

MLT

*Gutes Licht
ist kein Zufall*

Moderne Licht-Technik AG

Tägerhardstrasse 110

5430 Wettingen

056 427 02 50

www.mlt-licht.ch

Lichtsteuerung für die moderne Welt.



Storensteuerung

Casambi Storen-Modul inkl. Tasterstelle

PRODUKTINFOS

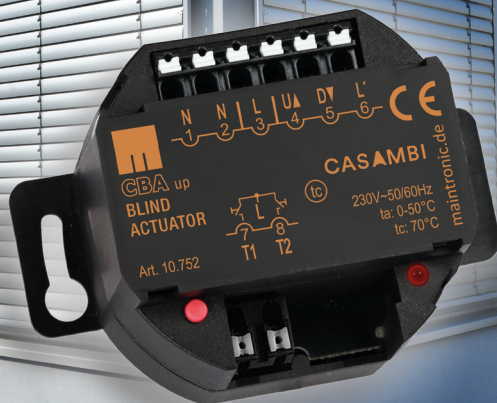
Art. Nr.	CBA UP
Abmessung	LxBxH 70x46.5x30mm
IP- Schutz	IP 20

CASAMBI

Casambi Jalousieaktor

CBA UP Artikel.Nr.: 10.752

maintronic



- Casambi Aktor für Jalousie, Rollo...
- Absolute Positionierung
- Lamellenverstellung (Jalousien)
- Zwei programmierbare Eingänge
- Einfach zu kalibrieren

Zwei Kanal Jalousieaktor zur Steuerung von Rollo-, Jalousie, Tore-, oder Markisenmotoren. Mit der Casambi App, komfortabel auf ihrem Smartphone oder Tablet jeden Aktor über Bluetooth konfigurieren, Zeitfunktionen programmieren und steuern. Sicherer Betrieb, nie wieder klebende Relais durch eingebaute Verriegelung.

Ausgestattet mit 2 programmierbaren Eingängen, ist die lokale Steuerung so viel einfacher. Diese Eingänge können als direkter vorkonfigurierter Auf-Ab-Taster verwendet werden oder ein beliebiges Casambi fähiges Gerät über die Eingänge steuern. Dafür muss nur ein Parameter in der App geändert werden.



Astrofunktionen (Sonnenauf-, untergang)



Timer-Funktionen und Szenen



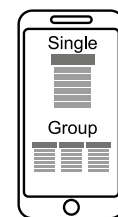
Geräte Gruppieren



Tasteingang für lokale Steuerung

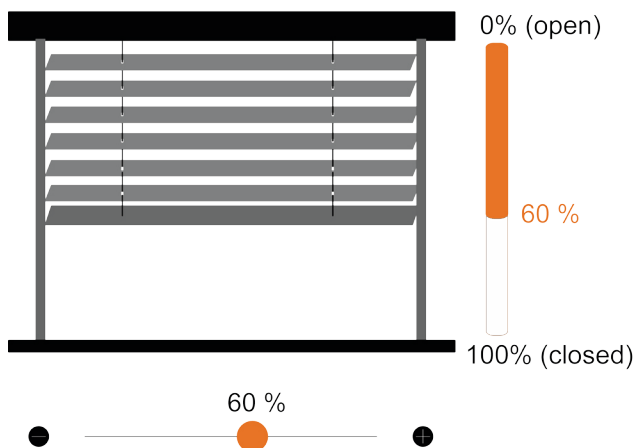


Casambi fähige Funkschalter (Easyfit or XPress)

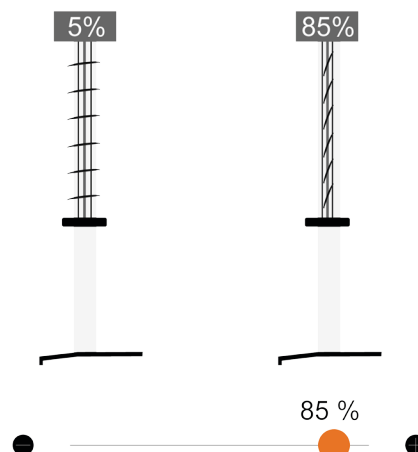


Das Gerät wird über die Casambi App gefunden und lässt sich dann in ein Casambi-Netzwerk einbinden. Automatisieren Sie Ihre Anwendung mit Casambi ready Sensoren.

Horizontal position



Slat angle



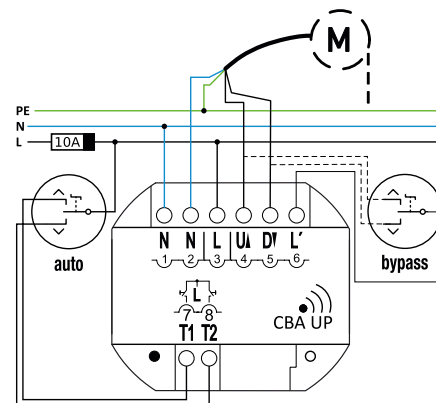
Casambi Jalousieaktor

CBA UP Artikel.Nr.: 10.752

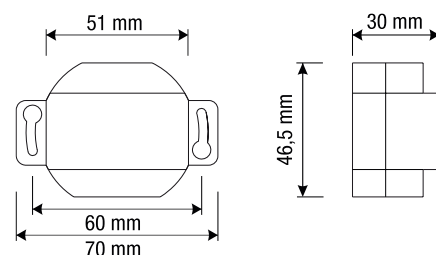


Technische Daten

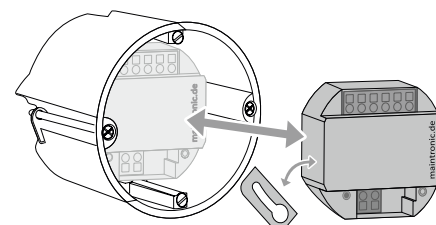
Spannungsversorgung	Gerät darf nur Einphasig betrieben werden	130 ... 240V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	Watt (Standby / Schaltbetrieb)	0.22W / 0.77W
Schaltart		16A gegenseitig verspernte Relais
Schaltleistung		16 A (10 Sek) 5 A Dauer
Anschlüsse, Verkabelung	Phoenix Push-in-Federanschluss	starr / flexibel: 0,5 ... 1,5 mm ² (AWG20 ... AWG16) feindrähtig mit Aderendhülse: 0,5 ... 0,75 mm ² 9 mm (+/- 0,5 mm)
	Abisolierlänge	
Bedien-, und Anzeige	Elemente	Gerätetaster, Status-LED
Protokoll	Casambi	App verfügbar für Android und Apple
Tasteingang		2 Eingänge mit Netzpotential (L)
Umgebung	Schutzart	IP20
	Schutzklasse	Class II
	Umgebungstemperatur ta	0° ... 50° Celsius
	Gehäusetemperatur tc	+70° Celsius
	Luftfeuchte	5 ... 80% nicht kondensierend (n.c.)
Angewandte Normen	CE	DIN EN 60669-2-1 ETSI EN 301 489-1 v1.9.2 ETSI EN 301 489-17 v2.2.1 ETSI EN 300 328 v1.8.1
Design	Bauform	Unterputzgehäuse
	Montageart	Einbau in Hohlwanddose oder Abzweigdose
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) mm	46,5 x 70(51) x 30 (seitliche Laschen können entfernt werden)
	Deckeneinbau	Ø 55mm
	Gewicht	70g
	Gehäuse	plastics, black
Zolltarifnummer	HS-Code/ TARIC-Number	85365080



Anschlussdiagramm



Abmessungen

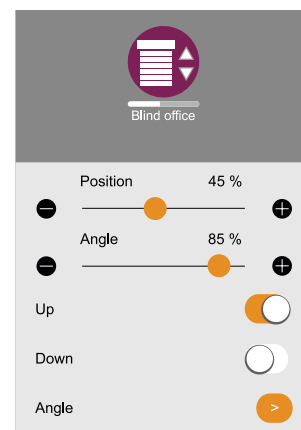


Abnehmbare Laschen



Einfache Inbetriebnahme und Steuerung mit der Casambi App

Screenshot APP
fixture
CBA Blind +Button



Carl-Zeiss-Str. 10-14
97424 Schweinfurt / Germany

Tel. +49(0)9721-7766 0
Fax. +49(0)9721-7766 18

www.maintronic.de
info@maintronic.de

Gültig ab folgender Version: H2 - Dokumentennummer: 10752_TD_de_A4_CBAUP_20220713

Table of Contents

1. Hinweise zur Anleitung . CBA UP	3
1.1 Mitgelieferte Unterlagen	3
1.2 Benutzung	3
1.3 Warnhinweise	3
1.4 Verwendete Symbole	4
1.5 Lagerung	7
1.6 Gewährleistung und Haftung	7
1.7 Service und Support	7
1.8 Entsorgung	7
2. Sicherheit . CBA UP	8
2.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	8
2.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
2.3 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch	9
3. Funktionen . CBA UP	10
3.1 Leistungsmerkmale	10
3.2 Features	10
4. Technische Daten . CBA UP	11
5. Installation . CBA UP	12
5.1 Vorüberlegungen und Planung	12
5.2 Mechanische Installation	13
5.3 Elektrische Installation	15
6. Inbetriebnahme . CBA UP	18
6.1 Betrieb mit Casambi	18
6.2 Inbetriebnahme	18
6.3 Auswahl Betriebsmodus	19
6.4 Betriebsmodus ändern	29
6.5 Kalibrierung	31
7. Bedienung . CBA UP	32
7.1 Hinweise zur Bedienung	32
7.2 Sensoren und Parameter	35
7.3 Bedienung mit App	36
7.4 Bedienung mit Fernsteuer	37
7.5 Bedienung mit BLE-Funksteuer	40
	42
7.6 Bedienung mit Gerätesteuer	43
7.7 Programmieren von Timern	44
8. Fehlerbehandlung . CBA UP	45
8.1 Fehlerursachen und Abhilfen	45
8.2 Gerät aus Netzwerk entkoppeln	45
9. Wartung und Pflege . CBA UP	47

1. Hinweise zur Anleitung . CBA UP

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



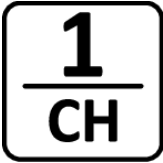
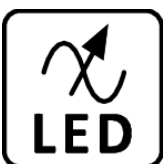
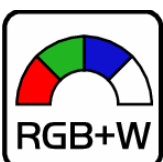
Das Signalwort „ACHTUNG“ kennzeichnet eine Situation, die zu Sachschäden führen können. Entweder am Produkt selbst oder an anderen Gegenständen der Umgebung.

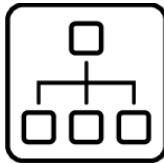
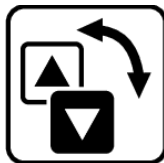
HINWEIS



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

1.4 Verwendete Symbole

Icon	Beschreibung
	Die Zahl zeigt die Anzahl der Ausgangs-Kanäle 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

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

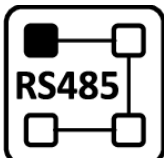
	Umgebungstemperatur (ta)
	Gehäusetemperatur (tc)
	Spannungsversorgung - die Spannungsangaben beziehen sich entweder auf eine feste Spannung oder einen Arbeitsbereich, z.B. 100 bis 240 V AC
	Spannungsversorgung DC - die Spannungsangaben beziehen sich entweder auf eine feste Spannung oder einen Arbeitsbereich 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 DALI Protokoll
	DALI Protokoll mit Device Type 6
	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

3. Funktionen . CBA UP

3.1 Leistungsmerkmale

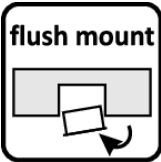
Der Jalousieaktor CBA UP Casambi hat eine Bluetooth Casambi Schnittstelle und kann per Smartphone mit der Casambi App bedient werden.

Das Gerät wird über die Casambi App gefunden und lässt sich dann in ein Casambi-Netzwerk einbinden. Sobald das Gerät in Ihrem Netzwerk vorhanden ist, kann es bedient werden. Es können Gruppen gebildet, sowie Szenen und Timer erstellt werden.

Diese Funktionen ermöglichen z.B. 5 Jalousien auf einer Gebäudeseite zu gruppieren und gemeinsam zu bedienen. Zusätzlich können auch automatisierte Auf- und Abfahrten als zeitgesteuerte Szene programmiert werden.

Für Hilfen zur Konfiguration und Betrieb von Casambi beachten Sie dazu auch die offizielle Casambi Hilfe unter: <https://support.casambi.com/>.

3.2 Features

	 Spannung	 Jalousie	 Kanäle	 Montageart
Steuerung	 CASAMBI	 230V		
Umgebung Temperatur und Schutzklasse	 ta 0...+50°C	 tc +70°C	 Class II	 IP20
Verpackung und Maße	1 Modul verpackt		Gewicht 70g	Abmessungen 46,5 x 70(51) x 30cm

4. Technische Daten . CBA UP

	CBA UP	Artikel Nr. 10.752
Spannungsversorgung		130 ... 240V AC 50/60Hz
Schaltart		2x per Hardware verriegelte Relais
Schaltleistung		16A
Vorsicherung		Vorsicherung extern max. 10A erforderlich
Leistungsaufnahme	Standby	0,22W
	Schaltbetrieb	0,70W
Anschlüsse	Phoenix Push-in-Federanschluss	0,5 - 1,5 mm ² starr / flexibel 0,5 - 0,75 mm ² flexibel + Aderendhülse
	Abisolierlänge	9 mm (+/- 0,5 mm)
Bedien- und Anzeige	Elemente	Gerätetaster, Status-LED
Protokoll	Casambi	App verfügbar für Android und IOS
Alternative Steuerung	Casambi fähiger Tasteingang	2 Eingänge mit 230V AC
Umgebung	Schutzart	IP20
	Schutzklasse	Class II
	Umgebungstemperatur ta	0°...+50° Celsius
	Gehäusetemperatur tc	+70° Celsius
	Luftfeuchte	5 ... 80% nicht kondensierend
Angewandte Normen		CE
Design	Bauform	Unterputzgehäuse
	Montageart	Einbau in Hohlwanddose oder Abzweigdose
	Abmessungen (Höhe x Breite x Tiefe) mm	46,5 x 70(51) x 30 (seitliche Laschen können entfernt werden)
	Deckeneinbau	Ø 55mm
	Gewicht	0,070 kg
	Gehäuse	Ultramid schwer entflammbar, schwarz
Zollnummer	HS-Code/ TARIC-Number	85365080
Ursprungsland		Deutschland

5. Installation . CBA UP

5.1 Vorüberlegungen und Planung

Ein Casambi Netzwerk ist ein Mesh Netzwerk und alle Teilnehmer (Dimmer, Schalter usw.) verlängern die Reichweite des Netzwerkes. Casambi basiert auf dem energiesparenden Bluetooth 4.0 Standard. Wenn ein Modul in der Nähe ist, können alle Leuchten angesteuert werden, die in Reichweite dieses Moduls sind.

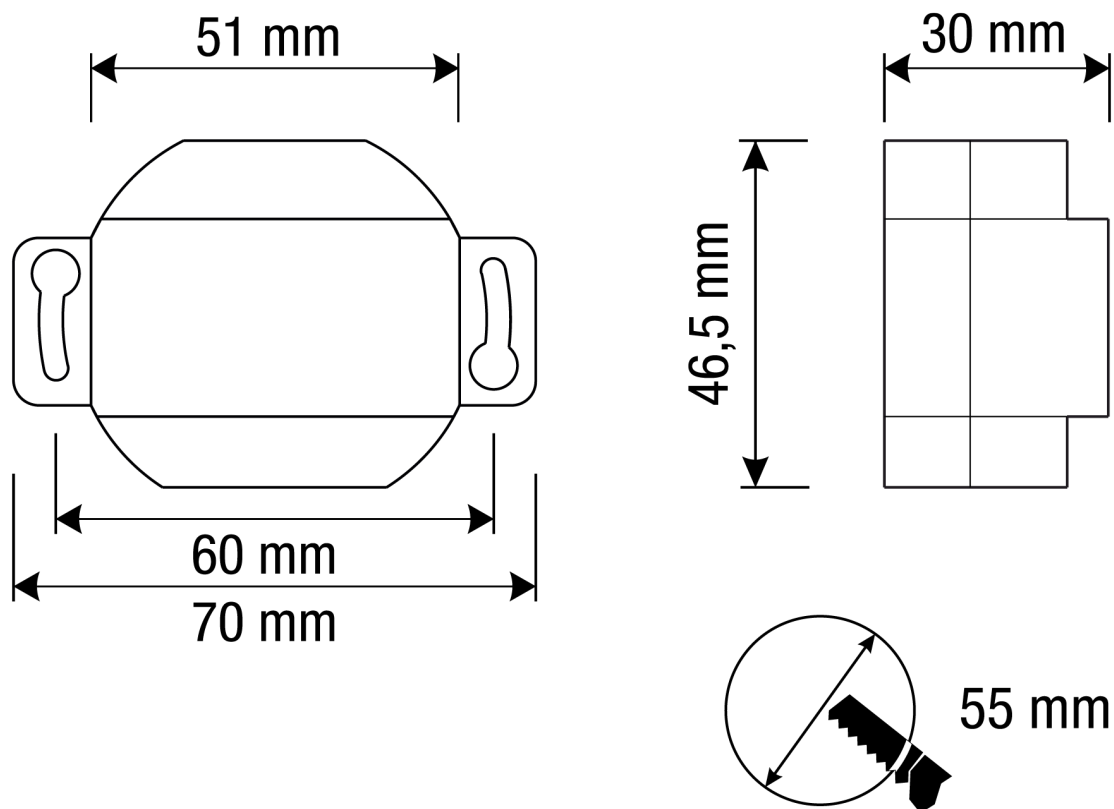
Bluetooth hat eine Reichweite von bis zu 20m. Planen Sie Ihr Netzwerk so, dass die Funkabdeckung der Module untereinander gewährleistet ist und keine Funklöcher entstehen.

Sollten Lücken im Netzwerk vorhanden sein oder Module an der Grenze der Funkabdeckung positioniert sein, können mitunter seltsame Fehler auftreten.

5.2 Mechanische Installation

Abmessungen

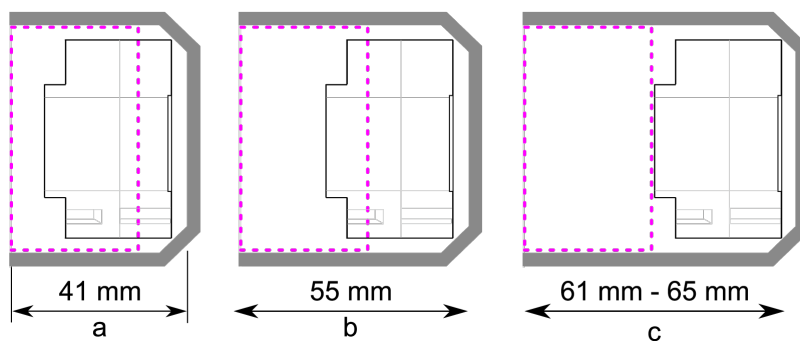
Unterputzgehäuse mit Befestigungslaschen. Diese können für den Einbau in Hohlwand- / Unterputzdosen entfernt werden.



Einbau

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 zusätzlicher Einbauraum benötigt.



5.3 Elektrische Installation

Anschlüsse

1	N	Neutralleiter
2	N	Neutralleiter
3	L	Spannung 230V AC
4	U ▲	Relais Fahrt Up
5	D ▼	Relais Fahrt Down
6	L'	Geschaltete Phase, Spannung 230V AC
7	T1	Tasteingang 1
8	T2	Tasteingang 2

HINWEIS



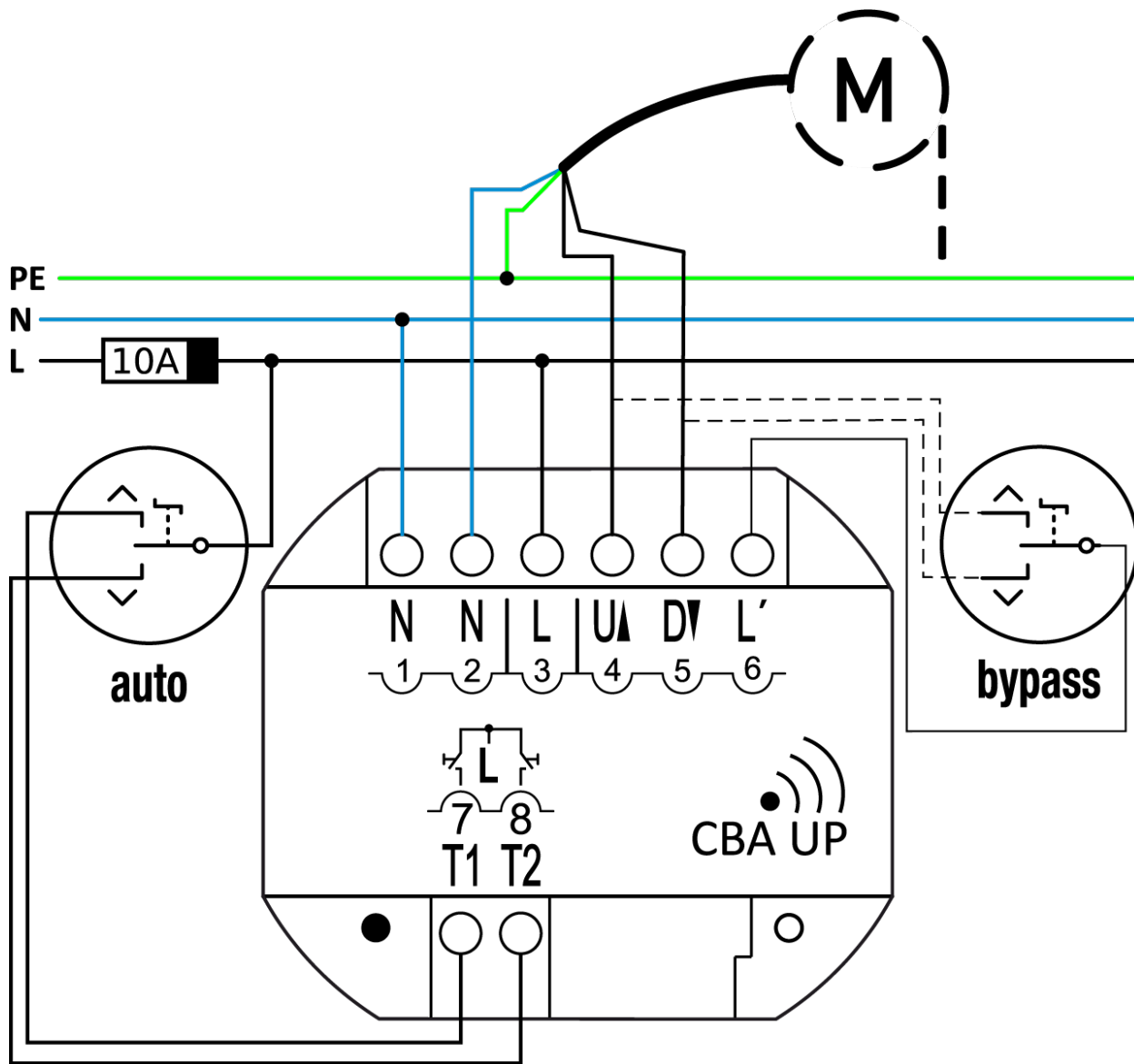
Die Relaisausgänge sind gegenseitig versperert, um sicher zu stellen das immer nur ein Fahrweg aktiv ist (Motorschutz).

WARNUNG

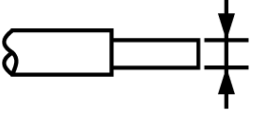
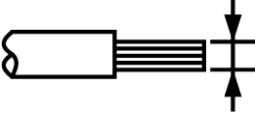
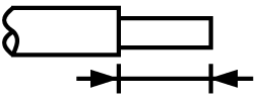


Bitte beachten Sie, das an dem Pin der geschalteten Phase L' (Pin 6) immer Netzspannung anliegt, solange über die Ansteuerungsebene Casambi keine aktive Fahrt ausgeführt wird.

Anschlussdiagramm

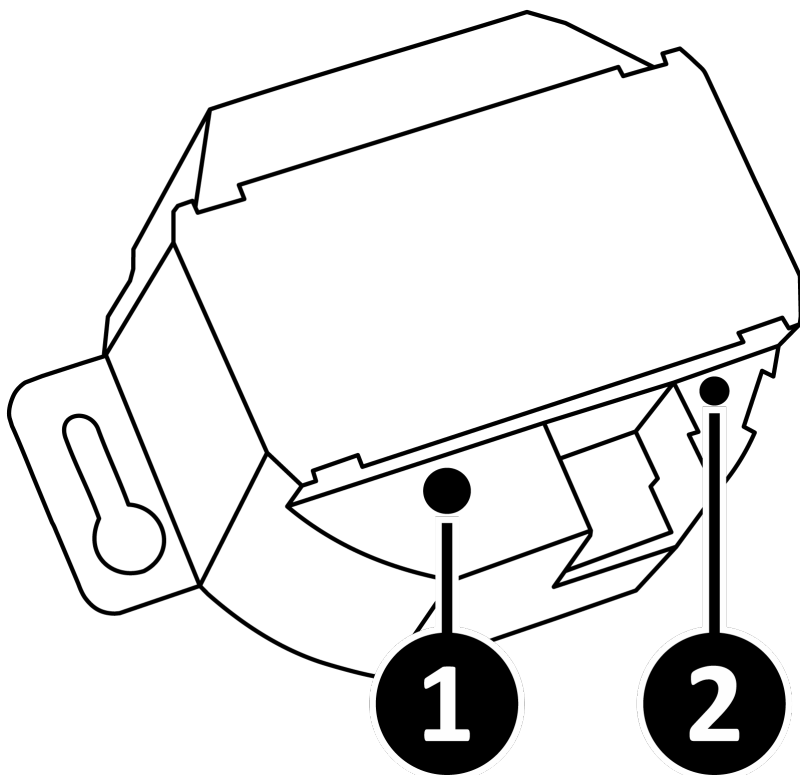


Verdrahtung

	0,5...1,5mm ² Eindrähtiger Leiter Solid conductor
	0,5...1,5mm ² Feindrähtiger Leiter Fine-stranded conductor
	0,5...0,75mm ² Feindrähtiger Leiter mit Aderendhülse Fine-stranded conductor with ferrule

Bedienelemente

Bedienelemente



1	Gerätetaster
2	Status-LED

6. Inbetriebnahme . CBA UP

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.

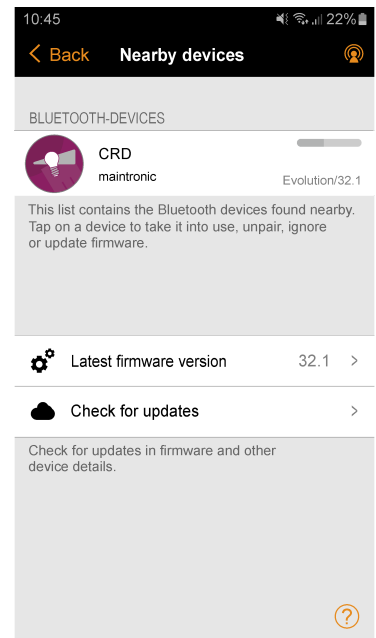
Die offiziellen Hilfeseiten zur Casambi App finden Sie unter: <https://support.casambi.com>

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

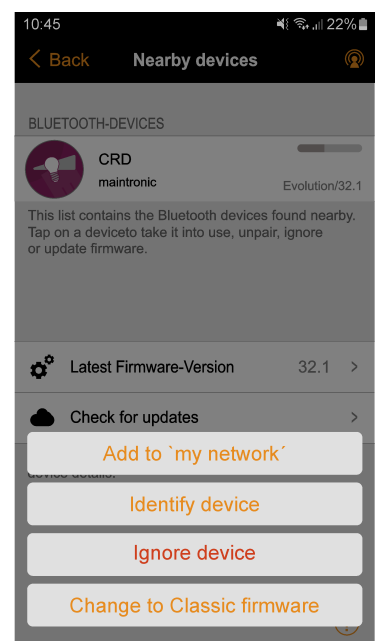


In ein Netzwerk einlernen

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

Anwendungsprofile auswählen

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

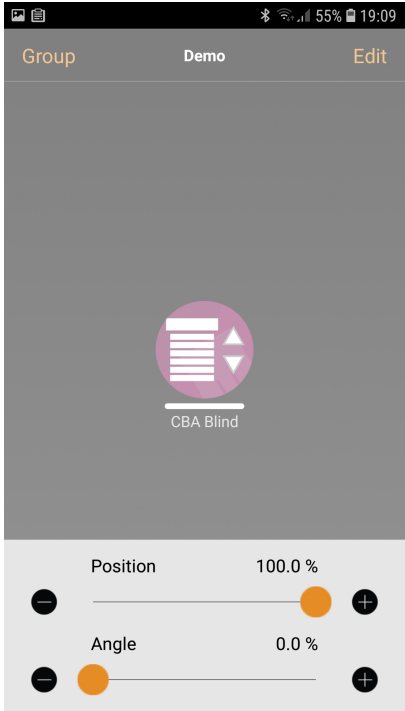
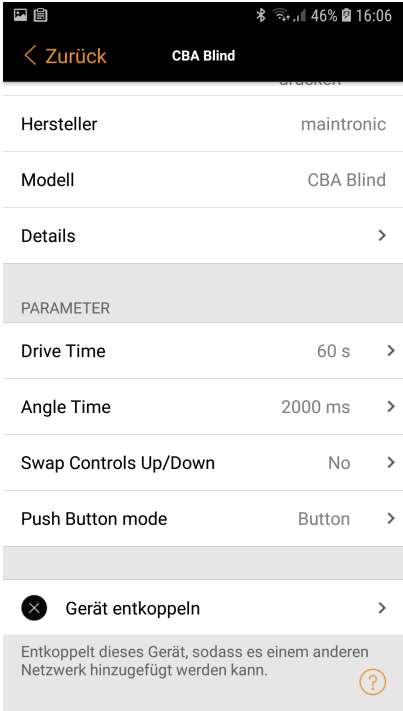
Vor dem Einlernen muss ein Casambi Profil gewählt werden (standardmäßig ist das Profil - CBA Blind + Buttons eingestellt).

Wählen Sie ein passendes Profil für Ihre Anwendung aus.

Anwendungsprofile Auflistung

Fixture ID	Icon	Profil Name	Bedienelement Name	Funktion	Bedienelement Type
19473		CBA Blind	Position Angle	Position Lamellenwinkel	Slider (0% - 100%) Slider (0% - 100%)
18445		CBA Blind + Buttons	Position Angle Up Down Angle	Position Lamellenwinkel Einzelfahrt Up Einzelfahrt Down Lamellenwinkel	Slider (0% - 100%) Slider (0% - 100%) ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle Push Button
24843		CBA Blind + Buttons + Group	Position Angle Up Down Angle Master	Position Lamellenwinkel Einzelfahrt Up Einzelfahrt Down Lamellenwinkel Gruppen Masterfunktion	Slider (0% - 100%) Slider (0% - 100%) ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle Push Button ON/OFF Toggle
19474		CBA Buttons	Up Down Function A Function B	Einzelfahrt Up Einzelfahrt Down Funktion für den Taster A Funktion für den Taster B	ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle Push Button Push Button
24872		CBA Buttons + Group	Up Down Function A Function B Master	Einzelfahrt Up Einzelfahrt Down Funktion für den Taster A Funktion für den Taster B Gruppen Masterfunktion	ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle Push Button Push Button ON/OFF Toggle
19476		CBA Shutter	Position	Position	Slider (0% - 100%)
19477		CBA Shutter + Buttons	Position Up Down	Position Einzelfahrt Up Einzelfahrt Down	Slider (0% - 100%) ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle
24873		CBA Shutter + Buttons + Group	Position Up Down Master	Position Einzelfahrt Up Einzelfahrt Down Gruppen Masterfunktion	Slider (0% - 100%) ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle ON/OFF Toggle

Casambi Profil - CBA Blind - Fixture ID 19473

App Icon	Bedienelemente	Parameter
		

Anwendung

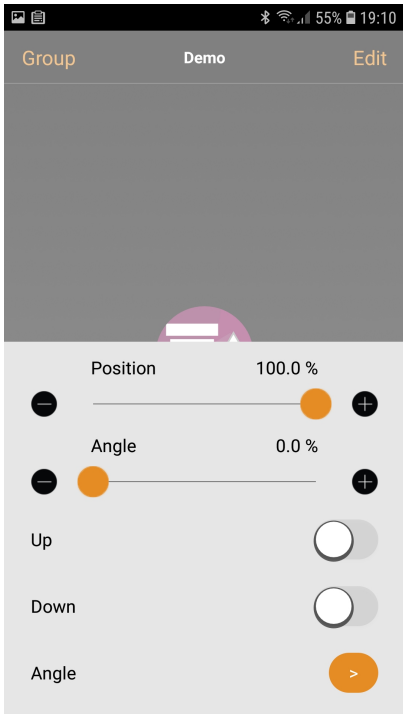
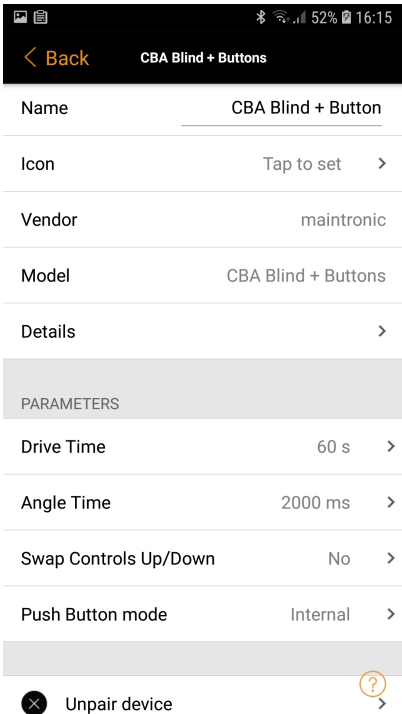
Jalousie mit reiner Sliderbedienung, jeweils ein Slider für Position und Lamellenwinkel (Angle).



Info

Die Fixture "CBA Blind" hat keine zusätzlichen Controls für Ansteuerung über externe Taster oder Szenen. Dafür müsste das Fixture "CBA Blind + Buttons" ID 18445 oder "CBA Blind + Buttons + Group" ID 24843 verwendet werden.

Casambi Profil - CBA Blind + Buttons - Fixture ID 18445

App Icon	Bedienelemente	Parameter
		 Name CBA Blind + Button Icon Tap to set > Vendor maintronic Model CBA Blind + Buttons Details > PARAMETERS Drive Time 60 s > Angle Time 2000 ms > Swap Controls Up/Down No > Push Button mode Internal > Unpair device ? >

Anwendung

Jalousie mit Sliderbedienung per App

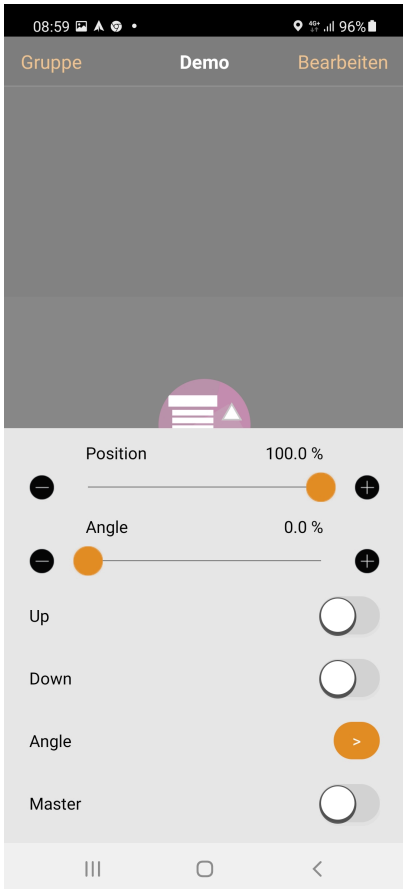
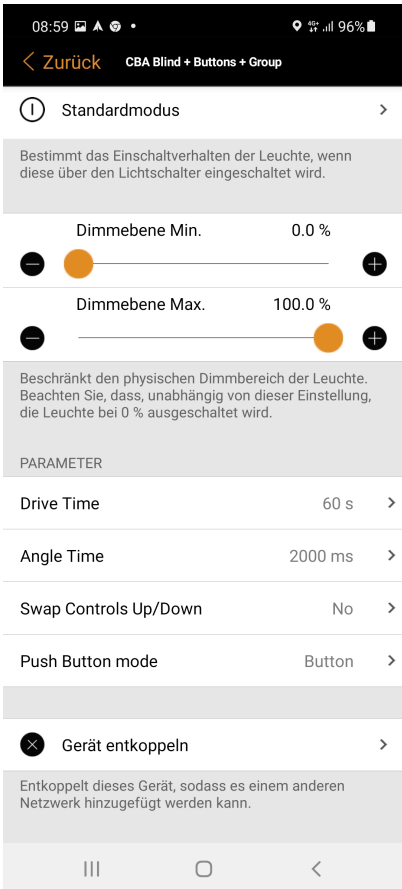
+ Kippschalter für die Programmierung von Szenen und Tastenbedienung.

Info

Die Fixture "CBA Blind + Buttons" hat zusätzlich zu den beiden Slider für Position und Angle noch einen Schalter (Toggle Switch) für jede Fahrtrichtung und einen Taster (Push Button) für die Lamellenverstellung.

Die Schalter und Taster können verwendet werden zur Programmierung von Szenen wenn automatisierte Fahrten verwendet werden sollen.

Casambi Profil - CBA Blind + Buttons + Group - Fixture ID 24843

App Icon	Bedienelemente	Parameter
		

Anwendung

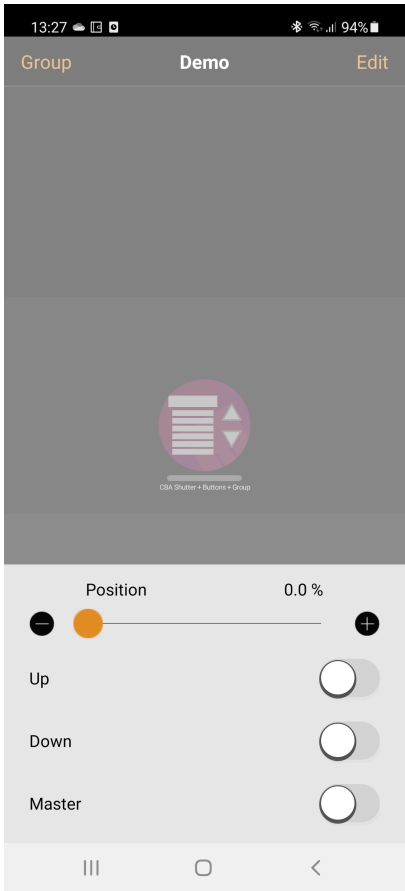
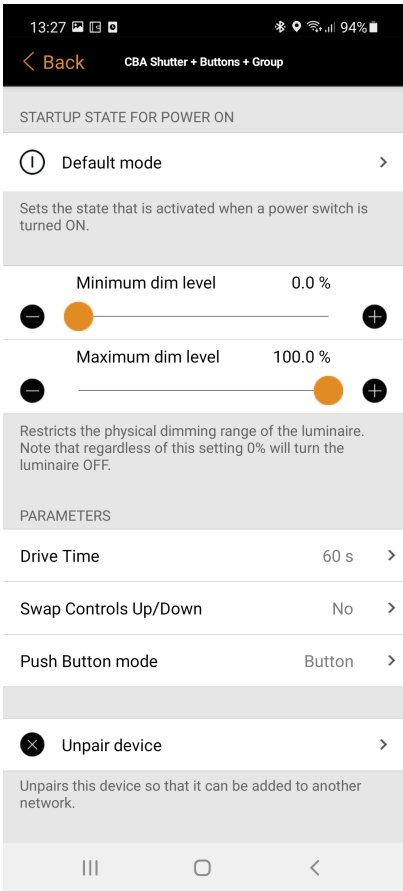
- Jalousie mit Sliderbedienung per App
- + Kippschalter für die Programmierung von Szenen und Tastenbedienung.
- + Zusätzliche Gruppenfunktion mit Master Schalter.

Info

Die Fixture "CBA Blind + Buttons + Group" hat zusätzlich zu den beiden Slider für Position und Angle noch je einen Schalter (Toggle Switch) für jede Fahrtrichtung, einen Taster (Push Button) für die Lamellenverstellung, sowie einen Masterschalter (Toggle Switch) für eine Gruppenfunktion.

Die Schalter und Taster können verwendet werden zur Programmierung von Szenen wenn automatisierte Fahrten verwendet werden sollen.

Casambi Profil - CBA Shutter + Buttons + Group - Fixture ID 24873

App Icon	Bedienelemente	Parameter
		

Anwendung

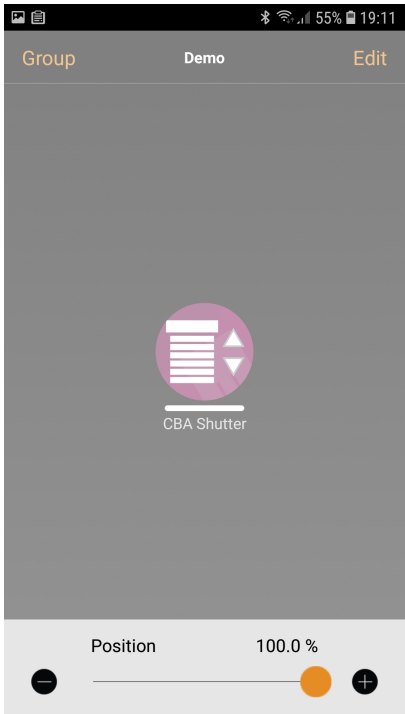
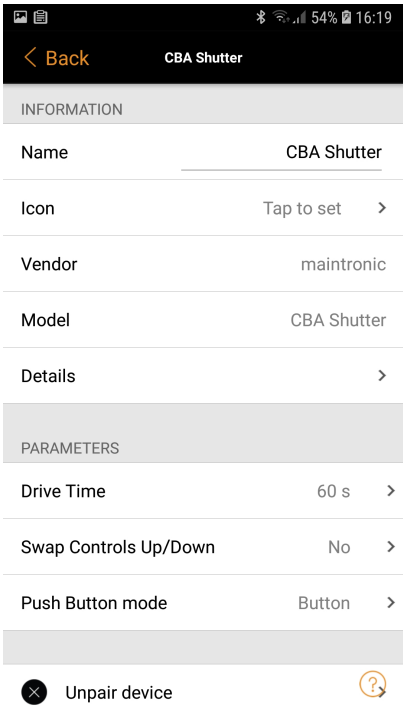
- Rollo mit Sliderbedienung per App
- + Kippschalter für die Programmierung von Szenen und Tastenbedienung.
- + Zusätzliche Gruppenfunktion mit Master Schalter.

Info

Die Fixture "CBA Shutter + Buttons + Group" hat zusätzlich zu dem Slider für Position noch je einen Toggle Switch (Schalter) für jede Fahrtrichtung sowie einen Masterschalter (Toggle Switch) für eine Gruppenfunktion.

Die Schalter und Taster können verwendet werden zur Programmierung von Szenen wenn automatisierte Fahrten verwendet werden sollen.

Casambi Profil - CBA Shutter - Fixture ID 19476

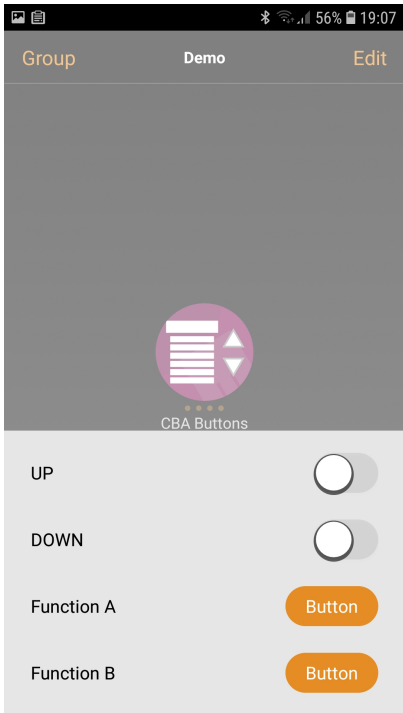
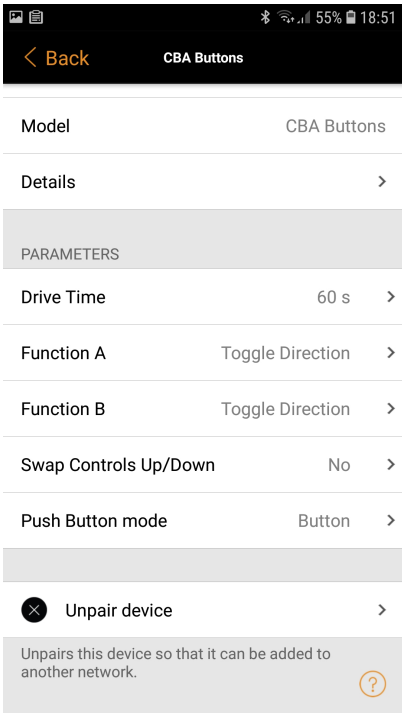
App Icon	Bedienelemente	Parameter
		

Anwendung

Rollo mit reiner Sliderbedienung, ein einzelner Slider für Position.

 **Info**
Die Fixture "CBA Shutter" hat keine zusätzlichen Controls für Ansteuerung über externe Taster oder Szenen.
Dafür müsste das Fixture "CBA Shutter + Buttons" ID 19477 oder "CBA Shutter + Buttons + Group" ID 24873 verwendet werden

Casambi Profil - CBA Buttons - Fixture ID 19474

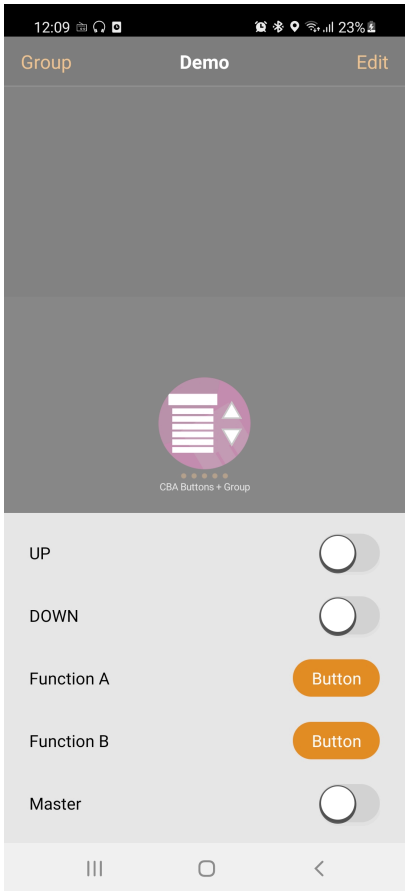
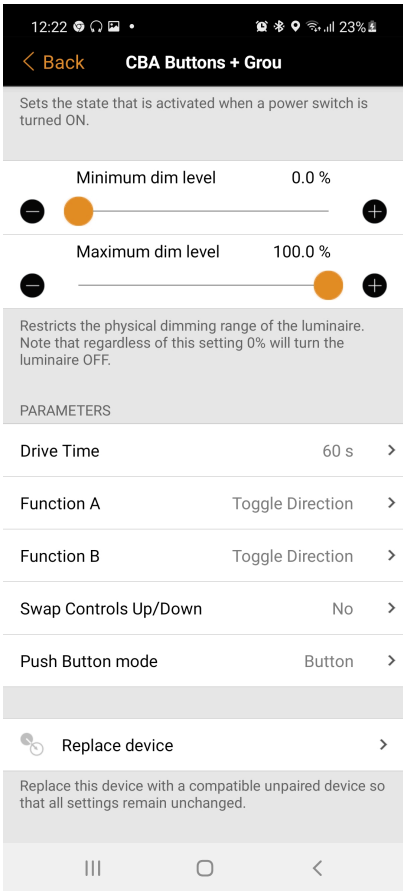
App Icon	Bedienelemente	Parameter
		

Anwendung

Tasterbedienung ohne Slider Funktion

Möglichkeit von Schalten (Fahrt geht bis zum Ende) und Tasten (drücken = fahren, loslassen = stop)

Casambi Profil - CBA Buttons + Group - Fixture ID 24872

App Icon	Bedienelemente	Parameter
		

Anwendung

Tasterbedienung ohne Slider Funktion
Möglichkeit von Schalten (Fahrt geht bis zum Ende) und Tasten (drücken = fahren, loslassen = stop)
+ Zusätzliche Gruppenfunktion mit Master Schalter.

6.4 Betriebsmodus ändern

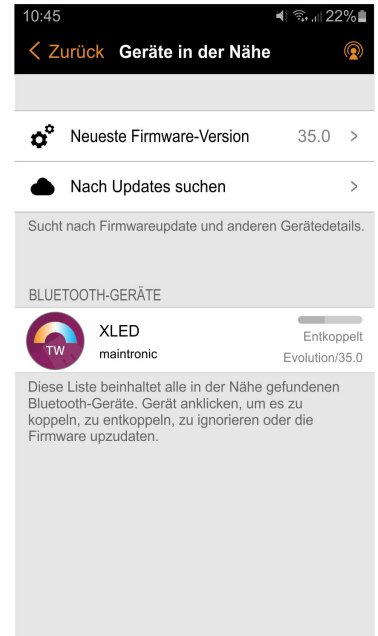
Das Gerät verfügt über verschiedene Betriebsarten (sog. Casambi Profile) mit den Profilen wird die Funktionalität und die Parameter bestimmt.

Um eine bestimmte Betriebsart zu wählen, muss über die Casambi App beim Einlernen des Gerätes ein Casambi Profil gewählt werden.

Vorbereitung

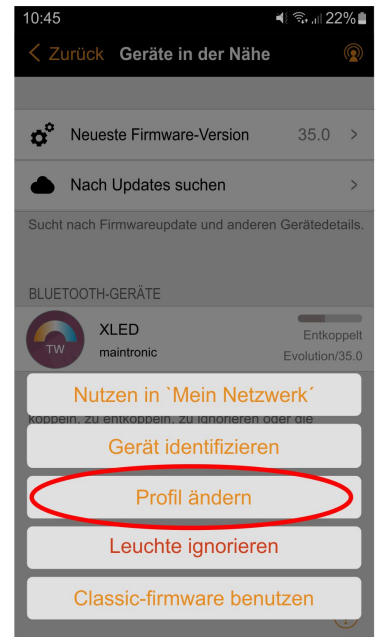
Gerät muss entkoppelt sein:

1. Casambi App öffnen und tap auf „... Mehr“
2. Punkt „Geräte in der Nähe“ öffnen



Profil ändern

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



Gewünschte Betriebsart (Casambi Profil) auswählen

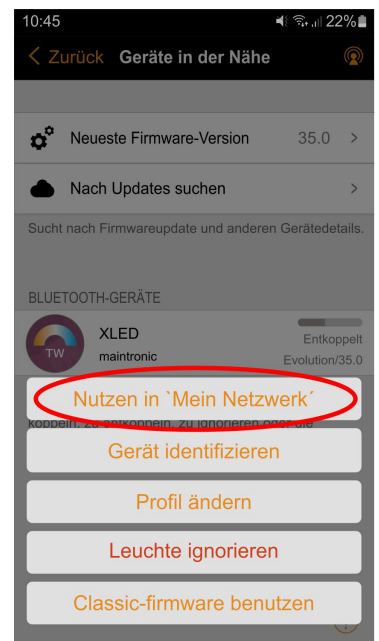
Weitere Informationen zu den Betriebsarten finden Sie im Handbuch im Abschnitt "Inbetriebnahme"

1. Wählen Sie einen gewünschten 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



6.5 Kalibrierung

Referenzfahrt durchführen (Drive time)

Um eine ordnungsgemäße Bedienung zu ermöglichen, muss bei der Erstinbetriebnahme eine Referenzfahrt gemacht werden. Sobald das Gerät in einem Casambi Netzwerk eingelernt ist, kann eine Kalibrierung durchgeführt werden.

1. Dazu eine komplette Fahrt (0% komplett offen - 100% komplett geschlossen) durchlaufen lassen und die Fahrtzeit stoppen.
2. Um Abweichungen der Fahrtzeit von unten nach oben zu berücksichtigen, kann die Fahrt (von 100% komplett geschlossen - 0% komplett offen) nochmals gemessen werden.
3. In den Geräteeinstellungen unter Parameter „Drive Time“ die gemessene Zeit plus ca. 1 Sekunde (als Puffer) eingeben.
4. Nach dem Ändern der Drive-Time muss eine erneute komplette Fahrt (0% komplett offen - 100% komplett geschlossen) durchlaufen werden.

Lamellenstellung einstellen (Angle time)

Die „Angle Time“ ist der Blendenwinkel der Jalousie Lamellen. Diese Zeit muss gemessen und in den Parametern eingetragen werden.

1. Dazu die Jalousie ein Stück nach oben fahren bis die Lamellen nach oben geklappt sind.
2. Als nächstes die Jalousie abwärts fahren lassen und die Zeit stoppen, bis die Lamelle geschlossen ist.
3. Die gemessene Zeit in ms in den Parametern unter „Angle Time“ eintragen.

Fahrtrichtung einstellen

Sollte die Fahrtrichtung nicht korrekt sein, kann noch über den Parameter „Swap Controls Up/Down“ die Fahrtrichtung getauscht werden.

7. Bedienung . CBA UP

7.1 Hinweise zur Bedienung

Es gibt verschiedene Methoden, den Jalousieaktor zu bedienen.

Fahren über Fahrzeit

Bei einer Fahrt über die Fahrzeit wird durch einen einzelnen Impuls (z.B. Druck auf eine Taste oder starten einer zeitgesteuerten Szene) ausgelöst, der die Jalousie / Rollo usw. einmalig zum Nullpunkt (OT) 0% oder Endpunkt (UT) 100% fahren lässt.

Diese Fahrzeit wird über den Parameter "Drive Time" eingestellt und im Gerät gespeichert.

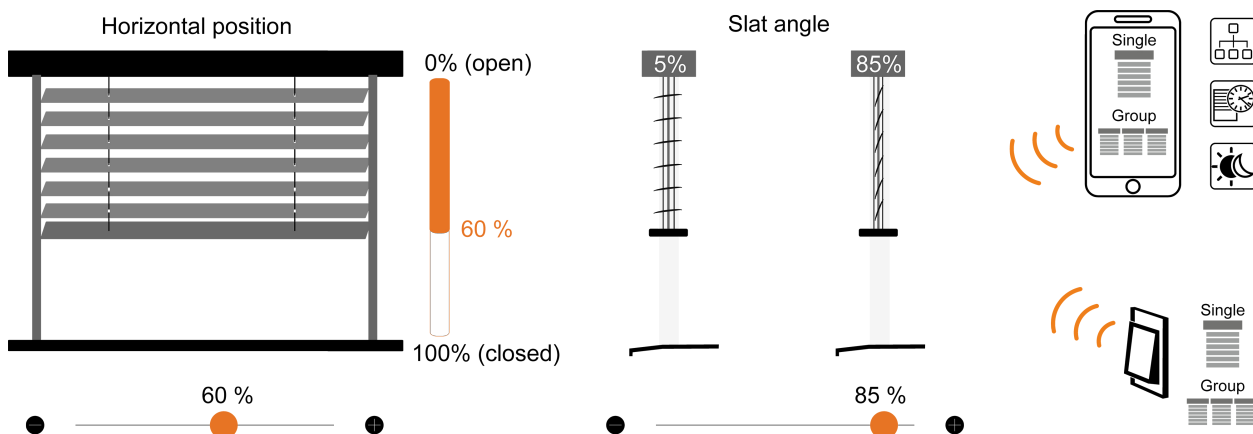
Fahren zu einer bestimmten Position

Es kann jede beliebige horizontale Position angefahren werden. Gesteuert wird die Position durch einen Slider (von OT 0% - UT 100%), der den Stand der angeschlossenen Jalousie / Rollo usw. bestimmt.

Lamellenverstellung

Bei Jalousien kann der Winkel der Lamellen eingestellt werden. Diese Lamellenstellung wird bei einer Fahrt zu einer bestimmten Position gespeichert und der eingestellte Wert nach Erreichen der Fahrposition automatisch wieder eingestellt.

Z.B. wenn die Jalousie nur ein kleines Stückchen nach unten gefahren werden soll und die Lamellen auf 5% stehen. Dann wird nach Erreichen der Zielposition die Lamelle wieder auf 5% gestellt.

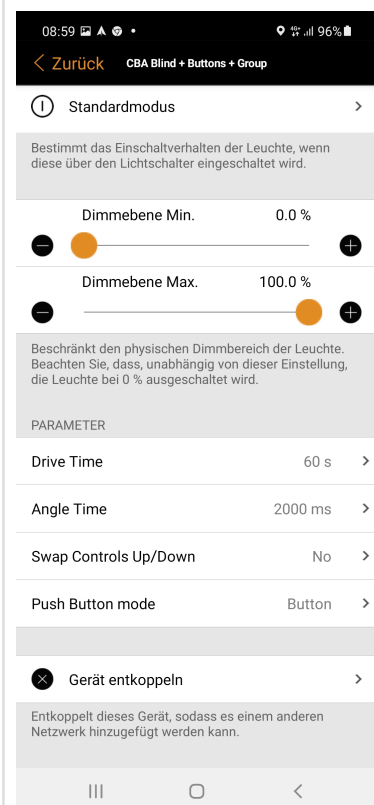


Gruppenfahrten

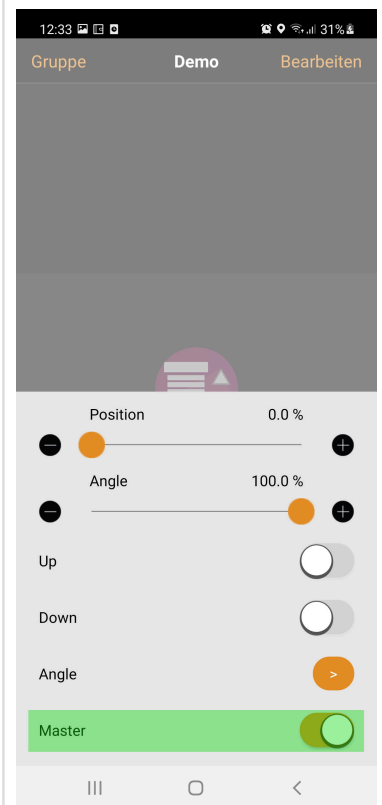
Für Gruppenfahrten von mehreren Jalousieaktoren in einer Gruppe wird ein Jalousieaktor der Gruppe als Master konfiguriert und muss eine der folgenden Fixtures verwenden:

Fixture	Bezeichnung
24843	CBA Blind + Buttons + Group
24873	CBA Shutter + Buttons + Group
24872	CBA Buttons + Group

- Bei dem Gerät, das als Master konfiguriert werden soll muss eine der oben genannten Profil "Group" verwendet werden, auf allen anderen Geräten sollte kein Profil mit dem Zusatz "Group" verwendet werden
- Alle gewünschten Jalousieaktoren mit einem Casambi Netzwerk koppeln
- Kalibrierung durchführen (Referenzfahrt Zeit messen - siehe Anleitung 6.5)
- Drive Time und Angle Time einstellen
- Alle gewünschten Jalousieaktoren zusammen in einer Casambi Gruppe kombinieren



- Bei dem Master aus der Gruppe muss der Kippschalter "Master" aktiv sein
- Die Steuerelemente "Up", "Down" und "Angle" des Masters steuern jetzt die gesamte Gruppe



Einzelbedienung des Master per App

Um per App die angeschlossene Jalousie des Master Gerätes einzeln (ohne die gesamte Gruppe) zu fahren, muss zuerst der Kippschalter "Master" deaktiviert werden.

Danach kann die einzelne Jalousie wie gewohnt bedient werden.

7.2 Sensoren und Parameter

Einstellungen und Parameter in der App

HINWEIS



Im Casambi-Sprachgebrauch gibt es die Begriffe **Sensoren**, **Parameter** und **Informationen**. Jede der Klassen steht für eine bestimmte Art von Werten.
Hier die Erklärung:

Bezeichnung	Bedeutung	Beispiele	Typ
Sensoren	zeigen statistische Werte oder technisch-physikalische Werte aus der Umgebung an	Verbrauch: / Anzahl Schaltzyklen:	nur lesen
Parameter	nehmen Einstellungen auf, um die gewünschten Funktionen oder Verhalten zu erreichen	Zustand nach Einschalten: letzter Wert	beschreibbar
Informationen	zeigen Werte wie Hersteller, Model, oder auch detaillierte Betriebszustände zum Gerät an	RSSI: 78 dBm (Empfangsqualität)	nur lesen

Parameter

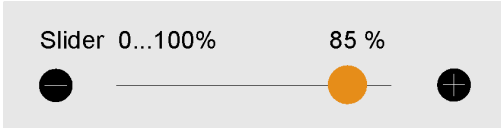
Parameter Bezeichnung	Beschreibung	Werte	Hinweise	Default
Drive Time	Fahrzeit für eine Durchfahrt der Jalousie nach oben oder unten	0 ... 255s	Sekunden	60s Default
Angle Time *1	Fahrzeit für Lamellenverstellung	0 ... 65535ms	Millisekunden	2000ms Default
Function A	Funktion für den Tasteingang T1	Not in Use Blind Up Blind Down Toggle direction Blind Up with time Blind Down with time Toggle direction with time	Wird nicht verwendet Rollo ▲ Auf Rollo ▼ Ab ▲ .. Stop .. ▼ .. Stop Richtung umkehren Rollo ▲ Auf mit Zeit Rollo ▼ Ab mit Zeit ▲ (t) Stop .. ▼ (t) Stop Richtung umkehren nach Zeit	Toggle Direction
Function B	Funktion für den Tasteingang T2			Toggle Direction
Swap Controls Up /Down	Logische Invertierung der Fahrtrichtung	No Yes	Fahrtrichtung umkehren	No
Push Button mode	Verhalten der Tasteingänge	Button Casambi Group Button Switch Group Switch	Beschreibung siehe 7.4 Push Button mode	Button

*1 nur für Profile Rollo (Shutter)

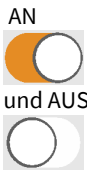
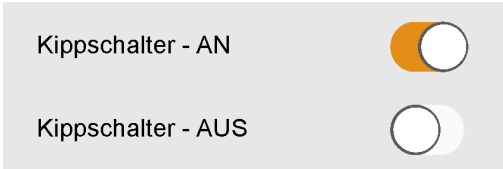
7.3 Bedienung mit App

In der Casambi App gibt es für die Geräte verschiedene Bedienelemente.

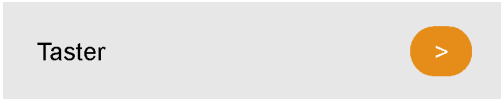
Slider

Mit einem Slider lässt sich bei einem Dimmer die Helligkeit regeln (von 0 ... 100%) und bei einem Jalousieaktor die Stellung des Rollos/Jalousie von komplett offen (0%) und komplett zu (100%)	
Die Stellung des Sliders lässt sich über die Steuerelemente	 verringern oder  erhöhen
und über den Anfasser stufenlos einstellen	

Kippschalter

Ein Kippschalter in der App wirkt wie ein herkömmlicher Schalter und hat zwei Stellungen	
Dieser verbleibt in seiner Stellung bis ein erneuter Schaltbefehl kommt	

Taster

Ein Taster hat keine feste Stellung, sondern ist nur solange aktiv, wie der Taster gehalten wird.	
---	--

7.4 Bedienung mit Ferntaster

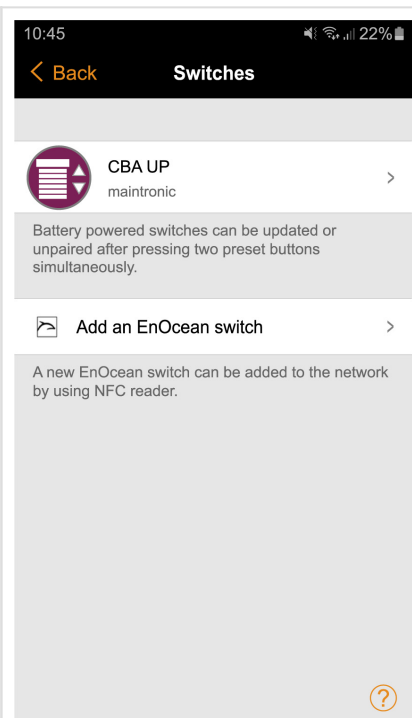
Das Gerät ist mit zwei Tasteingängen T1 und T2 (Pin 7, 8) ausgestattet, an die Taster mit Netzpotential angeschlossen werden können. Ein Taster hat die gleiche Priorität wie die Casambi App, der letzte gewinnt. Beachten Sie, dass die Tasteingänge gegen Phase (L) getastet werden müssen.

Die gesamte Verdrahtung und die Taster müssen für die maximale Versorgungsspannung isoliert sein. Achten Sie nach der Installation auf den entsprechenden Berührungsschutz. Alle Taster der bekannten Schalterhersteller sind geeignet.

Funktion Schalter

Die Tasteingänge können individuell mit Funktionen belegt werden. Dazu sind folgende Schritte notwendig:

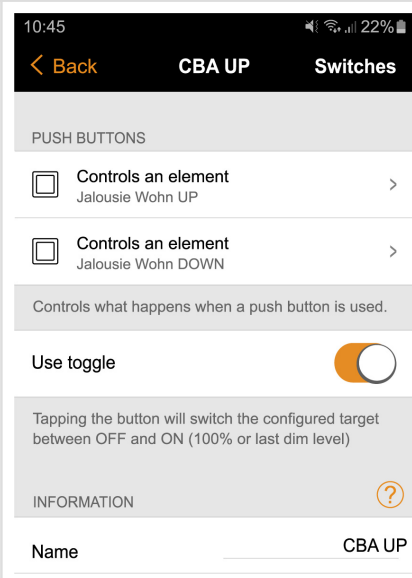
1. Casambi App öffnen und tap auf „... Mehr“
2. Punkt „Schalter“ öffnen
3. Wählen Sie Ihr maintronic Modul mit Tasteingängen
4. Nach unten scrollen bis zum Punkt "Taster"
5. Als Beispiel Taster mit Einzelfunktion programmieren.
 - a. Steuert eine Leuchte anwählen (default)
 - b. Tap auf "Leuchte"
 - c. Wählen Sie Ihr gewünschtes Gerät



Konfigurieren Sie eine Taste für ein Gerät

Standardmäßig ist der Taster auf sich selbst konfiguriert. Wenn ein anderes Gerät oder eine andere Szene gesteuert werden soll, gehen Sie wie folgt vor:

1. Führen Sie Punkt 1-5 von oben aus
2. Wählen Sie den Punkt "Steuert eine Leuchte"
3. Wählen Sie "Steuert ein Element"
4. Tap auf "Element"
5. Wählen Sie das gewünschte Element aus





Die Funktion der Tastereingänge (push-button style) wird über einen Parameter in der App festgelegt.

Lokale Gruppenfahrten über Ferntaster (T1/T2):

In den Parameter Einstellungen des Masters muss der "Push-button mode" auf Group Button oder Group Switch stehen, dann reagieren die Tasteingänge (T1/T2) des Gerätes auf die Gruppe.

PARAMETER		
Drive Time	50 s	>
Function A	Toggle Direction	>
Function B	Toggle Direction	>
Swap Controls Up/Down	No	>
Push Button mode	Button	>
Button	0	✓
Casambi	1	
Group Button	2	
Switch	3	
Group Switch	4	

Lokale Einzelfahrten über Ferntaster (T1/T2):

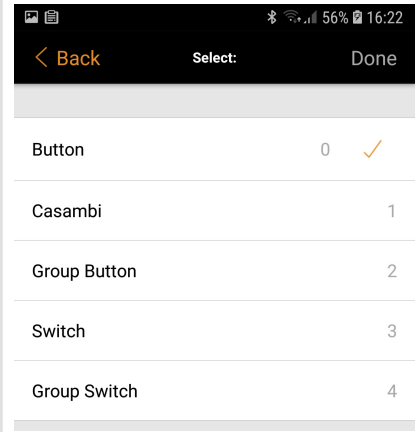
In den Parameter Einstellungen des Masters muss der "Push-button mode" auf Button oder Switch stehen, dann reagieren die Tasteingänge des Gerätes auf das Gerät direkt.

PARAMETER		
Drive Time	50 s	>
Function A	Toggle Direction	>
Function B	Toggle Direction	>
Swap Controls Up/Down	No	>
Push Button mode	Button	>
Button	0	✓
Casambi	1	
Group Button	2	
Switch	3	
Group Switch	4	

Über den Parameter Push-button mode wird die Funktionalität der Tasteneingänge definiert.

Um den Modus zu ändern, gehen Sie wie unten gezeigt vor:

1. Casambi App öffnen
2. Doppeltap auf das Gerätesymbol
3. Zum Punkt Parameter scrollen
4. Tap auf Push Button mode
5. Parameter auswählen
(Siehe nachfolgende Liste)



Push-button mode	Wert	Deutsch
Button	0	Funktion als Taster (Button) Taste drücken/halten = fahren; Taste loslassen = stoppen
Casambi	1 *	Standard Casambi push-button-input = Verhalten wie ein Standard Casambi Taster.
Group Button	2	Funktion als Gruppentaster (Group Button) - Push = fahren; loslassen = stop Wenn mehrere Jalousieaktoren als Gruppe zusammen gefasst werden, muss ein Gerät der Gruppe als Master definiert werden. Bei dem gewünschten Master muss der Push-button-style auf Group Button gestellt werden. Die anderen maintronic Geräte in der Gruppe sind automatisch Slave und die Funktion des Master wird ausgeführt.
Switch	3	Funktion als Schalter (Switch) Taste (kurz) drücken = fahren; Taste erneut (kurz) drücken = stopp Loslassen wird ignoriert
Group Switch	4	Funktion als Gruppenschalter (Group Switch) - einmal drücken=fahren; nochmal drücken=stop Wenn mehrere Jalousieaktoren als Gruppe zusammen gefasst werden, muss ein Gerät der Gruppe als Master definiert werden. Bei dem gewünschten Master muss der Push-button-style auf Group Switch gestellt werden. Die anderen maintronic Geräte in der Gruppe sind automatisch Slave und die Funktion des Master wird ausgeführt

* = Default

HINWEIS

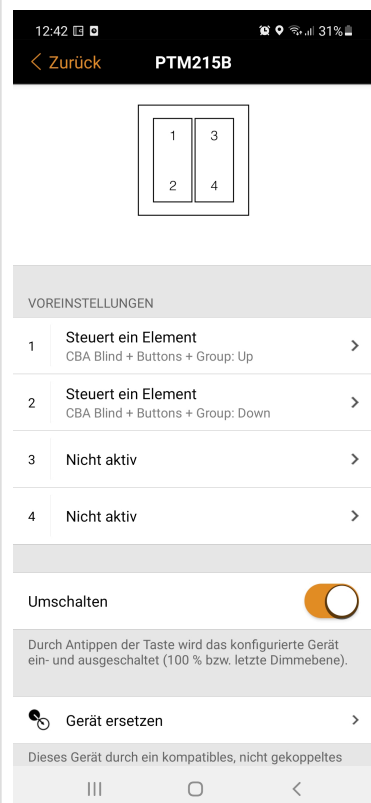
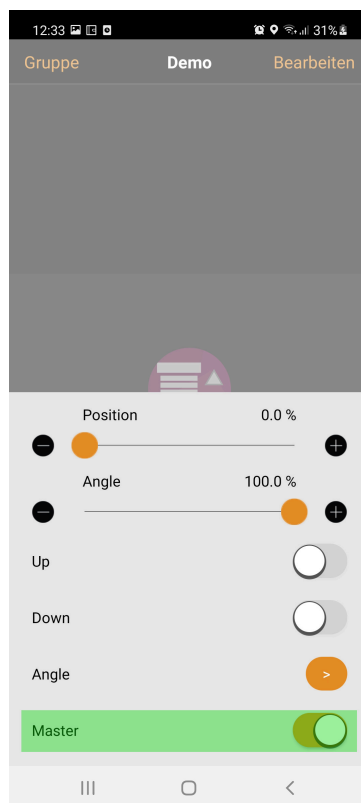


Wenn als Push-button mode ein anderes als Casambi ausgewählt wird, dann hat die Konfiguration von Tastern in der App unter Schalter keine Funktion.

7.5 Bedienung mit BLE-Funktaster

Gruppenfahrten über BLE-Funktaster:

- Gewünschte Geräte zusammen in einer Gruppe kombinieren
- Kippschalter "Master" muss aktiv sein
- Unter der Funktion "Schalter" den BLE-Funktaster anwählen
- Steuert ein Element - hier muss der "Up" oder "Down" Kippschalter des Masters verwendet werden
- Dann hat man einen Taster für eine Fahrt "Up" oder "Down"
- Für die Gegenrichtung genauso verfahren

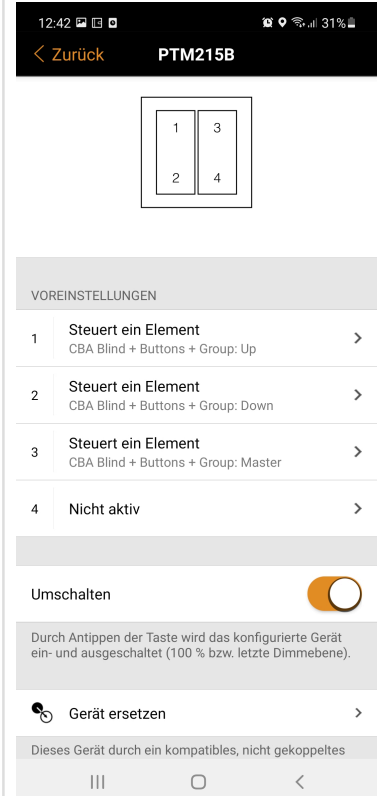


Einzel- und Gruppenfahrten eines Masters mit drei Tasten an einem BLE-Funktaster

Sollte gewünscht sein, an einem BLE-Funktaster sowohl die Gruppe als auch der Master einzeln zu steuern, wie folgt vorgehen:

- Geräte zusammen in einer Gruppe kombinieren
- In den Einstellungen "Schalter" den ersten Taster auf Steuert ein Element - hier muss der "Up" oder "Down" Kippschalter des Masters verwendet werden
- Mit dem zweiten Taster für die andere Richtung genauso verfahren
- Einen dritten Taster als "Steuert ein Element" anwählen und hier wird als Element der Kippschalter des Masters verwendet

Nun kann mit dem dritten Taster, der auf den Kippschalter "Master" konfiguriert ist, zwischen Einzel- und Gruppenfahrten hin und her geschaltet werden.



HINWEIS



Da die BLE-Funktaster keine LED haben, hat man kein Feedback, ob der Kippschalter "Master" gerade aktiv ist, man müsste in der App nachschauen oder probieren.

Mit dem Modul CTS2 ist eine komfortable Funktion mit visuellem Feedback durch eine eingebaute LED möglich. Somit weiß man durch eine leuchtende LED immer, ob gerade eine Einzel- oder Gruppenfahrt eingestellt ist.

Einzelfahrten des Masters mit zwei Tasten an einem BLE-Funktaster:

Wenn ein Jalousieaktor als Master definiert ist und man über einen BLE-Funktaster eine Einzelfahrt programmieren möchte, hat man eine Hürde zu überwinden. Da bei einem Gerät, das als Master konfiguriert ist der Kippschalter "Master" aktiv ist, muss für die Einzelfahrt eine Szene erstellt werden, bei der dieser zuerst deaktiviert wird.

Um nach einer Einzelfahrt wieder die Gruppe zu steuern, muss der Kippschalter "Master" nach Ablauf der Fahrt wieder aktiv sein. Um diese Hürde zu überwinden sind mehrere Szenen sowie einer Animation zu erstellen, wie an folgendem Beispiel erklärt:

Eine Szene erstellen für eine Fahrt "UP" oder "DOWN"

- Neue Szene erstellen
- Kippschalter für die Richtung aktivieren und gleichzeitig den Kippschalter "Master" deaktivieren
- Über die Aktivierung der Szene wird einmal bis 100% oder 0% Stellung gefahren (kann auch nicht angehalten werden - nach Ablauf der Drive Time wird der Kippschalter der Fahrt wieder automatisch deaktiviert)
- Eine weitere Szene erstellen bei dem nur der Kippschalter "Master" aktiv ist

AbbrechenUP [1]Fertig

KeinerUmkehrenAlle

Position0.0 %

Angle0.0 %

UpDownAngleMaster

AbbrechenMaster [1]Fertig

KeinerUmkehrenAlle

Position0.0 %

Angle100.0 %

UpDownAngleMaster

- Mit den beiden erstellten Szenen wird nun eine Animation erstellt (**WICHTIG ist, dass die Zeit für die Szene der Fahrt kürzer sein muss, als die eingestellte Drive Time**).

AbbrechenAnimation UP [01:20]Fertig

ABLAUF DER ANIMATION

UP100% ~ 00:20

Master100% ~ 01:00

Sobald die Animation aktiviert wird, durchläuft sie die ausgewählten Szenen. Die Dauer bestimmt die Fade-In-Zeit der jeweiligen Szene. Wartezeiten können eingefügt werden, um die vorherige Szene länger laufen zu lassen.

Szene hinzufügen

Halten hinzufügen

ANIMATIONSVERHALTEN

Endlosschleife

Verbleibt beim letzten Schritt

ALLGEMEIN

NameAnimation UP

Versteckt

DemoBearbeiten

DOWNUPMaster

Animation DOWNAnimation UP

LeuchtenGalerieSzenenMehr

CBA UP - 10.752

Handbuch deutsch - www.maintronic.com

42 / 47

- Unter der Funktion "Schalter" den BLE-Funktaster anwählen
- Szenen steuern - hier die Animation für eine Fahrt auswählen
- Dann hat man einen Taster für eine Fahrt "Up" oder "Down", für die andere Richtung genauso verfahren

HINWEIS



Bei einer Einzelbedienung mit zwei Tasten gibt es aktuell die Einschränkung, dass über eine Szene eine feste Position angefahren wird und zwischendurch nicht angehalten werden kann.

Zu beachten bei Animationen mit Toggle Switch:

Die Szene oder Animation wird nach Ablauf der Drive Time beendet. Sollten Animationen verwendet werden, dann muss die Animation mindestens 1 Sekunde kürzer sein als die Drive Time.

7.6 Bedienung mit Gerätetaster

Der Gerätetaster hat die gleiche Priorität wie die Casambi App, der letzte gewinnt.

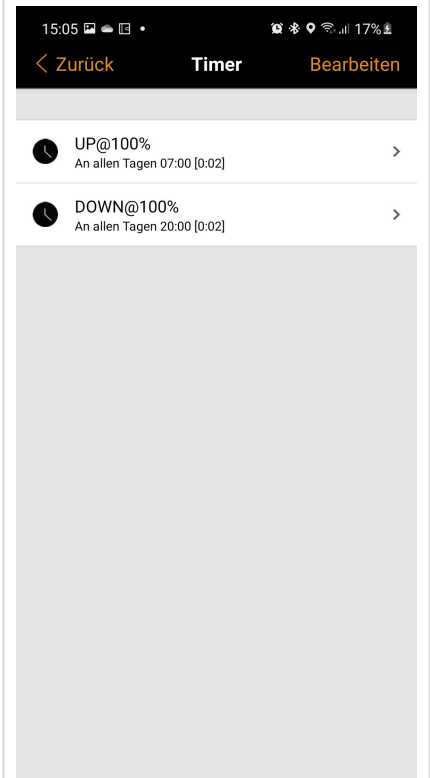
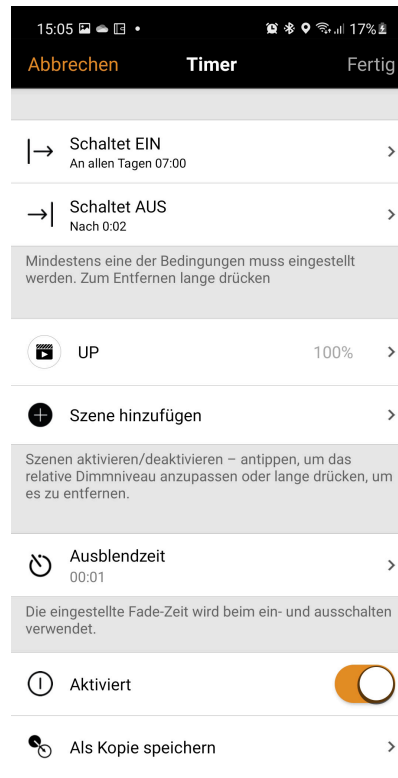
Schaltmuster *	Funktion	LED	
Relais 	UP		Grün
Relais 	STOP		AUS
Relais 	DOWN		Rot
Relais 	STOP		AUS

* Kurzes Drücken der Gerätetaste

7.7 Programmieren von Timern

Ein Timer benötigt eine Szene, dazu wie folgt konfigurieren:

1. Casambi App öffnen und Netzwerk wählen
2. Szene erstellen für eine Fahrt
3. Um einen Timer zu erstellen, auf den Menüpunkt "Timer" gehen
4. Neuen Timer erstellen > bearbeiten > +Timer hinzufügen
5. Startzeit wählen "Schaltet EIN"
6. Endzeit "Schaltet AUS" ist nicht notwendig
7. Szene hinzufügen
8. Mit "Fertig" Timer speichern
9. Für die Fahrt in die andere Richtung genauso verfahren



HINWEIS



Es ist zu beachten!

Wenn die Funktion Steuerungshierarchie verwendet werden soll, dann wird nach der Drive Time die Szene nicht mehr deaktiviert.

Auch der Kippschalter verbleibt im aktivierten Zustand.

Sollte während des Tag- und Nachtzeit Timeout eine manuelle Fahrt gestartet werden, tritt das Problem auf, dass nach Ablauf des Timeout evtl. wieder automatisch in die andere Richtung gefahren wird.

Erklärung:

Eine manuelle Fahrt bleibt immer nur solange aktiv, bis der Timeout der manuellen Steuerung erreicht ist. Das bedeutet, nach Ablauf des Timeout fällt die Steuerung wieder zurück auf die Automation und die Jalousie fährt auf die Position des gesetzten Timers.

Vorgehensweise, um das Problem mit der Steuerungshierarchie zu umgehen:

- Verwenden von Fixture Buttons oder ...
- Im Gerät unter Manuelle Steuerung - Timeout; falls Automatisierung wartet, im Gerät stellen
- Szene mit Kippschalter programmieren
- Im Timer Szene nach Ablauf der gewünschten Fahrzeit deaktivieren "Schaltet AUS" (Schaltet AUS Zeit muss größer der Drive Time sein)

8. Fehlerbehandlung . CBA UP

8.1 Fehlerursachen und Abhilfen

Gruppenfahrten Fehlerhaft

Gruppenfahrt Befehl reagiert nur das Einzelgerät

Bitte prüfen, ob der Kippschalter "Master" bei dem gewünschten Master Gerät aktiviert ist.

Bei Gruppenfahrt reagieren nicht alle Jalousieaktoren

Es könnte sein, dass es mehrere Master in der Gruppe definiert sind.

Bitte darauf achten, dass nur der Master mit einer Fixture ".. Group" konfiguriert ist.

Timer fährt nicht komplett zu Ende mit Animationen

Bitte prüfen, ob die "Drive Time" bei den Geräten länger ist als die eingestellte Fahrtzeit der Animation.

8.2 Gerät aus Netzwerk entkoppeln

Gerät aus einem bestehenden Netzwerk entkoppeln

Ein Gerät, dass 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.

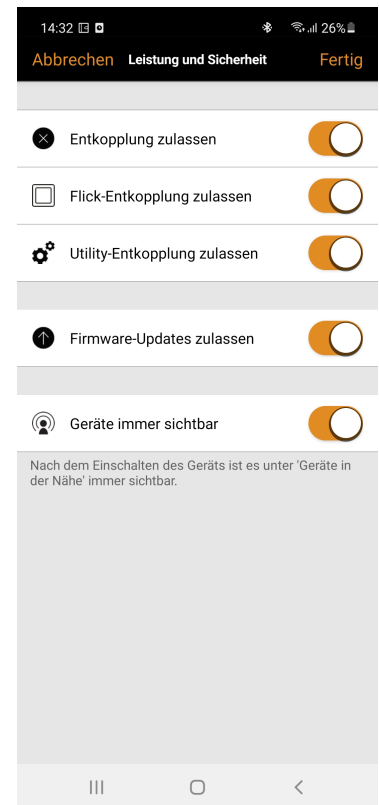
Dazu muss die Funktion "Flick-Entkopplung zulassen" aktiviert sein.

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 entoppeln 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.