



<i>Produktnummer</i>	<i>Produktname</i>	<i>Produktbezeichnung</i>	<i>Gültig ab Version</i>
10.542	miniXLED4 CV Casambi	1-4 CH Casambi LED-Converter 10-24V	H1 F1.0

Dokument Version: 20221220

Herstelleradresse und Kontaktdaten

Anschrift **MTC maintronic GmbH**
Carl-Zeiss-Straße 10
D-97424 Schweinfurt/Germany

Kontaktdaten

E-Mail info@maintronic.com
Internet www.maintronic.com
Telefon 0049 9721 7766-0

Table of Contents

1. Hinweise zur Anleitung . miniXLED4 CV Casambi	3
1.1 Mitgelte Unterlagen	3
1.2 Benutzung	3
1.3 Warnhinweise	3
1.5 Verwendete Symbole	4
1.6 Lagerung	6
1.7 Gewährleistung und Haftung	6
1.8 Service und Support	6
1.9 Entsorgung	6
2. Sicherheit . miniXLED4 CV Casambi	7
2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	7
2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	7
2.3 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch	8
3. Funktionen . miniXLED4 CV Casambi	9
3.1 Leistungsmerkmale	9
3.2 Features	9
4. Technische Daten . miniXLED4 CV Casambi	10
5. Installation . miniXLED4 CV Casambi	11
5.1 Vorüberlegungen und Planung	11
5.2 Mechanische Installation	12
5.3 Elektrische Installation	13
6. Inbetriebnahme . miniXLED4 CV Casambi	15
6.1 Betrieb mit Casambi	15
6.2 Inbetriebnahme	15
6.3 Auswahl Betriebsmodus	16
6.4 Betriebsmodus ändern	28
7. Bedienung . miniXLED4 CV Casambi	30
8. Fehlerbehandlung . miniXLED4 CV Casambi	31
8.1 Fehlerursachen und Abhilfen	31
8.2 Gerät aus Netzwerk entkoppeln	31

1. Hinweise zur Anleitung . miniXLED4 CV Casambi

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Dieses Dokument enthält alle notwendigen Informationen zum Gebrauch dieses Produktes.
Bitte beachten Sie in Teil-Anleitungen (wie z.B. Installationsanleitung) die Hinweise auf dieses Dokument.

1.2 Benutzung

In diesem Handbuch wird alles Notwendige zur sicheren und effizienten Nutzung des Gerätes beschrieben. Die Anleitung ist ein Bestandteil des Produktes und muss dem Endkunden ausgehändigt werden.
Bitte beachten Sie, dass sich vorangegangene Versionen des Produktes in Programmierung, Bedienung und Verhalten unterscheiden können und es sein kann, dass nicht alle hier beschriebenen Funktionen unterstützt werden.

Lesen Sie vor dem Einbau, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Handbuch durch und beachten beim Lesen insbesondere die Warnhinweise zum sicheren Umgang, die wie folgt gekennzeichnet sind:

1.3 Warnhinweise

GEFAHR



Das Signalwort „GEFAHR“ bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

WARNUNG



Das Signalwort „WARNUNG“ bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

VORSICHT



Das Signalwort „VORSICHT“ bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

ACHTUNG



Das Signalwort „ACHTUNG“ kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen können. Entweder am Produkt selbst oder an anderen Gegenständen der Umgebung.

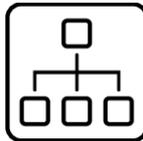
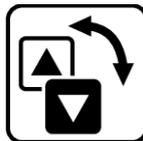
HINWEIS

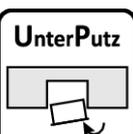


Das Signalwort „HINWEIS“ bezeichnet Tipps und Empfehlungen, die Ihnen bei der optimalen Nutzung des Produktes behilflich sein sollen.

1.5 Verwendete Symbole

Icon	Beschreibung
	Die Zahl zeigt die Anzahl der Ausgangskanäle des Gerätes an
	Die Zahl zeigt die Anzahl der Tastereingänge des Gerätes an
	max. Ausgangsstrom pro Kanal
	Gedimmter Kanal
	LED Dimmer
	RGB+W Farbmischung
	Dimmt RLC Lasten R = Ohmsche Lasten L = induktive Lasten (konventionelle Trafos) C = kapazitive Lasten (elektronische Trafos)
	Nullpunktschalter - Das Gerät schaltet beim Nulldurchgang der Sinuswelle ein bzw. auch wieder aus
	Gewicht in Gramm
	Umgebungstemperatur (ta) 0...+50°C
	Gehäusetemperatur (tc) +70°C

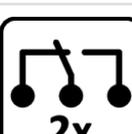
Icon	Beschreibung
	Astro Funktion - steuert Szenen nach Sonnenauf- und -untergang
	Gruppen Funktion - Erstellen von Gruppen für gemeinsame Steuerung
	Logisches Invertieren von Kanälen (z.B. bei einer Jalousie auf - ab oder CH1 und CH2)
	Timer Funktion - zeitgesteuert automatisiert Funktionen ausführen
	Szenensteuerung - einzelne Festbilder als Szenen speichern oder ein Lauflicht mit einer Animation erstellen
	Schutzart
	Schutzklasse II - Schutz durch doppelte oder verstärkte Isolierung
	Schutzklasse III - Schutz durch Kleinspannung
	Funkprotokoll Casambi
	Schnittstelle für DALI Protokoll
	DALI Protokoll mit Device Type 6

	Spannungsversorgung - die Spannungsangaben beziehen sich entweder auf eine feste Spannung oder einen Arbeitsbereich, z.B. 100 bis 240 V AC
	Spannungsversorgung DC - die Spannungsangaben beziehen sich entweder auf eine feste Spannung oder einen Arbeitsbereich z.B. +10 bis 24 V DC
	Spannungsversorgung DC - Batteriebetrieb möglich
	Spannungsversorgung - Versorgung über DALI
	Die Zahl gibt an, wie viel Platz (in TE) das Gerät auf einer Hutschiene benötigt
	Unterputzgehäuse - In Installationsdosen oder in Geräten der Schutzklasse II
	Installationsgehäuse - Einbau in Decke, Wand oder Leuchte

HINWEIS

 Die hier erklärten Symbole zeigen die technischen Daten der Geräte an.

Diese Symbole können in den technischen Dokumenten des jeweiligen Gerätes gefunden werden.

	Schnittstelle für DMX Protokoll
	Schnittstelle für DMX Protokoll mit RDM
	RS485 Schnittstelle
	Tasteingang 230V AC
	Tasteingang
	Funk Tasteingang
	Funkanbindung
	Funkanbindung mit Gateway / Repeater Funktion
	Rolladen- und Jalousiefunktion
	Relais mit Wechslerkontakten Die Zahl zeigt die Anzahl der Relais an
	Relais mit Schließerkontakten Die Angabe 2x zeigt die Anzahl der Relais an, die Angabe 16A den Schaltstrom des Relais
	Relais mit Inrush Power - Einschaltstrom max. 165A für 20ms

1.6 Lagerung

Elektrische Geräte werden konstant bei 10 bis 25 Grad Celsius in trockenen Lagerräumen gelagert.

Die Geräte müssen vor Staub, Feuchtigkeit, Spritz- und Tropfwasser geschützt werden.

1.7 Gewährleistung und Haftung

Dieses Handbuch wurde mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt, es sind dennoch Fehler und Irrtümer nicht vollständig auszuschließen. Die Firma MTC maintronic GmbH übernimmt keinerlei Haftung für Personen- oder Sachschäden, die sich aus Fehlern oder Irrtümern in dieser Bedienungsanleitung herleiten oder durch Nichtbeachtung von Sicherheitshinweisen.

Die Rechte von eventuell genannten fremde Firmennamen, Marken, Warenzeichen oder Logos liegen bei den jeweiligen Eigentümern.

1.8 Service und Support

Benötigen Sie spezielle Unterstützung über die hier gegebenen Informationen hinaus, wenden Sie sich an Ihren Vertriebspartner oder die Adresse im Abschnitt [Herstellerkontakt](#).

1.9 Entsorgung

Abfallentsorgung	
	<p>Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (it`s) müssen nicht mehr verwendbare elektronische Geräte und defekte oder verbrauchte Batterien (Europäische Richtlinie 2006/66EG) getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.</p> <p>Dieses Symbol weist darauf hin, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Lebensdauer getrennt vom normalen Abfall entsorgt werden müssen.</p>
	<p>Sollten diese Produkte nicht mehr gebrauchsfähig sein, ist der Anwender gesetzlich verpflichtet, Altgeräte getrennt vom Hausmüll z. B. bei einer kommunalen Sammelstelle oder einem Wertstoffhof zu entsorgen.</p>

2. Sicherheit . miniXLED4 CV Casambi

2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Qualifiziertes Personal

GEFAHR



Montage und Service elektrischer Geräte dürfen ausschließlich durch eine Elektrofachkraft unter Einhaltung der länderspezifischen Normen, Richtlinien und Vorschriften erfolgen.

Stellen Sie sicher dass die vorhandene Netzspannung mit der angegebenen Betriebsspannung übereinstimmt, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Gefahr durch elektrischen Schlag. Das Gerät nicht ohne Abdeckung betreiben. Auch in ausgeschaltetem Zustand kann Spannung an den Ausgängen anliegen. Bei Arbeiten an dem Gerät oder angeschlossenen Verbrauchern darf nur im spannungslosen Zustand daran gearbeitet werden!

Wenden Sie die „Fünf Sicherheitsregeln“ an (DIN VDE 0105, EN 50110):

1. Freischalten
2. Gegen Wiedereinschalten sichern
3. Spannungsfreiheit feststellen
4. Erden und Kurzschließen
5. Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Installieren Sie das Gerät nur an Orten, an denen es weder Feuchtigkeit noch zu hohen Temperaturen ausgesetzt ist. Betreiben sie das Gerät nicht in der Nähe von Hitzequellen.

Sollte einer der folgenden Punkte eintreten, dürfen Sie ohne vorherige Überprüfung das Gerät nicht mehr in Betrieb nehmen:

- wenn Gegenstände oder Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind.
- wenn das Gerät Regen ausgesetzt wurde.
- wenn das Gerät nicht normal oder mit veränderten Eigenschaften arbeitet.
- wenn das Gerät fallen gelassen oder das Gehäuse beschädigt wurde.

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem weichen, trockenen Tuch.

Arbeiten an elektrischen Anlagen

WARNUNG



Gefährliche Spannungen bei stromführenden Installationen, Kabeln, Stecker ...

Gerätespezifische Hinweise

WARNUNG



Es besteht die Gefahr, dass gefährliche Spannungen am Gerät anliegen (DALI, not SELV). Berührt ein Mensch unter Spannung stehenden Teile, kann ein elektrischer Schlag schwere Verletzungen bis hin zum Tod verursachen.

2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei dem Gerät handelt es sich um einen 1-4 CH LED-Dimmer für Konstantspannung in einem Mini Installationsgehäuse PILLE.

Der Dimmer unterstützt die Ansteuerung über **Casambi**.

Modul Version	Einbauort	Beschreibung
MINI	Mini Installation	für den Einbau in eine Schalterdose, Abzweigdosen oder in einer Lampe.

2.3 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

Jede andere Verwendung gilt als bestimmungswidrig und kann zu Personen- und Sachschäden führen, insbesondere:

- eigenmächtige bauliche Veränderungen
- Reparaturen
- Einsatz im Außenbereich
- Einsatz in Nasszellen

[MTC maintronic GmbH](#) haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung des Geräts entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer/Betreiber.

3. Funktionen . miniXLED4 CV Casambi

3.1 Leistungsmerkmale

Das Gerät ist für den Betrieb von dimmbaren Niedervolt LED-Modulen über eine PWM Steuerung (Pulsweitenmodulation) mit einer Konstanten Spannung (Constant Voltage CV) konzipiert.

Dimmer mit einer Pulseitenmodulation werden zur Helligkeitsregelung und Farbwahl von LED-Modulen wie z.B. LED-Stripes oder LED-Panels verwendet.

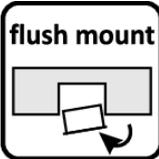
Dabei wird die angeschlossene LED permanent schnell ein- und ausgeschaltet bei Gleichbleibender Spannung. Das Verhältnis von Puls (eingeschaltet) und Pause (ausgeschaltet) die sogenannte Dimmfrequenz regelt die Dimmung der LED.

Die Spannung die an den LEDs anliegt bleibt dabei immer gleich (Constant voltage CV).

PWM Dimmer werden verwendet zum Dimmen von:

- LED Stripes mit einer Konstanten Spannung ein oder mehrkanalig
- LED Module mit einer Konstanten Spannung
- LED Panels mit einer Konstanten Spannung

3.2 Features

	 mains	 dimmer	 rated power	 channels	 installation type
Control					
Temp enviroment and electrical ...	 ta 0...+50°C	 tc +70°C	 Class II	 IP20	
Assembly end Shipping	1 unit retail box		weight 80g		

4. Technische Daten . miniXLED4 CV Casambi

Spannungsversorgung	Externes Netzteil		10..24V DC
Leistungsaufnahme	Standby / im Betrieb (Wirkungsgrad)		< 0,23W / 2W (max. 99,5%)
Absicherung			max. 10 A
Ausgang	4 Ausgangskanäle		gemeinsame Anode (+)
Stromaufnahme	bei Spannung	max. Ausgangsstrom pro CH	max. Anschlussstrom
	12V DC	2,5A	8A
	24V DC	2,5A	8A
Anschlüsse Verkabelung	Push-in-Federanschluss		1,5mm ² eindrätiger Leiter 1,5mm ² feindrätiger Leiter
	Abisolierlänge		9 mm (+/- 0.5 mm Toleranz)
Bedien- und Anzeigeelemente			LED
Schutzfunktionen	Übertemperaturabschaltung		bei 90°C
Protokoll	Casambi Bluetooth Low Energy		2,4...2,483 GHz; 4 dBm
Umgebung	Schutzart Gehäuse		IP20
	Schutzart Klemmen		IP40
	Schutzklasse		Class II
	Umgebungstemperatur ta		-10°...+50° C ???
	Gehäusetemperatur tc		75° C ???
	Luftfeuchte		15% ... 90% nicht kondensierend
Konformität			CE, UKCA
Design	Bauform		Mini Installationsgehäuse
	Montageart		In Installationsdosen oder in Geräte der Schutzklasse II
	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) mm		44 x 29 x 16 mm
	Gewicht		0,014 kg
	Gehäuse		Kunststoff, schwarz
Zollnummer	HS-Code/ TARIC-Number		85365080

5. Installation . miniXLED4 CV Casambi

5.1 Vorüberlegungen und Planung

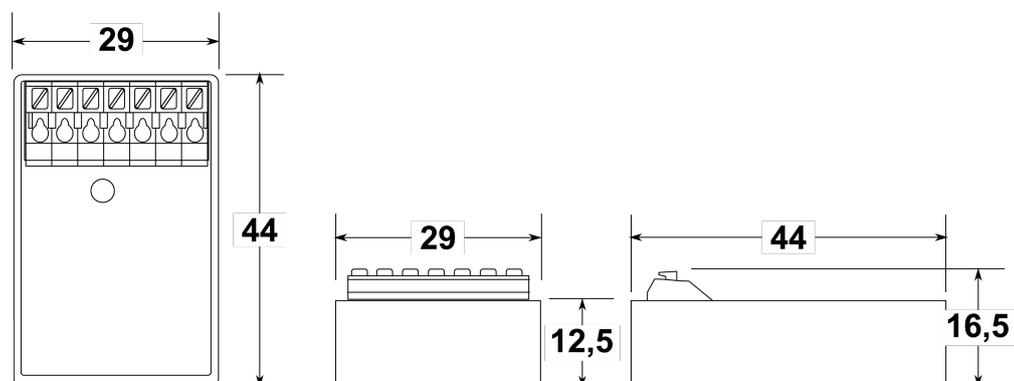
Bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, stellen Sie sicher das Sie die richtige Spannungsversorgung und Leistungsklasse gewählt ist.

Die Versorgung des Dimmers erfolgt über ein Konstantspannungsnetzteil (impulsfest und spannungsstabil) 10...24V DC, mit einer mindestens 20% höheren Leistung als die Nennleistung der angeschlossene LEDs.

5.2 Mechanische Installation

Abmessungen

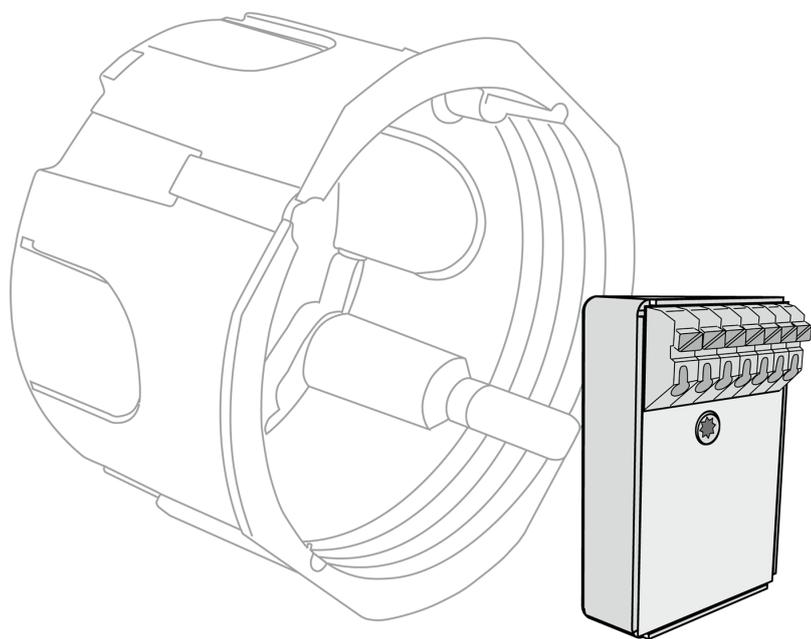
Mini Installationsgehäuse für den Einbau in Unterputzdosen, Abzweigdosen oder in der Leuchte.



Einbau

Durch die geringen Abmessungen kann das Gerät sehr einfach hinter Tastern installiert werden.

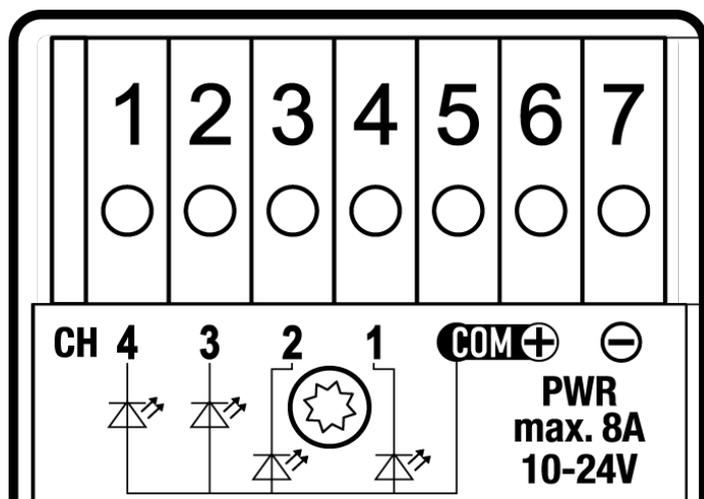
Obwohl das Gerät sehr kompakte Abmessungen hat, empfiehlt es sich dringend, möglichst tiefe Dosen zu verwenden. Je nachdem, welche Tasteraufsätze verwendet werden, wird bis zu 30 mm zusätzlich Einbauraum benötigt.



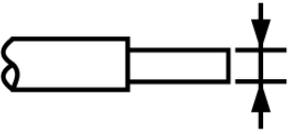
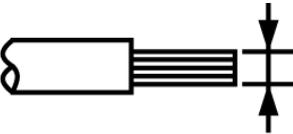
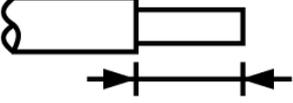
5.3 Elektrische Installation

Anschlüsse

1	CH 4	LED Ausgang Kanal 4
2	CH 3	LED Ausgang Kanal3
3	CH 2	LED Ausgang Kanal 2
4	CH 1	LED Ausgang Kanal 1
5	+	COM +
6	+	DC IN + 10-24V DC
7	-	DC IN -



Verdrahtung

	1,5mm ² Eindrähtiger Leiter Solid conductor
	1,5mm ² Feindrähtiger Leiter Fine-stranded conductor
	9mm

ACHTUNG



Zur Verdrahtung des Gerätes sind zwingend Leiter zu verwenden mit einem Querschnitt von 1,5mm².

Anschlussdiagramm

Der Elektrische Anschluss des Gerätes unterscheidet sich je nach verwendeter Art und eingestelltem Betriebsmodus.

Die Notwendigen Anschlussdiagramme und Hinweise zum verwendeten Profil finden Sie im Kapitel 6. Inbetriebnahme.

6. Inbetriebnahme . miniXLED4 CV Casambi

6.1 Betrieb mit Casambi

Das Gerät kann mithilfe einer Casambi App - erhältlich für iOS und Android - über Ihre mobilen Endgeräte oder alternativ über einen zusätzlichen Tasteingang (Push-button input) angesteuert werden.

Über die Casambi App wird das Gerät gefunden und lässt sich dann in ein Casambi-Netzwerk einbinden. Die Taster(eingänge) können unabhängig und individuell mit den gewünschten Funktionen belegt werden.

Sobald das Gerät in Ihrem Netzwerk vorhanden ist, kann es bedient werden. Es können Gruppen gebildet, sowie Szenen und Timer erstellt werden.

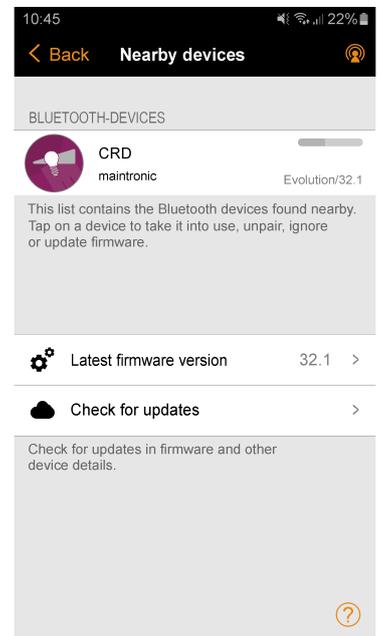
Die offiziellen Hilfeseiten zur Casambi App finden Sie unter: <https://support.casambi.com>

6.2 Inbetriebnahme

Firmware Update

Um sicherzustellen, dass die Funktionalität des Geräts auf dem neuesten Stand ist, müssen Sie zunächst prüfen, ob eine neue Firmware verfügbar ist.

1. Casambi App öffnen
2. Gehen Sie zu "Geräte in der Nähe"
3. Nach unten scrollen
4. Nach Updates suchen
5. Wenn ein Update verfügbar ist, installieren Sie es bitte

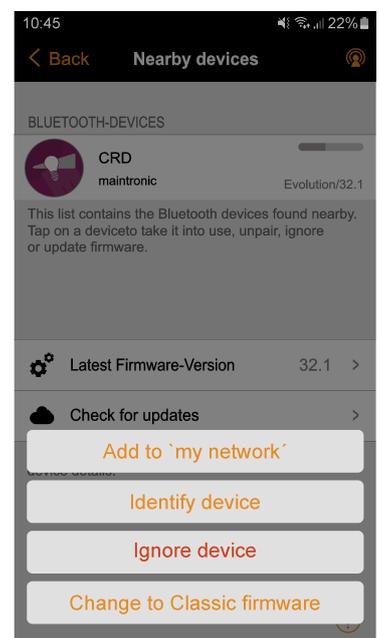


In ein Netzwerk einlernen

Über die Casambi App wird das Gerät gefunden und lässt sich dann in ein Casambi-Netzwerk einbinden.

Dazu sind folgende Schritte notwendig:

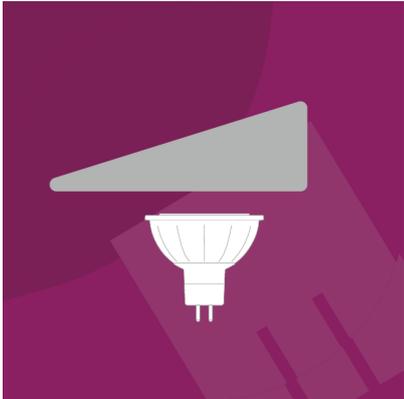
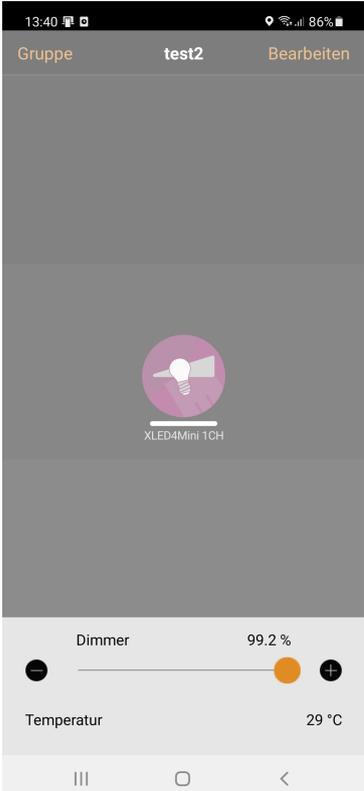
1. Casambi App öffnen
2. Wählen Sie ein bestehendes Netzwerk oder erstellen Sie ein neues Netzwerk
3. Gehen Sie zu "Geräte in der Nähe"
4. Gefundenes maintronic-Gerät zu einem Netzwerk hinzufügen



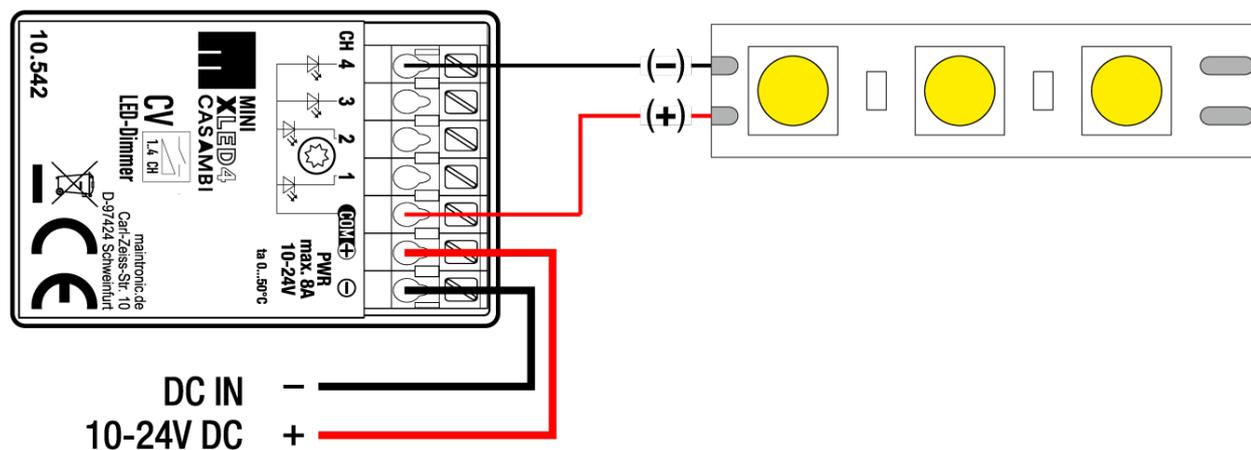
6.3 Auswahl Betriebsmodus

Fixture Id	Icon	Profil Name	Beschreibung	Kanäle
25076		miniXLED4 1CH	Ein Kanal PWM Dimmer	1 CH
25077		miniXLED4 2CH	Zwei Kanal PWM Dimmer	2 CH
24694		miniXLED4 4CH	Vier Kanal PWM Dimmer	4 CH
25071		miniXLED4 RGB	RGB PWM Dimmer 3 Kanal mit Farbmischung	3 CH
25075		miniXLED4 RGB/White	RGB PWM Dimmer 4 Kanal mit Farbmischung + extra Kanal für Weiss	4 CH
23845		miniXLED4 RGBW	RGB PWM Dimmer 4 Kanal mit Farbmischung, weiss wird hinzugemischt	4 CH
25692		miniXLED4 TW	Ein Kanal Tunable White PWM Dimmer	2 CH
25070		miniXLED4 TW (lin)	Ein Kanal Tunable White PWM Dimmer (lineare Kurve)	2 CH
25073		miniXLED4 TW (WW - CW Dimmer)	Ein Kanal Tunable White PWM Dimmer, steuert beide Kanäle Warmwhite und Coldwhite über einen einzelnen Slider	2 CH
25074		miniXLED4 TW/TW	Zwei Kanal Tunable White PWM Dimmer	4 CH
25069		miniXLED4 TW/TW (lin)	Zwei Kanal Tunable White PWM Dimmer (lineare Kurve)	4 CH

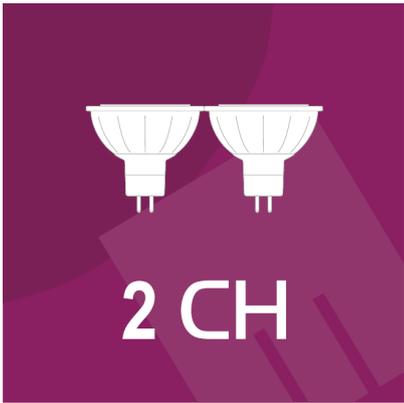
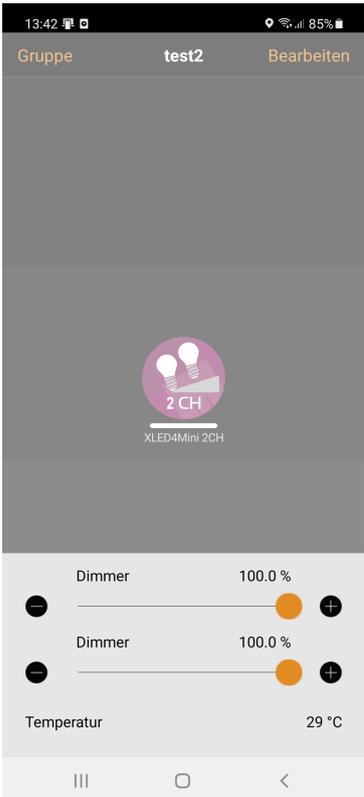
Casambi Fixture - miniXLED4 1CH - Fixture Id 25076

App Icon	Screenshot
	

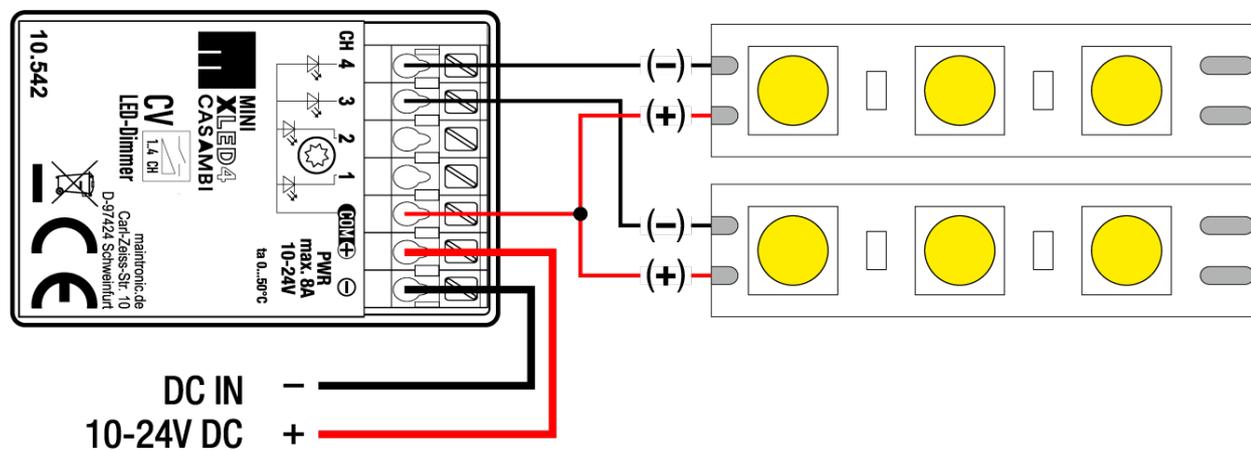
Anschlussbild



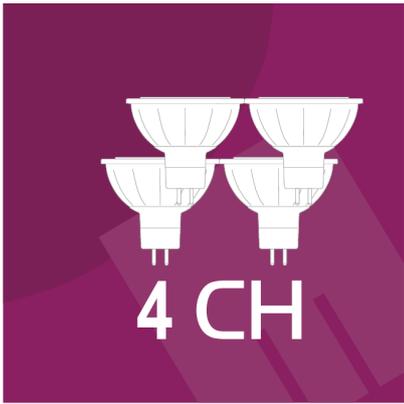
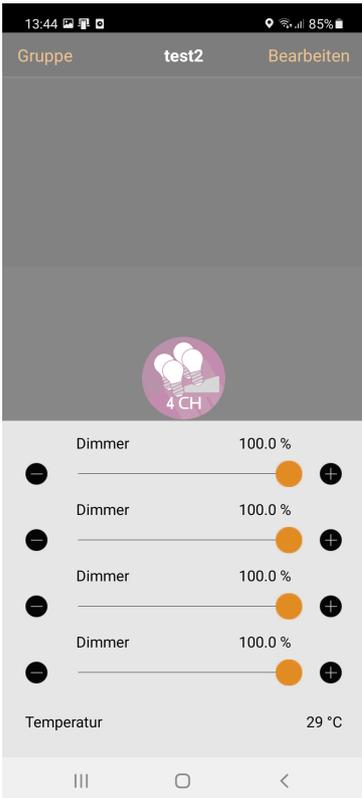
Casambi Fixture - miniXLED4 2CH - Fixture Id 25077

App Icon	Screenshot
	

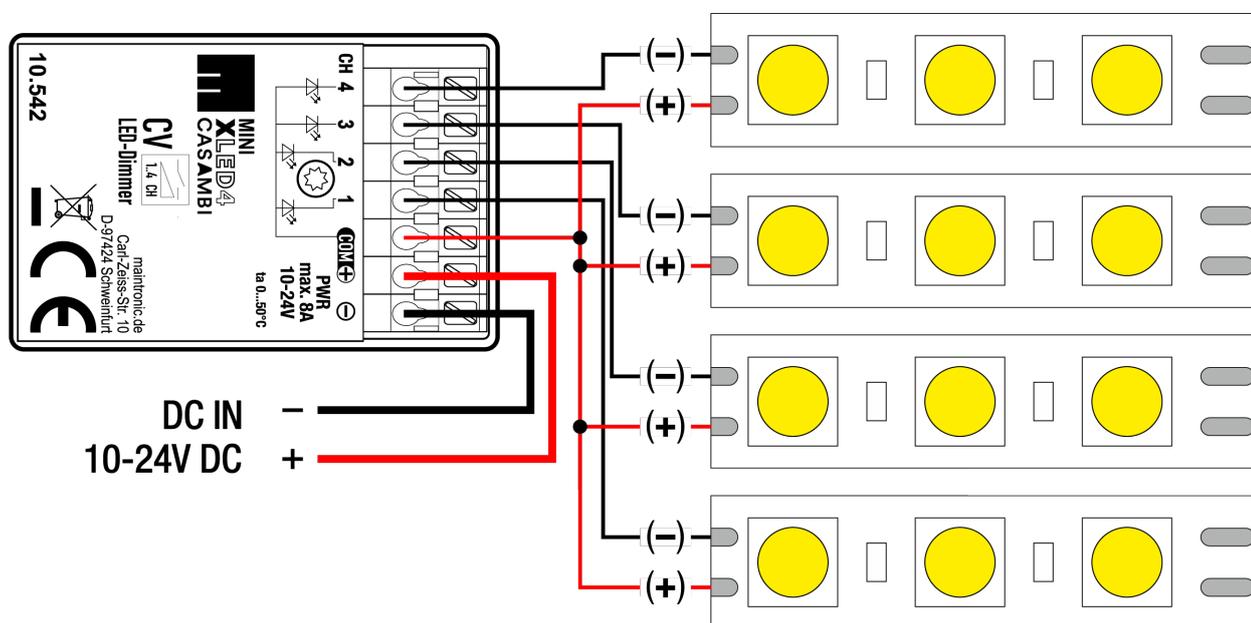
Anschlussbild



Casambi Fixture - miniXLED4 4CH - Fixture Id 24694

App Icon	Screenshot
	

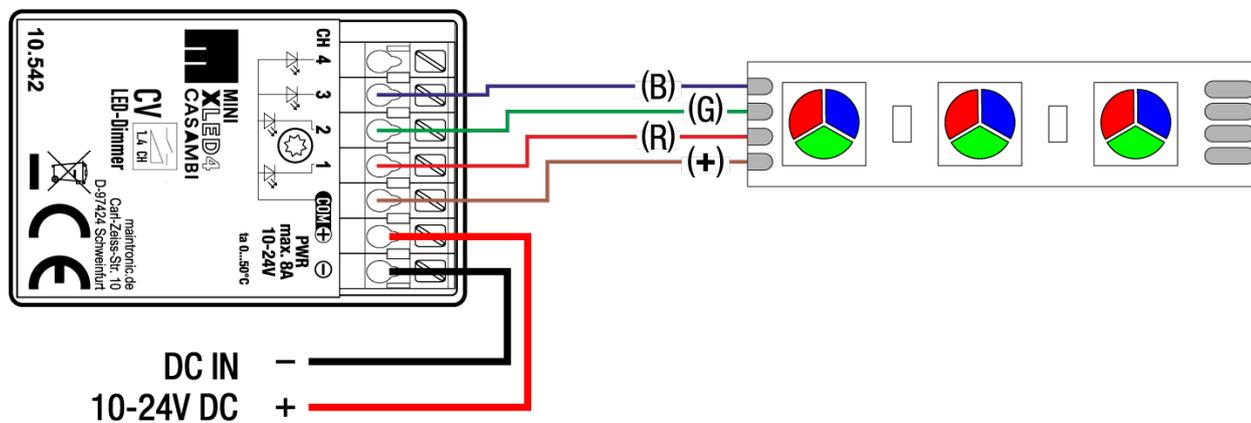
Anschlussbild



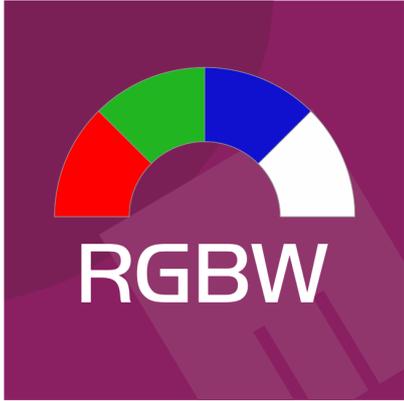
Casambi Fixture - miniXLED4 RGB - Fixture Id 25071

App Icon	Screenshot
	

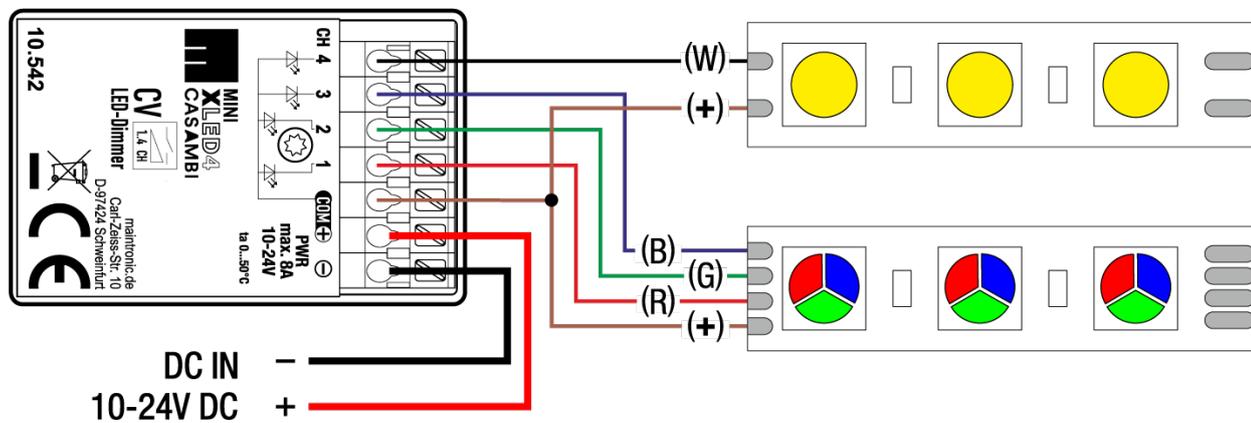
Anschlussbild



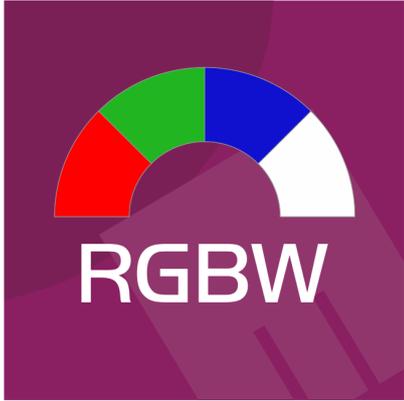
Casambi Fixture - miniXLED4 RGB/White - Fixture Id 25075

App Icon	Screenshot
	

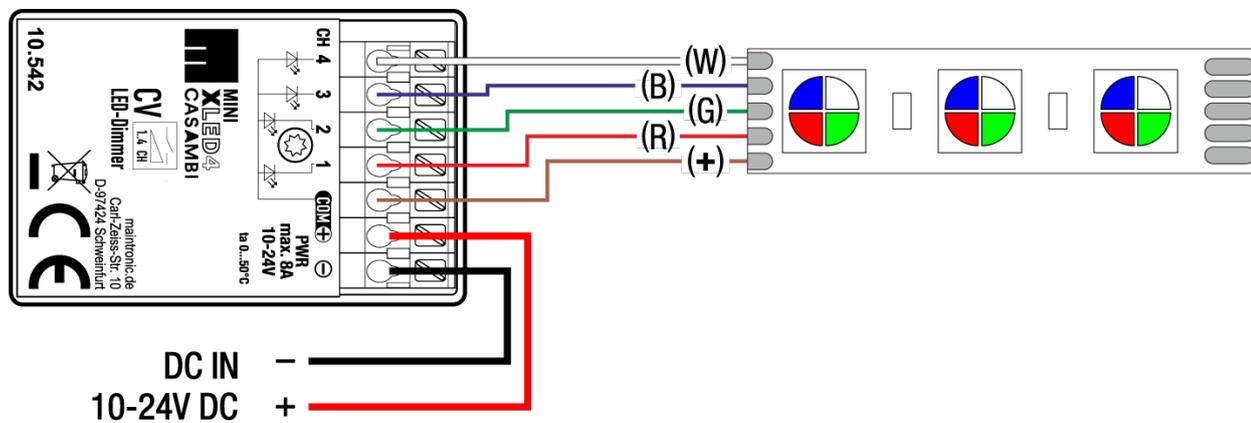
Anschlussbild



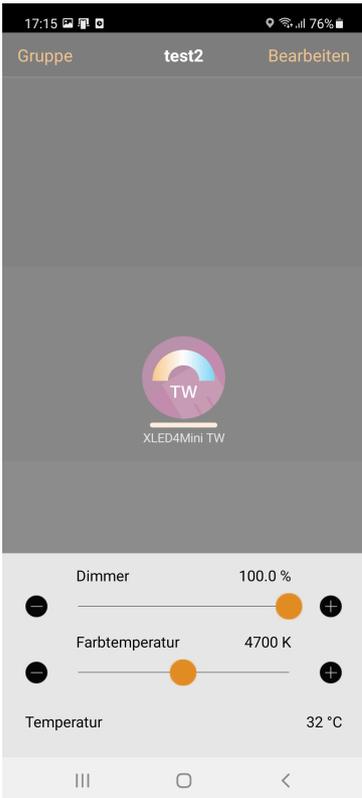
Casambi Fixture - miniXLED4 RGBW - Fixture Id 23845

App Icon	Screenshot
	

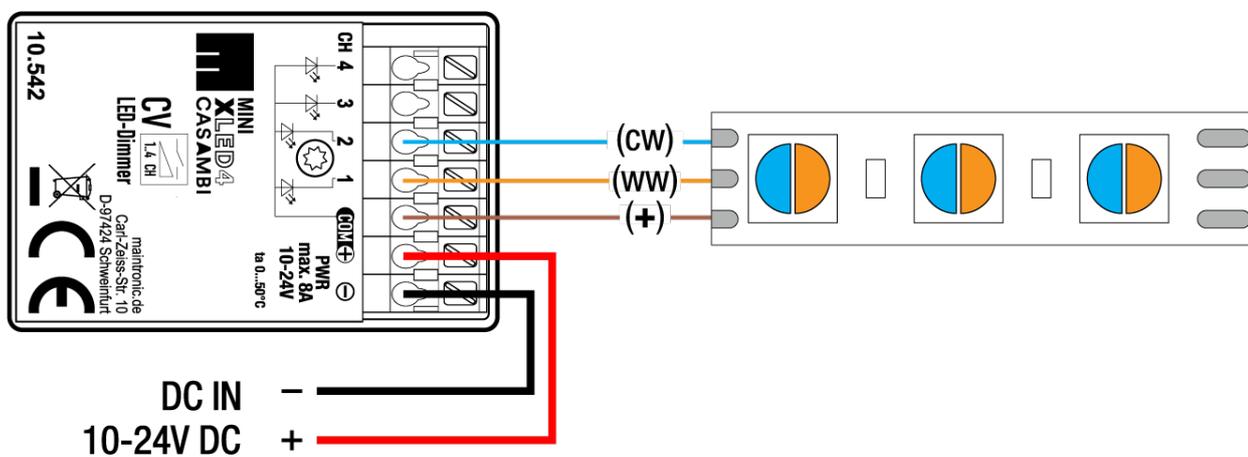
Anschlussbild



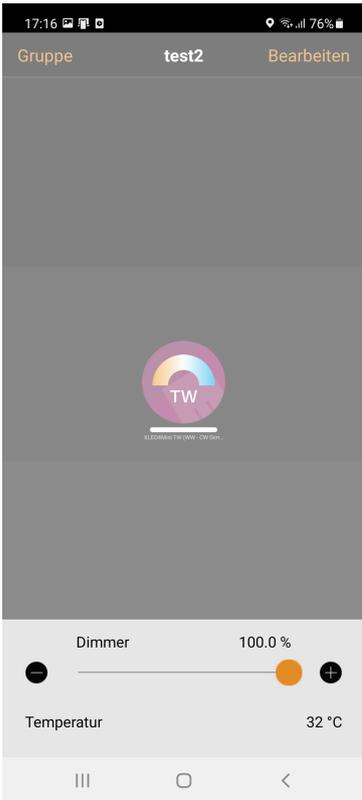
Casambi Fixture - miniXLED4 TW - Fixture Id 25692

App Icon	Screenshot
	

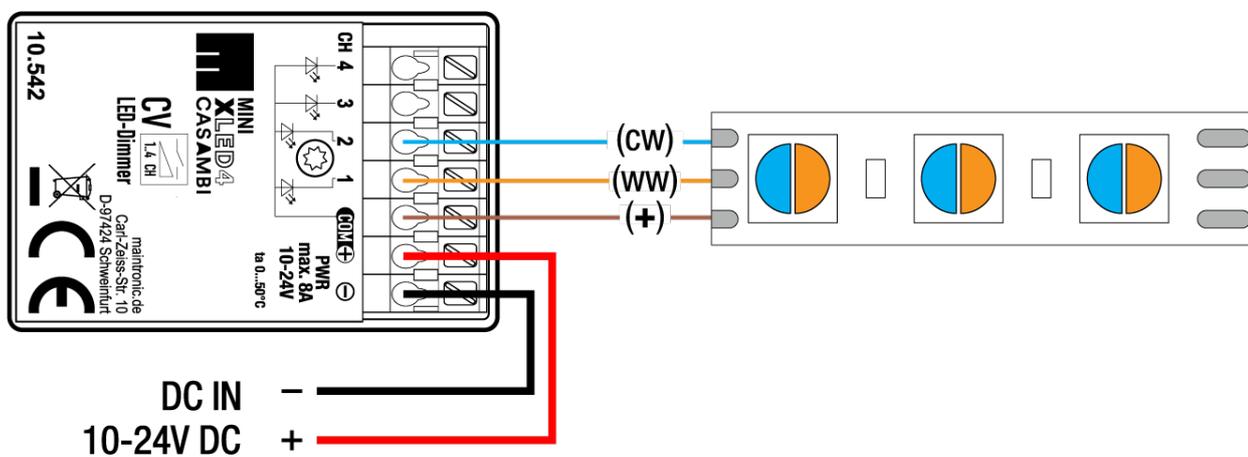
Anschlussbild



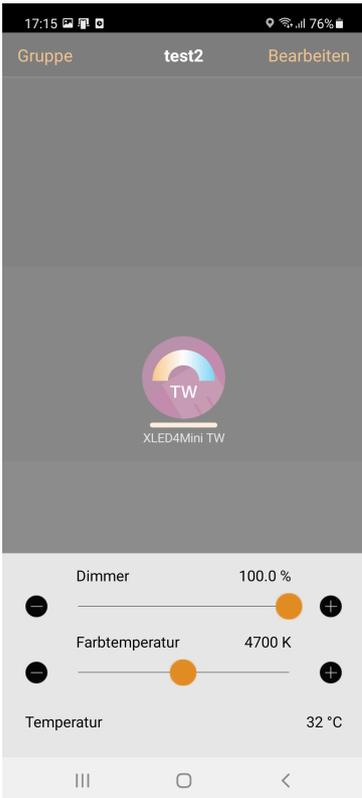
Casambi Fixture - miniXLED4 TW (WW - CW Dimmer) - Fixture Id 25073

App Icon	Screenshot
	

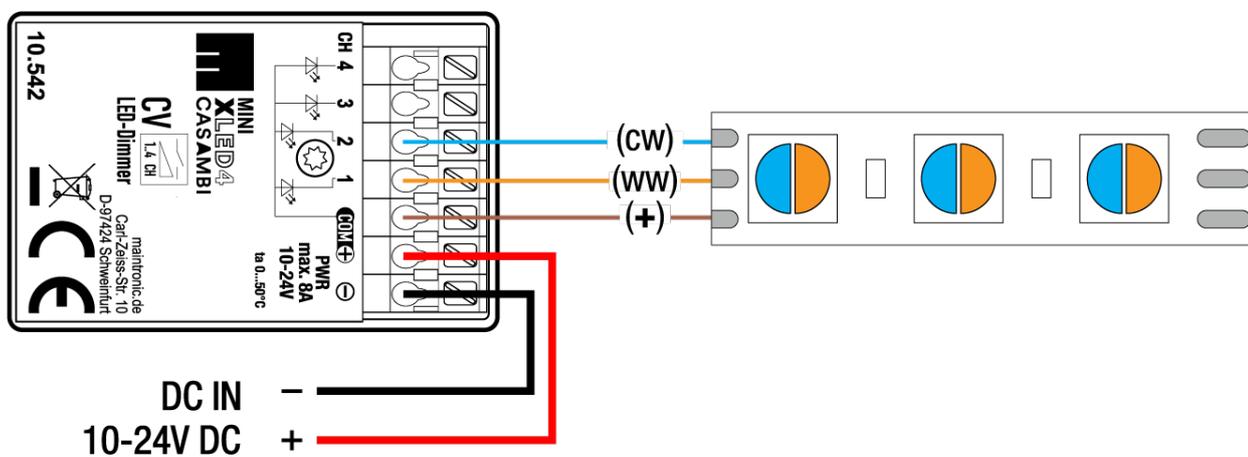
Anschlussbild



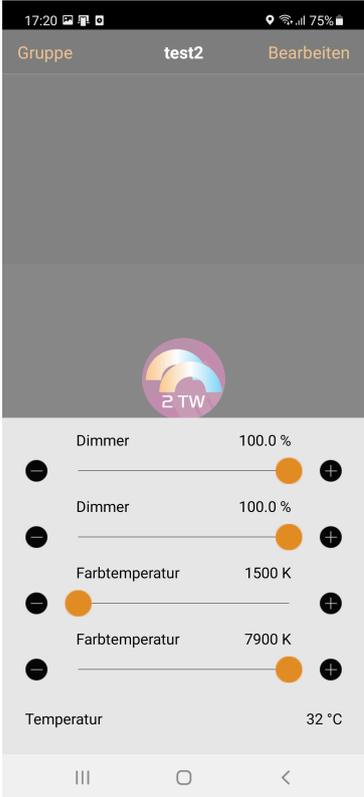
Casambi Fixture - miniXLED4 TW (lin) - Fixture Id 25070

App Icon	Screenshot
	

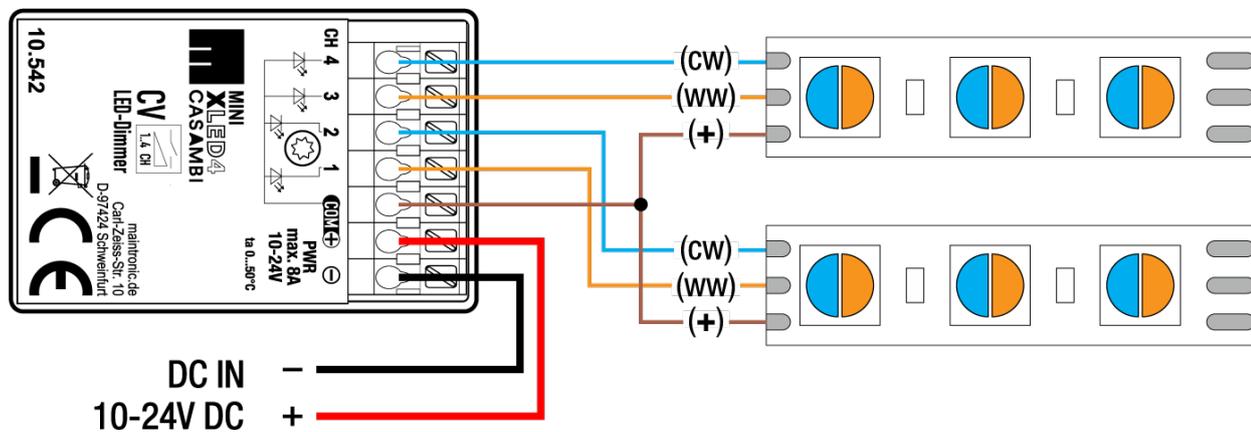
Anschlussbild



Casambi Fixture - miniXLED4 TW/TW - Fixture Id 25074

App Icon	Screenshot
	

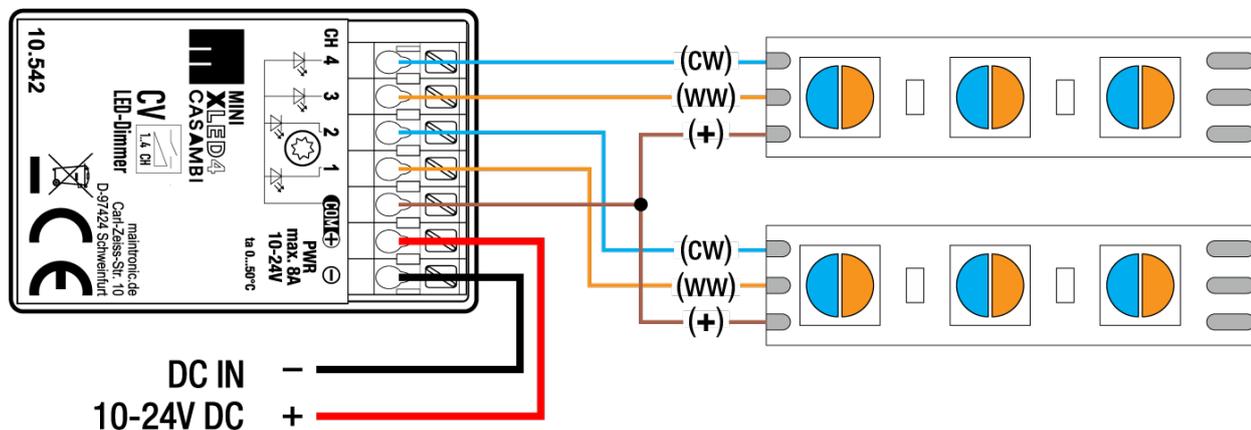
Anschlussbild



Casambi Fixture - miniXLED4 TW/TW (lin) - Fixture Id 25069

App Icon	Screenshot
	

Anschlussbild



6.4 Betriebsmodus ändern

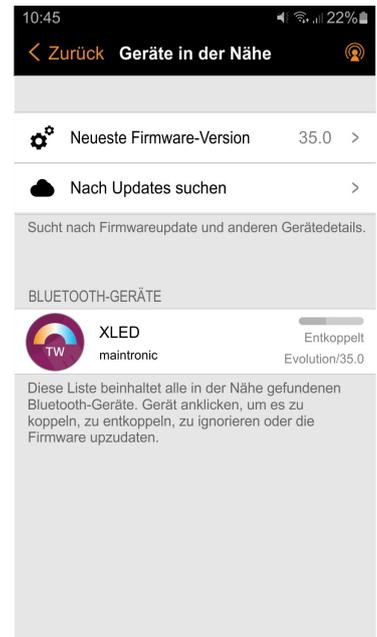
Das Gerät verfügt über verschiedene Betriebsarten (sog. Casambi Profile) mit den Profilen wird die Funktionalität und die Parameter bestimmt.

Um einen bestimmten Betriebsart zu wählen muss über die Casambi APP beim einlernen des Gerätes ein Casambi Profil gewählt werden.

Vorbereitung

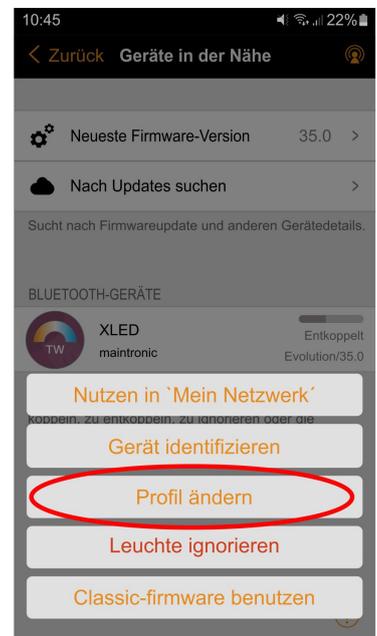
Gerät muss entkoppelt sein:

1. Casambi App öffnen und Tap auf „... Mehr“
2. Punkt „Geräte in der Nähe“ öffnen
3. Wählen Sie Ihr maintronic Modul mit Tasteingängen
 - a. Steuert eine Leuchte anwählen (default)
 - b. Tap auf "Leuchte"
 - c. Wählen Sie Ihr gewünschtes Gerät



Profil ändern

1. Tap auf das gewünschte Gerät
2. "Profil ändern" auswählen



Gewünschten Betriebsart (Casambi Profil) auswählen

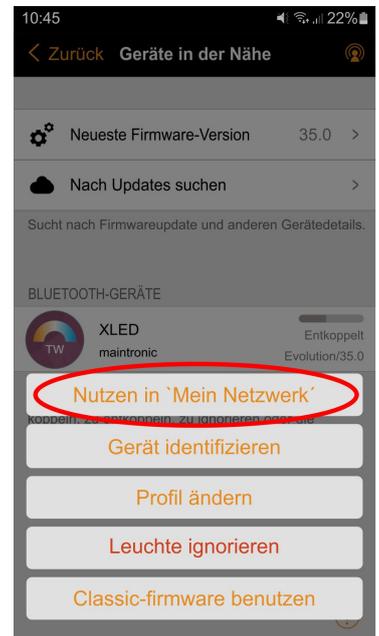
Weitere Informationen zu den Betriebsarten finden Sie im Handbuch im Abschnitt "Inbetriebnahme"

1. Wählen Sie ein gewünschtes Profil aus der angebotenen Liste aus
2. Tap auf das gewünschte Profil
3. Wählen Sie "Update starten" aus



Gerät in einem Netzwerk einlernen

1. Warten bis das Update erfolgreich abgeschlossen ist
2. Wählen Sie "Nutzen in mein Netzwerk" aus
3. Gerät ist nun mit Ihrem Netzwerk verbunden



7. Bedienung . miniXLED4 CV Casambi

Die Helligkeit lässt sich über die Steuerelemente



verringern oder



erhöhen

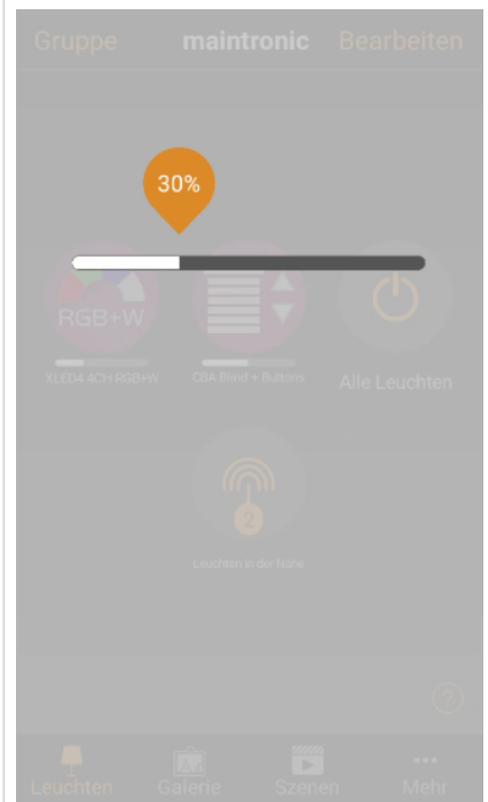
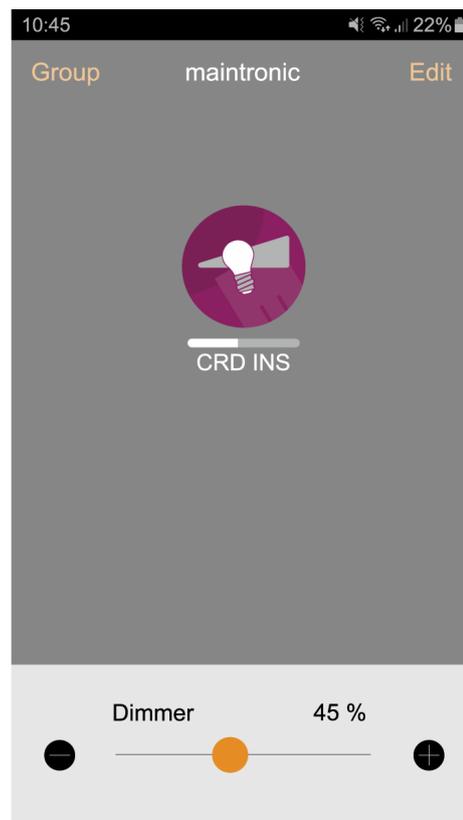
und über den Anfasser

Dimmer 45 %



stufenlos einstellen.

Eine weitere Möglichkeit besteht darin, mit dem Finger horizontal über das Geräteicon zu streichen.



8. Fehlerbehandlung . miniXLED4 CV Casambi

8.1 Fehlerursachen und Abhilfen

Farbzuordnung in der App falsch

Bitte prüfen Sie, ob die Belegung der Kanäle zu dem verwendeten Profil passt (zu finden im Kapitel 6 Inbetriebnahme).

Übertemperatur

Im Falle von Übertemperatur schaltet das Gerät bei 90°C den Ausgang ab.

8.2 Gerät aus Netzwerk entkoppeln

Gerät aus einem bestehenden Netzwerk entkoppeln

Ein Gerät, das in ein Casambi Netzwerk eingebunden ist, kann über die Funktion Gerät entkoppeln wieder aus dem Netzwerk entfernt werden.

1. Geräte in der Nähe
2. Tap auf das Gerät
3. Gerät entkoppeln

Ein erfolgreiches Entkoppeln wird in der App angezeigt.

Durch das Entkoppeln aus einem Netzwerk werden die Parameter und die Einstellungen des Gerätes entfernt.

Gerät aus einem Netzwerk entkoppeln auf das man keinen Zugriff mehr hat

Um ein Gerät, auf das man physisch Zugriff hat aus einem Netzwerk zu entkoppeln, kann man die Funktion Flick-Entkopplung verwenden.

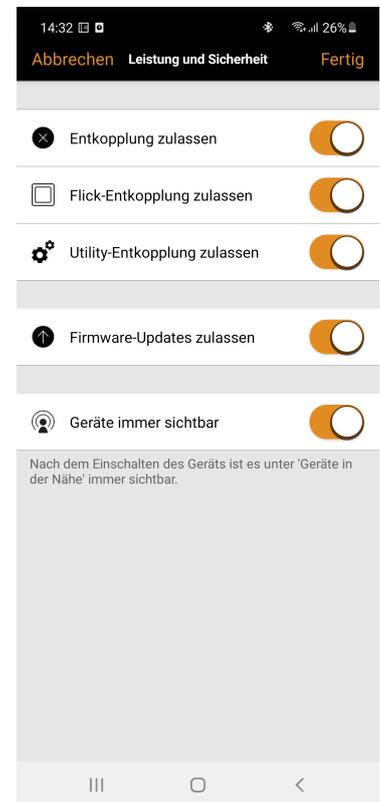
Dazu muss die Funktion "Flick-Entkopplung zulassen" aktiviert sein.

1. Einstellungen
2. Leistung und Sicherheit
3. Flick-Entkopplung zulassen aktivieren

Wenn die Funktion aktiviert ist, gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät aus dem Netzwerk zu entkoppeln:

1. Geräte in der Nähe
2. Tap auf das Gerät
3. Flick entkoppeln wählen

Das Gerät für den Dauer des Entkoppeln entweder ein- und ausschalten oder kurz die Spannung trennen.



Gerät aus einem Netzwerk entkoppeln, wenn die Flick-Entkopplung deaktiviert ist

Für den Fall, dass man auf ein Netzwerk keinen Zugriff mehr hat und die Sicherheitsoption "Flick-Entkopplung zulassen" deaktiviert ist, muss das Gerät mit der Utility-App entkoppelt und somit aus dem Netzwerk entfernt werden.

Sicherheitsoption Flick-Entkopplung und Utility-Entkopplung zulassen deaktiviert

Wenn sämtliche Sicherheitsoptionen eines Netzwerks wie "Entkopplung zulassen", "Flick-Entkopplung zulassen" und "Utility-Entkopplung zulassen" deaktiviert sind und man keinen Zugriff auf das Netzwerk hat, besteht nur noch die Möglichkeit, den Admin des Netzwerks zu kontaktieren und sich in das Netzwerk einzuloggen.

HINWEIS



Ohne Zugriff auf das Netzwerk besteht keinerlei Möglichkeit, Änderungen an dem Gerät vorzunehmen und auch nicht aus einem Netzwerk zu entfernen.