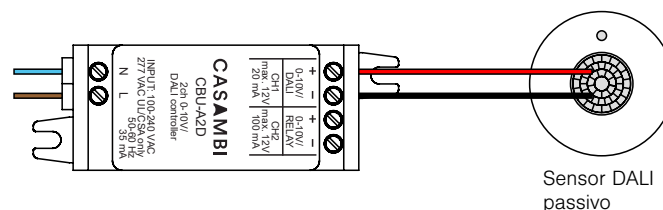
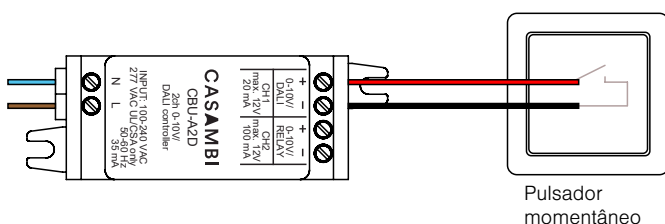


Diagrama de ligação, Pulsador



Atenção!

Não conecte os canais de saída em paralelo. Isso pode causar danos permanentes ao produto.

Dados técnicos

Entrada

Tensão:	100-240 VAC
Frequência:	50-60 Hz
Corrente máxima da rede:	35 mA
Potência standby sem carga:	< 0,5 W

Saída - Canal 1

Tensão de saída, 0-10V:	0-10 VDC, max. 7 mA (sinking)
Tensão de saída, DALI:	12 VDC, max. 20 mA (sourcing)
Número máximo de drivers:	1 driver + 1 sensor/pulsador

Saída - Canal 2

Tensão de saída, 0-10V:	0-10 VDC, max. 7 mA (sinking)
Tensão de saída, relé:	12 VDC, max. 100 mA (sourcing)
Número máximo de drivers:	1

Transceptor de rádio

Frequências de operação:	2400-2480 MHz
Potência máxima de saída:	+4 dBm

Condições de operação

Temperatura ambiente, ta:	-20...+45 °C
Temperatura máxima da embalagem, tc:	+70 °C
Temperatura de armazenamento:	-25...+70 °C
Umidade relativa máxima:	0...80%, não cond.

Conectores

Diâm. do fio, sólido & trançado:	0,5-1,5 mm ² / 20 -16 AWG
Comprimento de decapagem:	5-6 mm
Torque:	0,4 Nm/4 Kgf.cm

Dados mecânicos

Dimensões:	76,0 x 26,0 x 23,0 mm
Peso:	40 g
Índice de proteção:	IP20 (uso em interiores)
Classe de proteção:	Classe II

Certificações

FCC ID:	2ALA3-CBUA2D
IC:	22496-CBUA2D
UL:	E494741 (cULus Class 2, Listed Open Energy Management)
ANATEL:	24092-23-12333

ANATEL: Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

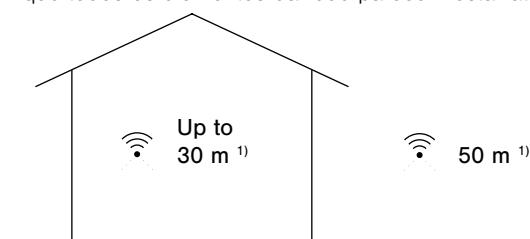
Para mais informações, consulte o site da Anatel:

www.gov.br/anatel/pt-br

Alcance

O alcance entre duas unidades CBU-A2D ou entre um CBU-A2D e um smartphone pode variar bastante dependendo de obstáculos e dos materiais presentes ao redor. Ao ar livre, o alcance entre dois CBU-A2Ds pode ultrapassar 50m, mas se a unidade estiver encapsulada em uma estrutura metálica, a distância pode ser reduzida a apenas alguns metros. Portanto, é altamente recomendado realizar testes detalhados.

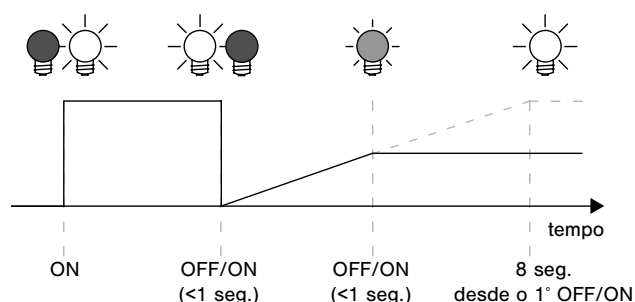
Casambi utiliza a tecnologia de rede em malha, portanto, cada CBU-A2D atua também como um repetidor. Ao testar a rede, é importante garantir que todos os dispositivos da rede sejam visíveis para pelo menos um outro dispositivo - confirmando assim que todos os elementos da rede parecem estar ativos.



Casambi utiliza uma tecnologia de rede em malha, em que cada unidade Casambi, ou produto Casambi Ready, também atua como repetidor. Distâncias mais longas podem ser alcançadas usando qualquer unidade Casambi como repetidor.

1) O alcance depende significativamente do ambiente e de obstáculos, como paredes e materiais de construção.

Dimerização sem app



1. Ligue a luz com um interruptor de parede.
2. Desligue rapidamente o interruptor de parede (máx. 1 segundo) e ligue-o novamente. O nível de luz começa a aumentar gradualmente.
3. Aperte o interruptor novamente no nível de intensidade desejado. O nível selecionado é salvo automaticamente.
4. Se o segundo acionamento não for feito em 8 segundos, a intensidade da luz atinge seu nível máximo.
5. O acionamento do interruptor também pode ser usado para alternar entre cenas predefinidas.

Perfis

Tipo	Perfil#	Perfil	Descrição
0-10V	11503 *	0-10V 2CH Dim, Temp (NoMix)	Dimmer 0-10V de dois canais para branco ajustável. Observe que este modo não realiza mistura quente/fria, mas envia diretamente o valor do dimmer para a saída 0 e o valor da temperatura para a saída 1.
	11501	0-10V TW	Misturador quente/frio de dois canais.
	11508	0-10V (on/off)	Dimmer básico de um canal 0-10V.
	11509	0-10V (PB)	Dimmer básico de um canal 0-10V.
	11499	0-10V + Relay	Dimmer básico de um canal 0-10V.
	11500	2CH 0-10V	Dimmer 0-10V de dois canais.
	11504	2CH Dim,Vertical	Luminária de dois canais com dimmers e seletor de proporção vertical (a soma dos canais é igual ao nível de dimerização)
Control	11507	PushButton + Relay	CBU-A2D com pulsador de baixa tensão conectado à interface de dimerização Analógica / Digital. O relé pode ser controlado com elemento personalizado ON/OFF.
DALI	11513	DALI 2CH	Luminária de dois canais. Dimmer #1: address #0 Dimmer #2: address #1
	11514	DALI 8CH	Luminária de quatro canais. Dimmer #1: address #0 Dimmer #2: address #1 Dimmer #3: address #2 Dimmer #4: address #3
	11510	DALI/BC/Sensors	Dimmer broadcast DALI básico, sem necessidade de endereçamento curto.
	11520	DALI DT8 RGB/TW	Dimmer DALI DT8 com controles RGB ou TC (temperatura de cor) mutuamente exclusivos.
	11512	DALI DT8 TW	Dimmer com branco ajustável para CBU-A2D com driver DALI DT8 compatível com modelo de cores TC: a mistura quente/frio é feita pelo driver DALI e o CBU-A2D define valores de nível de dimerização e temperatura.
	12115	DALI DT8 XY/TW (Evo)	Dimmer multicanal DALI DT8 com suporte para controle de tipo de cor 'XY'
	11511	DALI TW	Misturador quente/frio de dois canais.

*Perfil padrão