

Blu2Light  **CASAMBI**

BLUETOOTH® WIRELESS
TECHNOLOGY-GERÄTE
ALS DALI-CONTROLLER



BLUETOOTH® WIRELESS TECHNOLOGY-GERÄTE ALS DALI-CONTROLLER

Blu2Light – Die intelligente drahtlose Lichtsteuerung

Blu2Light ist das erste komplett offene Bluetooth® wireless technology-System mit Mesh-Funktionalität für den professionellen Lichtmarkt, welches neben vielfältigen Funktionen für die Lichtsteuerung dem Leuchtenhersteller einen IoT-Mehrnutzen bei maximaler Systemsicherheit bietet.

Blu2Light Casambi LumController

Der Blu2Light Casambi LumController dient zur Steuerung von LED-Treibern mit 0-10-V-, 1-10-V- oder DALI-Dimmschnittstelle. Er fungiert sowohl als Controller als auch als Stromversorgung und ermöglicht so den direkten Anschluss an einen LED-Treiber mit DALI-Schnittstelle. Durch eine direkte Versorgung über Netzspannung ist das Produkt wartungsfrei. Der Einbau erfolgt in der Leuchte oder in einer Standard-Unterputzdose.

Blu2Light Casambi LumController

- **BILDET AUTOMATISCH EIN SCHNELLES CASAMBI BLUETOOTH MESH-NETZWERK DURCH DAS INTEGRIERTE BLUETOOTH® MESH-FUNKMODUL**
- **BETRIEBSMODI: DALI DT8 TW, RGB, RGBW UND DALI BROADCAST**
- **DIREKTE VERSORGUNG ÜBER NETZSPANNUNG**
- **EINBAU IN LEUCHE ODER STANDARD-UNTERPUTZDOSE**
- **BETRIEBSLEBENSDAUER: 50.000 STD.**
- **PRODUKTGARANTIE: 5 JAHRE**



Blu2Light Casambi LumController

Modul mit Bluetooth® drahtloser Technologie

Zum Einbau in Unterputzdosen oder Leuchten

Abmessungen: 56,5 x 35,8 x 22,3 mm

- Konfigurierbarer Analog-/Digitalausgang
- Analogausgang: 0-10 V sinkend/liefernd
- Digitaler Ausgang: Standalone DALI
- Leicht implementierte RGB- und Farbtemperatursteuerung
- Steuerbarer geschalteter Netzausgang



WICHTIG:

- Das Modul muss an die 230 V AC-Versorgung angeschlossen werden.
- Achten Sie auf die richtige Polung von L und N.

Typ Best.-Nr.	Blu2Light Casambi LumController 187573
Kommunikation	Casambi-Mesh-Netzwerk
Frequenzbereich	2402–2480 MHz
HF-Ausgangsleistung	+8 dBm
Leistungsaufnahme Standby/Betrieb	1,1 W / 100 W max. Ausgangsleistung Relaiskontakt
Stromversorgung	220–240 V AC / 50 Hz / 0,6 A
Umgebungstemperatur t_a	-20 ... +50 °C
Max. Gehäusetemperatur t_c	+75 °C, t_c Referenzpunkt auf der Rückseite
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Abmessungen	56,5 x 35,8 x 22,3 mm
Gehäuse	Kunststoff SK2
Gewicht	48 g
Anschlussklemmen	0,75 - 1,5 mm ² , 14-22 AWG
0 - 10 V Ausgang	0 - 10 V DC, max. Strom 6 mA
DALI Ausgang	9 - 12 V DC, max. Strom 6 mA

Produktgarantie

- 5 Jahre
- Es gelten die Bedingungen der Produktgarantie der Vossloh-Schwabe-Gruppe, wie sie auf unserer Homepage veröffentlicht sind (www.vossloh-schwabe.com). Auf Anfrage schicken wir diese Bedingungen gern zu.



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Blu2Light Casambi LumController

Allgemeine Sicherheits- und Montagehinweise

- Die Blu2Light-Casambi-Produkte dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal installiert und in Betrieb genommen werden.
- Lesen Sie vor der Installation und Inbetriebnahme des Systems diese Anleitung sorgfältig durch. Nur so ist eine sichere und korrekte Handhabung gewährleistet. Bewahren Sie diese Anleitung auf, damit sie gegebenenfalls zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar ist.
- Alle Arbeiten an den Geräten nur in spannungsfreiem Zustand durchführen.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Unsachgemäßes Öffnen der Produkte ist nicht zulässig, es besteht Lebensgefahr durch elektrische Spannung. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller durchgeführt werden.
- Es ist ausschließlich ein Anschluss von Wechselspannung gestattet.

Montage

- Achten Sie auf die richtige Polung gem. der Anschluss-Kennzeichnungen!
- L und N müssen korrekt angeschlossen werden und dürfen nicht vertauscht werden.

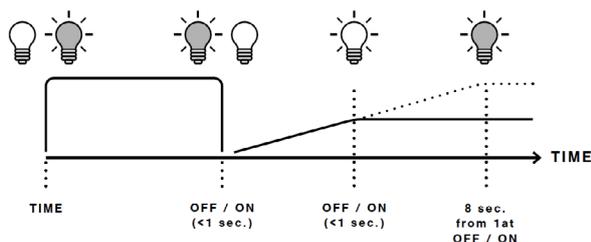
Installationshinweise

- Das Modul muss an die 230 V AC Versorgung angeschlossen werden.
- Achten Sie auf die richtige Polung von L und N.
- Die Schnittstellen für 0-10V und DALI sind standardmäßig nicht in SELV ausgeführt. Leitungen müssen netzspannungsfest sein.
- Das gemeinsame Führen der DALI-Busleitung mit der Netzleitung in einem Kabel ist erlaubt bis maximal 100 m, z. B. mit NYM 5x1,5 mm². Achten Sie bitte bei der Installation auf die Einhaltung der Maximallänge für den DALI-Bus:

	2,5/ 1,5mm ²	1mm ²	0,75mm ²	0,5mm ²
6,2 Ω max.	300m	180m	130m	80m

Dimmen ohne APP

1. Schalten Sie das Licht über einen Wandschalter ein.
2. Schalten Sie den Wandschalter schnell aus (max. 1 Sek.) und wieder ein. Die Lichtstärke nimmt allmählich zu.
3. Schalten Sie den Schalter erneut auf die gewünschte Dimmstufe. Die gewählte Stufe wird automatisch gespeichert.
4. Erfolgt der zweite Tastendruck nicht innerhalb von 8 Sekunden, erreicht die Lichtintensität die maximale Stufe.
5. Durch Umlegen des Schalters kann auch zwischen vordefinierten Szenen gewechselt werden.



Einrichtung und Bedienung

- Die Blu2Light-Casambi-Geräte werden mit der Casambi-App konfiguriert und bedient.
- Für die exakte Vorgehensweise bei der Konfiguration der Geräte bitte die Anleitung in der App bzw. in der entsprechenden Dokumentation beachten.
- Für die Einrichtung und Bedienung ist ein Tablet oder Smartphone erforderlich. Beides ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bluetooth® wireless technology

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc. Und jegliche Verwendung solcher Marken durch Vossloh-Schwabe erfolgt unter Lizenz. Andere Marken und Handelsnamen sind die ihrer jeweiligen Besitzer.

Wichtiger Hinweis:

Bitte beachten sie vor der Montage die dem Produkt beiliegende Montageanleitung, sowie das mitgeltende Blu2Light Systemdatenblatt. Stellen sie sicher, dass sich das Bluetooth Funksignal entsprechend den Vorgaben frei verbreiten kann.



Wir, Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH, bestätigen hiermit, dass diese Geräte mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/ EU und der weiteren relevanten Richtlinien übereinstimmen. Der gesamte Text der Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse bezogen werden: www.vossloh-schwabe.com

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1
D-73614 Scharndorf

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Blu2Light Lichtmanagement – Blu2Light Casambi LumController

Profil Name	Description	Wiring diagram
DALI DT8 2xDim, TW	Ein tuneable white Profil mit zwei Dimmreglern, einen für jeden dimmbaren Kanal des angeschlossenen Treibers. Ein Schieberegler zur Steuerung der Farbtemperatur des angeschlossenen Treibers. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Relais Ausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 3xDim,TW	Drei Dimmschieber, einer für jeden dimmbaren Kanal des angeschlossenen Treibers. Ein Schieberegler zur Steuerung der Farbtemperatur des angeschlossenen Treibers. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 RGB	Drei Dimmschieber, einer für jeden dimmbaren Kanal des angeschlossenen Treibers. Schieberegler zur Steuerung der Farbe des RGBWAF-Farbtyps und ein Regler für die Farbsättigung. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 RGB+TW 2500-7000K	Dimmbare Leuchte mit sich gegenseitig ausschließenden RGB- oder Farbtemperaturreglern zur Steuerung von Lichtfarbe, Farbsättigung und Farbtemperatur der weißen Farbe zwischen 2500 und 7000 K. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 RGBW	4-Kanal-kompatibles RGBW DALI DT8-Profil, das den „RGBWAF“-Farbtyp unterstützt. Dimm-, Weiß-, Farb- und Farbsättigungs-Schieberegler zur Steuerung von Lichtfarbe/Weiß. Schieberegler für die weiße Farbe in Prozentstufen. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 TW 2700-6500K	Ein tuneable white Profil mit einem Dimmregler und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 2700 und 6500 Kelvin. Unterstützt das TC-Farbmodell. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 TW 3000-5000K	Ein tuneable white Profil mit einem Dimmregler und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 3000 und 5000 Kelvin. Unterstützt das TC-Farbmodell. Die DALI-Kurzadresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
IDALI/BC DT8 TW	Ein tuneable white Profil mit einem Dimmregler und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 2700 und 6500 Kelvin. Unterstützt XY-Farbsteuerung. DALI im Broadcast-Modus. Der Relaisausgang ist immer eingeschaltet.	1
DALI DT8 XY (EVO)	Ein Farbsteuerungsprofil mit einem Dimmschieber und einem Schieberegler zur Einstellung der Farbe mit X- und Y-Schiebern. Unterstützt XY-Farbsteuerung. DALI im Broadcast-Modus. Der Relaisausgang ist bei 0% Dimmwert AUS, bei Werten über 0% EIN.	1,2
DALI DT8 XY,TW (EVO)	Ein tuneable white- und Farbsteuerungsprofil mit einem Dimmregler, einem Schieberegler zur Einstellung der Farbtemperatur zwischen 2000 und 7000 Kelvin und X- und Y-Schiebern zur Steuerung der Farbe. Unterstützt XY-Farbsteuerung. Die DALI-Adresse wird automatisch zugewiesen. Der Relaisausgang ist bei einem Dimmwert von 0% ausgeschaltet und bei Werten über 0% eingeschaltet.	1,2
DALI Broadcast NO RELAY (log)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanalen DALI-Treiber. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Keine Adressierung erforderlich. Das Relais ist immer eingeschaltet.	1
DALI 1xDIM (AO)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanalen DALI-Treiber. Eine Vorkonfiguration des angeschlossenen Treibers ist erforderlich. Gesteuert wird der Treiber mit der Adresse #0. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Relais ist AUS bei 0% und EIN bei Pegeln über 0% erforderlich. Treiber mit der Adresse #0 wird angesteuert. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist bei 0% AUS und bei Werten über 0% EIN.	1,2
DALI Broadcast (min)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanalen DALI-Treiber. Es ist keine Vorkonfiguration des Treibers erforderlich. Der DALI-Konfigurationsmodus ist minimal, es werden nur Lichtsteuerungsbefehle verwendet. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist bei 0% AUS und bei Werten über 0% EIN.	1,2
DALI Broadcast (new) (lin)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanalen DALI-Treiber. Es ist keine Vorkonfiguration des Treibers erforderlich. Die Dimmkurve ist linear, das Relais ist bei 0% AUS und bei Werten über 0% EIN.	1,2
DALI Broadcast (new) (log)	Ein einfacher DALI-„Broadcasting“-Dimmer für einen einkanalen DALI-Treiber. Es ist keine Vorkonfiguration des Treibers erforderlich. Die Dimmkurve ist logarithmisch, das Relais ist bei 0% AUS und bei Werten über 0% EIN.	1,2
CBU-ASD (0/1- 10)	Ein einfacher 0-10 V oder 1-10 V Dimmer. Das Schaltbild 2 zeigt die Funktionsweise des Relais für die 0-10-V-Anwendung.	1,2
DALI/ BC+Sensors	Ein Dimmer für eine Kombination aus einem DALI-Treiber und einem DALI-Sensor (Lux und Präsenz). Der Treiber wird über Funk gesteuert. Das Relais ist immer eingeschaltet.	3
CBU-ASD DALI Sensors (Daylight control, Presence)	Eine Leuchte für einen DALI-Sensor, der Präsenz- und/oder Tageslichterfassung im Pass-Through-Modus bietet und Steuerbefehle über den DALI-Bus liefert. Der Sensor verwendet DALI-Pegel zur Steuerung des Dimmausgangs.	4
CBU-ASD DALI Sensors (Lux, Presence)	Eine Leuchte für einen DALI-Sensor, der Präsenz- und/oder Tageslichterfassung im Pass-Through-Modus bietet und Steuerbefehle über den DALI-Bus liefert. Der Sensor liefert LUX-Werte.	4
DALI 2CH Dim Up/Down	Eine Vorrichtung für eine zweikanalige Up/Down-Leuchte, bei der das vertikale Verhältnis mit einem Schieberegler ausgewählt wird. Beide Kanäle werden mit einem weiteren Schieberegler als Summe der Kanäle gedimmt. Die DALI-Adressen des/der Treibers/Treiber müssen als A0=Auf und A1=Ab vorkonfiguriert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer an.	5,6
DALI 2CH TW (G0,G1)	Ein Zweikanal-Warm/Kühl-Mischer für zwei vorkonfigurierte DALI-Gruppen, G0=Warm, G1=Kühl. Ein Schieberegler zur Steuerung von Lichtstärke und Farbtemperatur zwischen 2700 und 6500 K. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Relais immer an.	5,6
DALI 2xDIM	Eine Leuchte mit zwei Dimmern, die entweder einen Zwei-Kanal-Treiber oder zwei Ein-Kanal-Treiber steuern. Dimmer #1 steuert AO, Dimmer #2 steuert A1. Die DALI-Konfiguration erfolgt automatisch, wenn nicht vorkonfiguriert, die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist ständig eingeschaltet.	5,6
DALI 2xDIM (G0,G1)	Eine Leuchte mit zwei Dimmern, die entweder einen Zwei-Kanal-Treiber oder zwei Ein-Kanal-Treiber steuern. Dimmer #1 steuert G0, Dimmer #2 steuert G1. Die DALI-Gruppen müssen in den Treibern vorprogrammiert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist ständig eingeschaltet.	5,6

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

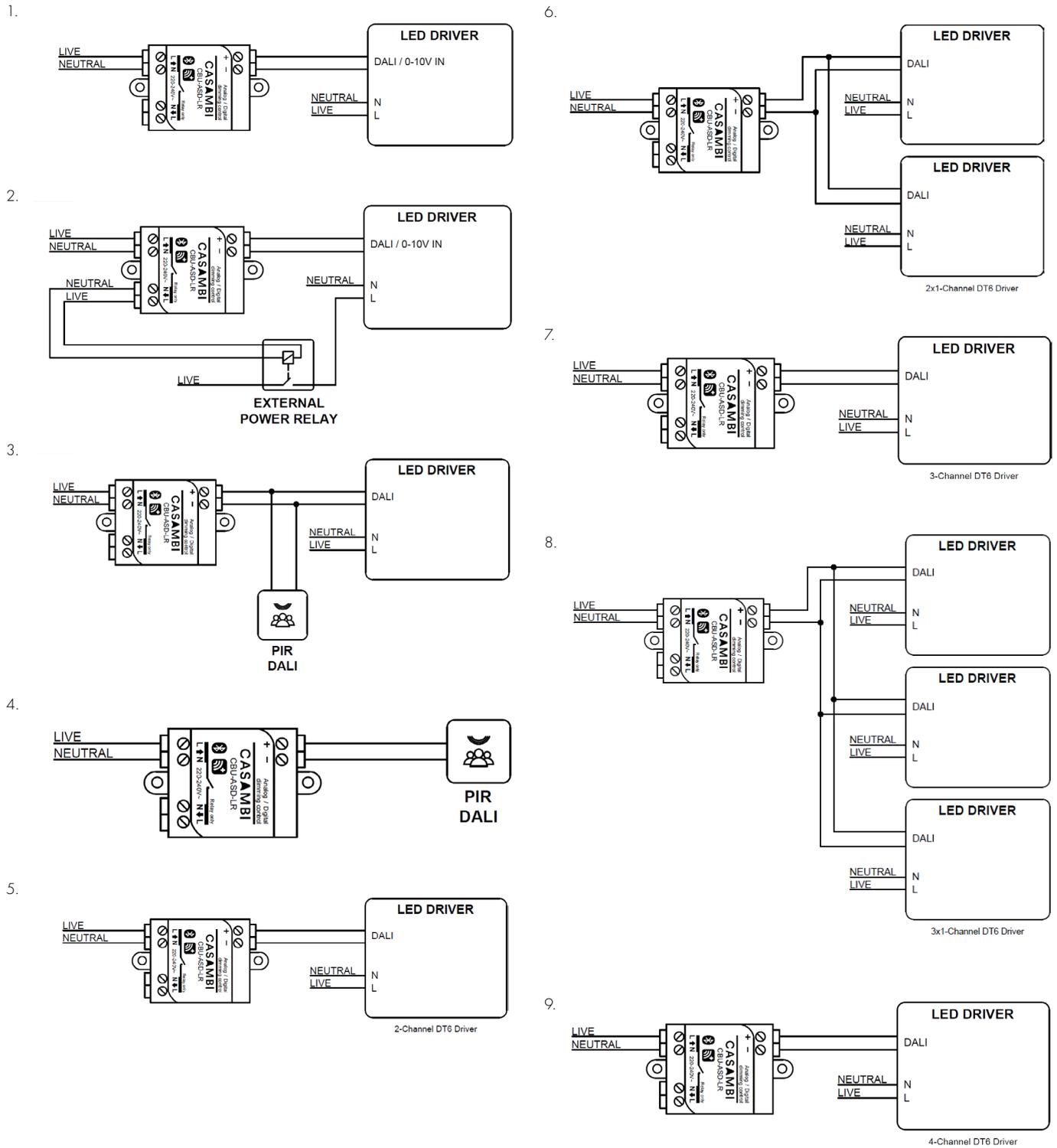
Blu2Light Lichtmanagement – Blu2Light Casambi LumController

Profil Name	Description	Wiring diagram
DALI 2xDIM (preconfigured)	Eine Leuchte mit zwei Dimmern, die entweder einen Zwei-Kanal-Treiber oder zwei Ein-Kanal-Treiber steuern. Dimmer #1 steuert A0, Dimmer #2 steuert A1. Die DALI-Adressen müssen vorkonfiguriert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist ständig eingeschaltet.	5,6
DALI Tuneable White	Ein Zweikanal-Warm/Kalt-Mischer für zwei vorkonfigurierte DALI-Adressen zwischen 2700 K und 6000 K. Adresse A0 ist der Warmkanal, A1 ist der Kaltkanal. Der Treiber muss vorkonfiguriert werden. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	5,6
DALI 2xDim, TW(NoMix) shared	Ein Zweikanal-Warm/Kühl-Profil, bei dem A0 der zu dimmende Kanal und A1 der Farbtemperaturkanal zwischen 2700 und 6000 K ist. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	5
DALI Tuneable White (G0,G1)	Ein Zweikanal-Warm/Kalt-Profil, bei dem die vorkonfigurierte Gruppe G0 der Warmkanal und G1 der Kaltkanal ist. Farbtemperatur zwischen 2700 und 6000 K. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet. DALI-Konfiguration ist minimal.	5,6
DALI Tuneable White (auto)	Ein Zweikanal-Warm/Kalt-Profil, bei dem ASD A0 für den Warmkanal und A1 für den Kaltkanal konfiguriert. Farbtemperatur zwischen 2700 und 6000 K. Die DALI-Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	5,6
DALI 3xDIM	Ein Drei-Kanal-Profil mit drei separaten Schieberegler für jeden Kanal. Der Treiber wird mit den Adressen A0, A1 und A2 programmiert, um den dimmbaren Kanälen zu entsprechen. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	7,8
DALI RGB	Ein RGB-Profil mit Schieberegler für Dimmer, Farbe und Farbsättigung. Treiber/Treiber müssen mit DALI-Kanälen vorprogrammiert werden: A0 entspricht der Farbe ROT, A1 der Farbe Grün und A2 der Farbe Blau. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist bei 0% ausgeschaltet und schaltet bei Werten über 0% ein.	7,8
DALI RGB (auto)	Ein RGB-Profil mit Schieberegler für Dimmer, Farbe und Farbsättigung. Treiber/Treiber automatisch mit DALI-Kanälen programmiert: A0 entspricht der Farbe ROT, A1 der Farbe Grün und A2 der Farbe Blau. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	7,8
DALI 2xDim,TW	Ein einstellbares Weißprofil mit Dimm- und Farbtemperaturregler zwischen 2700 und 6500 K. Der/die Treiber werden automatisch mit einer DALI-Adresse programmiert. Die Dimmkurve ist linear. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI 4xDIM	Eine Leuchte mit vier Dimmern für vier Gruppen. Die Treiber müssen mit den Gruppenadressen in DALI als G0 Dimmer1, G1 Dimmer2, G2 Dimmer3, G3 Dimmer4 programmiert werden. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer an.	9,10
DALI 4xDIM (G0..G3)	Eine Leuchte mit vier Dimmern für vier Gruppen. Die Treiber müssen mit den Gruppenadressen in DALI als G0 Dimmer1, G1 Dimmer2, G2 Dimmer3, G3 Dimmer4 programmiert werden. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer an.	9,10
DALI 4xDIM (new)	Eine Leuchte mit vier Dimmern für vier Gruppen. Die Treiber werden automatisch so programmiert, dass sie die Adressen A0 für Dimmer1, A1 Dimmer2, A2 Dimmer3 und A3 Dimmer4 haben. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI RGB White	Eine Leuchte mit Dimmer, weißer Farbeinstellung, Farb- und Farbsättigungsschiebern. Die Treiber und/oder Kanäle müssen als A0 Rot, A1 Grün, A2 Blau und A3 Weiß vorkonfiguriert werden. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI RGB White (auto)	Ein Gerät mit Dimmer, Einstellung der weißen Farbe, Farb- und Farbsättigungsregler. Treiber und/oder Kanäle sind, wenn nicht vorkonfiguriert, als A0 Rot, A1 Grün, A2 Blau und A3 Weiß programmiert. Die Dimmkurve ist logarithmisch. Das Relais ist immer eingeschaltet.	9,10
DALI RELAY 1CH Dim	Ein DALI-steuerbares Relaisprofil, bei dem ein Schieberegler in der App das DALI-Relais ein- oder ausschaltet. Das eigene Relais der ASD-Einheit folgt ebenfalls der Steuerung.	11
CBU-ASD Relay	Ein DALI-steuerbares Relaisprofil, bei dem ein Schieberegler in der App das DALI-Relais ein- oder ausschaltet. Das eigene Relais der ASD-Einheit folgt ebenfalls der Steuerung.	11
ASD/Presence	ASD fungiert als Anwesenheitsauslöser. Das Einschalten des ASD löst einen Sensor-Trigger aus. ASD erscheint unter „Sensoren“ in der Casambi App.	12
CBU-ASD Relay+PB	Der solid state-Relais Ausgang der ASD-Einheit ist mit einem Taster in der Casambi App verbunden.	13
Push Button	Der ASD funktioniert wie ein Taster. Das Einschalten des ASD funktioniert wie ein Tastendruck.	14

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Blu2Light Lichtmanagement – Blu2Light Casambi LumController

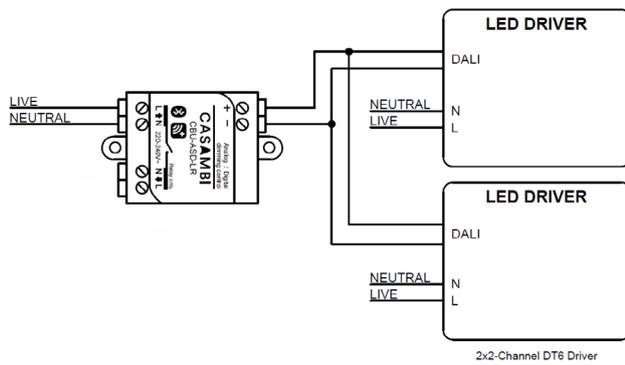
Anschlussbild



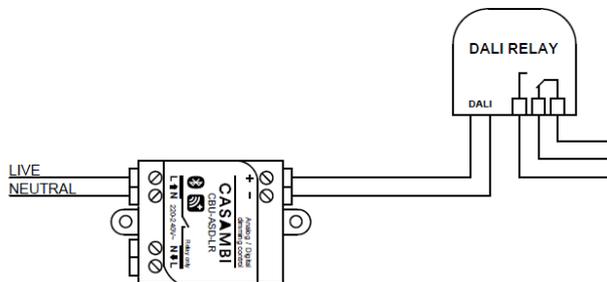
Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

Anschlussbild

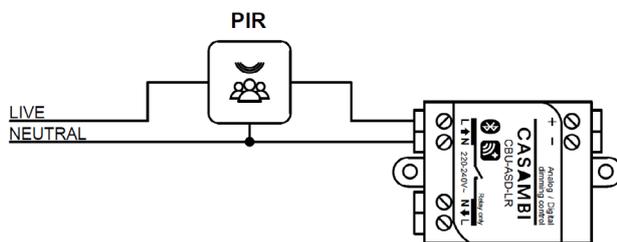
10.



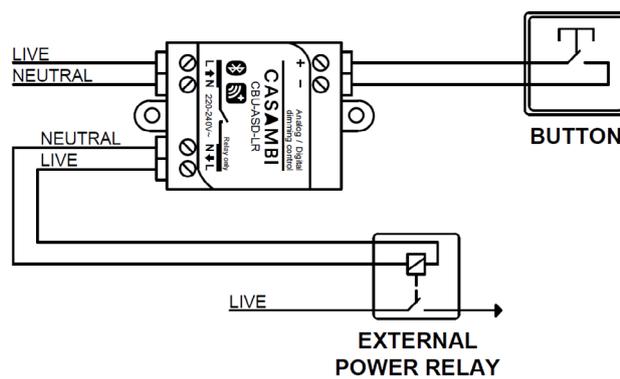
11.



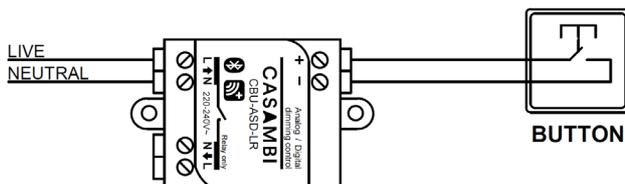
12.



13.



14.



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.