



VBU-D-ITL

Version V1.0

Warnings

- _ Check the information of the devices connected to the controller to see if they are compatible.
- _ If damage or malfunction should occur during operation, immediately turn power off and send device back to the factory for inspection. Do not open, modify or repair the device. It does not contain serviceable parts.

Product introduction

"VBU-D-ITL" is a Casambi to DALI control device. It uses Bluetooth Low Energy communication to receive a command signal from the Casambi App and convert the command into DALI commands according to the selected fixture profile. Also, VBU-D-ITL has an integrated DALI bus power supply with 26mA guaranteed current, it can control up to 15 DALI LED drivers individually or by group.

There are many Casambi fixture profiles available for VBU-D-ITL that include different control modes: Broadcast, ShortAddress, Groups, DT6, DT8.



bus power supply



DALI controller

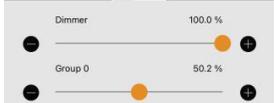
Technical data

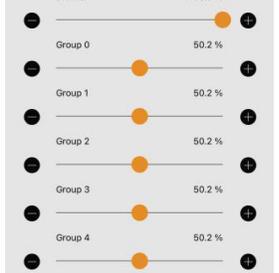
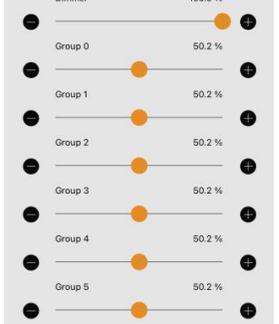
Rated supply voltage	48 Vdc	
Input frequency	50 … 60 Hz	
Input current	≤ 10 mA	
Power consumption standby	< 0,5W	
Output control interface	DALI	
Max. number of drivers connected	15	
Firmware update	OTA (Over The Air)	
Protections	Short circuit protection , Overload protection, No-load protection	
Operating temperature range	-20°C … +40°C	
Max. casing temperature tc	50°C	
Storage Temperature	-20°C … +80°C	
DALI	Bus voltage	14-16 VDC
	Guaranteed current	26mA
	Maximum current	60mA
RF	Communication interface	BLE
	Communication protocol	Casambi
	Operating frequencies	2402–2480 MHz
	Max. transmission power	+7 dBm
IP	IP20	
Dimensions	L* W * H: 98*38*19.3mm	
Certifications	CE	

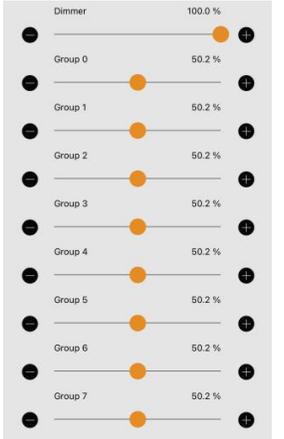
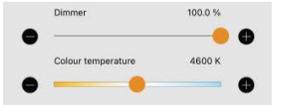
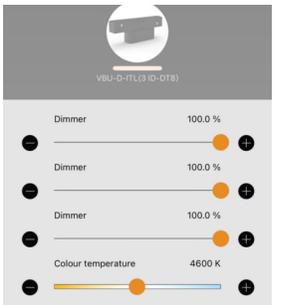
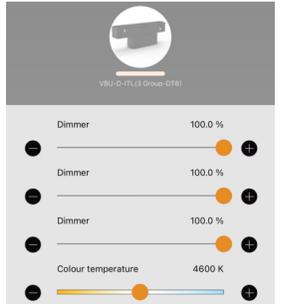
Fixture profiles

Profile#	Profile name in app description	Description	Manual App Control
34416	VBU-D-ITL(1 ID-DT6)	DALI DT6 1 X dimmer	Dimmer:A0 Dimmer1:A0
34417	VBU-D-ITL (2 ID-DT6)	DALI DT6 2 X dimmers	Dimmer:A0,A1 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1
34418	VBU-D-ITL (3 ID-DT6)	DALI DT6 3 X dimmers	Dimmer:A0,A1,A2 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2
34401	VBU-D-ITL (4 ID-DT6)	DALI DT6 4 X dimmers	Dimmer:A0,A1,A2,A3 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 Dimmer4:A3
34419	VBU-D-ITL (5 ID-DT6)	DALI DT6 5 X dimmers	Dimmer:A0,A1,A2,A3,A4 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 Dimmer4:A3 Dimmer5:A4



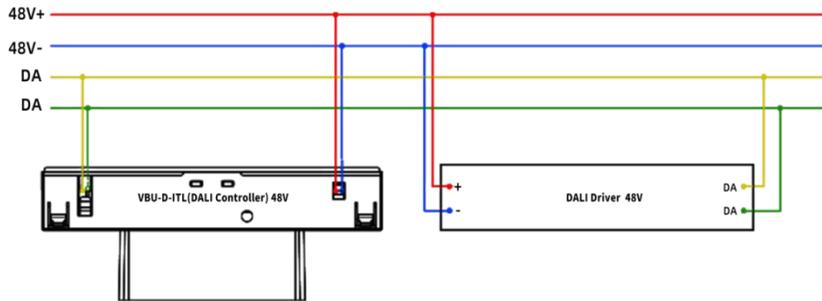
34420	VBU-D-ITL (6 ID-DT6)	DALI DT66 X dimmers	Dimmer: A0,A1,A2,A3,A4,A5 Dimmer 1:A0 Dimmer 2:A1 Dimmer 3:A2 Dimmer 4:A3 Dimmer 5:A4 Dimmer 6:A5	
34421	VBU-D-ITL (7 ID-DT6)	DALI DT6 7 X dimmers	Dimmer: A0,A1,A2,A3,A4,A5,A6 Dimmer 1:A0 Dimmer 2:A1 Dimmer 3:A2 Dimmer 4:A3 Dimmer 5:A4 Dimmer 6:A5 Dimmer 7:A6	
30277	VBU-D-ITL (8 ID-DT6)	DALI DT6 8 X dimmers	Dimmer: A0,A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7 Dimmer 1:A0 Dimmer 2:A1 Dimmer 3:A2 Dimmer 4:A3 Dimmer 5:A4 Dimmer 6:A5 Dimmer 7:A6 Dimmer 8:A7	
34422	VBU-D-ITL (1 Group-DT6)	Control a group of DT6 luminaires	Dimmer:G0 Group0:G0	
34423	VBU-D-ITL (2 Group-DT6)	Control 2 groups of DT6 luminaires	Dimmer:G0,G1 Group0:G0 Group1:G1	

34424	VBU-D-ITL (3 Group-DT6)	Control 3 groups of DT6 luminaires	Dimmer:G0,G1,G2Group0:G0Group1:G1Group2:G2	
34425	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)	Control 4 groups of DT6 luminaires	Dimmer:G0,G1,G2,G3Group0:G0Group1:G1Group2:G2Group3:G3	
34426	VBU-D-ITL (5 Group-DT6)	Control 5 groups of DT6 luminaires	Dimmer:G0,G1,G2,G3,G4Group0:G0Group1:G1Group2:G2Group3:G3Group4:G4	
34427	VBU-D-ITL (6 Group-DT6)	Control 6 groups of DT6 luminaires	Dimmer:G0,G1,G2,G3,G4,G5Group0:G0Group1:G1Group2:G2Group3:G3Group4:G4Group5:G5	
34428	VBU-D-ITL (7 Group-DT6)	Control 7 groups of DT6 luminaires	Dimmer:G0,G1,G2,G3,G4,G5,G6Group0:G0Group1:G1Group2:G2Group3:G3Group4:G4Group5:G5Group6:G6	

33626	VBU-D-ITL (8 Group-DT6)	Control 8 groups of DT6 luminaires	<p>Dimmer:G0,G1,G2,G3,G4,G5,G6,G7</p> <p>Group0:G0</p> <p>Group1:G1</p> <p>Group2:G2</p> <p>Group3:G3</p> <p>Group4:G4</p> <p>Group5:G5</p> <p>Group6:G6</p> <p>Group7:G7</p>	
33627	VBU-D-ITL (1 Group-DT8)	Control a group of DT8 luminaires	<p>Dimmer:for adjusting brightness of all luminaires in the group</p> <p>Colour temperature:for adjusting temperature of all luminaires in the group</p>	
42301	VBU-D-ITL (3 ID-DT8)	DALI DT8 3 X dimmers	<p>The first dimmer:A0</p> <p>The second dimmer:A1</p> <p>The third dimmer:A2</p> <p>Colour temperature: adjusting temperature of the three DT8 devices.</p>	
42310	VBU-D-ITL (3 Group-DT8)	Control 3 groups of DT8 luminaires	<p>The first dimmer:G0</p> <p>The second dimmer:G1</p> <p>The third dimmer:G2</p> <p>Colour temperature: adjusting temperature of all DT8 devices connected to the VBU-D-ITL controller.</p>	

Wiring diagram and Installation

Wired it according to the following wiring diagram.



Change fixture profiles

- _ After wired the DALI controller, it can be seen in "Nearby devices".
- _ The default fixture profile built in device is " VBU-D-ITL (8 ID-DT6)".
- _ If need to change the fixture profile, make sure it is in unpaired status.
- _ Select "Nearby devices", tap "VBU-D-ITL (8 ID-DT6)" icon, select "Change profile" (as in **Figure 1**).
- _ Change the fixture profile to your desired (as in **Figure 2**).
- _ After fixture profile is changed, click "check for updates" in the app to refresh the display.



Figure 1

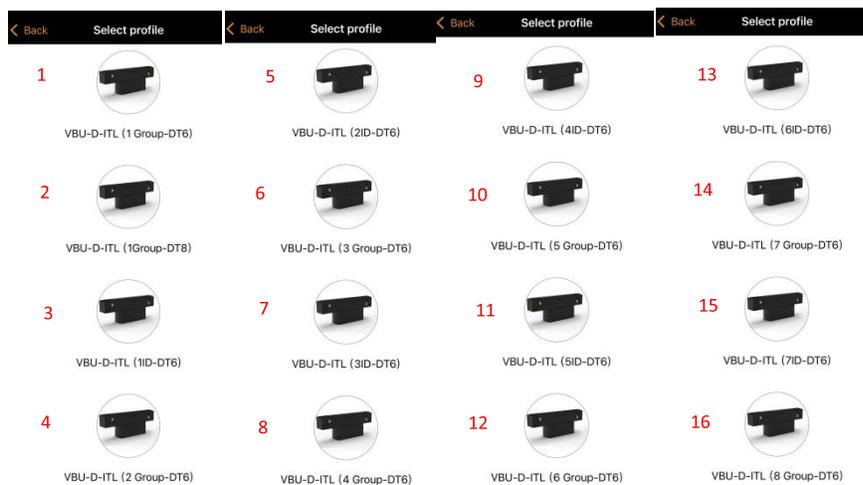


Figure 2

Reset Button

Reset button:

To unpair the device from other network, follow the steps in **Figure 3**. Then, using a needle to reach the inside reset button (as in **Figure 4**), and it will implement "Switch OFF and back ON again".

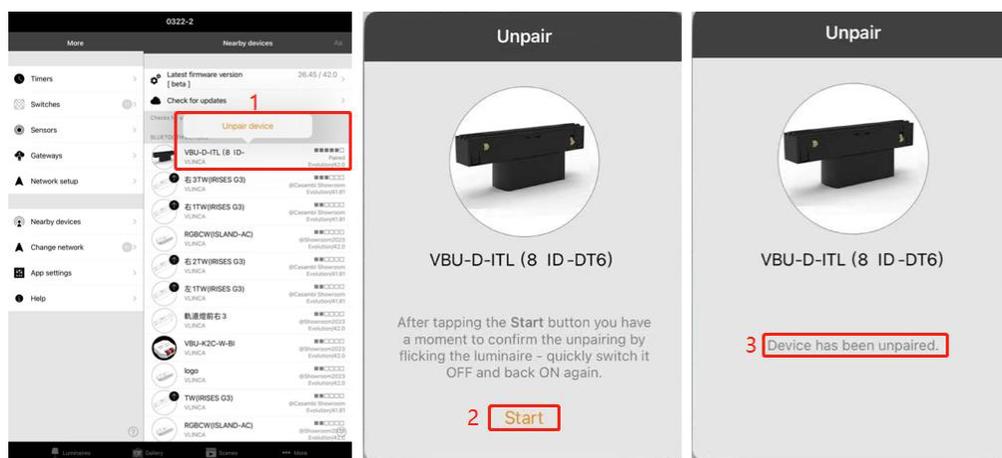


Figure 3

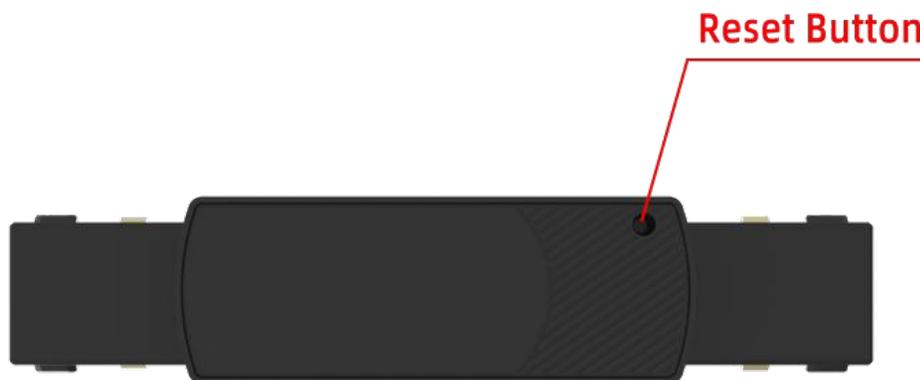


Figure 4

Scan DALI devices

_ After paired the controller into network, it is visible in “Luminaires” tab.

_ Double tap “VBU-D-ITL” icon, tap “Details”.

_ Scan DALI devices to update connected devices' short address, group address, device type, make sure they are coincident with the fixture profile features. i.e.

_ If the fixture is “control 4 DT6”, then only the short address within 0~3 could be controlled.

_ If the fixture is “control 4 groups DT6”, then only the group address 0-3 could be controlled.

_ If the fixture is “control a group of DT8”, then only DT8 device could be controlled, in broadcast mode.



Make sure no DALI addresses conflict in the bus.



Do not assign a DALI driver to multiple groups.



: short address



: group address



: device type

VBU-D-ITL (4 Group-	
Unit Address	86d25f6c9709
Unit name	VBU-D-ITL (4 Group-
Fixture ID	34425
Fixture mode	DALI/VirtualDim,Elements
Model	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)
Vendor	VLINCA
Network ID	336c7fc09c2d
Unit ID	2
Firmware	Evolution/42.0
RSSI	-65 dBm
Unit condition code	0x80
Supports BT Long Range	Yes
DALI Configuration >	
Scan DALI devices OK >	
DALI: A0 [G0]: DT6	0c >
DALI: A1 [G1]: DT6	0c >
DALI: A2 [G2]: DT6:8	02 >
DALI: A3 [G3]: DT6	0c >
DALI: A4 [G0]: DT6	0c >

Figure 5



VBU-D-ITL

Version V1.0

Warnhinweis

- _ Überprüfen Sie die Informationen der mit dem Controller verbundenen Geräte, um festzustellen, ob sie kompatibel sind.
- _ Sollten während des Betriebs Schäden oder Fehlfunktionen auftreten, schalten Sie das Gerät sofort aus und senden Sie es zur Inspektion. Öffnen, modifizieren oder reparieren Sie das Gerät nicht. Es enthält keine zu wartenden Teile.

Produkteinführung

„VBU-D-ITL“ ist ein Casambi-zu-DALI-Steuergerät. Es verwendet Bluetooth Low Energy-Kommunikation, um ein Befehlssignal zu empfangen aus der Casambi-App und wandeln Sie den Befehl entsprechend dem ausgewählten Leuchtenprofil in DALI-Befehle um. Außerdem VBU-D-ITL verfügt über eine integrierte DALI-Bus-Stromversorgung mit 26 mA garantiertem Strom, es kann bis zu 15 DALI-LED-Treiber einzeln oder durch steuern Gruppe.

Für VBU-D-ITL stehen zahlreiche Casambi-Fixture-Profile zur Verfügung, die unterschiedliche Steuerungsmodi beinhalten: Broadcast, ShortAddress, Gruppen, DT6, DT8.



Bus-Stromversorgung



DALI-Controller

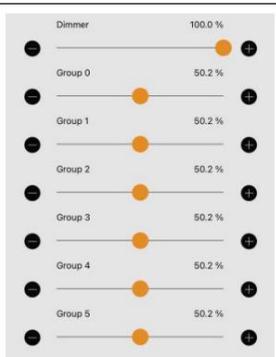
Technische Date

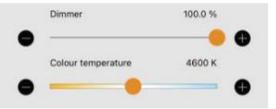
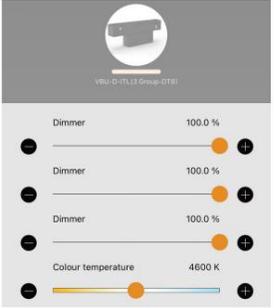
Nennversorgungsspannung		48 V DC
Eingangsfrequenz		50 ... 60 Hz
Eingangsstrom		ÿ 10 mA
Stromverbrauch Standby		< 0,5W
Ausgabesteuerungsschnittstelle		DALI
Max. Anzahl verbundener Treiber		15
Firmware-Update		OTA (Over The Air)
Schutz		Kurzschlusschutz, Überlastschutz, Leerlaufschutz
Betriebstemperaturbereich		-20°C ... +40°C
Max. Gehäusetemperatur t_c		50ÿ
Lagertemperatur		-20°C ... +80°C
DALI	Busspannung	14-16 VDC
	Garantierter Strom	26 mA
	Maximaler Strom	60 mA
RF	Kommunikationsschnittstelle BLE	
	Kommunikationsprotokoll Casambi	
	Betriebsfrequenzen	2402–2480 MHz
	Max. Sendeleistung +7 dBm	
IP		IP20
Maße		L*B*H: 98*38*19,3 mm
Zertifizierungen		CE

Vorrichtungprofil

Profil#	Profilname in der App-Beschreibung	Beschreibung	Manuelle App-Steuerung
34416	VBU-D-ITL(1 ID-DT6) DALI DT6 1 X	Dimmer	Dimmer:A0 Dimmer1:A0
34417	VBU-D-ITL (2 ID-DT6) DALI DT6 2 X	Dimmer	Dimmer: A0, A1 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1
34418	VBU-D-ITL (3 ID-DT6) DALI DT6 3 X	Dimmer	Dimmer: A0, A1, A2 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2
34401	VBU-D-ITL (4 ID-DT6) DALI DT6 4 X	Dimmer	Dimmer: A0, A1, A2, A3 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 Dimmer4:A3
34419	VBU-D-ITL (5 ID-DT6) DALI DT6 5 X	Dimmer	Dimmer: A0, A1, A2, A3, A4 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 Dimmer4:A3 Dimmer5:A4

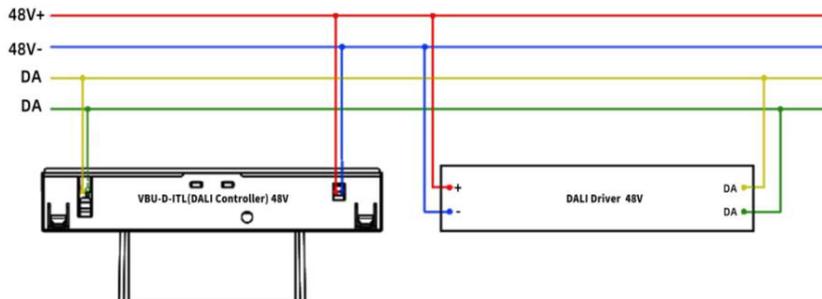
34420	VBU-D-ITL (6 ID-DT6) DALI DT6 X Dimmer		<p>Dimmer:</p> <p>A0,A1,A2,A3,A4,A5Dimmer 1:A0Dimmer2:A1Dimmer3: A2Dimmer4:A3Dimmer5:A 4Dimmer6:A5</p>	
34421	VBU-D-ITL (7 ID-DT6) DALI DT6 7 X Dimmer		<p>Dimmer:</p> <p>A0,A1,A2,A3,A4,A5,A6Dim mer1:A0Dimmer2:A1Dimm er3:A2Dimmer4:A3Dimmer 5:A4Dimmer6:A5Dimmer7: A6</p>	
30277	VBU-D-ITL (8 ID-DT6) DALI DT6 8 X-Dimmer		<p>Dimmer:</p> <p>A0,A1,A2,A3,A4,A5,A6,A7D immer1:A0Dimmer2:A1Di mmer3:A2Dimmer4:A3Dim mer5:A4Dimmer6:A5Dimm er7:A6Dimmer8:A7</p>	
34422	VBU-D-ITL (1 Gruppe-DT6)	Steuern Sie eine Gruppe von DT6 Leuchten	Dimmer:G0Gruppe0:G0	
34423	VBU-D-ITL (2 Gruppen-DT6)	Steuerung von 2 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer:G0,G1Gruppe0:G0 Gruppe 1: G1	

34424	VBU-D-ITL (3 Gruppen-DT6)	Kontrollieren Sie 3 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer:G0,G1,G2Gruppe0: G0Gruppe1:G1Gruppe2:G2	
34425	VBU-D-ITL (4 Gruppen-DT6)	Steuerung von 4 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer:G0,G1,G2,G3Gruppe0:G0Gruppe1:G1Gruppe2:G2 Gruppe 3:G3	
34426	VBU-D-ITL (5 Gruppen-DT6)	Kontrollieren Sie 5 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer:G0,G1,G2,G3,G4Gr oup0:G0 Gruppe 1: G1 Gruppe 2:G2 Gruppe 3: G3 Gruppe 4:G4	
34427	VBU-D-ITL (6 Gruppen-DT6)	Steuern Sie 6 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer: G0, G1, G2, G3, G4, G5 Gruppe0:G0 Gruppe 1: G1 Gruppe 2:G2 Gruppe 3: G3 Gruppe 4:G4 Gruppe 5: G5	
34428	VBU-D-ITL (7 Gruppen-DT6)	Kontrollieren Sie 7 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer: G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6 Gruppe0:G0 Gruppe 1: G1 Gruppe 2:G2 Gruppe 3: G3 Gruppe 4:G4 Gruppe 5: G5 Gruppe 6: G6	

33626	VBU-D-ITL (8 Gruppen-DT6)	Steuern Sie 8 Gruppen von DT6-Leuchten	Dimmer: G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7 Gruppe 0: G0 Gruppe 1: G1 Gruppe 2: G2 Gruppe 3: G3 Gruppe 4: G4 Gruppe 5: G5 Gruppe 6: G6 Gruppe 7: G7	
33627	VBU-D-ITL (1 Gruppe-DT8)	Steuern Sie eine Gruppe von DT8-Leuchten	Dimmer: zum Einstellen der Helligkeit aller Leuchten in der Gruppe Farbtemperatur: zum Einstellen der Temperatur aller Leuchten in der Gruppe	
42301	VBU-D-ITL (3 ID-DT8) DALI DT8 3 X Dimmer		Der erste Dimmer: A0 Der zweite Dimmer: A1 Der dritte Dimmer: A2 Farbtemperatur: Einstellen der Temperatur der drei DT8-Geräte.	
42310	VBU-D-ITL (3 Gruppen-DT8)	Kontrollieren Sie 3 Gruppen von DT8-Leuchten	Der erste Dimmer: G0 Der zweite Dimmer: G1 Der dritte Dimmer: G2 Farbtemperatur: Anpassung der Temperatur aller angeschlossenen DT8-Geräte zum VBU-D-ITL Controller.	

Schaltplan und Installation

Verdrahten Sie es gemäß dem folgenden Schaltplan.



Vorrichtungprofile ändern

- _ Nachdem der DALI-Controller verkabelt wurde, wird er unter „Geräte in der Nähe“ angezeigt.
- _ Das im Gerät integrierte Standard-Befestigungsprofil ist „VBU-D-ITL (8 ID-DT6)“.
- _ Wenn Sie das Geräteprofil ändern müssen, stellen Sie sicher, dass es sich im ungepaarten Status befindet.
- _ Wählen Sie „Geräte in der Nähe“, tippen Sie auf das Symbol „VBU-D-ITL (8 ID-DT6)“ und wählen Sie „Profil ändern“ (wie in **Abbildung 1**).
- _ Ändern Sie das Vorrichtungprofil nach Wunsch (wie in **Abbildung 2**).
- _ Klicken Sie nach der Änderung des Vorrichtungspfiles in der App auf „Nach Updates suchen“, um die Anzeige zu aktualisieren.



Abbildung 1

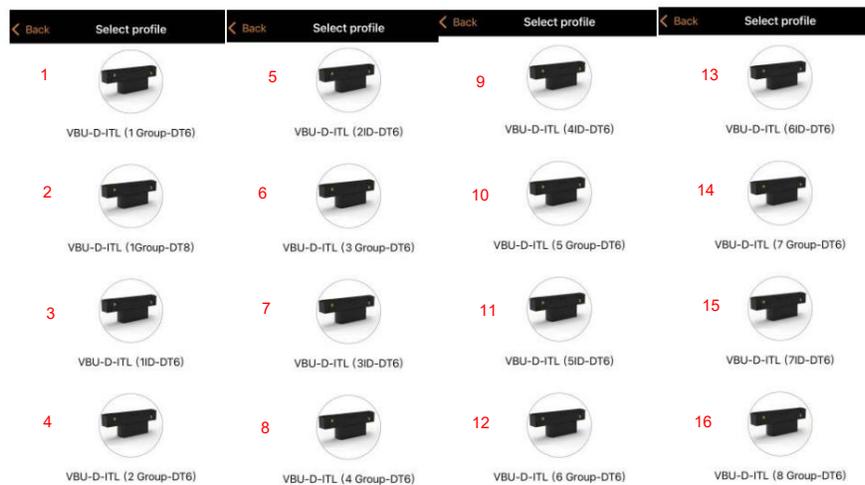


Abbildung 2

Reset-Taste

Reset-Taste:

Um das Gerät vom anderen Netzwerk zu trennen, folgen Sie den Schritten in **Abbildung 3**. Dann erreichen Sie mit einer Nadel die innere Reset-Taste (wie in **Abbildung 4**), und es wird „Ausschalten und wieder Einschalten“ implementiert.

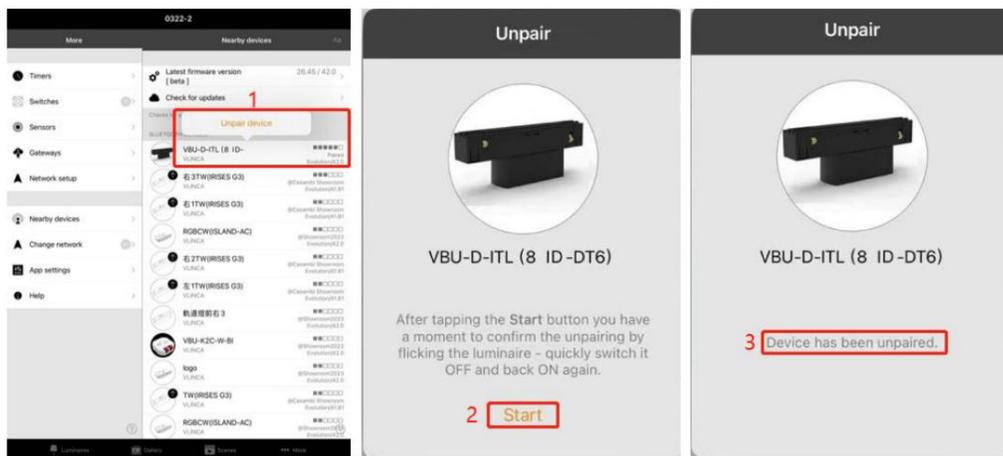


Abbildung 3



Abbildung 4

DALI-Geräte scanne

- _ Nachdem der Controller mit dem Netzwerk gekoppelt wurde, wird er auf der Registerkarte „Leuchten“ angezeigt.
- _ Tippen Sie doppelt auf das Symbol „VBU-D-ITL“ und tippen Sie auf „Details“.
- _ Scannen Sie DALI-Geräte, um die Kurzadresse, Gruppenadresse und den Gerätetyp der angeschlossenen Geräte zu aktualisieren. Stellen Sie sicher, dass diese übereinstimmen mit die Vorrichtungsfunktioen. ie
 - _ Wenn es sich bei der Vorrichtung um „Steuerung 4 DT6“ handelt, kann nur die Kurzadresse zwischen 0 und 3 gesteuert werden.
 - _ Wenn das Gerät beispielsweise „4 Gruppen DT6 steuern“ soll, können nur die Gruppenadressen 0-3 gesteuert werden.
 - _ Wenn das Gerät „eine Gruppe von DT8 steuert“, können im Broadcast-Modus nur DT8-Geräte gesteuert werden.



Stellen Sie sicher, dass es im Bus zu keinem Konflikt mit den DALI-Adressen kommt.



Weisen Sie einen DALI-Treiber nicht mehreren Gruppen zu.



Kurzadresse



:Gruppenadresse



Gerätetyp

VBU-D-ITL (4 Group-	
Unit Address	86d25f6c9709
Unit name	VBU-D-ITL (4 Group-
Fixture ID	34425
Fixture mode	DALI/VirtualDim,Elements
Model	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)
Vendor	VLINCA
Network ID	336c7fc09c2d
Unit ID	2
Firmware	Evolution/42.0
RSSI	-65 dBm
Unit condition code	0x80
Supports BT Long Range	Yes
DALI Configuration >	
Scan DALI devices	OK >
DALI: A0: [G0]: DT6	0c >
DALI: A1: [G1]: DT6	0c >
DALI: A2: [G2]: DT6:8	02 >
DALI: A3: [G3]: DT6	0c >
DALI: A4: [G0]: DT6	0c >

Abbildung 5



VBU- D-ITL

Verzia V1.0

Upozornenia

- _ Skontrolujte informácie o zariadeniach pripojených k ovládaču, aby ste zistili, či súkompatibilné.
- _ Ak sa počas prevádzky vyskytne požiar alebo porucha, okamžite vypnite napájanie a pošlite zariadenie späť do výrobcu na opravu. kontrola. Zariadenie neotvárajte, neupravujte ani neopravujte. Neobsahuje žiadne opraviteľné diely.

Predstavenie produktu

„VBU-D-ITL“ je ovládacie zariadenie Casambi pre DALI. Na príjem príkazového signálu využíva komunikáciu Bluetooth Low Energy.

z aplikácie Casambi a previesť príkaz na príkazy DALI podľa zvoleného profilu svietidla. Tiež VBU-D-ITL

má integrovaný zdroj napájania DALI zbernice s garantovaným prúdom 26 mA, dokáže ovládať až 15 DALI LED ovládačov jednotlivo alebo spoločne skupina.

Pre VBU-D-ITL je k dispozícii mnoho profilov zariadení Casambi, ktoré zahŕňajú rôzne režimy ovládania: Broadcast, ShortAddress,

Skupiny, DT6, DT8.



napájanie zbernice



DALI ovládač

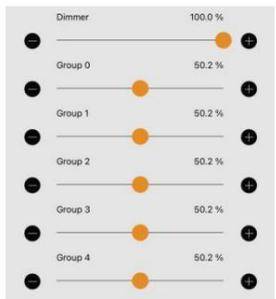
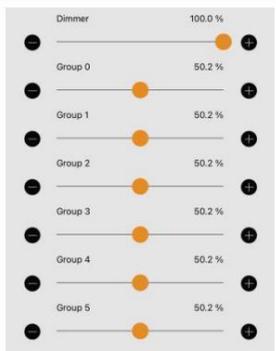
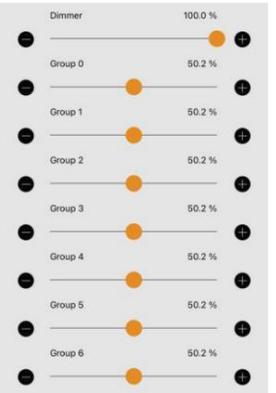
Technické údaje

Menovité napájacie napätie	48 V jednosmerného prúdu	
Vstupná frekvencia	50 ...60 Hz	
Vstupný prúd	10 mA	
Spotreba energie v pohotovostnom režime	< 0,5 W	
Rozhranie riadenia výstupu	DALI	
Maximálny počet pripojených ovládačov	15	
Aktualizácia firmvéru	OTA (Over The Air)	
Ochrany	Ochrana proti skratu, ochrana proti preťaženiu, ochrana proti chodu naprázdno	
Rozsah prevádzkových teplôt	-20 °C ...+40 °C	
Max. teplota plášťa a tc	50	
Skladovacia teplota	-20 °C ...+80 °C	
DALI	Napätie zbernice	14 – 16 V jednosmerného prúdu
	Garantovaný prúd	26 mA
	Maximálny prúd	60 mA
	Komunikačné rozhranie BLE	
	Komunikačný protokol Casambi	
	Prevádzkové frekvencie	2402 – 2480 MHz
	Maximálny vysielač výkon +7 dBm	
		IP20
Rozmery	D* Š * V: 98*38*19,3 mm	
Certifikácie	CE	

Profily upínaných prvkov

Profil č.	Názov profilu v popise aplikácie	Popis	Manuálne ovládanie aplikácií
34416	VBU- D-ITL(1 ID-DT6) DALI DT6 1 X	stmievač	Stmievač: A0 Stmievač1:A0 
34417	VBU- D-ITL (2 ID-DT6) DALI DT6 2 X	stmievače	Stmievač: A0, A1 Stmievač1:A0 Stmievač2:A1 
34418	VBU- D-ITL (3 ID-DT6) DALI DT6 3 X	stmievače	Stmievač: A0, A1, A2 Stmievač1:A0 Stmievač2:A1 Stmievač3:A2 
34401	VBU- D-ITL (4 ID-DT6) DALI DT6 4 X	stmievače	Stmievač: A0, A1, A2, A3 Stmievač1:A0 Stmievač2:A1 Stmievač3:A2 Stmievač4:A3 
34419	VBU- D-ITL (5 ID-DT6) DALI DT6 5 X	stmievače	Stmievač: A0, A1, A2, A3, A4 Stmievač1:A0 Stmievač2:A1 Stmievač3:A2 Stmievač4:A3 Stmievač5:A4 

34420	VBU- D-ITL (6 ID-DT6) DALI DT6 6 X stmievače		<p>Stmievač:</p> <p>Stmievač A0, A1, A2, A3, A4, A5</p> <p>1: Stmievač A0: Stmievač A13:</p> <p>A2Stmievač4:A3Stmievač5:A</p> <p>4Dimmer6:A5</p>	
34421	VBU- D-ITL (7 ID-DT6) DALI DT6 7 X stmievače		<p>Stmievač:</p> <p>Rozmery A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6</p> <p>mer1:A0Stmievač2:A1Stmievač</p> <p>er3: Stmievač A24: Stmievač A3</p> <p>5: Stmievač A46: Stmievač A57:</p> <p>A6</p>	
30277	VBU- D-ITL (8 ID-DT6) DALI DT6 8 X stmievače		<p>Stmievač:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7D</p> <p>immer1:A0Dimmer2:A1Di</p> <p>Stmievač3:A2Stmievač4:A3Stmievač</p> <p>mer5:A4Stmievač6:A5Stmievač</p> <p>er7:A6Stmievač8:A7</p>	
34422	VBU- D-ITL (1 skupina-DT6)	Ovládajte skupinu DT6 svetidlá	Stmievač:G0Skupina0:G0	
34423	VBU- D-ITL (2 skupiny-DT6)	Kontrolujte 2 skupiny Svetidlá DT6	Stmievač: G0, G1 Skupina 0: G0 Skupina1:G1	

34424	VBU- D-ITL (3 skupiny) DT6)	Ovládajte 3 skupiny Svietidlá DT6	Stmievач: G0, G1, G2 Skupina 0: G0Skupina1:G1Skupina2:G2	
34425	VBU- D-ITL (4 skupiny) DT6)	Kontrolujte 4 skupiny Svietidlá DT6	Stmievач: G0, G1, G2, G3 Skupina p0: G0 Skupina1: G1 Skupina2: G 2Skupina3:G3	
34426	VBU- D-ITL (5 skupín) DT6)	Ovládajte 5 skupín Svietidlá DT6	Stmievач:G0,G1,G2,G3,G4Gr Oup0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4	
34427	VBU- D-ITL (6 skupín) DT6)	Ovládajte 6 skupín Svietidlá DT6	Stmievач: G0, G1, G2, G3, G4, G 5 Skupina0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4 Skupina5:G5	
34428	VBU- D-ITL (7 skupín) DT6)	Ovládajte 7 skupín Svietidlá DT6	Stmievач: G0, G1, G2, G3, G4, G 5,G6 Skupina0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4 Skupina5:G5 Skupina6:G6	

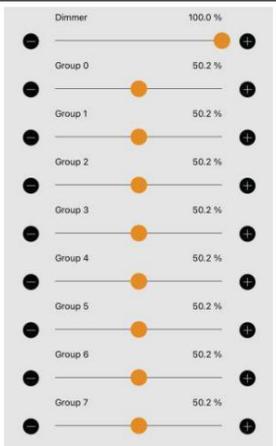
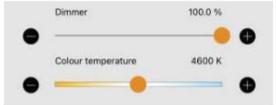
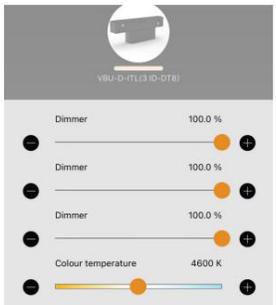
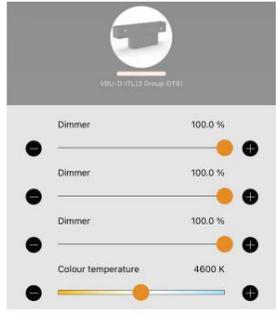
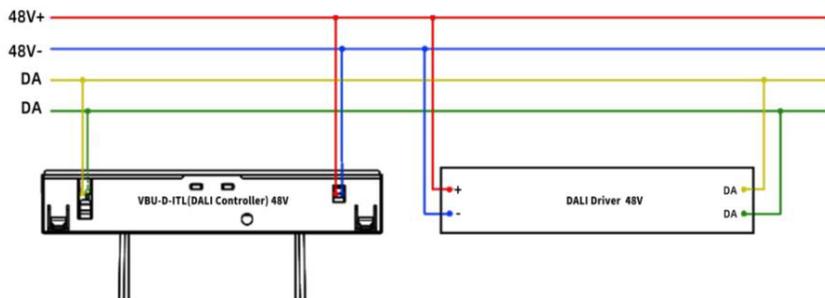
33626	VBU- D-ITL (8 skupín n-DT6)	Ovládajte 8 skupín n Svietidlá DT6	<p>Stmievateľ: G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7</p> <p>Skupina0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4 Skupina5:G5 Skupina6:G6 Skupina7:G7</p>	
33627	VBU- D-ITL (1 skupina-DT8)	Ovládajte skupinu sietidiel DT8	<p>Stmievateľ: na nastavenie jasú všetkých sietidiel v skupine Teplota farby: na nastavenie teploty všetkých sietidiel v skupine</p>	
42301	VBU- D-ITL (3 ID-DT8) DALI DT8 3 stmievateľe		<p>Prvý stmievateľ: A0 Druhý stmievateľ: A1 Tretí stmievateľ: A2 Teplota farby: nastavenie teploty troch zariadení DT8.</p>	
42310	VBU- D-ITL (3 skupiny DT8)	Ovládajte 3 skupiny Svietidlá DT8	<p>Prvý stmievateľ: G0 Druhý stmievateľ: G1 Tretí stmievateľ: G2</p> <p>Teplota farieb: nastavenie teploty všetkých pripojených zariadení DT8 do VBU- D-ITL kontrolór.</p>	

Schéma zapojenia a inštalácia

Zapojil som ho podľa nasledujúcej schémy zapojenia.

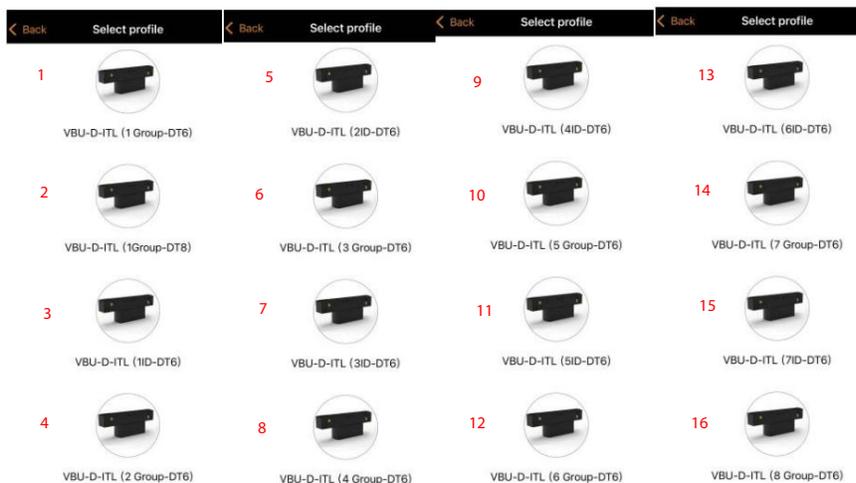


Zmena profilov úpnacích zariadení

- _ Po zapojení DALI ovládača sa zobrazí v časti „Zariadenia v okolí“.
- _ Predvolený profil zariadenia zabudovaný v zariadení je „VBU- D-ITL (8 ID-DT6)“.
- _ Ak je potrebné zmeniť profil zariadenia, uistite sa, že je v nespárovanom stave.
- _ Vyberte možnosť „Zariadenia v okolí“, klepnite na ikonu „VBU- D-ITL (8 ID-DT6)“ a vyberte možnosť „Zmeniť profil“ (ako na obrázku 1).
- _ Zmeňte profil úpnacieho zariadenia na požadovaný (ako na obrázku 2).
- _ Po zmene profilu zariadenia kliknite v aplikácii na „skontrolovať aktualizácie“ pre obnovenie zobrazenia.



Obrázok 1

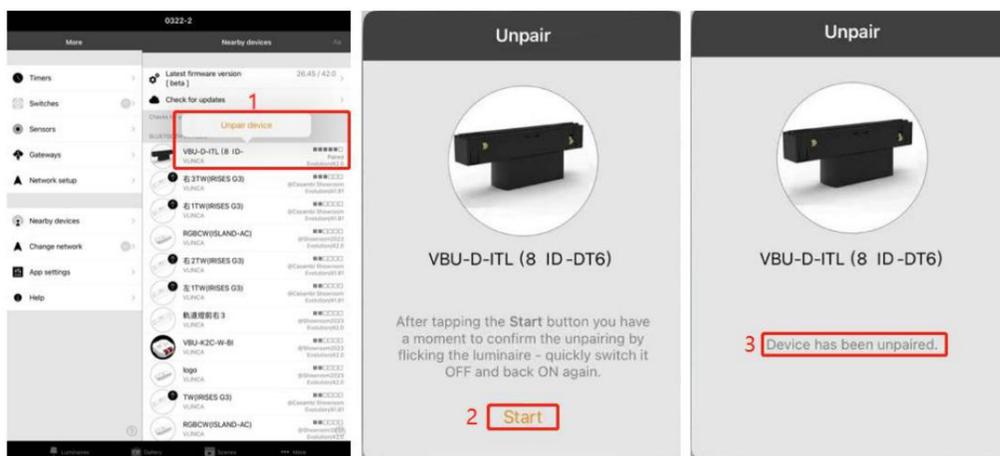


Obrázok 2

Tlačidlo resetovania

Tlačidlo resetovania:

Ak chcete zrušiť párovanie zariadenia z inej siete, postupujte podľa krokov na **obrázku 3**. Potom pomocou ihly dosiahnete vnútorné tlačidlo resetovania (ako je uvedené na **obrázku 4**) a vykoná sa „Vypnutie a opätovné zapnutie“.



Obrázok 3



Obrázok 4

Skenovanie zariadení DALI

- _ Po spárovaní ovládača so sieťou sa zobrazí na karte „Svietidlá“.
- _ Dvakrát klepnite na ikonu „VBU-D-ITL“ a potom na „Podrobnosti“.
- _ Naskenujte zariadenia DALI a aktualizujte krátké adresy, skupinové adresy a typy zariadení pripojených zariadení. Uistite sa, že sa zhodujú s... vlastnosti profilu úpinacieho zariadenia, t. j.
 - _ Ak je zariadenie „ovládanie 4 DT6“, potom je možné ovládať iba krátku adresu v rozsahu 0~3.
 - _ Ak je zariadenie „ovládanie 4 skupín DT6“, potom je možné ovládať iba skupinové adresy 0-3.
 - _ Ak je zariadenie nastavené na „ovládanie skupiny DT8“, potom je možné v režime vysielania ovládať iba zariadenie DT8.



Uistite sa, že na zbernici nie je konflikt adres DALI.



Nepriaradte ovládač DALI do viacerých skupín.



krátká adresa



adresa skupiny



typ zariadenia

VBU-D-ITL (4 Group-	
Unit Address	86d25f6c9709
Unit name	VBU-D-ITL (4 Group-
Fixture ID	34425
Fixture mode	DALI/VirtualDim,Elements
Model	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)
Vendor	VLINCA
Network ID	336c7fc09c2d
Unit ID	2
Firmware	Evolution/42.0
RSSI	-65 dBm
Unit condition code	0x80
Supports BT Long Range	Yes
DALI Configuration >	
Scan DALI devices	OK >
DALI [A0] [G0] DT6	0c >
DALI [A1] [G1] DT6	0c >
DALI [A2] [G2] DT6:8	02 >
DALI [A3] [G3] DT6	0c >
DALI [A4] [G0] DT6	0c >

Obrázok 5



VBU- D-ITL

Verze V1.0

Varování

- _ Zkontrolujte informace o zařízeních připojených k ovladači, zda jsou kompatibilní.
- _ Pokud se během provozu objeví poškození nebo porucha, okamžitě vypněte napájení a zašlete zařízení zpět do výrobce k opravě. kontrola. Zařízení neotevírejte, nepravujte ani neopravujte. Neobsahuje žádné opravitelné díly.

Představení produktu

„VBU- D-ITL“ je řídicí zařízení Casambi- DALI. Pro příjem příkazového signálu využívá komunikaci Bluetooth Low Energy.

z aplikace Casambi a převést příkaz na příkazy DALI podle vybraného profilu svítidla. Také VBU- D-ITL

má integrovaný napájecí zdroj DALI sběrnice s garantovaným proudem 26 mA, dokáže ovládat až 15 DALI LED ovladačů jednotlivě nebo společně skupina.

Pro VBU- D-ITL je k dispozici mnoho profilů zařízení Casambi, které zahrnují různé režimy ovládání: Broadcast, ShortAddress,

Skupiny, DT6, DT8.



napájení sběrnice



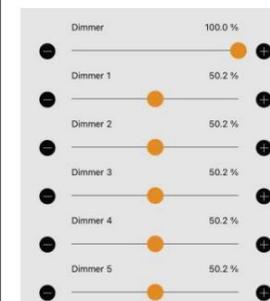
DALI ovladač

Technické údaje

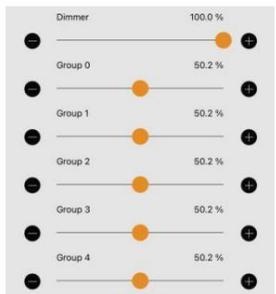
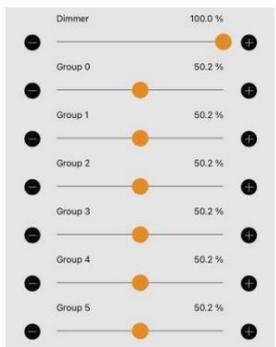
Jmenovité napájecí napětí	<small>48 V stejnosměrného napětí</small>	
Vstupní frekvence	50 ...60 Hz	
Vstupní proud	10 mA	
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	< 0,5 W	
Rozhraní pro řízení výstupu	DALI	
Maximální počet připojených ovladačů	15	
Aktualizace firmwaru	OTA (vzduchem)	
Ochrana	Ochrana proti zkratu, ochrana proti přetížení, ochrana proti chodu naprázdno	
Rozsah provozních teplot	-20 °C ...+40 °C	
Max. teplota pláště tc	50 °C	
Skladovací teplota	-20 °C ...+80 °C	
DALI	Napětí sběrnice	<small>14-16 V stejnosměrného proudu</small>
	Garantovaný proud	26 mA
	Maximální proud	60 mA
	Komunikační rozhraní BLE	
	Komunikační protokol Casambi	
	Provozní frekvence	2402- 2480 MHz
	Max. vysílací výkon +7 dBm	
		IP20
Rozměry	D* Š* V: 98*38*19,3 mm	
Certifikace	CE	

Profily upínacích prvků

Profil#	Název profilu v popisu aplikace	Popis	Ruční ovládání aplikací
34416	VBU- D-ITL(1 ID-DT6) DALI DT6 1x	stmívač	Stmívač: A0 Stmívač1:A0
34417	VBU- D-ITL (2 ID-DT6) DALI DT6 2 X	stmívače	Stmívač: A0, A1 Stmívač1:A0 Stmívač2:A1
34418	VBU- D-ITL (3 ID-DT6) DALI DT6 3 X	stmívače	Stmívač: A0, A1, A2 Stmívač1:A0 Stmívač2:A1 Stmívač3:A2
34401	VBU- D-ITL (4 ID-DT6) DALI DT6 4 X	stmívače	Stmívač: A0, A1, A2, A3 Stmívač1:A0 Stmívač2:A1 Stmívač3:A2 Stmívač4:A3
34419	VBU- D-ITL (5 ID-DT6) DALI DT6 5 X	stmívače	Stmívač: A0, A1, A2, A3, A4 Stmívač1:A0Stmívač2:A1Di Stmívač3:A2Stmívač4:A3Stmívač mer5:A4



34420	VBU- D-ITL (6 ID-DT6) DALI DT66 X stmívače		<p>Stmívač:</p> <p>Stmívač A0, A1, A2, A3, A4, A5 1:A0Stmívač2:A1Stmívač3: A2Stmívač4:A3Stmívač5:A 4Stmívač6:A5</p>	
34421	VBU- D-ITL (7 ID-DT6) DALI DT6 7 X stmívače		<p>Stmívač:</p> <p>Rozměry A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6 mer1:A0Stmívač2:A1Stmívač er3: Stmívač A24: Stmívač A3 5:A4Stmívač6:A5Stmívač7: A6</p>	
30277	VBU- D-ITL (8 ID-DT6) DALI DT6 8 X stmívače		<p>Stmívač:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7D immer1:A0Dimmer2:A1Di Stmívač3:A2Stmívač4:A3Stmívač mer5:A4Stmívač6:A5Stmívač er7:A6Stmívač8:A7</p>	
34422	VBU- D-ITL (1 skupina-DT6)	Ovládání skupiny DT6 svítidla	Stmívač:G0Skupina0:G0	
34423	VBU- D-ITL (2 skupiny DT6)	Ovládejte 2 skupiny Svítidla DT6	Stmívač: G0, G1 Skupina 0: G0 Skupina1:G1	

34424	VBU- D-ITL (3 skupiny DT6)	Ovládejte 3 skupiny Svítidla DT6	Stmívač: G0, G1, G2 Skupina 0: Skupina G01: Skupina G12: Skupina G2	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 %</p>
34425	VBU- D-ITL (4 skupiny DT6)	Ovládejte 4 skupiny Svítidla DT6	Stmívač: G0, G1, G2, G3 Skupina p0: G0 Skupina1: G1 Skupina2: G2 Skupina3:G3	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 %</p>
34426	VBU- D-ITL (5 skupin DT6)	Ovládejte 5 skupin Svítidla DT6	Stmívač:G0,G1,G2,G3,G4 oup0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 % Group 4 50.2 %</p>
34427	VBU- D-ITL (6 skupin DT6)	Ovládejte 6 skupin Svítidla DT6	Stmívač: G0, G1, G2, G3, G4, G5 Skupina0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4 Skupina5:G5	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 % Group 4 50.2 % Group 5 50.2 %</p>
34428	VBU- D-ITL (7 skupin DT6)	Ovládejte 7 skupin Svítidla DT6	Stmívač: G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6 Skupina0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4 Skupina5:G5 Skupina6:G6	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 % Group 4 50.2 % Group 5 50.2 % Group 6 50.2 %</p>

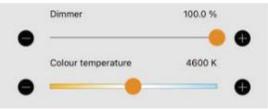
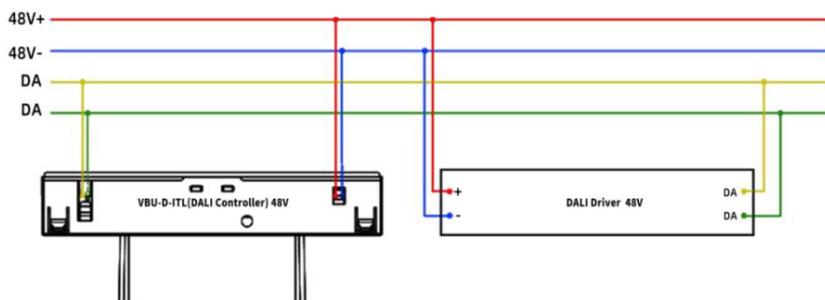
33626	VBU- D-ITL (8 skupin) DT6)	Ovládejte 8 skupin Svítlidla DT6	Stmívač: G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7 Skupina0:G0 Skupina1:G1 Skupina2:G2 Skupina3:G3 Skupina4:G4 Skupina5:G5 Skupina6:G6 Skupina7:G7	
33627	VBU- D-ITL (1 skupina- DT8)	Ovládání skupiny svítidel DT8	Stmívač: pro nastavení jasu všech svítidel ve skupině. Teplota chromatičnosti: pro nastavení teploty všech svítidel ve skupině.	
42301	VBU- D-ITL (3 ID-DT8) DALI DT8 3x	stmívače	První stmívač: A0 Druhý stmívač: A1 Třetí stmívač: A2 Teplota barev: nastavení teploty tří zařízení DT8.	
42310	VBU- D-ITL (3 skupiny) DT8)	Ovládejte 3 skupiny Svítlidla DT8	První stmívač: G0 Druhý stmívač: G1 Třetí stmívač: G2 Teplota barev: nastavení teploty všech připojených zařízení DT8 k VBU- D-ITL kontrolér.	

Schéma zapojení a instalace

Zapojil jsem to podle následujícího schématu zapojení.

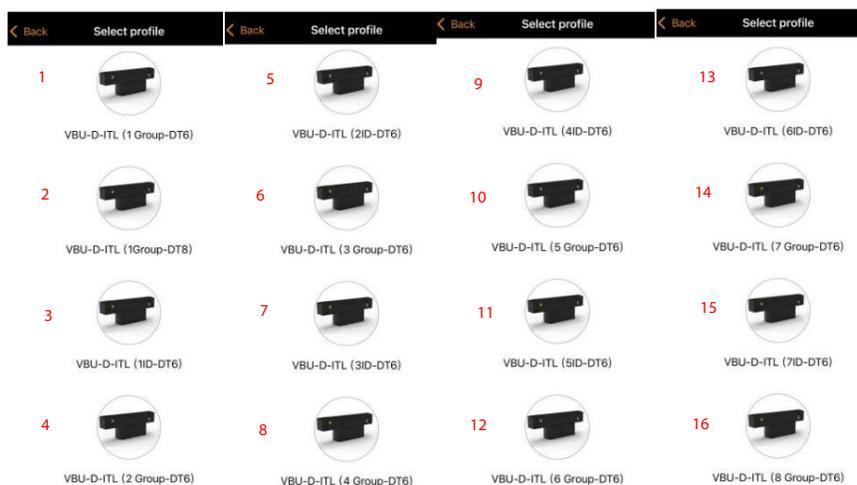


Změna profilů upínacích prvků

- _ Po zapojení DALI ovladače jej lze zobrazit v sekci „Zařízení v okolí“.
- _ Výchozí profil přípravku vestavěného v zařízení je „VBU- D-ITL (8 ID-DT6)“.
- _ Pokud je potřeba změnit profil zařízení, ujistěte se, že je v nepárovaném stavu.
- _ Vyberte „Zařízení v okolí“, klepněte na ikonu „VBU- D-ITL (8 ID-DT6)“ a vyberte „Změnit profil“ (jak je znázorněno na [obrázku 1](#)).
- _ Změňte profil upínacího prvku na požadovaný (jak je znázorněno na [obrázku 2](#)).
- _ Po změně profilu zařízení klikněte v aplikaci na „Zkontrolovat aktualizace“ pro obnovení zobrazení.



Obrázek 1

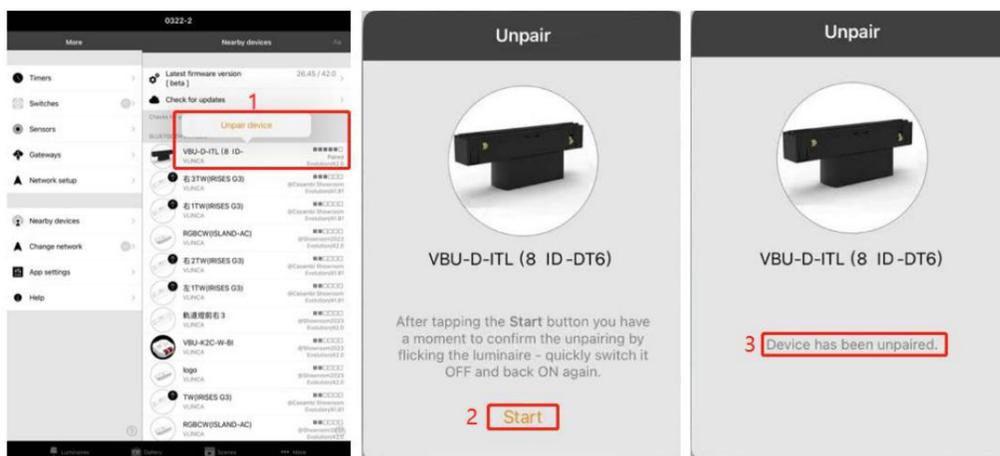


Obrázek 2

Tlačítko Reset

Tlačítko Reset:

Chcete-li zrušit spárování zařízení s jinou sítí, postupujte podle kroků na **obrázku 3**. Poté pomocí jehly dosáhněte vnitřního resetovacího tlačítka (viz na **obrázku 4**) a provede se „Vypnutí a opětovné zapnutí“.



Obrázek 3



Obrázek 4

Skenování zařízení DALI

- _ Po spárování ovladače se sítí je viditelný na kartě „Svítidla“.
- _ Dvakrát klepněte na ikonu „VBU- D-ITL“ a poté na „Podrobnosti“.
- _ Naskenujte zařízení DALI a aktualizujte krátké adresy, skupinové adresy a typy zařízení připojených zařízení. Ujistěte se, že se shodují vlastnosti profilu upínacího prvku, tj.
 - _ Pokud je zařízení „ovládání 4 DT6“, pak lze ovládat pouze krátkou adresu v rozsahu 0~3.
 - _ Pokud je zařízení „ovládáno 4 skupinami DT6“, pak lze ovládat pouze skupinové adresy 0-3.
 - _ Pokud je zařízení nastaveno na „ovládání skupiny DT8“, pak lze v režimu vysílání ovládat pouze zařízení DT8.



Ujistěte se, že na sběrnici nedochází ke konfliktu adres DALI.



Nepřijazujte ovladač DALI do více skupin.



krátká adresa



adresa skupiny



typ zařízení

 Back VBU-D-ITL (4 Group-	
Unit Address	86d25f6c9709
Unit name	VBU-D-ITL (4 Group-
Fixture ID	34425
Fixture mode	DALI/VirtualDim,Elements
Model	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)
Vendor	VLINCA
Network ID	336c7fc09c2d
Unit ID	2
Firmware	Evolution/42.0
RSSI	-65 dBm
Unit condition code	0x80
Supports BT Long Range	Yes
DALI Configuration >	
Scan DALI devices OK >	
DALI [A0] [G0] DT6	0c >
DALI [A1] [G1] DT6	0c >
DALI [A2] [G2] DT6:8	02 >
DALI [A3] [G3] DT6	0c >
DALI [A4] [G0] DT6	0c >

Obrázek 5



VBU-D-ITL

Versione V1.0

Avvertenze

- _ Controllare le informazioni dei dispositivi collegati al controller per verificare se sono compatibili.
- _ Se durante il funzionamento si dovessero verificare danni o malfunzionamenti, spegnere immediatamente l'apparecchio e rispedirlo in fabbrica per ispezione. Non aprire, modificare o riparare il dispositivo. Non contiene parti riparabili.

Introduzione al prodotto

"VBU-D-ITL" è un dispositivo di controllo da Casambi a DALI. Utilizza la comunicazione Bluetooth Low Energy per ricevere un segnale di comando dall'app Casambi e converte il comando in comandi DALI in base al profilo dell'apparecchio selezionato. Inoltre, VBU-D-ITL

ha un alimentatore bus DALI integrato con corrente garantita di 26 mA, può controllare fino a 15 driver LED DALI individualmente o tramite gruppo.

Sono disponibili molti profili di dispositivi Casambi per VBU-D-ITL che includono diverse modalità di controllo: Broadcast, ShortAddress, Gruppi, DT6, DT8.



alimentazione del bus

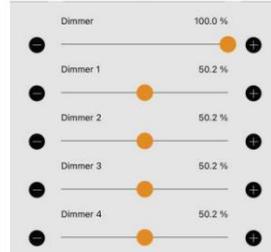
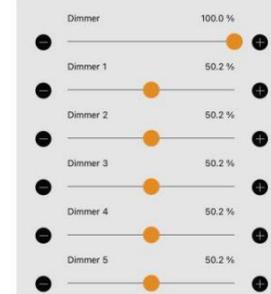


Controllore DALI

Dati tecnici

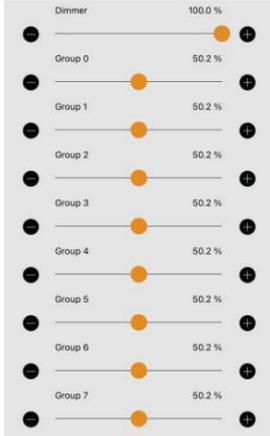
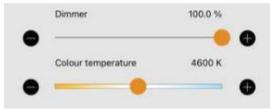
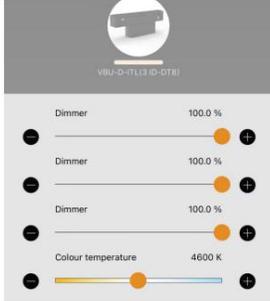
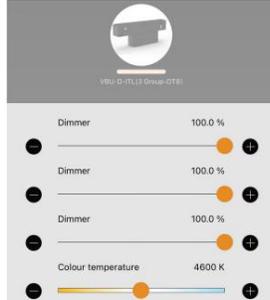
Tensione di alimentazione nominale		48 Vcc
Frequenza di ingresso		50 ... 60 Hz
Corrente di ingresso		~ 10 mA
Consumo energetico in standby		< 0,5W
Interfaccia di controllo dell'uscita		DALI
Numero massimo di conducenti connessi		15
Aggiornamento del firmware		OTA (via etere)
Protezioni		Protezione da cortocircuito, protezione da sovraccarico, protezione senza carico
Intervallo di temperatura di funzionamento		-20°C ... +40°C
Temperatura massima dell'involucro tc		50~
Temperatura di conservazione		-20°C ... +80°C
DALI	Tensione del bus	14-16 V CC
	Corrente garantita	26 mA
	Corrente massima	60 mA
RF	Interfaccia di comunicazione BLE	
	Protocollo di comunicazione Casambi	
	Frequenze operative	2402-2480 MHz
	Potenza di trasmissione massima	+7 dBm
-----		IP20
Dimensioni		L*P*A: 98*38*19,3 mm
Certificazioni		CE

Profili di fissaggio

Profilo#	Nome del profilo nella descrizione dell'app	Descrizione	Controllo manuale delle app
34416	VBU-D-ITL(1 ID-DT6) DALI DT6	1 X dimmer	Regolatore di luminosità: A0 Dimmer1:A0 
34417	VBU-D-ITL (2 ID-DT6) DALI DT6	2 X dimmer	Regolatore di luminosità: A0, A1 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 
34418	VBU-D-ITL (3 ID-DT6) DALI DT6	3 X dimmer	Regolatore di luminosità: A0, A1, A2 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 
34401	VBU-D-ITL (4 ID-DT6) DALI DT6	4 X dimmer	Regolatore di luminosità: A0, A1, A2, A3 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 Dimmer4:A3 
34419	VBU-D-ITL (5 ID-DT6) DALI DT6	5 X dimmer	Regolatore di luminosità: A0, A1, A2, A3, A4 Dimmer1:A0 Dimmer2:A1 Dimmer3:A2 Dimmer4:A3 Dimmer5:A4 

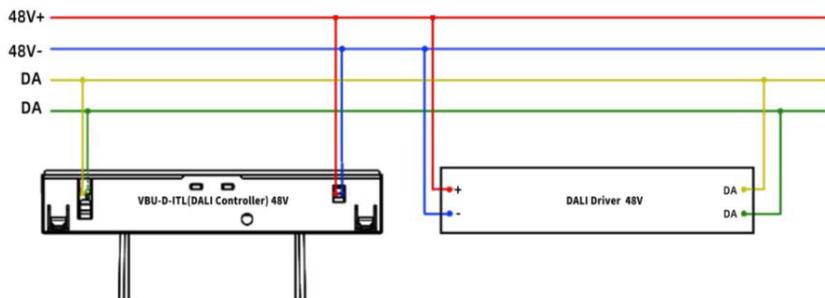
34420	Dimmer VBU-D-ITL (6 ID-DT6)	DALI DT66 X	<p>Regolatore di luminosità:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5 Dimmer 1:A0 Dimmer 2:A1 Dimmer 3:A2 Dimmer 4:A3 Dimmer 5:A4 Dimmer 6:A5</p>	
34421	VBU-D-ITL (7 ID-DT6)	DALI DT6 7 X dimmer	<p>Regolatore di luminosità:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6 Dimensioni mer1:A0 Dimmer 2:A1 Dimmer 3:A2 Dimmer 4:A3 Dimmer 5:A4 Dimmer 6:A5 Dimmer 7:A6</p>	
30277	VBU-D-ITL (8 ID-DT6)	DALI DT6 8 X dimmer	<p>Regolatore di luminosità:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 Dimmer 1:A0 Dimmer 2:A1 Dimmer 3:A2 Dimmer 4:A3 Dimmer 5:A4 Dimmer 6:A5 Dimmer 7:A6 Dimmer 8:A7</p>	
34422	VBU-D-ITL (1 Gruppo-DT6)	Controlla un gruppo di DT6 <small>apparecchi di illuminazione</small>	Dimmer:G0 Gruppo0:G0	
34423	VBU-D-ITL (2 Gruppo-DT6)	Controlla 2 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Dimmer:G0,G1 Gruppo0:G0 Gruppo 1: G1	

34424	VBU-D-ITL (3 Gruppo-DT6)	Controlla 3 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Dimmer:G0,G1,G2Gruppo0: G0Gruppo1:G1Gruppo2:G2	
34425	VBU-D-ITL (4 Gruppo-DT6)	Controlla 4 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Dimmer:G0,G1,G2,G3Gruppo 0:G0Gruppo 1:G1Gruppo 2:G 2Gruppo3:G3	
34426	VBU-D-ITL (5 Gruppo-DT6)	Controlla 5 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Dimmer:G0,G1,G2,G3,G4Gr oupo0:G0 Gruppo 1: G1 Gruppo 2: G2 Gruppo 3: G3 Gruppo4:G4	
34427	VBU-D-ITL (6 Gruppo-DT6)	Controlla 6 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Regolatore di luminosità: G0, G1, G2, G3, G4, G 5 Gruppo0:G0 Gruppo 1: G1 Gruppo 2: G2 Gruppo 3: G3 Gruppo4:G4 Gruppo 5: G5	
34428	VBU-D-ITL (7 Gruppo-DT6)	Controlla 7 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Regolatore di luminosità: G0, G1, G2, G3, G4, G 5,G6 Gruppo0:G0 Gruppo 1: G1 Gruppo 2: G2 Gruppo 3: G3 Gruppo4:G4 Gruppo 5: G5 Gruppo 6: G6	

33626	VBU-D-ITL (8 Gruppo-DT6)	Controlla 8 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT6</small>	Regolatore di luminosità: G0, G1, G2, G3, G4, G5, Sol6, Sol7 Gruppo0:G0 Gruppo 1: G1 Gruppo 2: G2 Gruppo 3: G3 Gruppo4:G4 Gruppo 5: G5 Gruppo 6: G6 Gruppo 7: G7	
33627	VBU-D-ITL (1 Gruppo-DT8)	Controlla un gruppo di apparecchi DT8	Dimmer: per regolare la luminosità di tutte le lampade del gruppo Temperatura colore: per regolare la temperatura di tutte le lampade del gruppo	
42301	VBU-D-ITL (3 ID-DT8) DALI DT8 3 X dimmer		Il primo dimmer: A0 Il secondo dimmer: A1 Terzo dimmer: A2 Temperatura colore: regolazione della temperatura dei tre dispositivi DT8.	
42310	VBU-D-ITL (3 Gruppo-DT8)	Controlla 3 gruppi di <small>Apparecchi di illuminazione DT8</small>	Il primo dimmer: G0 Il secondo dimmer: G1 Il terzo dimmer: G2 Temperatura colore: regolazione della temperatura di tutti i dispositivi DT8 collegati al VBU-D-ITL regolatore.	

Schema elettrico e installazione

Cablaggio secondo lo schema elettrico seguente.



Cambia i profili degli apparecchi

- _ Dopo aver cablato il controller DALI, questo può essere visualizzato in "Dispositivi nelle vicinanze".
- _ Il profilo di fissaggio predefinito incorporato nel dispositivo è "VBU-D-ITL (8 ID-DT6)".
- _ Se è necessario modificare il profilo dell'apparecchio, assicurarsi che sia nello stato non associato.
- _ Selezionare "Dispositivi nelle vicinanze", toccare l'icona "VBU-D-ITL (8 ID-DT6)", selezionare "Cambia profilo" (come in **Figura 1**).
- _ Modificare il profilo dell'apparecchio come desiderato (come in **Figura 2**).
- _ Dopo aver modificato il profilo dell'apparecchio, fare clic su "Verifica aggiornamenti" nell'app per aggiornare la visualizzazione.



Figura 1

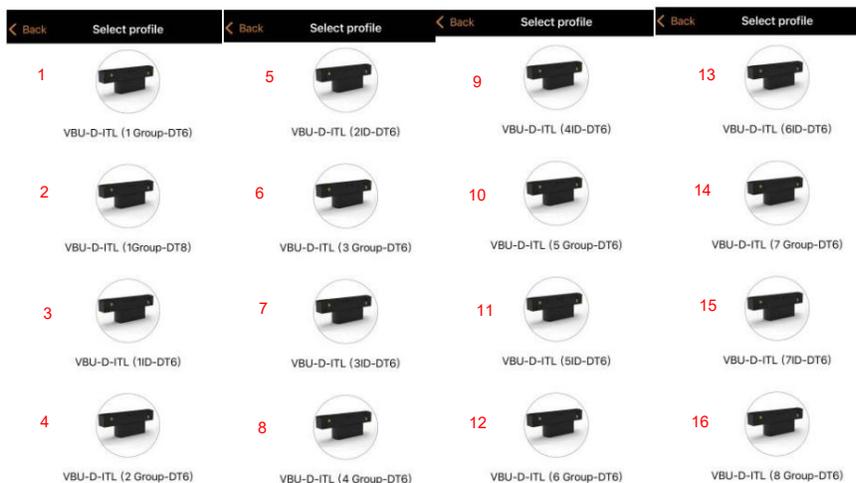


Figura 2

Pulsante di reset

Pulsante di reset:

Per disaccoppiare il dispositivo da un'altra rete, seguire i passaggi nella **Figura 3**. Quindi, utilizzando un ago per raggiungere il pulsante di reset interno (come nella **Figura 4**) e implementerà "Spegni e riaccendi".

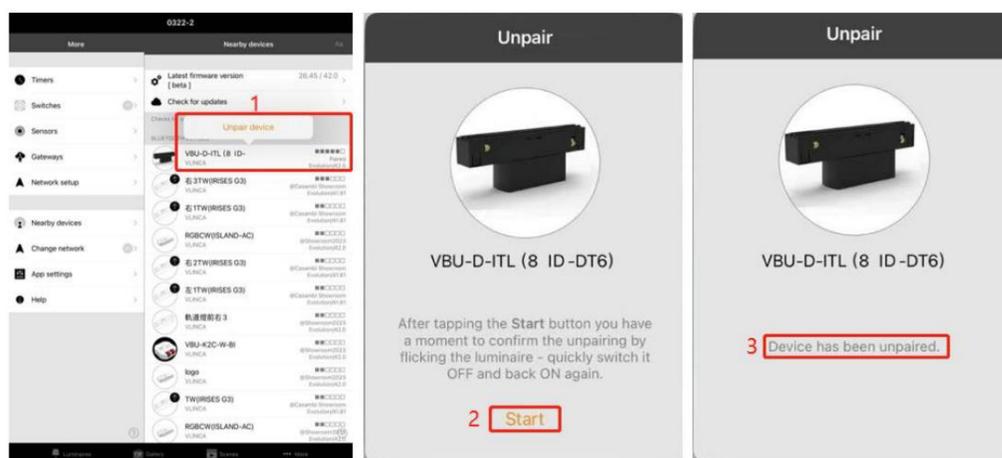


Figura 3



Figura 4

Scansiona i dispositivi DALI

- _ Dopo aver associato il controller alla rete, sarà visibile nella scheda "Apparecchi di illuminazione".
- _ Tocca due volte l'icona "VBU-D-ITL", tocca "Dettagli".
- _ Scansiona i dispositivi DALI per aggiornare l'indirizzo breve, l'indirizzo di gruppo, il tipo di dispositivo dei dispositivi connessi, assicurandoti che siano coincidenti con le caratteristiche del profilo dell'apparecchio. cioè
 - _ Se il dispositivo è "control 4 DT6", allora potrà essere controllato solo l'indirizzo breve compreso tra 0 e 3.
 - _ Se il dispositivo è "controlla 4 gruppi DT6", allora potrà essere controllato solo l'indirizzo di gruppo 0-3.
 - _ Se il dispositivo è "controlla un gruppo di DT8", allora solo il dispositivo DT8 potrà essere controllato in modalità broadcast.



Assicurarsi che non vi siano conflitti di indirizzi DALI nel bus.



Non assegnare un driver DALI a più gruppi.



l'indirizzo breve



l'indirizzo di gruppo



il tipo di dispositivo

VBU-D-ITL (4 Group-	
Unit Address	86d25f6c9709
Unit name	VBU-D-ITL (4 Group-
Fixture ID	34425
Fixture mode	DALI/VirtualDim,Elements
Model	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)
Vendor	VLINCA
Network ID	336c7fc09c2d
Unit ID	2
Firmware	Evolution/42.0
RSSI	-65 dBm
Unit condition code	0x80
Supports BT Long Range	Yes
DALI Configuration >	
Scan DALI devices OK >	
DALI [A0] [G0] DT6	0c >
DALI [A1] [G1] DT6	0c >
DALI [A2] [G2] DT6:8	02 >
DALI [A3] [G3] DT6	0c >
DALI [A4] [G0] DT6	0c >

Figura 5



VBU-D-ITL

Version V1.0

Avertissements

- _ Vérifiez les informations des appareils connectés au contrôleur pour voir s'ils sont compatibles.
- _ Si des dommages ou un dysfonctionnement surviennent pendant le fonctionnement, coupez immédiatement l'alimentation et renvoyez l'appareil à l'usine pour réparation. inspection. Ne pas ouvrir, modifier ou réparer l'appareil. Il ne contient pas de pièces réparables.

Présentation du produit

« VBU-D-ITL » est un dispositif de contrôle Casambi vers DALI. Il utilise la communication Bluetooth Low Energy pour recevoir un signal de commande depuis l'application Casambi et convertit la commande en commandes DALI selon le profil d'appareil sélectionné. Également : VBU-D-ITL dispose d'une alimentation bus DALI intégrée avec un courant garanti de 26 mA, il peut contrôler jusqu'à 15 pilotes LED DALI individuellement ou par groupe.

Il existe de nombreux profils d'appareils Casambi disponibles pour VBU-D-ITL qui incluent différents modes de contrôle : Broadcast, ShortAddress, Groupes, DT6, DT8.



alimentation du bus

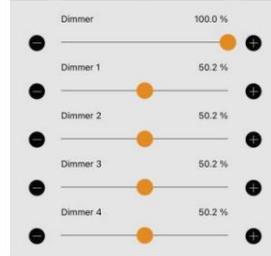


Contrôleur DALI

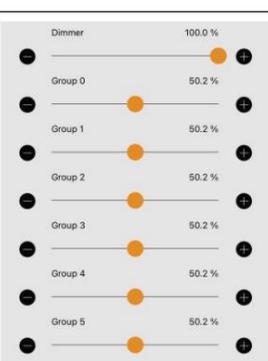
Données techniques

Tension d'alimentation nominale		48 Vcc
Fréquence d'entrée		50 ... 60 Hz
Courant d'entrée		≤ 10 mA
Consommation d'énergie en veille		< 0,5 W
Interface de contrôle de sortie		DALI
Nombre max. de conducteurs connectés		15
Mise à jour du firmware		OTA (Over The Air)
Protections		Protection contre les courts-circuits, protection contre les surcharges, protection à vide
Plage de température de fonctionnement		-20°C ... +40°C
Température maximale du boîtier tc		50
Température de stockage		-20°C ... +80°C
DALI	Tension du bus	14-16 VCC
	Courant garanti	26 mA
	Courant maximal	60 mA
RF	Interface de communication BLE	
	Protocole de communication Casambi	
	Fréquences de fonctionnement	2402–2480 MHz
	Puissance de transmission maximale	+7 dBm
---		IP20
Dimensions		L*H98*38*19,3 mm
Certifications		CE

Profils de fixation

Profil#	Nom du profil dans la description de l'application	Description	Contrôle manuel des applications
34416	VBU-D-ITL(1 ID-DT6) DALI DT6 1 X variateur		Variateur : A0 Variateur 1:A0 
34417	VBU-D-ITL (2 ID-DT6) DALI DT6 2 X gradateurs		Variateur : A0, A1 Variateur 1:A0 Variateur 2:A1 
34418	VBU-D-ITL (3 ID-DT6) DALI DT6 3 X gradateurs		Variateur : A0, A1, A2 Variateur 1:A0 Variateur 2:A1 Variateur 3:A2 
34401	VBU-D-ITL (4 ID-DT6) DALI DT6 4 X gradateurs		Variateur : A0, A1, A2, A3 Variateur 1:A0 Variateur 2:A1 Variateur 3:A2 Dimmer4:A3 
34419	VBU-D-ITL (5 ID-DT6) DALI DT6 5 X gradateurs		Variateur : A0, A1, A2, A3, A4 Variateur 1 : A0 Variateur 2 : A1 Di mmer3:A2Dimmer4:A3Dim mer5:A4 

34420	Variateurs VBU-D-ITL (6 ID-DT6) DALI DT66 X		<p>Variateur:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5</p> <p>Variateur 1:A0</p> <p>Variateur 2:A1</p> <p>Variateur 3:A2</p> <p>Variateur 4:A3</p> <p>Variateur 5:A4</p> <p>Dimmer 6:A5</p>	
34421	VBU-D-ITL (7 ID-DT6) DALI DT6 7 X gradateurs		<p>Variateur:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6</p> <p>Dimmer 1:A0</p> <p>Dimmer 2:A1</p> <p>Dimmer 3:A2</p> <p>Variateur 4:A3</p> <p>Variateur 5:A4</p> <p>Variateur 6:A5</p> <p>Variateur 7:A6</p>	
30277	VBU-D-ITL (8 ID-DT6) DALI DT6 8 X gradateurs		<p>Variateur:</p> <p>A0, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7</p> <p>Dimmer 1:A0</p> <p>Dimmer 2:A1</p> <p>Dimmer 3:A2</p> <p>Dimmer 4:A3</p> <p>Dimmer 5:A4</p> <p>Dimmer 6:A5</p> <p>Dimmer 7:A6</p> <p>Dimmer 8:A7</p>	
34422	VBU-D-ITL (1 Groupe-DT6)	Contrôler un groupe de DT6 luminaires	Variateur : G0	<p>Group 0 : G0</p> 
34423	VBU-D-ITL (2 Groupe-DT6)	Contrôlez 2 groupes de Luminaires DT6	Variateur : G0, G1	<p>Group 0 : G0</p> <p>Group 1 : G1</p> 

34424	VBU-D-ITL (3 Groupe-DT6)	Contrôlez 3 groupes de Luminaires DT6	Variateur : G0, G1, G2 Groupe 0 : G0 Groupe 1 : G1 Groupe 2 : G2	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 %</p>
34425	VBU-D-ITL (4 Groupe-DT6)	Contrôlez 4 groupes de Luminaires DT6	Variateur : G0, G1, G2, G3 Groupe 0 : G0 Groupe 1 : G1 Groupe 2 : G2 Groupe 3 : G3	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 %</p>
34426	VBU-D-ITL (5 Groupe-DT6)	Contrôlez 5 groupes de Luminaires DT6	Gradateur: G0, G1, G2, G3, G4 Groupe 0 : G0 Groupe 1 : G1 Groupe 2 : G2 Groupe 3 : G3 Groupe 4 : G4	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 % Group 4 50.2 %</p>
34427	VBU-D-ITL (6 Groupe-DT6)	Contrôlez 6 groupes de Luminaires DT6	Variateur : G0, G1, G2, G3, G4, G5 Groupe 0 : G0 Groupe 1 : G1 Groupe 2 : G2 Groupe 3 : G3 Groupe 4 : G4 Groupe 5 : G5	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 % Group 4 50.2 % Group 5 50.2 %</p>
34428	VBU-D-ITL (7 Groupe-DT6)	Contrôlez 7 groupes de Luminaires DT6	Variateur : G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6 Groupe 0 : G0 Groupe 1 : G1 Groupe 2 : G2 Groupe 3 : G3 Groupe 4 : G4 Groupe 5 : G5 Groupe 6 : G6	 <p>Dimmer 100.0 % Group 0 50.2 % Group 1 50.2 % Group 2 50.2 % Group 3 50.2 % Group 4 50.2 % Group 5 50.2 % Group 6 50.2 %</p>

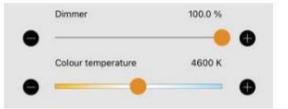
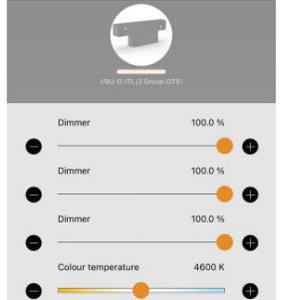
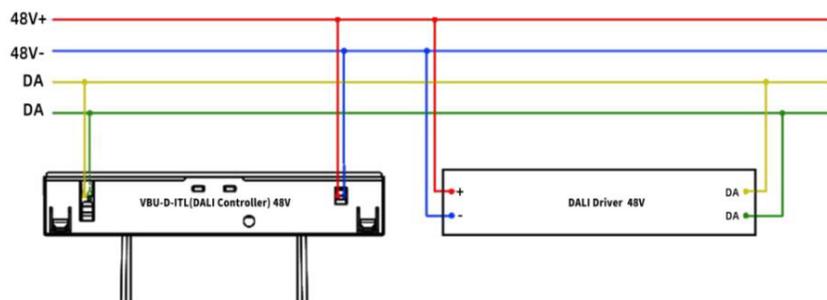
33626	VBU-D-ITL (8 Groupe-DT6)	Contrôlez 8 groupes de Luminaires DT6	<p>Variateur : G0, G1, G2, G3, G4, G5, G6, G7</p> <p>Groupe0:G0</p> <p>Groupe 1 : G1</p> <p>Groupe 2 : G2</p> <p>Groupe 3 : G3</p> <p>Groupe 4 : G4</p> <p>Groupe 5 : G5</p> <p>Groupe 6 : G6</p> <p>Groupe 7 : G7</p>	
33627	VBU-D-ITL (1 Groupe-DT8)	Contrôler un groupe de luminaires DT8	<p>Variateur : pour régler la luminosité de tous les luminaires du groupe. Température de couleur : pour régler la température de tous les luminaires du groupe.</p>	
42301	VBU-D-ITL (3 ID-DT8) DALI DT8 3 X variateurs		<p>Le premier variateur : A0</p> <p>Le deuxième variateur : A1</p> <p>Le troisième variateur : A2</p> <p>Température de couleur : réglage de la température des trois appareils DT8.</p>	
42310	VBU-D-ITL (3 Groupe-DT8)	Contrôlez 3 groupes de Luminaires DT8	<p>Le premier variateur : G0</p> <p>Le deuxième variateur : G1</p> <p>Le troisième variateur : G2</p> <p>Température de couleur : réglage de la température de tous les appareils DT8 connectés au VBU-D-ITL contrôleur.</p>	

Schéma de câblage et installation

Câblé selon le schéma de câblage suivant.



Modifier les profils des luminaires

- _ Une fois le contrôleur DALI câblé, il peut être vu dans « Appareils à proximité ».
- _ Le profil de montage par défaut intégré à l'appareil est « VBU-D-ITL (8 ID-DT6) ».
- _ Si vous devez modifier le profil de l'appareil, assurez-vous qu'il est dans un état non appairé.
- _ Sélectionnez « Appareils à proximité », appuyez sur l'icône « VBU-D-ITL (8 ID-DT6) », sélectionnez « Modifier le profil » (comme dans la figure 1).
- _ Modifiez le profil de l'appareil selon vos besoins (comme dans la figure 2).
- _ Une fois le profil de l'appareil modifié, cliquez sur « Vérifier les mises à jour » dans l'application pour actualiser l'affichage.



Figure 1

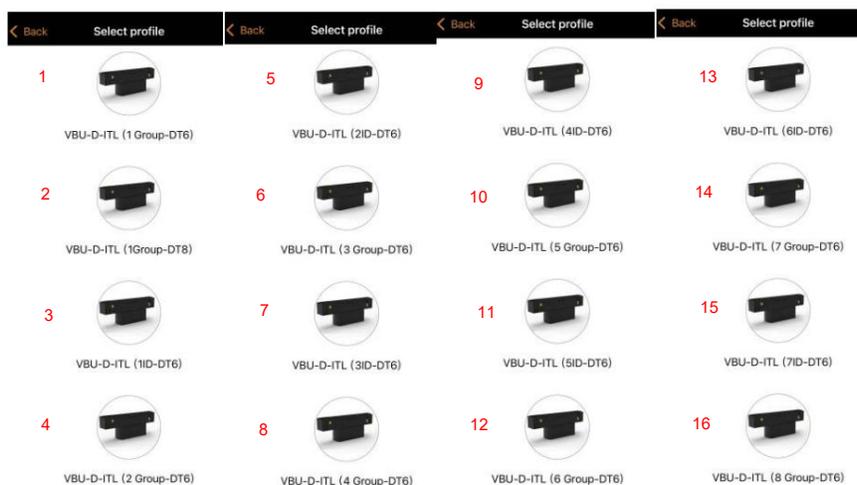


Figure 2

Bouton de réinitialisation

Bouton de réinitialisation :

Pour dissocier l'appareil d'un autre réseau, suivez les étapes de **la figure 3**. Ensuite, utilisez une aiguille pour atteindre le bouton de réinitialisation intérieur (comme dans **la figure 4**), et il mettra en œuvre « Éteindre et rallumer ».

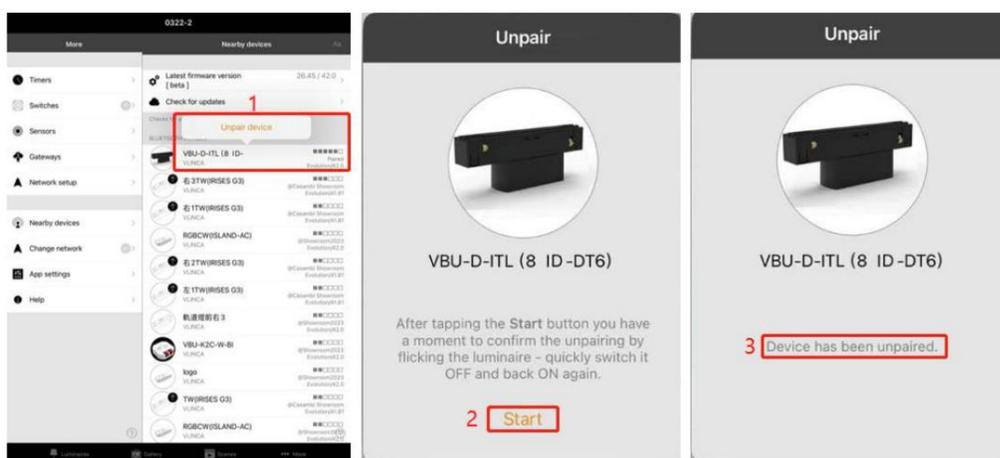


Figure 3

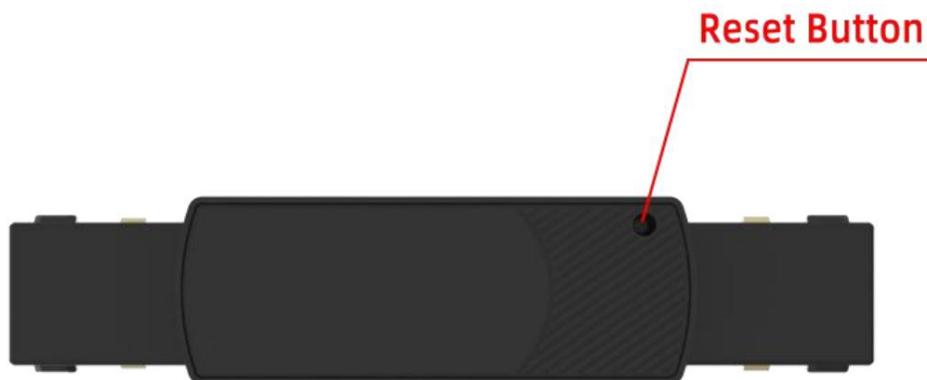


Figure 4

Scanner les appareils DALI

- _ Après avoir couplé le contrôleur au réseau, il est visible dans l'onglet « Luminaires ».
- _ Appuyez deux fois sur l'icône « VBU-D-ITL », puis appuyez sur « Détails ».
- _ Scannez les appareils DALI pour mettre à jour l'adresse courte des appareils connectés, l'adresse de groupe, le type d'appareil, assurez-vous qu'ils coïncident avec les caractéristiques du profil du luminaire. c'est-à-dire
 - _ Si l'appareil est « contrôle 4 DT6 », seule l'adresse courte comprise entre 0 et 3 peut être contrôlée.
 - _ Si l'appareil est « contrôle 4 groupes DT6 », seule l'adresse de groupe 0-3 peut être contrôlée.
 - _ Si l'appareil est « contrôler un groupe de DT8 », alors seul l'appareil DT8 peut être contrôlé, en mode diffusion.



Assurez-vous qu'il n'y a pas de conflit d'adresses DALI dans le bus.



N'attribuez pas un pilote DALI à plusieurs groupes.



adresse courte



adresse du groupe



type d'appareil

VBU-D-ITL (4 Group-	
Unit Address	86d25f6c9709
Unit name	VBU-D-ITL (4 Group-
Fixture ID	34425
Fixture mode	DALI/VirtualDim,Elements
Model	VBU-D-ITL (4 Group-DT6)
Vendor	VLINCA
Network ID	336c7fc09c2d
Unit ID	2
Firmware	Evolution/42.0
RSSI	-65 dBm
Unit condition code	0x80
Supports BT Long Range	Yes
DALI Configuration >	
Scan DALI devices	OK >
DALI [A0] [G0] DT6	0c >
DALI [A1] [G1] DT6	0c >
DALI [A2] [G2] DT6:8	02 >
DALI [A3] [G3] DT6	0c >
DALI [A4] [G0] DT6	0c >

Figure 5

