

TARGETTI

LMMS

CASAMBI

Light Management System

Wie unsere Leuchten
gesteuert werden



CASAMBI



Dali

Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.

DALI ist das Akronym von "Digital Addressable Lighting Interface", einem internationalen Standardprotokoll nach der Norm CEI EN62386, wodurch die Austauschbarkeit von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten unterschiedlicher Hersteller garantiert ist. Eingesetzt wird es vor allem in der Building Automation. Es kann in mittleren und großen Projekten verwendet werden und erfordert eine vorherige Planung mit entsprechenden Kabelwegen. Viele Leuchten der Targetti-Kollektion sind mit DALI-Treibern ausgestattet und daher mit Hausautomationssystemen kompatibel, bei denen die Beleuchtung in die Building Automation integriert ist.

Targetti Control powered by Casambi

Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist. Für Leuchten mit Casambi on board oder mit einem DALI-Treiber.

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem es möglich ist, ein Beleuchtungssystem drahtlos zu steuern. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti. Als einer der ersten Anwender dieses Steuerungssystems haben wir anschließend zusammen mit Casambi eine Ad-Hoc-Lösung (Extender) entwickelt, wodurch es möglich ist, mehrere DALI-Leuchten kabellos zu steuern.

Dimm on board

Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

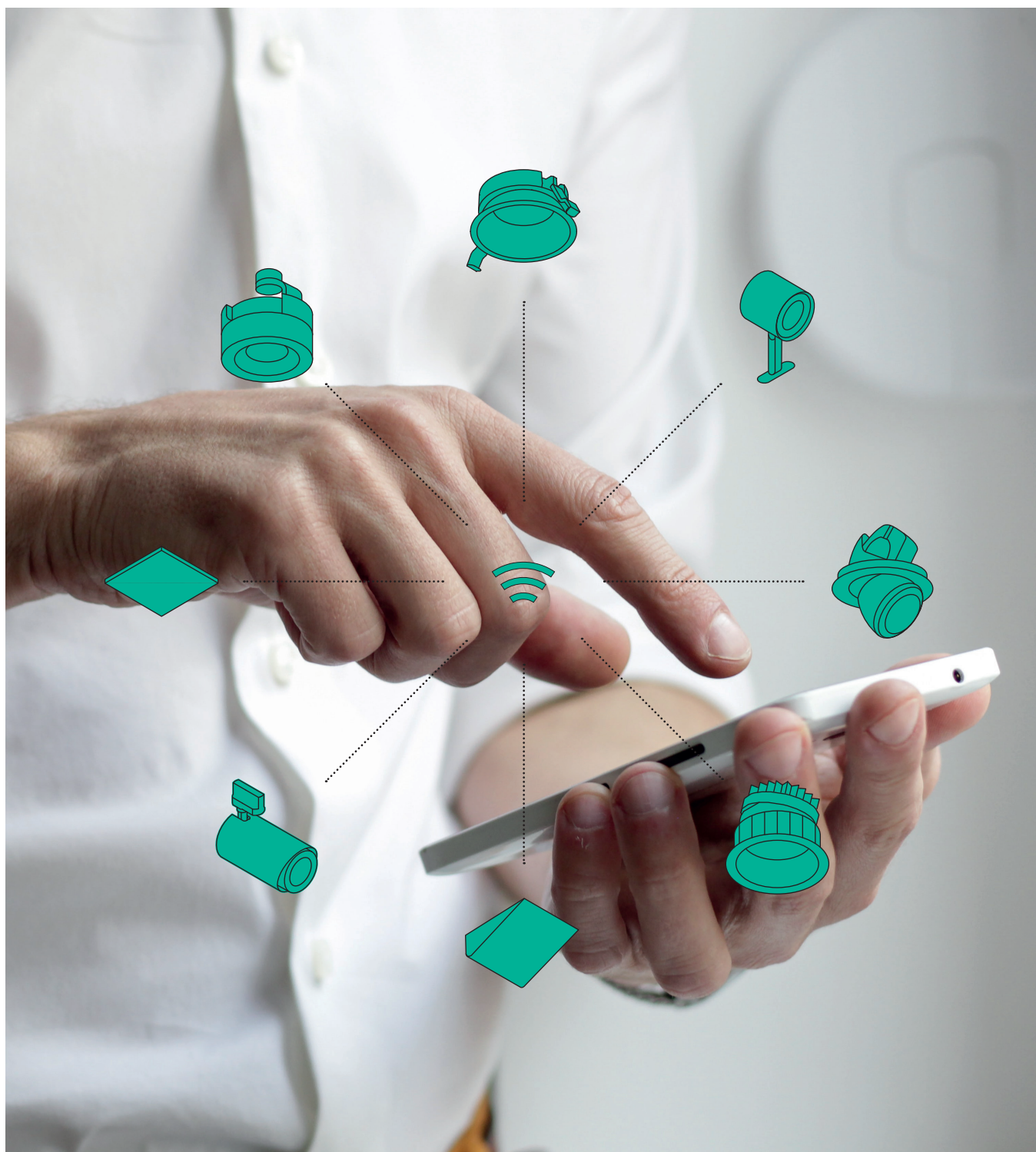
Das einfachste System zum Dimmen einer Leuchte. Ein an der Leuchte befindlicher Wahlschalter ermöglicht jederzeit die manuelle Steuerung und Änderung der Intensität der Lichtemission, um das Licht modular an die tatsächlichen Projektbedürfnisse anpassen zu können.

DMX

Die Steuerung der Leuchten RGB und RGBW erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenografien.

Targetti Control

Powered by Casambi



LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem auch die komplexesten Beleuchtungssysteme kabellos gesteuert werden können. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die berufliche Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

Anwendung über iOS und Android

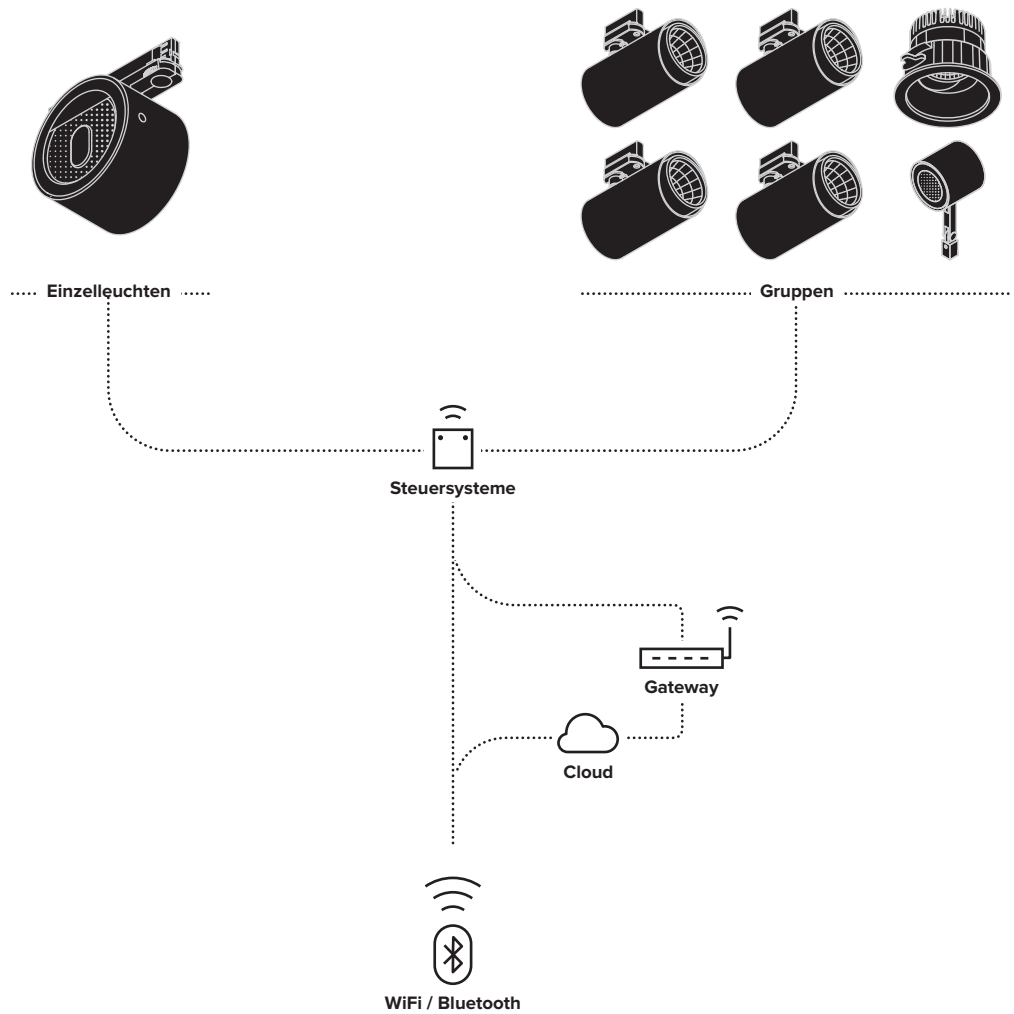
Dank der intuitiven und einfachen Anwendung der von Casambi entwickelten App für iOS und Android, ist mit der LMS-Technologie die sofortige Einsatzbereitschaft der Anlage gewährleistet. Mit dem Smartphone oder jedem anderen mobilen Endgerät kann jeder seine Beleuchtung selbstständig erstellen und steuern. Dabei kann jedes Gerät, einzeln oder in Gruppen, je nach Bedürfnissen und gewünschten Funktionen gesteuert werden. Die Verwaltung über Standard-Schalttafeln ist durch spezifisches Zubehör ebenfalls sichergestellt.

Einfachste bedienung

Die einfache Programmierung und Anwendung des Systems ermöglicht die vollständige Steuerung der Anlage, ohne den Einsatz spezifischer Steuerungsanlagen und ohne spezialisiertes Fachpersonal. Die Anwendung erkennt die in der Umgebung installierten Targetti-Geräte automatisch und stellt die Verbindung über das proprietäre Protokoll BLE (Bluetooth Low Energy von Casambi) zu und zwischen den unterschiedlichen Geräten her. Außer für die Synchronisierung und die Fernbedienung ist also keine Internetverbindung erforderlich.

Mesh self-healing network

LMS ermöglicht es dem Endbenutzer, adaptive -und Mehrfach-Netzwerke zu generieren: "adaptiv", weil jedes Gerät wie ein Verstärker für die anderen verwendet werden kann und sich automatisch an jeden Kontext anpasst, um eine optimale Weiterleitung der Steuersignale zu erzielen; "mehrfach", weil in einem Netzwerk bis zu 127 Geräte angeschlossen werden können. Die Anzahl der Netzwerke hingegen ist unbegrenzt. Das Ergebnis sind solide und zuverlässige Netzwerke für die Steuerung der Anlage, der Profile der einzelnen Geräte und der Zugangsrechte.



Installationsabfolge

- 1 Wählen Sie die Targetti-Leuchten mit "Casambi on board" oder mit DALI-Treibern aus, die mit dem Wireless-Steuersystem ausgestattet werden können.
- 2 Laden Sie je nach verwendetem System die Casambi-App für iOS oder Android herunter.
- 3 Starten Sie die App: Die zurzeit betriebenen Leuchten werden automatisch erkannt.
- 4 Erstellen Sie eines oder mehrere Netzwerke, je nach gebungsmerkmalen
- 5 Fassen Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen Geräte zu Gruppen zusammen
- 6 Programmieren Sie Szenen und/oder Animationen
- 7 Den Level des Netzwerkzugriffs einstellen

TC — Eigenschaften



Steuerungsarten

Die Casambi-Steuerung kann wie folgt erfolgen:

- Tasten und Schalter (manuelle Steuerung)
- App (manuelle digitale Steuerung)
- Sensoren und Timer (automatische digitale Steuerung)



Grouping

Die unterschiedlichen Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, wodurch sowohl eine gemeinsame als auch eine einzelne Steuerung möglich ist. Die Zusammenfassung in Gruppen ist sehr einfach, das Vorgehen ist das gleiche wie beim Gruppieren von Apps auf Smartphones.



Scene

Es ist möglich:

- verschiedene Lichtszenografien für unterschiedliche Gelegenheiten zu erstellen;
- mehrere Leuchten mit nur einer Geste zu steuern, um die perfekte Atmosphäre für einen besonderen Bedarf zu schaffen;
- eine Leuchte in mehreren Szenen zu verwenden.



Tunable control

Casambi ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Farbtemperaturen, die bei dem jeweiligen LED-Leuchtmittel möglich sind. Es genügt, mit dem Finger über die Ikone des Leuchtmittels zu streichen, um die Farbtemperatur zu ändern.



Animationen

Es ist möglich, dynamische Szenografien zu erschaffen, die übergangslos ineinander übergehen. Die Animationen können nur einmal aufgerufen werden oder sich im Laufe der Zeit wiederholen. Sowohl die Dauer der einzelnen Szenografien als auch die Übergangszeit zwischen den Szenen können eingestellt.



Gallery

Durch die exklusive Galeriefunktion wird die Steuerung sehr intuitiv. Durch ein Foto der Umgebung oder das Hochladen des Grundrisses in die App können die einzelnen Leuchten gekennzeichnet und anschließend aufgerufen werden. Die Bilder werden mit den angezeigten Leuchten in einer eigenen Galerie in der App gespeichert. Der Nutzer muss nichts anderes tun, als die entsprechende Leuchte anzutippen.



Gateway

Mit der Gateway-Funktion ist es möglich, auch aus der Ferne auf ein Casambi-Netzwerk zuzugreifen. Die für Casambi freigegebenen Leuchten können gesteuert werden, und es ist möglich die Netzwerkeinstellungen zu ändern (wofür Admin-Rechte erforderlich sind). Für die Freigabe des Fernzugriffs muss ein iOS- oder Android-Endgerät im Casambi-Netzwerk als Gateway fungieren.



Anpassungsfähigkeit

Das Casambi-System kann sowohl an einfache als auch an sehr komplexe Projekte angepasst werden. Es basiert auf der Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerken zu erstellen, die ein- und ausgeschaltet werden können.



Kalender

Mit den Funktionen Kalender und Timer ist es möglich, Szenen und Animationen auf Grundlage der folgenden Parameter zu aktivieren und zu deaktivieren: Uhrzeit, Wochenplanung, Jahreszeiten etc. So ist es möglich, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Nutzer und der zu beleuchtenden Umgebungen zu bedienen. Alle Casambi-Einheiten sind zeitbasiert.



Casambi-zubehör

Externes Zubehör ermöglicht mittels einfacher elektrischer Verkabelung die kabellose Steuerung der Targetti-Geräte.

Vereinfachen und beschleunigen Sie die Wahl des richtigen Zubehörs durch einen Blick in die Tabelle auf Seite 808, welche folgendes enthält:

- Die alphabetische Liste der Targetti-Geräte, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind
- Die Produktvarianten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind (innerhalb einer Produktreihe kann es vorkommen, dass nur einige Varianten mit dem LMS-System gesteuert werden können)
- Das kompatible Zubehör (dessen technische Eigenschaften im Folgenden aufgeführt werden)
- Das entsprechende Anschlussschema

Ebenfalls erhältlich: Gateway DALI/Casambi – für die Kopplung von mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestatteten Leuchten mit einem traditionellen DALI-System und Steuerung über die DALI-Steuereinheit. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite.

Dimmer wireless Bluetooth

1T7944

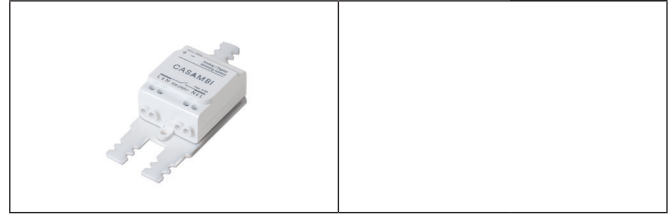


Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12 oder 24 V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang. Dieser Dimmer wird zwischen dem 12-V- oder 24-V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut. Der maximale Gesamtstrom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6 A (insgesamt 144 W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden. Kompatibel mit Minimercur RGB und Micromercur.

Strom	12/24 VDC
Watt-netz	144W (24V)
Max strom	72W (12V)
Max. anzahl DALI treiber	
Max. anzahl 1-10v treiber	
Abmessungen	72,6x18x30mm
Ausfahrt	PWM

Steuereinheit IP20 - DALI

1T5349



Wireless-Steuereinheit mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus, wodurch die direkte Verbindung an einen LED-Treiber mit DALI-Schnittstelle möglich ist. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet werden und kann nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird kabellos über die Anwendung CASAMBI per Smartphone oder Tablet und die Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert. Die Geräte generieren automatisch ein robustes und zuverlässiges adaptives Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch eine hohe Anzahl an Geräten einfach und effizient gesteuert werden kann. IP20.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	37x41x14mm
Ausfahrt	

Xpress

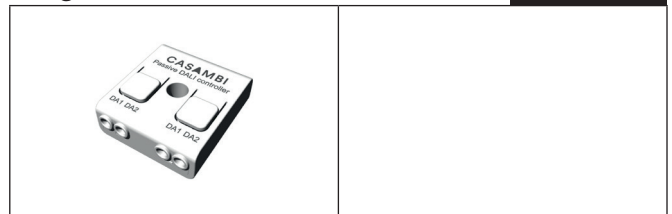
1T5350



Xpress ist eine kabellose Nutzer-Schnittstelle für die Wandinstallation; dank der 2-3 Jahre funktionierenden Batterie kann sie vom Nutzer überall installiert werden und gewährleistet direkten Zugang zu den wichtigsten Steuerfunktionen des CASAMBI-Systems. Xpress ermöglicht abgesehen vom Ausschalten und Einschalten der Beleuchtungsgeräte auch das Dimmen, das Wechseln der Farbtemperatur (insofern die Geräte mit dieser Technologie ausgestattet sind), die individuelle Steuerung der einzelnen Geräte, das Verwalten von Beleuchtungsszenen und Animationen.

Bridge DALI/Casambi

1T8173CA

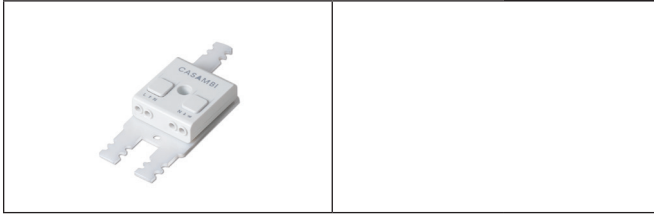


Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden. Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten. Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution. Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse. Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus.

Ausfahrt	40,4x14x36,3mm
----------	----------------

Phasenanschnittsdimmer IP20

1T5351

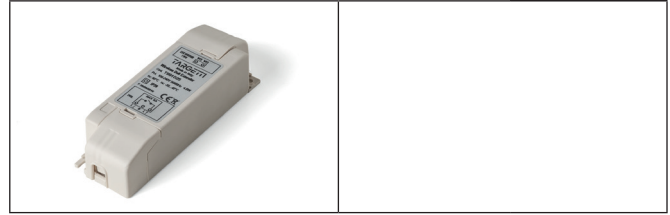


hasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) kabellos gesteuert über Bluetooth-Technologie 4.0. Betrieb mit LED-Modulen 230 V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen. Kann für Wandschalter in eine einfache Unterputzdose (in Italien Dose 503), in die Beleuchtungsgeräte oder in Deckenrosen installiert werden. Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern. Das Modul wird kabellos über die Anwendung CASAMBI per Smartphone oder Tablet oder traditionelle Wandschalter gesteuert. IP20.

Strom	85-240 VAC
Watt-netz	0,3W - PF 0,35
Max watt-netz geräte*	
Abmessungen	37x41x14mm
*Bitte beachten Sie die Montageanleitung.	

Extender IP20 - DALI

1T5352



Der Extender IP20 ermöglicht die kabellose Fernsteuerung mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Ermöglicht die Steuerung von Gerätegruppen im Indoor-Bereich. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nichtdimmbare Geräte bis maximal 6 A gesteuert werden können. Hält die vom CASAMBI-System garantierten Betriebsfunktionen aufrecht.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	100x42x30mm

Steuereinheit IP67

1E3048

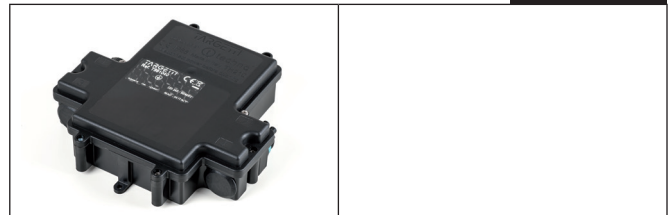


Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Geräten mit dem DALI-Treiber im Außenbereich. Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfängt. Der Abstand zu den Beleuchtungsgeräten kann bis zu 50 m betragen.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	120x65x30mm

Extender IP67

1E3049

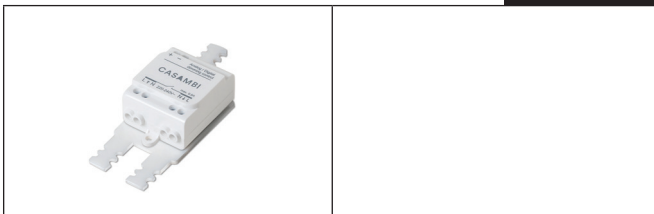


Der Extender IP67 ermöglicht die kabellose Fernsteuerung mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Ermöglicht die Steuerung von Gerätegruppen im Outdoor-Bereich. Hält die vom CASAMBI-System garantierten Betriebsfunktionen aufrecht.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	150x150x40mm

Steuereinheit IP20 - DALI 8

1T5349DA8

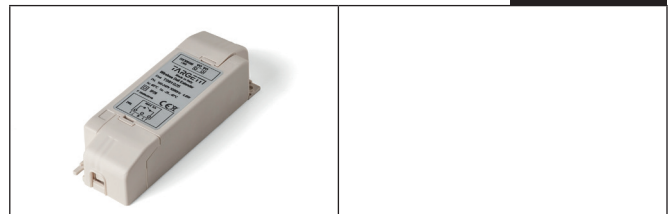


Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten. Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann. Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können. IP20. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Ausfahrt	56,5x22,3x35,8mm
----------	------------------

Extender IP20 - DALI 8















1T5352DA8



















Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten. Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können. LxHxP=129x30x42mm.

















Ausfahrt	129x30x42mm
----------	-------------








Übersicht Casambi-Zubehör

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts- Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 BEBOP RECESSED	DALI Version	●		●			01 - 04
 BRAQUE	LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
	Rechteckige hängeleuchte			●			04
 CARTESIO	Quadratische hängeleuchte	●		●			01 - 04
	Wand-/ deckenleuchte Quadratisch	●		●			01 - 04
 CCTEvo ARCHITECTURAL	DALI Version	●		●			01 - 04
 CCTEvo DOWNLIGHT	Mit DALI-Treiber	●		●			01 - 04
 CCTEvo GIMBAL	DALI Version	●		●			01 - 04
 CCTEvo ESTRAIBILE	DALI Version	●		●			01 - 04
 CCTEvo WW	Mit DALI-Treiber	●		●			01 - 04
 CCTLED PENDANT	DALI Version	●		●			01 - 04
 CCTLED TUBE	DALI Version	●		●			01 - 04
 CORO	Mit DALI-Treiber	●		●			01 - 04
 COZY	DALI Version	●		●			01 - 04
 DART MAXI	DALI Version				●	●	05 - 06
 DART MEDIUM	DALI Version				●	●	05 - 06

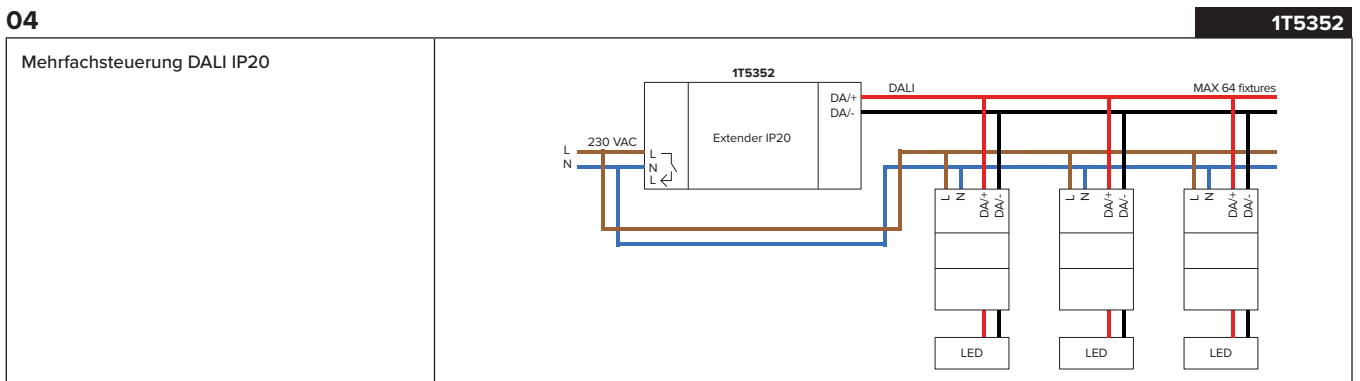
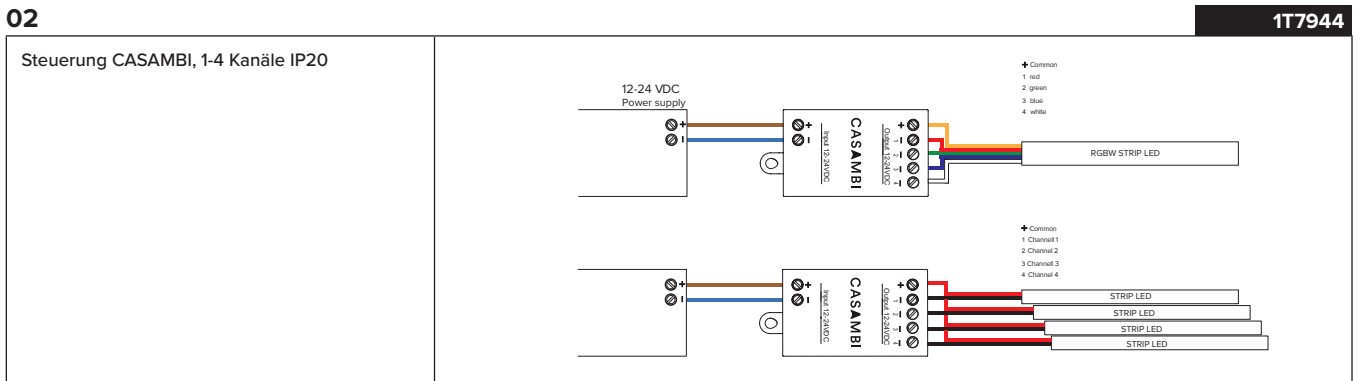
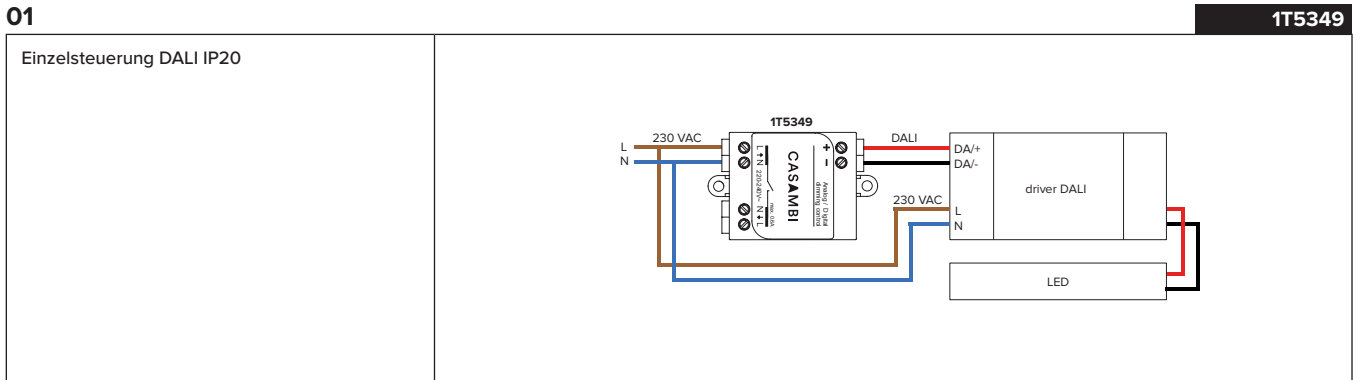
PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 DART SMALL	DALI Version				●	●	05 - 06
 DIVA	DALI Version			●			04
 FEBO EVO	DALI Version				●	●	05 - 06
 FLOOD	DALI Version	●		●			01 - 04
 FORTYEIGHT LABEL 48V	DALI Version	●		●			01 - 04
 FORTYEIGHT LOGICO 30	DALI Version	●		●			01 - 04
 GLOBO	Halogène max 150W		●				03
 HALL	DALI Version	●		●			01 - 04
 ISO		●		●			01 - 04
 JEDI	DALI Version				●	●	05 - 06
 JEDI INCASSO					●	●	05 - 06
 JEDI COMPACT IP40	DALI Version	●		●			01 - 04
 JEDI COMPACT IP67	DALI Version				●	●	05 - 06
 JEDI COMPACT IP67 INCASSO	DALI Version				●	●	05 - 06
 JUPITER	Mit DALI-Steuersystem				●	●	05 - 06
 JUPITER PRO					●	●	05 - 06

Übersicht Casambi-Zubehör

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 KEPLERO	DALI Version				●	●	05 - 06
 LABEL 230V	DALI Version	●		●			01 - 04
 LOGICO	DALI Version Fur Leuchten mit 1 driver	●		●			01 - 04
 MR. BO	DALI Version				●	●	05 - 06
 MR. SMITH					●	●	05 - 06
 MRS. SMITH					●	●	05 - 06
 OMEGA		●		●			01 - 04
 OSIRIDE LED	Versione con modulo LED 230Vac max 150W		●				03
 OZ STAND ALONE 230V		●		●			01 - 04
 PANTHEON	LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
 PROFESSIONAL LED	Version Mit LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
 QUICKLED	DALI Version	●		●			01 - 04
 SATURN	Mit DALI-Steuersystem				●	●	05 - 06
 STORE GIMBAL	DALI Version	●		●			01 - 04
 STORE MINI GIMBAL	DALI Version	●		●			01 - 04
 THREESIXTY	LED-Modul 230Vac max 150W	●		●			01 - 04

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts- Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 VOLTA IP66	Mit DALI-Treiber				●	●	05 - 06
 WASABI	LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
 ZEDGE	Mit DALI-Steuersystem				●	●	05 - 06
 ZEDGE LINE	DALI Version				●	●	05 - 06
 ZEDGE PRO	DALI Version				●	●	05 - 06
 ZENO APPLIQUE	DALI Version	●		●			01 - 04
 ZENO SMALL	DALI Version	●		●			01 - 04

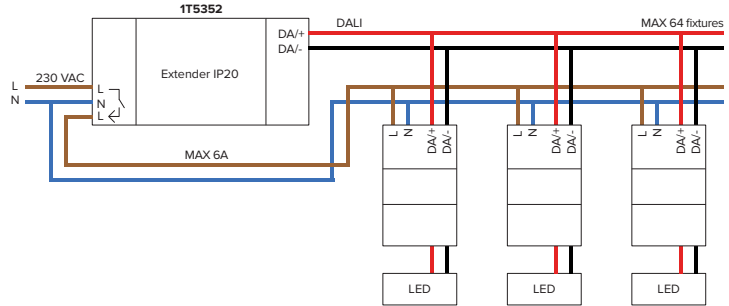
Anschlussschemata



04

1T5352

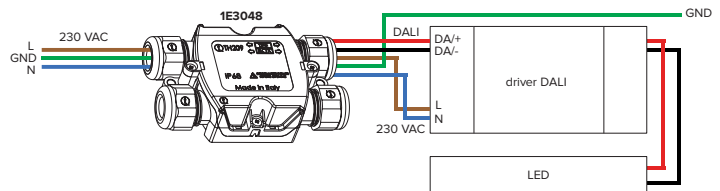
Mehrfachsteuerung DALI mit Relais IP20



05

1E3048

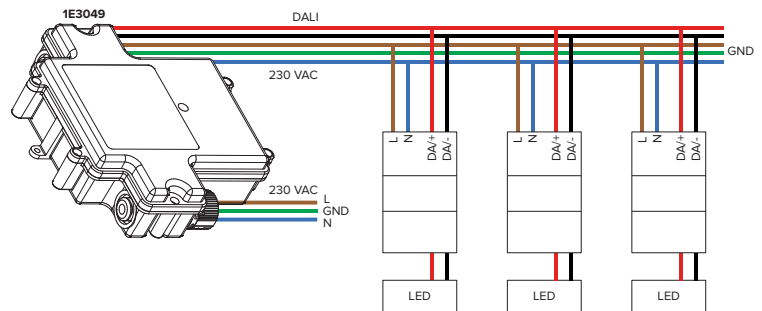
Einzelsteuerung DALI IP67



06

1E3049

Mehrfachsteuerung DALI IP67

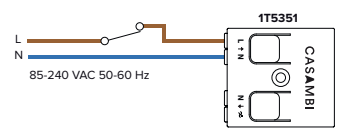
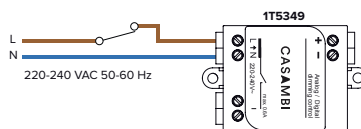


07

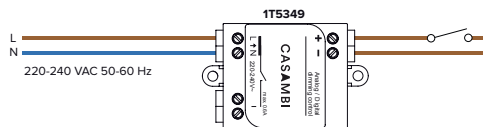
1T5349-1T5351

Schema für die Verwendung mit Wandschalter

normal geschlossen



normal offen



DMX

DMX-Steuerungssysteme für Tunable White-, RGB- und RGBW-Leuchten



Die RGB- und RGBW-Leuchten verwenden für die Programmierung und Steuerung das digitale Protokoll DMX 512, den am weitesten verbreiteten und bestätigten Standard für die Steuerung intelligenter Beleuchtung. Dies ermöglicht die vollständige Kompatibilität mit anderen auf dem Markt verfügbaren Leuchten und eine große Vielzahl von preiswertem Zubehör.

Versorgung der geräte

Die RGB- und RGBW-Geräte mit LED-Leuchtmitteln benötigen besondere Netzgeräte mit PWM-Technologie (Pulse Width Modulation), wodurch die separate Steuerung der Intensität der unterschiedlichen Primärfarben möglich ist. Bei größeren RGB- und RGBW-Produkten wird die Stromversorgung stets mit der Stromversorgung für die dynamische Kontrolle (DMX) gekoppelt; in diesem Fall sind die Geräte autonom und werden als "intelligent" definiert; kleinere Geräte benötigen hingegen die externe Vorrichtung SECS BOX, welche mehrere Geräte zur gleichen Zeit versorgen und steuern kann. Die RGB-Geräte und -Treiber sind mit dem Steuerprotokoll DMX kompatibel und für die Programmierung der Adressen und der Betriebsmodi mit einem DIP-Switch ausgestattet. Die RGBW-Geräte sind mit dem Protokoll DMX - RDM kompatibel, wodurch die Fernprogrammierung über die Datenleitung möglich ist.

Möglichkeit für einen vollständig automatischen betrieb

Die Programmierung dynamischer Sequenzen mit Farbänderungen erfordert normalerweise externe Eingriffe und Vorrichtungen. Die als "intelligent" bezeichneten RGB -Geräte und die SECSVorrichtungen sind in der Lage, mit der Funktion "Easy-Run-Menu" dynamische Farbwechselfolgen auszuführen. Mit den internen DIP-Schaltern kann aus 16 unterschiedlichen Farbszenen gewählt werden: -8 Szenen mit festen Farben und 8 Sequenzen mit festgelegten Farbwechseln. -Die Geschwindigkeit der Sequenz kann aus fünf verschiedenen Werten ausgewählt werden (30 s, 80 s, 160 s, 320 s, 740 s).

"Master/Slave" - konfiguration

Die RGB -Geräte können in einer Master-Slave-Kette miteinander verbunden werden. Dadurch steuert das Hauptgerät eine virtuell unbegrenzte Anzahl an Sekundärgeräten. Bei passiven Produkten wird die Master-Slave-Kette über SECS BOX umgesetzt.

SECS 75/36

Steuer- und Programmierungssysteme SECS Scene Effect Control System

Die Vorrichtungen Secs 75 und Secs 36 haben drei gleichzeitige Funktionen: Sie dienen als Universalnetzteil für Vorrichtungen mit RGB-LEDs, Wiedergabegerät für die festgelegten Farbsequenzen und eine DMX-Schnittstelle für die externen Steuervorrichtungen. Sie besitzen die Funktion „Easy-Run-Menu“ mit diversen gespeicherten Lichtszenen für eine automatische Ausführung ohne externe Steuereinheit mit:

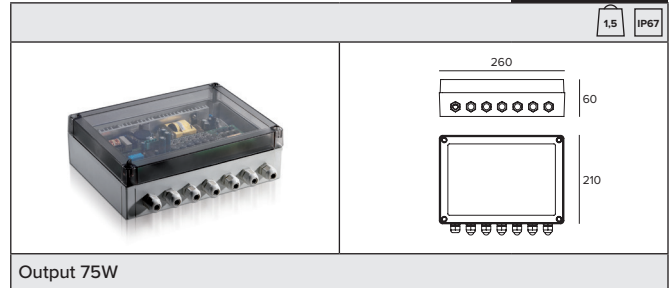
- 8 Szenen mit festen Farben;
- 8 dynamischen Farbsequenzen;
- 5 Geschwindigkeitswerten;
- Aktivierung und Deaktivierung der ausgewählten Szenen über eine externe Taste.

Alternativ können sie mit DMX 512 gesteuert werden:

- Über DIP-Schalter konfigurierbare DMX-Adresse (von 1 bis 511);
- Modus mit 3 Kanälen: Alle RGB-Ausgänge werden gleichzeitig von nur drei DMX-Kanälen gesteuert;
- Modus mit 6 Kanälen: Die Ausgänge werden in zwei RGB-Gruppen unterteilt, die beide von drei unterschiedlichen DMX-Kanälen gesteuert werden;
- Über DIP-Schalter einsetzbarer DMX-Leitungsabschluss;
- DMX-Ausgang für den Anschluss anderer Vorrichtungen.

SECS 75

1E1401



Output 75W

Versorgung am Eingang: 100-240 VAC, 50-60 Hz mit Selbstregelung und Schutz gegen Kurzschlüsse

Maximale Leistung am Ausgang: 75W

Spannung am Ausgang: maximal 24 VDC

Strom am Ausgang: Mit dem DIP-Schalter können 350 mA (für Leistungs-LEDs mit 1W) oder 700 mA (für Leistungs-LEDs mit 3W) eingestellt werden

Steuerbare Vorrichtungen: RGB-LED mit gemeinsamer Anode (+24VDC, 4 Adern) und RGB-Leistungs-LEDs (1-3W, 6 Adern)

Art der Steuerung der Lichtstärke der LEDs: Pulse Width Modulation (PWM)

Auflösung: 8 byte mit 256 Stufen = 16,770 Millionen Farben

Digitale Schnittstelle: RS485 mit Optokoppler und integrierten Buffern, die mit dem Protokoll USITT DMX 512 (1990) kompatibel sind

Eingang: Anschluss für DMX-Signal mit ÜberspannungsschutzAusgänge.

Zerlegbare Klemmleisten, die gleichzeitig verwendet werden können:

- 2 Ausgänge für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßiger Spannung
- 2 Ausgänge für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßigem Strom
- 1 DMX-Ausgang (mit Überspannungsschutz)

Konfiguration des Betriebs: Mit DIP-Schalter

Interne Diagnostik mit LED: Signalisiert die korrekte oder falsche DMX-Verbindung

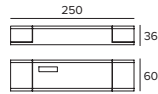
Aktualisierung der Firmware: Mit dem PC über DMX-Eingang

Raumbetriebstemperatur: -20°, +50°C.

SECS 36

1T2245

1,25 IP20



Output 35W

Versorgung am Eingang: 220-240 VAC, 50-60 Hz mit Selbstregelung und Schutz gegen Kurzschlüsse

Maximale Leistung am Ausgang: 35W

Leistungsfaktor: 0,9 (PFC)

Art der Steuerung der Lichtstärke der LEDs: Pulse Width Modulation (PWM)

Spannung am Ausgang: maximal 30 VDC, SELV

Strom am Ausgang: 350 mA

Steuerebare Vorrichtungen: RGB-Leistungs-LEDs (1-3W, 6 Adern), max. 9 LEDs pro Farbe

Auflösung: 8 byte mit 256 Stufen = 16,770 Millionen Farben

Digitale Schnittstelle: RS485 mit Optokoppler und integriertem Buffer, die mit dem Protokoll USITT DMX 512 (1990) kompatibel sind

Eingang: Anschluss für DMX-Signal mit Überspannungsschutz

Ausgänge:

- 2 für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßigem Strom
- 1 DMX-Ausgang (mit Überspannungsschutz)

Konfiguration des Betriebs: Mit DIP-Schalter

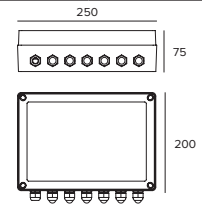
Interne Diagnostik: Signalisiert über die LED, ob die DMX-Verbindung korrekt ist oder nicht

Raumbetriebstemperatur: -20° +50°C

Optosplitter

1T2266

0,85 IP66



4 ch

Diese Vorrichtung ermöglicht es, eine DMX 512-Leitung aufzuteilen und so bis zu vier neue Leitungen zu schaffen, die untereinander vollständig optoisoliert sind. OptoSplitter 4ch verstärkt außerdem die DMX-Signale am Ausgang und ermöglicht daher die Erweiterung der Übertragungslänge, bis zum für den DMX-Standard vorgesehenen Höchstwert. Jede der neuen DMX-Leitungen kann als eine unabhängige Leistung verwendet werden und es können bis zu 32 Geräte (ohne Buffer) angeschlossen werden. Das Gerät ist nicht RDM-kompatibel.

Integriertes Vorschaltgerät: 100-240 Vac, 50-60 Hz.

Aufgenommene Leistung: 5 W

Hauptschalter für die Ein- und Ausschaltung der Vorrichtung.

Eingang: 1 Eingang für DMX 512 - USITT 1990-Signal.

Ausgänge: 4 Ausgänge DMX 512, optokoppelt (3KV) und verstärkt und 1 verstärkter Ausgang für eine Daisy-Chain-Verbindung.

Verbinden: Zerlegbare Klemmleisten in der Vorrichtung.

DIP-Schalter: Zum Einschalten des Abschlusswiderstandes der DMX-Leitung.

Schutzklasse: IP66.

Körper: Kunststoffmaterial mit Kabelklemme für Ein- und Ausgänge mit einem 1,5 m langen Kabel.

Raumbetriebstemperatur: -20° +50°C

Abmessungen: 250 x 200 x 75 mm.

Verbindungskabel

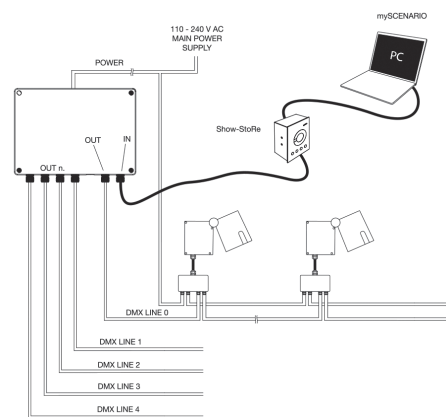
6-adriges Kabel für die Verbindung des Ausgangs des Drivers mit LED mit gleichmäßigem Strom

1E1713

DMX-Standardkabel

(1 verzwirbeltes Paar + Abschirmung, 120 Ohm)

1T1932



Typischer plan einer verbindung

DMX 512 wireless-technologie

Die DMX 512 Wireless-Technologie ermöglicht es, das Steuersignal an die Beleuchtungsgeräte zu übertragen, ohne dass ein Kabel verwendet werden muss. Die Übertragung erfolgt über eine Funkvorrichtung, die mit einer reservierten und lizenzfreien Funkfrequenz arbeitet.

Sie kann das Signal wie folgt übertragen:

- von einem Gebäude zum nächsten;
- von einem zentralisierten Steuerraum an zahlreiche Installationen, in unterschiedlichen Positionen, die voneinander entfernt gelegen sind;
- aus dem Inneren eines Gebäudes nach Außen, auf die Fassade, auf das Dach oder den umliegenden Garten;
- in archäologischen Bereichen, in denen keine Kabel verlegt werden können.

Zur Umsetzung eines DMX 512 Wireless-Systems wird eine Steuereinheit benötigt, die sowohl über einen Funksender, als auch einen Funkempfänger in der Nähe jedes Gerätes oder jeder Gerätegruppe verfügt.

Für die Geräte ist eine Reihe an Vorrichtungen mit der DMX 512 Wireless-Technologie als Zubehör erhältlich, die folgenden Eigenschaften gemeinsam haben:

- Das Signal wird über Funk mit einem Protokoll und Komponenten, die von dem GSM-Standard des Mobilfunkes abstammen, übertragen.
- Die Frequenz wurde von der FCC zugelassen und ist weltweit lizenzfrei, auch in Japan und den USA.
- Es wird die FHSS-Technologie (Frequency Hopping Spread Spectrum) verwendet.
- "Plug&Play"-Installation, d. h. den Vorrichtungen müssen keine IP-Adressen zugeordnet werden, weil sie den Sender, der sie steuert, automatisch erkennen.
- Das Funksignal kann bis zu einer Entfernung von 500 Metern (1600 Fuß) auf freiem Feld und durch verschiedene Materialien, wie Mauern, Glas und Metall übertragen werden.
- Es können mehrere Sender im selben Bereich verwendet werden, weil sie für die Steuerung einer entsprechenden Gerätegruppe konfiguriert werden können, ohne dass es zu gegenseitigen Interferenzen kommt.
- Die Geräte sind nicht RDM-kompatibel.

Optosplitter ausführung wireless

1E1906

IP66



4 ch with Wireless receiver

Vorrichtung, die auch als Funkempfänger dient und von der bis zu vier verkabelte DMX-Leitungen ausgehen.

Die Eigenschaften ähneln denen des normalen Optosplitters. Außerdem verfügt er über die folgenden zusätzlichen Merkmale:

Karte für den Empfang des Funksignals

Integrierte Antenne

RLS-Befehle (Link Status-Funk) und LOG (für die Verkettung am Sender)

Integriertes Vorschaltgerät auch für den Funkteil

Schutzklasse IP65

Nicht RDM-kompatibel

Wireless dmx - sender

1E1929

0,2 IP66



Transm. with 1 DMX input

Vorrichtung, die am Eingang ein DMX-Signal über Kabel empfängt und das Signal dann über Funke überträgt. Sie ist an den Ausgang irgendeines Controller mit dem Protokoll DMX 512 angeschlossen und wandelt diesen in einen kabellosen Controller. Nicht RDM-kompatibel.

Interne Funkkarte mit Übertragung auf der Funkfrequenz 2,45GHz, lizenzfrei

Ein Funkausgang mit Außenantenne

Möglichkeit der Steuerung eines DMX-Universums und getrennte Adressierung von 512 Funkempfängern

RLS-LED-System (Link Status-Funk) für die Überwachung der DMX-Übertragung

LOG-Taste für die sichere Verkettung der Empfängervorrichtungen

Übertragungsabstand: 500 Meter auf freiem Feld

Integriertes Vorschaltgerät 90-250VAC, 50/60 Hz

Körper aus Kunststoff für den Einsatz im Freien (IP65)

Abmessungen: 175x125x76 mm.

mySCENARIO

Lösungen für die digitale DMX-Steuerung bei Architektur-Beleuchtungen.

Das System besteht aus einer intuitiven Software für die Windowsumgebung, die für die Programmierung der verschiedenen Hardware-Vorrichtungen verwendet wird, die die folgenden Funktionen haben:

- Speichern der Farbszenarien, die vom Bediener eingestellt wurden;
- Auswahl;
- Übertragung der Steuersignale an die Beleuchtungsanlage.

Die Kommunikation mit der Programmierungssoftware findet über den USB-Port des PCs statt. Die Kommunikation mit den Beleuchtungsgeräten über den DMX 512-Ausgang.

Die Software kann die Befehle eines Lampen-Controllers grafisch simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuordnung der DMX-Adressen entsprechend der verschiedenen Geräte oder die direkte Zuordnung, wobei auf die interne Bibliothek der Geräte zurückgegriffen wird.

Es ist möglich eine Light Show zu programmieren, die in Szenen gegliedert ist und dabei auch die Farben intuitiv mit der Funktion "Color Manager" auszuwählen. Jede Szene enthält mehrere Schritte mit jeweiliger Zuordnung der Dauer und der Abblendzeiten. Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender. Die verschiedenen programmierten Light Shows können an die verschiedenen Steuerschnittstellen übertragen werden.

mySCENARIO show store

1T1898



Software + USB interface

Speicherung der erstellten Szenen über USB mit der Software my-Scenario

Automatische Ausführung ohne Anschluss an den Computer oder andere externe Controller

Durchblättern des Szenenspeichers

Digitales Leuchtdisplay zur Anzeige der Nummer (1-99) der aktuellen Szene

LEDs für die Anzeige des Status der Ein- und Ausschaltung

XLR-Ausgang mit drei Polen für das DMX-Signal zu den Beleuchtungsgeräten

XLR-Eingang für eine Daisy-Chain-Verbindung mit einer identischen Einheit

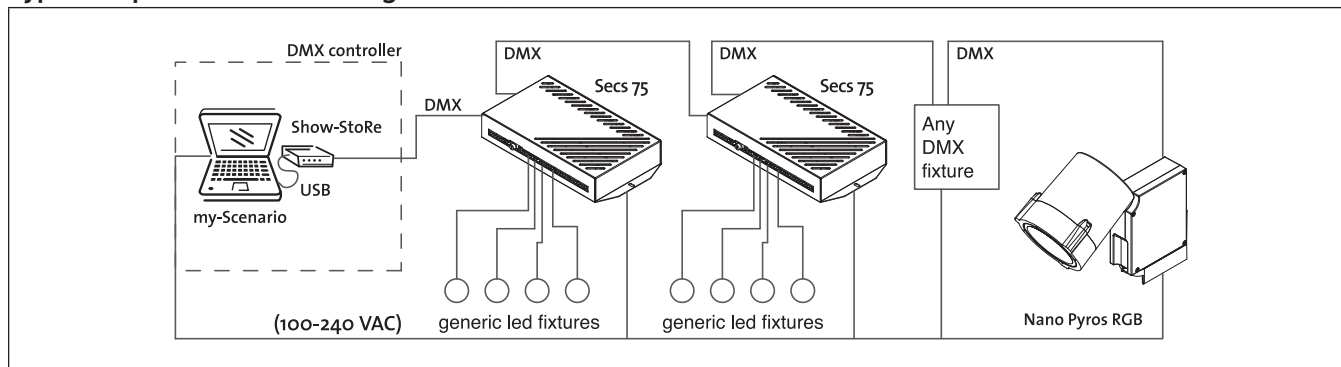
Steuert 512 DMX-Kanäle (512 separat programmierbare Parameter)

Speicherkapazität für die Szenarien, proportional zur Anzahl der angeschlossenen Kanäle (2877 mit 20 Kanälen; 2877 mit 60 Kanälen; 355 mit 512 Kanälen)

Interne Uhr für die zeitliche Steuerung der Szenen

Externes Vorschaltgerät mit 100-240V, 50/60 Hz für den Betrieb ohne PC.

Typischer plan einer verbindung



mySCENARIO Wall

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die Beleuchtung von Gebäuden.

- Sie kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
- Stand-alone-Betrieb oder über Verbindung zum PC mit USB-Port.
- Inklusive Software für die Erstellung der Lichtszenen (von der Targetti-Webseite downloadbar).
- Es können 10 Lichtzonen und 50 Szenarien pro Zone verwaltet werden.
- Mit den Touchtasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien verändert und abgerufen werden.
- Einschließlich Netzteil und USB-Kabel.
- Einsetzbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten.

mySCENARIO Wall

1T6499



Spannungsversorgung	6 Vdc
Leistung	4W
Memory	SD card
DMX-Kanäle	2 x 511
Betriebssystem	Windows 32/64bit
Abmessungen	146 x 106 x 11 mm

USB-RDM- Programmiergerät

Zur Programmierung von DMX-RDM-Adressen (Remote Device Management).

Es wird zusammen mit der "RDM Targetti" Software benutzt, die im Abschnitt Download auf der Webseite von Targetti kostenlos heruntergeladen werden kann.

Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

USB – RDM

1E2767

