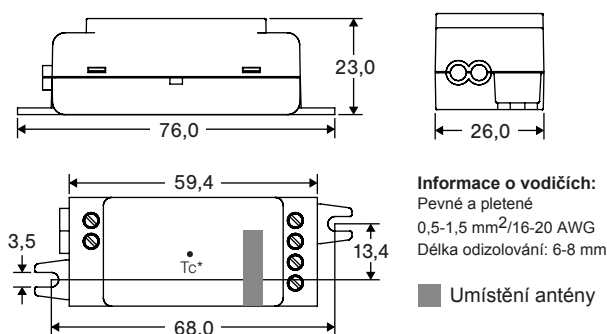


CBU-A2D

Bluetooth ovladatelný 2-kanálový 0-10V/DALI kontrolér



Rozměry



Informace o vodičích:
Pevné a pletené
0,5-1,5 mm²/16-20 AWG
Délka odizolování: 6-8 mm

■ Umístění antény

Rozměry jsou v mm. * Tc bod je na spodní straně



Varování!

Nebezpečné napětí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Připojení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci. Před instalací odpojte síťové napájení a ověřte jeho nepřítomnost.

Popis

CBU-A2D je Bluetooth ovladatelný dvoukanálový 0-10V/DALI kontrolér s podporou systému Casambi. Produkt lze nakonfigurovat do různých provozních režimů. CBU-A2D disponuje univerzálním rozsahem vstupního napětí 100–277 VAC.

CBU-A2D může ovládat jeden nebo dva LED drivery s řízením 0-10V, případně může ovládat Tunable White LED driver se dvěma řídicími rozhraními 0-10V. Produkt lze také nakonfigurovat do režimu DALI, ve kterém jej lze připojit k DALI LED driveru nebo DALI senzoru pro funkce detekce přítomnosti a/nebo regulace podle denního světla (daylight harvesting).

CBU-A2D lze ovládat pomocí aplikace Casambi, kterou lze zdarma stáhnout z Apple App Store a Google Play Store.

Různé produkty s podporou Casambi lze využívat od jednoduchého přímého ovládání jednoho svítidla až po kompletní, plně funkční systém řízení osvětlení, kde až 250 jednotek automaticky vytváří inteligentní mesh síť.

Se samostatným (Standalone) výstupem DALI funguje CBU-A2D současně jako kontrolér i jako napájecí zdroj, což umožňuje přímé připojení k LED driveru s rozhraním DALI bez nutnosti externího napájecího zdroje DALI. Tento takzvaný Standalone DALI umožňuje realizovat vícekanálové systémy osvětlení s nastavitelnou barvou (RGB a RGBW) nebo teplotou chromatičnosti (CCT) při zachování minimálního počtu komponent a kabeláže.

Instalace

Ujistěte se, že při provádění jakéhokoli zapojení je síťové napětí vypnuto. Používejte elektrické vodiče o průřezu 0,5–1,5 mm², pevné i laněné. Odizolujte konec vodiče v délce 6–7 mm. Vložte vodiče do příslušných otvorů a utáhněte šrouby konektoru momentem 0,4 Nm.

Pokud připojený LED driver nelze zcela vypnout přes řídicí rozhraní, lze ke kanálu 2 připojit externí relé s cívkou 12 VDC. Ujistěte se, že je relé chráněno proti zpětnému napětí, např. nepoužívejte relé do plošných spojů (PCB) bez ochranné diody. Pro ovládání relé musí být zvolena odpovídající konfigurace profilu svítidla.

CBU-A2D by, stejně jako ostatní produkty Casambi, neměl být umístěn v kovovém krytu nebo v blízkosti velkých kovových konstrukcí. Kov účinně blokuje rádiové signály, které jsou zásadní pro provoz produktu. V místě instalace důrazně doporučujeme provést důkladné testování konektivity.

Kompatibilní zařízení:

Podporovány jsou iPhone s iOS 10 a novějším.
Podporovány jsou iPad s iOS 10 a novějším.
Podporována je verze Android 4.4 (KitKat) a novější.



Schéma zapojení, jeden driver a relé

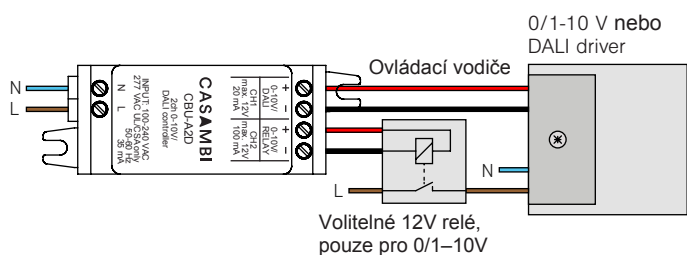


Schéma zapojení, dvoukanalový LED driver

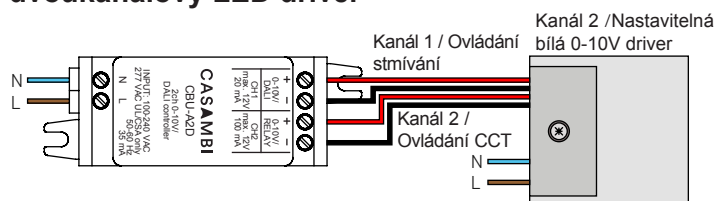


Schéma zapojení, dva drivery (pouze 0-10V)

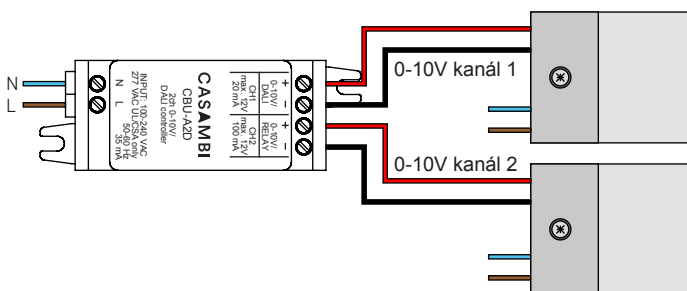


Schéma zapojení, DALI senzor

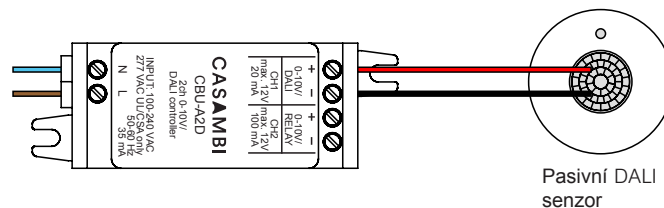
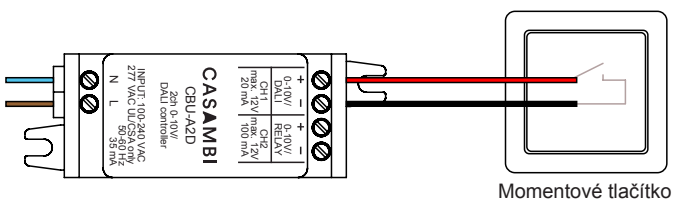


Schéma zapojení, tlačítko



Varování!

Nepropojujte výstupní kanály paralelně. Mohlo by dojít k trvalému poškození produktu.

Technické údaje

Vstup

| | |
|--------------------|-------------|
| Napěťový rozsah: | 100-240 VAC |
| Frekvence: | 50-60 Hz |
| Max. síťový proud: | 35 mA < |
| Standby příkon: | 0,5 W |

Kanál 1 výstup

| | |
|--------------------------|---|
| Výstupní napětí: | 0-10V: 0-10 VDC, max. 7 mA (vstupní proud) |
| Výstupní napětí, DALI: | 12 VDC, max. 20 mA (vstupní proud) |
| Maximální počet driverů: | 1 driver nebo 1 senzor/tlačítko |

Kanál 2 výstup

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Výstupní napětí, 0 - 10V: | 0-10 VDC, max. 7 mA (vstupní proud) |
| Výstupní napětí, ovládání relé: | 12 VDC max. 100 mA (výstupní proud) |
| Maximální počet driverů: | 1 |

Rádiový transceiver

| | |
|---------------------------|---------------|
| Provozní frekvence: | 2400-2480 MHz |
| Maximální výstupní výkon: | +4 dBm |

Provozní podmínky

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| Okolní teplota, ta: | -20...+45°C |
| Max. teplota krytu, tc: | +70 °C |
| Skladovací teplota: | -25...+70 °C |
| Max. relativní vlhkost: | 0...80%, nekondenzující |

Konektory

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Rozsah vodičů, pevné a pletené: | 0,5-1,5 mm ² / 20 -16 AWG |
| Délka odizolování vodiče: | 6-7 mm |
| Utahovací moment: | 0,4 Nm/4 Kgf.cm |

Mechanické údaje

| | |
|----------------|----------------------------------|
| Rozměry: | 76,0 x 26,0 x 23,0 mm |
| Hmotnost: | 40 g |
| Stupeň krytí: | IP20 (pouze pro vnitřní použití) |
| Třída ochrany: | Vestavná třída II |

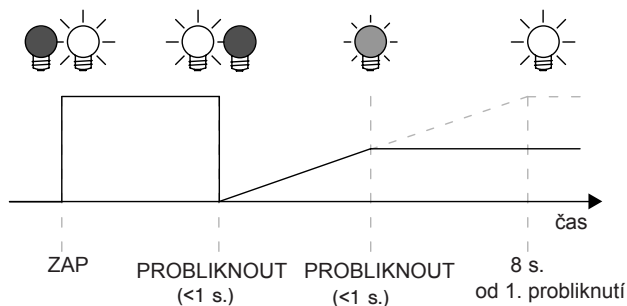
| | |
|---------|--------------|
| FCC ID: | 2ALA3-CBUA2D |
| IC: | 22496-CBUA2D |
| UL: | E494741 |

Dosah

Dosah mezi dvěma jednotkami CBU-A2D nebo mezi jednotkou a chytrým telefonem se může výrazně lišit v závislosti na překážkách a okolním materiálu. Na volném prostranství může dosah mezi dvěma jednotkami přesáhnout 50 metrů, ale pokud je jednotka zabudována do kovové konstrukce, může se dosah snížit na pouhých několika desítek centimetrů. Proto se důrazně doporučuje důkladné testování.

Casambi využívá technologii mesh sítě, takže každá jednotka CBU-A2D funguje zároveň jako opakovač. Při testování sítě je důležité ověřit, že všechny uzly mesh sítě jsou viditelné alespoň pro jeden další uzel – tím se potvrdí, že všechna síťová zařízení se jeví jako aktivní.

Stmívání bez aplikace



1. Zapněte světla klasickým nástěnným vypínačem.
2. Rychle vypínač vypněte (max. na 1 sekundu) a znovu zapněte. Úroveň osvětlení se začne postupně zvyšovat.
3. Jakmile dosáhnete požadované úrovně stmívání, znovu vypínačem cvaknete (vypnout a zapnout). Zvolená úroveň jasu se automaticky uloží.
4. Pokud druhé cvaknutí neprovedete do 8 sekund, intenzita světla dosáhne své maximální úrovně.
5. Cvakání vypínačem lze využít také k přepínání mezi předdefinovanými scénami.

Konfigurační profily

| Typ | Č. profilu | Profil | Popis |
|---------|------------|-------------------------------------|---|
| 0-10V | 11503 * | 0-10V 2CH Stmívání, Teplota (NoMix) | Dvoukanálový 0-10V stmívač pro laditelnou bílou (TW). Bez míchání (jas na výstup 0, teplota na výstup 1). |
| | 11501 | 0-10V TW | Dvoukanálový mix teplé a studené bílé barvy. |
| | 11508 | 0-10V (zap/vyp) | Základní jednobanálový 0-10V stmívač. |
| | 11509 | 0-10V (tlačítko) | Základní jednobanálový 0-10V stmívač. |
| | 11499 | 0-10V + Relé | Základní jednobanálový 0-10V stmívač. |
| | 11500 | 2CH 0-10V | Dvoukanálový 0-10V stmívač. |
| | 11504 | 2CH Stmívání, Vertikální | Dvoukanálové svítidlo se stmívači a voličem vertikálního poměru (součet kanálů odpovídá úrovni stmívání) |
| Control | 11507 | Tlačítko + Relé | CBU-A2D s nízkonapěťovým tlačítkem připojeným k analogově-digitálnímu rozhraní pro stmívání. Relé lze ovládat pomocí uživatelského prvku pro zapnutí/vypnutí. |
| DALI | 11513 | DALI 2CH | Two channel luminaire. Dimmer #1: address #0 dimmer #2: address #1 |
| | 11514 | DALI 8CH | Four channel luminaire. Dimmer #1: address #0 Dimmer #2: address #1 Dimmer #3: address #2 Dimmer #4: address #3 |
| | 11510 | DALI/BC/Senzory | Základní DALI broadcast stmívač, není vyžadováno krátké adresování. |
| | 11520 | DALI DT8 RGB/TW | DALI DT8 stmívač se vzájemně se vylučujícím ovládním RGB nebo teploty barvy (TC). |
| | 11512 | DALI DT8 TW | Stmívač pro laditelnou bílou (Tunable White) pro CBU-ASD s DALI DT8 driverem podporujícím barevný model TC: míchání teplé a studené barvy provádí samotný DALI driver a jednotka CBU-ASD nastavuje pouze úroveň jasu a hodnoty teploty barvy. |
| | 12115 | DALI DT8 XY/TW (Evo) | Vícekanálový DALI DT8 stmívač podporující ovládním barevného modelu typu „XY“. |
| | 11511 | DALI TW | Dvoukanálový mix teplé a studené bílé barvy. |

* Výchozí profil