

CBU-TED-LR

Bluetooth ovládaný stmívač se stmíváním na sestupné hraně (trailing edge).



Upozornění!

Nebezpečné napětí. Nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požáru. Zapojení smí provádět pouze kvalifikovaní odborníci. Před instalací odpojte hlavní přívod elektřiny a ověřte jeho nepřítomnost.



H97 < B7 ? v î 85 > 9

Vstup

- Napětí: 85–240 V AC
- Frekvence: 50 nebo 60 Hz
- Max. síťový proud: 0,43 A
- Příkon v pohotovostním režimu naprázdno: < 0,3 W

Výstup

- Metoda stmívání: fázová regulace na sestupné hraně
- Max. výstupní výkon: 100 W @ 230 VAC
- Max. výstupní proud: 0,43 A
- Min. požadované zatížení: 1 W
- Max. nárazový proud zátěže: 10 A, 100 ms

Rádiový transceiver

- Provozní frekvence: 2402...2480 MHz
- Maximální výstupní výkon: +8 dBm

POPIS PRODUKTU

CBU-TED-LR je Bluetooth ovládaný stmívač s dlouhým dosahem a podporou systému Casambi, určený pro stmívání na sestupné hraně (trailing-edge). Je vhodný pro klasické žárovky, stmívatelné LED žárovky a stmívatelné LED předřadníky. Pomocí Casambi CBU-TED-LR lze kompatibilní stmívatelnou zátěž snadno začlenit do rádiové mesh sítě Casambi.

CBU-TED-LR dokáže ovládat zátěž až do 100 W při 230 V AC. Je vybaven ochranou proti nadproudu a přehřátí.

CBU-TED-LR lze ovládat pomocí aplikace Casambi, která je k dispozici pro zařízení se systémy iOS a Android, i pomocí tradičních nástěnných vypínačů. Aplikaci Casambi si můžete zdarma stáhnout v obchodech Apple App Store a Google Play Store.

Různé produkty s podporou Casambi lze využívat od jednoduchého přímého ovládání jednoho svítidla až po kompletní a plně vybavený systém řízení osvětlení, ve kterém až 250 jednotek automaticky vytvoří inteligentní mesh síť.

Provozní podmínky

- Okolní teplota, t_a : -20 až +45°C
- Max. teplota krytu, t_c : +75°C
- Umístění bodu t_c : spodní strana, pod výstupním konektorem. Bod je vyznačen na krytu.
- Skladovací teplota: -25...+75 °C
- Maximální relativní vlhkost: 0...80 %, nekondenzující

Konektory

- Průřez vodičů, pevný: 0,5–1,5 mm², 16–20 AWG
- Wire strip length: 6-8 mm

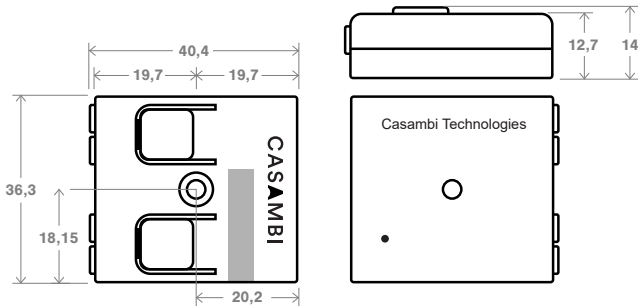
Mechanické údaje


- Rozměry: 40,4 x 36,3 x 14,0 mm
- Hmotnost: 15 g
- Stupeň krytí: IP20 (pouze pro vnitřní použití)

Certifikace

- CE
- AU/NZ

ROZMĚRY (V MM)

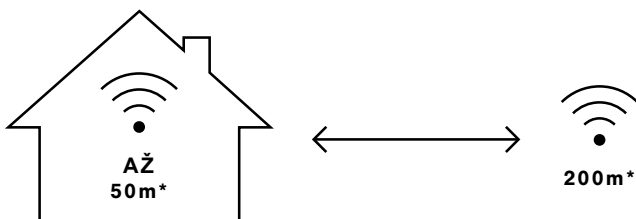


* t_c bod je na spodní straně • | Průměr montážního otvoru 3,5mm
 Umístění antény

ROZSAH

Dosah komunikace v rádiové technologii se může v konečném důsledku lišit v závislosti na konstrukci výrobku, v němž je anténa umístěna, a na prostředí, ve kterém pracuje. V praxi to znamená, že z rádiového hlediska dobře navržený produkt s přímou viditelností mezi uzly může v interiéru dosáhnout rádiového pokrytí až 50 metrů a teoreticky až 200 metrů ve volném prostoru.

Casambi využívá technologii mesh sítě, díky níž každá jednotka Casambi (nebo produkt s označením Casambi Ready) funguje zároveň jako opakovač (repeater). Větších vzdáleností lze tedy dosáhnout použitím více produktů Casambi v rámci jedné sítě.



* Bezdrátový dosah jednotky Casambi závisí na několika faktorech: na tom, jak byla integrována do svítidla, na místě, kde byla nainstalována, a na okolních překážkách, jako jsou stěny a další stavební materiály, které mohou blokovat signály.

KOMPATIBILITA S CASAMBI MESH SÍTÍ

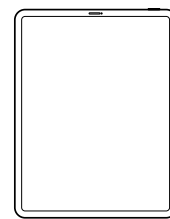
Při vytváření sítě v aplikaci Casambi lze volit mezi různými rádiovými režimy: „Balanced“ (Vyvážený), „Better Performance“ (Vyšší výkon) a nově „Long Range“ (Dlouhý dosah). CBU-TED-LR umožňuje využití dlouhého dosahu pouze tehdy, pokud je zvolen rádiový režim „Long Range“ a všechna ostatní zařízení v síti rovněž podporují technologii Long Range. Pokud je jednotka nasazena v sítích nastavených na režimy „Balanced“ nebo „Better Performance“, přepne se zpět na standardní kratší dosah.

KOMPATIBILNÍ ZAŘÍZENÍ



Kompatibilní zařízení: Operační systémy Android a iOS.

Podporujeme nejnovější verze operačních systémů Android a iOS a vždy dvě jejich předchozí hlavní verze.



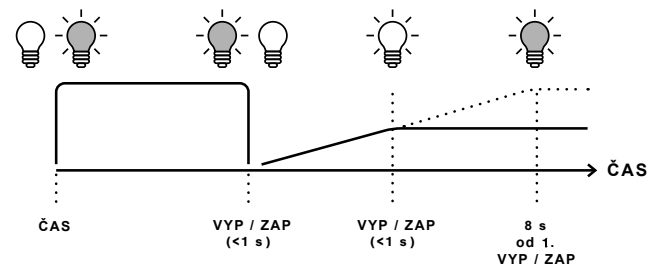
Tablety



Chytré telefony



STMÍVÁNÍ BEZ APLIKACE



1. Zapněte světla nástěnným vypínačem.
2. Rychle vypněte (max. 1 s) a znovu zapněte vypínač. Intenzita světla se začne postupně zvyšovat.
3. Při dosažení požadované úrovně stmívání vypínačem znovu cvakněte (vypnout/zapnout). Zvolená úroveň se automaticky uloží.
4. Pokud k druhému cvaknutí nedojde do 8 sekund, intenzita světla dosáhne svého maxima.
5. Cvakání vypínačem lze také použít k přepínání mezi předdefinovanými scénami.

TYP ZÁTĚŽE

MAX. ZÁTĚŽ

Klasické a vysokonapěťové halogenové žárovky	100 W
Stmívatelné LED žárovky (C) ¹⁾	100 W
Stmívatelné CFL žárovky (C) ¹⁾	100 W
Stmívatelné LED drivery s regulací na sestupné hraně ¹⁾	100 W
Nízkonapěťové halogenové žárovky s el. transformátory	100 W
Vysokonapěťové AC LED moduly ¹⁾	100 W
Vinuté transformátory, elektromotory a jiné indukční zátěže	Nepovoleno
Nestmívatelné zářivky, LED a CFL žárovky	Nepovoleno



Nikdy nepřipojujte indukční zátěže, jako jsou transformátory s železným jádrem. Mohlo by dojít k trvalému poškození stmívače. Nekombinujte různé druhy zátěží.

¹⁾ Kvalita stmívání závisí výhradně na elektronice zátěže. Nekombinujte různé typy žárovek nebo zátěží. Některá svítidla mohou při nízkých úrovních stmívání blikat.

VAROVÁNÍ!



- Používání jednotky CBU-TED-LR s maximální zátěží způsobí její zahřívání.
- Ujistěte se, že je výrobek umístěn v dobře větraném prostoru a mimo dosah hořlavých materiálů.
- Musí být dodržena maximální povolená teplota okolí.
- Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny společností Casambi Technologies Oy, mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu tohoto zařízení.

INSTALACE

Před provedením jakéhokoli zapojení se ujistěte, že je síťové napětí vypnuto. Používejte tuhé vodiče o průřezu 0,5–1,5 mm². Vodič odizolujte v délce 6–8 mm od konce. Stiskněte tlačítka na horní straně krytu stmívače a zasuněte vodiče do příslušných svorek. Dbejte na správné zapojení vstupu a výstupu. Vstupní konektor je označen písmeny L a N, zatímco výstupní konektor je označen písmenem N a symbolem s vlnovkou a šipkou. Pokud stmívač instalujete v prostředí citlivém na teplo (např. uvnitř svítidla nebo ve stropní krabici nad svítidlem), ujistěte se, že teplota okolí nepřekročí stanovenou maximální hodnotu. Použití stmívače v prostředí citlivém na teplo může omezit maximální výstupní výkon.

Když je v aplikaci Casambi aktivována funkce Smart Switching, může jednotka CBU-TED-LR ovládat připojené svítidlo na základě sekvence spínání síťového napájení.

KONFIGURAČNÍ PROFILY

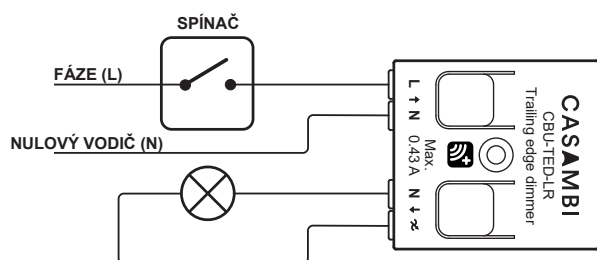
Profil #	Název profilu/ Popis v aplikaci	Popis	Zapojení
526*	CBU-TED	Fázový stmívač na sestupné hraně pro zátěž 50/60 Hz. Úroveň osvětlení lze ovládat posuvníkem v aplikaci Casambi.	1
11766	CBU-TED (Linear)	Fázový stmívač na sestupné hraně pro zátěž 50/60 Hz. Úroveň osvětlení lze ovládat posuvníkem v aplikaci Casambi.	1
8123	CBU-TED (Log)	Fázový stmívač na sestupné hraně pro zátěž 50/60 Hz. Úroveň osvětlení lze ovládat posuvníkem v aplikaci Casambi.	1
3534	CBU-TED Presence	CBU-TED-LR funguje jako senzor přítomnosti nebo Bluetooth spínač. Svítidlo poskytuje informaci o přítomnosti do sítě po zapnutí CBU-TED-LR.	2A, 2B

* Výchozí profil

SCHÉMATA ZAPOJENÍ

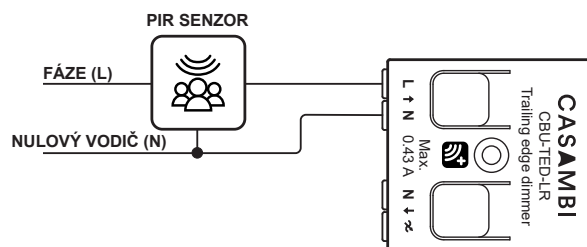
Každý produkt CBU může fungovat v různých rolích v závislosti na zvoleném profilu. Profil nepárovaného zařízení je možné změnit pomocí aplikace Casambi. Výše jsou uvedeny možnosti profilů svítidel pro jednotku CBU-TED-LR.

1.



Max. náběhový proud zátěže = 10 A, 100 ms

2A.



2B.

