

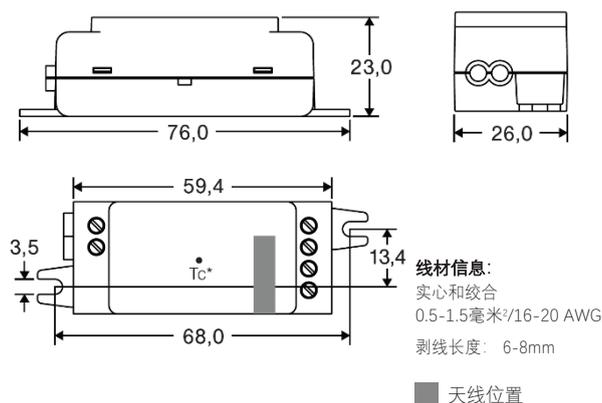
**只有合格的专业人员才能进行连线。安装前必须断开所有电源。
连线的线径必须在0.5~1.5毫米²范围，否则损坏模块。**

CBU-A2D

蓝牙可控2路0-10V/DALI控制器

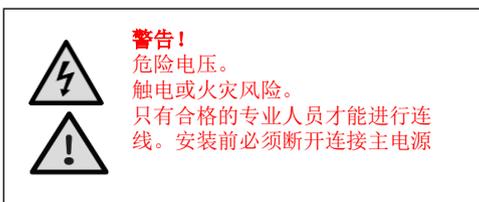


尺寸



尺寸以毫米为单位。

* Tc 点位于底部



描述

CBU-A2D 是一款蓝牙可控制的Casambi的2通道0-10V/DALI控制器。这款产品能配置不同操作模式。CBU-A2D 适配100V-277V交流电输入电压范围。

CBU-A2D可以控制一个或两个0-10V可控LED驱动，也可以控制一个具有两个0-10V控制接口的可调白光LED驱动。该产品还可以配置为DALI模式，可以连接到DALI LED驱动或DALI传感器，以实现存在和/或日光收集功能。

CBU-A2D可使用Casambi APP应用程序进行控制，该APP可从Apple App Store和Google Play Store免费下载。

不同的Casambi产品可以应用从简单的一个灯具直接控制到一个完整和全功能的照明控制系统，其中可多达250个单位自动形成智能网状网络。

通过独立DALI 输出，CBU-A2D既用作控制器，也可用作DALI总线电源，从而可以直接连接到具有DALI接口的LED驱动，而不需要外部DALI总线电源。这种所谓的独立DALI可实现具有可调颜色（RGB和RGBW）或可调色温（CCT）的多通道照明系统，同时保持布线数和组件数量最少。

**只有合格的专业人员才能进行连线。安装前必须断开所有电源。
连线的线径必须在0.5~1.5毫米²范围，否则损坏模块。**

安装

进行任何连接时，请确保强电220V处于关闭状态。用0.5-1.5毫米²线径的实心或绞合电线。从线材末端剥离电线6-7毫米。将电线插入相应的孔中，并将连接器螺钉的扭力控制位0.4Nm。

如果连接的LED驱动器无法从控制接口完全关闭，则可以将带有12VDC线圈的外部继电器连接到通道2。确保继电器具有反激电压保护，例如，不要使用没有反激二极管的PCB继电器。必须选择合适的灯具配置模式才能控制继电器。

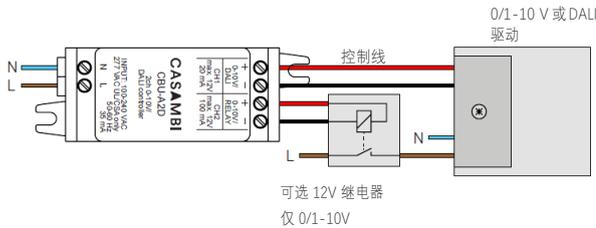
与任何其他Casambi产品一样，CBU-A2D不应放置在金属外壳中或大型金属结构旁边，因为金属将有效地阻挡对产品运行至关重要的无线电信号。强烈建议在安装现场进行全面的连接测试。

兼容设备：

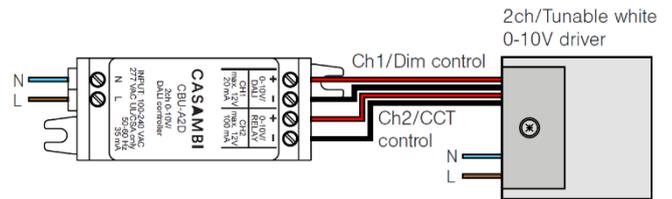
- 支持iPhone iOS 10及更高版本
- 支持iPad iOS 10及更高版本
- 支持Android 4.4版本(KitKat)及更高版本



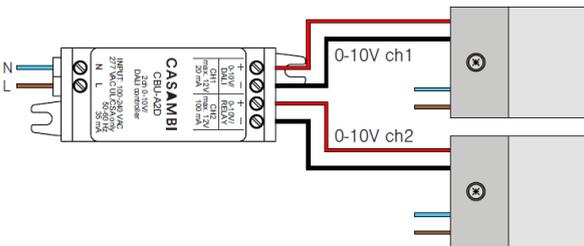
接线图：一个驱动和继电器



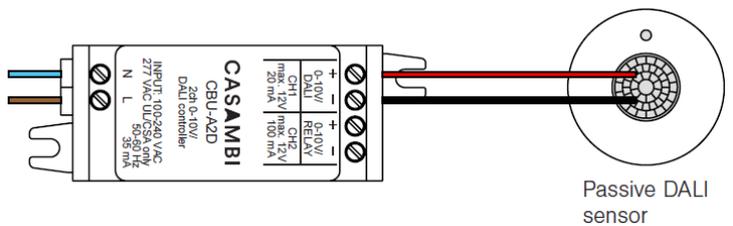
接线图：2 通道LED驱动



接线图：两个驱动（仅 0-10V）



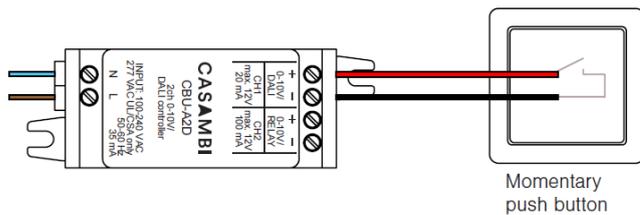
接线图：DALI传感器



警告！

不要将输出通道并行连接，这可能会对产品造成永久性损坏。

接线图：按钮



技术参数

输入

电压范围:	100-240 VAC
频率:	50-60 Hz
最大电源电流:	35 mA
空载待机功率:	< 0.5 W

通道 1 输出

输出电压,	0-10V: 0-10 VDC 最大7mA (电流)
输出电压, DALI	12VDC, 20 mA (最大)
最大驱动数量:	1 个驱动或 1 个传感器/按钮

通道 2 输出

输出电压, 0-10V:	0-10 VDC 最大值 7mA
输出电压, 继电器控制:	12 VDC, 最大值 100 mA (源)
最大驱动器数:	1

无线电收发器

工作频率:	2400-2480 MHz
最大输出功率:	+4 dBm

操作条件

环境温度, T_a :	-20...45°C 最
大外壳温度, T_c :	70°C
储存温度:	-25...70 °C
最大相对湿度:	0..80%, 无冷凝

连接

线材尺寸, 实心和绞合:	0.5-1.5 mm ² / 20 -16 AWG
线末端剥线长度:	6-7mm
螺丝扭力:	0.4 Nm/4 Kgf.cm

机械数据

手机尺寸:	76.0 x 26.0 x 23.0 mm
重量:	40 g
防护等级:	IP20 (仅限室内 使用)
防护等级:	内置II级

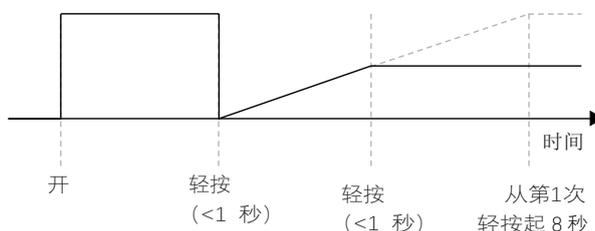
FCC ID:	2ALA3-CBUA2D
IC:	22496-CBUA2D
UL:	E494741

范围

两个CBU-A2D单元之间或CBU-A2D和智能手机之间的范围可能会因障碍物和周围材料的不同而有很大差异。在露天，两个CBU-A2D之间的范围可以超过50m，但如果该单元被整合到金属结构中，则该范围可能只是一米。因此，强烈建议进行全面的测试。

Casambi使用自组网的网状网络技术，因此每个CBU-A2D也充当中继器。测试网络时，重要的是要测试所有网状网络节点对至少一个其他节点可见，从而确认所有网络设备显示为活动状态。

非APP调光



1. 从墙壁开关打开灯。
2. 快速关闭墙壁开关 (最长 1 秒) 然后重新开始。光照水平开始逐渐增加。
3. 在所需亮暗级别再次轻按开关。所选亮暗级别将自动保存。
4. 如果第二次轻按未在 8 秒内完成。光强度达到其最大水平。
5. 轻按开关还可用于在预定义场景之间切换。

灯具模式

类型	模式代码	模式	描述
0-10V	11503*	0-10V 2 路调光, 色温(无混光)	双通道 0-10V 调光器, 用于调节白色。请注意, 此模式不执行暖白光和冷白光混合, 而是直接将调光器值发送到输出 0, 将色温值发送到输出 1。
	11501	0-10V TW	双通道暖白光和冷白光混合器。
	11508	0-10V (开/关)	基本单通道 0-10V 调光器。
	11509	0-10V (PB)	基本单通道 0-10V 调光器。
	11499	0-10V + 继电器	基本单通道 0-10V 调光器。
	11500	2 路 0-10V	双通道 0-10V 调光器。
	11504	2 路 调光, 垂直	带调光器和垂直比率选择器的双通道灯具 (通道总和与调光级别相同)
控制	11507	按钮 + 继电器	CBU-A2D, 带低压按钮, 连接到模拟/数字调光面间。继电器可通过开/关自定义元件进行控制。
DALI	11513	DALI 2 路	双通道灯具。调光器#1: 地址#0; 调光器#2: 地址#1
	11514	DALI 4 路	四通道灯具。调光器#1: 地址#0; 调光器#2: 地址#1; 调光器#3: 地址#2; 调光器#4: 地址#3
	11510	DALI/BC/传感器	基本 DALI 广播调光器, 无需短寻址。
	11520	DALI DT8 RGB/TW	DALIDT8 调光器, 具有相互排斥的 RGB 或 TC (色温) 控制, 即二选一。
	11512	DALI DT8 TW	CBU-ASD 的可调白色调光器, DALIDT8 驱动器支持 TC 颜色模型: 暖白光和冷白光混合由 DALI 驱动器完成, CBU-ASD 设置亮度级别和色温。
	12115	DALI DT8 XY/TW (这里)	多通道 DALIDT8 调光器, 支持“XY”颜色型控制
	11511	DALI TW	双通道暖白光和冷白光混合。

*默认配置文件