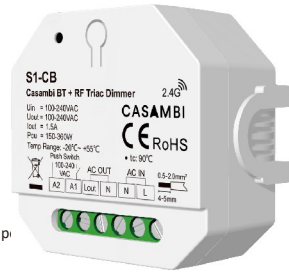


Casambi Bluetooth + RF Triac stmievač

Funkcia

- Casambi Bluetooth + RF + Push AC fázový stmievač, 1 kanálový výstup.
- Na stmievanie a zapínanie jednofarebných stmievačských LED svetiel, tradičné žiarovky a halogénové svetidlá.
- Ovládanie prostredníctvom aplikácie Casambi, podporuje zapnutie/vypnutie, nastavenie jasů, skupinové ovládanie, úpravu scén, nastavenie minimálneho/maximálneho jasů, stav zapnutia a rôzne nastavenia pamäte vypnutia.
- 256 úrovní stmievania od 0 do 100 % plynule bez akéhokoľvek blikania.
- Minimálnu jasnosť, stmievanie s reverznou fázou alebo stmievanie s doprednou fázou je možné nastaviť p
- Kompatibilita s diaľkovým ovládaním stmievania RF 2,4G pre jednu alebo viacero zón.
- Pripojte externý tlačidlový spínač, aby ste dosiahli funkciu zapnutia/vypnutia a stmievania v rozsahu 0–100%.
- Lahko sa umiestňuje na lištu alebo do štandardnej stropnej krabice.
- Ochrana proti prehriatiu/prefaženiu, automatické obnovenie.



CE RoHS

Technické parametre

Vstup a výstup		Údaje o stmievaní		Bezpečnosť a EMC	
Vstupné napätie	AC100-240V	Bluetooth + RF 2,4-GHz + Push		EN IEC 55015/	
Výstupné napätie	AC100-240V	Vstupný signál		Norma EMC	EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Výstupný prúd	Max 1,5A	Ovládacie vzdialenosť	30 m (bezbariérový priestor)	Bezpečnosťná norma	EN 60669-1/-2
Výstupný výkon	150-360 W	Úroveň stmievania	256 úrovní 0 -100	norma Rádiové zariadenia	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Záruka a ochrana		Prostredie		Certifikácia	CE RoHS
Záruka	5 rokov	Prevádzková teplota	Ta: -20 °C ~ +55 °C	Balenie	
Ochrana	Prehriatie/prefaženie	Teplota puzdra (max.)	Tc: +90 °C	Veľkosť	D 60 x Š 60 x V 40 mm
		Stupeň krytia IP	IP20	Hrubá hmotnosť	0,061 kg

Kompatibilné typy záťaže

Typ zaťaženia	Maximálne zaťaženie	Poznámky
Stmievačské LED svetidlá	200 W pri 220 V 100 W pri 110 V	Vzhľadom na rôznorodosť konštrukcií LED svetiel je maximálny počet LED svetiel ďalej závislý od výsledku účinnika pri pripojení k stmievaču.
Stmievačské LED ovládače Triac	200 W pri 220 V 100 W pri 110 V	Maximálny povolený počet ovládačov je 200 rozdelený podľa menovitého príkonu ovládača a uistite sa, že nárazový prúd nie je vyšší ako 2-násobok 65 A.
Žiarovkové osvetlenie, vysokonapäťové halogénové žiarovky	400 W pri 220 V 200 W pri 110 V	

Pretože rôzni výrobcovia triacových stmievačských LED ovládačov majú rôzny menovitý príkon, môžete použiť vzorec na výpočet maximálneho počtu ovládačov LED. Vzorec: $D_{max} = 200 \text{ W/ RP}$, pričom zároveň musí byť splnená podmienka, že súčet nárazového prúdu (I surge) neprekročí 130 A.

Napríklad: triac stmievačský LED ovládač s menovitým príkonom (RP) = 15,4 W, nárazový prúd = 10 A/230 VAC, potom $D_{max} = 200/15,4 = 13$ (ks), I špičkový prúd = $13 \cdot 10 = 130$ A, maximálny počet stmievačských LED ovládačov triacu je 13.

Odporúčaný počet pripojení záťaže

Typ zaťaženia	Výstupný výkon na záťaž	Počet
Stmievačské stropné svetidlo	5,5 W pri 220 V ~ 240 V	20
Stmievačský LED ovládač Triac	12 W pri 200 V ~ 240 V	15
Stmievačský LED ovládač Triac	36 W pri 200 V ~ 240 V	4
Triac stmievačský LED ovládač	75 W pri 200 V ~ 240 V	2

Mechanické konštrukcie a inštalácie

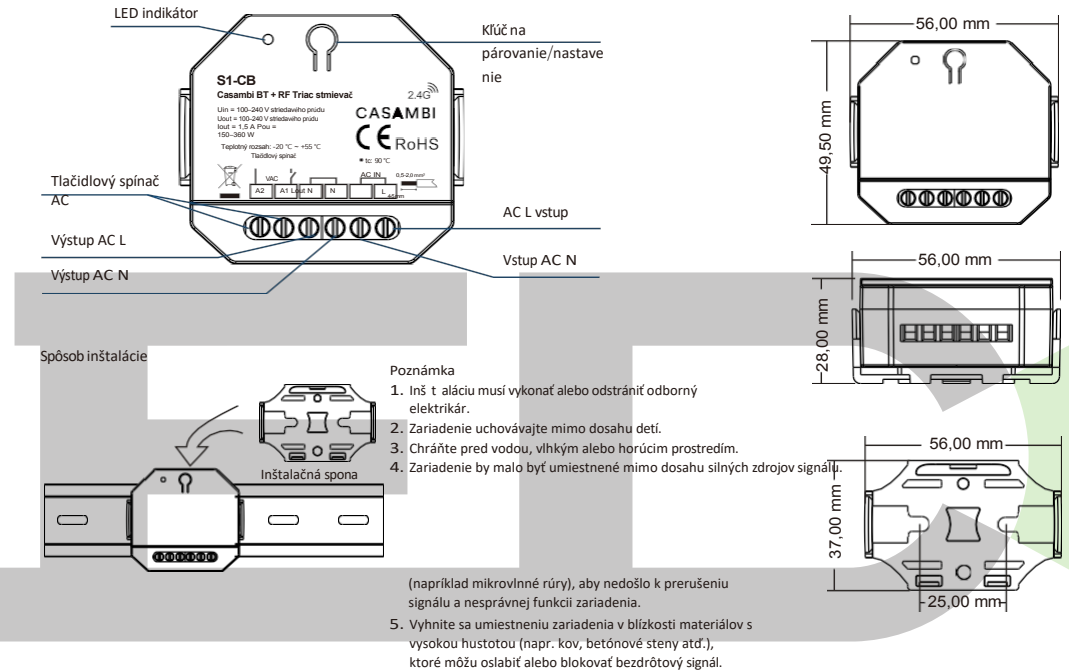
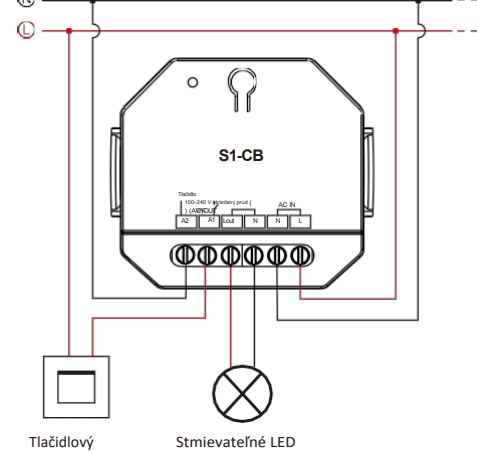
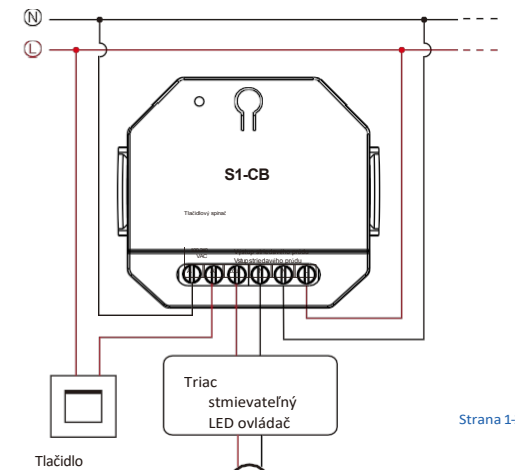


Schéma zapojenia

Pripojte sa pomocou stmievačského LED svetla:



Pripojte sa pomocou stmievačského LED ovládača Triac:



⚠ Upozornenie: Pred zapojením napájania sa dôkladne uistite, že všetky pripojenia vodičov a polarity sú správne a bezpečné, inak dôjde k poškodeniu stmievača.

Stmievanie stlačením tlačidla AC:

Krátke stlačenie: Zapnutie alebo vypnutie osvetlenia.

Dlhé stlačenie (1–6 s): Plynulé stmievanie, jas sa neustále zvyšuje alebo znižuje, každým uvoľnením a opätovným dlhým stlačením sa jas mení v opačnom smere.

Pripojenie aplikácie Casambi

Prvé použitie aplikácie Casambi

Keď sa zariadenia používajú po prvýkrát, je potrebné ich pridať do siete. Zariadenie môže byť súčasťou iba jednej siete.

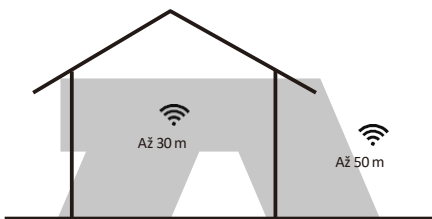
Všetky zariadenia Casambi sa zvyčajne dodávajú v nepárovom stave.

1. Stiahnite si aplikáciu Casambi z Apple App Store alebo Google Play Store.
2. Zariadenie sa zapne a automaticky prejde do konfiguračného stavu.



Kompatibilný systém: Android 4.4 a iOS 10.0 alebo novší

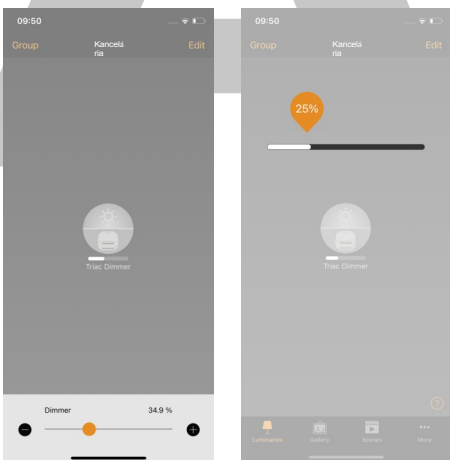
3. Aplikácia vyhľadá všetky zariadenia s zapnutým casambi v dosahu Bluetooth mobilného zariadenia.
4. Keď sa zariadenie pridá do siete, je možné ho ovládať prostredníctvom aplikácie.



Casambi využíva sieťovú technológiu Bluetooth Mesh a každé zariadenie Casambi môže slúžiť aj ako opakovak pre väčšie vzdialenosti.

Vzdialenosť je vo veľkej miere závislá od okolia a prekážok, ako sú steny a stavebné materiály.

Používateľské rozhranie aplikácie Casambi

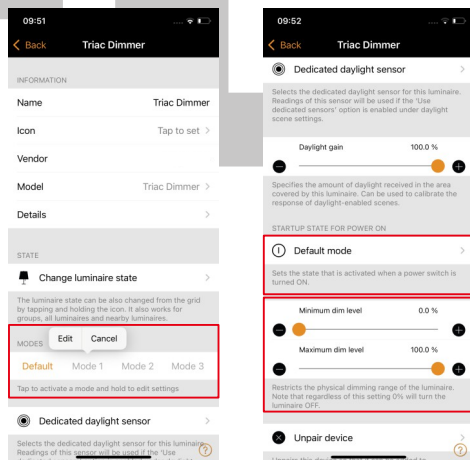


Stmievanie hlavného rozhrania:

Možnosť 1: Posuňte ikonu lampy doľava alebo doprava, aby ste nastavili jas.

Možnosť 2: Dlhó stlačte ikonu svetidla, v spodnej časti rozhrania sa zobrazí vyskakovacie okno

v spodnej časti rozhrania zobrazí posúvač jasu, dotknite sa posúvača jasu a nastavte jas.



Nastavenie režimu / Všeobecný stav spustenia / Nastavenie minimálnej a maximálnej jasnosti:

Dvojité kliknutím na ikonu svetidla vstúpíte do nastavovacieho rozhrania: Dlhým stlačením tlačidla „Režim 1/2/3“ môžete upraviť/vymazať/zrušiť nastavený režim.

Krátkym stlačením tlačidla „Predvolený režim“ vyberte univerzálny stav spustenia.

Posuňte posuvník nastavenia doľava/doprava alebo kliknite na tlačidlo „+/-“ pre nastavenie minimálnej/maximálnej jasnosti.

Párovanie diaľkového ovládača RF (dva spôsoby párovania)

Koncový používateľ si môže vybrať vhodný spôsob párovania/mazania. Na výber sú dve možnosti:

Použite tlačidlo Match na ovládači

Použite funkciu Power Restart

Párovanie:

Stlačte krátko tlačidlo Match, okamžite stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač jednej zóny) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač viacerých zón) na diaľkovom ovládači.

Rýchle blikanie LED indikátora znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Stlačte a podržte tlačidlo Match po dobu 5 sekúnd, aby ste vymazali všetky párovania. Rýchle blikanie LED indikátora znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Párovanie:

Vypnite napájanie, potom ho opäť zapnite a opakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo zónové tlačidlo (diaľkový ovládač s viacerými zónami) 3-krát na diaľkovom ovládači. Svetlo bliká 3-krát, čo znamená, že párovanie bolo úspešné.

Vymazať:

Vypnite napájanie, potom ho opäť zapnite a opakujte. Okamžite krátko stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia (diaľkový ovládač pre jednu zónu) alebo tlačidlo zóny (diaľkový ovládač pre viacero zón) 5-krát na diaľkovom ovládači.

Svetlo bliká 5-krát, čo znamená, že všetky spárované diaľkové ovládače boli vymazané.

Nastavenie stmievania Leading Edge alebo Trailing Edge

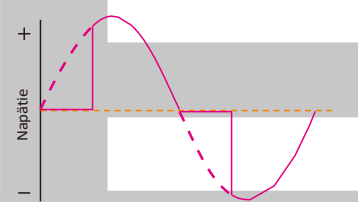
Vyberte stmievač s prednou hranou (predná fáza) alebo stmievač so zadnou hranou (zadná fáza) podľa stmievateľného LED svetla alebo ovládača.

- ① V okamihu, keď je stmievač zapnutý, stlačte a podržte tlačidlo nastavenia po dobu 10 sekúnd, aby ste nastavili stmievanie zadnej hrany (východiskové nastavenie z výroby).

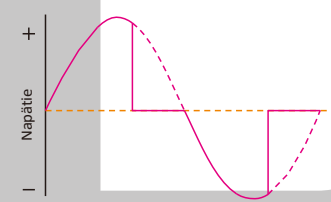
LED indikátor zabliká 1-krát.

- ② V okamihu, keď je stmievač zapnutý, stlačte a podržte tlačidlo nastavenia po dobu 15 sekúnd, aby ste nastavili stmievanie prednej hrany, LED indikátor blikne 3-krát.

Predfázový stmievač (TRIAC)



Stmievač s reverznou fázovou reguláciou



Nastavenie minimálnej jasnosti

Minimálny jas výstupu je možné nastaviť aj pomocou tlačidla nastavenia. Stlačte a podržte tlačidlo nastavenia po dobu 2 sekúnd, svetlo zabliká 2-krát,

prípravené na nastavenie minimálneho jasu, potom krátko stlačte tlačidlo nastavenia 1-6 krát,

aby ste dosiahli 6 minimálnych jasov: 5 % (predvolené), 10 %, 15 %, 20 %, 25 % alebo 30 %, svetlo okamžite dosiahne aktuálny minimálny jas. Dlhé stlačenie tlačidla nastavenia na 2 sekundy alebo počkanie 8 sekúnd ukončí nastavenie minimálneho jasu a svetlo automaticky dosiahne 100 % jas.

Dlhé stlačenie tlačidla nastavenia na 10 sekúnd obnoví továrenské nastavenia.

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

1. Výrobky sa nesmú stohovať, vzdialenosť medzi nimi by mala byť ≥ 20 cm, aby sa neovplyvnila životnosť produktov v dôsledku zlého odvodu tepla.
2. Produkt sa nesmie inštalovať v blízkosti spínaného napájacieho zdroja, vzdialenosť musí byť ≥ 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu spínaného napájacieho zdroja.
3. Inštalčná výška musí byť ≥ 1 m od podlahy, aby sa zabránilo skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania v dôsledku príliš slabého príjmu signálu.
4. Výrobky nesmú byť umiestnené v blízkosti kovových predmetov ani nimi zakryté, pričom vzdialenosť medzi nimi musí byť ≥ 20 cm, aby sa zabránilo útlmu signálu a skráteniu vzdialenosti diaľkového ovládania.
5. Vyhnite sa inštalácii v rohu steny alebo v rohu nosníka, s odstupom ≥ 20 cm, aby sa zabránilo rušeniu signálu.

S1-CB

Casambi Bluetooth + RF Triac Dimmer



Feature

- Casambi Bluetooth + RF + Push AC phasecut dimmer, 1 channel output.
- To dim and switch single color dimmable LED lamps, traditional incandescent and halogen lights.
- Casambi APP control, supports On/Off, brightness adjustment, group control, scene editing, Min/Max Brightness setting, power-on status and various power-down memory settings.
- 256 levels of 0-100% dimming smoothly without any flash.
- Minimum brightness, reverse-phase or forward-phase dimming can be set by key.
- Compatibility with RF 2.4G single zone or multiple zone dimming remote control.
- Connect with external push switch to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- Easy to be placed on rail or in standard wall junction box.
- Overheat/Overload protection, recover automatically.



Technical Parameters

Input and Output		Dimming data		Safety and EMC	
Input voltage	AC100-240V	Input signal	Bluetooth + RF 2.4GHz + Push	EMC standard	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3/-17
Output voltage	AC100-240V	Control distance	30m(Barrier-free space)	Safety standard	EN 60669-1/-2
Output current	Max 1.5A	Dimming level	256 levels	Radio equipment	ETSI EN 300 440 ETSI EN 300 328
Output power	150-360W	Dimming range	0-100%	Certification	CE RoHS
Warranty and Protection		Environment		Package	
Warranty	5 years	Operation temperature	Ta: -20°C ~ +55°C	Size	160 x W60 x H40mm
Protection	Overheat/Overload	Case temperature (Max.)	Tc: +90°C	Gross weight	0.061kg
		IP rating	IP20		

Compatible Load Types

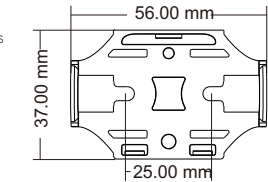
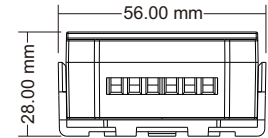
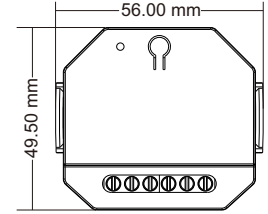
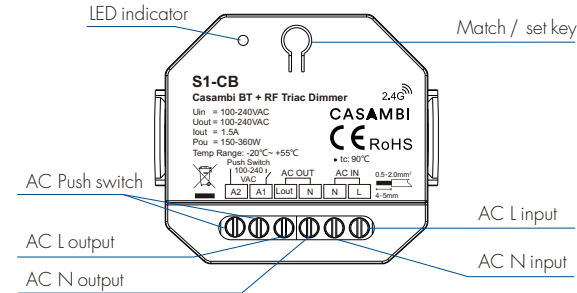
Load type	Maximum load	Remarks
Dimmable LED lamps	200W @ 220V 100W @ 110V	Due to variety of LED lamp designs, maximum number of LED lamps is further dependent on power factor result when connected to dimmer.
Triac dimmable LED drivers	200W @ 220V 100W @ 110V	Maximum permitted number of drivers is 200W divided by driver rated input power rating, and make sure the surge current is no more than 2 times 0.5A.
Incandescent lighting, HV halogen lamps	400W @ 220V 200W @ 110V	

Because different manufacturers triac dimmable LED driver rated input power is different, you can refer to the formula to calculate the max. number of LED driver. Formula: $D_{max} = 200W / RP$, at the same time need to meet the sum of the surge current (I surge) does not exceed 130A. For example: triac dimmable LED driver rated input power(RP) = 15.4W, surge current = 10A/230VAC, Then $D_{max} = 200 / 15.4 = 13$ (pcs), $I_{surge} = 13 * 10 = 130A$, the max. number of triac dimmable LED driver is 13.

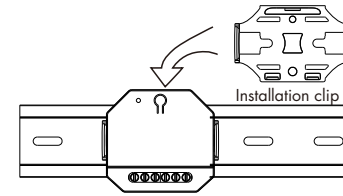
Recommended Number of Load Connection

Load type	Output power per load	Quantity
Dimmable downlight	5.5W @ 220V~240V	20
Triac dimmable LED driver	12W @ 200V~240V	15
Triac dimmable LED driver	36W @ 200V~240V	4
Triac dimmable LED driver	75W @ 200V~240V	2

Mechanical Structures and Installations



Installation way

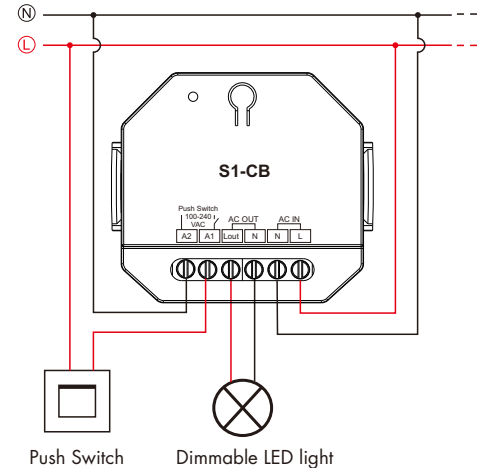


Note:

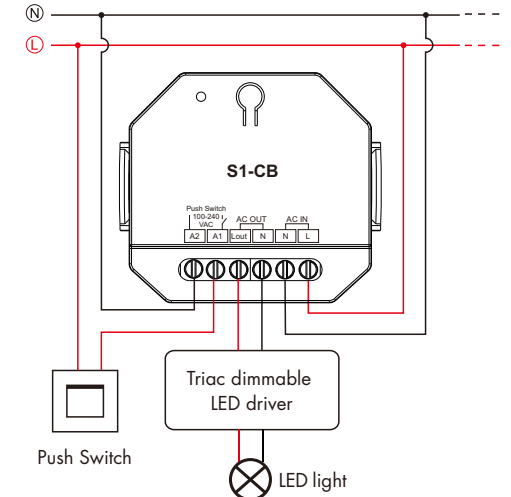
1. The installation must be installed or removed by a professional electrician.
2. Please keep the device out of the reach of children.
3. Please keep away from water, humid or hot environment.
4. The device should be kept away from strong signal sources (such as microwave ovens) to avoid signal interruption and cause the device not to work properly.
5. Avoid placing the device close to or near high-density materials(such as metal, concrete walls, etc.), which will reduce or block the wireless signal.

Wiring Diagram

Connect with dimmable LED light:



Connect with Triac dimmable LED driver:



Caution: Please carefully ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power, otherwise this dimmer will be damaged.

AC Push-dim:

Short press: Turn on or off light.

Long press (1-6s): Step-less dimming, brightness increases or decreases continuously, each time you release and then long press again, the brightness changes in the opposite direction.

Casambi APP Connection

Use Casambi APP for the first time

When devices are used for the first time, they need to be added to the network.

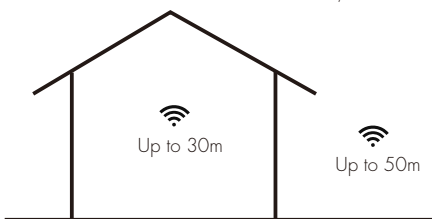
A device can only be part of one network.

All Casambi devices are normally supplied in an unpaired state.

1. Download the Casambi APP from the Apple App Store or Google Play Store.
2. The device is powered on and automatically enters the config state.
3. The APP will search for all devices with casambi turned on within the Bluetooth range of the mobile device.
4. When a device is added to the network, it can be controlled by application.



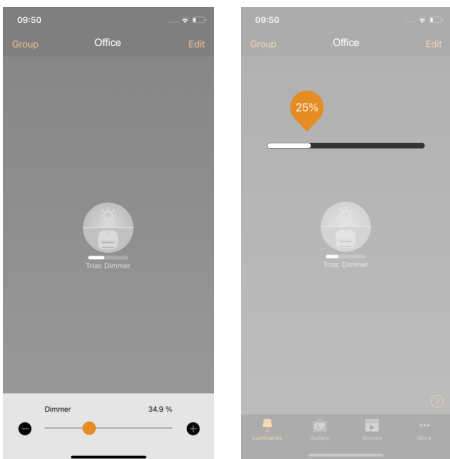
Compatible System: Android 4.4 and ios10.0 or above



Casambi uses Bluetooth Mesh network technology and each Casambi device can also be used as a repeater for longer distances.

The distance is highly dependent on the surroundings and obstacles such as walls and building materials.

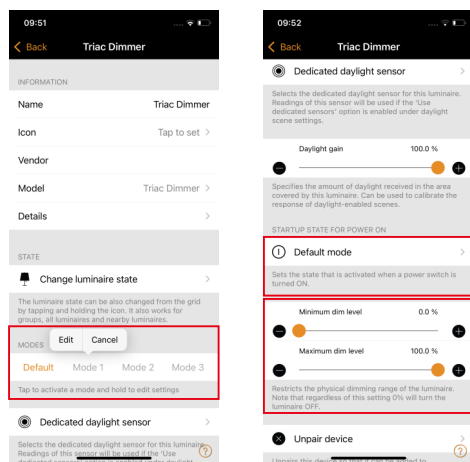
Casambi APP user interface



Main interface dimming:

Option 1: Slide the lamp icon left or right to adjust the brightness.

Option 2: Long press the fixture icon, a popup window at the bottom of the interface will show the brightness slider, touch the brightness slider to adjust the brightness.



Mode Setting / General Startup Status / Minimum, Maximum Brightness Setting:

Double click the fixture icon to enter the setting interface: Long press 'Mode 1/2/3' to edit/clear/cancel the setting mode.

Short press 'Default Mode' to select universal startup state. Slide the adjustment slider left/right or click '+/-' button to set the minimum/maximum brightness.

Match RF Remote Control (two match ways)

End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press Match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote. The LED indicator fast blinks means match is successful.

Delete:

Press and hold Match key for 5s to delete all match, The LED indicator fast blinks means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

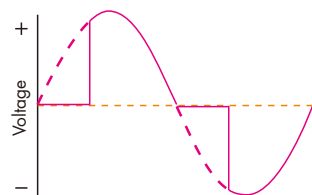
Switch off the power, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

Leading Edge or Trailing Edge Dimming Setting

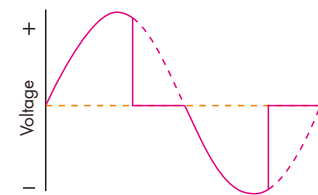
Select leading edge(forward-phase) dimmer or trailing edge(reverse-phase) dimmer according to dimmable LED light or driver.

- ① At the moment when the dimmer is powered on, long press set key for 10s to set trailing edge dimming(factory default), the LED indicator flash 1 time.
- ② At the moment when the dimmer is powered on, long press set key for 15s to set leading edge dimming, the LED indicator flash 3 times.

Forward-phase control dimmer(TRIAC)



Reverse-phase control dimmer



Min Brightness Setting

The minimum output brightness can also be set through the set key.

Long press set key for 2s, the light blink 2 times,

ready for min brightness set, then short press set key 1-6 times,

to get 6 min brightness: 5%(default), 10%, 15%, 20%, 25% or 30%, the light will output the current min brightness immediately,

Long press set key for 2s or wait 8s, quit min brightness set, the light will output 100% brightness automatically.

Long press the set key for 10s to restore factory defaults.

Installation Precautions

1. The products shall not be stacked, the distance should be ≥ 20 cm, so as not to affect lifespan of the products due to poor heat dissipation.
2. The product shall not be installed close to the switching power supply with an interval of ≥ 20 cm to avoid radiation interference of the switching power supply.
3. The installation height shall be ≥ 1 m from the oor to avoid shortening the remote control distance due to too weak reception signal.
4. The products are not allowed to be close to or covered by metal objects, with an interval of ≥ 20 cm to avoid signal attenuation and shorten the remote distance.
5. Avoid installation at the corner of the wall or the corner of the beam, with an interval of ≥ 20 cm to avoid signal interference.